

PowerShell

Корнеева М.С.



Краткие сведения о PowerShell

Windows PowerShell является оболочкой, разработанной Microsoft для целей автоматизации задач и управления конфигурацией. Эта мощная оболочка основана на фреймворке .NET и включает в себя оболочку командной строки и язык сценариев.

Первая версия PowerShell была выпущена в ноябре 2006 года для Windows XP, Windows Server 2003 и Windows Vista. Последней является версия 4.0, которая была выпущена в октябре 2013 г.

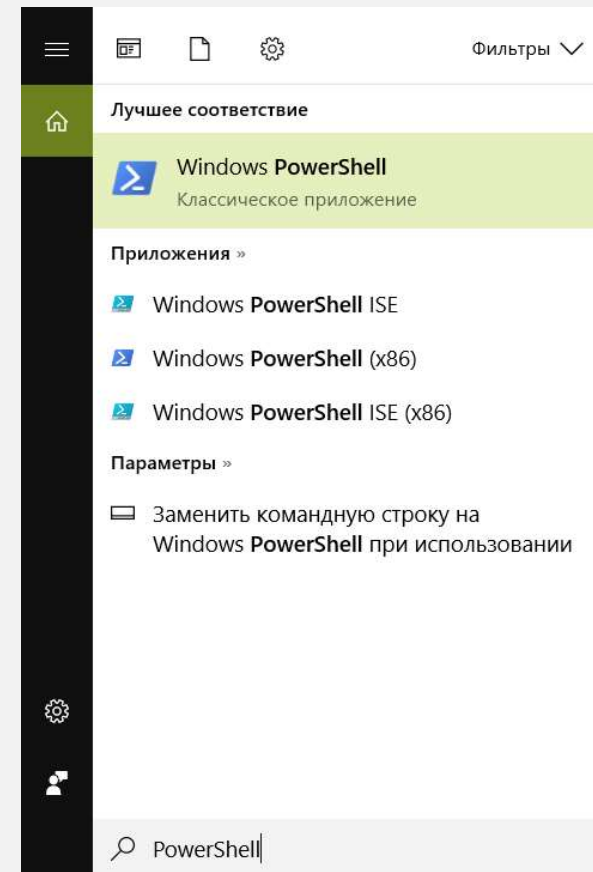
Меню запуска PowerShell

Инструмент Windows PowerShell
можно найти так:

Все программы ->

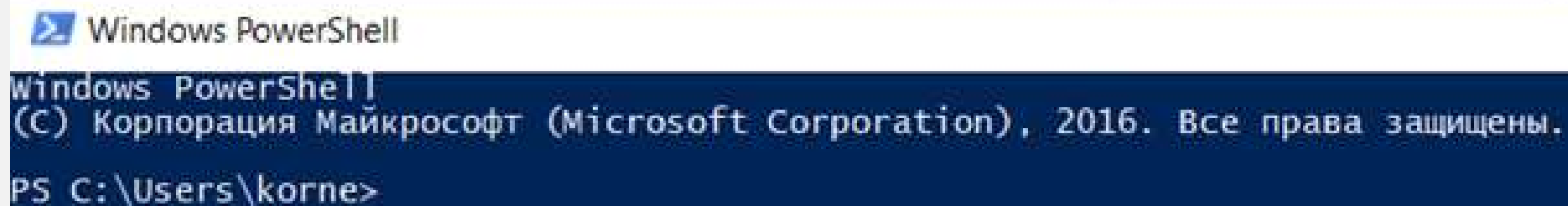
Стандартные ->

Windows PowerShell



Запуск PowerShell

При запуске открывается диалоговое окно, похожее на обычное командное окно.

A screenshot of a Windows PowerShell console window. The title bar at the top is light blue and contains the PowerShell icon and the text "Windows PowerShell". The main area of the window has a dark blue background with white text. The text displayed is: "Windows PowerShell", "(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2016. Все права защищены.", and "PS C:\Users\korne>".

```
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2016. Все права защищены.
PS C:\Users\korne>
```

Стандартные команды в PowerShell

Get-Help показывает справку по командлету, функции и общую справку по Windows PowerShell. Справка бывает нескольких типов: краткая, детальная, полная и вывод только примеров;

Update-Help загружает и устанавливает новые файлы справки, т.е. обновление справки;

Get-Command – командлет поиска нужной команды, можно искать как по глаголу, так и по существительному, также возможно использование маски, если Вы не знаете точное наименование глагола или существительного;

Get-Alias показывает псевдонимы, все или конкретной команды;

Get-PSDrive показывает подключенные диски;

Get-Member выводит свойства и методы, которые есть у объекта

Стандартные команды в PowerShell

Get-WindowsFeature выводит сведения о доступных ролях и компонентах сервера;

Install-WindowsFeature (эквивалент **Add-WindowsFeature**) устанавливает роли или компоненты на указанный сервер;

Uninstall-WindowsFeature (эквивалент **Remove-WindowsFeature**) удаляет роли или компонента сервера;

Get-History возвращает список команд, введенных в ходе текущей сессии.

PowerShell

- Пример: запустим **Get-Command**

```
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2016. Все права защищены.

PS C:\Users\korne> Get-Command
```

CommandType	Name	Version	Source
Alias	Add-ProvisionedAppxPackage	3.0	Dism
Alias	Add-ProvisioningPackage	3.0	Provisioning
Alias	Add-TrustedProvisioningCertificate	3.0	Provisioning
Alias	Apply-windowsUnattend	3.0	Dism
Alias	Disable-PhysicalDiskIndication	2.0.0.0	Storage
Alias	Disable-StorageDiagnosticLog	2.0.0.0	Storage
Alias	Enable-PhysicalDiskIndication	2.0.0.0	Storage
Alias	Enable-StorageDiagnosticLog	2.0.0.0	Storage
Alias	Flush-Volume	2.0.0.0	Storage
Alias	Get-DiskSNV	2.0.0.0	Storage
Alias	Get-PhysicalDiskSNV	2.0.0.0	Storage
Alias	Get-ProvisionedAppxPackage	3.0	Dism
Alias	Get-StorageEnclosureSNV	2.0.0.0	Storage
Alias	Initialize-Volume	2.0.0.0	Storage

PowerShell

Windows PowerShell Интегрированная среда сценариев (ISE) является ведущим приложением для Windows PowerShell . В Windows PowerShell ISE, вы можете выполнять команды и написания, тестирования и отладки скриптов в одном Windows основе графического интерфейса пользователя с многострочное редактирование, автодополнение, подсветка синтаксиса, селективное выполнение, контекстно-зависимая помощь и поддержку права на налево. Вы можете использовать пункты меню и сочетания клавиш для выполнения многих из тех же задач, которые будет выполнять в Windows PowerShell консоли.