

# Microsoft Windows Server 2008

(кодовое имя «Longhorn Server») — версия серверной операционной системы от Microsoft. Выпущена 27 февраля 2008 года. Эта версия заменяет Windows Server 2003 как представитель операционных систем поколения Vista (NT 6.x).

# Windows Server 2008 R2

новая серверная операционная система компании «Microsoft», являющаяся усовершенствованной версией Windows Server 2008. Поступила в продажу 22 октября 2009. Как и Windows 7, Windows Server 2008 R2 использует ядро Windows NT 6.1. Новые возможности включают улучшенную виртуализацию, новую версию Active Directory, Internet Information Services 7.5 и поддержку до 256 процессоров. Система доступна только в 64-разрядном варианте.

# Аппаратные требования

|                                  | Минимальные   | Рекомендуемые   |
|----------------------------------|---|---|
| Процессор                        | 1 ГГц (x86) или 1.4 ГГц (x64)   | 2 ГГц и выше  |
| ОЗУ                              | 512 МБ ОЗУ (возможно ограничение производительности и некоторых возможностей) | 2 ГБ ОЗУ и выше <ul style="list-style-type: none"><li>Максимально (для 32-бит): 4 ГБ ОЗУ (Standard) или 64 ГБ ОЗУ (Enterprise и Datacenter)</li><li>Максимально (для 64-бит): 32 ГБ ОЗУ (Standard) или 2 ТБ ОЗУ (Enterprise, Datacenter и в Itanium-Based системах)</li></ul> |
| Видеокарта и монитор             | Super VGA (800 x 600)   | Super VGA (800 x 600) и более высокое разрешение  |
| Свободное место на жёстком диске | 10 ГБ   | 40 ГБ и выше<br>Сервер с более чем 16 ГБ ОЗУ требует больше места для swap и dump файлов.   |
| Другие приводы                   |   | DVD-ROM   |
| Прочие устройства                |   | клавиатура и мышь   |

# Серверные роли

Серверные роли описывают первичную функцию сервера. Администраторы могут выделить для каждой роли по отдельному серверу или же совместить несколько ролей на одном сервере. Каждая роль может включать один или более сервисов, называемых под-элементами роли. В Windows Server 2008 существуют следующие серверные роли, которые могут быть установлены и управляются через Server Manager.



## Select Server Roles

Before You Begin

Select Server Roles

Confirm Installation Selections

Installation Progress

Installation Results

Select one or more roles to install on this server.

Roles:

- Active Directory Certificate Services
- Active Directory Domain Services
- Active Directory Federation Services
- Active Directory Lightweight Directory Services
- Active Directory Rights Management Services
- Application Server
- DHCP Server
- DNS Server
- Fax Server
- File Server (Installed)
- Network Policy and Access Services (Installed)
- Print Services (Installed)
- Streaming Media Services
- Terminal Services (Installed)
- UDDI Services
- Web Server (IIS) (Installed)
- Windows Deployment Services
- Windows SharePoint Services

Description:

Certificate Services is used to create and manage certification authorities and related components.

[More about server roles](#)

&lt; Previous

Next &gt;

Install

Cancel

**Active Directory Certificate Services** - Active Directory Certificate Services (AD CS) обеспечивает настраиваемый сервис для создания и управления сертификатами публичных ключей, используемых в системах безопасности ПО. Организации могут использовать Active Directory Certificate Services для повышения безопасности, используя привязку к пользователю, устройству или сервису к соответствующему частному ключу. В Active Directory Certificate Services также включены возможности, которые позволяют управлять выдачей сертификатов и их обновлением, в разнообразном масштабируемом окружении.

Приложения поддерживаемые Active Directory Certificate Services включают в себя: Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions (S/MIME), безопасные беспроводные сети, Виртуальные Частные Сети (VPN), протокол IPsec, Шифрованную Файловую Систему (EFS), смарт карты, протоколы Secure Socket Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS), и цифровые подписи.

**Active Directory Domain Services** - Active Directory Domain Services хранит информацию о пользователях, компьютерах, и других устройствах сети. AD DS помогает администраторам безопасно управлять этой информацией и распределением ресурсов и совместной работой между пользователями. AD DS также необходима для установки приложений использующих Active Directory (например Microsoft Exchange Server) и для применения других технологий Windows Server, таких как Групповые политики.

**Active Directory Federation Services** - Active Directory Federation Services (AD FS) обеспечивает функционирование технологии Web single-sign-on (SSO), которая позволяет аутентифицироваться пользователям к Web приложениям используя единый один экаунт. AD FS это законченное решения для безопасного объединения, идентификации пользователей между организациями партнерами.



**Active Directory Lightweight Directory Services** – организации которые используют приложения, которые требуют наличия каталога для хранения информации, могут использовать Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS), в качестве хранилища. AD LDS запускается как отдельный сервис, не являющийся частью операционной системы, что позволяет использовать несколько копий сервиса на одном сервере. Каждая из копий сервиса может быть сконфигурирована независимо от других копий, и использоваться разными приложениями

## **Active Directory Rights Management Services (AD RMS)**

- AD RMS технология защиты информации, которая работает с приложениями поддерживающими эту функцию (Например Outlook 2007), и помогает защитить информацию от несанкционированного использования. Владелец информации может указать, как именно получатель может использовать информацию, например, открывать, модифицировать, печатать, пересылать, или производить другие действия с информацией. Организации могут создавать темплейты прав, такие как «Конфиденциально – Только чтение», которые могут применяться к необходимым объектам защиты (например почтовые сообщения, финансовые отчеты и т.д.)

**Application Server - Application Server**  
комплексное решение для хостинга и управления высокопроизводительными распределенными бизнес приложениями. Включая такие сервисы как .NET Framework, поддержка Web сервера, очереди сообщений, COM+, Windows Communication Foundation, и поддержку отказоустойчивых кластеров, ускоряя производительность, на всем протяжении жизненного цикла приложения, начиная от проектирования и разработки, до внедрения , и промышленной эксплуатации.

# **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)**

**Server** – DHCP позволяет назначать или выдавать IP адреса компьютерам и другим устройствам, которые могут функционировать, как DHCP клиенты. Развернутые DHCP серверы в сети, автоматически сообщают компьютерам и другим устройствам использующим стек протоколов TCP/IP, правильный IP адрес и другие параметры (Опции DHCP), которые позволяют устройствам соединяться с другими ресурсами, такими как DNS серверы, WINS серверы, маршрутизаторы и др.

**DNS Server** - Domain Name System (DNS) предоставляет стандартный метод ассоциации названий устройств, с IP адресами. Это позволяет пользователям обращаться к ресурсам, используя легко запоминающиеся имена ресурсов, а не IP адреса. Windows DNS сервер можно интегрировать с DHCP сервером, для автоматического обновления информации на DNS сервере.

**Fax Server** - Fax Server позволяет получать и отправлять факсимильные сообщения, управлять ресурсами факсов, такими как настройки, задания, факсами.

**File Services** - File Services предоставляют технологии для управления хранилищами, файловой репликацией, распределенной файловой системой, быстрый поиск файлов и ускоренный доступ клиентов к файлам.

**Network Policy and Access Services** - Network Policy and Access Services предоставляет различные методы для доступа к локальным и удаленным сетевым ресурсам, и позволяет сетевым администраторам централизованно управлять сетевым доступом и клиентскими политиками. Совместно с сервисом Network Access Services, вы можете развернуть серверы VPN, серверы dial-up, маршрутизаторы, и защищенные беспроводные сети (802.11). Также вы можете развернуть RADIUS серверы, прокси, использовать Connection Manager Administration Kit для создания профилей удаленного доступа, которые позволят клиентским компьютерам соединяться с вашей сетью.

**Print Services** - Print Services позволяют управлять принт серверами и принтерами. Принт серверы снижают управляющую нагрузку на администраторов, за счет централизованного управления принтерами.

**Terminal Services** - Terminal Services предоставляют возможность пользователям использовать программное обеспечение, установленное на терминальном сервере, или же получить удаленный доступ к своему рабочему столу с любого компьютера. Пользователи могут соединяться с терминальными серверами, для запуска приложений и для использования сетевых ресурсов (сетевые диски, печать и т.д.).

**Universal Description, Discovery, and Integration Services** - Universal Description, Discovery, and Integration (UDDI) Services предоставляют возможности для распределения информации с использованием Web сервисов внутри сети (Интранет), между бизнес партнерами (Экстранет), или же в Интернет. UDDI Services может помочь увеличить производительность разработчиков и IT профессионалов с более надежными и управляемыми приложениями. С UDDI Services вы можете сократить возможное дублирование работы коллегами и снизить накладные расходы.

**Web Server (IIS)** - Web Server (IIS) предоставляет информацию в Интернет, Интранет, Экстранет. Это объединенная Web платформа на базе IIS 7.0, ASP.NET, Windows Communication Foundation, и Windows SharePoint Services. В IIS 7.0 увеличена безопасность, упрощена диагностика и администрирование.



**Windows Deployment Services** – Вы можете использовать Windows Deployment Services для инсталляции и конфигурирования операционных систем семейства Microsoft Windows, с использованием образов Pre-boot Execution Environment (PXE) boot ROMs. Администрирование упрощается с использованием MMC оснастки WdsMgmt, который управляет всеми аспектами Windows Deployment Services. Windows Deployment Services также позволяет пользователям получить опыт в развертывании Windows.

**Windows SharePoint Services** - Windows SharePoint Services позволяет организациям увеличить производительность, путем создания Web сайтов для совместной работы над документами, задачами и событиями, распространения контактов и другой информации. Окружение, спроектированное для гибкого развертывания, администрирования, и разработки приложений.