

Фильтровать по названию

Управление основными серверными компонентами и удаленными системами: инструменты удаленного администрирования сервера

Управление Windows с помощью OpenSSH

Управление Windows с помощью OpenSSH

Начало работы с OpenSSH

Настройка Windows для использования OpenSSH

Управление ключами OpenSSH

Службы Windows Server Update Services (WSUS)

Сбор информации о среде и системах

Настройка производительности Windows Server

Автоматизация управления Windows

Установка OpenSSH для Windows Server 2019 г. и Windows 10

07.01.2019 • Время чтения: 2 мин •

Клиент OpenSSH и OpenSSH Server находятся отдельно устанавливаемых компонентов в Windows Server 2019 и Windows 10 1809. Пользователи с помощью этих версий Windows следует использовать, следуйте инструкциям по установке и настройке OpenSSH.

Примечание

Пользователей, которые приобрели OpenSSH из репозитория PowerShell Github (<https://github.com/PowerShell/OpenSSH-Portable>) следует использовать инструкции из этого и **не должны** используйте эти инструкции.

Установка OpenSSH в параметрах пользовательского интерфейса в Windows Server 2019 г. или Windows 10 1809

Клиент OpenSSH и сервер находятся устанавливаемые функции Windows 10 1809.

Чтобы установить OpenSSH, запустите параметры, затем перейдите в раздел приложения > программы и компоненты > Управление дополнительных функций.

Проверьте этот список, чтобы увидеть, установлен ли клиент OpenSSH. Если нет, затем в верхней части страницы выберите «Добавить компонент», а затем:

- Чтобы установить клиент OpenSSH, найдите «Клиент OpenSSH», а затем нажмите кнопку «Установить».
- Чтобы установить сервер OpenSSH, найдите «OpenSSH Server», а затем нажмите кнопку «Установить».

После завершения установки вернитесь к приложений > программы и компоненты > Управление дополнительные функции и увидеть в списке компонентов OpenSSH.

Примечание

Установка сервера OpenSSH Создание и включение правила брандмауэра с именем «OpenSSH-Server-в-TCP». Это разрешает входящий трафик SSH через порт 22.

Установка OpenSSH с помощью PowerShell

Чтобы установить OpenSSH, с помощью PowerShell, сначала запустите PowerShell от имени администратора. Чтобы убедиться в том, что функции OpenSSH, доступны для установки:

PowerShell

Копировать

```
Get-WindowsCapability -Online | ? Name -like 'OpenSSH*'

# This should return the following output:

Name      : OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0
State     : NotPresent
Name      : OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0
State     : NotPresent
```

Затем установите компоненты сервера и клиента:

PowerShell

Копировать

```
# Install the OpenSSH Client
Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0

# Install the OpenSSH Server
Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0

# Both of these should return the following output:

Path      :
Online    : True
RestartNeeded : False
```

При удалении OpenSSH

Чтобы удалить OpenSSH, с помощью параметров Windows, параметры запуска, то перейдите в раздел приложения > программы и компоненты > Управление дополнительных функций. В списке установленных компонентов выберите компонент Клиент OpenSSH или OpenSSH Server, а затем выберите Удалить.

Чтобы удалить OpenSSH, с помощью PowerShell, используйте один из следующих команд:

PowerShell

Копировать

```
# Uninstall the OpenSSH Client
Remove-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0

# Uninstall the OpenSSH Server
Remove-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0
```

После удаления OpenSSH, если служба используется во время она была удалена, может потребоваться перезагрузка Windows.

Начальной настройки сервера SSH

Для настройки сервера OpenSSH для первого использования на Windows, запустите PowerShell с правами администратора, а затем выполните следующие команды, чтобы запустить службу SSHD:

PowerShell

Копировать

```
Start-Service sshd
# OPTIONAL but recommended:
Set-Service -Name sshd -StartupType 'Automatic'
# Confirm the Firewall rule is configured. It should be created automatically by setup.
Get-NetFirewallRule -Name *ssh*
# There should be a firewall rule named "OpenSSH-Server-In-TCP", which should be enabled
```

Использование начального SSH

После установки OpenSSH Server на Windows, вы можете быстро проверить с помощью Windows PowerShell с любого устройства Windows с помощью SSH установлен клиент. В PowerShell введите следующую команду:

PowerShell

Копировать

Ssh username@servername

Первое подключение к любому серверу приведет к сообщении, аналогичное приведенному ниже:

Копировать

The authenticity of host 'servername (10.00.00.001)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:(<a large string>).
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

Ответ должен быть либо «yes» или «no». Положительный ответ в локальной системе добавить сервер в список известных ssh узлов.

Вам предложат ввести пароль на этом этапе. По соображениям безопасности ваш пароль не будет отображаться, при вводе.

После подключения вы увидите командной оболочки следующего вида:

Копировать

domain\username@SERVERNAME C:\Users\username>

Оболочка по умолчанию, используемые сервером Windows OpenSSH — это командная оболочка Windows.

Были ли сведения на этой странице полезными?

Да Нет

В этой статье

Установка OpenSSH в параметрах пользовательского интерфейса в Windows Server 2019 г. или Windows 10 1809

Установка OpenSSH с помощью PowerShell
При удалении OpenSSH
Начальной настройки сервера SSH
Использование начального SSH