

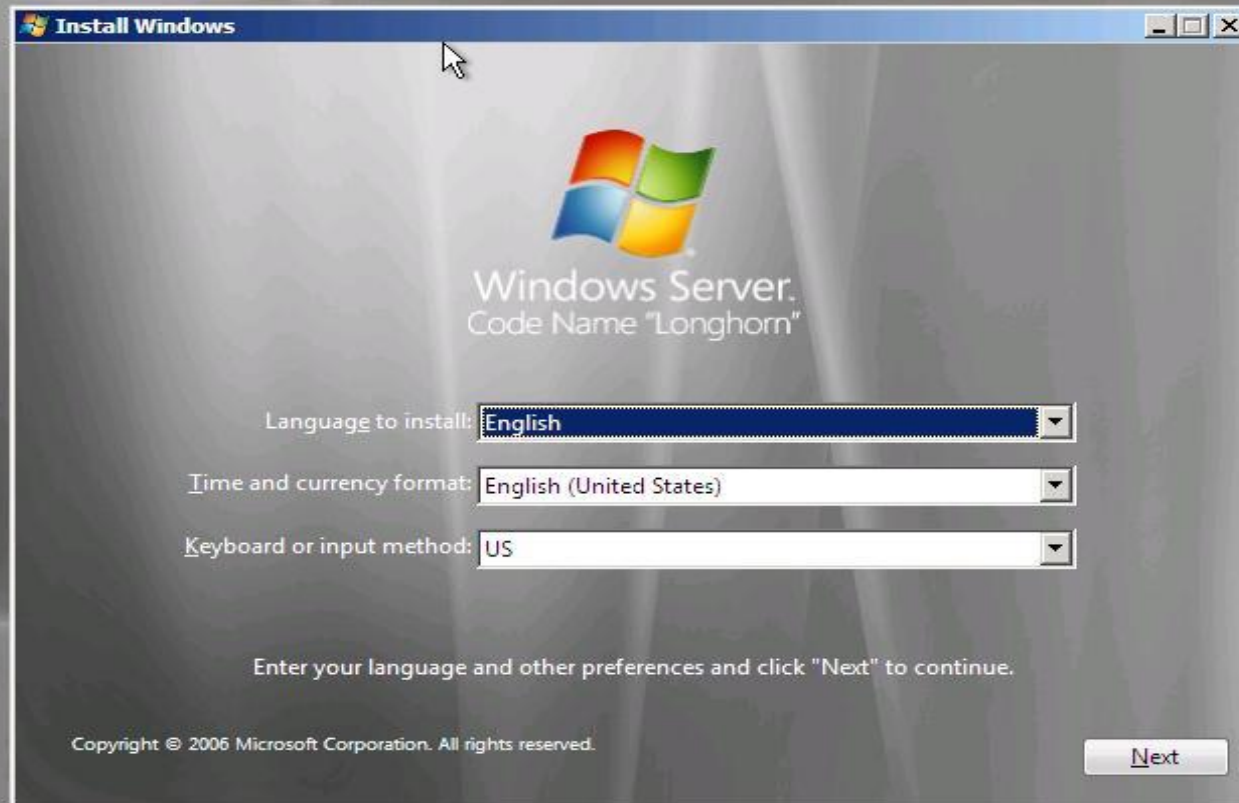


Windows Server Core 2008

Андрей Бешков
abeshkov@microsoft.com

**Server Core – хватит и
половины дозы.....**

Установка Server Core



Установка Server Core

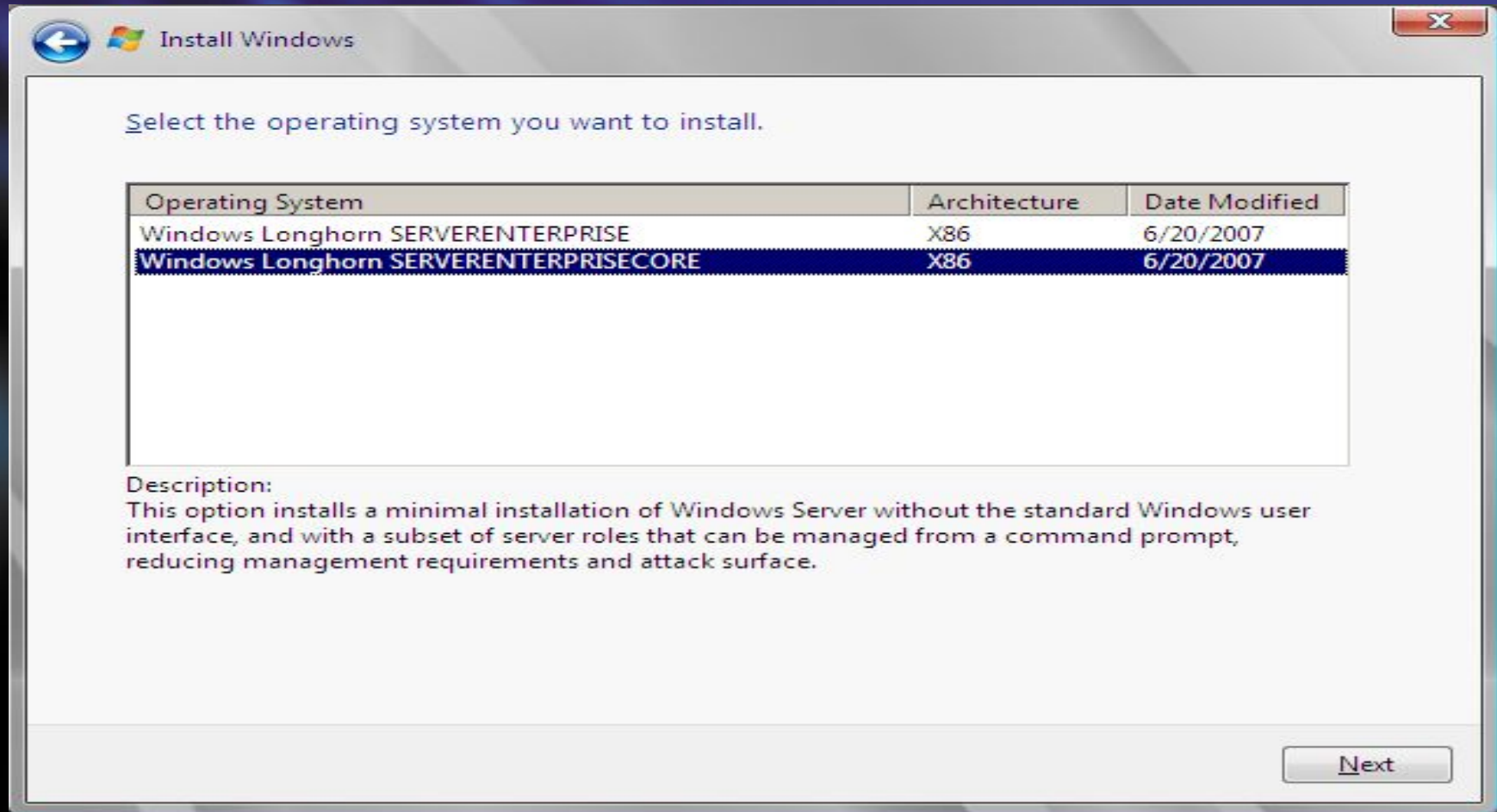


1

Collecting information

Installing Windows

Установка Server Core



Установка Server Core

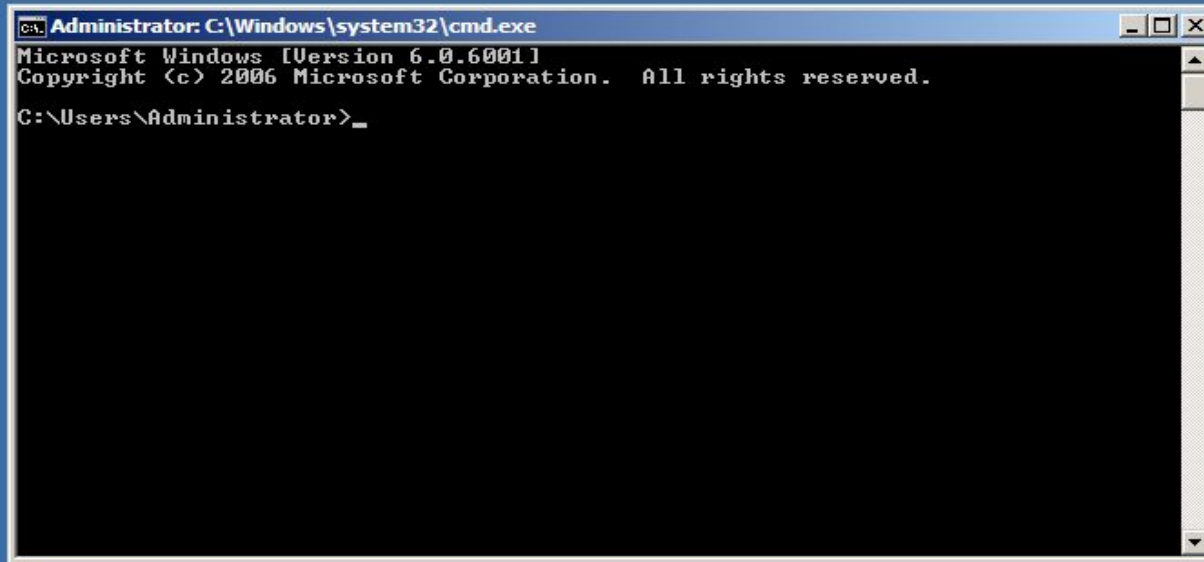
Можно:

- Инсталляция с носителя Windows Server 2008.
- Версии Enterprise и Standard Edition.
- Обновление до Server Core R2.

Нельзя:

- Обновление с предыдущих версий Windows
- Конвертировать инсталляцию Windows Server 2008 в Server Core,
- Превратить Server Core в Windows Server 2008

Server Core – Windows без окон



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Administrator>_
```

Server Core – Windows без окон

GUI почти - нет.

Windows Explorer – нет.

Internet Explorer & Media Player – нет.

.Net Framework, PowerShell – тоже нет.

MMC – снова нет.

UAC – нет.

Server Core – Windows без окон

- Снижение расходов на обслуживание
- Уменьшение обновлений безопасности на ~70%
 - Экономия трафика
 - Повышение доступности
- Снижение требований к аппаратному обеспечению

Server Core

- Минимальная инсталляция
- Интерфейс командной строки
- Ограниченный набор ролей
- Упрощение обслуживания и управления
- Меньше возможностей для атаки

Роли Server Core

DNS

DHCP

File

AD

Роли Windows Server 2008

TS

IAS

Web
Server

Share
Point®

и.т.д...

Server

WinFx, Shell, GUI, и.т.д.

Server Core

Security, TCP/IP, File Systems, RPC,
стандартные подсистемы Core Server

~~GUI, CLR,
Shell, IE,
Media, OE,
и.т.д.~~

Server Core поддерживает роли

- Active Directory Domain Services - ADDS
- Active Directory Lightweight Directory Service – ADLDS
- Domain Name System Server - DNS
- Dynamic Host Configuration Protocol Server - DHCP
- File Services
- Internet Information Services (IIS7)
- Print Server
- Streaming Media Services
- Windows Server Virtualization* - WSv
 - Будет доступна через 180 после релиза Windows Server 2008.

Опциональные компоненты и возможности

- BitLocker
- Клиент NFS
- DFS Server и репликатор
- Failover Cluster
- FRS
- LPD Print Service
- MultipathIO
- Network Load Balancing
- Removable Storage Management
- Сервер NFS
- SNMP
- Система совместимости с UNIX приложениями
- Клиент Telnet
- Windows Server Backup
- WINS
- Run Once

Управление и мониторинг

- Будут поддерживаться агенты System Center, MOM, SMS
- Функционал доступный агентам и инструментам управления:
 - Локальное исполнение команд
 - Terminal Server
 - Веб сервисы для дистанционного управления (WS-Management)
 - Windows Remote Shell (WinRS)
 - WMI
 - Task Scheduler
 - RPC и DCOM
 - SNMP
 - Дистанционное управление с помощью MMC

Аппаратные требования

Server Core			
Компонент	Минимум	Рекомендовано	Оптимально
Процессор	1 GHz	2 GHz	3 GHz
ОЗУ*	512 MB	512 MB	1 GB
Жесткий диск**	8 GB	8 GB	40 GB
Windows Server 2008			
Процессор	1 GHz	2 GHz	3 GHz
ОЗУ	512 MB	1 GB	2 GB
Жесткий диск	8 GB	40 GB	80 GB

* В режиме бездействия Server Core занимает 184 MB ОЗУ, Windows Server 2008 соответственно 308 MB.

** Пространство на диске без учета фалов подкачки, временных файлов хранящих содержимое оперативной памяти в режиме сна. Обычно для Server Core требуется приблизительно 1.5 GB. Те же файлы для Windows Server 2008 занимают примерно 7.5 GB.

Демонстрация Server Core

Microsoft[®]

Your potential. Our passion.[™]