

КАТАЛОГ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

# Softline direct

СХЕМЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ • ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ • ИНФРАСТРУКТУРНОЕ ПО  
ОФИСНОЕ ПО • СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ • СУБД • БЕЗОПАСНОСТЬ • ГРАФИЧЕСКОЕ ПО  
САПР • ГИС • ПО ДЛЯ БИЗНЕСА • ОБУЧЕНИЕ • КОНСАЛТИНГ



**VMware**  
vSphere 5

стр. 24



**Microsoft**  
Exchange  
Server 2010

стр. 38



**Microsoft**  
Project  
Professional  
2010

стр. 47



**Autodesk**  
AutoCAD  
Civil 3D 2012

стр. 55



## ЭНЕРГИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА



**Microsoft Exchange**  
Все виды бизнес-коммуникаций

by softline®

**Active** CLOUD

E-mail

Календарь

Задачи

Контакты

### Без спама и вирусов

Надежная электронная почта с поддержкой 24x7.  
Домен вида @mysoftline.by, удобный интерфейс.

### Телефоны коллег всегда под рукой

Список контактов вашего телефона синхронизируется с адресной книгой компании автоматически.

### Встречи и совещания вовремя

Уведомления о событиях моментально доставляются всем участникам на смартфон, ПК или планшет.

### Все задачи и дела под контролем

Актуальные задачи и статус их выполнения всегда на экране монитора у вас и ваших коллег.

### Никаких начальных затрат

Внедрение за 1 день. Оплата услуги по факту.



Звоните сейчас:

**+375 (17) 290-71-80**

[www.softline.by](http://www.softline.by)



**allsoft.by**<sup>®</sup>

интернет-магазин  
лицензионного ПО

# АНТИВИРУСЫ

## на любой вкус

- Оперативная доставка лицензий на электронный адрес клиента
- Разнообразные формы оплаты
- Полный пакет бухгалтерских документов для организаций



Телефон: 017 268 42 52  
Почта: [sales@allsoft.by](mailto:sales@allsoft.by)

[www.allsoft.by](http://www.allsoft.by)



По итогам проведения аудита вы получаете четыре документа:

1. Развернутый отчет по текущему состоянию IT-инфраструктуры
2. Предложение по оптимизации IT-инфраструктуры
3. Предложение по лицензированию программного обеспечения
4. Предложение по внедрению новых сервисов в организации

**softline**<sup>®</sup>

220040, г. Минск,  
ул. Богдановича, 155, офис 1215  
Тел.: +375(17) 290-71-80  
[www.softline.by](http://www.softline.by), [consult@softline.by](mailto:consult@softline.by)

## Независимый профессиональный аудит от Softline

### Аудит информационной системы поможет

- Выявить недостатки и слабые места информационной системы компании
- Проанализировать имеющиеся лицензии
- Оценить параметры безопасности и "узкие" места функционирования системы
- Определить недостатки проектирования и реализации инфраструктуры
- Разработать стратегический план развития IT в организации с учетом бизнес-задач
- Выбрать актуальные методики защиты информационных ресурсов
- Организовать работу ключевых сервисов компании: Active Directory, почтовой службы, межсетевых экранов, сетевого оборудования, служб доступа к файлам и т.д.
- Разработать план модернизации и устранения ошибок сети и создать стратегию легализации программного комплекса заказчика

## С EasyPay возможно:



Оплачивать услуги операторов мобильной связи (velcom, МТС, Life:), DIALOG, ГудЛайн)



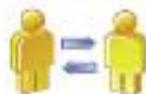
Делать ставки в букмекерских конторах, играть в лотерею «СУПЕРЛОТО» и на рынке Forex



Совершать покупки в интернет-магазинах с доставкой курьером или по почте



Оплачивать online игры



Преводить деньги друг другу



Приобретать электронные платежные инструменты других систем (WebMoney, Яндекс.Деньги, RBK Money, MoneyMail и другие)



Оплачивать коммунальные услуги (телефон, квартира, охрана, газ, свет, вода), эфирное и кабельное TV



Управлять электронным кошельком через SMS



Оплачивать интернет-услуги: хостинг, домены, цифровые товары, рекламу, услуги интернет-провайдеров и Skype



Оформлять заказы более чем в 1000 зарубежных магазинах и сервисах каталога ROBOKASSA



Приобретать электронные билеты на мероприятия (кино, театр, концерт, вечеринки)



Вводить и выводить деньги в онлайн режиме с пластиковой карты Visa, MasterCard ОАО «Белгазпромбанк»

Более 10 000 пунктов пополнения по всей Беларуси!



Погашать электронные деньги с зачислением на банковский счет получателя (банковский перевод)



Оплачивать товары и услуги с пластиковой карты Visa, MasterCard ОАО «Белгазпромбанк»

**О компании Softline**

Softline работает на рынке информационных технологий Беларуси с 2001 г. и занимает ведущие позиции в сфере продажи и дистрибуции широкого спектра лицензионного программного обеспечения, предлагая полный спектр услуг по созданию, комплексному обслуживанию, развитию и технической поддержке IT-систем и предприятий.

Сегодня Softline является авторизованным партнером известных мировых производителей и обладает такими статусами, как Microsoft Gold Volume Licensing, Citrix Gold Solution Advisor, бизнес-партнер Oracle, Symantec Silver Partner, Trend Micro Premium Partner, Corel Gold Partner, Enterprise Partner «Лаборатории Касперского» и др.

Компания Softline оказывает полный спектр услуг по комплексному развитию и поддержке IT-структуры предприятия на базе решений ведущих мировых производителей. Softline предлагает:

- аудит IT-инфраструктуры предприятия;
- разработку IT-стратегии, определение приоритетных задач;
- разработку проектов модернизации IT-инфраструктуры;
- разработку типовых решений по оптимизации и развитию информационных систем;
- моделирование и экспертизу IT-инфраструктуры;
- сопровождение внедрения и техническую поддержку;
- обучение специалистов.

Учебный центр Softline — авторизованный учебный центр Microsoft, Citrix, Check Point, Symantec, Autodesk, CA и «Лаборатории Касперского» — предлагает IT-специалистам широкий спектр курсов по инфраструктурным технологиям и общесистемному ПО.

Интернет-магазин Allsoft.by — это электронный магазин по поставкам лицензионного программного обеспечения для юридических и физических лиц. Allsoft.by — это оперативный поиск программных продуктов, постоянно обновляемый ассортимент, удобная почтовая доставка. Основная специализация — shareware-программы (т.е. программы, имеющие условно-бесплатный тип лицензии), которые может скачать любой посетитель ресурса.








**Уважаемые читатели!**

Мы рады представить вашему вниманию юбилейный выпуск каталога программного обеспечения Softline-direct.

В этом номере мы подробно расскажем о решениях в сфере проектирования и моделирования. Речь пойдет о линейке продуктов компании Autodesk для машиностроения и промышленного производства, строительства, архитектуры и управления инфраструктурой. Новые решения Autodesk поддерживают технологию информационного моделирования зданий (Building Information Modeling — BIM) и предлагают комплексные продукты для архитекторов, инженеров, планировщиков, подрядчиков и управляющих компаний.

Корпорация Microsoft планирует вывести на рынок новые версии продуктов, а именно операционную систему Windows 8, выпуск которой был анонсирован еще в июне 2011 года. Восьмая версия Windows предназначена для настольных компьютеров, ноутбуков, а также планшетных компьютеров. В материалах этого выпуска содержится краткий обзор нововведений Windows 8.

Помимо новой операционной системы Microsoft выпускает также и новую версию сервера баз данных Microsoft SQL Server 2012. Как и прошлые версии, эта СУБД будет доступна в трех редакциях: Standard, Business Intelligence и Enterprise. Решение в большей степени оптимизировано для облачного использования, но появились и новые возможности, связанные с повышением доступности СУБД и восстановлением данных. В Microsoft SQL Server 2012 заявлены новые возможности по миграции как с более ранних версий продукта, так и с конкурирующих продуктов.

Технологии виртуализации стали весьма популярны за последние несколько лет, а это значит, что увеличивается потребность в высококвалифицированных специалистах в данной области. Таких специалистов готовит Учебный центр Softline, являясь единственным в Беларуси авторизованным центром компании VMware. С начала этого года в Учебном центре Softline проводятся курсы по новой версии VMware vSphere 5, анонс которых представлен в разделе «Обучение».

Мы всегда открыты для сотрудничества и стараемся делать каталог Softline-direct еще более интересным и актуальным, помогающим получить качественную информацию о рынке IT и приносящим практическую пользу вашему бизнесу!

С уважением, **Андрей Овсейко**,  
директор компании Softline



**Издание:** каталог программного обеспечения Softline-direct

Зарегистрировано в Министерстве информации РБ. Свидетельство о регистрации №1396 от 24.12.2010.

Выпуск №1(15) Апрель 2012

**Учредитель:** ООО «СофтЛайнБел»

**Главный редактор:** Владимир Валентинович Лебедев

**Выпускающий редактор:** Яна Ламзина

**Верстка:** Сергей Ососков

**Адрес редакции:** 220040, г. Минск, ул. Богдановича, д. 155, офис 1201

Перепечатка материалов только по согласованию с редакцией.

© Softline-direct, 2012

Распространяется бесплатно.

**Тираж:** 3000 экз.

Подписано в печать

Отпечатано в типографии

Заказ №

Приведенные в каталоге цены действительны на дату сдачи каталога в печать.

**Контактная информация:**

Ирина Головач, компания Softline (Минск), e-mail: [IrinaG@softline.by](mailto:IrinaG@softline.by)

**Softline**

Почему так много компаний  
выбирает Softline 4

Каталог Softline-direct отмечает  
свое десятилетие 6

Новости Softline 7

Обзор IT-рынка 10

Softline Services: новые перспективы  
для вашего бизнеса 12

Вашему вниманию: Oracle Exadata  
Database Machine X2-2 14

Информационная безопасность —  
стратегический инструмент развития  
бизнеса 16

«Аксост» — дистрибуция  
программного обеспечения 18

Наша компетенция — залог  
вашего успеха 19

**Лицензирование**

SAMaya лучшая идея 20

Активация и использование  
Software Assurance 22

Какая схема лицензирования  
подходит вашей компании 23

**Виртуализация**

VMware vSphere 5 24

VMware Workstation 7 25

VMware View 4.5 26

**Безопасность**

Microsoft Forefront Threat  
Management Gateway 2010 27

Kaspersky Open Space Security 28

Symantec Endpoint Protection 12.1 30

Symantec Backup Exec 2012 30

Symantec NetBackup: комплексная  
защита данных для «Белросбанка» 32

**Операционные системы**

Windows 8 33

Windows 7 34

Microsoft Windows Server 2008 R2 36

Windows Small Business Server 2011 37

**Инфраструктурное ПО**

Microsoft Exchange Server 2010 38

Microsoft Lync 2010 39

Microsoft SharePoint 2010 40

Семейство Microsoft System Center 42

Microsoft SQL Server 2012 43

**Офисные приложения**

Microsoft Office 2010 46

Microsoft Project Professional 2010 47

Windows MultiPoint Server 2010 48

Softline DeskWork 49

**Графическое ПО**

Волшебство анимации с Autodesk 50

Продукты Autodesk для фильма  
«Аватар» 51

**САПР/ГИС**

Autodesk Vault 52

Продуктовая линейка Autodesk:  
версия 2013 53

AutoCAD 2012 54

AutoCAD Civil 3D 2012 55

Autodesk Revit Architecture 2012 56

Autodesk Revit Structure 2012 57

Решения ЭСТИ МАП 58

**Обучение**

Курсы VMware 60

Расписание курсов в Учебном  
центре Softline (Минск) 62

**Дополнительно**

Active 2 обл.

ALLSOFT.BY. Антивирусы 3 обл.

Аудит информационной системы 4 обл.

OPEN.BY 1

IT.TUT.BY 9

Softline Services: чтобы все работало 15

Softline: услуги и решения 17

OP.BY 25

DEV.BY 32

BYBANNER.COM 33

ALLSOFT.BY. Продукты Microsoft 35

На пути к успеху 59

Центры тестирования PROMETRIC 61

**КАК ЗАКАЗАТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

ПО ТЕЛЕФОНАМ

375(17)290-71-80

375(29)109-99-00

с 9:00 до 18.00 в будние дни



ПО E-MAIL

[info@softline.by](mailto:info@softline.by)



НА САЙТЕ

[www.softline.by](http://www.softline.by)

**КАК ПОЛУЧИТЬ ЗАКАЗ**

Воспользоваться нашей почтовой  
доставкой по всей Беларуси



Лично в нашем офисе  
с 9.00 до 18.00 в будние дни  
Адрес: **Минск, ул. Богдановича 155,  
оф. 1215. Компания Softline**



Скачать продукт самостоятельно,  
оплатить лицензию по безналичному  
расчету и получить по электронной  
почте ключ активации

**КАК ПОЛУЧИТЬ КАТАЛОГ**

Если в вашей организации больше 10 компьютеров и вы хотите бесплатно получить каталог Softline-direct,  
вы можете воспользоваться одним из вариантов:



Заполнить анкету подписки  
на сайте  
[www.softline.by/subscribe](http://www.softline.by/subscribe)



Заполнить анкету на последней  
странице данного каталога и отправить  
ее удобным вам способом:  
по почте: **220040, г. Минск,  
ул. Богдановича 155, оф. 1215**  
по факсу на номер: **375 (17) 290-71-80**



Сообщить информацию для  
заполнения анкеты нашему  
отделу подписки по телефонам  
**375(17)290-71-80**  
**375(29)109-99-00**

# Почему большинство клиентов выбирает Softline в качестве поставщика программного обеспечения, обучения и IT-услуг?

БЕЛАРУСБАНК

BERLIO

Coca-Cola

ВАНКО

НАЦИОНАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МТС

БЧ

ASSTRA ASSOCIATED TRAFFIC INC. БЕЛПРОМСТРОЙБАНК

BRITISH AMERICAN TOBACCO

ММ

BOSCH

Приорбанк XRB GROUP

ВИТЯЗЬ

## 1 Надежность и профессионализм

Компания Softline работает на рынке программного обеспечения Беларуси с 2001 года. В настоящий момент мы – лидирующая компания на этом сегменте рынка информационных технологий. Softline предлагает самый широкий ассортимент программного обеспечения (более 260 производителей). Предлагаемые нами схемы лицензирования программного обеспечения позволяют наиболее эффективно использовать бюджет, выделенный на решение этой задачи.

Нацеленность на долгосрочное сотрудничество. Мы нацелены на долгосрочное сотрудничество с нашими клиентами. Сразу после обращения в Softline вы начинаете работать с персональным менеджером, который является «единой точкой входа» и отвечает за сотрудничество с вашей компанией.

## 2 Softline – авторизованный партнер крупнейших мировых производителей

Softline обладает высшими статусами партнерства у ведущих компаний-поставщиков решений в области IT, таких как Microsoft, Oracle, SAP, Symantec, Citrix, Adobe, Corel, Check Point, Trend Micro, «Лаборатория Касперского» и многих других. В качестве примера приведем статус, полученный Softline за время сотрудничества с компанией Microsoft:

- **Microsoft Gold Partner** в специализациях — инфраструктура, учебный центр, бизнес-решения, эффективность работы и др.
- **Microsoft Large Account Reseller** — позволяет работать с крупными (более 250 ПК) компаниями по специальным условиям лицензирования.

Наличие такого статуса гарантирует, что клиент компании Softline работает только с сертифицированными специалистами, которые проконсультируют его по вопросам выбора программного обеспечения и предложат наиболее экономичный способ его лицензирования.

## 3 Консалтинг и обучение

В настоящий момент компания Softline предлагает своим клиентам весь спектр услуг по внедрению программного обеспечения и обучению пользователей. Учебный центр Softline занимает лидирующее положение на рынке образовательных услуг по обучению технологиям Microsoft, Symantec, Citrix, Check Point, Trend Micro, «Лаборатория Касперского», Autodesk и др. Консалтинговое подразделение обладает уникальным опытом по внедрению и развертыванию решений в следующих областях: инфраструктура предприятия, безопасность, резервное копирование, удаленный доступ к приложениям, внедрение систем взаимодействия с клиентами (Microsoft CRM), решений для управления проектами (Microsoft Project) и решений по управлению бизнесом (SAP Business One).

## 4 Softline всегда рядом

В настоящий момент компания работает со всеми регионами Беларуси. Мы имеем разветвленную сеть партнеров в Минске и в каждом областном центре. Если ваша компания имеет распределенную структуру — вы можете работать с нами на всей территории РБ.

## 5 Наши клиенты

С Softline работают ведущие белорусские и зарубежные компании, среди которых Белорусская железная дорога, АСБ «Беларусбанк», British American Tobacco, МТООАО «Мозырский НПЗ», Национальная государственная телерадиокомпания РБ, «Приорбанк» ОАО, ООО «Мобильные ТелеСистемы» и более 1000 других компаний.

Microsoft Gold Partner



Бизнес-партнер Oracle



Citrix Gold Solution Advisor



Corel Gold Partner



Symantec Silver Partner



Kaspersky Enterprise Partner





## **Россия**

**Москва**, Дербеневская наб. д. 7, стр. 8.  
Тел./факс: +7 (495) 232-00-23

**Архангельск**, пл. Ленина, д. 4, офис 1905.  
Тел.: +7 (8182) 63-59-22

**Барнаул**, пр-т Калинина, д. 6 А, офис 207.  
Тел.: +7 (3852) 53-50-01

**Белгород**, пр-т Богдана Хмельницкого, д. 58-А, офис 103. Тел.: +7 (4722) 585-255

**Владивосток**, ул. Пушкинская, д. 109, офис 306. Тел.: +7 (423) 2 60-00-10

**Волгоград**, ул. Рабоче-Крестьянская, д. 22, офис 305. Тел.: +7 (8422) 90-02-02

**Воронеж**, пр-т Труда, д. 65.  
Тел.: +7 (4732) 50-20-23

**Екатеринбург**, ул. 8 Марта, д. 194, корпус И. Тел.: +7 (343) 278-53-35

**Ижевск**, ул. Пушкинская, д. 270, офис 416.  
Тел.: +7 (3412) 93-66-51

**Иркутск**, ул. Рабочая, д. 2 А, офис 520.  
Тел.: +7 (3952) 50-06-32

**Казань**, Сибирский тракт, д. 34, корп. 4, офис 385. Тел.: +7 (843) 527-98-50

**Калининград**, ул. Октябрьская, д. 8, БЦ «Рыбная биржа», офис 501.  
Тел.: +7 (4012) 77-76-50

**Кемерово**, ул. Кузбасская, д. 31, офис 111. Тел.: +7 (3842) 45-59-25

**Краснодар**, ул. Красноармейская, д. 116/2, литера «А».  
Тел.: +7 (861) 251-65-14

**Красноярск**, ул. К. Маркса, д. 48, офис 6-1-1. Тел.: +7 (391) 252-59-91

**Мурманск**, ул. Книповича, д. 23, офис 713. Тел.: +7 (8152) 68-88-46

**Нижний Новгород**, ул. Новая, д. 28.  
Тел.: +7 (831) 220-00-36

**Новосибирск**, ул. Фрунзе, д. 88.  
Тел.: +7 (383) 347-57-47

**Омск**, ул. Герцена, д. 34.  
Тел.: +7 (3812) 43-31-90

**Оренбург**, ул. Туркестанская, д. 5/2, офис 203. Тел.: +7 (3532) 45-20-10

**Пенза**, ул. Московская, д. 23, офис 2.  
Тел.: +7 (8412) 20-00-51

**Пермь**, ул. Луначарского, д. 3/2.  
Тел.: +7 (342) 214-42-01

**Ростов-на-Дону**, ул. Текучева, д. 139 Г, офис 204. Тел.: +7 (863) 237-99-49

**Самара**, ул. Авроры, д. 63.  
Тел.: +7 (846) 270-04-80

**Санкт-Петербург**, пр-т Непокоренных, д.49, БЦ «Н-49», офис 506.  
Тел.: +7 (812) 777-44-46

**Саратов**, ул. Пугачева, д. 159, офис 205А. Тел.: +7 (8452) 24-77-32

**Ставрополь**, ул. Доваторцев, 61, БЦ «ОРТЦ-Ставрополь», оф. 501/8.  
Тел.: +7 (8652) 50-10-86

**Сургут**, пр-т Мира, д. 42, офис 706.  
Тел.: +7 (3462) 22-35-00

**Томск**, ул. Гагарина, д. 7, офис 503, АТК «Аврора». Тел.: +7 (3822) 90-00-81

**Тюмень**, ул. Комсомольская, д. 57, офис 4. Тел.: +7 (3452) 69-60-63

**Ульяновск**, ул. К. Маркса, д. 13 А, корп. 2, офис 702. Тел.: +7 (8422) 41-99-09

**Уфа**, ул. Пархоменко, д. 156/3, офис 405.  
Тел.: +7 (347) 292-44-50

**Хабаровск**, ул. Шеронова, д. 56 А, офис 910. Тел.: +7 (4212) 74-77-24

**Челябинск**, ул. Кирова, д. 5 В, офис 608.  
Тел.: +7 (351) 247-28-36

**Ярославль**, ул. Победы, д. 16 Б, офис 108. Тел.: +7 (4852) 58-88-09

## **Азербайджан**

**Баку**, ул. Сулейман Рагимов, д. 23.  
Тел./факс: +994 (12) 597-30-58

## **Аргентина**

**Буэнос-Айрес**, Carlos Pellegrini 1043 - 3P (1001) Buenos Aires, Argentina.  
Тел.: +54 (11) 4321-3650

## **Армения**

**Ереван**, Северный просп., д. 10, сектор 9. Тел.: +374 (10) 501-800

## **Беларусь**

**Минск**, ул. Богдановича, д. 155, офис 1215. Тел./факс: +375 (17) 290-71-79

**Брест**, ул. Гоголя, д. 75, офис 411.  
Тел./факс: +375 (162) 22-03-84

**Гомель**, ул. Советская, д. 29, комн. 437.  
Тел./факс: +375 (232) 710-075

**Витебск**, ул. Замковая, д. 4, офис 215.  
Тел./факс: +375 (212) 35-95-78

## **Венесуэла**

**Каракас**, Av. Libertador, Multicentro Empresarial del Este; Torre Miranda, Nucleo A; Piso 10 - Office 105; Chacao Caracas, Venezuela 1060.  
Тел.: +58 (212) 740-66-22

## **Вьетнам**

**Ханой**, Room 1101 HITC building 185, Giang Vo Str., Dong Da dist., Hanoi, Vietnam 84. Тел.: +84 (4) 220-024-34

**Хошимин**, Room D32, Fosco Building, 40 Ba Huyen Thanh Quan Str. Ward 6, District 3 Ho Chi Minh, Vietnam.  
Тел.: +84(8) 39 3-069-28

## **Грузия**

**Тбилиси**, ул. Пекина, д. 5.  
Тел./факс: +999 (32) 36-52-70

## **Колумбия**

**Богота**, Autopista Norte No. 103-34, Oficina 704 Edificio Logic 2 - Bogotá, Colombia. Тел.: +57 (11) 489-04-44

## **Казахстан**

**Алматы**, ул. Манаса, д. 32а, офис 501.  
Тел./факс: +7 (727) 250-75-70

**Астана**, ул. Ауэзова, д. 8, Бизнес-центр «Азия». Тел./факс: +7 (7172) 688-708

**Актобе**, ул. Маресьева, д. 95 А, офис 33.  
Тел./факс: +7 (7132) 594-694

**Караганда**, пр. Нуркена Абдилова, д. 5, офис 530. Тел./факс: +7 (7212) 58-91-11

## **Кыргызстан**

**Бишкек**, ул. Турусбекова, д.109/1, офис 512 тел./факс: +996 (312) 91-00-00

## **Малайзия**

**Куала-Лумпур**, unit 21.4, floor 21, Menara Genesis, 33 Jalan Sultan Ismail 50250 Kuala Lumpur, Malaysia  
Тел.: +603 2141 8987

## **Молдова**

**Кишинев**, MD-2004, бд. Штефан чел Маре 202, Бизнес-центр «Kentford»  
Тел.: +373 (22) 855-042

## **Монголия**

**Улан-Батор**, Od plaza, #509. Seoul Street-6/2, Sukhbaatar District 1st khoroo, Ulaanbaatar 210620a, P.O.Box-121, Mongolia. Тел.: +976 (11) 701-107-65

## **Перу**

**Лима**, Av. Víctor Andrés Belaúnde 147, Torre Real 10, Oficina 102, Centro Empresarial Real, San Isidro, Lima-Perú  
Тел.: +51 (1) 637-1200

## **Румыния**

**Бухарест**, Spl. Unirii 16, Muntenia Business Center, Room 306, Bucharest, 040035, Romania. Тел.: +40 (21) 387-34-40

## **Таджикистан**

**Душанбе**, пр. Рудаки, д. 137.  
Тел./факс: +992 (44) 600-60-00

## **Туркменистан**

**Ашхабад**, ул. Гарашсызлык, д. 8.  
Тел./факс: +993 (12) 48-22-86

## **Турция**

**Стамбул**, Bayar Cad. Gülbahar Sok. Perdemsac Plaza No:17 9/97, 34742 Kozyataği/ İstanbul.  
Тел.: +90 (216) 373-44-07

**Анкара**, Konya Devlet Yolu No:84, Akman Condominium Plaza D:164, Karakusunlar Balgat, Ankara. Тел./ Fax: +90 (312) 284-00-81

## **Узбекистан**

**Ташкент**, ул. У. Юсупова, д. 36.  
Тел./факс: +998 (71) 120-49-09

## **Украина**

**Киев**, ул. Игоревская, д. 14-А.  
Тел./факс: +38 (044) 201-03-00

**Одесса**, ул. Балковская, д.120/1, офис 408.  
Тел./факс: +38 (048) 73-44-213

**Харьков**, пл. Восстания, д. 7/8 (ВЦ «Протон»), офис Х4.07.  
Тел./факс: +380 (57) 756-52-02

## Каталог Softline-direct отмечает свое десятилетие!

Об истории каталога Softline-direct, его развитии и содержании мы поговорили с директором компании Softline в Беларуси Андреем Овсейко.



Компания Softline, которая в октябре прошлого года отметила свой десятилетний юбилей, совсем скоро отпразднует вторую круглую дату — десятилетие каталога Softline-direct. За это время каталог претерпел ряд изменений: появились новые разделы, иным стало внешнее оформление, однако цель каталога осталась прежней — освещать все самое важное и интересное, происходящее в мире IT. За эти годы каталог приобрел широкую популярность в белорусском IT-сообществе. В каждом разделе Softline-direct предусмотрено размещение не только статей с описаниями программных продуктов, но и аналитических материалов, технических обзоров, историй успешного внедрения решений, интервью с ведущими техническими специалистами. Особенно приятно то, что многие клиенты сами участвуют в подготовке каталога, делятся своими комментариями о тех или иных программных решениях, дают интервью. Впечатления о прохождении обучения, истории успеха о поставках и внедрении программного обеспечения — все это — рассказы и отзывы наших заказчиков. Этот каталог мы создаем вместе!

Спасибо нашим читателям!

## Новости Softline



### Порталы DeskWork исполнилось 3 года

10 марта 2009 года был анонсирован выпуск корпоративного портала DeskWork — готового решения компании Softline. Сегодня портал DeskWork продается в 15 странах по всему миру и используется в более чем 500 организаций.

Корпоративный портал DeskWork служит единой точкой входа к информационным ресурсам компании и делает работу сотрудников более результативной за счет совместной работы с информацией, размещенной на портале, эффективной организации ее хранения и средств поиска нужных данных. Автоматизация рутинных бизнес-процессов позволяет значительно сократить время на выполнение повседневных задач.

Последняя версия корпоративного портала DeskWork 5.0 содержит модули, позволяющие организовывать видеоконференции, совершенствовать документооборот и создавать заявки с многоступенчатым согласованием. DeskWork 5.0 оптимально соответствует требованиям любого современного офиса, при этом заказчикам не нужно тратить время на обучение сотрудников разным программным продуктам — все необходимые функции можно найти на корпоративном портале.



### CloudConf 2012: май затянет «облаками»

15 и 16 мая 2012 года в Москве состоится четвертая по счету CloudConf — профессиональная конференция для российских разработчиков, провайдеров и пользователей облачных технологий. Мероприятие проводится с 2010 года, организатор — компания Softline. Участники ждут новые выступления международных и российских докладчиков, специализированные секции, а также вручение премии CloudAward 2012.

Программа конференции предусматривает выступления руководителей и экспертов ведущих представителей «облачного» рынка в России: Microsoft, Google, Cisco, Parallels, VMware, J'son&Partners, Selectel и многих других. В конференции примут участие как российские, так и иностранные докладчики высокого уровня, такие как Брайан Бершад (Brian Bershad), профессор информатики Вашингтонского университета, глава инженерного центра Google в Сизтле. В настоящее время Брайан осуществляет надзор за инженерными и продуктами активностями Google в России.

Первый день конференции будет посвящен обзору изменений, произошедших на рынке облачных технологий за предыдущий год. Спикеры представят участникам CloudConf аналитику и статистику рынка. В этом году много внимания будет уделено дискуссионному общению докладчиков — представителей различных компаний и направлений. В конце первого дня пройдет церемония награждения победителей CloudAward 2012. Авторитетное жюри выберет компании, внесшие наибольший вклад в развитие облачных вычислений в России и мире.

Второй день разделен по нескольким тематическим направлениям: секция инфраструктурных и хостинговых решений (ЦОД), специальный Workshop для разработчиков, секция о лучших на рынке SaaS-сервисах, а также поток, посвященный объединенным коммуникациям. Впервые за историю конференции будет раскрыт региональный аспект применения облачных вычислений, и в отдельной секции будет рассказано про построение облачного бизнеса «с нуля».

Конференция пройдет на новой площадке — дизайн-заводе «Флаконт», комплексе пространств недалеко от центра Москвы. Участники получат уникальную возможность одновременно протестировать и сравнить в демонстрационной зоне представленные SaaS-сервисы и получить консультацию от технических специалистов компаний-разработчиков. Также на CloudConf 2012 пройдет чемпионат участников по самому облачному спорту — фрисби.

Для делегатов прошедших конференций (CloudConf 2010, 2011 и CloudConfUral 2011) действуют специальные условия.

Регистрация и оплата участия осуществляются до 14 мая 2012 года на сайте конференции — [www.cloudconf.ru](http://www.cloudconf.ru).

### Тест-драйв программных решений Autodesk

Учебный центр Softline совместно с Центром компетенций САПР впервые провел бесплатный тест-драйв по новым продуктам компании Autodesk. Целью мероприятия была демонстрация основных возможностей и преимуществ последних версий продуктов AutoCAD 2012, AutoCAD Civil 3D 2012, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit Structure и Autodesk Revit MEP.

Это уникальное мероприятие, оптимально сочетающее теоретическую и практическую части, в Минске, Гомеле и Бресте посетило более 300 человек, среди которых ведущие архитекторы, инженеры, проектировщики, использующие решения Autodesk в своей повседневной работе. Каждый участник самостоятельно, на конкретных примерах, испытал возможности новых версий программных решений Autodesk. Также слушатели смогли обсудить актуальные вопросы, получить квалифицированные консультации специалистов Центра компетенции САПР Softline, обменяться опытом с коллегами.

Компания Softline, являясь официальным сертифицированным поставщиком решений Autodesk, уже не первый год





занимается активным продвижением решений Autodesk на рынок Беларуси. УЦ Softline, единственный в Беларуси учебный центр с авторизацией Autodesk, предлагает углубленные курсы по изучению решений данного разработчика, что позволяет белорусским специалистам получить новые качественные знания в области проектирования.

«Благодаря таким мероприятиям, как тест-драйвы, специалисты получают возможность ознакомиться с новыми функциями программных продуктов. Они могут поработать с программами вживую. Это полезно не только опытным пользователям, но и тем, кто только интересуется продуктом и стоит перед выбором своей будущей среды проектирования», — говорит тренер учебного центра, специалист по сопровождению продуктов направления САПР Олег Елистратов.

Программное обеспечение Autodesk пользуется огромной популярностью и является признанным стандартом проектирования во всем мире. Для специалистов, а также для предприятий в целом компания предлагает технологии, позволяющие сократить сроки проектирования, повысить производительность и минимизировать издержки.



### Технологии «высокого полета» от Softline

С 25 по 28 апреля компания Softline приглашает посетить свой стенд на XIX специализированной выставке и конгрессе по телекоммуникациям, информационным и банковским технологиям «ТИБО'2012».

Участие Softline на выставке ТИБО стало уже сложившейся традицией. В этом году экспозиция компании разместится на стенде № С9, на котором будут представлены три стратегических направления деятельности: Software, Services и Cloud. Посетители стенда окажутся на борту самолета бизнес-класса, где смогут узнать о новых решениях от ведущих производителей программного обеспечения, услугах компании в области ИТ-обучения, консалтинга, а также увидеть демонстрацию работы корпоративного портала DeskWork и коммуникационных решений на базе Microsoft (коллективная работа, видеозвонки и прочее). Специалисты Softline покажут, с какой легкостью можно включать участников коммуникации в online-взаимодействие с различных технических устройств, находящихся как в офисе, так и удаленно. Особое внимание будет уделено новому тренду в сфере ИТ — облачным технологиям, которые позволяют экономить на приобретении, поддержке, модернизации ПО и оборудования.

В области решений для проектирования Центр компетенций САПР предложит вниманию участников презентацию 3D-моделей, созданных с помощью последней версии продуктов компании Autodesk.

Среди новинок программного обеспечения компания представит корпоративные решения «Лаборатории Касперского» — Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Security Center и усовершенствованный сервис Kaspersky Hosted Security. Для посетителей стенда Softline совместно с «Лабораторией Касперского» приготовили акцию — купон на обучение со скидкой в Учебном центре Softline, получить который можно будет только на нашем стенде в дни выставки.

### Новое поколение Kaspersky Endpoint Security в Минске

22 марта 2012 года компания Softline провела в Минске бесплатный семинар «Лаборатория Касперского» — решения для защиты вашего бизнеса».

В семинаре приняли активное участие руководители ИТ-департаментов, сотрудники служб информационной безопасности, а также все заинтересованные в создании эффективной системы защиты корпоративной сети.

На мероприятии слушатели узнали о новом поколении бизнес-продуктов Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows. Впервые в линейке корпоративных продуктов «Лаборатории Касперского» реализуется поддержка облачной системы защиты Kaspersky Security Network. Оперативное получение информации «из облака» о новых и неизвестных ранее вредоносных программах и web-сайтах, а также о репутации исполняемых файлов обеспечивает дополнительную и максимально скоростную защиту корпоративной инфраструктуры. Возможности Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows направлены на обеспечение максимальной сохранности корпоративных данных.

Решения «Лаборатории Касперского» для защиты корпоративной сети позволяют исключить затраты, необходимые для компенсации ущерба от атак различного рода, обеспечить бесперебойную работу компании и, как следствие, исключить простои и потери прибыли.

Новые приложения станут доступны в составе Kaspersky Work Space Security, Kaspersky Business Space Security, Kaspersky Enterprise Space Security, Kaspersky Total Space Security, «Антивирус Касперского» для файловых серверов.

Читайте свежие новости  
из мира ИТ на [IT.TUT.BY](http://IT.TUT.BY)



# Обзор IT-рынка

## Белорусские интернет-магазины принимают электронные платежи

Источник: БЕЛТА

Купить товар в белорусском интернет-магазине теперь можно будет путем дистанционного перечисления денежных средств. Это предусмотрено постановлением Совета Министров Беларуси от 30 марта 2011 года №291.

При торговле по образцам через интернет-магазин продавец обязан предоставить покупателю возможность расчета за приобретаемый товар путем дистанционного перечисления денег (посредством иных платежей, которые обеспечивают поступление средств за оплату товара на расчетный счет продавца). Такую возможность юридические лица и индивидуальные предприниматели должны обеспечить покупателям в трехмесячный срок, поскольку данное постановление вступает в силу через три месяца.

Также постановление предусматривает, что информация о товаре должна доводиться до покупателя через каталоги, проспекты, рекламу, буклеты, фотографии или иные информационные источники. При торговле по образцам через интернет-магазин информация, а также дата регистрации интернет-магазина в Торговом реестре Беларуси размещается на главной странице сайта интернет-магазина. Документы, подтверждающие факт приобретения товара, продавец обязан выдавать покупателю вместе с товаром. Образцы таких документов и порядок их оформления также размещаются на сайте интернет-магазина.

Постановление Совмина №291 вносит дополнения и изменения в постановление от 15 января 2009 года №31, которым утверждены правила осуществления розничной торговли по образцам. В целом новый документ принят для совершенствования обслуживания населения, которое приобретает товары в интернет-магазинах.

## Утверждена процедура госзакупок на электронных аукционах

Источник: БЕЛТА

Постановлением Совета Министров №261 от 26 марта 2012 года определен порядок выбора поставщиков при осуществлении государственных закупок путем проведения электронных торгов (аукционов) с понижением цены на выставленные товары.

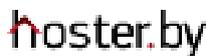
Положение о порядке осуществления электронных аукционов определяет, что право доступа на электронную торговую площадку для осуществления государственных закупок имеют аккре-

дитованные юридические лица или индивидуальные предприниматели. К участию в электронных аукционах допускаются также аккредитованные юридические или физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели.

Начиная с момента старта торгов на электронной площадке должны отображаться: наименование предмета закупки, его количество; информация о заказчике; количество участников, допущенных к торгам; начальная цена электронного аукциона; время, в течение которого участники могут сделать ставку, и прочая информация о ставках участников торгов.

В течение пятнадцати дней со дня завершения электронного аукциона или принятия решения о признании его несостоявшимся, заказчик размещает на сайте информационного республиканского унитарного предприятия «Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен» сообщение о результате электронного аукциона в порядке, установленном законодательством.

Утвержден также перечень юридических лиц, имеющих право проводить электронные аукционы. В него входят информационное республиканское унитарное предприятие «Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен» и ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа».



## Изменения в работе национальной доменной зоны

Компания «Открытый контакт» официально передала полномочия технического администратора доменной зоны .BY компании «Надежные программы» (бренд hoster.by). Новый технический администратор зоны .BY был определен в сентябре 2010 года по итогам тендера, объявленного оперативно-аналитическим центром при Президенте Республики Беларусь (ОАЦ). 7 февраля международная организация по присвоению доменных имен ICANN, ведающая техническими вопросами работы Интернета, окончательно одобрила кандидатуру УП «Надежные программы». В настоящий момент процедура передачи белорусской доменной зоны новому техническому администратору полностью завершилась. Проходила она в несколько этапов: 23 февраля зона .BY начала работать с DNS-серверов hoster.by, а 25 февраля успешно завершился процесс полной синхронизации реестра доменов, заработала новая инструкция по регистрации доменов.

Согласно новой инструкции отменяется процедура рассмотрения заявок на

домены в оперативно-аналитическом центре при Президенте Республики Беларусь, которая ранее могла занять до 5 рабочих дней. Кроме того, с целью ускорить процесс получения доменного имени, решено упразднить тридцатидневный период бронирования домена. Соответственно, владельцем домена становится тот, кто первым его оплатит и зафиксирует факт оплаты у регистратора.

В соответствии с новыми правилами для доменов .BY также заработал WHOIS-сервис, который позволяет ответить на ряд вопросов касательно доменного имени. С помощью данного сервиса можно быстро определить, свободно ли доменное имя, узнать владельца домена и его контактные данные, получить сведения о дате регистрации и дате окончания срока регистрации интересующего домена, а также выяснить, с какими DNS-серверами делегировано доменное имя. При этом за физическими лицами остается право бесплатно скрыть свои whois-данные, в то время как юридические лица и индивидуальные предприниматели скрыть данные не могут.

Еще одним изменением в работе национальной доменной зоны стало сокращение максимального срока регистрации домена: если раньше он составлял пять лет, то сейчас ограничивается одним годом. Более того, по новым правилам продлить домен можно только за 30 дней до его истечения. После окончания срока регистрации домена он остается недоступным для регистрации другим лицам еще в течение 30 дней.



## Новые возможности EasyPay

Электронные деньги EasyPay постоянно развиваются и совершенствуют свои сервисы и возможности. Новой доработкой стал улучшенный интерфейс и функционал платежа с банковских карт Visa, MasterCard ОАО «Белгазпромбанк». Это позволяет оплачивать товары и услуги напрямую с банковской карты. При этом не нужно вводить ее данные при каждой совершаемой операции, что повышает уровень безопасности и сохранности реквизитов.

Дополнением к данной услуге является то, что пользователь может не только оплачивать всю сумму счета с карты, но и отдельно вносить недостающие средства в электронном кошельке.

Обязательным условием для оплаты с банковской карты является ее привязка к кошельку EasyPay и активация услуги.

Процедура активации достаточно проста и занимает всего пару минут:

1. После авторизации в электронном кошельке в разделе «Управление» нужно отметить пункт «Оплата с банковской карты».
2. Далее выбрать один из предложенных вариантов:
  - предлагать оплату с банковской карты только при недостаточности средств в кошельке;
  - всегда предлагать два варианта: оплату из кошелька и оплату с банковской карты.
3. Подтвердить активацию контрольным кодом.

Вкупе с услугой «банковский перевод» оплата с банковской карты позволяет моментально производить платеж неограниченному количеству поставщиков услуг в РБ. Это возможность переводить электронные деньги EasyPay на банковские счета получателей. Услуга предоставляет возможность совершать оплату в пользу поставщиков, которых нет в каталоге на сайте [www.easypay.by](http://www.easypay.by). Например, оплачивать стоянку, детский сад и обучение, товарищества собственников, охрану, страховку, кабельное телевидение, погашать кредиты и многое другое. Данная услуга доступна владельцам электронных кошельков со статусом «Заверенный».

Для оплаты необходимо знать следующие реквизиты: УНП получателя, название организации, расчетный счет, банк получателя, назначение платежа. Заполнив необходимую форму, указав свои ФИО и выбрав оплату с карты, пользователь EasyPay существенно экономит время для ежемесячных платежей по счетам и квитанциям.

Более подробную информацию можно получить на сайте [www.easypay.by](http://www.easypay.by).

### Конференция «ИТ-инфраструктура 2012»

*По материалам газеты «Компьютерные Вести», автор Вадим Станкевич*

20 марта в Минске состоялась конференция «ИТ-инфраструктура 2012», организаторами которой выступили порталы ITSM.by, it-study.by и компания «Сталкер-Медиа». Одним из информа-



ционных партнеров мероприятия стала компания Softline.

Основной аудиторией конференции «ИТ-инфраструктура 2012» были ИТ-директора государственных и коммерческих организаций (банков, производственных предприятий, государственных учреждений), а также представители белорусских ИТ-компаний.

Тематика докладов получилась достаточно обширной: обсуждались вопросы внедрения ИТ-практик, решения для центров обработки данных (ЦОД), облачные технологии для бизнеса, непрерывность бизнеса, вопросы управления финансами в ИТ, бизнес-процессы, управление проектами, управление персоналом. Среди спикеров были как представители белорусских компаний, так и приглашенные докладчики из России и Украины, которые поделились с белорусскими ИТ-директорами своим опытом. В рамках конференции прошел также круглый стол по организации белорусского сообщества ИТ-директоров.



### Конкурс «Лучшие ИТ-компании Беларуси глазами сотрудников»

В начале марта портал Dev.by объявил о проведении ежегодного профессионального конкурса «Лучшие ИТ-компании Беларуси глазами сотрудников — 2012» (Best IT Companies to Work for in Belarus). Главная идея конкурса заключается в определении компаний с лучшими условиями для работы и развития ИТ-специалистов. Победителей выбирали сами сотрудники участвующих компаний путем заполнения анонимной анкеты.

По результатам конкурса будут выявлены победители в основной номинации «Лучшая ИТ-компания Беларуси глазами сотрудников» в группах с численностью сотрудников от 11 до 50, 51–250 и свыше 250 человек. Также в этом году жюри международных экспертов определит победителя в отдельной номинации «Лучшая ИТ-компания Беларуси по мнению экспертов». Среди компаний, в которых работает более 50 человек, будут определены победители в специальных номинациях: «Двигатель карьеры», «Лучшие проекты», «Честная сделка», «Лучшее рабочее место».

Торжественная церемония награждения победителей состоится 11 мая. Информация о точном месте ее проведения будет опубликована после окончания этапа регистрации участников.

Подробная информация о конкурсе доступна на сайте [www.bestcompanies.by](http://www.bestcompanies.by).



### Информационные технологии в промышленности

В Минске в рамках Белорусского промышленного форума 15–18 мая 2012 года состоится конференция-выставка «Информационные технологии в промышленности («ПромИТ-12»).

Мероприятие призвано продемонстрировать современные интегрированные информационные системы и технологии (ИИСТ), поддерживающие полный жизненный цикл изделий и осуществляющие управление ресурсами предприятия.

Организаторами выставки являются Министерство промышленности, Государственный комитет по науке и технологиям, Научно-технологическая ассоциация «Инфопарк» и Республиканская ассоциация предприятий промышленности «БелАПП». Мероприятие проводится при содействии постоянной комиссии палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь по промышленности, топливно-энергетическому комплексу, транспорту, связи и предпринимательству; Национальной академии наук Беларуси; Государственного военного-промышленного комитета; Государственного комитета по стандартизации; концернов «Белнефтехим», «Белгоспищепром», «Беллегпром»; ассоциации компаний информационных технологий (АКИТ); республиканского общественного объединения «Информационное общество».

Устроитель мероприятия — ЗАО «Инфопарк-проект».

Среди задач мероприятия:

- обзор мирового опыта автоматизации процессов корпоративного управления;
- обмен практическим опытом внедрения ИИСТ для обеспечения полного жизненного цикла конкурентоспособной продукции;
- обсуждение лучших практик (проблем) внедрения современных информационных систем;
- презентация новых тенденций в области автоматизации управления с помощью ИИСТ и демонстрация лучших мировых практик автоматизации управления производственными предприятиями и производством применительно к отечественным производителям.

Информацию о мероприятии можно узнать на сайте [www.promit.by](http://www.promit.by).

# Softline Services: новые перспективы для вашего бизнеса

Департамент Softline Services, сервисное подразделение компании Softline, постоянно расширяет сферу предоставляемых услуг в области аудита и консалтинга, проектирования и внедрения IT-решений для бизнеса, технической поддержки и аутсорсинга. Все сервисы компании осуществляются в соответствии с международной методологией ITIL.

Softline Services предоставляет следующие услуги:

- аудит и консалтинг;
- разработка систем менеджмента информационной безопасности;
- проектирование и внедрение IT-решений для бизнеса;
- техническая поддержка и аутсорсинг.

## Аудит и консалтинг

На данный момент направление представлено услугами аудита и оптимизации инфраструктуры.

В рамках аудита информационных систем специалисты Softline оценивают общее состояние информационной системы клиента либо отдельных ее сервисов и соотносят их с требованиями международных стандартов. В итоге вырабатываются предварительные рекомендации по совершенствованию IT-инфраструктуры, а также выносятся предложения по ее модернизации или развитию.

Основные возможности и преимущества аудита инфраструктуры:

- производится детальное описание инфраструктуры предприятия на уровне руководства компании и специалистов IT-подразделений;
- делается структурированное описание сервисов и систем организации;
- благодаря привлечению специалистов с большим опытом работы в данной области выявляются узкие места;
- предоставляются рекомендации по дальнейшему развитию на уровне руководства и на уровне специалистов IT-подразделений.

Оптимизация инфраструктуры (CoreIO и ВРЮ) позволяет оценить степень зрелости информационной системы организации, что помогает выделить существующие потребности и актуальные проблемы, а также определить дальнейшую стратегию развития инфраструктуры организации.

Модель CoreIO (процессы оптимизации базовой инфраструктуры) описывает уровни зрелости и соответствующие им сервисы той части инфраструктуры, которая отвечает за аутентификацию пользователей, их доступ к системе и данным, управление рабочими станциями и их жизненным циклом, защиту от сбоев и прочие службы, которые отвечают непосредственно за функциони-

рование рабочих мест, серверов (независимо от их роли), безопасность и сетевые коммуникации, а также за процессы управления ими.

ВРЮ (инфраструктура продуктивности бизнеса) описывает уровни зрелости и соответствующие им сервисы той части инфраструктуры, которая отвечает за автоматизацию пользовательских бизнес-процессов и способствует повышению производительности персональной и совместной работы сотрудников организации.

## Безопасность

В рамках данного направления производится разработка системы менеджмента информационной безопасности (СМИБ).

Цель СМИБ состоит в том, чтобы обеспечить безопасность информационных активов организации при помощи идентификации, оценки и менеджмента рисков, являющихся результатом угроз, использующих уязвимости IT-системы.

Основные возможности и преимущества СМИБ:

- разработанная стратегия и тактика обеспечения информационной безопасности на предприятии;

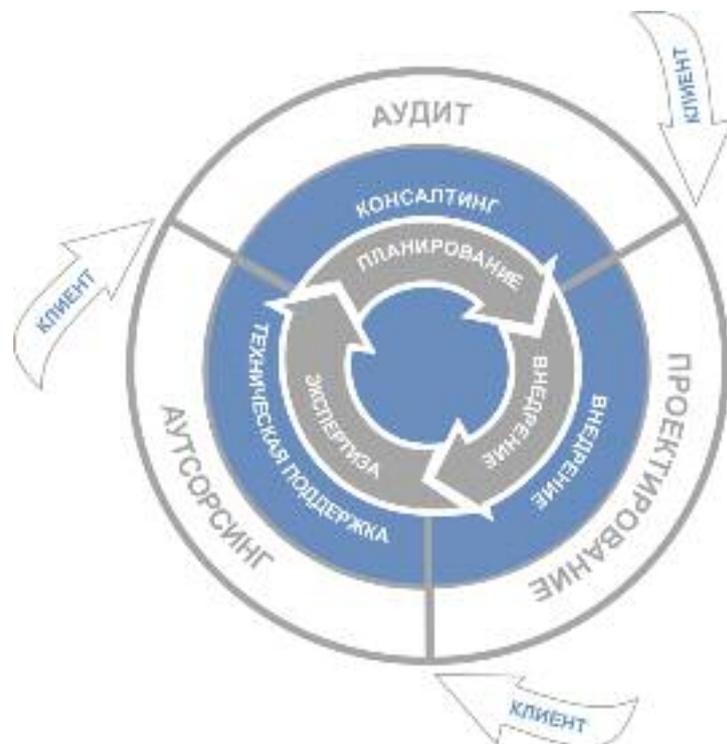
- написанный под конкретную организацию набор разноуровневых руководящих документов, учитывающий специфику бизнеса компании;
- ускоренное внедрение СМИБ;
- подготовка организации к сертификации по ISO 27001.

## Проектирование и внедрение IT-решений для бизнеса

В рамках направления проектирования, внедрения и модернизации систем Softline Services предлагает осуществление полного спектра работ, начиная с планирования и подбора решения и заканчивая запуском сервиса в промышленную эксплуатацию. В список производимых работ включаются:

- планирование проекта;
- разработка законченного решения согласно требованиям заказчика;
- поставка необходимых аппаратных средств и программного обеспечения;
- установка и настройка аппаратных средств и соответствующего ПО.

По ходу всех работ составляется документация, описывающая внедряемые решения.



## Техническая поддержка и аутсорсинг

В рамках услуг по технической поддержке высококвалифицированные специалисты Softline Services проводят консультации по вопросам эксплуатации информационной инфраструктуры; принимают участие в работах по администрированию информационных систем; проводят анализ, разрабатывают предложения и планы по улучшению и развитию.

На данный момент этот вид услуг представлен следующими вариантами технической поддержки:

- базовая техническая поддержка, в рамках которой клиенты Softline получают возможность бесплатно консультироваться у специалистов компании по вопросам первичной инсталляции и активации программных продуктов;
- стандартная техническая поддержка предусматривает широкий спектр оказываемых услуг, которые включают вопросы администрирования ПО, консультации по решению технических проблем с учетом моделирования ИТ-структуры на виртуальном стенде, предоставление критических обновлений, хотфиксов, новых версий продуктов и т.д.;
- расширенная техническая поддержка подразумевает активное участие компании Softline в работе ИТ-инфраструктуры клиента. Специалисты Softline Services помогут разобраться не только в существующих проблемах, но и предложат пути оптимизации и развития программного обеспечения, осуществят оперативные выезды для решения проблемы клиента;
- инцидентная поддержка предполагает разовое выполнение услуг по устранению сбоев информационной системы клиента.

Многим компаниям бывают необходимы услуги ИТ-специалистов высокого уровня. Держать их в штате зачастую невыгодно, так как необходимость в них появляется не каждый день. При аутсорсинге затраты на высококвалифицированных специалистов делятся на несколько компаний, которые они обслуживают.

Достоинствами ИТ-аутсорсинга также являются управляемость (контроль, решение заявок и отчетность осуществляются через систему Help Desk) и высокий уровень ответственности ИТ-компаний, предоставляющей услуги.

**softline** consulting services

Получить более подробную информацию и проконсультироваться по оказываемым услугам вы можете, обратившись по e-mail: [info@softline.by](mailto:info@softline.by).

## Портфель сервисных решений компании Softline

Инфраструктура	
Построение	<b>Службы каталогов</b> позволяют объединить управление пользователями, компьютерами, настройками и доступом в сети. Служат основой для большинства инфраструктурных и бизнес-решений
	<b>Виртуализация серверов</b> является эффективным современным средством построения инфраструктуры
	<b>Управление инфраструктурой.</b> Системы управления ИТ-инфраструктурой предназначены для автоматизации рутинных действий администраторов и упрощения администрирования больших сетей
	<b>Терминальные сервисы</b> предоставляют возможность запуска «тяжелых» приложений на серверах с трансляцией интерфейса клиенту. С точки зрения клиента приложение выполняется на его компьютере
	<b>ServiceDesk.</b> Средства автоматизации службы технической поддержки (ServiceDesk) облегчают внедрение процессов управления ИТ-подразделением на основе стандартов, лучших мировых практик и рекомендаций
Безопасность	<b>Шлюзы.</b> Шлюзовые решения предназначены для разделения публичных (Интернет) и корпоративных сетей, а также для объединения удаленных офисов в единую безопасную среду
	<b>Резервное копирование.</b> Система резервного копирования предназначена для обеспечения сохранности информационных систем предприятия и критически важных данных
	<b>Антивирусная защита.</b> Антивирусное ПО — это совокупность программ, направленных на выявление и подавление вирусной активности на ПК или в сети
	<b>Защита от утечек</b> и контроль информации представляет собой комплекс программного обеспечения и организационных мер для предотвращения несанкционированного доступа к информации и выноса ее за пределы сети компании
Миграция	<b>Файловый сервер.</b> Миграция файлового сервера на Windows Server 2008 позволяет получить современное эффективное решение по хранению информации
	<b>Службы каталогов.</b> Миграция служб каталога на Active Directory позволяет избавиться от устаревших технологий и проблем неудачных внедрений
Бизнес-решения	
Объединенные коммуникации	<b>Почтовый сервер</b> обеспечивает коммуникации сотрудников посредством электронной почты
	<b>Мгновенные сообщения и присутствие.</b> Сервер коммуникаций соединяет пользователей новыми способами независимо от их физического расположения
	<b>Конференции</b> — это двух- или многосторонняя связь для передачи звука, изображения и данных приложений
	<b>Контакт-центр</b> позволяет эффективно организовать обслуживание клиентов, благодаря чему минимизируются потери запросов, укрепляется имидж, а также повышается качество оказываемых услуг
Коллективная работа	<b>Управление проектами.</b> Программы управления проектами созданы для того, чтобы помочь менеджерам в разработке планов, распределении ресурсов по задачам, отслеживании прогресса и анализе объемов работ
	<b>Корпоративные порталы и социальные сети.</b> Корпоративный портал – удобное средство взаимодействия сотрудников и организации коллективной работы. С помощью портала автоматизируются бизнес-процессы, сотрудникам предоставляется востребованная корпоративная информация, ускоряются процессы документооборота
Управление информацией на предприятии	<b>Управление взаимоотношениями с клиентами.</b> Система управления взаимоотношениями с клиентами (CRM) предназначена для повышения эффективности работы компании с внешними потребителями и поставщиками
	<b>Документооборот.</b> Система электронного документооборота предназначена для автоматизации движения документов в организации
	<b>Управление предприятием.</b> Системы управления предприятием (ERP) позволяют организовать учет и ведение хозяйственной деятельности организации
Системы автоматизированного проектирования	
САПР	<b>Инфраструктурные решения (базовое проектирование).</b> Позволяют оптимизировать выполнение повседневных работ при создании и детализации 2D-чертежей. Результатами использования являются: <ul style="list-style-type: none"> <li>– сокращение трудоемкости проектирования и планирования;</li> <li>– сокращение сроков проектирования;</li> <li>– сокращение себестоимости проектирования и изготовления;</li> <li>– повышение качества и технико-экономического уровня результатов проектирования;</li> <li>– автоматизация оформления документации</li> </ul>
	<b>Машиностроение.</b> Системы автоматизированного проектирования дают возможность осуществлять 3D-проектирование деталей, сборок, моделирование сложных форм, проверять собираемость и работоспособность конструкций, моделировать технологические процессы, создавать документацию в электронном виде. С их помощью существенно сокращаются сроки подготовки производства, и значительно улучшается качество выпускаемой продукции
	<b>Архитектура и строительство.</b> Позволяют получать виртуальные модели зданий, проектировать внутренние инженерные сети, одновременно работать над созданием проекта и составлять сопутствующую строительную документацию, визуализировать модели зданий и сооружений, вписанных в окружающий ландшафт. Системы предназначены для архитекторов и других специалистов в сфере строительства и дизайна
	<b>ГИС.</b> Предназначены для выполнения работ в области геодезии, топографии, генплана, вертикальной планировки и благоустройства территории, нового строительства и реконструкции линейной протяженных объектов (автомобильные и железные дороги, инженерные сети)

## Вашему вниманию: Oracle Exadata Database Machine X2-2



**Николай Безмен**  
начальник Центра  
системных решений

Обеспечение эффективной работы приложений — важнейшая задача при построении современного центра обработки данных. При этом большое значение имеют вопросы высокой производительности и надежности баз данных, с которыми эти приложения взаимодействуют. Oracle Exadata Database Machine — это высокопроизводительное и полностью готовое к развертыванию аппаратно-программное решение, предназначенное для размещения баз данных под управлением СУБД Oracle Database.

Архитектура Oracle Exadata Database Machine сбалансирована для оптимальной работы баз данных — процессоры, память, емкость дисков, пропускная способность подсистемы ввода-вывода и другие компоненты подобраны так, что исключают возникновение узких мест. Решение обеспечивает многократный рост производительности и высокий уровень масштабируемости всех типов приложений баз данных, включая хранилища информации, транзакционные системы и системы со смешанной нагрузкой. Изменений

кода или дополнительной сертификации приложений при этом не требуется. Кроме того обеспечивается увеличение количества пользователей, которые могут работать одновременно.

Менеджер управления ресурсами СУБД Oracle, работающей на Oracle Exadata Database Machine, позволяет эффективно распределять согласно приоритетам ресурсы ввода/вывода как между отдельными задачами в рамках одной базы данных, так и между различными базами данных.

Oracle Exadata Database Machine X2-2 обеспечивает высочайший уровень производительности и масштабируемости для всех типов приложений, работающих с базами данных, включая хранилища данных (Data Warehousing, DW), транзакционные системы (Online Transaction Processing, OLTP) и приложения смешанной нагрузки. Созданная с использованием аппаратного обеспечения Sun и интеллектуального программного обеспечения Oracle, система Exadata Database Machine представляет собой полностью оптимизированный комплекс, состоящий из программного обеспечения, серверов и системы хранения. Будучи простой и быстрой в развертывании, Exadata Database Machine может обслуживать самые крупные и важные приложения, часто обеспечивая им более чем десятикратный прирост производительности.

### Высокая производительность

Компания Oracle предлагает полностью интегрированную платформу для всех типов приложений, работающих с базами данных. Oracle Exadata Database Machine является простой в развертывании аппаратно-программной платформой для СУБД Oracle Database. Практически абсолютная готовность комплекса к работе позволяет минимизировать время, усилия и расходы на развертывание базы данных. Общая платформа обеспечивает возможность значительной экономии средств за счет консолидации приложений баз данных с различными типами нагрузки (транзак-

ционные системы, хранилища данных) в масштабах всего центра обработки данных, при этом обеспечивая рекордную производительность.

Высокая производительность Exadata Database Machine обеспечивается благодаря уникальной технологии Exadata Storage Server. Благодаря переносу обработки инструкций SQL на Exadata Storage Server все диски могут работать в параллельном режиме, что снижает нагрузку на процессоры СУБД-серверов. Такой подход также значительно уменьшает объем данных, передаваемых между серверами хранения и СУБД-серверами.

По мере экспоненциального роста объемов данных от традиционных систем хранения все чаще требуется возможность эффективно обрабатывать и сохранять терабайты информации, что необходимо для соответствия возрастающим потребностям приложений, интенсивно работающих с базами данных. Exadata Storage Server отличается высокой пропускной способностью и массовым параллелизмом, что позволяет ему передавать до 75 Гб необработанных данных и выполнять до 1,5 млн операций ввода-вывода в секунду. Данная производительность в большой степени достигается с помощью интеллектуального кэша на основе флеш-памяти (Exadata Smart Flash Cache), установленного в каждом экземпляре Exadata Storage Server и используемого СУБД Oracle Database для ускорения доступа к часто используемым данным.

### Высочайшая масштабируемость

Доступны три варианта Oracle Exadata Database Machine X2-2:

- **Full Rack** (8 серверов баз данных и 14 серверов хранения Exadata Storage Server);
- **Half Rack** (4 сервера баз данных и 7 серверов хранения Exadata Storage Server);
- **Quarter Rack** (2 сервера баз данных и 3 сервера хранения Exadata Storage Server).



### Характеристики

- до 96 процессорных ядер и 1152 Гб оперативной памяти для обработки запросов к базе данных;
- до 168 процессорных ядер для обработки SQL на серверах хранения данных;
- от 2 до 8 СУБД-серверов;
- от 3 до 14 серверов Oracle Exadata Storage;
- до 5,3 Тб кэш-памяти Exadata Smart Flash Cache;
- QDR-коммутаторы InfiniBand (40 Гбит/с);
- до 224 Тб полезного объема в одной стойке после зеркалирования (несжатые данные);
- пропускная способность (несжатые данные) до 75 Гб/с в одной стойке;
- алгоритм гибридного колоночного сжатия (HCC) позволяет сжимать данные в 10-15 раз;
- полное резервирование для повышения отказоустойчивости;
- СУБД-серверы под управлением Oracle Linux или Solaris.

### Преимущества

- способность выполнять до 1,5 млн операций ввода/вывода в секунду;
- возможность легкого наращивания мощности для использования с приложениями любого размера;
- масштабирование при помощи подключения нескольких стоек Exadata Database Machine X2-2 или Exadata Storage Expansion Rack;
- возможность подключить до 8 стоек путем простого подключения кабелей InfiniBand;
- дополнительные коммутаторы InfiniBand позволяют создавать более крупные конфигурации;
- готовая система, оптимизированная для работы со всеми видами приложений;
- сохранение инвестиций в лицензии СУБД Oracle и обучение персонала.

Обновить одну версию до другой можно без прерывания работы, что обеспечивает возможность беспрепятственной модернизации по мере роста запросов организации.

Все три версии предлагаются либо с высокопроизводительными SAS-дисками (600 Гб каждый), либо с SAS-дисками высокой емкости (3 Тб каждый).

Помимо возможности обновлять «младшие» системы Exadata Database Machine до «старших», в решении используется принцип «строительных блоков», позволяющий легко и быстро масштабировать вычислительный комплекс на основе Exadata Database Machine до любого размера. Несколько Exadata Database Machine соединяются друг с другом при помощи встроенных сетевых интерфейсов InfiniBand. Поэтапное подключение дополнительных стоек Exadata Database Machine позволяет наращивать емкость и производительность. Система, состоящая из двух полных стоек вдвое мощнее одностоечной системы, обладает в два раза большей пропускной способностью и емкостью дисковых накопителей. На таком вычислительном комплексе может работать одна кластеризованная база данных, или же он может быть

логически разделен для консолидации нескольких баз данных.

### Надежность

Система Exadata Database Machine X2-2 имеет полное резервирование всех функций для обеспечения потребностей критически важных корпоративных приложений. Каждый экземпляр Exadata Database Machine имеет резервные интерфейсы связи InfiniBand и резервные распределители питания (PDU). Все серверы оснащены блоками питания с возможностью оперативной замены. Опция Real Application Cluster (RAC) защищает от сбоев СУБД-серверов, а функция Automatic Storage Management (ASM) обеспечивает зеркалирование дисков для защиты от сбоев дисковых накопителей.

### Программное обеспечение Oracle, оборудование Sun

В Exadata Database Machine заложен многолетний опыт Oracle и Sun по успешному решению деловых и технических задач своих клиентов. Технологии интегрированного аппаратного и программного обеспечения и сопутствующие услуги технической поддерж-

ки предоставляются корпорацией Oracle. Интегрируя ведущие отраслевые серверы и устройства хранения данных от Sun с интеллектуальными функциями программного обеспечения Oracle, система Exadata Database Machine обеспечивает высочайшую в отрасли производительность, масштабируемость, емкость и надежность.

При эксплуатации комплекса группа сопровождения взаимодействует со службой технической поддержки одного производителя. Это позволяет получать обновления и исправления программного обеспечения, операционных систем и программ управления аппаратных средств, которые протестированы и сертифицированы для всего комплекса. В случае возникновения проблем единая служба технической поддержки позволяет решать их в кратчайшие сроки и с наименьшими затратами.

Дополнительные сведения об Oracle Exadata Database Machine вы можете получить, обратившись к специалистам Центра системных решений компании Softline по телефону +375 (17) 290-71-80. Также вы можете задать вопросы по электронной почте [itsupport@softline.by](mailto:itsupport@softline.by).

## Softline Services: чтобы всё работало

### Аудит и консалтинг

- Аудит IT-инфраструктуры
- Разработка IT-стратегии, определение приоритетных задач
- Составление технических заданий на разработку и управление внедрением IT-систем

### Проектирование и внедрение IT-решений для бизнеса

- Разработка проектов
- Моделирование, экспертиза и выбор IT-систем
- Установка и тестирование программного обеспечения
- Запуск проектов в эксплуатацию

### Техническая поддержка и аутсорсинг

- Различные виды технической поддержки
- Аутсорсинг информационных систем
- Аутстаффинг ИТ-персонала

+375 17 290-71-80  
[info@softline.by](mailto:info@softline.by)

**softline**<sup>®</sup>  
[www.softline.by](http://www.softline.by)



# Информационная безопасность — стратегический инструмент развития бизнеса

По мере того как появляются все новые и новые виды угроз, возрастают и потребности бизнеса в обеспечении защиты конфиденциальной информации и ИТ-инфраструктуры. Совершенствуются средства обеспечения ИБ, разрабатываются новые продукты. Не так-то просто из всего многообразия выбрать то, что подходит в каждом конкретном случае. Отдельная проблема — внедрение, интеграция и последующее обслуживание выбранных решений. Обеспечить комплексный подход к организации ИБ помогут специалисты Softline.

Компания Softline предлагает полный цикл услуг в сфере обеспечения информационной безопасности:

- проведение экспертизы информационной безопасности;
- разработка системы управления информационной безопасностью (СУИБ);
- внедрение СУИБ и технических средств по обеспечению информационной безопасности;
- техническая поддержка и информационное сопровождение.

## Экспертиза ИБ

Экспертиза ИБ — комплекс мер, включающий: сбор информации; анализ текущего состояния средств ИБ; формирование отчета о результатах проведенной проверки и выработку рекомендаций по улучшению системы обеспечения информационной безопасности.

В процессе экспертизы проводится:

- анализ нормативной документации компании;
- интервьюирование и анкетирование сотрудников и руководителей;
- идентификация бизнес-процессов, активов, классификация информационных активов;
- анализ архитектуры и параметров информационных систем;
- анализ журналов выполнения процедур, журналов событий информационных систем;
- идентификация уязвимостей активов;
- составление модели угроз;
- анализ применяемых защитных мер;
- оценка рисков информационной безопасности.

По результатам проведенного исследования руководство компании получает отчет о текущем положении дел в области информационной безопасности, а также рекомендации по улучшению организационных и технических мер в сфере ИБ.

Компания Softline предлагает следующие виды экспертиз ИБ:

- **Комплексная экспертиза.** Проводится оценка нормативных документов организации и техническая экспертиза состояния информационных систем и сервисов.
- **Специализированная техническая экспертиза сервисов.** Позволяет более подробно оценить положение дел в отдельных областях ИБ.

- **Оценка соответствия международным практикам и стандартам.** Показывает, насколько существующая в компании система ИБ, документация и процессы управления соответствуют национальным, международным и отраслевым стандартам, а также рекомендованным практикам в области ИБ.
- **Оценка соответствия нормативным документам.** Позволяет руководству компании оценить эффективность внедренных процедур ИБ и получить рекомендации по усовершенствованию нормативной базы в соответствии с международными стандартами и лучшими мировыми практиками.

## Разработка СУИБ

В ходе разработки системы управления информационной безопасностью создается комплект необходимой документации по управлению ИБ, формализуются соответствующие процессы и проводится обучение сотрудников компании. Разработка СУИБ позволяет выстроить четкую структуру управления процессами обеспечения безопасности данных, контроля за рисками и уязвимостями, а также снизить потенциальные угрозы. Компания Softline оказывает услуги по разработке и внедрению СУИБ в соответствии со стандартом ISO/IEC 27001:2005 и последующей технической и консультационной поддержкой.

Разработка СУИБ проходит в несколько этапов:

- исследование текущего состояния информационной безопасности организации или комплексная экспертиза ИБ;
- оценка степени соответствия требованиям стандартов в области ИБ и выявление несоответствий существующей системы;
- подготовка комплекта организационно-распорядительной документации;
- анализ рисков в области ИБ и разработка стратегии обеспечения ИБ;
- создание необходимых процессов управления ИБ.

## Внедрение СУИБ и технических решений в области ИБ

Внедрение СУИБ позволит запустить задокументированные процессы ИБ в организации, а с получением сертификата соответствия СУИБ ISO/IEC 27001:2005 компания получит междуна-

родное признание правильности обеспечения ИБ.

Услуги по внедрению решений в области ИБ можно разделить на консультационные и услуги по внедрению технических решений.

К консультационным услугам относится внедрение системы управления информационной безопасностью. Компания Softline проводит комплекс процедур по внедрению разработанной в организации документации по СУИБ и процессов управления ИБ. Результат внедрения СУИБ — созданный комплект документации по СУИБ и работающие процессы управления ИБ.

Услуги по внедрению технических решений включают следующие виды средств обеспечения ИБ:

- **Шлюзовые решения.** Предназначены для разделения публичных (Интернет) и корпоративных сетей, а также для объединения удаленных офисов в единую безопасную среду.
- **Системы резервного копирования** для обеспечения сохранности данных и информационных систем организации.
- **Антивирусное ПО,** представляющее совокупность программ, направленных на выявление и подавление вирусной активности на ПК или в сети.
- **Системы предотвращения утечек конфиденциальной информации (DLP-системы)** — комплекс программного обеспечения и организационных мер для предотвращения несанкционированного доступа к информации и выноса ее за пределы сети компании.
- **Системы управления инцидентами информационной безопасности (SIEM-системы)** — системы, позволяющие получать и обрабатывать события, поступающие от контролируемых узлов — источников событий безопасности, осуществляющие их корреляцию и мониторинг с различных источников (межсетевые экраны, системы обнаружения вторжений, антивирусные системы, бизнес-приложения). SIEM-системы позволяют выявлять инциденты информационной безопасности, способные нанести ущерб деятельности компании.

## Техническая поддержка и информационное сопровождение

Компания Softline по всем видам услуг в области ИБ осуществляет следующие виды поддержки:

- техническую поддержку и сопровождение систем ИБ;
- обучение специалистов заказчика.

Подробности вы можете узнать по телефону +375(17)290-71-80 или по e-mail [consult@softline.by](mailto:consult@softline.by).

# Softline

услуги и решения

**Виртуализация** Техподдержка

и IT-аутсорсинг **Облачные**

**решения** Управление  
программными активами

САПР и ГИС **Решения Microsoft**

Бизнес- и IT-консалтинг

**Информационная**

**безопасность** Обучение  
и сертификация

**Инфраструктурные**

**проекты** Открытое ПО



## «Аксффт» — дистрибьюция программного обеспечения

### «Аксффт» — 6 лет работы на IT-рынке Беларуси

Свою деятельность в Беларуси «Аксффт» начала в 2006 году и сейчас является ведущим дистрибьютором программного обеспечения. В портфеле компании представлены продукты таких известных производителей, как «Лаборатория Касперского», Microsoft, ABBYY, PROMT, Entensys, «Доктор Веб» и др., а также специализированные программы для интеграторов и разработчиков.

В настоящее время на белорусском рынке ПО наиболее популярны антивирусные продукты, средства защиты информации, программы по управлению интернет-проектами, операционные системы для разработки встраиваемых устройств.

Компания «Аксффт» осуществляет продажи лицензионного программного обеспечения через партнерскую сеть, которая насчитывает более 200 активных дилеров. 50% реселлеров сосредоточены в Минске и области. Остальные партнеры работают в областных и региональных центрах.

За время работы компанией «Аксффт» создана система эффективной логистики, налажено производство наиболее популярных коробочных продуктов, организован склад, благодаря которому поставки ПО осуществляются в кратчайшие сроки, расширен портфель поставляемых решений. Помимо выгодных условий сотрудничества дилеры «Аксффт» получают консультационную поддержку по лицензированию, составлению спецификаций, выбору версий. В компании существует система маркетинговой поддержки партнеров, включающая совместное проведение и финансирование маркетинговых мероприятий, обеспечение рекламными материалами, предоставление информации о рынке.

«Аксффт» — активный участник IT-рынка Беларуси. Компания является организатором регулярной специализированной конференции «Аксффт Максимум», посвященной лицензионному программному обеспечению, а также серий семинаров и тренингов по продуктам. В прошлом году была запущена серия спортивных турниров по мини-футболу для представителей белорусских IT-компаний Axoft Partner Cup. Следующий турнир пройдет летом текущего года.

Деятельность «Аксффт» в Беларуси получила признание и со стороны производителей. На XIII партнерской конференции «Лаборатории Касперского», проходившей в ОАЭ, компания «Аксффт» была удостоена высокой и почетной награды «За увеличение объемов продаж продуктов «Лаборатории Касперского» в Республике Беларусь».

«На протяжении шести лет работы «Аксффт» ежегодно демонстрирует рост объемов продаж лицензионных программных продуктов. Несмотря на все потрясения рынка, компания сумела не только удержать лидирующие позиции, но и расширить портфель поставляемых продуктов. В ближайшей перспективе мы будем работать над повышением качества обслуживания партнеров, активизацией продаж и выводу на рынок новых инновационных решений», — отмечает директор «Аксффт» в Беларуси Александр Панков.

### Семинары для партнеров «Лаборатории Касперского»

Компании «Аксффт» и «Лаборатория Касперского» провели в областных центрах Республики Беларусь серию семинаров для партнеров. В первый раз партнеры из регионов Беларуси смогли напрямую пообщаться с сотрудниками «Лаборатории Касперского» и обсудить специфику работы в каждой из областей.



В рамках регионального роад-шоу было совершено пять остановок: в Гомеле, Бресте, Гродно, Могилеве и Витебске. В семинарах приняли участие более 100 партнеров. В каждом городе общение проходило за круглым столом, что способствовало налаживанию диалога в цепочке реселлер – дистрибьютор – производитель.

Семинары были посвящены возможностям и особенностям продаж новой версии корпоративных продуктов – Kaspersky Open Space Security 8.0, а также широко известных персональных решений Kaspersky Internet Security 2012 и Антивируса Касперского 2012. Отдельная часть была отведена под вопросы лицензирования и маркетинговой поддержки.

Основная цель проведения серии семинаров в областных центрах — развитие сферы информационной безопасности в регионах, предоставление партнерам актуальных сведений о продуктах.

Приятным завершением каждого семинара было вручение призов наиболее активным партнерам и неформальное общение после официальной части, во время которого участники обменивались впечатлениями, а также консультировались с представителями «Аксффт» и «Лаборатории Касперского» по интересующим вопросам.

Компания «Аксффт» является дистрибьютором и ведущим поставщиком широкого спектра программного обеспечения. Свою деятельность «Аксффт» осуществляет исключительно через партнеров: системных интеграторов, поставщиков программного обеспечения, сборщиков компьютеров и иных организаций, работающих в отрасли информационных технологий. «Аксффт» предлагает партнерам не только максимально выгодные условия по поставке ПО, но и дополнительные услуги: консультационную, техническую и маркетинговую поддержку.

### Преимущества работы через «Аксффт»

- Действующий, эффективно работающий канал распространения программных продуктов на рынке Беларуси.
- Значительные дилерские скидки.
- Отсутствие ограничений по минимальному объему закупок.
- Официальное партнерство с вендорами.
- Авторизация партнеров для участия в тендерах.
- Постоянное пополнение ассортиментного ряда.
- Локальные складские запасы.
- Отлаженная логистика, обеспечивающая своевременность поставок.
- Развитая система маркетинговой поддержки партнеров.
- Квалифицированная консультационная и техническая поддержка.

### Контактная информация

Компания «Аксффт». Беларусь,  
220040 г. Минск, ул. М.Богдановича,  
д. 155, офис 1217А  
Тел./факс:  
+375(17)290-77-93  
info@axoft.by  
www.axoft.by



## Наша компетенция — залог вашего успеха

Для любого участника современного рынка IT важно поддерживать и развивать партнерские отношения с поставщиками ПО. Основным механизмом этих отношений служат системы авторизации партнерства, предлагаемые большинством вендоров. Статус авторизованного партнера гарантирует клиентам компании высокий уровень предлагаемых продуктов и услуг, наличие опытных и квалифицированных специалистов, доступ к информационным и техническим ресурсам компании-вендора, специальным предложениям и акциям, информированность о новейших продуктах и услугах. Компания Softline — авторизованный партнер более 1000 известных отечественных и мировых производителей ПО. Ключевым партнером Softline является корпорация Microsoft. Softline обладает рядом компетенций по программе Microsoft Partner Network и статусом Microsoft Large Account Reseller.

### Партнерская программа Microsoft Partner Network

Microsoft Partner Network — это сообщество, которое помогает партнерам корпорации Microsoft максимально эффективно использовать свои возможности. Сегодня 640 тысяч партнеров Microsoft образуют одну из самых активных в мире диверсифицированных сетей.

Компетенции уровня Silver, присваиваемые корпорацией Microsoft, дают партнерам больше возможностей для демонстрации своего профессионализма и опыта, а также для получения преимуществ над конкурентами.

Получение компетенции уровня Gold — это подтверждение наивысшего уровня профессионализма ее обладателя в рассматриваемой категории.

На данный момент компания Softline в Беларуси обладает следующими компетенциями: Gold Volume Licensing, Silver Midmarket Solution Provider, Silver Server Platform, Silver Desktop, Silver Learning Solutions, Silver Project and Portfolio Management, Silver Software Asset Management, Silver Identity and Security. Данные статусы свидетельствуют о том, что по объективным показателям корпорация Microsoft признает Softline партнером высочайшей квалификации по своим ключевым технологиям.

### Softline — Microsoft Large Account Reseller



Наличие статуса Large Account Reseller (LAR) расширяет возможности заказчиков Softline по выбору программ лицензирования Microsoft. Поставщики, обладающие статусом LAR, получают специальную авторизацию Microsoft на лицензирование по программам корпоративного лицензирования Microsoft Enterprise Agreement (EA) и Enterprise Agreement Subscription (EAS) для организаций с числом компьютеров от 250, готовых выбрать платформу Microsoft в качестве корпоративного стандарта. В рамках соглашения EA и EAS организация лицензирует ключевые продукты Microsoft для всех используемых ПК, при этом оплата производится в виде ежегодных платежей. Корпоративные программы лицензирования Microsoft также предоставляют корпоративным заказчикам возможность использовать последние версии ПО, бесплатную техническую поддержку и обучение персонала, а также значительные скидки корпорации Microsoft на программные продукты.

### Компетенции Microsoft

<b>Midmarket Solution Provider</b> («Поставка решений для среднего бизнеса»)	Наличие компетенции Midmarket Solution Provider корпорации Microsoft указывает на высокую квалификацию компании в области поставок решений для среднего бизнеса
<b>Volume Licensing</b> («Решения по лицензированию»)	Наличие компетенции в области корпоративного лицензирования демонстрирует, что компания обладает необходимой квалификацией и может предоставить клиентам качественные услуги по лицензированию программного обеспечения, а также помочь получить максимальную отдачу от инвестиций, вложенных в эту сферу
<b>Desktop</b> («Развертывание Windows 7 и Microsoft Office 2010 с помощью решения для развертывания настольных бизнес-систем»)	Компетенция Desktop подтверждает наличие необходимых прав и экспертных знаний для продажи, развертывания и поддержки продуктов Windows, Microsoft Office, браузера Windows Internet Explorer и пакета Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP)
<b>Server Platform</b> («Серверные решения»)	Получение компетенции Microsoft Server Platform показывает высокий профессионализм компании в создании, проектировании, развертывании и поддержке решений для операционной системы Windows Server, приложений на платформе Windows Server и серверной инфраструктуры Microsoft
<b>Learning</b> («Решения для обучения»)	Компетенция означает признание квалификации компании в качестве ведущего поставщика комплексных решений по обучению отдельных пользователей и сотрудников организаций, применяющих технологии корпорации Microsoft
<b>Project and Portfolio Management</b> («Внедрение решений Microsoft Project и Microsoft Project Server в области управления крупными проектами (EPM)»)	Компетенция подтверждает профессионализм в использовании Microsoft Project для разработки, продвижения на рынке и внедрения решений для управления крупными проектами
<b>Software Asset Management</b> («Управление лицензиями (SAM)»)	Наличие компетенции по управлению лицензиями Microsoft доказывает умение помогать клиентам сокращать расходы, повышать прозрачность и контролировать лицензии за счет оптимизированных методик SAM
<b>Identity and Security</b> («Развертывание решений по безопасности»)	Компетенция подтверждает опыт развертывании интегрированных, упрощенных и комплексных решений по обеспечению безопасности.

# SAMая лучшая идея!

Сегодня все больше компаний ставит перед собой задачу легализации ПО и наведения порядка в имеющихся программах и лицензиях. Поэтому неуклонно возрастает востребованность SAM (Software Asset Management, управление программными активами) — методики, позволяющей не только добиться соответствия программного обеспечения юридическим требованиям, но и снизить затраты на «софт».

## Концепция SAM

В странах СНГ SAM часто воспринимают как разовый проект по учету имеющегося в компании ПО, однако на самом деле такое мероприятие — это начало долгого пути по управлению программными активами в компании. Лучшие практики SAM делают акцент на отладке бизнес-процессов, и только после этого предлагают ведение аудита ПО и юридических документов. Наиболее полная версия описания процесса SAM на данный момент содержится в стандарте ISO/IEC 19770-1 «Информационные технологии. Управление программными активами».

Основная идея SAM заключается в том, чтобы достичь полного понимания всего жизненного цикла ПО, реализовать непрерывный процесс контроля над ним. Инвентаризация, однако, остается центральным процессом любого SAM-проекта. Управлять ПО без инвентаризации — то же самое, что управлять персоналом, не зная, сколько человек работает в компании, и какие задачи они решают.

## SAM в СНГ

Исторически сложилось, что в странах СНГ SAM начинали внедрять в ограниченном объеме, отталкиваясь от инвентаризации ПО и юридического аудита документов, подтверждающих его легальность.

Особенность учета программных активов у нас заключается в том, что большее, чем в какой-либо другой европейской стране, внимание уделяется юридической составляющей вопроса. Из-за недостатков законодательства часто возникают проблемы правильного распределения лицензий. На западе крупные предприятия, имея множество дочерних структур, заключают контракты от лица головной компании, в то время как в России у каждого юридического лица отдельный баланс, отдельные права и обязанности. Чтобы соблюсти законодательство, необходимо не только приобрести лицензии, но и сделать это правильно: изучить и проверить договоры, выяснить, к каким юридическим лицам они относятся, можно ли передать лицензии от одного юридического лица другому и требуется для этого согласие правообладателя.

## Шаг за шагом

Общепринятая методология внедрения SAM делится на три этапа.

**1. Изучение текущих процессов.** Работы начинаются с ознакомления с текущей ситуацией. Путем интервьюирования и других исследований определяются требования заказчика и составляется план перехода к новой модели управления программными активами. Происходит планирование двух следующих этапов.

**2. Техническая инвентаризация.** Внедряется ПО для инвентаризации, которое сканирует сеть заказчика, составляет списки программных продуктов, установленных на компьютеры и серверы.

**3. Юридический аудит.** Производится проверка соответствия лицензий на ПО и документов на покупку. Если установлено больше программного обеспечения, чем указано в документах по контрактам, можно сделать вывод о наличии нелегального ПО.

## SAM: продолжение следует

По завершении проекта внедрения компании предстоит вести дальнейший процесс управления программными активами. Это можно делать двумя способами.

- Компания, проведшая внедрение, занимается управлением самостоятельно, взяв на аутсорсинг соответствующие информационные процессы клиента, избавляя его от этой заботы.
- За поддержанием порядка в ПО следит сам заказчик, следуя инструкциям, разработанным поставщиком. Этот метод значительно более распространен в России.

Внедрение SAM не требует капитальных затрат, но, если компания стремится поддерживать порядок в своем ПО, желательно выделить хотя бы одного человека, который будет в дальнейшем заниматься менеджментом SAM внутри организации. Например, когда на работу устраивается новый сотрудник, менеджер по SAM должен получить отчет о ПО, установленном на его компьютере. Также он должен учитывать перемещение сотрудников, закупку ПО, согласование контрактов. Поддержание процесса управления программными активами влечет определенные затраты, но они несущественны по сравнению с рисками.

## Как внедрить SAM в сжатые сроки?

Продолжительность проектов по SAM зависит от многих факторов, в первую очередь — от готовности инфраструкту-

## Для чего нужен SAM?

**Минимизация юридических рисков.** За использование контрафактного ПО предусмотрена ответственность всех видов, вплоть до уголовной. Имеются прецеденты, когда выносились реальные, а не условные, сроки наказания. Кроме того, штрафы и компенсации во много раз превосходят затраты на легализацию.

**Сокращение затрат на ПО.** Многие компании сталкиваются с проблемой перелицензирования: закупки большего количества ПО, чем необходимо, из-за отсутствия централизованного учета. Увеличение финансовых нагрузок также вызывают покупки по неправильным схемам лицензирования — компании иногда покупают корпоративное ПО вместо использования корпоративных схем лицензирования.

**Упорядочение имеющихся лицензий.** Децентрализованный учет ПО приводит к невозможности принятия своевременных и продуманных решений и возникновению организационных рисков.

**Создание бизнес-процессов управления программными активами.** Если навести порядок в лицензиях, а затем «умыть руки» и забыть о них, то через 2–3 месяца в программных активах компании снова воцарится хаос. Поэтому очень важной задачей становится создание бизнес-процессов, которые позволят поддерживать порядок и будут содержать описание того, что нужно делать, в какой последовательности, как реагировать на разные виды запросов, в чем заключаются обязанности отдельных сотрудников.

ры компании к инвентаризации. В единой управляемой сети сведения о ПО на всех компьютерах можно собрать автоматически, и для этого будет достаточно пары дней. Но в компаниях, в которых есть несколько сетей или некоторые компьютеры находятся вне сети, требуется «хирургическое вмешательство». Для обособленных компьютеров нужно проводить ручную инвентаризацию с добавлением результатов в общую базу данных, поэтому необходимое время зависит от географической распределенности и от того, насколько сложно получить к ним доступ. Для СМБ весь проект занимает порядка 2 месяцев, для крупных предприятий — 4–9 месяцев.

## Управление ПО для всех

Начиная с определенного масштаба, управление программными активами нужно любой компании. Случается, что внедрение проходит в компаниях с количеством компьютеров от 35. Для компаний сектора СМБ целесообразно внедрять методологию SAM постепенно: сначала проводить инвентаризацию, затем разворачивать ПО, которое ограничивает права на установку программ и т.д. Но большинство (до 90%) заказчиков услуг SAM — это крупные предприятия, самые распространенные сферы деятельности которых — банковский бизнес, нефтегазовая и энергетическая промышленность. В этих отраслях огромное внимание уделяется юридической чистоте бизнеса и оптимальному финансированию ИТ.

## Задел на будущее

Аудит ПО имеет смысл и в ситуации, когда компания не планирует немедленную легализацию, но собирается заняться этим в будущем. Если в компании есть нелегальное ПО, то об этом нужно знать хотя бы для того, чтобы смотреть правде в глаза и осознавать, какие проблемы могут возникнуть при проверке, а также иметь представление о затратах на легализацию. После составления списка недостающего ПО заказчики, как правило, принимают меры по выходу из тени.

## Не так страшен SAM, как его малюют

Как и во многих сферах IT, популяризации SAM препятствует определенное недоверие со стороны бизнеса. Некоторые компании опасаются проводить аудит программного обеспечения, потому что боятся огласки результатов аудита, говорящих о наличии нелегального ПО. Однако подобные опасения призваны развеять текст договора и соглашения о конфиденциальности, которые предусматривают штрафы за любую утечку данных. Поставщик услуг не меньше клиента заинтересован в конфиденциальности, ведь от этого зависит его деловая репутация.

## Новые горизонты

Помимо управления программными активами, в последнее время говорят также об управлении контрактами и финансами. Управление контрактами — это высшая степень развития в области SAM для компании. К сожалению, пока немногие компании готовы к переходу на нее. Управление контрактами крайне полезно для минимизации расходов.

Рассмотрим пример. Когда компания проводит конкурс на приобретение ПО, поставщики предлагают различные варианты, в том числе включающие бесплатную техническую поддержку и другие подобные опции. Но после заключения контракта об этих возможностях часто забывают. И когда через некоторое время возникают проблемы, компания начинает заново искать поставщика услуг технической поддержки. Если бы информация о доступности бесплатной технической поддержки содержалась в средствах автоматизации, такой ситуации бы не возникло.

Управление финансами — это перспектива ближайших лет. Оно подразумевает распределение затрат на ПО по различным подразделениям в зависимости от их потребностей. Если определенный продукт используется только юридиче-

## Подводные камни использования бесплатного ПО

Говоря о SAM, нельзя не отметить, что управлять нужно не только платным ПО, но и бесплатным, потому что юридические риски для него столь же актуальны. В соответствии с 4 частью ГК единственным документом, подтверждающим правомерность пользования программным продуктом, является лицензионный договор. Для бесплатного ПО в нем должно быть указано, что ПО является бесплатным в том числе и для коммерческого использования. В противном случае договор считается возмездным.

Один из способов экономии при внедрении SAM — переход на бесплатное ПО для части продуктов либо для части сотрудников. Поэтому управление бесплатным «софтом» особенно важно. Если ввести информацию о требуемых продуктах для той или иной должности в программу для инвентаризации, то при наборе персонала можно понимать, на что нужно тратить средства, а на что — нет.

ским департаментом, то затраты на него должны ложиться на юридический департамент и отражаться в его бюджете. На языке бизнеса это можно назвать хозрасчетом. Такая система позволяет делать обоснованные выводы об эффективности каждого подразделения внутри компании, но требует наличия отлаженных процессов общего финансового управления.

## Softline — лучший поставщик услуг по SAM в мире!



В июне 2011 г. Softline стала победителем в категории Software Asset Management в ежегодном Международном конкурсе партнерских IT-решений, проводимом компанией Microsoft. Лучшего партнера выбрало международное экспертное жюри, которое высоко оценило проекты и достижения компании Softline.



### 2011 PARTNER OF THE YEAR

Software Asset Management Market Acceleration Winner

«Мы гордимся нашей победой в Лос-Анжелесе. Сам конкурс был достаточно сложным, и в той номинации, в которой мы победили, было около 30 заявок со всего мира, с серьезными конкурентами из США и Германии. На Западе компании занимаются управлением ПО гораздо дольше, чем у нас, поэтому эта победа особенно почетна.

Я считаю, что такому успеху способствовала эффективность нашей работы и агрессивная маркетинговая политика. Мы проводим множество мероприятий по SAM, маркетинговых семинаров и

конференций. Нашу ежегодную конференцию по SAM посещает от 300 до 500 человек, и порядка 600 человек смотрит ее online-трансляцию. В числе наших гостей был Рауль Бандеро из Редмонда, который отвечает за партнерство с Microsoft по SAM по всему миру.

Помимо этого нашей победе способствовала абсолютная удовлетворенность со стороны заказчиков, написание собственного ПО в этой отрасли, большое количество выполненных контрактов. В нашей компании на SAM специализируется отдельный департамент,

в котором работает более 20 человек — такого нет ни у одного конкурента в странах СНГ.

Но Softline не будет почивать на лаврах — мы будем стремиться поддерживать эту высокую планку и оставаться лучшими в своей сфере!»

**Владимир Разуваев**  
Softline, руководитель  
департамента SAM

# Активация и использование Software Assurance

## 1 С ЧЕГО НАЧАТЬ?

### Регистрация на портале VLSC

Установка, активация и управление лицензиями осуществляется через портал Volume Licensing Service Center (VLSC) по адресу [www.microsoft.com/licensing/servicecenter/](http://www.microsoft.com/licensing/servicecenter/)

- основное контактное лицо получает e-mail с приглашением на VLSC;
- зарегистрируйтесь на VLSC, используя Windows Live ID™;
- создайте учетную запись VLSC, указав свои контактные данные в профиле.

### Добавление соглашения

Для того чтобы начать управлять лицензиями, надо добавить соглашение к учетной записи:

- перейдите по ссылке «запрос доступа»;
- введите код, указанный в e-mail с приглашением;
- если у вас нет кода, введите номер соглашения, затем введите фамилию контактного лица латинскими буквами, как она была указана в соглашении.

## 2 УСТАНОВКА ПРОДУКТОВ

### Загрузка носителей

Установку приобретенных продуктов рекомендуется производить с лицензионных носителей. Их можно загрузить с портала VLSC или приобрести у партнера:

- зайдите на VLSC;
- войдите в раздел «Загрузки и ключи»;
- выберите продукт, который вы хотите загрузить (для загрузки могут быть доступны не все продукты, см. [www.microsoft.com/rus/licensing/](http://www.microsoft.com/rus/licensing/)).

### Установка продуктов

Для установки некоторых продуктов вам понадобятся ключи многократной установки. Ключи доступны на портале VLSC.

- зайдите на VLSC;
- войдите в раздел «Загрузки и ключи»;
- выберите ключи для соответствующего продукта и соглашения.

## 3 АКТИВАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SOFTWARE ASSURANCE

Приобретая лицензии в рассрочку или аренду, вы получаете подписку на программу поддержки корпоративных пользователей Software Assurance. Чтобы воспользоваться преимуществами этой программы, их нужно активировать на портале VLSC.

### Активация преимуществ

- зайдите на VLSC;
- войдите в раздел «Software Assurance»;
- выберите соглашение из списка;
- выберите преимущество из списка доступных;
- нажмите «активировать» (для активации некоторых преимуществ нужно принять дополнительное соглашение, а также ввести контактные данные сотрудников, которые будут ими пользоваться, или другие параметры).

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

Список доступных вам преимуществ зависит от набора продуктов и количества лицензий.

#### Ваучеры на обучение

- Выберите программу тренингов в одном из учебных центров, а также слушателей. Список учебных центров доступен на сайте [www.microsoft.com/learning/ru/ru/training-search.aspx#](http://www.microsoft.com/learning/ru/ru/training-search.aspx#).
- После активации преимущества создайте ваучеры для тренингов на необходимое количество дней с указанием слушателя.
- Слушатель получает e-mail с подтверждением и ваучером, после чего регистрируется на тренинге.

#### Онлайн обучение (курсы e-learning)

- Введите данные контактного лица.
- Выберите доменные имена e-mail адресов участников.
- Получите код доступа к электронным курсам и распространите его среди сотрудников.
- Воспользоваться электронными курсами можно по адресу [business.microsofttelearning.com/](http://business.microsofttelearning.com/)

#### Консультации по внедрению (пакетное обслуживание)

- При активации выберите внедряемый продукт и количество дней для консультаций.
- Выберите контактное лицо в вашей организации. Информация включает список партнеров, которые сертифицированы для оказания сервиса.
- Вы можете увеличить количество дней консультаций за счет ваучеров на обучение.

#### Office на домашнем ПК (Home Use Program)

- Выберите доменные имена e-mail адресов участников.
- После подтверждения вы получите код и ссылку на [www.microsoftthru.ru](http://www.microsoftthru.ru), необходимые для заказа продуктов.
- Разошлите это письмо вашим сотрудникам, и они смогут приобрести продукты для домашнего использования.

#### Техническая поддержка 24x7

- При активации укажите контактные данные сотрудников, которые будут обращаться в центр поддержки, и получите код доступа.
- Поддержка осуществляется по телефону 8 820 0071 0003, а также по адресу <http://support.microsoft.com>. При обращении необходим код доступа.

### SOFTWARE ASSURANCE ПРОДАЕТСЯ С ПРОГРАММАМИ

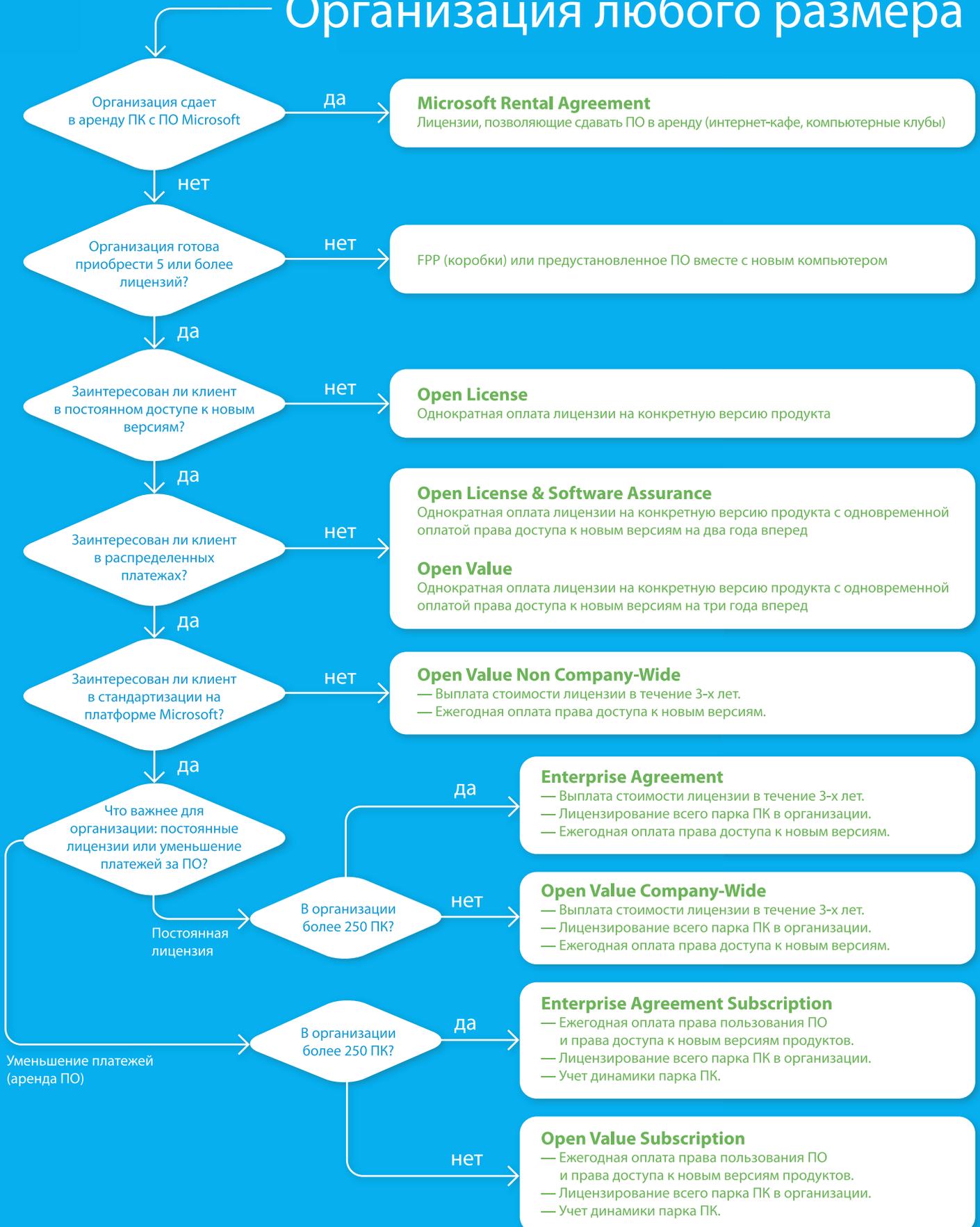
- Microsoft Open Value.
- Microsoft Open Value Subscription.
- Microsoft Enterprise Agreement.
- Microsoft Enterprise Agreement Subscription.

Если у вас возникли сложности с регистрацией, добавлением соглашения или загрузкой продуктов на портале VLSC, вы можете получить поддержку по бесплатному телефону 8 820 0071 0003 или по электронной почте [VLSchelp@msdirectservices.com](mailto:VLSchelp@msdirectservices.com). Ключи также можно получить по телефону в центре активации продуктов.

# Какая схема лицензирования Microsoft подходит вашей компании?

Купив одну коробку с программным продуктом, пользователь имеет право установить программу только на один компьютер. Однако в организациях, как правило, один и тот же продукт используется на нескольких компьютерах. В этом случае наиболее выгодный способ приобретения лицензий — программы корпоративного лицензирования. Корпорация Microsoft предлагает ряд программ, рассчитанных на организации разного типа и размера.

## Организация любого размера





## VMware vSphere 5

Платформа vSphere 5 является прямым преемником серии vSphere 4 и предлагает самую современную основу для виртуализации в промышленных масштабах. Содержащая около 200 новых и усовершенствованных функций, VMware vSphere 5 продолжает задавать стандарты в области виртуализации серверов, хранилищ и сетей.

По сравнению с предыдущей версией, VMware vSphere 5 базируется на VMware ESXi и способна поддерживать в четыре раза более мощные виртуальные машины, имеющие до 1 терабайта памяти и до 32 виртуальных процессоров. Эти виртуальные машины будут способны ежесекундно производить свыше 1 миллиона операций ввода/вывода, что превосходит требования даже наиболее ресурсоемких приложений. В сочетании с модернизированным и упрощенным модулем High Availability такие машины смогут поддерживать работу наиболее значимых бизнес-приложений, обеспечивая их высокую производительность и доступность.

### Новые технологии

Новые модули управления накопителями на основе профилей (Profile-Driven Storage) и распределенного назначения ресурсов хранения данных (Storage DRS — Distributed Resource Scheduling) позволяют заказчикам привязывать свои СХД к логическим субъектам за несколько минут.

Технология виртуальных выделенных накопителей vSphere Storage Appliance 1.0 создает иллюзию общего накопителя, который реализует все возможности vSphere 5 без дополнительных усилий со стороны ИТ-персонала и сложностей, связанных с организацией СХД коллективного пользования.

В платформе vSphere 5 также реализована технология автоматизированного развертывания Autodeploy. Она использует модуль сетевой загрузки систем для включения сервера, после чего выполняется захват образа системы и конфигурирование этого образа по стандартам целевого пула. Далее настроенный образ возвращается на сервер, добавляя в систему новые возможности всего за несколько минут.

Новые инструменты для контроля ввода/вывода в сетях и накопителях позволяют запретить выделение дополнительной мощности и сервисов виртуальным машинам, не задействованным в обслуживании приоритетных приложений.

### Новая модель лицензирования

VMware vSphere 5, как и раньше, будет лицензироваться в расчете на процессор, однако теперь VMware отказывается от физических ограничений на количество процессорных ядер и объем физической оперативной памяти сервера, заменив их понятием объединенной виртуальной памяти или vRAM.

Объединенная vRAM подразумевает под собой общий объем памяти, задействованной на всех виртуальных машинах в клиентской среде. Каждая лицензия vSphere 5 выдается на один процессор и позволяет заказчику использовать определенное количество памяти vRAM, которая может быть распределена между узлами в кластере vSphere 5.

Объем vRAM может делиться между виртуальными машинами без каких-либо ограничений: клиент сможет создавать как множество нересурсоемких машин, так и одну большую высокопроизводительную. vSphere 5 позволяет клиентам максимально активно использовать аппаратное обеспечение и достигать непревзойденной эффективности за счет гибкого регулирования вычислительных ресурсов, дисковых подсистем и сетевых ресурсов. Новая модель лицензирования позволит VMware экстраполировать концепцию гибкого перераспределения ресурсов — одну из основополагающих идей облачных вычислений — из технологической сферы в сферу бизнеса.

Поскольку VMware vSphere 5 по-прежнему лицензируется из расчета на количество процессоров (по принципу «одна лицензия на один процессор»), пользователи смогут и далее следовать существующим процедурам приобретения, установки лицензий и управления ими.

### Состав редакций

Редакция/компоненты	Standard	Enterprise	Enterprise Plus
<b>Ограничения для 1 лицензии</b>			
Объем vRAM	32 Гб	64 Гб	96 Гб
Количество vCPU/ VM	8	8	32
<b>Модули</b>			
Hypervisor	✓	✓	✓
High Availability	✓	✓	✓
Data Recovery	✓	✓	✓
vMotion	✓	✓	✓
Virtual Serial Port Concentrator		✓	✓
Hot Add		✓	✓
vShield Zones		✓	✓
Fault Tolerance		✓	✓
Storage APIs for Array Integration		✓	✓
Storage vMotion		✓	✓
Distributed Resource Scheduler & Distributed Power Management			
Distributed Switch			✓
I/O Controls (Network and Storage)			✓
Host Profiles			✓
Auto Deploy*			✓
Policy-Driven Storage*			✓
Storage DRS*			✓

\*новые модули vSphere 5

# VMware Workstation 7

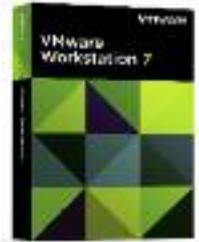
## Поддерживаемые ОС

- Системы Windows 7 (Home Basic, Premium, Business, Enterprise и Ultimate), Ubuntu 9.04, Red Hat Enterprise Linux 5.3, OpenSUSE 11.x, Mandriva 2009 и SUSE Linux Enterprise 11.x могут быть и гостевые (guest), и основные (host).
- Системы Windows 2008 R2, Windows Vista SP2, Debian 5, CentOS 5.3, Oracle Enterprise Linux 5.3 поддерживаются только как гостевые.
- Драйвер WDDM для гостевой ОС Windows 7.

## Новые возможности

- Динамическая загрузка пакета VMware Tools.
- Улучшенный редактор Linux Virtual Network Editor.
- Создание снимков системы через заданные интервалы времени (AutoProtect).
- Поддержка устройств USB и SCSI.
- Поддержка IPv6.
- Временная приостановка работы VM.
- Изменение размера виртуального диска в реальном времени.
- Поддержка любых файловых систем.
- Установка приоритета VM.
- Поддержка локальных сетей.
- Полная поддержка библиотеки ALSA (Advanced Linux Sound Architecture) для полноценной работы со звуком в системах Linux.

Новая версия популярного продукта для виртуализации рабочих мест предлагает расширенные возможности разработчикам кросс-платформенных приложений, тестировщикам, инженерам по контролю качества, специалистам по продажам технологических решений и IT-администраторам. VMware Workstation позволяет устанавливать различные ОС и приложения для них, работать в Интернете и заниматься повседневными задачами в режиме эмуляции, без риска нанести вред установленной текущей операционной системе.



**Расширенная поддержка 32- и 64-разрядных версий Windows.** Поддерживается графическая оболочка Aero. Для отображения состояния виртуальных машин (VM) используются функции Flip 3D и Aero Peek, реализованные в интерфейсе Windows 7. Также расширен набор поддерживаемых 3D-приложений на базе технологий DirectX 9.0c Shader Model 3 и OpenGL 2.1.

**Новые возможности для разработчиков.** Средства интеграции с популярными средами разработки Spring STS и Eclipse, а также со средами разработки приложений на языках Java и C/C++. Улучшенная технология отладки Record Replay Debugging помогает быстрее находить недетерминированные ошибки в коде.

**Повышенная мощность создаваемых VM.** Теперь каждая VM может содержать до 4 виртуальных процессоров и 32 ГБ оперативной памяти. Безопасность VM обеспечивает шифрование образов системы алгоритмом AES с длиной ключа 256 бит. Решение поддерживает более 200 различных ОС, в частности добавлена поддержка Windows 7, Windows Server 2008 R2, Ubuntu 9.04, VMware vSphere 4 и VMware ESXi.

**Запуск унаследованных Windows-приложений** с помощью подключения образов виртуальных машин, созданных с помощью технологии Windows XP Mode, представленной в Windows 7.

**Усовершенствованная технология виртуальной печати** с помощью решений ThinPrint.

**Перенос лицензионных ключей между платформами.** Теперь можно использовать один ключ в двух операционных системах: Windows и Linux.

Поиск по 1 540 341 предложению от 1 438 продавцов



кофеварка

Расширенный поиск



Мы собираем и обрабатываем прайс-листы со всего белорусского интернета. Уже 1438 магазинов в базе.



Вы вводите в поисковую строку товар, который вам нужен. Чем точнее запрос, тем больше вероятность успешного результата. "iPhone 3gs" даст лучший результат чем "мобильный телефон".



Найдя подходящего продавца, нажимаете на его наименование и переходите на его веб-сайт.

www.op.by

OP.BY (Open Price — Открытая Цена) — Интернет-поисковик по прайс-листам с веб-сайтов продавцов товаров и услуг.

220012, РБ  
г. Минск, ул. Калинина, 30а

оф. 412, 413, 414  
УП «МПО».

Тел./факс: 8 (017) 287-39-53  
Моб: 8 (029) 756-03-22

# VMware View 4.5

Комплексное решение для создания виртуальных настольных ПК (десктопов) на базе сервера VMware vSphere, сочетающее улучшенный контроль и управление с привычной для пользователей средой. С помощью VMware View конечные пользователи ПК и «тонких» клиентов могут получить удаленный доступ к виртуальным машинам, работающим на центральном сервере.

- Новый удобный интерфейс с возможностью диагностики компонентов VMware View, улучшены механизмы управления и мониторинга инфраструктурой View.
- Улучшены механизмы работы с хранилищами данных.
- В редакцию Premier включен vShield Endpoint — антивирусное средство обеспечения безопасности ВМ на базе «тонких» агентов в гостевых ОС, что позволяет минимизировать использование вычислительных ресурсов.
- Добавлен клиент View Client для Mac OS X; скачивание клиентского ПО через Интернет.

## Сравнение редакций

Функция/ редакция	Enterprise	Premier	Enterprise Add-on	Premier Add-on
vSphere for Desktop	✓	✓		
vCenter 4.1	✓	✓		
View Manager	✓	✓	✓	✓
View Composer	✓	✓	✓	✓
ThinApp		✓		✓
Local Mode		✓		✓
vShield Endpoint		✓		✓

## Новые возможности

- Интеграция View с Microsoft SCOM для упрощения управления инфраструктурой виртуальных десктопов. Поддержка vSphere 4.1 и vCenter 4.1.
- Полная поддержка Windows 7.
- Улучшены механизмы масштабирования: можно разворачивать до 10 тыс. виртуальных десктопов.
- Интеграция функционала ThinApp в консоль управления View Administrator.
- Выгрузка виртуального десктопа из централизованного ЦОД компании на локальный компьютер (ноутбук) для offline-работы (с клиентом View Client with Local Mode). Работает в связке с VMware Workstation. На сервере за offline-десктопы отвечает роль Transfer Server.

## Специальное предложение

- Скидка 25% при приобретении 500 лицензий на View Premier.
- Скидка 18% при приобретении 250 лицензий на View Premier.

Если вы успешно завершили пилотный проект (опробовали новую концепцию) или протестировали виртуализацию настольных систем в небольшом масштабе, вы можете осуществить развертывание в большем объеме по сниженной цене.

Акция действует для всех коммерческих, академических, государственных организаций, а также для конечных потребителей. Одна организация может получить скидку только для одного заказа.

Время действия акции: с 1 февраля по 15 июня 2012 г.

На все вопросы, связанные с текущими промо-акциями или тонкостями лицензирования, вам ответят консультанты Softline по виртуализации.

Тел.: +375 (17) 290-71-80,  
e-mail: [info@softline.by](mailto:info@softline.by)

## Быстрый запуск VMware View

Трехдневная серия для IT-специалистов, изучающих возможность внедрения технологии виртуализации рабочих мест или находящихся на начальном этапе развертывания VMware View.

Предложение рассчитано на компании и организации, не имеющие системного администратора с опытом работы с виртуальной инфраструктурой рабочих мест.

### Результаты

- Установка одного или двух узлов ESX Server и одного сервера vCenter Management Server.
- Подготовка, установка и настройка сервера VMware View Manager.
- Виртуализация приложений используя VMware ThinApp.
- Консультационный семинар, посвященный разворачиванию рабочих пулов ресурсов, управлением средой пользователя, доставке виртуализированных приложений.

### Роли и обязанности

- Консультант VMware Certified Professional. Внедряет среду виртуальных рабочих столов, проводит семинар, передает знания об оптимальных

методах настройки и администрирования и предоставляет рекомендации по оптимизации производительности и масштабируемости системы.

- **Менеджер проекта со стороны заказчика.** Планирует и координирует работу IT-систем, использующих продукты VMware.
- **Системный администратор со стороны заказчика.** Несет ответственность за серверное оборудование, хранилище данных и сеть.
- **Администратор сервера со стороны заказчика.** Несет ответственность за ОС и приложения и необходимое количество лицензий для них.

### Дополнительный семинар по виртуализации приложений

Вы можете принять участие в дополнительном однодневном семинаре по виртуализации приложений; этот семинар призван углубить знания, касающиеся продукта VMware ThinApp.

### Преимущества

- Получение навыков построения системы виртуализации рабочих мест.
- Профессиональные консультации и передача знаний от ведущих отраслевых специалистов.

- Проведение семинара по настройке в собственной среде.

### Объем предложения

- 2 дня на площадке заказчика.
- Не более 5 участников.
- Быстрый запуск VMware View реализует консультант VMware Certified Professional от партнера VMware Authorized Consulting (VAC).
- Однодневный семинар по виртуализации приложений приобретается отдельно.

### Системные требования

- Поддерживаемые VMware ESX и VirtualCenter аппаратные средства и ОС.
- Не менее 60 Гбайт пространства на локальном диске, поддержка хранилищ NAS, iSCSI или FC.
- Помещение для занятий, укомплектованное проектором и подключением к сети.

Для заказа услуги свяжитесь с консультантом Softline по тел.: +375 (17) 290-71-80,  
e-mail: [info@softline.by](mailto:info@softline.by)

**Основные возможности**

- Надежная защита корпоративных ресурсов от различных вирусов в сети VPN.
- URL-фильтрация.
- Работа в 64-разрядной архитектуре.
- Поддержка протокола IPv6.
- Централизованное управление системой безопасности.
- Инспекция HTTP/HTTPS-трафика на предмет наличия вирусного и шпионского кода и анализ web-содержимого на соответствие корпоративным политикам (фильтрация ресурсов на основе классификации).
- Безопасное подключение к Интернету с помощью 2 ISP-каналов.
- Балансировка сетевой нагрузки между интернет-каналами.
- Технология обнаружения и предотвращения сетевых вторжений NIS (Network Inspection System), основанная на IPS GAPA (Generic Application Layer Protocol Analyzer), производит анализ сетевого трафика на основе сигнатур и методом определения несанкционированных действий.
- Обновление списка сетевых атак с помощью Microsoft Update.
- Поддержка протокола SIP.
- Защита электронной почты от спама и потенциально опасных программ.
- Простая настройка параметров с помощью интуитивно понятных сценариев.
- Возможность интеграции с Forefront Security Suite. Forefront TMG может обмениваться информацией о состоянии системы защиты с другими системами безопасности с помощью механизма Security Assessment Sharing.

**Новый подход к безопасности**

Forefront TMG 2010 реализует концепцию Business Ready Security — новый подход Microsoft к безопасности, суть которого в том, что безопасность является необходимым условием развития бизнеса. Информационная безопасность должна помогать предприятиям достигать поставленных целей, обеспечивая управление рисками. Решения, выпускаемые в рамках этого подхода, помогают предоставить сотрудникам надежно защищенный доступ к необходимой корпоративной информации.

Другим продуктом, отражающим новый подход, является Forefront Unified Access Gateway (UAG) 2010 — унифицированный шлюз для внешнего доступа к корпоративным ресурсам. Пакет UAG построен на технологиях удаленного доступа для ПК и мобильных устройств компании Whale Communications, которую недавно приобрела корпорация Microsoft. В частности, UAG предоставляет возможности технологии DirectAccess для клиентов, работающих в операционных системах Windows XP и Vista. Технология DirectAccess, впервые представленная в Windows 7 и работающая совместно с новой серверной платформой Windows Server 2008 R2, служит для организации мобильного доступа к корпоративным ресурсам и является заменой виртуальных частных сетей (VPN).

# Microsoft Forefront Threat Management Gateway 2010

Данное решение позволяет сотрудникам безопасно и эффективно использовать интернет-ресурсы, не беспокоясь о вредоносном ПО и других угрозах. Microsoft Forefront Threat Management Gateway (TMG) 2010 включает несколько уровней постоянно обновляемых средств защиты (фильтрация URL-адресов, поиск вредоносных программ, предотвращение вторжений, брандмауэр на уровне приложений и сети, проверка HTTP/HTTPS и др.), интегрированных в единый, простой в управлении шлюз, упрощая систему web-безопасности и снижая затраты на нее.

**Достойный преемник Microsoft ISA Server 2006**

Данный продукт является «наследником» и преемником Microsoft ISA Server 2006. Хорошо знакомые системным администраторам функции значительно улучшены, а также добавлено множество новых. Microsoft Forefront TMG 2010 содержит интегрированную функцию SMTP прокси-сервера и собственные функции антивируса и антиспама. Большую часть функций антиспама предоставляет компонент Exchange Server 2007 Edge Server. Также решение производит мониторинг почтового трафика с помощью нескольких антивирусных решений.

**Редакция Standard**

Forefront TMG Standard Edition расширяет функциональность ISA Server и Windows Server 2008 благодаря новым опциям, включая улучшение интерфейса, защиту от web-атак, комплексный контроль системы безопасности и генерацию отчетов. TMG Standard Edition обладает необходимыми возможностями защиты корпоративных ресурсов и интегрируется с различными компонентами системы Unified Threat Management и приложениями.

**Интеграция с Reputation Services**

Пакет Forefront TMG 2010 стал первым продуктом Microsoft, который полностью интегрирован с Microsoft Reputation Services — «облачной» службой для централизованного анализа данных об угрозах, которая поддерживает базу данных с информацией о 45 млн доменов Интернета и миллиардах web-страниц. Также Microsoft Reputation Services использует данные из открытых источников — Hotmail и Windows Live Security Platform.

**Microsoft TMG 2010 Management Pack for Operations Manager 2007**

Данный пакет управления осуществляет мониторинг Forefront TMG и включает мониторы и правила для отслеживания развернутой топологии и функций, производительности, доступности и надежности компонентов Forefront TMG. Подробные сведения об оповещениях позволяют максимально быстро выявлять и устранять проблемы в Forefront TMG. Пользователь может собирать и анализировать показатели и тренды производительности, а также получать сведения о производительности, с помощью которых можно управлять проблемами, выявлять требования к возможностям и управлять развертыванием Forefront TMG, устраняя возможные проблемы до их появления.

**Лицензирование**

Решение Microsoft Forefront TMG содержит два отдельно лицензируемых компонента.

- **Серверная часть Forefront TMG 2010 Server** обеспечивает фильтрацию по URL, защиту от вредоносных программ, предотвращение вторжений, межсетевой экран сетевого и прикладного уровня и проверку трафика HTTP/HTTPS. Серверная часть лицензируется по процессорам, никаких клиентских лицензий не требуется.
- **Подписка Forefront TMG Web Protection Service** предоставляет доступ к обновлениям для фильтрации вредоносных программ и обеспечивает возможность фильтрации по URL в «облаках» (в ЦОД, без доставки трафика в сеть компании). Подписка осуществляется на пользователя или на устройство.

# Kaspersky Open Space Security



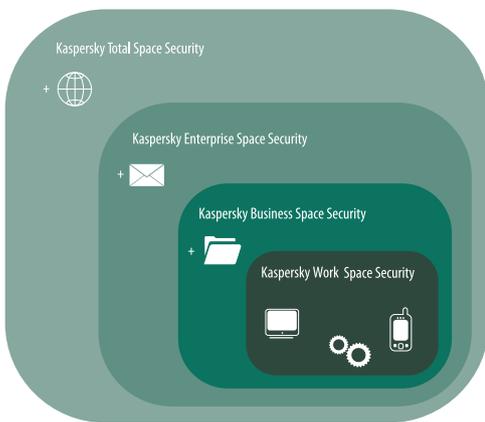
Продукты линейки Kaspersky Open Space Security способны защитить несколько типов узлов сети одновременно. Заказчик имеет возможность выбрать один из четырех продуктов линейки Open Space Security в зависимости от того, какие узлы корпоративной сети нуждаются в защите. Решение поддерживает все основные платформы и операционные системы – Windows, Linux, Novell NetWare и т.д., отличается простотой установки и эксплуатации.

## Почему именно Kaspersky Open Space Security

Kaspersky Open Space Security полностью отвечает современным требованиям, предъявляемым к системам защиты корпоративных сетей:

- решение для защиты всех типов узлов сети;
- защита от всех видов компьютерных угроз;
- эффективная техническая поддержка;
- проактивные технологии в сочетании с традиционной сигнатурной защитой;
- инновационные технологии и новое антивирусное ядро, повышающее производительность;
- готовая к использованию система защиты;
- централизованное управление;
- полноценная защита пользователей за пределами сети;
- совместимость с решениями сторонних производителей;
- эффективное использование сетевых ресурсов.

Kaspersky Open Space Security — это решение для защиты сетей любого масштаба и сложности:



- Рабочие станции
- Мобильные устройства
- Файловый сервер
- Почтовый сервер
- Интернет-шлюз
- Средства администрирования

## Уровни защиты решений семейства Kaspersky Open Space Security

Сетевые узлы/ Решения	Kaspersky Total Space Security	Kaspersky Enterprise Space Security	Kaspersky Business Space Security	Kaspersky Work Space Security
Интернет-шлюзы	✓			
Почтовые серверы	✓	✓		
Файловые серверы	✓	✓	✓	
Рабочие станции	✓	✓	✓	✓
Инструменты управления	✓	✓	✓	✓
Смартфоны	✓	✓	✓	✓

### Защита рабочих станций

**Антивирус Касперского для Windows Workstations** — это централизованная защита рабочих станций в корпоративной сети и за ее пределами от всех видов современных интернет-угроз: вирусов, шпионских программ, хакерских атак и спама.

**Антивирус Касперского для Linux Workstation** представляет собой двухуровневое антивирусное решение для защиты рабочих станций. Приложение осуществляет перехват обращений к файловой системе, анализ файлов, лечение и удаление зараженных объектов или изолирование подозрительных объектов.

### Защита файловых серверов

**Антивирус Касперского для Windows Servers** — приложение для защиты файловых серверов под управлением операционных систем Windows (включая x64) от всех типов вредоносных программ. Решение разработано с учетом повышенных требований к серверам для работы в условиях высоких нагрузок.

**Антивирус Касперского для Linux File Server** представляет собой двухуровневое антивирусное решение для защиты файловых серверов любых типов.

**Антивирус Касперского для Samba-сервера** — решение для антивирусной защиты эмулятора файл-сервера Windows под Linux.

### Защита почтовых серверов

**Kaspersky Security для Microsoft Exchange Server 2007** обеспечивает всестороннюю проверку входящих, исходящих и хранящихся на сервере почтовых сообщений и объектов в общих папках.

**Антивирус Касперского для IBM Lotus Domino** обеспечивает безопасность пользователей сервера IBM Lotus Domino в крупных сетях со сложной топологией и высокой нагрузкой.

**Антивирус Касперского для Linux Mail Server** интегрируется в почтовую систему в качестве дополнительного модуля и в реальном времени осуществляет проверку почтовых сообщений, проходящих по протоколу SMTP.

**Kaspersky Mail Gateway** — универсальное решение для защиты пользователей почтовой системы от вирусов и спама, устанавливается между корпоративной сетью и Интернетом.

**Kaspersky Anti-Spam** — решение для защиты пользователей почтовых систем от нежелательной корреспонденции.

### Защита интернет-шлюзов

**Антивирус Касперского для Microsoft ISA Server** — решение для комплексной проверки данных, поступающих в локальную сеть из Интернета по протоколам HTTP и FTP.

**Антивирус Касперского для Proxy Server** — решение для защиты интернет-трафика (HTTP и FTP), проходящего через прокси-сервер.

**Антивирус Касперского для Check Point FireWall-1** обеспечивает антивирусную защиту данных, проходящих через межсетевой экран Check Point FireWall-1 по протоколам HTTP, FTP и SMTP.

### Администрирование

Интегрированное средство управления Kaspersky Administration Kit 8.0 позволяет удаленно осуществлять централизованное развертывание и управление системой защиты.

# Защита на опережение

# KASPERSKY Lab



## Будьте на шаг впереди угроз с решениями «Лаборатории Касперского»

- Защита всех типов сетевых узлов
- Эффективное управление безопасностью
- Уникальная гибридная технология защиты
- Оптимизированная поддержка виртуальных сред
- Контроль использования программ, устройств и веб-ресурсов

Подробнее: [www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru)

© ЗАО «Лаборатория Касперского», 2011  
Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания  
являются собственностью их правообладателей

**softline**<sup>®</sup>

Компания Softline, Беларусь, Минск  
Enterprise Partner  
Лаборатории Касперского  
+375 17 290 71 80  
[info@softline.by](mailto:info@softline.by); [www.softline.by](http://www.softline.by)

## Symantec Endpoint Protection 12.1



Новое поколение антивирусных решений Symantec Endpoint Protection использует технологию Symantec Insight, что обеспечивает эффективную и надежную защиту конечных систем. Прозрачная интеграция всех необходимых средств обеспечения безопасности в одном высокоэффективном агенте с единой консолью управления позволяет Symantec Endpoint Protection обеспечить беспрецедентную защиту, не замедляющую работу системы.

Решение Symantec Endpoint Protection обеспечивает многоуровневую защиту от вирусов, червей, троянских компонентов, программ-шпионов, ботов, новых угроз и руткитов. Технологии Insight и SONAR распознают новые и быстро меняющиеся вредоносные программы. Централизованное управление и автоматизация процессов позволяют получить более ясную картину угроз и оперативней на них реагировать.

Вредоносный код выявляется полностью и обезвреживается: если мутации невелики, их обнаруживает система антивирусной защиты, основанная на сравнении сигнатур. Технология Insight обнаруживает новые и неизвестные угрозы, которые невозможно выявить другими способами:

- проводится сопоставление десятков миллиардов связей между пользователями, файлами и web-сайтами для обнаружения быстро мутирующих угроз, которые могут существовать лишь в единичных системах;
- выполняется сканирование только файлов, подверженных угрозам, за счет чего до 70% снижаются затраты ресурсов.

Технология SONAR работает в режиме реального времени и проверяет запущенные программы. В ходе этой проверки выполняется обнаружение и блокировка вредоносного кода.

Одной из особенностей новой версии также является интеграция Symantec Endpoint Protection Manager с Symantec Protection Center 2.0, консолью для централизованного управления безопасностью, которая позволяет организациям узнавать о новых угрозах, ставить приоритетные задачи и повышать скорость реагирования.

Symantec Endpoint Protection 12.1 также включает защиту конечных систем для OS X и Linux.

## Symantec Backup Exec 2012



Symantec Backup Exec 2012 — интегрированный продукт, обеспечивающий защиту виртуальных и физических сред, упрощающий резервное копирование и аварийное восстановление, а также позволяющий восстанавливать системы и данные на любом уровне, начиная от отдельного файла и заканчивая целым сервером.

Symantec Backup Exec 2012 обеспечивает комплексное резервное копирование и восстановление, значительно упрощая процедуры защиты самого важного ресурса организации — информации. Продукт предлагает полную защиту и гарантирует сохранность всей инфраструктуры вне зависимости от того, расположены ли данные на файловом сервере Windows, настольном компьютере, в виртуальной системе либо на важном сервере приложений, таком как Microsoft Exchange, Microsoft SQL или Microsoft SharePoint.

Продукт Symantec Backup Exec 2012 разработан с учетом растущих потребностей современных виртуальных и физических сред и обеспечивает защиту данных на диске или ленте для сред Windows, VMware, Hyper-V, Linux и Mac. Кроме того, доступны усовершенствованные механизмы защиты приложений с поддержкой Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint, Microsoft SQL Server, Active Directory, Oracle и т.д. Symantec Backup Exec 2012 содержит встроенные средства устранения дублирования и архивирования, которые позволяют отказаться от выделения специального времени для резервного копирования, упрощают защиту удаленных офисов и обеспечивают репликацию центров обработки данных в резервные среды.

Symantec Backup Exec 2012 с технологией V-Ray предоставляет функции резервного копирования и восстановления виртуальных систем. Универсальная защита помогает снизить сложность и затраты, связанные с обслуживанием нескольких точечных решений.

### Основные преимущества

#### Непревзойденный уровень безопасности

Внедренная в Symantec Endpoint Protection 12.1 технология Insight распознает новые и неизвестные угрозы, используя данные, собранные более чем в 175 млн систем, расположенных в 200 странах. Параллельно с этим технология SONAR в режиме реального времени проверяет запущенные программы, обнаруживает и блокирует вредоносный код даже в случае новых и ранее неизвестных угроз. Благодаря использованию сети Global Intelligence Network продукт Symantec Endpoint Protection получает возможность информировать о новых угрозах и автоматически реагировать на них.

#### Высокое быстродействие

Быстродействие продукта настолько велико, что пользователи не заметят его наличие:

- входящая в состав Symantec Endpoint Protection технология Insight позволяет расходовать во время сканирования до 70% меньше ресурсов, чем традиционные решения;
- отделение безопасных файлов от файлов, подверженных угрозе, обеспечивает более быстрые, редкие и интеллектуальные операции сканирования;
- новый интеллектуальный модуль сканера работает во время простоя компьютера.

#### Предназначен для виртуальных сред

Symantec Endpoint Protection 12.1 позволяет защитить виртуальную инфраструктуру:

- снижает нагрузку на виртуальные машины в ходе сканирования на 70% и сокращает количество операций ввода-вывода на диск на 90%;
- предотвращает параллельные операции сканирования и обновления в виртуальных средах;
- автоматически обнаруживает виртуальные клиенты и управляет ими, упрощая создание специальных политик для виртуальных машин;
- сканирует автономные образы.

### Оптимальное резервное копирование физических и виртуальных систем

Резервное копирование с применением технологий V-Ray и API (программных интерфейсов) защиты данных позволяют создавать резервные копии целых виртуальных гостевых систем и восстанавливать данные на уровне виртуальной машины, виртуального диска, приложения и файла или папки.

Symantec Backup Exec 2012 предоставляет возможность выбора конфигурации виртуальной защиты с агентом или без агента для гибкого восстановления среды VMware или Hyper-V. Без агента можно восстанавливать целые виртуальные машины. При наличии агента — создавать резервные копии и восстанавливать виртуализированные приложения, файлы, папки, данные приложений.

При использовании Symantec Backup Exec 2012, до 90% сокращаются затраты на хранение информации за счет устранения дублирования, а также снижается нагрузка на локальную и глобальную сеть при резервном копировании.

### Простое решение

Управлять инфраструктурой Symantec Backup Exec 2012 можно на отдельных серверах, в центрах обработки данных Windows, средах VMware и Hyper-V и в удаленных офисах с помощью единой консоли. Symantec Backup Exec 2012 автоматически настраивает операции резервного копирования и восстановления с помощью значений по умолчанию, что позволяет с минимальными усилиями и в кратчайшие сроки обеспечить защиту данных и приложений. Также упрощены многие составляющие конфигурации резервного копирования и восстановления, процедуры управления и подготовки отчетов.



# ЕДИНСТВО

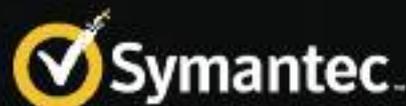
## ВИРТУАЛЬНОГО И ФИЗИЧЕСКОГО

Представляем Symantec™ NetBackup™ 7.5 и Backup Exec™ 2012

- Единое решение для сред VMware®, Hyper-V® и физических серверов
- Восстановление отдельных файлов, устранение дублирования и управление политиками
- Новая технология V-Ray для полной наглядности
- Автоматическая защита новых и перенесенных систем

[www.symantec.ru/betterbackup](http://www.symantec.ru/betterbackup)

ЛУЧШЕЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДЛЯ ВСЕХ.



## Symantec NetBackup: комплексная защита данных для «Белросбанка»

Компания Softline осуществила поставку ЗАО «АКБ «Белросбанк» платформы Symantec NetBackup, обеспечивающей комплексную защиту данных на предприятиях, активно работающих с большими объемами информации.



ЗАО «Акционерный коммерческий банк «Белросбанк» появился на финансовом рынке Беларуси в 2003 году, заняв нишу по обслуживанию корпоративных клиентов, представляющих нефтехимическую отрасль. Сегодня ЗАО «АКБ «Белросбанк» обеспечивает полный спектр банковских услуг для корпоративного, малого и среднего бизнеса, а также для частных клиентов. «Белросбанк» является одним из крупнейших участников белорусского рынка банковских услуг и по ключевым показателям (капитал, активы, объем кредитного портфеля) входит в первую десятку банков страны.

ЗАО «АКБ «Белросбанк» и компания Softline имеют многолетнюю историю успешного сотрудничества. Среди наиболее значимых совместных проектов можно отметить модернизацию базы каталогов Active Directory, развертывание почтовой системы Microsoft Exchange Server 2010, обучение IT-специалистов банка на курсах Учебного центра Softline, а также поставки различного программ-

ного обеспечения, в том числе Symantec NetBackup.

Платформа Symantec NetBackup — это комплексный продукт, включающий функции защиты, восстановления и централизованного управления различными операционными системами и устройствами хранения данных (как ленточными, так и дисковыми). Технологии устранения дублирования, репликации и защиты виртуальных машин помогают увеличить эффективность хранения и использования IT-инфраструктуры.

«Symantec NetBackup — это идеальное решение для гетерогенной IT-инфраструктуры. Данная платформа обеспечивает непревзойденную защиту разнородных операционных систем. Мы уже несколько лет используем Symantec NetBackup и довольны тем, что приняли решение о его приобретении», — сообщает заместитель начальника управления информационных технологий ЗАО «АКБ «Белросбанк» Юрий Казак.

«Компания Softline успешно сотрудничает с ЗАО «АКБ «Белросбанк», на протяжении нескольких лет оказывая консультационные услуги по вопросам лицензирования ПО и обучения IT-персонала, — говорит заместитель директора компании Softline в Беларуси Вячеслав Какошин. — Выбор нашей компании в качестве поставщика решений Symantec подтверждает большой опыт и профессионализм Softline в поставке решений защиты для белорусских предприятий. Мы рады, что смогли предложить клиенту оптимальное решение его задач».

«Symantec NetBackup хорошо зарекомендовал себя в финансовых организациях всего мира, и мы рады, что «Белросбанк» по достоинству оценил его преимущества, — отметил глава Symantec в Беларуси, Украине, Молдове, Грузии и Армении Александр Красин. — Вместе с компанией Softline мы планируем и в дальнейшем развивать лучшие практики защиты данных и углублять компетенции в этой области на территории Беларуси».

dev.by

Отзывы

Блог

События

Все о работе в айти

Зарплаты

Компании

Работа

Статьи

Форум

Новости

dev.by

## Windows 8: новые вызовы, новые горизонты

Windows 8 — название многообещающей операционной системы, которая должна выйти уже в 2012 году. Определенные особенности будущей ОС уже известны. Перечислим основные ожидаемые инновации:

- Новый графический интерфейс Metro, созданный специально для сенсорного взаимодействия, отображающий важные сведения и предоставляющий пользователю необходимые функции контроля.
- Действительно сенсорная навигация, обеспечиваемая новыми гибкими возможностями Internet Explorer 10.
- Увеличение количества способов работы благодаря мощным подключаемым приложениям, которые сразу привлекают внимание пользователя.
- Возможность совместной работы приложений, их интеграция с социальными сетями и блогами.
- Синхронизация создаваемого содержимого с помощью сервиса SkyDrive, который осуществляет динамическое отслеживание и автоматическое обновление контента на всех устройствах пользователя.
- Улучшение основных возможностей Windows 7. Операционная система Windows 8 содержит многочисленные усовершенствования в аспектах производительности, безопасности, конфиденциальности и надежности.

- Совершенствование функций для опытных пользователей. Windows 8 предлагает улучшенный диспетчер задач и проводник Windows, а также новые функции для работы с несколькими мониторами.
- Пониженное энергопотребление и увеличение энергоэффективности. Под управлением Windows 8 новые ультратонкие ПК и планшеты мгновенно включаются, работают весь день без подзарядки и остаются подключенными к Интернету.
- Оптимальное использование мощностей ПК. Windows 8 совместима с устройствами и программами, которые сегодня используются с Windows 7. Новая операционная система не сказывается негативно на производительности ПК и более быстро загружается.

Стоит также отметить новые перспективы для разработчиков. Windows Store позволит разработчикам всех видов приложений продавать их везде, где продается Windows. Поддержка большого числа языков программирования и тесная интеграция с оборудованием, обеспечиваемая DirectX 11, позволят создавать более функциональные программные продукты, а также более красочные игры.

Изменения в новой ОС затронут и работу с аппаратным обеспечением. Под-



держка наборов микросхем на основе ARM, устройств x86 и сенсоров означает, что Windows 8 будет прекрасно работать с целым рядом различных устройств — от 10-дюймовых планшетов до компьютеров с 27-дюймовыми экранами с высоким разрешением. Заявлена также поддержка интерфейса USB 3.0 и соединений Bluetooth 3.0.

Но самым важным в Windows 8, пожалуй, является объединение версии ОС для ПК и для портативных устройств, в том числе планшетов. Новая версия будет отличаться расширенными возможностями работы с сенсорными экранами, и сможет размыть границы между ПК и портативными устройствами.

Конечно, на данный момент не все функции новой ОС анонсированы, а уже объявленные могут претерпеть изменения. Но это означает, что есть еще больше оснований с нетерпением ждать релиза!

**BYBANNER.com**  
www.bybanner.com

- + Новости белорусского Интернета
- + Статьи, обзоры
- + Каталог мобильных телефонов
- + Аналитика
- + Мнения экспертов
- + Новости мобильной связи
- + Форум для ИТ-специалистов

www.bybanner.com

# Windows 7



Выпуская Windows 7, корпорация Microsoft предлагает основу для создания удобной среды взаимодействия пользователей с приложениями, службами и устройствами. Система Windows 7 основана на операционной системе Windows Vista и отличается от нее еще большей безопасностью, надежностью, расширенными сетевыми возможностями и новыми возможностями взаимодействия с пользователем.

В Windows 7 появились существенные нововведения, благодаря которым операционная система быстро загружается, стабильно и с высокой скоростью работает, надежно защищена, отлично взаимодействует с существующими приложениями и устройствами, а также позволяет получить максимальную отдачу от современного мощного оборудования.

**Производительность.** В Windows 7 внесены существенные усовершенствования в области производительности, ускоряющие запуск компьютера, завершение работы и выход из ждущего режима по сравнению с предыдущими версиями Windows. Поиск и индексация также выполняются быстрее.

**Надежность.** Усовершенствования в области надежности Windows 7 включают новые средства устранения неполадок, позволяющие избавиться от распространенных проблем, связанных с управлением памятью, средство восстановления процессов, позволяющее сократить время простоя, связанного с диагностикой; средство диагностики зависаний сети. Конечный результат заключается в том, что ПК с операционной системой Windows 7 становится более стабильным, а количество зависаний и сбоев уменьшается.

**Совместимость приложений.** Основная цель Microsoft заключается в том, чтобы программное обеспечение, работающее в Windows Vista, работало в системе Windows 7 так же или более эффективно. Для достижения этой цели Windows 7 постоянно тестируется на совместимость с наиболее широко используемыми пользовательскими и корпоративными приложениями. Что касается непротестированных приложений или приложений, разработанных для внутренних нужд компаний, в состав Windows 7 входит ряд встроенных средств обеспечения совместимости.

**Совместимость устройств.** Как и в случае с программным обеспечением, корпорация Microsoft поставила цель, чтобы устройства, работающие в системе Windows Vista, работали и в системе Windows 7, а также значительно расширила список устройств и периферийного оборудования, протестированного на совместимость.

**Безопасность.** Windows 7 построена на базе надежной системы безопасности Windows Vista; фундаментальные функции безопасности, такие как защита ядра от изменений, усиление защиты служб, предотвращение выполнения данных, случайное изменение структуры адресного пространства и обязательные уровни целостности, по-прежнему обеспечивают надежную защиту от вредоносных программ и атак. Windows 7 обеспечивает выполнение требований стандарта Common Criteria, что необходимо для получения сертификата Evaluation Assurance четвертого уровня и соответствия стандарту FIPS 140-2. В ключевые технологии безопасности Windows Vista (обработка событий, контроль учетных записей, устройства хранения с повышенной безопасностью и проверка подлинности) внесены существенные усовершенствования.

**Усовершенствованные технологии виртуализации.** Windows 7 позволяет пользователям работать с удаленным компьютером практически так же, как и с локальным ПК. Эта технология поддерживает интерфейс Windows® Aero® и конфигурации с несколькими мониторами. Поддержка микрофона позволяет использовать на удаленных ПК с системой Windows 7 Enterprise функции VoIP и распознавания речи. Благодаря новой технологии Easy Print пользователи могут печатать документы на локальных принтерах без установки драйверов принтера на сервере.

**Увеличение времени работы батареи.** Усовершенствования в управлении питанием Windows 7 позволяют продлить время работы мобильного ПК от батареи. Средство Powercfg включает новую функцию switch/energy, с помощью которой можно диагностировать наиболее распространенные проблемы, приводящие к расходу заряда батареи, а также протестировать работоспособность батареи и определить необходимость ее замены. В Windows 7 сокращено количество фоновых задач, что позволяет процессору компьютера экономить электроэнергию путем перехода в режим простоя. Windows 7 также автоматически снижает яркость дисплея для увеличения времени работы батареи, потребляет меньше электроэнергии при воспроизведении DVD-дисков в стандартном разрешении, отключает питание сетевого адаптера компьютера, когда сеть не используется, и позволяет переводить в спящий режим и удаленно «пробуждать» ПК, подключенный по беспроводному соединению.

## Преимущества Windows 7 для IT-специалистов

**DirectAccess** — новая возможность Windows 7, позволяющая удаленным пользователям подключаться к корпоративной сети через Интернет без необходимости создания VPN-подключения. Для IT-специалистов DirectAccess упрощает управление, формируя «постоянно управляемую» инфраструктуру, в которой находящиеся вне офиса компьютеры всегда остаются работоспособными, управляемыми и обновляемыми.

**Федеративный поиск** в Windows 7 обеспечивает поиск корпоративных данных, хранящихся за пределами ПК пользователя. IT-специалисты могут легко включить в Windows 7 поддержку мгновенного поиска в поисковых службах Интернет, хранилищах документов (например, сайтах SharePoint), web-приложениях и частных хранилищах данных.

**Технология BranchCache™**, впервые реализованная в Windows 7, предназначена для кэширования данных удаленных файловых и web-серверов в локальной сети филиала, что позволяет пользователям не тратить время на скачивание нужных файлов с удаленных серверов, используя кэшированную версию. Технология BranchCache поддерживает протоколы, которые обычно используются в организациях — HTTP(S) и SMB, а также сетевые протоколы безопасности (например, SSL и IPsec).

**Технологии BitLocker™ и BitLocker To Go™:** Функция шифрования диска в Windows 7 стала удобнее как для IT-специалистов, так и для конечных пользователей. В Windows 7 также впервые реализована технология BitLocker To Go, обеспечивающая шифрование данных на съемных носителях. Например, IT-специалисты могут настроить систему таким образом, чтобы при записи данных на съемные носители они принудительно шифровались, а незащищенные устройства использовались только для чтения.

**Система обслуживания образов развертывания (Deployment Image Servicing and Management, DISM)** в Windows 7 позволяет IT-специалистам создавать и обслуживать образы операционных систем с помощью единого набора средств. Используя систему DISM, IT-специалисты могут добавлять дополнительные компоненты, добавлять, перечислять и удалять драйверы устройств сторонних производителей, добавлять языковые пакеты и применять международные настройки, обслуживать автономные образы. Систему DISM также можно использовать для управления образами Windows Vista.

**AppLocker™** — это гибкий механизм, позволяющий IT-специалистам указывать, какие приложения разрешено запускать в инфраструктуре настольных компьютеров, а пользователям дает возможность запускать приложения, программы установки и сценарии, необходимые им для продуктивной работы.

**Оболочка командной строки PowerShell™** позволяет IT-специалистам выполнять многие повседневные задачи намного быстрее. Более 130 стандартных команд, единый синтаксис и набор утилит позволяют IT-специалистам упростить администрирование и ускорить процесс автоматизации.



# Продукты Microsoft

в интернет-магазине Allsoft.by



Интернет-магазин лицензионного программного обеспечения Allsoft.by это:

- более 7000 программ от известных производителей и независимых разработчиков
- накопительная система скидок
- разнообразные формы оплаты
- электронная и физическая доставка товара
- полный пакет бухгалтерских документов для корпоративных пользователей



(375 17) 268 42 52

allsoft.by | sales@allsoft.by

## Microsoft Windows Server 2008 R2



Эта серверная операционная система создана для компаний любого размера и обеспечивает надежную, гибкую и масштабируемую платформу для автоматизации различных бизнес-задач. Новые средства виртуализации, поддержка современных web-технологий и расширения в области безопасности помогают сократить время, требующееся на развертывание и сопровождение приложений, снизить затраты на обслуживание и использовать платформу в качестве основы для динамических центров обработки данных.

### Виртуализация

Встроенные в Windows Server 2008 технологии виртуализации (Hyper-V) используют 64-разрядную платформу на основе гипервизора, позволяя воспользоваться виртуализацией, не приобретая программное обеспечение сторонних поставщиков. Виртуальные машины WSV предоставляют беспрецедентные возможности по максимальному использованию доступного оборудования.

### Безопасность

Относящиеся к безопасности улучшения в Active Directory, такие как RODC и новые возможности аудита, в сочетании с улучшениями в инфраструктуре открытого ключа упрощают администраторам обеспечение безопасности предприятия и аудит событий безопасности, даже в удаленных точках. Другие функции операционной системы, такие как Network Access Protection, шифрование диска BitLocker и новые возможности брандмауэра Windows, делают ее более безопасной в настройке по умолчанию.

### Интернет

Windows Server 2008 представляет собой мощную платформу для создания и выполнения web-приложений и сервисов. Выпуск IIS7 в составе Windows Server 2008 обеспечивает улучшенное администрирование и диагностику, поддержку расширенных средств разработки и снижение затрат на инфраструктуру.

### Microsoft Windows Server 2008 R2

Новейшее обновление операционной системы, позволяющее уменьшить эксплуатационные затраты и усовершенствовать управление ресурсами.

**Усовершенствованная платформа web-приложений.** Windows Server 2008 R2 содержит обновленную роль web-сервера и службы IIS 7.5 и обеспечивает поддержку .NET в режиме установки Server Core.

**Поддержка виртуализации серверов и настольных компьютеров.** Windows Server 2008 R2 поддерживает виртуализацию клиентских и серверных систем с помощью Hyper-V и виртуализацию представлений с помощью служб удаленных рабочих столов.

**Масштабируемость и надежность.** Windows Server 2008 R2 поддерживает недостижимые ранее объемы рабочих нагрузок, динамическую масштабируемость, доступность и надежность на всех уровнях, а также ряд других новых и обновленных функций, включая использование современных архитектур процессоров, повышение уровня модульности операционной системы.

**Совместное использование с Windows 7.** Windows Server 2008 R2 поддерживает ряд функций, рассчитанных на работу с клиентскими компьютерами под управлением Windows 7.

**Правила лицензирования Windows Server 2008 R2.** Для доступа к Windows Server 2008 R2 можно использовать все имеющиеся клиентские лицензии Windows Server 2008.



Эта редакция реализует корпоративную платформу для развертывания критичных для бизнеса приложений. Построение кластеров и возможность наращивания числа процессоров «на лету» обеспечивают непревзойденную доступность. Объединенные средства управления идентификационными данными позволяют бизнесу чувствовать себя в безопасности, а право на использование виртуальных машин упростит консолидацию приложений, позволив снизить эксплуатационные расходы. Сервер Windows Server 2008 Enterprise — это фундамент динамичной и масштабируемой IT-инфраструктуры.



Эта редакция рассчитана на построение платформы для развертывания критичных для бизнеса приложений и реализацию масштабных проектов виртуализации как на высокопроизводительных, так и на малых серверах. Повышенная доступность обеспечивается за счет кластеризации и динамическое управление аппаратными разделами. Право на неограниченное использование виртуальных машин упростит консолидацию приложений, позволив значительно снизить эксплуатационные расходы. Windows Server 2008 Datacenter — это надежный фундамент для масштабируемых решений уровня предприятия с использованием виртуализации.



Редакция, созданная для роли выделенного web-сервера, предлагает самые совершенные инфраструктурные web-технологии, появившиеся в новом поколении Windows Server.



Эта специализированная редакция рассчитана на очень большие базы данных и мощные бизнес-приложения. Поддержка до 64 процессоров отвечает вычислительным потребностям самых ресурсоемких систем.

	Windows Server 2008 Standard	Windows Server 2008 Enterprise	Windows Server 2008 Datacenter	Windows Web Server 2008	Windows Server 2008 Itanium IA-64
Число поддерживаемых процессоров	До 4	До 8	До 32 (x86) До 64 (x64)	До 4	До 64
Количество поддерживаемой памяти	До 4 Гбайт (x86) До 32 Гбайт (x64)	До 64 Гбайт (x86) До 2 Тбайт (x64)	До 64 Гбайт (x86) До 2 Тбайт (x64)	До 4 Гбайт (x86) До 32 Гбайт (x64)	До 2 Тбайт
Кластеризация	Нет	До 16 узлов	До 16 узлов	Нет	До 8 узлов
Права на использование виртуальных машин	1 VM	До 4 VM	Не ограничены	Не поддерживается	Не ограничены

# Windows Small Business Server 2011



Полнофункциональный и недорогой сервер, созданный специально для малых организаций. Решение обеспечивает практически готовую ИТ-систему предприятия: инфраструктуру локальной сети, средства безопасности, систему электронной почты и управления календарями, сервер баз данных, централизованный общий доступ к документам и принтерами, простой и удобный доступ в сеть предприятия извне, а также надежную платформу для развертывания специализированных бизнес-приложений.

## ИТ-система для малого предприятия

**Простая покупка и установка.** Простой выбор, покупка и установка компонентов — все необходимое в одном интегрированном решении.

**Облегченное управление.** Сокращение затрат на администрирование за счет понятного и продуманного интерфейса, объединяющего системную информацию и контекстные задачи.

## Основа продуктивной работы

**Удаленный доступ.** Одна простая и понятная точка входа для безопасной удаленной работы с сетью предприятия. Доступ к файлам и документам с помощью браузера в сети организации и через Интернет.

**Интеграция с Windows 7 и Office 2010.** Вместе с этими продуктами Windows SBS 2011 образует мощную современную ИТ-инфраструктуру, которая повышает продуктивность сотрудников, облегчает взаимодействие с коллегами, партнерами и клиентами, позволяет полноценно работать в удаленном режиме и обеспечивает надежную защиту данных организации.

**Поддержка мобильных устройств.** При установке сервера «Мастер» позволяет легко настроить службы совместной работы для поддержки аппаратов Windows Phone и других мобильных телефонов с доступом в Интернет.

**Платформа для бизнес-приложений.** Windows SBS 2011 предоставляет надежную и защищенную платформу для развертывания специализированных бизнес-приложений.

**Поддержка online-сервисов\*.** Простая и прозрачная для конечного пользователя интеграция ИТ-инфраструктуры организации с «облачными» сервисами в Интернете.

## Защита данных организации

**Простое резервное копирование данных.** Резервное копирование серверов и персональных компьютеров на внешние или локальные жесткие диски.

**Полное резервное копирование ПК\*.** Ежедневное автоматическое создание резервных копий для каждого ПК и сервера организации.

**Защита персональных компьютеров.** Централизованное управление средствами антивирусной защиты и политиками безопасности.

**Защита сети.** Интегрированный комплекс современных технологий безопасности.

## Четкое видение

**Упорядоченная информация.** Централизованное хранение данных на сервере позволяет упростить поиск и работу с документами, а также взять под контроль общий доступ к информации.

**Пакет Premium Add On для расширенной поддержки бизнес-приложений.** Позволяет развернуть бизнес-приложения на дополнительном сервере, предлагает расширенные средства для управления и анализа данных.

\* Только в SBS 2011 Essentials

**Резервное копирование и восстановление.** Простые средства аварийного восстановления позволяют вернуть из небытия любой файл, папку и даже конфигурацию отдельно взятого компьютера целиком.

**Возьмите свое рабочее место с собой.** Персональная web-страничка поможет каждому пользователю легко получить доступ к своему компьютеру и хранящимся на нем документам из браузера.

**Готовы к будущему?** Малый бизнес стремительно открывает преимущества интернет-сервисов. Входящие в состав SBS 2011 Essentials средства интеграции серверов организации с online-сервисами значительно помогут подключиться к «облаку».

SBS 2011 поставляется в двух редакциях: Standard и Essentials.

Функции	SBS 2011 Essentials	SBS 2011 Standard
Целевая аудитория	Малый и домашний офисы; владельцы небольших предприятий	Владельцы небольших предприятий
Преимущества для конечного пользователя	Централизованное хранение, надежная защита и удаленный доступ к деловой информации	Рост производительности труда, имидж современной компании
Необходимы уровень ИТ-навыков	Минимальный	Понимание стратегии применения технологий
Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Резервное копирование ПК</li> <li>Хранение файлов</li> <li>Удаленный доступ</li> <li>Платформа для бизнес-приложений</li> <li>Подключение облачных сервисов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Платформа для корпоративного web-сайта</li> <li>Электронная почта</li> <li>Порталы</li> <li>Удаленный доступ</li> <li>Платформа для бизнес-приложений</li> </ul>
Максимальное число ПК/пользователей	25	75 пользователей или компьютеров
Лицензирование	Только серверная лицензия, без клиентских лицензии доступа	Серверная лицензия и клиентские лицензии доступа
Средства управления	Упрощенная контрольная панель	Встроенная консоль
Общий доступ к файлам (протоколы SMB и NFS)	Да	Да
Инфраструктурные сетевые сервисы (DNS, IIS и DHCP)	Да	Да
Средства мониторинга исправности	Да	Да
Служба каталогов Active Directory	Да	Да
Служба удаленного web-доступа	Да	Да
Резервное копирование сервера	Да	Да
Резервное копирование ПК	Да	Нет
Виртуализация (хост Hyper-V)	Да*	Да*
Присоединение домена Active Directory	Только создание**	Только создание**
Поддержка серверных бизнес-приложений	Да	Да
Технологии в комплекте	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2008 R2 Standard</li> <li>интеграция с совместимыми интернет-сервисами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2008 R2 Standard</li> <li>Exchange 2010 SP1</li> <li>SharePoint Foundation 2010</li> <li>Windows Software Update Services</li> </ul>

\* SBS 2011 Standard и Essentials поддерживают роль хоста Hyper-V только при наличии дополнительно пакета Small Business Server 2011 Premium Add-on.

\*\* Только временное присоединение на период миграции домена.

# Microsoft Exchange Server 2010



Microsoft Exchange 2010 — новейшая версия интегрированного решения для обмена сообщениями и организации совместной работы. Exchange 2010 обеспечивает новый уровень надежности и производительности, большой выбор вариантов развертывания, удобное взаимодействие с пользователем, а также соответствие требованиям закона и беспрецедентную защиту от утечек.

## Гибкость и надежность

Exchange позволяет выбрать между развертыванием Exchange Server 2010 на собственной территории, подключением к размещенной службе или их сочетанием. Приверженность Microsoft подходу «программное обеспечение плюс службы» дает вам возможность по собственному усмотрению воспользоваться преимуществами любого из вариантов, не прерывая работы пользователей и не изменяя интерфейс их взаимодействия с системой.

Exchange 2010 упрощает обеспечение высокой готовности и катастрофоустойчивости, что в сочетании с дополнительными инструментами для обслуживания баз данных позволит достичь нового уровня надежности и упростить поддержку непрерывности бизнеса. С учетом предыдущих достижений в технологиях непрерывной репликации в Exchange 2007 новые возможности помогают:

- устранить необходимость в развертывании дорогостоящего кластерного ПО и средств репликации данных сторонних разработчиков;
- автоматизировать репликацию базы данных почтовых ящиков и аварийное переключение с помощью всего двух серверов или между удаленными центрами данных;
- обеспечить готовность и быстрое восстановление до 16 управляемых реплик баз данных почтовых ящиков Exchange;
- сократить простои пользователей во время перемещения почтовых ящиков между почтовыми серверами, что дает возможность выполнять миграцию и обслуживание по намеченному расписанию даже в рабочее время;
- предотвратить потерю почты из-за обновлений или сбоях транспортного сервера благодаря новым встроенным средствам резервирования, предназначенным для перенаправления потока почты по другим доступным маршрутам.

Снижение нагрузки на службу поддержки и пользователей — основной способ достижения большей эффективности и сокращения затрат. Такие целенаправленные инвестиции в новые средства самообслуживания предназначены для того, чтобы дать возможность пользователям выполнять их обычные задачи, не обращаясь в службу поддержки.

## Защита информации и соответствие нормативам

Exchange 2010 предоставляет новые встроенные функции архивации электронной почты и соблюдения нормативов, включающие в себя одновременный детализированный поиск в нескольких почтовых ящиках и сбор юридически значимой информации. При этом внимание сосредоточено на упрощении обеспечения нормативных требований и проведения внутренних расследований. Благодаря встроенным средствам архивации электронной почты отпадает необходимость в приобретении дополнительных средств обеспечения соответствия нормативам. Сочетая эти возможности с гибкостью архитектуры хранения Exchange, можно контролировать корпоративную информацию и одновременно предоставить пользователям стандартизованный интерфейс для повседневной работы с почтовыми ящиками.

В Exchange 2010 расширена поддержка управления правами на доступ к данным, что упрощает соблюдение конфиденциальности взаимодействия пользователей в масштабах организации при использовании на разных устройствах и ПК, а также при контактах с бизнес-партнерами.

## Повсеместный доступ

Усовершенствования в новом выпуске Exchange обеспечивают сотрудникам доступ ко всем средствам взаимодействия через единую точку входа:

- полнофункциональный интерфейс Outlook доступен на настольном компьютере, в Интернете и на мобильном устройстве, с поддержкой OWA для еще большего количества браузеров, включая Apple Safari и Mozilla Firefox;
- единая точка доступа к электронной почте, голосовой почте, мгновенному обмену сообщениями и текстовым сообщениям;
- добавление встроенной поддержки практически любых мобильных устройств, включая полнофункциональный интерфейс в Windows Mobile, с помощью Exchange ActiveSync;
- возможность обмена информацией о занятости с внешними бизнес-партнерами для быстрого и эффективного составления расписаний.

Microsoft Exchange 2010 позволяет упростить администрирование, защитить передаваемую информацию и повысить мобильность бизнеса. Благодаря новым возможностям развертывания и хранения, улучшенному управлению почтовыми ящиками и встроенным средствам архивации электронной почты, Exchange 2010 помогает вам сократить расходы на поддержку системы обмена сообщениями.

**Единая система обмена сообщениями.** Exchange 2010 предоставляет пользователям единую точку доступа к электронной и голосовой почте и позволяет управлять обеими системами из одной консоли.

**Архивация и сохранение данных.** Exchange 2010 имеет встроенные средства архивации, включая возможность сохранения в архиве, детализированного поиска в нескольких почтовых ящиках одновременно, реализации политики сохранения на уровне элемента, сбор юридически значимой информации, что значительно облегчает работу администраторов по обеспечению соблюдения правовых норм и поиску документов.

**Мобильные устройства.** Exchange 2010 позволяет системным администраторам осуществлять контрольные функции на новом уровне и предоставляет пользователям практически повсеместный доступ к поистине универсальному почтовому ящику, объединяющему в себе электронную и голосовую почту, RSS, SMS-сообщения и сохраненные беседы в службах мгновенных сообщений.

**Outlook Web Access.** Exchange 2010 позволяет сотрудникам, находящимся вдали от рабочего места, без проблем обмениваться сообщениями, используя три основных браузера: Internet Explorer, Safari и Firefox.

**Администрирование.** Exchange 2010 облегчает работу IT-специалистов, так как позволяет выполнять администрирование на основе ролей и делегировать отдельные административные задачи пользователям.

**Хранение.** Exchange Server 2010 обеспечивает широкий выбор вариантов хранения данных, благодаря чему администраторы могут выделять пользователям почтовые ящики большого объема без значительных затрат и ущерба для готовности системы.

**Высокая готовность и аварийное восстановление.** Exchange Server 2010 унаследовал технологии репликации, впервые представленные в Exchange Server 2007 с целью обеспечения высокой готовности системы и ее аварийного восстановления стандартными и простыми методами.

**Защита информации и контроль за ее распространением.** Exchange 2010 унаследовал от Exchange 2007 средства защиты информации и контроля над ее распространением, включая возможности эффективного перехвата, моделирования, шифрования и блокировки электронных сообщений.





## Microsoft Lync 2010

Потребности рабочих мест изменяются. Рабочие группы становятся все более распределенными. Пользователям нужны рабочие инструменты, способные обеспечить связь с коллегами и предпрятием из любой точки. Медленное внедрение инноваций в таких традиционных технологиях, как телефония, вынуждает пользователей выбирать другие методы коммуникаций.

Последний выпуск платформы объединенных коммуникаций предоставляет новое, интуитивно понятное средство, доступ к которому осуществляется напрямую из приложений Microsoft Office. Lync предоставляет разные средства коммуникации в едином интерфейсе, который развертывается в виде единой платформы и администрируется через единую инфраструктуру управления. Такая объединенная система позволяет снизить затраты и ускорить адаптацию пользователей.

Microsoft Lync 2010 открывает новые возможности для пользователей, преобразуя каждый вид связи в процесс

взаимодействия, который повышает эффективность совместной работы, прост в использовании и доступен из любого места. Microsoft Lync 2010 представляет собой многофункциональное приложение, объединяющее функции обмена мгновенными сообщениями и сведениями о присутствии, голосовую связь, а также функции для собраний по сети.

Lync 2010 отличается простотой использования, интеграции с известными системами, такими как SharePoint и Office. Панель клиента упрощает доступ к общим функциям, таким как панель набора, визуальная голосовая почта,

список контактов и активные беседы. Пользователи получают возможность использовать знакомые и единообразные функции на ПК, телефоне и в браузере.

### Возможности для IT-специалистов

Для IT-специалистов преимущества Microsoft Lync 2010 тоже очевидны. Надежная и безопасная система, работающая с существующим инструментарием и инфраструктурой, отличается простотой управления и гибкостью, снижает стоимость владения, упрощает развертывание и перенос.

Lync Server 2010 создан «с нуля» как единая платформа, которая поддерживает работу с традиционными системами на базе IP-VATC, сторонними системами голосовой почты и устаревшими решениями для аудио-, видео- и веб-конференций, а также может их заменить.

Lync Server 2010 можно с успехом применять для решения таких задач, как:

- расширение или замена традиционной VATC;
- поддержка разных требований пользовательских устройств;
- сокращение IT-затрат и упрощение задач управления;
- создание настраиваемых бизнес-решений;
- гибкое управление временными и финансовыми затратами при перемещении в облако.

Бизнес-потребность	Технология Lync
Создание интерактивной рабочей среды	Обмен мгновенными сообщениями и сведениями о присутствии
Естественное рабочее общение	Голосовая связь в масштабах предприятия
Преобразование любого процесса взаимодействия в личную встречу	Единая система конференц-связи
Взаимодействие с использованием контекстных данных из приложений Microsoft Office	Интеграция приложений Office
Подключение практически из любого места	Голосовая связь в масштабах предприятия

## Лицензирование Lync 2010

Lync Server 2010 лицензируется по модели «Серверная лицензия + лицензии клиентского доступа + дополнительная лицензия External Connector».

### Серверная лицензия

Серверная лицензия Lync Server 2010 Standard Edition и Enterprise Edition приобретает на сервер и дает право запустить одну копию Lync Server 2010 в физической или виртуальной операционной среде.

### Лицензии External Connector

Lync Server 2010 Standard External Connector. Приобретается на сервер и предоставляет неограниченному количеству внешних пользователей компании доступ к функциям мгновенных сообщений и информации о доступности.

**Lync Server 2010 Enterprise External Connector.** Приобретается на сервер в дополнение к лицензии Lync Server 2010 Standard External Connector и предоставляет неограниченному количеству внешних пользователей компании доступ к службам аудио-, видео- и веб-конференций

**Lync Server 2010 Plus External Connector.** Приобретается на сервер, в дополнение к лицензии Lync Server 2010 Standard External Connector и предоставляет не-

### Клиентские лицензии

В зависимости от типа клиентской лицензии Lync Server 2010 CAL пользователи могут использовать разные наборы функций Lync Server 2010.

Lync Server 2010 Standard CAL	Lync Server 2010 Enterprise CAL	Lync Server 2010 Plus CAL
Мгновенные сообщения	Многоточечное общение	Маршрутизация звонков
Групповые мгновенные сообщения	Данные	Управление звонками
Информация о доступности	Видео	Управление настольным телефоном
1:1 голос и видео	Голос	Прием звонков на программный телефон
Поиск по навыкам	Общий доступ к приложениям	

Лицензия Standard User/Device CAL\* приобретает для каждого пользователя/устройства, имеющего доступ к серверу Lync Server 2010. Лицензии Enterprise User/Device CAL\* и Plus User/Device CAL приобретаются в дополнение к лицензии Standard CAL.

ограниченному количеству внешних пользователей компании доступ к функциям корпоративной голосовой связи (телефония) и управлению звонками.

Под «внешними пользователями» подразумеваются пользователи, не работающие в организации или в ее аффилированных лицах, не являющиеся подрядчиками или агентами организации или ее аффилированных лиц, работающими в помещениях организации или ее аффилированных лиц.

Клиентские лицензии не требуются для пользователей или устройств, которые обращаются к экземплярам серверного программного обеспечения без прямой или опосредованной проверки подлинности службой Active Directory или Lync Server.

\* Входит в Enterprise CAL Suite. Может использоваться с любой редакцией Lync Server 2010

# Microsoft SharePoint 2010



SharePoint 2010 — это платформа делового взаимодействия, которая позволяет обеспечить связь и совместную работу людей в составе организованных и неформальных бизнес-сообществ внутри организаций и за их пределами, реализовать полный цикл управления электронной информацией. Платформу SharePoint 2010 можно развертывать как на собственных мощностях, так и на площадке поставщика услуг хостинга.

## Взаимодействие и совместная работа

Гарантированный способ сделать людей более продуктивными заключается в том, чтобы предоставить им простой и удобный доступ к ресурсам и знаниям вне зависимости от того, где они находятся и какие клиентские устройства используют. Именно эту задачу и решает SharePoint 2010, обеспечивая чтение и запись информации с помощью широкого спектра устройств и браузеров, прозрачно интегрируясь с настольными приложениями Microsoft Office.

**Пользовательский интерфейс.** Для удобной и эффективной работы платформа SharePoint предлагает ленточный интерфейс, который хорошо знаком пользователям по приложениям Office и повышает продуктивность работы за счет контекстной организации меню.

**Интеграция с приложениями Office.** Функционалы Office 2010 и SharePoint 2010 интегрируются друг с другом настолько прозрачно, что зачастую пользователь даже не догадывается, что его клиентские приложения задействуют серверную платформу.

**Доступ из любой точки мира.** SharePoint 2010 предлагает обширный набор функций, расширяющих возможности людей по доступу к информационным ресурсам и позволяющих продуктивно работать, используя широкий спектр подручных инструментов и устройств.

## Унифицированная архитектура как способ сокращения расходов

Консолидация офисных приложений на платформе SharePoint 2010 позволяет повысить эффективность вложений и добиться большего с помощью уже имеющихся ресурсов. Возможность использовать любые из встроенных функций и новые средства управления класса предприятия на узлах в интранете, экстранете и Интернете.

**Платформа консолидации.** Мощный арсенал средств взаимодействия SharePoint 2010 плюс высокая управляемость позволяют все большему числу организаций отказаться от нишевых систем в пользу новых решений на платформе SharePoint.

**Гибкость развертывания.** Динамика современного бизнеса требует от системы делового взаимодействия способности мгновенно масштабироваться вверх и вниз. Платформа SharePoint 2010 полностью отвечает этому требованию, допуская развертывание как на собственных IT-мощностях организации, так и в облаке, позволяя эффективно поддерживать любые сценарии развития событий при сохранении требуемого уровня стоимости и эффективности.

**Продуктивность IT-специалистов.** Деловое взаимодействие и продуктивная работа становятся ключом к успеху в современном бизнесе, что ставит корпоративные IT-службы перед необходимостью делать больше имеющимися средствами. Мощные средства управления SharePoint 2010 позволяют решить эту задачу.

## Оперативное реагирование на требования бизнеса

SharePoint 2010 позволяет всем категориям пользователей (рядовым и продвинутым пользователям системы, а также разработчикам) быстро и эффективно адаптировать платформу делового взаимодействия под себя и создавать на ее основе решения, полностью отвечающие специфике возникающих задач.

**Продуктивная разработка.** Лежащая в основе SharePoint концепция «делать больше без дополнительных ресурсов» органично продолжается в интеграции со средой разработки Visual Studio 2010.

**Связь с данными.** Конечные пользователи с любым уровнем технической подготовки получают возможность взаимодействовать с данными систем автоматизации бизнеса: просматривать эти данные на узлах SharePoint, выполнять аналитическую обработку и вносить изменения, которые будут оттранслированы во внешние системы.

**Составные решения.** Обширный набор инструментов и функций, позволяющих конечным пользователям самостоятельно создавать и безопасно развертывать решения для автоматизации процессов и делового взаимодействия, значительно снижают нагрузку на IT-персонал.

## Лицензирование SharePoint Server 2010

### SharePoint Server 2010: интранет-сценарии

**Корпоративная лицензия доступа Enterprise Client Access License.** Предназначена для организаций, которым требуется предоставить пользователям расширенные возможности для поиска, создания и работы с документами и данными из разнородных источников посредством знакомой и унифицированной инфраструктуры. Лицензия Enterprise CAL открывает доступ ко всем функциям системы SharePoint.

**Стандартная клиентская лицензия доступа Client Access License.** Предназначена для организаций, которым нужна универсальная платформа совместной работы, поддерживающая все виды электронного содержания. Эта лицензия обеспечивает доступ к основным функциям системы SharePoint и позволяет организовать управление содержанием и бизнес-процессами, наладить поиск и обмен информацией и опытом.

### SharePoint Server 2010: интернет/экстранет сценарии

**SharePoint Server 2010 for Internet Sites, Enterprise.** Предназначена для организаций, которым требуется масштабируемые web-сайты для работы с заказчиками или защищенные экстранет-сайты на основе функционала SharePoint Server 2010 Enterprise.

**SharePoint Server 2010 for Internet Sites, Standard.** Предназначена для организаций небольших и средних размеров, которым требуются интернет или экстранет-сайты с базовым набором возможностей на основе функционала SharePoint Server 2010 Standard.

## Смежные продукты

### SharePoint Foundation 2010

SharePoint Foundation 2010 — новая версия Microsoft Windows SharePoint Services, реализующая ключевые возможности защищенной и управляемой web-платформы совместной работы. SharePoint Foundation позволяет координировать расписания, работать с документами и принимать участие в обсуждениях с помощью групповых рабочих областей, блогов, wiki и библиотек документов.

### SharePoint Designer 2010

SharePoint Designer — инструмент разработки приложений, позволяющий разработчикам и опытным пользователям в кратчайшие сроки создавать решения на платформе SharePoint: начиная от сайтов совместной работы и систем публикации документов в интернете, и заканчивая интеграцией с бизнес-приложениями на уровне данных, создания систем бизнес-аналитики и автоматизации процессов.

### Microsoft SharePoint Workspace 2010

Microsoft SharePoint Workspace 2010 — наследник системы Microsoft Office Groove, расширяющий границы совместной работы за счет быстрого и повсеместного доступа к узлам Microsoft SharePoint. Синхронизация библиотек документов SharePoint Server 2010 и рабочими областями SharePoint Workspace позволяет конечным пользователям искать, просматривать и редактировать файлы со своего компьютера.

# Какие решения вы можете сделать на основе SharePoint?



## Система бизнес-аналитики

С SharePoint 2010 каждый сотрудник может использовать данные из внешних систем (таких как ERP или CRM) для принятия решений. С помощью интерактивных панелей, графиков, отчетов Excel или динамических диаграмм Visio, доступных прямо на сайтах SharePoint, пользователь может проводить самостоятельный анализ данных и обмениваться результатами с коллегами.

Бизнес-аналитикам новые аналитические инструменты позволяют исследовать очень большие объемы данных. Топ-менеджерам, которым необходимо быстро оценить ключевые показатели эффективности бизнеса, информация предоставляется в виде интуитивно понятных графиков. Сочетание персональных аналитических приложений и средств совместной работы повышает скорость принятия решений и их качество.



## Управление бизнес-процессами

Автоматизация процессов на платформе SharePoint 2010 помогает повысить эффективность и прозрачность повседневной деятельности, усилить исполнительскую дисциплину. Участники процесса в любой момент могут оценить текущее положение дел, руководитель всегда имеет полный перечень выполняющихся задач и способен анализировать работу своих подчиненных.

SharePoint 2010 позволяет создавать рабочие процессы в приложении Visio 2010, а затем экспортировать их в SharePoint Designer 2010 для добавления бизнес-логики и дополнительных правил. С помощью Visio можно с легкостью описать цель необходимого рабочего процесса. Рабочие процессы, созданные в SharePoint Designer 2010, можно экспортировать из одного сайта SharePoint в другой, что позволяет повторно использовать рабочие процессы.

SharePoint 2010 также позволяет экспортировать рабочие процессы в Visual Studio 2010. Благодаря этому профессиональные разработчики могут добавлять пользовательский код, чтобы увеличить возможности рабочих процессов для соответствия определенным бизнес-требованиям.



## Организация документооборота

Одной из основных задач SharePoint 2010 является автоматизация процессов работы с документами. Сроки подготовки документов значительно сокращаются при использовании таких возможностей SharePoint 2010, как создание документов по шаблонам, публикация, привлечение и возврат, поддержка версии, добавление дополнительных свойств (метаданных) и пользовательских тегов, формирование пакета документов, автоматическое заполнение и совместное редактирование. Применение рабочих процессов, правил и политик утверждения документов позволяют обеспечить соблюдение принятых в компании регламентов и контролировать исполнение поручений и резолюций.



## Обучение и развитие персонала

Механизм бизнес-процессов может быть легко адаптирован под специализированные задачи. Например, при построении системы работы с персоналом обеспечивается автоматическое выполнение таких рутинных процессов, как организация обучения и поиск новых сотрудников, проведение тестирований и аттестации персонала, оформление командировок, отпусков и справок.

Другие инструменты SharePoint 2010 — еженедельный новостной блог компании или обмен сообщениями в форуме — позволяют обсуждать различные вопросы с сотрудниками и корректировать процессы с учетом их оценок и мнений. SharePoint 2010 позволяет организовать электронное и социальное обучение, что сокращает затраты на командировки, аренду учебных классов и т.д., и позволяет получить доступ к знаниям в любое удобное для сотрудника время.



## Работа с партнерами

Совместную работу, обмен информацией и коммуникации с партнерами легко наладить путем создания экстранет-порталов. Партнеры могут использовать портал для получения необходимых сведений, формирования запросов и заявок, оформления электронных покупок, загрузки отчетности по продажам или выполненным проектам. Интеграционные возможности SharePoint 2010 позволяют включить процессы работы с партнерами в корпоративные IT-системы, что будет способствовать повышению лояльности партнеров и в то же время снизит издержки на поддержание работы партнерской сети.



## Построение интернет-сайтов

Платформа SharePoint 2010 является надежной основой для построения динамичных, функциональных и профессионально оформленных веб-порталов. SharePoint 2010 содержит набор средств, позволяющих взаимодействовать с целевой аудиторией наиболее приемлемым для нее образом — например, с помощью блогов, форумов, опросов, голосований и социальных сетей. Поиск технологии Microsoft помогают выделять информацию, интересную конкретному пользователю, «подсвечивать» связанный контент и осуществлять эффективную навигацию по найденным результатам. История запросов, наиболее востребованные результаты, динамика изменений структуры запросов во времени и другая статистика будут способствовать лучшему пониманию аудитории и, как следствие, увеличению доходности от онлайн продаж.



Microsoft®  
**SharePoint® 2010**

# Семейство Microsoft System Center

Решения System Center помогают IT-специалистам управлять физическими и виртуальными IT-средами в центрах обработки данных, настольных компьютерах и устройствах. Благодаря самой надежной экосистеме партнеров, наиболее конкурентоспособной модели лицензирования и наилучшим экономическим показателям решения System Center характеризуются низкой совокупной стоимостью владения и высокой рентабельностью инвестиций.

## Повышение производительности

Использование решений System Center позволяет IT-специалистам быстро и просто выполнять сложные задачи. Данные решения обеспечивают управление IT-средой на основе знаний, а также оперативное решение проблем благодаря предоставлению всеобъемлющих сведений в области диагностики и поддержки серверных и клиентских операционных систем Windows, служб каталогов Active Directory и системы Microsoft Office. Кроме того, IT-специалисты получают доступ к средствам, упрощающим задачи по настройке и облегчающих им поиск информации об

IT-инфраструктуре. Благодаря этому упрощается задача выявления и учета программных активов организации и получения отчетов по ним.

## Лучший выбор для Windows

Семейство продуктов System Center интегрируется с уже имеющимися системами, включая Windows 7 и продукты и технологии Microsoft SharePoint. Получите всеобъемлющую, интегрированную экспертную информацию по управ-

лению системами Windows и рабочими нагрузками непосредственно от группы разработчиков Microsoft, а также повысьте ценность семейства System Center с помощью надстроек от партнеров Microsoft. Наконец, внедрите привычное, масштабируемое решение, позволяющее управлять всем, начиная с мельчайших аппаратных компонентов и кончая сложными, ориентированными на службы и основанными на архитектуре IT-службами.



## Лицензирование продуктов семейства Microsoft System Center

Большинство продуктов семейства System Center лицензируются по традиционной схеме «на сервер плюс клиентские подключения». Однако, в отличие от многих прикладных продуктов, таких как Exchange Server, клиентские подключения к которым лицензируются с помощью Client Access License (CAL, лицензия клиентского доступа), для продуктов System Center лицензия для управляемого или иным образом обслуживаемого устройства называется Management License (ML), лицензия на управление. Для каждого продукта существует три типа ML — с разным охватом функциональности и по разной стоимости.

Исключением из правил является Virtual Machine Manager 2007 и Data Protection Manager 2010. Эти продукты требуют лицензирования только для управляемых ими устройств без учета управляющего сервера.

### Серверные лицензии на управление (Server Management Licences, SML)

Требуются для всех управляемых или обслуживаемых устройств, на которых установлена серверная ОС. Каждая среда операционной системы (Operating System Environment, OSE) — будь то физический сервер или виртуальная машина — требует отдельной ML. Если на устройстве запущено несколько сред с серверными ОС, то каждая из них требует собственной ML. Лицензирование по устройствам (per device) или по пользователям (per user) не предусмотрено.

- Standard Server ML** — поддерживает основную серверную функциональность, например, файловые службы или службы печати.
- Enterprise Server ML** — поддерживает расширенную серверную функциональность — службы и

возможности, реализованные отдельными серверными продуктами — например, Exchange Server или SQL Server. Однако службы Active Directory Domain Services также требуют Enterprise ML.

### Клиентские лицензии на управление (CML)

Поддерживают управляемые или обслуживаемые устройства, на которых не установлена серверная ОС, — рабочие станции, коммутаторы или сетевые принтеры. Client LM не дает прав на управление средой под управлением серверной ОС. Клиентские лицензии на управление привязываются либо к среде (per OSE), либо к пользователю (per user).

- Client ML — per OSE** привязываются аналогично серверным ML — к каждой среде (OSE) в отдельности. Таким образом, отдельная лицензия требуется для каждой запущенной среды с не-серверной ОС.
- Client ML — per user** дает возможность лицензировать управление не-серверными ОС по количеству пользователей, которые используют эти среды. Клиентская лицензия на управление такого типа позволяет управлять всеми средами, которые используются лицензированными пользователями.

### Управляющие серверы (Management Servers)

В общем случае одна серверная лицензия позволяет установить любое подмножество ролей продукта в одну среду (виртуальную или физическую).

**Важная особенность:** все продукты System Center используют для хранения информации Microsoft SQL Server. Если в вашей инфраструктуре уже установлен SQL Server, его можно использовать и

для нужд System Center. Этот сценарий оставляет лицензирование SQL Server на усмотрение заказчика. В противном случае есть смысл приобрести не просто серверную лицензию на продукт, а специальную лицензию «with SQL Server Technology». Это даст возможность установить полнофункциональную версию SQL Server на том же сервере, где будет установлен продукт System Center.

### Пакет Microsoft System Center Server Management Suite Enterprise

Пакет Server Management Suite Enterprise является простым и экономичным решением для управления серверами в физических и виртуальных серверных средах подразделений или целых предприятий. Пакет предназначен для клиентов, которым необходимо сквозное решение для управления серверными приложениями и платформами в физических и виртуальных серверных средах. Клиентам, работающим с виртуализованными средами или планирующим их внедрение, рекомендуется приобрести пакет Server Management Suite Enterprise. Он включает следующие компоненты:

- Data Protection Manager Server ML Ent,
- Configuration Manager Server ML Ent,
- Operations Manager Server ML Ent,
- VMM Server ML,
- Service Manager Server ML,
- Microsoft Opalis.

По этой лицензии разрешается управление 4 операционными средами. Лицензия назначается на физический сервер, а не на операционную среду.

# Microsoft SQL Server 2012: уже скоро!

В апреле 2012 года Microsoft выпускает долгожданную новую версию SQL Server 2012 (рабочее название SQL Denali). В релизе появятся новые возможности, направленные на улучшение надежности, производительности и масштабируемости, а также на расширение инструментов бизнес-аналитики и управления мастер-данными. Нововведения не только развивают уже заложенное в прежних версиях, но и реализуют совершенно новый функционал, которого ранее не было, что делает возможными новые сценарии использования SQL Server и упрощает решение многих задач по управлению данными.

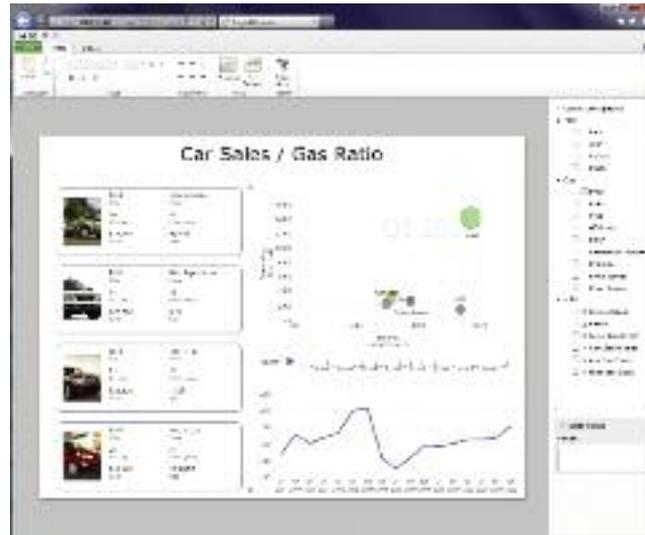
## Новое в Business Intelligence

### BI Semantic Model (BISM)

Новая семантическая модель BI в SQL Server 2012 позволяет значительно упростить разработку OLAP-кубов. Фактически она является заменой существующей модели UDM (Unified Dimensional Model), которая сейчас является стандартом для разработки BI-кубов и включает в себя правила и методологию создания основных элементов аналитической модели: измерений, иерархий, показателей, моделей Data Mining и т.п.

Однако UDM является крайне сложным для освоения механизмом, требующим навыков многомерного проектирования моделей данных. BISM предоставляет более простую, табличную форму представления модели данных, что позволит справиться со стандартной проблемой специалистов, занимающихся внедрением BI, которая связана с тем, что им очень сложно изначально построить базовый набор кубов, используя тяжеловесные механизмы UDM. Если ранее на эту задачу могли уйти месяцы, то теперь, с использованием BISM — всего несколько дней. Это открывает хорошие перспективы для использования комплексной аналитики, в том числе и бизнес-пользователями, которые смогут самостоятельно строить сложные и многомерные аналитические запросы, используя простой и понятный механизм BISM, внешне похожий на таблицы Excel.

С помощью BISM бизнес-пользователь легко сможет получить ответы на слож-



собой интерактивное решение для визуализации и модификации отчетности через web-интерфейс. PowerView использует графическую web-платформу Silverlight, которая позволяет использовать анимационные и графические эффекты, а также совершенно новые визуальные элементы для отображения аналитических данных.

но сформулированные аналитические вопросы, не прибегая к помощи IT-службы и не изучая глубинные механизмы функционирования многомерных моделей данных. При этом UDM также остается и продолжает развиваться параллельно с BISM, предоставляя более глубинные, но и более сложные подходы к формированию OLAP-моделей, которые могут потребоваться в более комплексных проектах.

### PowerView

Новая подсистема визуализации и генерации отчетов PowerView (ранее называвшаяся Project Crescent) представляет

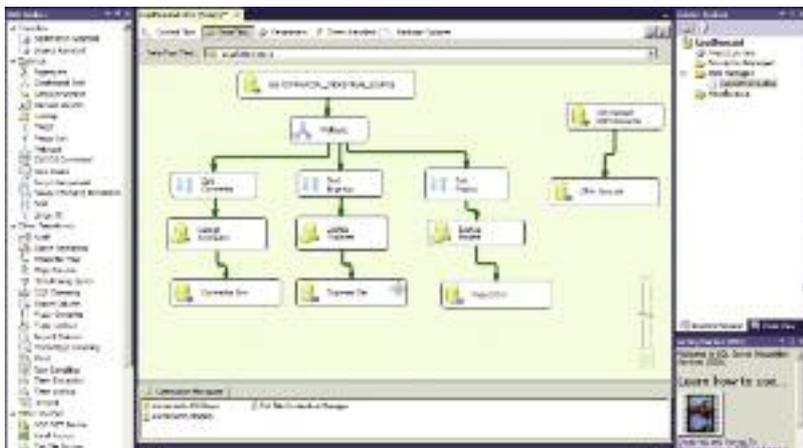
Значительное внимание уделено внешнему виду графики и удобству интерфейса. Главным нововведением PowerView стала возможность полной модификации отчетов (что раньше отсутствовало в отчетности Reporting Services), которая, работая в связке с BISM, позволяет бизнес-пользователям получать доступ к необходимой информации прямо во время просмотра отчета и без привлечения IT-службы.

## Новое в управлении мастер-данными

### Enterprise Information Management

SQL Server 2012 содержит большой набор технологий, отвечающих за управление данными предприятия (Enterprise Information Management) и позволяющий решать ряд проблем, с которыми сталкивается компания, работающая с большим количеством номенклатурных, учетных и справочных данных.

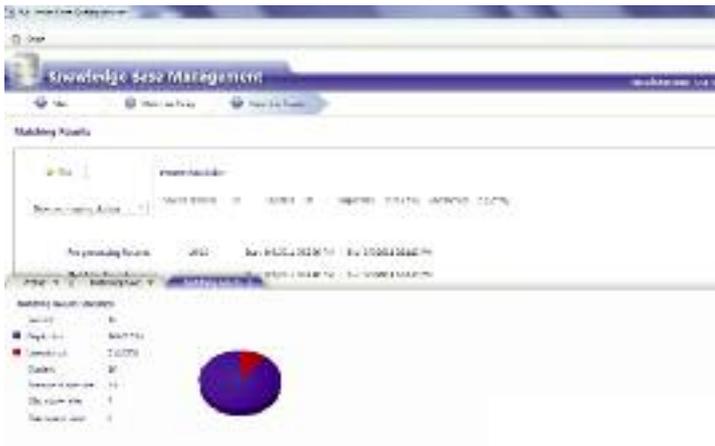
Функциональность EIM в SQL Server 2012 реализуется такими сервисами, как Data Quality Services (DQS), Master Data Services (MDS) и Integration Services (SSIS). Если механизмы MDS, отвечающие за создание и поддержание мастер-данных (НСИ, нормативно-справочной информации) и механизмы SSIS, отвечающие за процессы ETL, были значительно обновлены и улучшены, то механизм DQS является нововведением, появившемся только в SQL 2012.



## Data Quality Services (DQS)

Сервис DQS в SQL Server 2012 отвечает за поддержку качества данных (Data Quality). Подобные механизмы применяются для правильной загрузки номенклатурных данных и поддержания их соответствия установленным форматам написания, хранения и вывода. DQS позволяет загружать в ЕИМ-систему данные, имеющие разный формат написания (например при вводе регистрационной информации, город Москва может быть указан как «Москва», «Г.МОСКВА» или «Moscow» — что должно соответствовать одной и той же сущности в справочнике городов), имеющие синтаксические или стилистические ошибки, не соответствующие логике ввода (например, перепутаны имя и фамилия в полях ввода Ф.И.О.) и т.п.

Ранее подобные операции обеспечивались рядом механизмов в SQL Server 2008 R2, таких как Fuzzy Logic, Data Cleansing и т.п. Сейчас эти механизмы объединены в единый сервис DQS, что обеспечивается при помощи создания и поддержания набора базы знаний качества данных Data Quality Knowledge Base (DQKB), представляющей собой формальное описание механизмов загрузки, обработки и преобразования данных, согласно форматам, определенным в системе ЕИМ.



Таким образом, использование DQS вводит новую роль на уровне предприятия — роль Управляющего Данными (Data Steward), человека, ответственного за обеспечение и поддержание определенного качества данных внутри предприятия, что дает возможность прочим системам, использующим эти данные, работать прозрачно, прямолинейно и без взаимных коллизий.

## Новое для надежности и отказоустойчивости

### SQL Server AlwaysOn

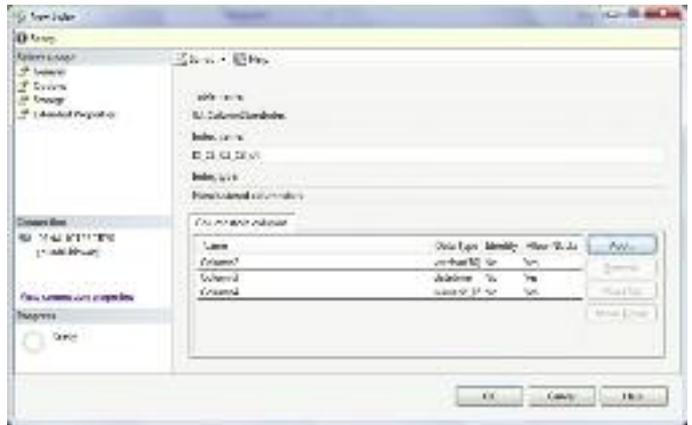
Новый функциональный блок SQL Server 2012, предоставляет новые возможности по повышению надежности и обеспечению отказо- и катастрофоустойчивости для бизнес-критичных приложений, сохраняющий при этом гибкость, простоту развертывания и

поддержки, конфигурирования и мониторинга.

AlwaysOn, по сути, объединяет существовавшие в SQL Server 2008 R2 функции по обеспечению отказоустойчивости в единую концепцию, дополняет ее новыми возможностями и упрощает управление и конфигурирование. Ниже перечислены ключевые нововведения.

**Группы доступности AlwaysOn (Availability Groups)** предоставляют единую точку конфигурирования и управления, что упрощает поддержку высоконадежных систем внутри компании. Группы доступности позволяют конфигурировать несколько баз данных, которые будут работать как единый блок с едиными требованиями по доступности и надежности.

**Активный вторичный узел (Active secondary)** позволяет вам использовать резервный узел для разгрузки первичного от операций чтения, резервного ко-



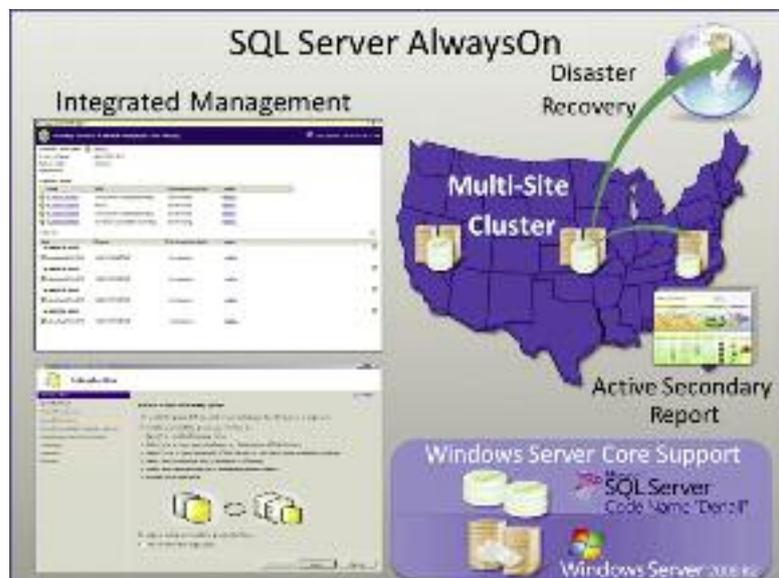
пирования и отчетности, в результате чего резервный узел не простаивает, а принимает на себя часть нагрузки первого, что улучшает производительность и экономит затраты на оборудование.

## Новое для увеличения производительности

### SQL Server ColumnStore Index

Среди главных нововведений SQL Server 2012 — функция ColumnStore Index, позволяющая для некоторых типов запросов к данным улучшить производительность сервера и скорость выдачи результатов в сотни и тысячи раз.

Фактически данный функционал позволяет хранить и обрабатывать таблицы данных не по строкам, а по столбцам. В этом случае типичные агрегирующие запросы к таблице, характерные, например, для систем бизнес-аналитики и хранения данных и обычно требующие полного сканирования всей таблицы (которое может быть крайне долгим), моментально могут получить результат, который уже сгруппирован в требуемых столбцах, что позволяет увеличить скорость выполнения запроса в сотни и тысячи раз. Ключевым преимуществом ColumnStore Index является то, что его использование не требует модификации структуры таблицы или базы — его можно добавить к любой существующей таблице одним щелчком мыши.



# Новый состав редакций SQL Server 2012

## Идеальное решение для бизнеса любого размера

### Основные принципы новой структуры редакций SQL Server 2012

1. Функциональный состав каждой редакции будет отталкиваться не от размера системы или объема данных, а от типа рабочей нагрузки. Таких видов рабочей нагрузки будет три: создание высоконадежной и отказоустойчивой системы управления данными; обеспечение мощных возможностей по бизнес-аналитике и построение базовой системы по управлению данными. Соответственно базовых редакций также будет три: Enterprise, BI и Standard.
2. Функционал редакций не будет частично перекрываться. Каждая более старшая редакция будет включать в себя весь функционал более низших редакций по принципу матрешки.
3. Схема лицензирования каждой базовой редакции будет соответствовать типу рабочей нагрузки, для которой предполагается использование этой системы.

SQL Server 2012 будет поставляться в трех основных редакциях:

- Enterprise Edition;
- Business Intelligence (BI) Edition;
- Standard Edition.

Также сохранится часть неосновных редакций: Web, Developer, Compact, Express, Parallel Data Warehouse — однако многие из них будут ограничены специальными условиями поставки (например, Web Edition будет поставляться только через SPLA). Редакции же Datacenter, Workgroup и Small Business будут закрыты и более продаваться не будут.

Как и большинство высокотехнологичных программных решений, Microsoft SQL Server поставляется в разных редакциях, рассчитанных на организации различных размеров, имеющие разные задачи. Обширный спектр редакций простирается от бесплатного SQL Server Express, обеспечивающего минимальные потребности в СУБД на объемах до гигабайта, до SQL Server Datacenter Edition, предназначенного для организации сверхбольших и сверхнадежных систем с объемами данных в сотни терабайт и выше.

Однако многие пользователи SQL Server сообщали, что они имели сложности с выбором наиболее подходящей им редакции из-за не всегда удобного распределения функционала между редакциями. Например, чтобы получить расширенный BI-функционал, требовалось купить Enterprise-редакцию, в которой BI занимал лишь малую долю от набора дополнительных функций; фактически приходилось переплачивать за неиспользуемый функционал. Или наоборот — редакция Standard могла быть настроена для частичной реализации механизмов отказоустойчивости, которые на самом деле, имелись в редакции Enterprise и ее использование в данном случае было бы более предпочтительным.

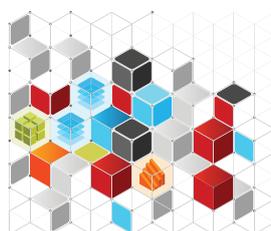
Желая пойти навстречу своим заказчикам, корпорация Microsoft решила пересмотреть структуру редакций SQL Server, чтобы обеспечить более четкую и понятную организацию функционала и дать возможность пользователям выбирать именно тот набор возможностей, который требуется для их бизнеса. Новая структура редакций будет анонсирована одновременно с выходом SQL Server 2012 в первой половине 2012 года.

Таким образом набор редакций SQL Server 2012 станет более четко структурированным и позволит пользователям выбирать именно ту редакцию, которая требуется для решения его специфической задачи, не требуя переплаты за дополнительный функционал, который не будет использоваться, и не заставляя пользователя самостоятельно реализовывать функционал, доступный в одной из редакций.

Такой подход позволит сделать SQL Server универсальным решением как для небольших и средних компаний, так и для огромных организаций с колоссальным объемом обрабатываемых данных и сложной распределенной архитектурой.

### Функциональные задачи базовых редакций SQL Server 2012

<b>Standard Edition</b>	Редакция, предназначена для построения базовых систем управления данными и организации базовых OLAP-механизмов и отчетности в небольших компаниях, региональных офисах или подразделениях. В данную редакцию будут включены соответствующие базовые функции по работе с данными, отчетности и аналитике, по управлению и разработке. Кроме того данная редакция будет лицензионно ограничена для использования только на 16 ядрах физического или виртуального сервера.
<b>Business Intelligence</b>	Данная редакция предназначена для создания мощных решений для бизнес-аналитики и будет содержать все основные нововведения в области BI (такие как PowerView, PowerPivot Engine, BISM и т.д.) и предоставлять пользователю весь доступный функционал в области BI. Также она будет включать в себя весь набор функционала более низшей редакции Standard Edition.
<b>Enterprise Edition</b>	Самая мощная и функционально насыщенная редакция SQL Server 2012, предназначенная для построения высоконадежных и отказоустойчивых систем, мощных хранилищ данных и высоковиртуализированных решений формата частного облака. Данная редакция будет включать в себя весь существующий функционал SQL Server 2012 как в области отказоустойчивости и производительности (AlwaysOn, ColumnStore), так и в области бизнес-аналитики (BISM, PowerView и т.п.), а также ряд дополнительного функционала по расширенной поддержке шифрования, аудита и организации хранилищ данных.



Microsoft®  
SQL Server® 2012

FURTHER. FORWARD. FASTER.

# Microsoft Office Профессиональный Плюс 2010

Возможно, самый подходящий для вас вариант Office



Как известно, пакет Microsoft Office предлагается в самых разных наборах, предназначенных как для корпоративных, так и для индивидуальных пользователей и отличающихся составом продуктов и вариантами лицензирования. Особое место среди них занимает Office Профессиональный Плюс 2010 — самый мощный и богатый набор среди всех. Его преимущества состоят не только в функциональных возможностях, но и в более удобном способе приобретения по корпоративной схеме, в том числе с рассрочкой платежа, а также возможности участия в программе лицензирования и поддержки Software Assurance.

## Функциональные преимущества Office Профессиональный Плюс 2010

**Одновременная работа с одним и тем же документом** — текстом, списком клиентов, таблицей. Сотрудникам больше не придется сводить различные версии или ждать окончания работы коллег с нужным документом.

**Возможность удаленной работы с корпоративными документами через Web Apps.** Еще один сценарий, подходящий для сотрудников, часто работающих удаленно — хранение общих документов в областях SharePoint Workspace. Эти документы будут одновременно храниться на всех компьютерах участников Workspace и синхронизироваться при подключении к интернету.

**Приложение Microsoft Publisher 2010** позволяет легко создавать, настраивать и распространять самые разнообразные публикации и маркетинговые материалы профессионального качества. Встроенные шаблоны позволяют маркетологам самостоятельно создавать визитки, баннеры и другие рекламные материалы, не прибегая к услугам специалистов, что особенно важно для небольших компаний, у которых нет штатных дизайнеров.

**Microsoft Outlook с Диспетчером контактов** — незаменимое приложение для небольших растущих компаний, нуждающихся в простом и экономичном CRM-решении. С помощью этого инструмента отдел маркетинга и продаж могут работать по единой структурированной базе данных, не создавая многочисленных копий и списков.

**Служба IRM** помогает предотвратить возможность вывода на печать, пересылки или копирования конфиденциальной информации лицами, не имеющими соответствующих прав. Сервис позволяет предоставить доступ и право редактирования только определенным лицам, что позволяет обеспечить конфиденциальность переписки, сохранность информации от утечек.

**Гарантированные и документированные возможности работы с серверами.** В крупных и средних предприятиях часто используются такие решения, как серверы Lync, Exchange, Sharepoint. Документация четко регламентирует все возможности по интеграции с этими серверами и предоставляет исчерпывающую информацию о функционале продукта.

## Преимущества программы корпоративного лицензирования

**Централизованная установка продуктов, развертывание из единого образа.** Покупка большого количества «коробочного» ПО неэффективна, поскольку приводит к невозможности централизованного управления им, а также к существенным затратам на ручную установку и активацию.

**Минимизация юридических рисков, упрощение процесса хранения.** Коробки от ПО, как и документы на их покупку, нужно хранить на протяжении всего срока использования продукта, что трудноосуществимо на практике на протяжении долгого времени. Корпоративная схема покупки предполагает возможность восстановления ключей активации при их утере.

**Легальное использование предыдущих версий Office.** Корпоративная схема предусматривает возможность downgrade — единственного способа легального приобретения предыдущих версий ПО, которые могут потребоваться для устаревших ПК.

**Накопительные скидки.** Microsoft учитывает приобретение всех продуктов по корпоративной схеме, предоставляя возможность выхода на новый ценовой уровень.

## Преимущества Software Assurance

**Бесплатный переход на новую версию Office.** Заказчики Software Assurance получают право использовать любые новые версии продуктов, которые будут выпущены в течение действия подписки, а также доступ к апдейтам текущей версии. Средний срок разработки новой версии Office — 3 года, а с момента выхода Office 2010 прошло более полутора лет. Соответственно, в период действия подписки (3 года для всех соглашений, кроме Open License) можно будет осуществить бесплатный переход на новую версию ПО.

**Возможность бесплатного обучения IT-персонала** при покупке определенного количества лицензий.

**Программа Office для дома.** В период действия программы подписки сотрудники компании получают возможность купить для домашнего использования пакет Office за 9\$.

## Рассрочка и аренда при корпоративном лицензировании

**Экономия в краткосрочном и долгосрочном периоде.** В отличие от одновременного выкупа лицензии ежегодные платежи за используемые лицензии вносятся в течение трех лет. При рассрочке платежа по программе OLV итоговая стоимость лицензии не выше единовременной покупки лицензии с Software Assurance. Если аренда ПО осуществляется по программе OLVS, то стоимость за три года ниже выкупа лицензии.

**Фиксированная сумма платежей** по программе рассрочки и аренды в течение всех трех лет, покупка дополнительных лицензий по заранее известной цене. Также возможно снижение количества лицензий и пропорциональное уменьшение выплат.

**Полностью лицензированный парк ПК по программе аренды программного обеспечения OLVS.** Вы можете установить Office на любое количество новых компьютеров в течение года после оформления договора (или после второго платежа), а заплатить за них в момент наступления очередного ежегодного платежа.

Использование преимуществ Software Assurance возможно в течение трех лет.



Microsoft®  
**Office 2010**

# Microsoft Project Professional 2010

Гибкость и функциональность Microsoft Project 2010 позволяют индивидуальным пользователям, рабочим группам и организациям успешно справляться с любыми работами, начиная от простых задач и заканчивая комплексными проектами и программами. Перечень новых функций Project 2010 включает в себя:

- **Простой и понятный интерфейс** — планируйте, контролируйте и выполняйте любые работы.
- **Мощные и удобные инструменты** со встроенными функциями совместной работы и формирования отчетов повышают производительность труда.
- **Унификация средств управления** проектами и портфелями проектов обеспечивают эффективную работу с проектами, ресурсами и расходами.
- **Гибкое и мощное решение на основе Microsoft SharePoint 2010** — прекрасно расширяется, интегрируется и масштабируется.

## Что нового в Project Professional 2010

**Улучшенное визуальное представление проектных графиков.** Контролируйте ключевые даты и сроки проекта — четкое представление позволяет спланировать все наилучшим способом.

**Простой и понятный Team Planner.** Визуальный выбор людей и ресурсов — модуль Team Planner теперь позволяет назначать ресурсы, перетаскивая их мышью.

Пакет Microsoft Project Professional 2010 предлагает мощные и наглядные инструменты для эффективного управления самыми разными проектами и программами. Идет ли речь о контроле расписаний, выделении ресурсов или распределении полномочий, новый интуитивно понятный интерфейс значительно упростит планирование, управление и взаимодействие сотрудников, рабочих групп и организаций.



**Улучшенный интерфейс.** Новая система меню, группирующая основные и хорошо знакомые функции по задачам, упрощает создание и сопровождение проектов. Объединяя простые в использовании инструменты, выполненные по образцу Microsoft Excel, с мощными средствами управления расписаниями, пакет Project Professional 2010 обеспечивает полный контроль над проектами.

**Наглядное управление ресурсами.** Наглядное представление ресурсов и людей — просто перенесите мышкой нужные элементы, чтобы спланировать задачи для рабочей группы и проекта. Легко устраняйте ошибки за счет выявления задач без привязки к исполнителям и расписаниям, а также визуального оповещения о потенциальных проблемах.

**Наглядное представление и обмен информацией.** Полностью переработанное представление проектных графиков предельно четко демонстрирует задачи, вехи и фазы проекта. Расширяемые цветовые палитры и эффекты оформления текста позволяют визуально выделить все основные даты и результаты проекта.

**Совместная работа.** Подключение к службе синхронизации Microsoft SharePoint® Foundation 2010 позволяет участникам рабочих групп без лишних усилий обновлять состояние задач. Добавьте Microsoft Project Server 2010, чтобы обеспечить сквозное управление проектами и портфелями проектов.

# Microsoft Project Server 2010

Project Server 2010 предлагается только в 64-разрядной версии, поскольку функционал привязан к 64-разрядной архитектуре.

Project Server 2010 не может быть установлен на один компьютер с предыдущими версиями Project Server.

## Системные требования

Для работы Project Server 2010 требуется SharePoint Server 2010 и объекты SQL Server 2008 АМО.

**Браузер:** Internet Explorer 7.0 или 8.0 на компьютере, куда устанавливается Project Server 2010, а также на клиентских машинах, использующих Project Web Access.

**SharePoint Server:** 2010 Enterprise Edition. Project Server 2010 работает как приложение-сервис SharePoint Server 2010.

**SQL Server:** 2005, 2008 или R2 редакции Standard либо Enterprise. Требуются следующие компоненты SQL Server: Database Engine, Analysis Services, Reporting Services, Management tools, Connectivity components.

**Windows Server:** 2008 или R2 редакции Standard, Enterprise или Data Center Edition (64-бит).

**Роли сервера и Windows PowerShell:** для работы Project Server 2010 каждый сервер приложений должен иметь следующие серверные роли Windows Server 2008: сервер приложений, Web-сервер с включенной функцией Internet Information Services (IIS) 6 Management Compatibility.

Помимо этих серверных ролей требуется включить Windows PowerShell.

Microsoft Project Server 2010 построен на основе SharePoint Server 2010 и представляет собой гибкую систему управления работами. Новые функции Project Server 2010 повышают производительность труда сотрудников и эффективность организации в целом.



## Унифицированное управление проектами и портфелями проектов

Привычный интерфейс SharePoint и общее хранилище значительно облегчают работу с Project Server 2010. Исчерпывающие API-интерфейсы позволяют легко настроить и расширить функционал управления проектами и портфелями проектов.

## Эффективное использование ресурсов

Оптимизируйте портфели проектов и используйте ресурсы по максимуму за счет эффективного управления проектами в нескольких плоскостях.

## Web-интерфейс для редактирования проектов

Создавайте проектные расписания в онлайн и редактируйте проекты через Интернет.

## Управление затратами

Храните все работы, от простых задач до сложных проектов, в центральной репозитории. Разрабатывайте и применяйте бизнес-правила для сбора и учета всех затрат, ресурсов и других важных данных по проектам.

## Контроль и отчеты

Реализуйте прозрачный и полный контроль с помощью платформы Microsoft Business Intelligence Platform, которая включает в себя службы Excel Services, PerformancePoint Services, Visio Services, PowerPivot for Excel 2010 и SQL Reporting Services. Дорабатывайте отчеты в привычном табличном редакторе Excel и создавайте собственные панели управления для мониторинга и обмена данными о ходе работ по проектам.

# Windows MultiPoint Server 2010

Теперь появилась возможность проводить компьютеризацию школы быстрее и с меньшими затратами. Windows MultiPoint Server 2010 представляет собой решение на основе Windows, которое использует один узловой компьютер для обслуживания многочисленных работающих одновременно независимых пользовательских станций. Это решение имеет низкую совокупную стоимость владения, его легко настроить и использовать, оно дает преподавателям инструменты и технологии, необходимые для подготовки учащихся к успешной жизни.

## Расширенный доступ учащихся к технологиям

Windows MultiPoint Server 2010 облегчает учащимся школ доступ к компьютерам в классе, лаборатории, школьной библиотеке, позволяя многим станциям работать от одного узлового компьютера. Каждая пользовательская станция напрямую подключена к узлового компьютеру и состоит из монитора, клавиатуры и мыши. Хотя пользователи и делят вычислительную мощность одного компьютера, каждый работает независимо.

## Широкие возможности работы на компьютере при снижении совокупной стоимости владения

Windows MultiPoint Server 2010 позволяет использовать всего один компьютер, чтобы предоставить доступ к работе многим пользователям, причем всего за небольшую долю от стоимости приобретения, обслуживания и использования, обычной для традиционной модели компьютеризации «один компьютер — один учащийся».

Даже энергопотребление и связанные затраты снижаются, поскольку к электросети подключены только один компьютер и относящиеся к нему станции, а не множество компьютеров. Windows MultiPoint Server 2010 не просто помогает снизить расходы на компьютеризацию.

Это решение является достаточно гибким, давая возможность приобрести ровно столько компьютерной мощности, сколько необходимо для конкретных нужд. Например, вы решили настроить Windows MultiPoint Server так, чтобы в каждом классе у каждого учащегося была станция. Если в класс придет новый ученик, то будет не сложно добавить еще одну станцию. А бывает, что в классах достаточно компьютеров, но требуется без лишних затрат оснастить компьютерами библиотеку. Если уже имеются мониторы, мыши, клавиатуры, то они будут использованы в этом решении, а потраченные на них деньги не пропадут.

## Простая технология, применимая в школах

Начать использовать Windows MultiPoint Server 2010 легко. Используя стандартные настройки и конфигурации, учителя или IT-специалисты смогут произвести быструю установку и запуск. Просто установите узловой компьютер, а затем с помощью программы MultiPoint Manager, которая разрабатывалась под специалистов в нетехнических областях, без труда подключите пользовательские станции. Если понадобится добавить в текущую конфигурацию еще одну станцию, просто подсоедините дополнительные монитор, клавиатуру и мышь.

## Привычная среда Windows

Используя Windows MultiPoint Server 2010, вы попадаете в знакомую среду Windows, с которой привыкли работать учащиеся и преподаватели. Интерфейс основан на Windows, поэтому можно использовать знакомые функции и приложения, например Internet Explorer, Windows Search и проигрыватель Windows Media, а также списки переходов. В итоге преподаватели и учащиеся потратят меньше времени на освоение новых технологий и приобретение навыков работы с незнакомым пользовательским интерфейсом, уделяя больше времени тому, что имеет первостепенное значение: преподаванию и учебе.

## Лицензирование и поддержка

Лицензировать Windows MultiPoint Server 2010 просто и недорого: необходимо иметь Windows MultiPoint Server 2010 на узловом компьютере и одну клиентскую лицензию Windows MultiPoint Server 2010 для каждой пользовательской станции\*. Поддержка предоставляется через авторизованных дилеров Microsoft или непосредственно корпорацией Microsoft. Кроме того, всем пользователям доступны актуальные обновления безопасности, устанавливаемые автоматически или выборочно.

Для того чтобы узнать больше о Windows MultiPoint Server 2010, зайдите по адресу: [www.microsoft.com/multiointserver](http://www.microsoft.com/multiointserver). \*

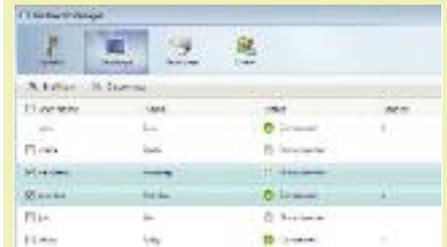
\* В соответствии с программами корпоративного лицензирования Microsoft для учебных заведений: на узловом компьютере требуется установка Windows MultiPoint Server 2010 Academic, а для каждой пользовательской станции необходимы клиентские лицензии Windows Server CAL и Windows MultiPoint 2010 CAL.

## Что позволяет преподавателям Windows MultiPoint Server

- **Прививать каждому учащемуся индивидуальные навыки работы на компьютере.** При использовании Windows MultiPoint Server каждый ученик ощущает себя за собственным компьютером, а не за общим, и может работать в удобном ему темпе.



- **Предоставлять каждому учащемуся собственную учетную запись.** Преподаватели, работая на узловом компьютере, могут легко создавать учетную запись для каждого ученика. Имея индивидуальные учетные записи, учащиеся могут иметь собственный список избранного в Windows Internet Explorer, настраивать по своему усмотрению рабочий стол, устанавливать собственные значки рабочего стола, настраивать меню «Пуск» и т. д.



- **С легкостью управлять учетными записями учащихся.** MultiPoint Manager имеет интуитивно понятный интерфейс и упрощает управление учетными записями учащихся. Преподаватели в одном окне могут легко удалить учетную запись, создать новую, изменить пароль.

- **Без труда обеспечивать общий доступ к файлам, видеороликам и т. п. для одной или нескольких групп учащихся.** Если учитель хочет предоставить общий доступ к файлу или видеоролику для совместной работы учащихся над проектом, ему необходимо лишь сохранить файл в папку общего доступа.

- **Один раз установив приложение, увидеть его автоматически появившимся на всех пользовательских станциях.** Будет ли школа использовать программы пакета Microsoft Office или совместимые учебные приложения, — в любом случае Windows MultiPoint Server упростит установку ПО. Достаточно однажды установить программу на узловом компьютере, и ее можно будет запускать с любой пользовательской станции\*.

- **Легко контролировать систему.** MultiPoint Manager делает простым управление пользовательскими станциями. Преподаватель может видеть, сколько станций используется, какую систему использует каждый из учащихся, а также проверить правильность подключения оборудования.

\* Приложения не поставляются предустановленными в Windows MultiPoint Server 2010. Необходимо обратиться к производителям конкретного программного обеспечения для выяснения условий лицензирования в случае компьютерной среды общего пользования.



- Бизнес-процессы
- Документооборот
- Справочники, информационные блоки
- Видеоконференции
- DeskWork Enterprise

**DeskWork** — это современный универсальный инструмент, который переводит эффективность вашего бизнеса на абсолютно новый уровень. DeskWork **автоматизирует бизнес-задачи**, дает простой и удобный доступ к **информационным ресурсам** компании, обеспечивает **управляемость и прозрачность** деятельности Вашей организации.



Готовое решение с удобным интерфейсом



Расширение возможностей бизнес-коммуникаций

- Увеличить эффективность бизнеса
- Экономить рабочее время за счет сокращения рутины
- Автоматизировать документооборот
- Управлять деятельностью компании

Узнайте больше о DeskWork на [www.deskwork.ru](http://www.deskwork.ru)

Тел.: +375 (17) 290-71-80

E-mail: [info@softline.by](mailto:info@softline.by)

# Волшебство анимации с Autodesk

Инновационные технологии Autodesk помогают лауреатам премии «Оскар» создавать поистине волшебные вещи!

Самые шумевшие картины года отдают должное специалистам по компьютерной графике, работающим в программных продуктах Autodesk.

В получившем мировое признание фильме «Начало», ставшем лауреатом премии «Оскар»-2011 в номинации «Лучшие визуальные эффекты», применялись программные решения компании Autodesk, которые уже на протяжении многих лет активно используются в киноиндустрии для создания виртуальной реальности.

«Мы в восторге не только от победы такого незаурядного киношедевра, как «Начало», но и непосредственно от компании Double Negative, давнего клиента Autodesk, — говорит Марк Пети, старший вице-президент Autodesk по разработке решений для графики и анимации. — Благодаря работе, проделанной командой Double Negative, зрители переносятся в ирреальное пространство сновидений главных героев, где плавно сочетаются цифровые элементы, спецэффекты и кадры с натуральным движением».

## Лучшие визуальные эффекты

### «Начало» — лауреат

В фильме «Начало» компания Double Negative, получившая премию Британской академии кино и телевизионных искусств за визуальные эффекты, сумела создать незабываемый пейзаж, где сны и реальность причудливо переплетаются в единой истории о спасении самосознания главного героя. Специалистами компании был использован широкий арсенал программных средств, для того чтобы преобразить целый парижский квартал, возвести футуристические здания и обрушить в бушующее море полуразрушенные небоскребы.

### «Алиса в стране чудес» — номинант

Фильм «Алиса в стране чудес» — это современная интерпретация классической сказки Льюиса Кэрролла, где компьютерные персонажи взаимодействуют с живыми актерами, многие из которых растянуты, сплющены или каким-либо другим образом искажены с помощью цифровых инструментов, гротескно отличаясь от своих реальных прототипов. Компания Sony Pictures Imageworks (SPI) использовала в этом проекте программные продукты Autodesk Maya, Autodesk Mudbox и Autodesk Flame.



### «Железный человек-2» — номинант

Студия ILM при помощи Maya и Flame создала 527 визуальных эффектов для фильма «Железный человек-2», среди которых невероятные костюмы главного героя и потрясающая последовательность его механизированных движений. Инструменты создания виртуальной реальности Autodesk были также положены компанией Third Floor в основу работы над предварительной визуализацией (700 уникальных кадров).

### «Гарри Поттер и Дары смерти: часть 1» — номинант

Студии MPC (180 кадров), Framestore (100 кадров), Baseblack (250 кадров), Cinesite (100 кадров), Double Negative (190 кадров) и Rising Sun Pictures создали сонм мистических персонажей, населяющих мир Гарри: пожирателей смерти, дементоров; а также ошеломляющие превращения героев и их цифровых дублеров, напряженные схватки и сложнейшие спецэффекты пламени. В восьмидесяти кадрах использованы средства 3D-моделирования, а программа Autodesk Maya стала основой всех аспектов рабочего процесса.

### «Потустороннее» — номинант

Фильм «Потустороннее» начинается с невероятно реалистичного воспроизведения картины опустошающего цунами, полностью разрушившего прибрежную полосу в Таиланде в 2004 г. Для создания фотореалистичной череды валов компания Scanline VFX в своей работе использовала Autodesk 3ds Max. В этом продукте выполнялись моделирование, анимация и разработка оснастки, создавались своеобразные эффекты развевающейся ткани и волос. Движение воды и огня формировалось с помощью собственной системы моделирования поведения жидкостей Flowline, которая тесно интегрирована с механизмами рендеринга в 3ds Max и V-Ray, а для построения движения толпы специалисты Scanline обратились к MotionBuilder.

## Все для 3D-креатива! Программы версий 2012

Новые версии продуктов для создания виртуальной реальности обеспечивают итеративность рабочих процессов, позволяют решать более сложные задачи и предоставляют пользователям новые инструменты для творчества. С помощью программ Autodesk были созданы такие произведения, как один из самых кассовых фильмов последнего времени «Черный лебедь», рейтинговый сериал «Лузеры», выдающийся рекламный ролик шин Bridgestone «Carma», популярная компьютерная игра Medal of Honor.

Программные пакеты Autodesk Entertainment Creation Suites 2012 предоставляют специалистам по компьютерной графике доступ к мощным творческим инструментам, обеспечивая существенную экономию инвестиций. Привычные решения Autodesk 3ds Max или Autodesk Maya объединяются в эти комплексах с интуитивными инструментами для цифровой скульптуры и рисования текстур, анимации персонажей в реальном времени и получения спецэффектов.

Улучшенное взаимодействие и согласованные пользовательские интерфейсы программных комплексов версий 2012 позволяют художникам реализовывать творческие возможности и оптимизировать производительность, упрощая доступ к необходимому набору инструментов.

## Программные комплексы Autodesk Entertainment Creation Suites

**Autodesk 3ds Max 2012** получил новое, ускоренное графическое ядро, добавлена система mRigids для динамического моделирования жестких тел на видовом экране, усовершенствованы инструменты рисования и скульптурной лепки (например, кисть Clone).

В **Autodesk Maya 2012** значительно улучшена работа видового экрана: поддерживаются полноэкранные эффекты, имеются редактируемые средства отслеживания движений при работе над анимацией на видовом экране, расширены возможности моделирования.

В **Autodesk Softimage 2012** усовершенствована среда процедурного моделирования ICE, встроены средства моделирования одежды и тканей Syflex, имеются новые стереоскопические возможности, добавлены новые функции в SDK.

В **Autodesk Mudbox 2012** усовершенствован набор инструментов для рисования, введены инновационные процедуры, не зависящие от UV-среды и топологии, и практические средства для настройки поз; улучшена обработка больших наборов данных.

В **Autodesk MotionBuilder 2012** поддерживается стереоскопическое отображение на видовом экране и оснастка камеры, обеспечивается совместимость интерфейса и решающего модуля со связующей программой Autodesk HumanIK 4.5 и 2012, введены новые инструменты для виртуальной кинематографии.

Slate — новый структурированный редактор материалов в **Autodesk 3ds Max 2011** и **Autodesk 3ds Max Design 2011** — позволяет существенно повысить производительность при создании и редактировании комплексных сетей материалов. Интуитивная схематичная структура разработана для поддержки огромного количества материалов в соответствии с современными требованиями к визуализации.

## Продукты Autodesk для фильма «Аватар»

«Аватар» Джеймса Кэмерона уже побил все мыслимые рекорды по кассовым сборам и получил девять номинаций на премию «Оскар». Ведущие специалисты в один голос говорят о важности и даже эпохальности этого проекта для киноиндустрии. Очевидно, что фильм Джеймса Кэмерона в очередной раз всех потряс и стал настоящим событием, феноменом массовой культуры. К созданию «Аватара» причастны сотни талантливых людей, которые работали с самыми передовыми технологиями и программными решениями. Нам удалось задать несколько вопросов Марку Пети, старшему вице-президенту Autodesk по анимации и графике. В процессе создания «Аватара» использовалось программное обеспечение Autodesk.

— Какие программные решения компании Autodesk были задействованы в работе над проектом «Аватар»? В каких аспектах: моделирование, анимация, визуализация и т.д.?

— Создатели «Аватара» сделали огромный шаг вперед в использовании современных технологий. Термин «виртуальный кинематограф», еще пару лет назад практически неизвестный, сейчас используется повсеместно. Основные инструменты Autodesk, которыми Кэмерон пользовался в работе над фильмом — это Autodesk MotionBuilder (для анимации персонажей и захвата движения в реальном времени), Autodesk Maya (для анимации, создания видеоэффектов и рендеринга) и Autodesk Mudbox (для цифровой лепки). Съемки осуществлялись с помощью технологии захвата движения в MotionBuilder, чтобы совместить актеров и их цифровых двойников в виртуальном окружении, подготовленном с помощью Maya и MotionBuilder. Творчески используя эту технологию, режиссер воспроизвел натурные съемки и сделал возможным взаимодействие реального и виртуального миров. После этого этапа компания Lightstorm Entertainment для окончательной доработки передала полученные данные 14 расположенным в разных странах студиям видеоэффектов, которые, в свою очередь, тоже пользовались различными продуктами Autodesk: Autodesk 3ds Max и Autodesk Softimage для моделирования, анимации и рендеринга, а также Autodesk Flame для создания визуальных эффектов.

— В компании Autodesk очень мощный отдел по поддержке программных продуктов, который заинтересован в обратной связи с клиентом, поскольку она способствует улучшению качества продукта. Была ли такая двухсторонняя связь между создателями «Аватара» и Autodesk? Если да, то будут ли сделаны нововведения в будущие версии софта с учетом этих отзывов?

— Вы правы, Autodesk тесно сотрудничает со многими клиентами, дабы убедиться, что наши продукты удовлетворяют их нужды. Мы постоянно ищем возможности улучшить программы и

добавить новые функции, основываясь как на собственных исследованиях, так и на опыте наших пользователей. Что же касается «Аватара», то смело можно утверждать, что Джеймс Кэмерон и его команда просто вывели мастерство работы с нашими программами на новый уровень. И, безусловно, этот опыт мы учтем в наших дальнейших разработках.

— Это самый крупный кинопроект в истории Autodesk?

— На этот вопрос весьма сложно ответить. Мы очень гордимся работами, которые создали художники и аниматоры, пользуясь нашими программами. Autodesk давно работает в индустрии развлечений, и наше ПО в этой области продолжает совершенствоваться само и совершенствовать кинематограф. Maya была основой создания двух самых успешных фильмов всех времен — «Аватара» и «Титаника», и тот и другой за авторством Джеймса Кэмерона. Кроме того, с ее помощью родились самые запоминающиеся киноперсонажи: от Йоды, Голлума и Кинг Конга до Шрека, Стюарта Литтла и Халка.

Хотя основной объем работ по фильму «Аватар» проделала новозеландская компания WETA Digital, всего над ним работали 14 студий по всему миру. Все они



Марк Пети пришел на должность старшего вице-президента Autodesk по анимации и графике, обладая двадцатилетним опытом менеджмента в технологических компаниях. На своей текущей позиции Пети управляет бизнесом Autodesk в области анимации и графики, а также

направляет разработчиков и маркетологов основных решений компании в этой области, включая Autodesk Flame, Flare, Smoke, Lustre, 3ds Max, Maya, XSI, MotionBuilder, Mudbox и FBX.

Он начал заниматься компьютерной графикой с момента ее создания, после получения степени инженера в Парижском INT (Institut National des Telecom). Его карьера началась в 1987 году в компании Thomson Digital Image (TDI), стоявшей у истоков французской трехмерной графики. Из TDI Пети в 1991 году перешел в Softimage, и помог молодой компании упрочить позиции на европейских рынках. В 1996 году он переехал в Монреаль в качестве вице-президента Softimage по 3D-продуктам. Прежде чем присоединиться к Autodesk в 2002 году, Пети был вице-президентом по операциям в Aptilon Health — компании, специализирующейся на online-маркетинге. Он отвечал за все операционные мероприятия, включая IT, инфраструктуру и разработку продуктов.

использовали программы Autodesk, каждая выполняя свою часть работы, включая анимацию, моделирование, создание стереоскопического 3D, цифровую лепку, рендеринг. Могу сказать, что WETA работала в основном с Maya. Что же касается дальнейшего развития, то нам все еще нужно проделать большую работу, чтобы сделать инструменты для анимации и графики проще, и помочь пользователям воплотить свое творческое видение.

По материалам сайта [www.autodesk.ru](http://www.autodesk.ru)



# Autodesk Vault: больше инноваций, меньше поисков



Autodesk Vault — система управления файлами проекта. Используя ее возможности, можно отслеживать изменения в текущем проекте и управлять версиями при совместной работе над ним. Кроме того, система упрощает заимствование данных и сокращает время, необходимое для создания инженерных решений. Autodesk Vault помогает предприятиям получить максимальную отдачу от инвестиций и в кратчайшие сроки выйти на рынок с новыми изделиями.

Семейство продуктов Autodesk Vault помогает проектным и производственным подразделениям управлять разработкой изделий, расчетами, испытаниями и выпуском рабочей документации, а также организовывать и отслеживать эти процессы. Autodesk Vault работает в тесном взаимодействии с системами, опирающимися на технологии информационного моделирования и цифровых прототипов компании Autodesk, что позволяет коллективам специалистов более эффективно сотрудничать и выполнять проекты в установленные сроки.

Autodesk Vault отлично взаимодействует с другими продуктами Autodesk.

**Интеграция с AutoCAD.** Autodesk Vault 2012 предоставляет высочайший уровень интеграции с AutoCAD благодаря возможности работы с таблицей изменений и диспетчером подшивок.

**Интеграция с Inventor.** Autodesk Vault 2012 обеспечивает еще более тесную интеграцию с Autodesk Inventor, так как теперь появилась возможность работы с элементами и изменениями с помощью команды Open and Place from Vault.

**Интеграция с решениями Autodesk для инженерных расчетов и анализа.** Благодаря интеграции Autodesk Vault 2012 с приложениями Autodesk для инженерных расчетов и анализа версии 2012 пользователи получают больше возможностей для управления проектной информацией и данными расчетов, а также для быстрого поиска и повторного использования наработок.

**Интеграция с Inventor Publisher.** Благодаря интеграции Autodesk Vault 2012 с Autodesk Inventor Publisher разработчики технической документации могут работать параллельно с проектировщиками изделия.

Новая настройка Vault для Inventor Publisher обеспечивает подключение к Autodesk Vault Server непосредственно из Inventor Publisher. Пользователи легко могут получить доступ к данным Inventor, хранящимся в Vault, и вставить их в Publisher.

**Интеграция с Revit.** Интеграция Autodesk Vault Workgroup, Collaboration и Professional с Autodesk Revit Architecture, Revit MEP и Revit Structure позволяет объединять модели Revit с другой проектной информацией. Благодаря поддержке функции совместного доступа к проекту Revit состояние центральной модели фиксируется во время синхронизации с файлом хранилища, а это значит, что пользователям Revit не нужно изменять свои стандартные рабочие процедуры для работы с хранилищем. При добавлении моделей в хранилище автоматически сохраняются все взаимосвязи между файлами, благодаря чему можно отслеживать использование моделей и анализировать влияние изменений на проект. Vault и Revit можно использовать в сочетании с Revit Server для совместной работы пользователей в распределенных проектных коллективах.

Продукты семейства Vault позволяют управлять специализированными компонентами и поддерживать стандарты предприятия благодаря утверждению компонентов, с которыми будет работать проектный коллектив. Пользователи Revit могут воспользоваться средствами поиска Vault или выполнить поиск нужных компонентов в хранилище непосредственно из Revit, чтобы загрузить выбранное семейство в текущий проект.

**Интеграция с AutoCAD Civil 3D.** Приложения Vault Workgroup, Collaboration и Professional 2012 обеспечивают еще более тесную интеграцию с Autodesk Civil 3D, предлагая множество улучшений для управления файлами Civil 3D.

Пользователи Autodesk Civil 3D найдут больше общего между интерфейсами навигатора и Vault Explorer и смогут более эффективно управлять своими данными. Объекты моделей Civil (или ссылки на данные) теперь отображаются в папках проекта Vault, благодаря чему пользователи могут видеть взаимосвязи между исходными чертежами, ссылками на данные и чертежами заказчика. Возможности поиска теперь позволяют определять местоположение объектов моделей Civil 3D, а также производить поиск проектов объектов инфраструктуры на основе свойств папок. Кроме того, благодаря поддержке диспетчера подшивок пользователи могут получать доступ к подшивкам в хранилище из средств оформления выходных чертежей. Среды подключенных рабочих групп позволяют управлять принадлежностью файлов и объектов из окна Civil 3D, благодаря чему разбросанные по всему миру проектные коллективы могут совместно работать над проектом так же эффективно, как если бы они находились в локальной сети.

Поддержка ленты Vault и функций публикации проектов Civil 3D в DWF повышает удобство работы с Vault, интегрированным в другие продукты, благодаря единообразию интерфейса.

## Преимущества Autodesk Vault

- Простота и сжатые сроки развертывания системы (система имеет прозрачные и интуитивно понятные настройки, не требующие специальных знаний по администрированию).
- Полная совместимость с продуктами Autodesk, а также Microsoft, что позволяет добавлять в проект не только CAD-информацию.
- Отсутствие ограничений по количеству пользователей системы (Autodesk Vault быстро и без дополнительных затрат масштабируется на любое количество подключений).
- Решение уже входит в состав продукта, который приобретает пользователь (при условии приобретения соответствующих промышленных продуктов или подписки на базовые и промышленные решения).

Autodesk Vault 2012 доступен в четырех основных конфигурациях.

**Autodesk Vault** – базовый вариант продукта.

**Autodesk Vault Workgroup** – вариант продукта, помогающий проектным группам создавать и обмениваться данными посредством централизованного хранения, управления и отслеживания данных. Проектные коллективы могут управлять доступом к хранилищу, позволяя отслеживать вносимые в документацию изменения. Групповая совместная работа помогает пользователям повышать производительность и не нарушать привычный ход проектирования.

Среди возможностей конфигурации:

- удобство групповой работы и совместное проектирование;
- быстрый поиск данных;
- быстрое копирование и повторное использование данных;
- контроль доступа к проектным данным с помощью управления версиями;
- удобное и простое администрирование и настройка.

**Autodesk Vault Collaboration** – система управления проектными данными для проектирующих организаций. Характеризуется расширенным набором инструментов, необходимым для управления большими рабочими группами.

Особенности конфигурации:

- передача данных за пределы проектной группы;
- масштабируемость для нескольких рабочих площадок и больших рабочих групп.

**Autodesk Vault Professional** (прежнее название Autodesk Vault Manufacturing) – система управления проектными данными предприятия с расширенными возможностями работы с данными, необходимыми для производства и последующих этапов жизненного цикла изделия.

Включает:

- автоматизированные процессы публикации и управление извещениями об изменениях;
- управление спецификациями;
- взаимодействие и обмен данными с бизнес-системами предприятия.

Функции семейства продуктов Autodesk Vault существенно дополнились. Этот продукт усовершенствовался в зависимости от роста потребностей проектных организаций. Таким образом, решения для управления данными Autodesk максимально соответствуют масштабам деятельности проектной компании и ее бизнес-задачам.

## Продукты для машиностроения и промышленного производства

Новые версии решений Autodesk для 3D-проектирования в области машиностроения и промышленного производства, состоящие из интегрируемых и полностью совместимых программных комплексов и облачных служб, упрощают проектирование, визуализацию и инженерные расчеты на всех этапах работы над проектом.

Программные комплексы Autodesk Product Design Suite и Autodesk Factory Design Suite предназначены специально для промышленного производства. Пользователям предоставляется широкий спектр облачных служб, позволяющих повысить эффективность проектирования. В новых версиях продуктов семейства Autodesk Simulation реализованы более быстрые, точные и гибкие возможности для прогнозирования поведения разрабатываемых изделий, их оптимизации и проверки на ранних стадиях проектирования.

В программных комплексах Autodesk поддерживается беспрепятственный обмен данными между настольными компьютерами, мобильными устройствами и облаком. Это позволяет специалистам, работающим в отрасли промышленного производства, создавать четко проработанные проектные концепции, интегрировать разработку механизмов и электрических систем управления, прогнозировать эксплуатационные характеристики продуктов, а также выполнять визуализацию изделий в 3D.

Интеграция 2013 версий программных комплексов Autodesk с облачными службами Autodesk 360 расширяет возможности совместной работы. Облачные ресурсы поддерживают обмен данными проекта и их многократное использование. Программные комплексы также обеспечивают взаимодействие с новой версией системы управления данными Autodesk Vault и принципиально новым решением для управления жизненным циклом продукции Autodesk PLM 360, основанным на облачных технологиях.

## AutoCAD LT 2013

AutoCAD LT 2013 предназначен для черчения и детализировки. Решение обладает обширным набором функций для подготовки 2D-документации и совместной работы. Среди возможностей AutoCAD LT 2013, направленных на повышение эффективности и удобства работы, можно отметить следующие:

- Прямое подключение к облачным службам для обмена файлами через Интернет и настраиваемой синхронизации файлов. Функции Open On Mobile и Collaborate Now обеспечивают взаимодействие с приложением AutoCAD WS.
- Обновленный формат файлов в продуктах AutoCAD 2013, благодаря которому удалось реализовать новые технологии и повысить быстродействие.
- Улучшенные возможности работы с ассоциативными массивами, в том числе контекстная вкладка ленты, появляющаяся при создании массива. Для массивов по траектории можно выбрать либо поддержание фиксированного количества объектов, либо вариацию количества объектов в зависимости от длины траектории и интервала.
- Командная строка с дополнительными возможностями и большим количеством вариантов настройки. Ее можно прикрепить к верхней или нижней границе окна, а также открыть и расположить в произвольном месте рабочей области. Пользователи могут просматривать историю команд, выполнять предыдущие команды и активировать опции через командную строку.

Ознакомительная версия AutoCAD LT 2013 доступна по ссылке: <http://www.autodesk.ru/autocadlt-trial>.

# Продуктовая линейка Autodesk: версия 2013

Компания Autodesk анонсировала выход 2013 версий своих продуктов для машиностроения, строительства, архитектуры и управления инфраструктурой.

Среди этих решений – обновленные программные комплексы, содержащие расширенные наборы инструментов проектирования зданий, инженерных систем и объектов инфраструктуры, планировки производственных помещений и создания виртуальной реальности.

## Продукты семейства AutoCAD

В семейство AutoCAD 2013 входят последние версии флагманских продуктов для 2D- и 3D-проектирования, в том числе AutoCAD LT 2013 и AutoCAD 2013. В них впервые реализована возможность прямого подключения к AutoCAD WS и другим облачным службам Autodesk, что позволяет пользователям получать доступ к проектам и совместно работать над ними практически из любой точки мира.

В продукты семейства AutoCAD 2013 добавлены новые инструменты трехмерного проектирования. Решение также предоставляет дополнительные возможности адаптации программного обеспечения в соответствии с конкретными требованиями отрасли.

## Продукты для проектирования зданий и объектов инфраструктуры

Улучшенные программные комплексы Autodesk Building Design Suite 2013, Autodesk Infrastructure Design Suite 2013 и Autodesk Plant Design Suite 2013, расширенные возможности облачных вычислений, а также усовершенствованные средства обмена и управления данными призваны помочь проектировщикам, инженерам и конструкторам в решении актуальных задач с помощью современной технологии информационного моделирования (BIM).

Сочетание программного комплекса Autodesk Building Design Suite 2013, Autodesk Infrastructure Design Suite 2013 или Autodesk Plant Design Suite 2013 с подпиской Autodesk, службами Autodesk 360, Autodesk Vault Collaboration AEC 2013 и Autodesk Buzzsaw 2013 помогает решать широкий спектр современных бизнес-задач. К ним относятся представление интеллектуальной модели проекта по требованию застройщиков и государственных органов, выполнение инженерных расчетов и анализа энергопотребления на ранних этапах проектирования, принятие более информированных технических решений, оптимизация совместной работы за счет доступа к облачным службам и мобильным приложениям, а также визуализация.

# AutoCAD 2013

AutoCAD 2013 содержит новые мощные инструменты для объединения проектных данных, подключения к облаку, оптимизации процессов проектирования и выпуска документации. Пользователи могут напрямую работать с облачными службами Autodesk и благодаря этому участвовать в процессе проектирования вне зависимости от своего местонахождения.

## Новые возможности AutoCAD 2013

- Магазин Autodesk Exchange Apps предоставляет пользователям AutoCAD 2013 доступ к сотням приложений.
- Быстрый выпуск документации и ускоренная работа над проектами на всех стадиях благодаря мощным функциям AutoCAD 2013, таким как построение разрезов и выносных элементов, современные пользовательские шаблоны и предварительный просмотр изменений на видовом экране. Пользователи могут импортировать 3D-модели непосредственно в AutoCAD и сразу же создавать интеллектуальные 2D-виды, сводя к минимуму количество повторяющихся операций и ускоряя рабочий процесс.
- Беспрепятственный обмен данными на протяжении всего рабочего процесса благодаря объединению в AutoCAD моделей различных форматов. Пользователи теперь могут открывать и сохранять файлы в облаке. Возможности импорта и объединения 3D-моделей, взаимодействия через социальные сети и получения доступа к проектам с мобильных устройств помогают вести совместную работу в любом месте и в любое время.
- Удобная настройка AutoCAD в соответствии с кругом решаемых задач с помощью приложений для AutoCAD на Autodesk Exchange, синхронизация адаптированных и вспомогательных файлов, упрощенные средства переноса данных.
- Исследование проектных идей в 2D- и 3D-форматах с применением таких возможностей, как 3D-проектирование произвольных форм, контекстный инструмент Press Pull, извлечение кривых из поверхностей и интеграция с Autodesk Inventor Fusion.

Ознакомительная версия AutoCAD 2013 доступна по ссылке <http://www.autodesk.ru/autocad-trial>

# AutoCAD 2012



Уже более четверти века компания Autodesk занимается разработкой эффективных систем автоматизированного проектирования. За это время AutoCAD стал мировым лидером среди решений для 2D- и 3D-проектирования. Используемый миллионами специалистов во всем мире, AutoCAD постоянно совершенствуется, предлагая востребованные возможности. В новую версию программы включены инструменты 3D-моделирования произвольных форм, а также мощные средства черчения и формирования документации.

## Концептуальное проектирование

Решение позволяет создавать проекты и анализировать их как в 2D, так и в 3D. Набор эффективных и интуитивно понятных инструментов помогает воплотить любые инновационные идеи.

**3D-моделирование свободных форм:** инструменты моделирования поверхностей, сеток и объемных объектов позволяют анализировать и совершенствовать идеи.

**Мощные средства визуализации** позволяют сделать презентацию проекта более убедительной.

**Средства 3D-навигации** позволяют выполнять обход и облет модели.

**Поддержка облаков точек:** возможность добавлять в чертежи AutoCAD данные лазерного сканирования позволяет ускорить выполнение проектов реконструкции и реставрации.

## Эффективный обмен данными

С помощью средств визуализации, графики презентационного качества, а также мощных возможностей печати на бумаге и 3D-принтерах можно представить идеи наглядно и эффективно.

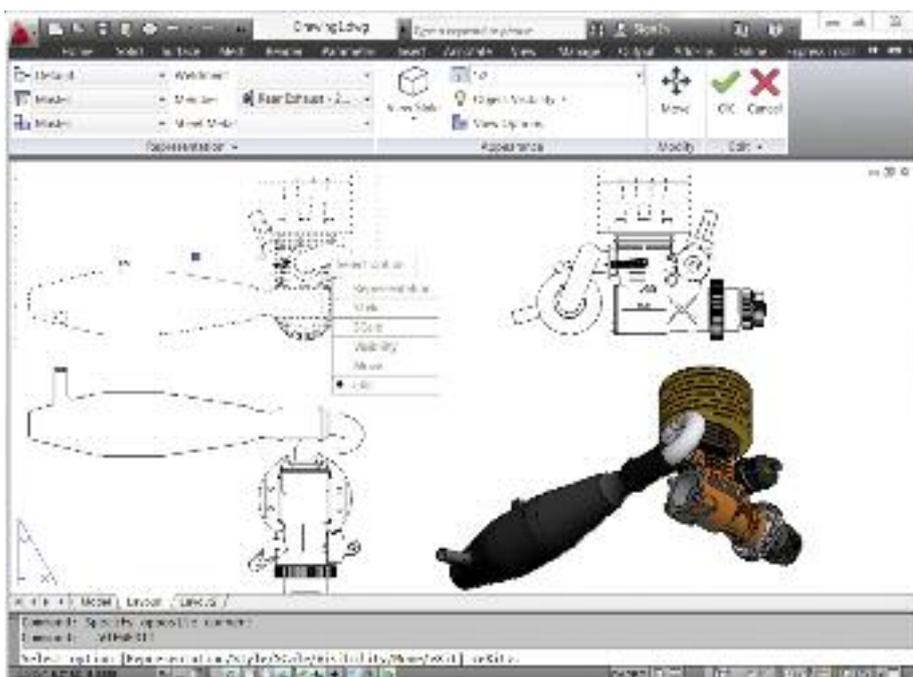
**Собственный DWG-формат** исключает необходимость преобразования или трансляции в сторонние форматы.

**Поддержка формата DWF** гарантирует безупречную обратную связь.

**Импорт/экспорт в PDF** обеспечивает возможность совместного и многократного использования проектных данных.

**Фотореалистичная визуализация** помогает создавать «живые» изображения.

**Поддержка 3D-печати** — как на собственном принтере, так и с передачей данных поставщикам услуг через Интернет.



## Возможности адаптации

Каждый пользователь можно настроить AutoCAD под собственные требования: расположить инструменты в удобном порядке или приспособить возможности программы к конкретной отрасли.

**Настраиваемый пользовательский интерфейс** позволяет держать все нужные инструменты под рукой.

**Интерфейс программирования** обеспечивает разработку специализированных приложений.

**Продукты и услуги партнеров Autodesk** расширяют функциональные возможности решения.

## Семейство AutoCAD

На платформе AutoCAD основано множество приложений для различных отраслей и специализаций.

- **AutoCAD** — универсальное проектирование.
- **AutoCAD LT** — профессиональное 2D-черчение и детализовка.
- **AutoCAD Architecture** — архитектурное проектирование.
- **AutoCAD MEP** — проектирование инженерных систем зданий.
- **AutoCAD Mechanical** — машиностроительное проектирование.
- **AutoCAD Electrical** — проектирование электрических систем управления.
- **AutoCAD Map 3D** — создание пространственных данных и управление ими.
- **AutoCAD Civil 3D** — проектирование объектов инфраструктуры и технология BIM.
- **AutoCAD P&ID** — проектирование промышленных предприятий.
- **AutoCAD Plant 3D** — проектирование заводов.

## Высокая скорость выпуска документации

AutoCAD предоставляет полный набор инструментов, позволяющих повысить эффективность проектирования и создания документации в любой отрасли промышленности. Средства автоматизации, управления данными и редактирования сводят к минимуму объем повторяющихся задач и экономят время.

**Параметрические чертежи** позволяют задавать зависимости между объектами.

**Подшивки** обеспечивают эффективную организацию и управление листами чертежей.

**Динамические блоки** экономят время благодаря использованию повторяющихся стандартных компонентов.

**Масштабирование аннотаций** обеспечивает быстрое задание и переопределение размеров аннотативных объектов.

## Визуализация, расчеты и анализ

**Улучшено отображение больших поверхностей.** Теперь есть возможность управлять уровнем детализации в зависимости от масштаба. Увеличение изображения на экране предоставляет больше информации и позволяет оптимизировать производительность AutoCAD Civil 3D.

**Расчет водосборных бассейнов.** В Civil 3D 2012 появился новый объект — водосбор. Он позволяет определить площадь водосборного бассейна с учетом существующего рельефа. Также возможно создавать водосборы и путь потока из полилиний. Анализ происходит с учетом времени концентрации. Данные объекты экспортируются во встроенный модуль расчета Autodesk Storm and Sanitary Analysis.

## Поддержка стандартов и совместная работа

**Соблюдение стандартов предприятия.** Новые средства управления стилями и параметрами предоставляют возможность копирования стилей и параметров из шаблона, их замены в чертежах, удаления ненужных стилей и поиска элементов чертежа, в которых используется тот или иной стиль. Данные инструменты незаменимы при выстраивании на предприятии единой системы стандартов проектирования.

**Соответствие ГОСТам.** Пакет адаптации AutoCAD Civil 3D и модуль «Картограмма» позволяют оформлять рабочую документацию в полном соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами.

**Совместное использование данных.** Улучшенная интеграция с Autodesk Vault Collaboration обеспечивает коллективную работу различных групп специалистов над проектом, предоставляя общий доступ к проектным данным: точки, модели рельефа, трассы, профили, трубы и т.д. Взаимодействие с «Диспетчером подшивок» предоставляет проектным группам еще больший уровень контроля и гибкости при выпуске документации. Это серьезно экономит время и повышает точность данных на всех стадиях разработки объектов инфраструктуры — от планирования до строительства.

## Интеграция с модулем GS.Geology

**Автоматизированное построение геологических разрезов.** Геологическая информация — необходимое условие качественного выполнения проекта. Функционал дополнительного модуля GS.Geology для Civil 3D обеспечивает:

- Выбор из базы данных и размещение на плане трассы/виде профиля геологических скважин.
- Построение геологических разрезов с учетом стратиграфических и литологических границ.
- Нанесение гидрогеологической информации.
- Формирование легенды с условными обозначениями грунтов и строительной категории.
- Создание болот и участков распространения физико-геологических процессов.

**Поддержка динамической модели.** В модуле GS.Geology реализована поддержка трасс и профилей Civil 3D, поэтому интеллектуальная связь объектов распространяется и на геологические данные. Тем самым проектировщик всегда располагает актуальной информацией и риск несогласованных изменений сводится к минимуму.

# AutoCAD Civil 3D 2012

Решение обеспечивает эффективное выполнение проектов транспортных сетей, землеустройства и природоохранных сооружений. Работая с программой, специалисты могут всесторонне изучить все возможные варианты реализации задачи до начала строительства и учесть все требования к производительности еще при проектировании. Новая версия популярного продукта предлагает пользователям расширенный функционал.



## Новые возможности

**Проектирование транспортных сооружений.** Функции создания трасс, редактирования коридоров и моделирования виражей помогают проектировщикам в разработке сложных нетиповых проектов.

**Расширенная визуализация и анализ.** Инструменты для работы с поверхностями, расчета ливневых стоков и визуализации инфраструктуры позволяют создавать более совершенные модели сооружений.

**Поддержка стандартов.** Хотя в отрасли возрастает влияние технологии BIM, выпуск традиционной рабочей документации остается необходимым требованием. Благодаря пакету адаптации, включенному в поставку, и бесплатному модулю «Картограмма» Civil 3D 2012 обеспечивает оформление рабочих чертежей в соответствии с требованиями СНиП 2.05.02-85, ГОСТ 21.610-85, ГОСТ 21.604-82.

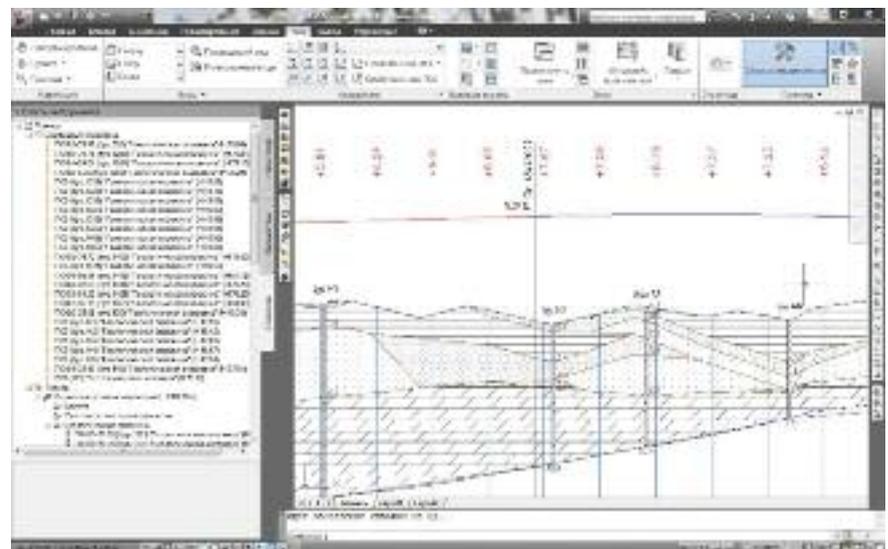
## Проектирование транспортных сооружений

Улучшенные возможности создания дорожной геометрии облегчают редактирование и навигацию по проекту. Усовершенствованные аннотации (например, дополнительные метки трасс и гибкие стили профильных полос) обеспечивают соответствие стандартам дорожного проектирования.

**Редактирование геометрии трасс:** улучшенная обработка зависимостей между прямыми участками и кривыми; учет зависимостей при импорте из LandXML; удобная навигация с выделением элементов; проверка касательности; новые возможности создания аннотаций.

**Создание и редактирование коридоров.** Доступны дополнительные опции: изменение конструкций и настройка целей для областей в «Редакторе поперечных сечений», настройка параметров элементов конструкции с использованием ручек, визуальный пикетажный индикатор, работающий в плане, на продольных и поперечных профилях. Нововведения в средствах транспортного проектирования облегчают выпуск документации по перекресткам и прочим сложным моделям, повышая качество создания коридоров.

**Расчет виражей.** Теперь пользователи могут самостоятельно определить ось вращения, относительно которой будет происходить поворот конструкции дорожного полотна на вираже. К виражам на углах поворота трассы добавлены параметры максимального изменения уклона обочины.



# Autodesk Revit Architecture 2012

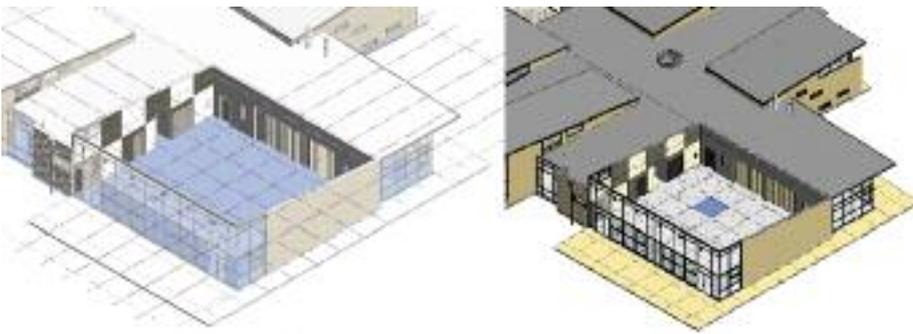


Благодаря технологии информационного моделирования зданий (BIM), данная САПР обеспечивает хорошее качество и точность 3D-проектирования. Высокоинформативные модели зданий, создаваемые в Autodesk Revit Architecture, позволяют принимать обоснованные проектные решения и поддерживают методы экологически рационального проектирования, обнаружения коллизий, планирования строительства и производства. Согласованность и надежность проектных данных и документации обеспечивается благодаря автоматическому обновлению проекта при внесении в него изменений.

## Новые возможности

**Инструменты концептуального проектирования** облегчают создание эскизов, моделей произвольной формы и позволяют свободно манипулировать ими. Реализована возможность задавать формы и геометрию в виде реальных компонентов здания для обеспечения плавного перехода к разработке проекта и выпуску документации. В пределах одной рабочей среды можно готовить рабочую документацию, взяв за основу концептуальную модель.

**Новые инструменты моделирования** позволяют лучше раскрыть идею проекта. Предусмотрена возможность разбиения объектов (например, слоями стен и этапами бетонирования), что позволяет точно отразить методы строительства. Гибкие инструменты формирования документации помогают создавать рабочие чертежи для изготовления строительных изделий.



**Функции работы с облаками точек** позволяют использовать данные лазерного сканирования непосредственно в процессе информационного моделирования, ускоряя выполнение проектов реконструкции и модернизации. Визуализация облаков точек повышает удобство работы с моделями уже построенных зданий, обеспечивая высокую точность и достоверность данных.

**Инструменты концептуального расчета энергопотребления** поддерживают экологически рациональное проектирование и принятие проектных решений на ранних стадиях проектирования. Используя средства анализа, основанные на технологических облачных вычислениях, можно сравнивать прогнозируемый уровень энергопотребления и затраты на жизненный цикл альтернативных вариантов. Результаты отображаются предельно наглядно, в подходящем для дальнейшего использования формате.

**Усовершенствованная визуализация** позволяет отображать проект в различных режимах. Появилась возможность выводить ребра и тени на реалистичных видах и цветовых схемах 3D-модели. Полученная фотореалистичная модель здания и окружающей его обстановки помогает всесторонне изучить проект до начала строительства.



## Повышение производительности

**Увеличение скорости работы.** Поддержка многопоточности и улучшение процедуры импорта данных позволяют открывать и сохранять проекты гораздо быстрее.

**Улучшенное связывание моделей** обеспечивает большую гибкость в работе с крупными проектами, позволяя маркировать элементы в связанных файлах. Предусмотрена возможность маркировки помещений, зон, пояснений, балок и балочных систем.

**Улучшенные возможности экспорта в DWG** позволяют присваивать категории и подкатегории различным слоям, упрощая процедуру именования. Также можно сопоставлять линии, образцы штриховки и шрифты Revit их эквивалентам в файлах DWG.

**Улучшенные возможности работы с размерами** позволяют настраивать внешний вид выносок, когда размерный текст наносится в стороне от размерной линии. Также размеры можно настроить в соответствии со стандартами, принятыми в разных странах.

**Инструмент работы с ведомостями материалов (Material Takeoff)** позволяет определять потребность в материалах и их стоимость. Механизм параметрического управления изменениями обеспечивает точность и актуальность информации о материалах.

**Улучшения в семействах** позволяют экспортировать параметрические компоненты для создания библиотек компонентов. Также можно импортировать и экспортировать типоразмеры непосредственно из «Редактора семейств».

**Функция проверки на коллизии** используется для проверки объектов трехмерной модели на наличие пространственных пересечений.

**Поддержка мыши 3Dconnexion** предоставляет больше возможностей навигации по модели.

## Эффективная совместная работа

**Улучшенный совместный доступ к проектам**, содержащими внешние ссылки, достигается благодаря применению фильтров видов, элементов марок и управлению видимостью рабочих наборов в файлах ссылок.



**Пользовательские библиотеки материалов** упрощают стандартизацию и улучшают взаимодействие участников проектного коллектива. Упрощено назначение материалов отделки поверхностям — независимо от базовых физических материалов. Это позволяет составлять более точные ведомости материалов.

**Поддержка Citrix XenApp 6** обеспечивает более гибкие возможности удаленной работы через локальный сервер.

**Revit Server** помогает наладить совместную работу распределенных проектных коллективов над общими моделями по глобальной сети. Объединенные модели хранятся на центральном сервере, доступом к которому с локальных серверов обладают все специалисты проектной группы.

**Взаимодействие с другими САПР Autodesk.** Экспорт модели здания или площадки с метаданными в Civil 3D и импорт точных моделей из Inventor обеспечивает эффективную совместную работу специалистов разных дисциплин.

## Интеграция с ведущими инженерно-расчетными программами

Аналитическая модель Autodesk Revit Structure содержит данные о нагрузках, комбинациях нагрузок, размерах конструктивных элементов и допустимой прочности. Аналитическая модель может содержать как всю модель здания, так и его отдельные фрагменты — одно крыло, одну каркасную конструкцию и т.п. Если проведение расчетов для всего здания необязательно, то следует с помощью фильтров выбора выделить отдельный элемент конструкции (фрагмент, перекрытие или крыло) и отправить его в соответствующее приложение. Аналитическая модель создается на основании правил проектирования, обеспечивающих согласованность аналитического представления проектной конструкции. Существует также возможность прямого редактирования аналитической модели.

## Проектирование строительных конструкций с помощью технологии BIM

Revit Structure помогает организациям, занимающимся проектированием строительных конструкций, интегрировать физическую, состоящую из различных материалов, и аналитическую модели; для этого используется технология информационного моделирования зданий (BIM). Специалисты получают возможность работать параллельно; более эффективно и с высоким качеством вести проектирование, выполнять расчеты и выпускать документацию.

## Двухнаправленная ассоциативность

Модель здания и все виды являются элементами единой информационной системы. Это позволяет поддерживать целостность и согласованность всей проектной документации при изменении любого из элементов. Например, если меняется масштаб вида, программа автоматически перестраивает текстовые пояснения и графические обозначения. Изменение какого-либо элемента конструкции вызывает автоматическое обновление соответствующих видов, обозначений и свойств.

К стандартным объектам моделирования относятся стены, балочные системы, колонны, перекрытия и фундаменты. В качестве материала им можно назначать металл, монолитный железобетон, кирпич и дерево. Дополнительные элементы конструкции создаются как параметрические компоненты.

## Параметрические компоненты

В Autodesk Revit Structure можно создавать различные строительные конструкции, в том числе балочные системы, отдельные балки, прогоны, фермы и т.п. Для создания параметрических компонентов (семейств) не требуются навыки программирования. Редактор семейств содержит все данные для графического представления 2D- и 3D-элементов с различной степенью детализации.

## Интеграция с RSA: общие базы данных арматурных профилей и кодов форм

Для обеспечения более быстрого и эффективного взаимодействия Autodesk Robot Structural Analysis 2010 и AutoCAD Structural Detailing 2010 базы данных арматурных профилей и кодов форм приведены к единому стандарту.

Кроме того, из Revit Structure можно передавать аналитическую информацию в программы для автоматизированного проектирования и расчетов строительных конструкций, созданные сторонними разработчиками, такие как SCAD и Лира.

# Autodesk Revit Structure 2012

Программный продукт содержит в себе специализированные функции для проектирования строительных конструкций. В основе продукта лежит технология информационного моделирования зданий (BIM). Появились новые и улучшены существующие инструменты работы с аналитической моделью строительных конструкций, усовершенствованы методы армирования.



## Двусторонняя связь с Autodesk Robot Structural Analysis

Данные аналитической модели Revit Structure можно обрабатывать с помощью специализированной расчетной программы Autodesk Robot Structural Analysis. При этом поддерживается двусторонняя связь, т.е. после расчета модель автоматически обновляется с учетом полученных результатов. Технология параметрического управления изменениями обеспечивает согласованность всех разделов проекта и документации.

## Дополнительные модули, получаемые через программу Подписки

Расширения Revit Extensions для Autodesk Revit Structure дополняют возможности Revit Structure по ряду направлений, включая расчет конструкций, моделирование, проектирование арматуры для железобетона, взаимодействие с другими приложениями и работу с документацией.

Диспетчер совместной работы для Autodesk Revit позволяет более эффективно использовать Autodesk Revit Architecture 2010, Autodesk Revit Structure и Autodesk Revit MEP в сетевой среде для совместной работы.

Пакетная печать для Autodesk Revit. Упрощает вывод на печать большого количества чертежей (видов и листов) в проектах Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit Structure или Autodesk Revit MEP.

## Совместная работа

Технология совместной работы в Autodesk Revit Structure обеспечивает общий доступ к проектным данным, позволяя участникам коллектива вместе трудиться над созданием единой модели. Среди имеющихся многопользовательских режимов — одновременный доступ к модели, формальное деление проекта на отдельные части с совместным доступом, а также полное разделение элементов проекта на индивидуально управляемые связанные модели.

Revit Structure обладает возможностью взаимодействия с Autodesk Revit Architecture и Autodesk Revit MEP. Архитекторы, проектировщики строительных конструкций и инженерных систем зданий могут использовать все преимущества BIM-платформы Revit, работая с одной и той же базой данных. Платформа Revit позволяет выполнять проверку согласованности архитектурных данных, данных по строительным конструкциям и инженерным системам. Более того, можно получать уведомления об изменениях, внесенных другими проектными коллективами.

## Улучшение координации

Поскольку в основе Autodesk Revit Structure лежит технология информационного моделирования зданий (BIM), все виды, чертежи и спецификации являются представлением информации из единой базы данных. Работая совместно, проектировщики создают конструкции здания и вносят изменения в них. Технология параметрического моделирования обеспечивает автоматическую координацию всех видов, листов, спецификаций, разрезов, планов и узлов в соответствии с этими изменениями. Таким образом, обеспечивается целостность и последовательность всего проекта.

Благодаря возможностям BIM Revit Structure позволяет:

- повысить уровень координации специалистов и выпускать более качественную документацию;
- сократить количество ошибок;
- наладить более активное взаимодействие между проектировщиками конструкций и другими участниками процесса, например архитекторами, проектировщиками инженерных систем и заказчиками.

## MapInfo Professional 11



MapInfo Professional для Windows 2000/XP/Vista/7 — полнофункциональная геоинформационная система (профессиональное средство для создания, редактирования и анализа картографической и пространственной информации). Интегрируется в качестве клиента в распределенные информационные системы на базе серверов: Microsoft SQL, Oracle, Informix, DB2, Sybase и другие. Для разработки специализированных приложений используется язык программирования MapBasic. ГИС MapInfo Professional полностью русифицирована.

**Сферы применения.** Земельный, лесной кадастр и кадастр недвижимости, градостроительство и архитектура, телекоммуникации, добыча и транспортировка нефти и газа, электрические сети, экология, геология и геофизика, железнодорожный и автомобильный транспорт, банковское дело, образование, управление.

Работа с данными в форматах AutoCAD (DXF, DWG); ESRI (E00, SHP); Intergraph/MicroStation Design (DGN); EMF; WMF. Растровые изображения в форматах BMP, ECW, EMF, GIF, GRC, JPEG, JPEG2000, MrSID, PCX, PNG, PSD, TGA, TIF, GeoTIFF и др.

Подключение внешних баз данных — прямой доступ к пространственным данным СУБД Oracle, Microsoft SQL 2008, PostGIS, а также работа со всеми СУБД через ODBC.

## MapInfo MapXtreme



Программное обеспечение MapInfo MapXtreme 7.0 и MapInfo MapXtreme Java предназначено для создания настольных ГИС-приложений и геоинформационных систем в Интернете/интранете. Серверы пространственных данных, разработанные с помощью MapInfo MapXtreme 7.0/Java, обеспечивают обслуживание неограниченного количества сетевых пользователей.

Единая платформа для разработки настольных, а также Интернет/интранет-приложений — одно из основных достоинств MapXtreme 7.0, существенно упрощающее разработку и сопровождение программного продукта.

Программное обеспечение MapXtreme включает в себя SDK — инструментальный разработчика и готовые web-сервисы пространственных данных, работающие по стандартным протоколам WMS/WFS.

Единый инструментальный разработчик MapXtreme 7.0 предоставляет возможность совместного использования разработанных библиотек как в настольных, так и в сетевых приложениях.

MapXtreme 7.0 SDK спроектирован на основе платформы Microsoft .NET и позволяет использовать все языки программирования, совместимые с .NET Framework. Высокая скорость и качество разработки приложений достигается за счет полной интеграции MapXtreme SDK со средой Visual Studio.NET.

Используя MapXtreme 7.0 и возможности платформы .NET Framework, можно создавать картографические web-сервисы и интегрировать их в распределенную архитектуру своей системы. Для работы с пространственными данными MapXtreme 7.0 содержит web-сервисы, взаимодействующие по протоколам WMS/WFS. MapXtreme 7.0 обеспечивает генерацию тайлов, работу с картами Google и Bing. Применение стандартных протоколов позволяет существенно сократить затраты на внедрение и интеграцию приложений, разработанных на основе MapXtreme 7.0, в существующую IT-инфраструктуру компании.

### MapInfo MapXtreme Java 4.8.2

MapXtreme Java предназначен для создания геоинформационных систем в Интернете/интранете под управлением различных ОС. Работает со всеми промышленными СУБД. Обеспечивает непосредственный доступ к пространственной информации, хранящейся в Oracle 9i и выше. Совместим с web-серверами, поддерживающими J2EE-сервлет-контейнерную спецификацию (Apache Tomcat, Bea WebLogic, IBM WebSphere, Sun One, Jrun и другие). Имеет развитый механизм тематического картографирования. Предоставляет большой выбор базовых шаблонов и апплетов.



### Русская версия MapBasic 11

MapBasic для Windows 2000/XP/Vista/7 — язык программирования геоинформационной системы MapInfo Professional. MapBasic позволяет разрабатывать приложения, расширяющие стандартные возможности MapInfo. Возможность вызова DLL и других программ позволяет создавать сложные специализированные приложения с использованием языков программирования высокого уровня. MapBasic содержит около 400 операторов и функций. Имеется возможность разработки приложений на языках VB.NET, C# и других языках платформы .NET. Для тиражирования приложений можно использовать MapInfo RunTime.

**MapXtreme 7.0** предоставляет разработчику все основные функции современных геоинформационных систем. Особый интерес представляют развитые средства тематического картографирования, пространственные запросы, а также прямой доступ к пространственным данным в Oracle и Microsoft SQL Server 2008.

**Соответствие MapXtreme 7.0 IT-стандартам.** Программное обеспечение MapXtreme отвечает требованиям стандартов OpenLS, GML, WMS, WFS, Microsoft.NET, ASP.NET, ADO.NET, SQL-3 и др.

**Эффективный доступ к данным.** MapXtreme 7.0 поддерживает работу с широким набором атрибутивных и пространственных источников данных, в качестве которых могут выступать СУБД и файлы различных форматов (например, MapInfo TAB, ESRI Shapefiles).

#### Совместимость

**Базы данных:** Oracle; SQL Server 2008; поддержка протоколов ADO.NET, ODBC.

**Средства разработки:** Microsoft .NET Framework 2.0 и выше; Visual Studio.NET 2005.

**Поддержка стандартов:** WMS/WFS,GML; Microsoft .NET; SQL-3.

**Операционные системы:** Windows 2000, XP, 2003.

#### Особенности MapInfo MapXtreme Java

- работает под управлением операционных систем UNIX, Linux, FreeBSD, Microsoft Windows;
- готовый, легко настраиваемый и управляемый WMS-сервис;
- генерация карт в любых растровых форматах, в том числе WBMP и SVG.

#### Компания ЭСТИ МАП

Официальный представитель Pitney Bowes Software Inc. в России и СНГ

Тел.: +7 (495) 627-76-37,  
+7 (495) 627-76-49

E-mail: [sales@mapinfo.ru](mailto:sales@mapinfo.ru)

[esti-m@mapinfo.ru](mailto:esti-m@mapinfo.ru);

<http://www.mapinfo.ru>





## На пути к успеху

220040 Минск, ул. Богдановича, д. 155, офис 1215  
[info@softline.by](mailto:info@softline.by). Тел. +375 (17) 290-71-80

246050 Гомель, ул. Советская, д. 29, офис 437  
[info.gomel@softline.by](mailto:info.gomel@softline.by). Тел. +375(232) 71-00-75

210026 Витебск, ул. Замковая, д. 4, офис 215  
[info.vitebsk@softline.by](mailto:info.vitebsk@softline.by). Тел. +375 (212) 35-95-78

224016 Брест, ул. Гоголя, д. 75, офис 411  
[info.brest@softline.by](mailto:info.brest@softline.by). Тел. +375 (162) 23-27-94

Современный бизнес становится все более динамичным. Добиться успеха в условиях острой конкурентной борьбы помогает автоматизация бизнес-процессов. Поэтому компании активно используют ИТ. Однако при внедрении информационных систем часто возникают сложности: непонятно, с чего начать, как формализовать типовые задачи, как настроить программы, организовать интеграцию и т.д.

На этом этапе возникает потребность в консультации квалифицированных специалистов, а также в общении с теми, кто уже сталкивался с подобными проблемами и успешно их решил. Такую возможность предоставляет Softline на своих бесплатных семинарах.

Наши семинары отличаются удобным местом проведения и высоким уровнем сервиса. Квалифицированные докладчики — представители компаний-производителей ПО и опытные ИТ-специалисты — с удовольствием отвечают на вопросы участников. Также вы всегда можете получить у нас информационные материалы по продуктам и свежий номер каталога ПО Softline-direct.

**softline**<sup>®</sup>

## VI5 ICM «VMware vSphere: установка, настройка, управление»

5 дней, 40 академических часов

Курс посвящен изучению вопросов, связанных с установкой, конфигурированием и управлением решениями на базе vSphere, использующими серверы ESXi и vCenter. После успешного завершения возможна сдача экзамена на статус VMware Certified Professional 5.

**Целевая аудитория:** системные администраторы, системные инженеры, специалисты, отвечающие за работу серверов ESXi и vCenter.

**Предварительная подготовка.** Для прохождения данного курса рекомендуется обладать опытом администрирования операционных систем на базе Windows или Linux.

### Программа курса

**Модуль 1. Введение в курс.**

**Модуль 2. Обзор решений VMware по виртуализации.**

1. Введение в виртуализацию, виртуальные машины и компоненты vSphere.
2. Описание концепций виртуализации: серверы, сетевая инфраструктура, хранение данных.
3. Место vSphere в облачной архитектуре.
4. Установка и работа с пользовательским интерфейсом vSphere.

**Модуль 3. Создание виртуальных машин.**

1. Введение в виртуальные машины, «железо» виртуальных машин, файлы виртуальных машин.
2. Развертывание единичной виртуальной машины.

**Модуль 4. VMware vCenter Server.**

1. Обзор архитектуры vCenter Server.
2. Применение vCenter Server.
3. Выполнение установки и настройки vCenter Server.
4. Управление инвентарными объектами и лицензиями vCenter Server.

**Модуль 5. Настройка и управление виртуальными сетями.**

1. Описание стандартного виртуального коммутатора, его создание и администрирование.
2. Основные свойства виртуальных коммутаторов и их модификация.
3. Настройка алгоритмов балансирования нагрузки виртуального коммутатора.

**Модуль 6. Настройка и управление виртуальным хранилищем.**

1. Введение в протоколы хранения данных и имена устройств.
2. Настройка ESXi для использования хранилищ iSCSI, NFS, Fibre Channel.
3. Создание и администрирование центров данных vSphere.
4. Установка и настройка VMware vSphere Storage Appliance.

**Модуль 7. Управление виртуальными машинами.**

1. Развертывание виртуальных машин с использованием шаблонов и клонирование.
2. Модификации и администрирование виртуальных машин.
3. Создание и управление моментальными снимками виртуальных машин.

4. Выполнение миграций с использованием VMware vSphere vMotion и Storage vMotion.

5. Создание vSphere vApp.

**Модуль 8. Защита данных.**

1. Стратегии резервного копирования хостов ESXi и vCenter Server.
2. Введение в продукты VMware Data Recovery.
3. Стратегии эффективного резервного копирования виртуальных машин.

**Модуль 9. Аутентификация и контроль доступа.**

1. Контроль пользовательского доступа с использованием ролей и разрешений.
2. Настройка и администрирование ESXi firewall.
3. Настройка режима блокировки (lockdown mode) в ESXi.
4. Интеграция ESXi и Active Directory.
5. Введение в VMware vShield Zones.

**Модуль 10. Управление ресурсами и мониторинг.**

1. Введение в концепции виртуальных CPU и оперативной памяти.
2. Методы оптимизации использования CPU и оперативной памяти.
3. Создание и управление пулами ресурсов.
4. Мониторинг использования ресурсов с использованием графиков и оповещений vCenter Server.

**Модуль 11. Отказоустойчивость и высокая доступность.**

1. Новая архитектура обеспечения высокой доступности vSphere.
2. Создание и управление кластером высокой доступности vSphere.
3. Введение в средства обеспечения отказоустойчивости VMware.

**Модуль 12. Масштабируемость.**

1. Настройка и управление кластером VMware Distributed Resource Scheduler (DRS).
2. Настройка Enhanced vMotion Compatibility.
3. Совместное использование кластеров DRS и кластеров высокой доступности.

**Модуль 13. Управление исправлениями.**

1. Управление исправлениями ESXi с использованием vCenter Update Manager.
2. Установка Update Manager и дополнительных плагинов.
3. Создание базиса для выполнения обновлений.
4. Сканирование и обновление хостов.

### VMware vSphere 5: освоение

Учебный центр Softline — единственный в Беларуси обладатель статуса VMware Authorized Training Center. Слушатели курсов по продуктам VMware проходят обучение под руководством сертифицированных тренеров.

Получение одним из тренеров Учебного центра Softline статуса VCI5 позволяет предложить слушателям новый курс VI5 ICM VMware vSphere, где рассматриваются вопросы установки, конфигурирования и управления решениями на базе vSphere, использующих серверы ESXi и vCenter.

В прошлом году компания VMware, один из ведущих поставщиков программного обеспечения на рынке виртуализации, выпустила решение VMware vSphere 5. Продукт помогает создавать эффективные автоматизированные облачные инфраструктуры, поднимая управление и защиту ресурсов на качественно новый уровень и, в конечном итоге, выстраивая более эффективное взаимодействие между IT и бизнесом. Передовые возможности автоматизации, представленные в обновленной версии, освобождают IT-службы от необходимости совершать какие-либо операции вручную и позволяют им оперативно реагировать на потребности постоянно меняющейся бизнес-среды.

Новая версия продукта включает около 200 нововведений и усовершенствований, которые позволят пользователям преобразовать существующие IT-системы, повысив эффективность капиталовложений и операционное быстродействие.

Получить знания о нововведениях и принципах развертывания последней версии VMware vSphere вы сможете, записавшись на курс VI5 ICM «VMware vSphere: установка, настройка, управление».

**Ближайшие занятия состоятся 16-20 июля.**

**Модуль 14. Установка компонентов VMware.**

1. Введение в установку ESXi.
2. Требования для загрузки из SAN.
3. Опции развертывания vCenter Server.
4. Программные, аппаратные требования vCenter Server. Требования к базам данных.
5. Установка vCenter Server в среде Windows.

По окончании данного курса слушатели получат ясное понимание функциональности vSphere и научатся решать следующие задачи:

- выполнять установку и настройку ESXi;
- выполнять установку и настройку компонентов vCenter Server;
- настраивать, управлять сетевыми функциями и хранением данных ESXi с помощью vCenter Server;
- выполнять развертывание, управление и миграцию виртуальных машин;
- управлять пользовательским доступом к инфраструктуре VMware;
- использовать vCenter Server для мониторинга загрузки ресурсов;
- использовать vCenter Server для увеличения масштабируемости;
- использовать VMware vCenter Update Manager для установки обновлений;
- использовать vCenter Server для обеспечения отказоустойчивости и защиты данных.



## Через Softline – к международному сертификату



На базе Учебного центра Softline функционирует авторизованный центр тестирования Prometric, предоставляющий услуги по тестированию и сертификации. Это дает возможность специалистам сдать те экзамены, которые необходимы для получения международных сертификатов от ведущих мировых производителей ПО — Microsoft, Apple, EXIN, IBM, Lotus, Symantec, CompTIA, HP, CIW, Linux и многих других.

Тестирование проводится в отдельном помещении с использованием специального оборудования, с безусловным соблюдением всех процедурных норм сертифицирующей компании. После сдачи теста информация заносится в банк данных разработчика, по продуктам которого проходил экзамен кандидат.

Таким образом, в любой точке земного шара можно найти подтверждение полученного статуса, а степень присвоенной квалификации имеет общепризнанное мировое значение.



Для регистрации в Авторизованном центре тестирования Prometric вам необходимо обратиться в компанию Softline к менеджерам учебного центра. Тел./факс: +375 (17) 202-14-58, e-mail: [educ@softline.by](mailto:educ@softline.by)

## Расписание курсов в Учебном центре Softline (Минск)

Код	Наименование курса	Дни/часы	Даты проведения
<b>Microsoft Windows Server 2008</b>			
6416D	Обновление навыков работы с сетевой инфраструктурой и Active Directory для перехода на Windows Server 2008 R2	5/40	25-29 июня
6418 C	Развертывание Windows Server 2008	3/24	4-6 июля
6419 B	Конфигурирование, управление и обслуживание серверов Windows Server 2008 R2	5/40	9-13 июля
6420 B	Основы Windows Server 2008. Сетевая инфраструктура и сервер приложений	5/40	16-20 июля
6421 B	Конфигурирование и устранение неполадок сетевой инфраструктуры Windows Server 2008	5/40	14-18 мая
6424	Основы Windows Server 2008. Служба каталогов Active Directory	3/24	14-16 мая
6425 C	Конфигурирование службы каталогов Windows Server 2008 Active Directory (R2)	5/40	21-25 мая
6426 C	Конфигурирование решений по защищенному доступу на базе Windows Server 2008 Active Directory	3/24	28-30 мая
6430	Управление и поддержка серверов на базе Windows Server 2008	3/24	4-6 июня
6432	Управление и поддержка Active Directory на базе Windows Server 2008	2/16	7-8 июня
6435	Разработка сетевой инфраструктуры Windows Server 2008	5/40	11-15 июня
6436	Разработка инфраструктуры и служб Active Directory на базе Windows Server 2008	5/40	18-22 июня
<b>Виртуализация Microsoft</b>			
10215	Внедрение и сопровождение виртуализации на базе Microsoft Server	5/40	4-8 июня
<b>Microsoft Forefront 2010</b>			
50357	Внедрение Forefront Threat Management Gateway 2010	2/16	25-26 июня
50402	Внедрение Forefront Unified Access Gateway 2010	3/24	27-29 июня
<b>Microsoft Windows Server 2003</b>			
2273	Управление и поддержка среды Microsoft Windows Server 2003	5/40	14-18 мая
2277	Внедрение, сопровождение сетевой инфраструктуры Windows Server 2003	5/40	21-25 мая
2278	Планирование и поддержка сетевой инфраструктуры Microsoft Windows Server 2003	5/40	6-10 августа
<b>Microsoft Windows 7</b>			
6292	Установка и настройка операционной системы Windows 7	3/24	21-23 мая
6294	Планирование и сопровождение развертывания станций Windows 7	5/40	28 мая-1 июня
<b>Microsoft System Center 2007</b>			
6451	Внедрение и управление Systems Center Configuration Manager	5/40	20-24 августа
6331	Развертывание и поддержка System Center Virtual Machine Manager	3/24	27-31 августа
<b>Администрирование Microsoft Exchange Server 2010</b>			
10135	Конфигурация и управление Microsoft Exchange Server 2010	5/40	21-23 мая
10233	Проектирование и внедрение решений на базе организации Microsoft Exchange Server 2010	5/40	28 мая-1 июня
<b>Разработка и администрирование баз данных Microsoft SQL Server 2008, 2012</b>			
6231B	Обслуживание баз данных Microsoft SQL Server 2008 R2	5/40	4-8 июня
6232 B	Внедрение баз данных Microsoft SQL Server 2008 R2	5/40	14-18 мая
6234	Внедрение и управление Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services	3/24	21-23 мая
6235	Внедрение и сопровождение Microsoft SQL Server 2008 Integration Services	3/24	28-30 мая
6236	Внедрение и сопровождение Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services	3/24	4-6 июня
10774	Создание запросов в Microsoft SQL Server 2012	5/40	30 июля-3 августа
<b>Администрирование и разработка Microsoft SharePoint 2010</b>			
10174	Настройка и администрирование Microsoft SharePoint 2010	5/40	4-8 июня
10175	Разработка приложений Microsoft SharePoint 2010	5/40	11-15 июня
10231	Проектирование инфраструктуры Microsoft SharePoint 2010	5/40	9-13 июля
10232	Проектирование и разработка приложений Microsoft SharePoint 2010	5/40	16-20 июля
<b>Управление проектами Microsoft Office Project 2007</b>			
5927	Управление проектами с помощью Microsoft Office Project 2007	4/32	11-14 июня
5929	Управление проектами и программами с помощью Project Server 2007	5/40	25-29 июня
PM-0	Основные принципы управления проектами	1/8	23 июля
PM-10	Управление проектами с помощью Microsoft Project 2010	2/16	24-25 июля
PM-20	Управление проектами в масштабах предприятия с помощью Microsoft Project 2010	1/8	26 июля

Код	Наименование курса	Дни/часы	Даты проведения
<b>Microsoft Visual Studio 2010</b>			
10262	Разработка клиентских приложений	5/40	28 мая-1 июня
10265	Разработка решений по доступу к данным	5/40	14-18 мая
10267	Введение в web-разработку с помощью Visual Studio 2010	5/40	21-25 мая
<b>VMware</b>			
VI4 ICM 40b	VMware vSphere: установка, конфигурирование и управление	5/40	25-29 июня
VI5 ICM	VMware vSphere: Install, Configure, Manage	5/40	16-20 июля
VI4 TS	VMware vSphere: Troubleshooting	4/32	6-9 августа
<b>Citrix Presentation Server 4.5</b>			
CTX-1259	Citrix XenApp 5 for Windows Server 2003: администрирование	5/40	4-8 июня
CXA-201-2I	Внедрение Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008	5/40	18-22 июня
CXA-300-1I	Расширенное администрирование Citrix XenApp 5.0 в Windows Server 2008	5/40	25-29 июня
<b>«Лаборатория Касперского»</b>			
KL-002.98	Kaspersky Endpoint Security для Windows. Базовый курс	3/24	23-25 июля
KL-302.98	Kaspersky Endpoint Security для Windows. Расширенный курс	2/16	26-27 июля
<b>Cisco</b>			
ICND 1	Interconnecting Cisco Networking Devices v.1.0 Part 1	5/40	11-15 июня
ICND 2	Interconnecting Cisco Networking Devices v.1.0 Part 2	5/40	18-22 июня
SWITCH	Создание коммутруемых сетей Cisco	5/40	6-10 августа
<b>Linux Red Hat</b>			
RH-124	Red Hat - Системное администрирование I	5/40	14-18 мая
RH-134	Red Hat - Системное администрирование II	4/32	21-24 мая
RH-254	Red Hat - Системное администрирование III	4/32	28-31 мая
<b>Autodesk</b>			
AC-11	AutoCAD 2011/2012: уровень I (базовый)	5/40	14-18 мая
AC-12	AutoCAD 2011/2012: уровень II (продвинутый)	5/40	21-25 мая
AR-13	Autodesk Revit Architecture 2011/2012	5/40	28 мая-1 июня
AR-14	Autodesk Revit MEP 2011/2012	5/40	4-8 июня
AR-15	Autodesk Revit Structure 2011/2012	5/40	11-15 июня
A3D	Autodesk Civil 3D 2011/2012	5/40	18-22 июня
MAX01	3D MAX 2011	5/40	25-29 июня
<b>Symantec</b>			
DP-1384	Symantec Backup Exec 12 for Windows Servers: администрирование	5/40	18-22 июня
SC-1442	Symantec Endpoint Protection 11.0	5/40	25-29 июня
<b>Графические редакторы</b>			
AD PS1	Adobe Photoshop CS4	5/40	27-31 августа
<b>ITIL</b>			
ITIL	Основы ITIL v 3	3/24	25-27 апреля, 28-30 мая
<b>Пользовательские курсы</b>			
US-01	Microsoft Word 2003/2007/2010	1/8	14 мая
US-03	Microsoft Excel 2003/2007/2010	1/8	21 мая
US-05	Microsoft Outlook 2003/2007/2010	1/8	24 мая
US-06	Microsoft PowerPoint 2003/2007/2010	2/16	28-29 мая
US-07	Microsoft Access 2003/2007/2010	2/16	4-5 июня
US-08	Microsoft Visio 2003/2007/2010	1/8	8 июня
US-09	Основы работы в Internet	1/8	11 июня
US-23	Новые возможности Office 2010	2/16	18-19 июня

Персональная информация/Почтовый адрес организации (вложите Вашу визитную карточку и не заполняйте адресную информацию)

ФАМИЛИЯ			ИМЯ			ОТЧЕСТВО		
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ								
ОТДЕЛ/ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ						ДОЛЖНОСТЬ		
ИНДЕКС		СТРАНА		ОБЛАСТЬ		ГОРОД (РАЙОН)		
АДРЕС ОРГАНИЗАЦИИ								
ТЕЛЕФОННЫЙ КОД ГОРОДА			ТЕЛЕФОН			ФАКС		
ДАТА			ПОДПИСЬ			E-MAIL		
			КОД АНКЕТЫ			<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>		

<b>Сфера деятельности вашей организации (отметьте варианты)</b> <b>ОТРАСЛЬ</b> <input type="checkbox"/> Государственные органы власти <input type="checkbox"/> Силловые структуры <input type="checkbox"/> Информационные технологии <input type="checkbox"/> Связь/ Телекоммуникации <input type="checkbox"/> Финансы/ Банки/ Страхование <input type="checkbox"/> Образование/ Наука <input type="checkbox"/> Строительство/ Архитектура <input type="checkbox"/> Средства массовой информации <input type="checkbox"/> Издательство/ Полиграфия <input type="checkbox"/> Реклама/ Маркетинг <input type="checkbox"/> Организации социальной сферы <input type="checkbox"/> Транспорт <input type="checkbox"/> Торговля <input type="checkbox"/> Нефтегазовый комплекс <input type="checkbox"/> Электроэнергетика <input type="checkbox"/> Металлургия <input type="checkbox"/> Машиностроение <input type="checkbox"/> Химическая промышленность <input type="checkbox"/> Легкая/ Пищевая/ Медицинская промышленность <input type="checkbox"/> Другое _____	<b>Ваш должностной статус (отметьте один вариант)</b> <input type="checkbox"/> Руководитель организации <input type="checkbox"/> Руководитель подразделения <input type="checkbox"/> Руководитель проекта <input type="checkbox"/> Системный администратор <input type="checkbox"/> Web-мастер/ Web-разработчик <input type="checkbox"/> Разработчик ПО, программист <input type="checkbox"/> Дизайнер/ верстальщик <input type="checkbox"/> Преподаватель/ Научный работник <input type="checkbox"/> Другая должность  <b>Укажите, к какой категории относится ваше предприятие/ организация (отметьте один вариант)</b> <input type="checkbox"/> <b>МАЛОЕ</b> Компьютеров — 10–50 Серверов — 1–5 <input type="checkbox"/> <b>СРЕДНЕЕ</b> Компьютеров — 50–500 Серверов — 5–10 <input type="checkbox"/> <b>КРУПНОЕ</b> Компьютеров — более 500 Серверов — более 10	<b>Какие категории программного обеспечения (ПО) представляют для вас профессиональный интерес (отметьте все, что подходит)</b> <b>ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ОС)</b> <input type="checkbox"/> Для рабочих станций <input type="checkbox"/> Сетевые/ серверные ОС  <b>СЕТЕВОЕ ПО</b> <input type="checkbox"/> СУБД <input type="checkbox"/> Электронная почта <input type="checkbox"/> Управление сетью <input type="checkbox"/> Резервное копирование <input type="checkbox"/> Безопасность сети  <b>АНТИВИРУСНОЕ ПО</b> <input type="checkbox"/> Для рабочих станций <input type="checkbox"/> Сетевое/серверное ПО  <b>ОФИСНОЕ ПО</b> <input type="checkbox"/> Офисные приложения <input type="checkbox"/> Управление предприятием (ERP, CRM) <input type="checkbox"/> Управленческое ПО (управление проектами, документооборот и др.) <input type="checkbox"/> Графические пакеты <input type="checkbox"/> Издательские системы	<b>СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ</b> <input type="checkbox"/> Разработка web-сайтов <input type="checkbox"/> Разработка систем e-commerce <input type="checkbox"/> Разработка БД <input type="checkbox"/> Тестирование <input type="checkbox"/> Установка ПО <input type="checkbox"/> Разработка ПО <input type="checkbox"/> Подготовка справки  <b>ИНЖЕНЕРНОЕ И НАУЧНОЕ ПО</b> <input type="checkbox"/> САПР <input type="checkbox"/> Научное ПО <input type="checkbox"/> Статистика <input type="checkbox"/> ГИС <input type="checkbox"/> Обучающее ПО  <b>УСЛУГИ</b> <input type="checkbox"/> Обучение <input type="checkbox"/> Подбор персонала <input type="checkbox"/> Консультации и внедрение <input type="checkbox"/> Техническая поддержка <input type="checkbox"/> Лицензирование ПО <input type="checkbox"/> Другое _____		
			<b>Как вы влияете на решение о покупке ПО для вашей организации? (отметьте один вариант)</b> <input type="checkbox"/> Принимаю решение о покупке <input type="checkbox"/> Участвую в принятии решений (Рекомендую приобрести) <input type="checkbox"/> Не участвую в принятии решений		

# КАТАЛОГ Softline direct БЕСПЛАТНО!



код анкеты № SLD-1(15)-BY

## ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ В ИТ-ОБЛАСТИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕЮЩИЕ БОЛЕЕ 10 КОМПЬЮТЕРОВ

Сегодня эффективная ИТ-инфраструктура является необходимым условием успешного и конкурентоспособного бизнеса для любой компании.

- Как добиться максимальной эффективности инвестиций в ИТ?
- Как выбрать правильную стратегию в развитии ИТ-инфраструктуры?
- Как выбрать правильное с технологической точки зрения решение той или иной проблемы?

Эти вопросы постоянно возникают перед руководителями бизнеса и ИТ-подразделениями. В каталоге Softline-direct® можно найти объективные ответы на эти вопросы. В каталоге представлена детальная информация о последних новинках в мире программного обеспечения, приведены обзорные статьи, примеры успешного внедрения и разнообразные типовые решения.

- Заполните анкету на себя и своих коллег, чтобы получить каталог программного обеспечения Softline-direct.
- Право на получение каталогов дает только полностью заполненная анкета, оформленная на адрес организации.
- Компания Softline в лице генерального директора Андрея Овсейко гарантирует конфиденциальность полученных данных.
- Анкету также можно заполнить на сайте: <http://www.softline.by>

### Заполненную анкету можно выслать:

- по факсу: +375 (17) 290-71-79, 290-71-80;
- по почте: 220040, г. Минск, ул. Богдановича, д.155, офис 1215, Компания Softline