

# Новые приемы управления серверами в Windows Server 2008: Server Manager и PowerShell

Виктор Ашик  
МСТ  
Эврика

# Содержание

- Server Manager: основной инструмент управления Windows Server 2008
- PowerShell: больше чем командная строка

# Initial Configuration Tasks

- Отображается после входа в систему
- При первом входе
- При каждом входе до отмены

# Разделы Initial Configuration Tasks

- Provide computer information
- Update this server
- Customize this server

# Завершение Initial Configuration Tasks

- Автоматически запускает Server Manager
  - Новый инструмент управления
  - Оснастка Microsoft Management Console
  - Управление автоматическим запуском:

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Server Manager

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Server Manager\OOBE

# Server Manager

- Заменяет Computer Management  
(Управление компьютером)
- Вызывается пунктом «Manage»  
контекстного меню
- Может управляться командной строкой  
`ServerManagerCmd.exe -install RSAT`  
`ServerManagerCmd.exe -query`  
`ServerManagerCmd.exe -remove`  
`RSAT-ADDS`

# PowerShell: идея

- Швейцарский армейский нож администратора
- Командлеты: “кубики” для конструирования
  - > 100 штатных
  - можно добавлять свои
- Старые приемы работают:  
`man ps`  
`servermanagercmd -query|findstr RSAT`

# PowerShell: реализация

- Глагол-существительное:
  - Get-Help
  - Get-Process
  - Start-Service
  - Sort-Object
- Псевдонимы (aliases):  
help, ps, cls

# PowerShell: командлеты

Командлеты позволяют управлять:

- службами
- процессами
- реестром

# PowerShell: конвейер

- Синтаксис прежний:

```
get-process w* | format-list
```

- Но передаются по каналам объекты:

```
get-process | where { $_.handlecount -gt 400 }
```

```
get-process calc | stop-process -confirm
```

```
get-process calc | stop-process -whatif
```

# PowerShell: файловая система

```
Set-Location $HOME
```

```
New-Item -type directory Temp
```

```
Copy-Item c:\autoexec.bat Temp
```

```
Get-ChildItem Temp
```

# PowerShell: пеестр

```
Set-Location  
    HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\PowerShell  
$reg = Get-ChildItem -rec .  
Get-ItemProperty $reg  
GetChildItem 'hkcu:\keyboard layout'
```

# PowerShell: системный журнал

```
$bad = get-eventlog "System" | where-object {  
    $_.EntryType -eq "Error" }
```

# PowerShell: WMI

(Windows Management Instrumentation)

Get-WmiObject -list

Get-WmiObject Win32\_LogicalDisk

# PowerShell: сценарии

- Должны иметь расширение .ps1
- Не работают до команды:  
`set-executionpolicy Unrestricted`
- Автоматически выполняются:
  - `profile.ps1`

***Microsoft***<sup>®</sup>  
*Your potential. Our passion.*<sup>™</sup>