Windows

- Диски
 - Режим только чтение
 - BitLocker
- Лицензия
 - Обновление Evaluation до Retail
 - Публичные ключи
- <u>Общее</u>
- <u>Ошибки</u>
 - Не меняется раскладка клавиатуры в RDP-сессии
 - Не обнаружена библиотека wlanapi.dll
 - Нет доступа к сетевым ресурсам Samba
 - Перестает открываться Пуск
 - Попытка L2TP-подключения не удалась из-за ошибки, произошедшей на уровне безопасности во время согласований с удаленным компьютером
 - The device Microsoft Remote Display Adapter (location (unknown)) is offline due to a user-mode driver crash. Windows will attempt to restart the device 5 more times
 - Unknown layout specified in manifest
 - Не работает Online установщик Office
- <u>Сети</u>
 - WebDAV лимит на размер файлов
 - ZeroTier
 - Медленная работа сети
- <u>RDS</u>

- Блокировка входа по RDP
- Включение микрофона
- Исправление буфера обмена



Диски ????? ?????? ??????

Запустить DiskPart

diskpart

Показать список дисков

list disk

Выбрать нужный диск

select disk XXX

Посмотреть текущие атрибуты

attributes disk

Убрать режим "только чтение"

attributes disk clear readonly

Поставить режим "только чтение"

attributes disk set readonly

Выйти

exit

BitLocker

Статус

manage-bde -status

Отключение

manage-bde -off c:

Включение

manage-bde -on c:



Лицензия

Публичные KMS ключи:



В PowerShell выполнить одну из двух команд преобразования в зависимости от необходимой редакции:

dism /online /set-edition:ServerStandard /productkey:XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX /accepteula

dism /online /set-edition:ServerDatacenter /productkey:XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX /accepteula

Где ХХХХХ-ХХХХХ-ХХХХХ-ХХХХХ - публичный ключ из списка.

Перезапустить систему.

Лицензия

Редакция	Ключ
Windows Server 2025 Datacenter	D764K-2NDRG-47T6Q-P8T8W-YP6DF
Windows Server 2025 Standard	TVRH6-WHNXV-R9WG3-9XRFY-MY832
Windows Server 2022 Datacenter	WX4NM-KYWYW-QJJR4-XV3QB-6VM33
Windows Server 2022 Standard	VDYBN-27WPP-V4HQT-9VMD4-VMK7H
Windows Server 2019 Datacenter	WMDGN-G9PQG-XVVXX-R3X43-63DFG
Windows Server 2019 Standard	N69G4-B89J2-4G8F4-WWYCC-J464C
Windows Server 2016 Datacenter	CB7KF-BWN84-R7R2Y-793K2-8XDDG
Windows Server 2016 Standard	WC2BQ-8NRM3-FDDYY-2BFGV-KHKQY
Windows Server 2012 R2 Datacenter	W3GGN-FT8W3-Y4M27-J84CP-Q3VJ9
Windows Server 2012 R2 Standard	D2N9P-3P6X9-2R39C-7RTCD-MDVJX
Windows Server 2012 Datacenter	48HP8-DN98B-MYWDG-T2DCC-8W83P
Windows Server 2012 Standard	XC9B7-NBPP2-83J2H-RHMBY-92BT4
Windows Server 2008 R2 Datacenter	74YFP-3QFB3-KQT8W-PMXWJ-7M648
Windows Server 2008 R2 Standard	YC6KT-GKW9T-YTKYR-T4X34-R7VHC
Windows Server 2008 Datacenter	7M67G-PC374-GR742-YH8V4-TCBY3
Windows Server 2008 Standard	TM24T-X9RMF-VWXK6-X8JC9-BFGM2
Windows 11 Professional	W269N-WFGWX-YVC9B-4J6C9-T83GX
Windows 11 Workstation	NRG8B-VKK3Q-CXVCJ-9G2XF-6Q84J
Windows 11 Enterprise	NPPR9-FWDCX-D2C8J-H872K-2YT43
Windows 11 LTSC	M7XTQ-FN8P6-TTKYV-9D4CC-J462D
Windows 10 Professional	W269N-WFGWX-YVC9B-4J6C9-T83GX
Windows 10 Workstation	NRG8B-VKK3Q-CXVCJ-9G2XF-6Q84J
Windows 10 Enterprise	NPPR9-FWDCX-D2C8J-H872K-2YT43
Windows 10 LTSC	M7XTQ-FN8P6-TTKYV-9D4CC-J462D
Windows 10 LTSB	DCPHK-NFMTC-H88MJ-PFHPY-QJ4BJ
Windows 8.1 Professional	GCRJD-8NW9H-F2CDX-CCM8D-9D6T9
Windows 8.1 Enterprise	MHF9N-XY6XB-WVXMC-BTDCT-MKKG7

Windows 8 Professional	NG4HW-VH26C-733KW-K6F98-J8CK4
Windows 8 Enterprise	32JNW-9KQ84-P47T8-D8GGY-CWCK7
Windows 7 Professional	FJ82H-XT6CR-J8D7P-XQJJ2-GPDD4
Windows 7 Enterprise	33PXH-7Y6KF-2VJC9-XBBR8-HVTHH

Редакция	Ключ
Office Professional Plus 2024	XJ2XN-FW8RK-P4HMP-DKDBV-GCVGB
Office Standard 2024	V28N4-JG22K-W66P8-VTMGK-H6HGR
Office Professional Plus 2021	FXYTK-NJJ8C-GB6DW-3DYQT-6F7TH
Office Standard 2021	KDX7X-BNVR8-TXXGX-4Q7Y8-78VT3
Project Professional 2024	FQQ23-N4YCY-73HQ3-FM9WC-76HF4
Project Standard 2024	PD3TT-NTHQQ-VC7CY-MFXK3-G87F8
Project Professional 2021	FTNWT-C6WBT-8HMGF-K9PRX-QV9H8
Project Standard 2021	J2JDC-NJCYY-9RGQ4-YXWMH-T3D4T
Visio Professional 2024	B7TN8-FJ8V3-7QYCP-HQPMV-YY89G
Visio Standard 2024	JMMVY-XFNQC-KK4HK-9H7R3-WQQTV
Visio Professional 2021	KNH8D-FGHT4-T8RK3-CTDYJ-K2HT4
Visio Standard 2021	MJVNY-BYWPY-CWV6J-2RKRT-4M8QG
Office Professional Plus 2019	NMMKJ-6RK4F-KMJVX-8D9MJ-6MWKP
Office Standard 2019	6NWWJ-YQWMR-QKGCB-6TMB3-9D9HK
Project Professional 2019	B4NPR-3FKK7-T2MBV-FRQ4W-PKD2B
Project Standard 2019	C4F7P-NCP8C-6CQPT-MQHV9-JXD2M
Visio Professional 2019	9BGNQ-K37YR-RQHF2-38RQ3-7VCBB
Visio Standard 2019	7TQNQ-K3YQQ-3PFH7-CCPPM-X4VQ2
Office Professional Plus 2016	XQNVK-8JYDB-WJ9W3-YJ8YR-WFG99
Office Standard 2016	JNRGM-WHDWX-FJJG3-K47QV-DRTFM
Project Professional 2016	YG9NW-3K39V-2T3HJ-93F3Q-G83KT

Project Standard 2016	GNFHQ-F6YQM-KQDGJ-327XX-KQBVC
Visio Professional 2016	PD3PC-RHNGV-FXJ29-8JK7D-RJRJK
Visio Standard 2016	7WHWN-4T7MP-G96JF-G33KR-W8GF4





Зайти от имени администратора cmd или cpaзy regedit на cepвере

Открыть ветку HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout

Создать новый параметр типа REG_DWORD (32 bit) с названием IgnoreRemoteKeyboardLayout и значением 1

Закрыть редактор реестра и перезагрузить сервер

В случае возникновения подобной ошибки на сервере, необходимо установить службу беспроводной локальной сети и перезапустить сервер.

В случае возникновения ошибки на десктопной системе, необходимо переустановить драйвера для беспроводной сетевой карты и, если не поможет, откатить драйвер на предыдущую версию.

Открыть ветку peecrpa HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanWorkstation\Parameters

Добавить новый параметр AllowInsecureGuestAuth со значением 1

Перезапустить операционную систему

?????? 1

Запустить PowerShell под админом и выполнить

Get-AppXPackage -AllUsers | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register
"\$(\$_.InstallLocation)\AppXManifest.xml"}

??????? 2

- 1. Запустить редактор реестра под админом.
- 2. Перейти в раздел HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced
- 3. Создать DWORD параметр EnableXAMLStartMenu и присвоить значение 0
- 4. Перезапустить компьютер.

Запустить PowerShell с правами администратора и выполнить команду:

Windows 10

wusa /uninstall /kb:5009543

Windows 11

wusa /uninstall /kb:5009566

The device Microsoft Remote Display Adapter (location (unknown)) is offline due to a user-mode driver crash. Windows will attempt to restart the device 5 more times

Проблема возникает чаще всего при использовании карт NVIDIA. Для решения необходимо в групповой политике (gpedit.msc) перейти в раздел:

Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Remote Desktop Services > Remote Desktop Session Host > Remote Session Environment

И включить параметр:

Use hardware graphics adapters for all Remote Desktop Services

После чего перезапустить компьютер.

Unknown layout specified in manifest

- Установить все обновления системы
- Запустить средство диагностики
 Settings -> Update & Security -> Troubleshoot -> Windows Store Apps -> Troubleshooter
- Сбросить кеш Windows Store Нажать пуск, ввести **wsreset.exe** и выбрать запуск от администратора
- Перезайти в магазин приложений
- Перезарегистрировать приложение Windows Store:

Get-AppXPackage *WindowsStore* -AllUsers | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register "\$(\$_.InstallLocation)\AppXManifest.xml"}

• Перезапустить компьютер

- Установить все обновления системы
- Запустить PowerShell от администратора и выполнить

wsreset -i

- Перезапустить компьютер
- Запустить PowerShell от администратора и последовательно выполнить

Get-AppXPackage WindowsStore -AllUsers | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register "\$(\$_.InstallLocation)\AppXManifest.xml"}

Get-AppXPackage -AllUsers -Name Microsoft.WindowsStore | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register "\$(\$_.InstallLocation)\AppXManifest.xml" -Verbose}

Get-AppXPackage | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register
"\$(\$_.InstallLocation)\AppXManifest.xml"}

PowerShell -ExecutionPolicy Unrestricted -Command "& {\$manifest = (Get-AppxPackage Microsoft.WindowsStore).InstallLocation + '\AppxManifest.xml' ; Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register \$manifest}"

Get-AppxPackage -allusers Microsoft.WindowsStore | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register "\$(\$_.InstallLocation)\AppXManifest.xml"}

- Перезапустить компьютер
- Открыть редактор реестра
- Перейти в раздел
 Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\AppXSvc
- Изменить значение для параметра Start на 2
- Перезапустить компьютер

Если установщик не работает по причине региональной блокировки, то это можно обойти следующим образом:

- 1. Скачать установщик
- 2. Запустить установщик
- 3. Дождать, когда появится ошибка и закрыть установщик
- 4. Выполнить:

reg add "HKCU\Software\Microsoft\Office\16.0\Common\ExperimentConfigs\Ecs" /v
"CountryCode" /t REG_SZ /d "std::wstring|US" /f

5. Запустить установщик еще раз



Сети WebDAV - ????? ?? ?????? ??????

- 1. Открываем редактор реестра
- 2. Идем в раздел

#KEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\WebClient\Paramete
rs

3. Редактируем параметр

FileSizeLimitInBytes

4. Ставим значение

4294967295

5. Перезапускаем службу

Web Client Service



Смена профиля с публичного на приватный

Get-NetConnectionProfile | Where-Object "InterfaceAlias" -like "Zero*" | Set-NetConnectionProfile -NetworkCategory Private

Сети

Перезапуск автоподстройки сети

netsh int tcp set global autotuninglevel=disabled
netsh int tcp set global autotuninglevel=normal

RDS

- 1. Открыть редактор групповых политик: gpedit.msc
- 2. Перейти в раздел: Computer Configuration Windows Settings Security Settings - Local Policies - User Rights Assignment
- 3. Открыть пункт: Deny logon through Remote Desktop Services
- 4. Добавить пользователей для блокировки
- 5. Закрыть групповые политики

RDS

6. Обновить политики: gpupdate /force

- 1. Открыть групповую политику: gpedit.msc)
- Перейти в раздел: Computer Configuration -> Administrative Templates -> Windows Components -> Remote Desktop Services -> Remote Desktop Session Host
- 3. Включить опцию: Allow audio and video playback redirection
- 4. Включить опцию: Allow audio recording redirection
- 5. Обновить политику: gpupdate /force
- 6. Перезапустить сервер

RDS

RDS

Создать PowerShell скрипт (rdpclip.ps1) и внести в него следующее:

```
(Get-WmiObject -Query "select * from Win32_Process where
name='RDPClip.exe'"|?{$_.GetOwner().User -eq $ENV:USERNAME}).Terminate()
rdpclip.exe
```

Запустить, когда буфер обмена перестает работать.