

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: реестр

```
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[®]

Your potential. Our passion.[™]