

- Миграция, администрирование
- Почасовая модель оплаты

## Автоматическое отключение Wi-Fi при подключении к Ethernet сети

30.11.2022

itpro

PowerShell, Windows 10, Windows 11, Групповые политики

комментариев 20

В Windows 10/11 при доступности нескольких Wi-Fi сетей система автоматически выбирает беспроводную сеть с самым сильным **уровнем сигнала** (не зависимо от того, какова скорость этого соединения и сколько устройств его используют). Но при подключении вашего компьютера/ноутбука к проводной Ethernet сети, Windows продолжает использовать Wi-Fi сеть, несмотря на то, что скорость подключения по Ethernet кабелю значительно выше, а само подключение стабильнее и не подвержено помехам. Чтобы переключиться на проводное Ethernet-подключение, пользователю Windows нужно каждый раз вручную отключать Wi-Fi на устройстве. Рассмотрим, как настроить автоматическое отключение Wi-Fi при подключении к Ethernet сети в Windows 10 и 11.

### Содержание:

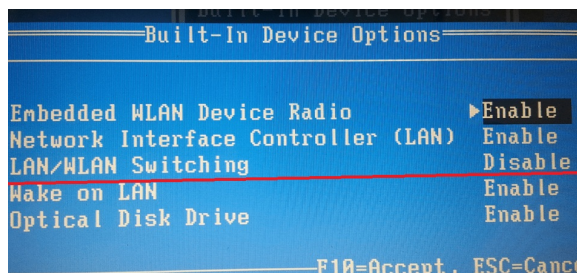
- Настройка WLAN Switching в BIOS/UEFI
- Отключить Wi-Fi после установки проводного подключения с помощью драйвера
- Отключить Wi-Fi при подключении Ethernet с помощью заданий планировщика
- PowerShell скрипт WLAN Manager для автопереключения между Wi-Fi и Ethernet сетями
- Отключение не-домашних беспроводных сетей с помощью GPO

### Настройка WLAN Switching в BIOS/UEFI

У многих производителей ноутбуков и компьютеров есть собственная реализация технологии LAN/WLAN Switching (может называться по-разному). Суть технологии заключается в том, что на компьютере временно должен передавать данные только один сетевой адаптер. Если во время использования устройством Wi-Fi сети на компьютере появилось более приоритетное проводное Ethernet-подключение, Wi-Fi адаптер должен автоматически переходить в режим ожидания. Тем самым экономятся ресурсы батареи и уменьшается нагрузка на беспроводную сеть.

LAN/WLAN Switching можно включить в настройках BIOS/UEFI или в свойствах драйвера беспроводного сетевого адаптера (все зависит от производителя оборудования).

Перезагрузите компьютер и войдите в настройки UEFI / BIOS найдите и включите опцию **LAN/WLAN Switching** (на устройствах HP), **Wireless Radio Control** (на устройствах Dell).



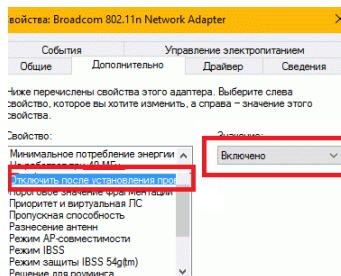
Данный функционал может называться по-другому или совсем отсутствовать в BIOS/UEFI других производителей.

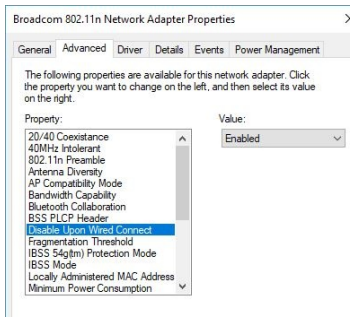
### Отключить Wi-Fi после установки проводного подключения с помощью драйвера

В настройках драйвера некоторых Wi-Fi адаптеров есть опция, позволяющая автоматически отключать Wi-Fi адаптер при наличии скоростного Ethernet подключения.

Откройте диспетчер устройств Windows ( `devmgmt.msc` ), найдите ваш Wireless сетевой адаптер в секции Network adapters и откройте его свойства. Перейдите на вкладку **Advanced**.

В списке опций Wi-Fi адаптера найдите пункт «Отключить после установления проводного соединения / Disabled Upon Wired Connect». Измените значение опции на Включено и сохраните изменения.





Благодаря этой опции драйвер беспроводной сети будет отключать адаптер от Wi-Fi сети при обнаружении активного Ethernet LAN подключения.

Данная опция поддерживается далеко не на всех моделях Wi-Fi адаптеров. Для других беспроводных сетевых адаптеров вы можете автоматизировать автоматическое переключение на Ethernet с помощью задания планировщика или скрипта PowerShell.

## Отключить Wi-Fi при подключении Ethernet с помощью заданий планировщика

Рассмотрим, как автоматически включить и отключить Wi-Fi адаптер в Windows с помощью специальных заданий планировщика (Task Scheduler), которые привязаны к событию подключения/отключения Ethernet кабеля ([триггеры событий планировщика Windows](#)).

В первую очередь нужно включить службу Wired AutoConfig (dot3svc) и настроить ее на автоматический запуск. Можно [проверить состояние службы и настроить ее автозапуск с помощью PowerShell](#)

```
Set-Service dot3svc -startuptype automatic -passthru
```

```
Start-Service dot3svc
```

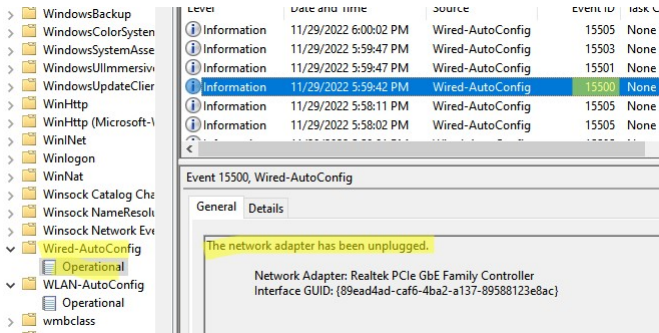
```
Get-Service dot3svc
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-Service dot3svc

Status      Name      DisplayName
-----
Running     dot3svc   Wired AutoConfig
```

Теперь откройте журнал событий Event Viewer (консоль [eventvwr.msc](#) ) и перейдите в раздел Applications and Services Logs -> Windows -> Wired-AutoConfig -> Operational. Здесь нас интересуют два события:

- Event ID 15501 — The network adapter has been connected. Появляется при подключении Ethernet кабеля/линка.
- Event ID 15500 — The network adapter has been unplugged. Событие отключения LAN кабеля.



В предыдущих версиях Windows нужно использовать другие коды событий появления линка на LAN интерфейсе ( Event-ID: 32 — Network link is established ) и ( Event-ID: 27 – Network link is disconnected ).

Мы привяжем к данным событиям PowerShell команды для включения и отключения Wi-Fi адаптера. Для этого вам нужно получить имя вашего Wi-Fi адаптера. Вы можете [вывести список сетевых адаптеров с помощью PowerShell](#):

```
Get-NetAdapter
```

В нашем примере название адаптера *TPLinkWiFi*.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-NetAdapter

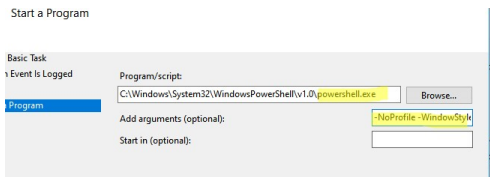
Name      InterfaceDescription      IfIndex Status      MacAddress
-----
TPLinkWiFi TP-Link Wireless USB Adapter 20 Up        D8-37-43-96-1B-1F
Ethernet   Realtek PCIe GbE Family Controller 18 Up        98-FB-4D-64-69-DD
```

Щелкните по событию 15501 в Event Viewer и выберите пункт **Attach task to this event**

Укажите имя задания планировщика **DisableWiFi\_if\_Ethernet\_Connected-15501**. В качестве действия выберите **Start a program**. Чтобы отключить Wi-Fi адаптер нужно выполнить такой код:

```
Program: C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
```

```
Add arguments: -NoProfile -WindowStyle hidden -ExecutionPolicy Bypass -Command &{(Disable-NetAdapter -Name TPLinkWiFi -confirm:$False)}
```

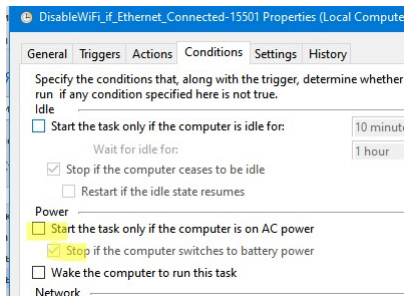


Аналогичным образом создайте еще одно задание планировщика для события 15500.

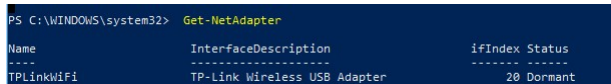
1. Укажите имя **EnableWiFi\_if\_Ethernet\_Disconnected-15500**
2. Задайте следующий код:  
Command: `C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe`

Argument: `-NoProfile -WindowStyle hidden -ExecutionPolicy Bypass -Command &{(Enable-NetAdapter -Name TPLinkWiFi -confirm:$False)}`

В свойствах обоих заданий перейдите на вкладку **Conditions** и отключите опцию **Start the task only if the computer is on AC Power**



Теперь попробуйте подключить сетевой кабель LAN. Через пару секунд ваш Wi-Fi адаптер будет автоматически отключен (Status=Dormant).



При отключении Ethernet, задание планировщика включает беспроводной адаптер и Windows автоматически подключается к вашей Wi-Fi сети.

## PowerShell скрипт WLAN Manager для автопереключения между Wi-Fi и Ethernet сетями

Для решения задачи автоматического отключения Wi-Fi адаптера при подключении компьютера к проводной Ethernet сети можно воспользоваться готовым PowerShell скриптом **WLAN Manager**. Актуальная версия скрипта WLAN Manager с расширенной поддержкой Windows 10 и корректным определением виртуальных адаптеров есть на GitHub (<https://github.com/jchristens/Install-WLANManager>).

**PowerShell скрипт создаст новое задание планировщика** в системе, которое периодически выполняет проверку активных сетевых адаптеров. Если скрипт обнаруживает наличие подключения по LAN (Ethernet), то WLAN интерфейс автоматически отключается. Если сетевой кабель Ethernet отключен, скрипт сам включает беспроводной Wi-Fi адаптер.

Скрипт состоит из 2 файлов:

- PSMModule-WLANManager.psm1
- WLANManager.ps1

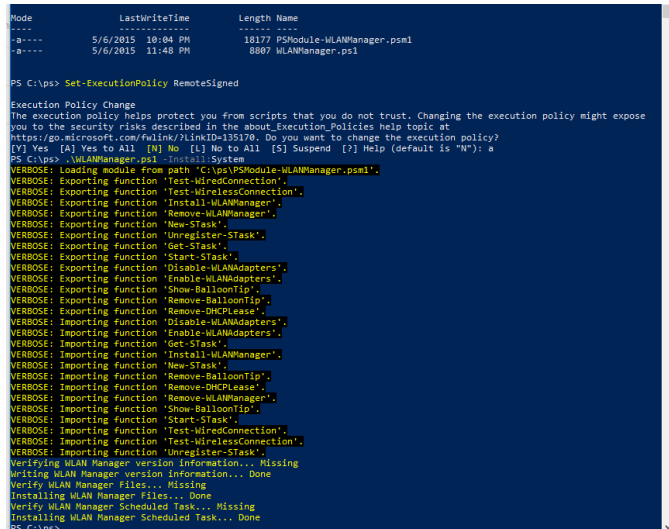
Рассмотрим, как установить скрипт **WLAN Manager** в Windows 10. Откройте командную строку PowerShell с правами администратора и **разрешите выполнение скрипта**

`Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`

Установите скрипт в Windows с помощью команды:

`.\WLANManager.ps1 -Install:System`

Скрипт можно установить для запуска из под прав пользователя (Install:User) или для **запуска из под системы** (Install:System).



Verifying WLAN Manager version information... Missing

Writing WLAN Manager version information... Done

Verify WLAN Manager Files... Missing

Installing WLAN Manager Files... Done

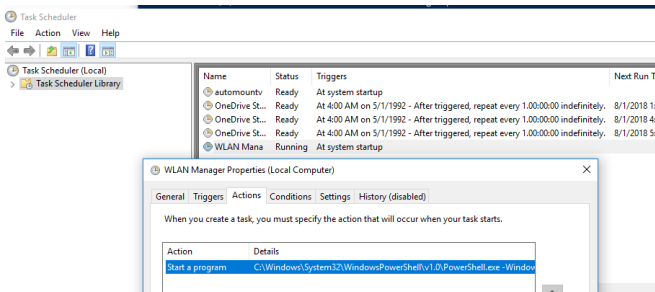
Verify WLAN Manager Scheduled Task... Missing

Installing WLAN Manager Scheduled Task... Done

Можно заставить скрипт оповещать пользователя о переключении между Wi-Fi и LAN сетью **помощью всплывающего уведомления**

`.\WLANManager.ps1 -Install:User -BalloonTip:$true`

Убедитесь, что в планировщике появилось новое задание WLAN Manager.



Перезагрузите компьютер. После загрузки планировщик запустит скрипт «C:\Program Files\WLANManager\WLANManager.ps1», который каждую секунду проверяет сетевые подключения и, если будет обнаружено LAN подключение, все доступные Wi-Fi адаптеры будут отключены. При отключении LAN кабеля, скрипт автоматически включает беспроводные Wi-Fi адаптеры.

Скрипт WLAN Manager корректно работает как на Windows 10, так и в Windows 8.1 и 7.

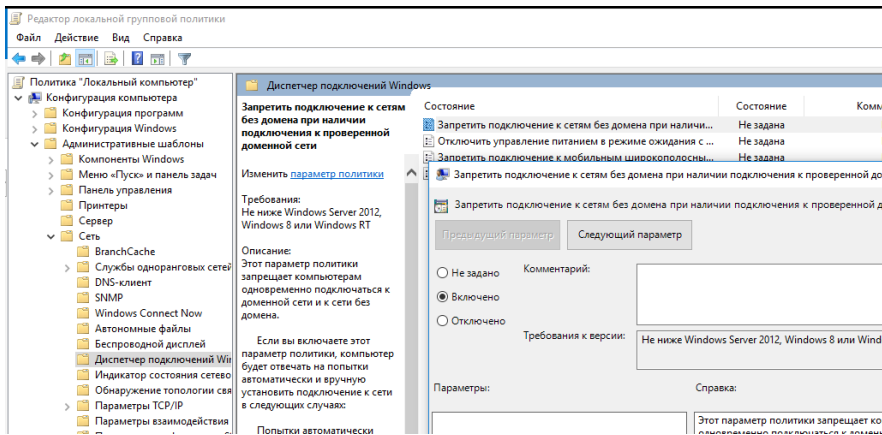
**Совет.** Чтобы удалить скрипт, выполните команду:

```
.\WLANManager.ps1 Remove:System
```

## Отключение не-доменных беспроводных сетей с помощью GPO

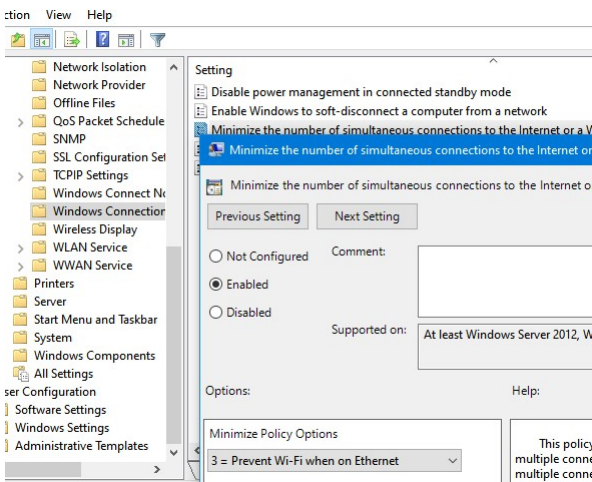
В групповых политиках есть отдельная настройка, которая позволяет запретить подключение к Wi-Fi сетям, когда компьютер подключен к корпоративной доменной сети через LAN. Эта политика находится в разделе Computer Configuration -> Policies -> Administrative Templates -> Network (Сеть) -> Windows Connection Manager (Диспетчер подключений Windows) и называется «Prohibit connection to non-domain networks when connected to domain authenticated network» (Запретить подключение к сетям без домена при наличии доменной сети).

Политика запрещает компьютерам одновременно подключаться к доменной сети и к сети без домена.



Однако при включении этой политики у вас могут возникнуть проблемы с подключением к Wi-Fi сети, если у вас на компьютере есть дополнительные интерфейсы. Например, loopback интерфейсу или сетевые карты, которые создаются при установке десктопных гипервизоров (VMware Workstation, Hyper-V, VirtualBox и т.д.)

Также в доменной сети вы можете дополнительно запрещать использование Wi-Fi при наличии активного подключения к доменной LAN. Для этого включите политику «Minimize the number of simultaneous connections to the Internet or a Windows Domain» в разделе Computer Configuration -> Administrative Templates -> Network -> Windows Connection Manager. Включите политику и выберите значение «Prevent Wi-Fi when on Ethernet».



[← Предыдущая статья](#)

[Следующая статья →](#)

Читайте далее в разделе [PowerShell Windows 10](#) [Windows 11](#) [Групповые политики](#)

[Как узнать размер каталога с помощью PowerShell?](#)

[Поиск и удаление писем в ящиках Exchange Server \(Microsoft 365\) с помощью PowerShell](#)

[Как создать, удалить и изменить локального пользователя или группы с помощью PowerShell](#)



Защита RDP сервера от перебора паролей с блокировкой

IP



Просмотр и анализ логов RDP подключений в

Windows



Поиск и удаление писем в ящиках Exchange Server (Microsoft 365) с помощью

PowerShell



Отправка писем из Outlook с помощью VBA макроса или

PowerShell

Комментариев: 20

[Оставить комментарий](#)



**Adminny** | 02.08.2018

Не совсем понял зачем оно нужно — для экономии батареи?  
Вайфай имеет низкий приоритет в роутинг таблице.  
Когда подключается кабель — ему назначается высокий приоритет и пакеты бегут по кабелю.  
В винде этот момент предусмотрен.

[Ответить](#)



**Alexv** | 02.08.2018

он получает 2 ip адреса, что ни есть гуд

[Ответить](#)



**Adminny** | 02.08.2018

У компьютера может много сетевых карт и вайфаев. И у всех стоять шлюз по умолчанию.  
Это все неважно.  
Но только у одной сетевухи шлюзу должен быть присвоен максимальный приоритет и весь трафик туда будет ходить, за исключением ситуации если адаптеры принадлежат одной сети и чей адрес тоже в этой сети — тут уже кто был первым туда и пойдут.

[Ответить](#)



**Serg** | 03.08.2018

Раньше вообще можно было приоритет интерфейсов выставлять из GUI. В Win 10 почему-то такого больше нет.

[Ответить](#)



**Александр** | 08.08.2018

Например когда ноутбук кабелем подключен к доверенной сети, а по wifi к гостевой. На случай компрометации ноутбука, например.

[Ответить](#)



**Никита** | 31.03.2022  
для безопасности сетей

[Ответить](#)



**Михаил** | 14.08.2018

Когда wi-fi активно + пользователь подключает ethernet кабель, иногда sscm агент не понимает, как ему надо ходить к серверу + ТП не может подключиться удаленным помощником.

[Ответить](#)



**Мурад** | 05.02.2019

Уважаемый админ, у меня скрипт на Windows 7 не сработал. По-моему, скрипт не может создать задачу в планировщике заданий. Выдаёт эту ошибку:

Verify WLAN Manager Scheduled Task... Get-Task : Не удается привязать параметр "ErrorAction". Не удается преобразовать значение "Ignore" в тип "System.Management.Automation.ActionPreference" из-за недопустимых значений перечисления. Укажите одно из следующих значений перечисления и повторите попытку.  
Допустимы следующие значения перечисления: "SilentlyContinue, Stop, Continue, Inquire".  
C:\windows\system32\PSModule\WLANManager.psm1:165 знак:62  
+ If ((Get-Task -TaskName "\$TaskName" -ErrorAction <<<< Ignore) -eq \$null)  
+ CategoryInfo : InvalidArgument (:) [Get-Task], ParameterBindingException  
+ FullyQualifiedErrorId : CannotConvertArgumentNoMessage,Get-Task

[Ответить](#)



**itpro** | 05.02.2019

Скорее всего у вас старая версия PowerShell. Обновите версию PowerShell до 5.1 (нужно установить Windows Management Framework 5.1).

[Ответить](#)



**Мурад** | 05.02.2019

Спасибо большое вам. Сработал скрипт.

[Ответить](#)



**Александр** | 06.02.2019

Спасибо большое, такая же проблема была, если бы не ваш комментарий, наверное мозг бы себе поломал)

[Ответить](#)



**Elik** | 11.02.2019

Добрый день.  
На Win7 Powershell скрипт установил по инструкции. PS никакую ошибку не выдаёт. В task scheduler wlan manager в рабочем состоянии стоит. Но wi fi не отключается при подключении кабеля. В чём проблема?

[Ответить](#)





itpro | 12.02.2019

В журналах появляются события (Event-ID: 32 – Network link is established) и (Event-ID: 27 – Network link is disconnected)?

[Ответить](#)



Elik | 12.02.2019

Да, только события ID : 27 появляются

[Ответить](#)



itpro | 13.02.2019

Статья изначально писалась для Windows 10, возможно в Win 7 создаются какие-то другие события при подключении линка, посмотрите внимательно в журнал е.

Либо что-то с драйвером сетевого адаптера.

[Ответить](#)



Андрей | 27.04.2021

А как сделать наоборот? Чтобы при загрузке компьютера подключённого к роутеру по кабелю. Комп подключался и по ви-фи тож е.

[Ответить](#)



Полуэкт | 11.07.2021

Присоединяюсь к вопросу: нет ли какой аппликации/скрипта чтоб (даже вручную) переключать в один кли к интернет-соединение, когда в компе много адаптеров (проводных и беспроводных)?

[Ответить](#)



Eugene | 26.08.2022

Для WLAN Manager заявлено [Wired ON -> WiFi Off / Wifi Off -> Wired On ].

[Ответить](#)



Dant | 14.11.2022

Чтобы вайфай подключался автоматом при загрузке windows 10, сделал следующее:  
создал в планировщике заданий задачу выполнения команды подключения к сети вайфай при загрузке (включении компьютера):  
netsh wlan connect name="имя сети"

[Ответить](#)



Serg | 24.02.2023

В политике Minimize the number of simultaneous connections to the Internet or a Windows Domain отсутствует возможность установки значений  
Windows 2016 Server

[Ответить](#)

### Оставить комментарий

Ваш e-mail не будет опубликован. Обязательные поля помечены \*

**b** / **/** **del** **link** **b-quote** **code** **Close Tags**

Комментарий

☐ Уведомлять меня по почте о новых

☐ комментариях

Имя \*

E-mail \*

Сайт

☐ Я не робот( Обязательно отметьте)

[Отправить](#)



[https://t.me/winitpro\\_ru](https://t.me/winitpro_ru)

Telegram канал WiniTPro.ru Узнавайте о новых статьях первыми!



Подписка на новые статьи

Введите свой email

[Подписаться](#)

#### Рубрики сайта

[Windows Server 2022](#)

[Windows 11](#)

[Windows Server 2019](#)

[Windows 10](#)

[Active Directory](#)

[PowerShell](#)

[Exchange](#)

[Microsoft 365](#)

[VMWare](#)

[Все разделы ▾](#)

#### Последние статьи

01/07/24 [Перенос \(миграция\) виртуальных машин с VMware ESXi на Proxmox](#)

25/06/24 [Проблемы с доступом к сетевым хранилищам NAS в Windows 11 24H2](#)

24/06/24 [VMware Workstation: блокировка файлов виртуальной машины](#)

19/06/24 [Ограничение на количество одновременных сетевых подключений в Windows 10 и 11](#)

11/06/24 [Как задать \(изменить\) принтер по-умолчанию в Windows 10 и 11](#)

11/06/24 [Управление переменными окружения Windows в PowerShell](#)

29/05/24 [Отключить виджеты \(мини-приложения\) в панели задач Windows 11](#)

28/05/24 [Автоматизация любых действий в браузере с помощью PowerShell и Selenium](#)

21/05/24 [Настройка режима киоска в Windows 11](#)

20/05/24 [Автоматический перезапуск открытых приложений после перезагрузки Windows](#)

#### Последние комментарии



Макс: | 07/07/24

[Помогите, у меня вообще по итогу отсутствует служба. Win 11](#)

...



ArshanskiyAV: | 06/07/24

[Добрый Речь не о домене, а об отдельном RDP сервере \(да](#)

[б...](#)



Челов: | 06/07/24

[У меня все прекрасно работает на 3 флешках с 2 оригами](#)

[win10...](#)



Сергей: | 06/07/24

[Если вкладка не активна то сделать sc managedaccount](#)

["1C.E...](#)



Сергей: | 06/07/24

[sc managedaccount "1C:Enterprise 8.3 Server Agent \(x86-](#)

[64\)\\*"](#)



Писец: | 05/07/24

[Попустил так попустил\)\)...](#)



Jimmy16: | 05/07/24

[Попробовал применить этот подход посредством regedit, а](#)

[такж...](#)



Arius: | 05/07/24







[Комментарий по поводу предыдущего вопроса: отваливается](#)

[shad...](#)

#### Интересные статьи



[Установка и настройка фермы Remote Desktop Services \(RDS\) в Windows Server](#)

-  [Настройка шлюза Remote Desktop Gateway на Windows Server](#)
-  [Вам понадобится новое приложение, чтобы открыть эту ссылку Windows Defender](#)
-  [Включаем аудит доступа к папкам и файлам в Windows](#)
-  [Как удалить/отключить браузер Microsoft Edge в Windows 10/11?](#)
-  [Enter-PSSession: интерактивное управление удаленным компьютером из PowerShell](#)
-  [Включаем поддержку SR-IOV для виртуальных машин Hyper-V](#)



- О нас
- Для авторов
- Поддержать сайт
  - Контакты
  - Статьи
- Карта сайта