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

Виктор Ашик
MCT
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.™