

🏠 [Windows OS Hub](#) / [Windows 10](#) / Hogyan engedélyezhet több RDP munkamenetet a Windows 10 rendszerben?

2020. január 24 | [Windows 10](#)

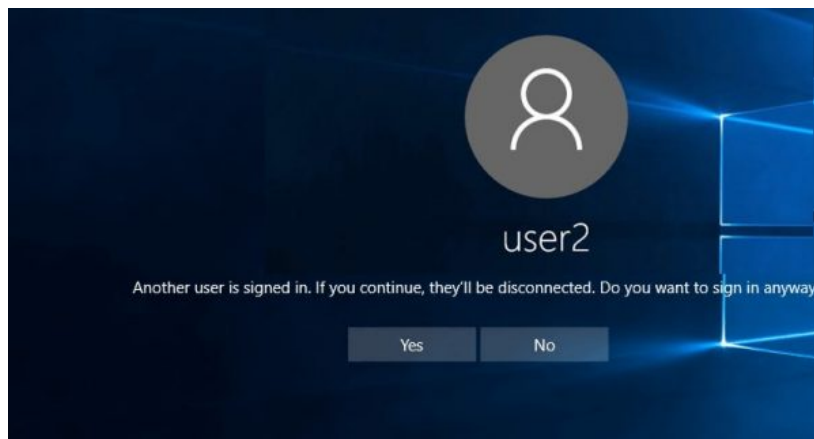
Hogyan engedélyezhet több RDP munkamenetet a Windows 10 rendszerben?

A távoli felhasználók a Pro és Enterprise kiadásokon futó Távoli asztali szolgáltatások (RDP) segítségével csatlakozhatnak Windows 10 számítógépeikhez (a Home / Single Language-en nem). De az egyidejű RDP munkamenetek száma korlátozott - egyszerre csak egy távoli felhasználó dolgozhat. Ha megpróbál megnyitni egy második RDP munkamenetet, megjelenik egy figyelmeztetés, amely arra kéri, hogy válassza le az első felhasználói munkamenetet.

Egy másik felhasználó be van jelentkezve. Ha folytatja, akkor leválasztják őket. Szeretne mégis bejelentkezni?

Vizsgáljuk meg a Távoli asztali szolgáltatás használatának fő korlátozásait a Windows 10 (és minden korábbi asztali Windows verzió) esetében:

1. Az RDP hozzáférési funkció csak a magasabb Windows verziókban (Professional és Enterprise) támogatott. A Windows 10 Home kiadásokban a bejövő távoli asztali kapcsolatok egyáltalán tilosak (ezt csak az RDP Wrapper Library használatával oldhatja meg).
2. Csak egyidejű RDP-kapcsolat támogatott. Amikor megpróbál megnyitni egy második RDP-munkamenetet, a felhasználó kéri a meglévő kapcsolat bezárását.
3. Ha van olyan felhasználó, aki a számítógép konzolján dolgozik (helyben), akkor amikor új távoli RDP kapcsolatot próbál létrehozni, a konzol munkamenet megszűnik. A távoli RDP munkamenet erőszakkal is megszűnik, ha a felhasználó megpróbálja lokálisan bejelentkezni.



nasznainat. A Microsoft logikája egyszerű: ha távoli asztali kiszolgálóra van szüksége - vásároljon [Windows Server licenccet](#), [RDS CAL licenceket](#), telepítse és konfigurálja a Távoli asztali munkamenet gazdagép (RDSH) szerepkörét.

Műszaki szempontból bármely elegendő RAM-mal rendelkező Windows-verzió több tucat távoli felhasználó egyidejű működését tudja támogatni. Átlagosan 150-200 MB memória szükséges egy felhasználói munkamenethez, az indított alkalmazások figyelembevétele nélkül. Ezeket az elméletileg egyidejű RDP szekciók maximális számát csak a számítógépes erőforrások korlátozzák.

Vizsgáljuk meg kétféleképpen, hogyan engedélyezhetjük az egyidejű RDP-kapcsolatokat a Windows 10 rendszeren: az **RDP Wrapper** alkalmazás használatával és a **termsrv.dll** fájl szerkesztésével .

Tartalom:

- [RDP-csomagoló: Több RDP-munkamenet engedélyezése Windows 10 rendszeren](#)
- [Az RDP Wrapper nem működik a Windows 10 rendszeren](#)
- [A Termsrv.dll fájl módosítása több RDP munkamenet engedélyezésére](#)

Fontos . Kezdetben ennek a bejegyzésnek a legelső változatában a fő működési lehetőség, amely lehetővé teszi az egyidejű RDP felhasználói kapcsolatok számának korlátozásának eltávolítását , a % SystemRoot% \ System32 mappában lévő **termsrv.dll** fájl módosításának és cseréjének módja volt. . Ha azonban új Windows 10 verziót vagy néhány biztonsági frissítést telepít, akkor ez a fájl frissíthető.

Ennek eredményeként ezt a fájlt minden alkalommal a Hex editor segítségével kell szerkesztenie, ami elég unalmas. Ezért az **RDP Wrapper Library** eszközt használhatja az ingyenes RDS-kiszolgáló központi telepítésének fő módjaként a Windows 10 rendszeren.

Megjegyzés . A cikkben leírt rendszermódosítások a Microsoft licencszerződésének megsértésének minősülnek, annak minden következményével együtt, és ezeket saját felelősségére hajthatja végre.

RDP-csomagoló: Több RDP-munkamenet engedélyezése Windows 10 rendszeren

Az **RDP Wrapper Library** projekt lehetővé teszi több RDP munkamenet támogatását a Windows 10 rendszeren a termsrv.dll fájl cseréje nélkül. Ez a szoftver réteggént szolgál az SCM (Service Control Manager) és a Távoli asztali szolgáltatások között. Az RDPWrap lehetővé teszi nemcsak a több egyidejű RDP-kapcsolat támogatását, hanem az RDP Host támogatását a

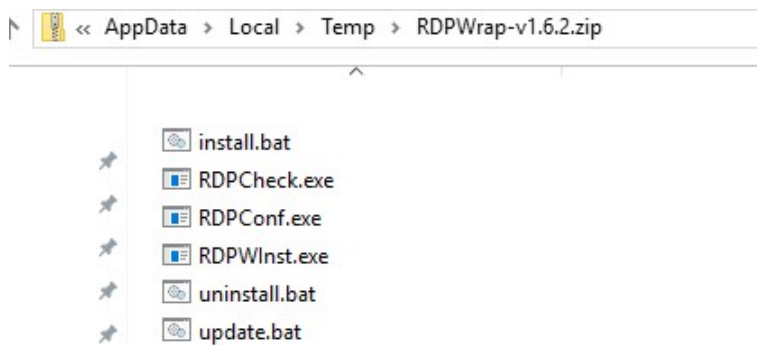
Így az RDPWrap még a termsrv.dll fájlfrissítés esetén is működni fog. Ez lehetővé teszi, hogy ne féljen a Windows frissítéseitől.

Fontos . Az RDP Wrapper telepítése előtt fontos, hogy ellenőrizze, hogy a termsrv.dll fájl eredeti (javítatlan) verzióját használja-e. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy az RDP Wrapper nem működik stabilan, vagy egyáltalán nem lehet elindítani.

Az RDP Wrapper letölthető a GitHub adattárból: <https://github.com/binarymaster/rdpwrap/releases> (az RDP Wrapper Library legújabb verziója - v1.6.2). A fejlesztői oldalon található információk alapján a Windows összes verziója támogatott. A Windows 10 az 1809-es verzióig támogatott (bár a Windows 11 1909-ben is minden rendben működik, lásd az alábbi megoldást).

Az **RDPWrap-v1.6.2.zip** archívum néhány fájlt tartalmaz:

- **RDPWinst.exe** - egy RDP Wrapper Library telepítő / eltávolító program;
- **RDPConf.exe** - egy RDP Wrapper konfigurációs segédprogram;
- **RDPCheck.exe** - Helyi RDP Checker - RDP ellenőrző segédprogram;
- **install.bat, uninstall.bat, update.bat** - kötegelt fájlok az RDP Wrapper telepítéséhez, eltávolításához és frissítéséhez.



Az RDPWrap telepítéséhez futtassa az **install.bat** fájlt rendszergazdai jogosultságokkal. A telepítés folyamán a segédprogram elérheti a GitHub webhelyet az ini fájl legújabb verziójához. Ennek visszavonásához távolítsa el az **-o** jelzőt az **install.bat** fájlból. A program a C: \ Program Files \ RDP Wrapper könyvtárba kerül telepítésre .

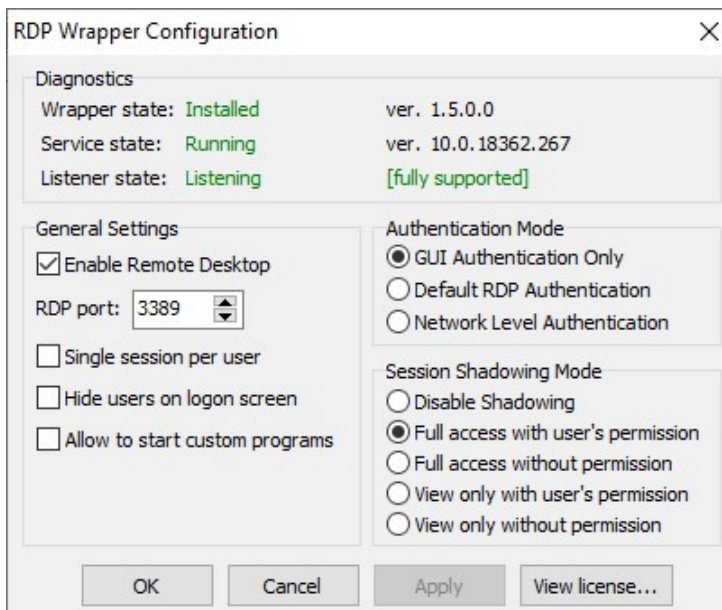
```

installer v2.3
Copyright (C) Stas'M Corp. 2017

[*] Notice to user:
- By using all or any portion of this software, you are agreeing
  to be bound by all the terms and conditions of the license agreement.
- To read the license agreement, run the installer with -l parameter.
- If you do not agree to any terms of the license agreement,
  do not use the software.
[*] Installing...
[*] Terminal Services version: 10.0.16299.15
+ ] This version of Terminal Services is fully supported.
+ ] TermService found (pid 928).
[*] No shared services found.
[*] Extracting files...
+ ] Folder created: C:\Program Files\RDP Wrapper\
[*] Downloading latest INI file...
+ ] Latest INI file -> C:\Program Files\RDP Wrapper\rdpwrap.ini
+ ] Extracted rdpw64 -> C:\Program Files\RDP Wrapper\rdpwrap.dll
[*] Configuring service library...
[*] Checking dependencies...
[*] Checking CertPropSvc...
[*] Checking SessionEnv...
[*] Terminating service...
[*] Starting TermService...
[*] Configuring registry...
[*] Configuring firewall...
Ok.

```

A telepítés befejeztével futtassa az **RDPConfig.exe** fájlt . Győződjön meg arról, hogy a **Diagnosztika** szakasz minden eleme zöld színű.



The image shows the 'RDP Wrapper Configuration' window. The 'Diagnostics' section shows the following status:

Component	Status	Version
Wrapper state	Installed	ver. 1.5.0.0
Service state	Running	ver. 10.0.18362.267
Listener state	Listening	[fully supported]

The 'General Settings' section includes:

- ☒ Enable Remote Desktop
- RDP port: 3389
- ☐ Single session per user
- ☐ Hide users on logon screen
- ☐ Allow to start custom programs

The 'Authentication Mode' section includes:

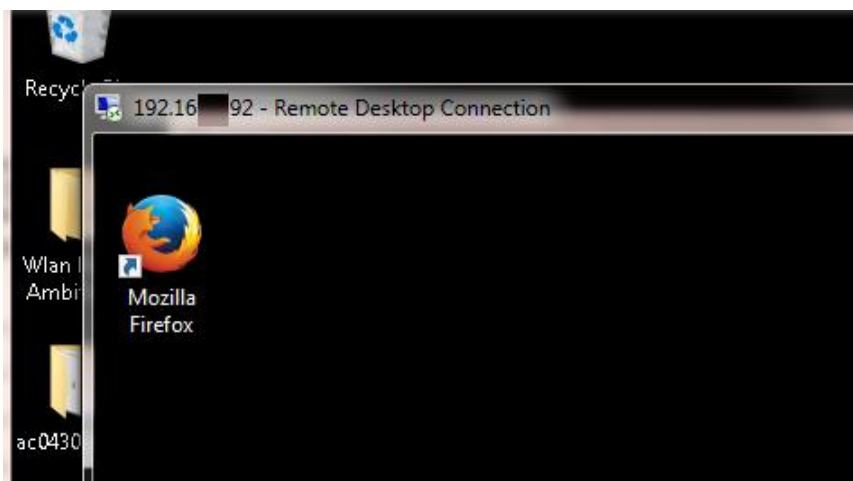
- ☒ GUI Authentication Only
- ☐ Default RDP Authentication
- ☐ Network Level Authentication

The 'Session Shadowing Mode' section includes:

- ☐ Disable Shadowing
- ☒ Full access with user's permission
- ☐ Full access without permission
- ☐ View only with user's permission
- ☐ View only without permission

Buttons at the bottom: OK, Cancel, Apply, View license...

Futtassa az RDPCheck.exe fájlt, és próbálja meg megnyitni a második RDP munkamenetet (vagy csatlakoztasson több RDP munkamenetet távoli számítógépekről). Jól sikerült! Most a Windows 10 lehetővé teszi két (és több) felhasználó számára, hogy egyszerre használhassanak különböző RDP munkameneteket.



Az RDPWrap segédprogram támogatja az összes Windows-kiadást: Windows 7, Windows 8.1 és Windows 10. Így saját terminálkiszolgálót (RDS) építhet a Windows bármely asztali példányára.

Az RDP Wrapper érdekes tulajdonságai a következők:

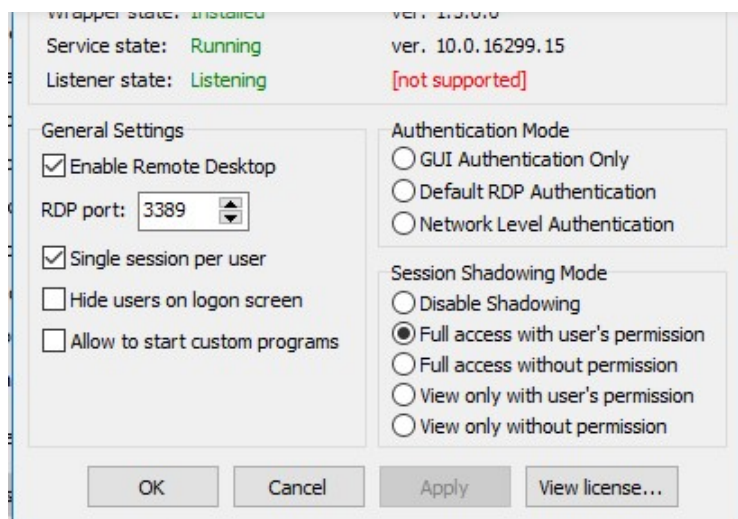
- A Felhasználók **elrejtése a bejelentkezési képernyőn** opcióval [elrejtheti a felhasználók listáját a Windows bejelentkezési képernyőről](#) ;
- Ha letiltja az **Egyetlen felhasználónkénti munkamenet** opciót, ugyanazon felhasználói fiók alatt több egyidejű RDP-munkamenet is megengedett (az **fSingleSessionPerUser** = 0 beállításjegyzéki paraméter a HKLM \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Control \ Terminal Server \ fSingleSessionPerUser kulcs alatt van beállítva);
- **RDP Port** - [a Távoli asztali port számát 3389- ről bármilyen másra módosíthatja](#) ;
- A **Munkamenet árnyékolása mód** részben módosíthatja a [távvezérlő \(árnyék\) csatlakozási engedélyeket a Windows 10 RDP munkamenetekre](#) .

Az RDP Wrapper nem működik a Windows 10 rendszeren

Gondoljuk át, mit tegyünk, ha a telepített RDP Wrapper eszközzel sem tud több RDP-kapcsolatot használni a Windows 10 rendszerben.

Esetemben, mivel nincs közvetlen internet-hozzáférés a számítógépen, az RDPWrap nem tudta megszerezni az rdpwrap.ini fájl új verzióját a GitHub-tól a legújabb Windows-verziók beállításával. Ezért az RDConfig segédprogram megmutatta a **[nem támogatott]** állapotot .

Töltse le az **rdpwrap.ini** fájlt a fejlesztői oldalról, és helyezze a telepítési mappába (C: \ Program Files \ RDP Wrapper \ rdpwrap.ini). Indítsa újra a TermService szolgáltatást, és ellenőrizze, hogy a **[nem támogatott]** állapot **[teljes mértékben támogatott]** -ra változik-e .



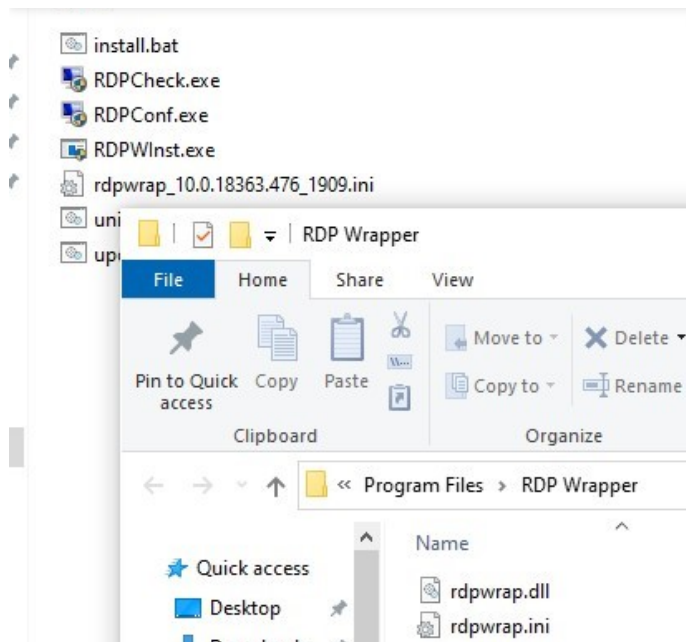
Ha az RDP Wrapper segédprogram nem működik megfelelően az rdpwrap.ini fájl frissítése után, a probléma a használt Windows 10 új verziója miatt jelentkezhet. Próbálja meg innen letölteni az új rdpwrap.ini fájlt a Windows 10 verziójához: <https://github.com/fre4kyC0de/rdpwrap> .

Az rdpwrap.ini fájlt a Windows 10 1909 10.0.18363.476 fájlhoz a következő [rdpwrap_10.0.18363.476_1909.zip](#) hivatkozással [szerezheti be](#) .

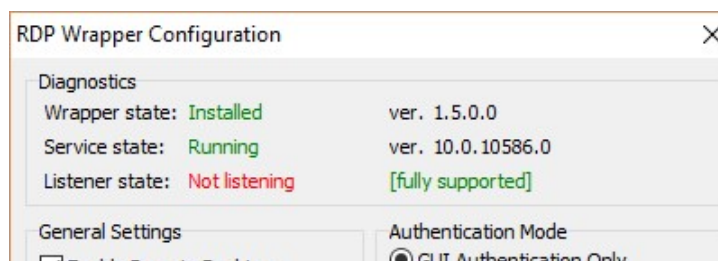
Ezenkívül, ha problémái vannak az RDPWrap szolgáltatással, nyissa meg a problémát a <https://github.com/stascorp/rdpwrap/issues> címen . Itt megtalálja a tényleges rdpwrap.ini fájlt, mielőtt frissítené a hivatalos adattárban.

Az rdpwrap.ini fájl cseréje:

1. Állítsa le a terminálszolgáltatást: `get-service termsservice | stop-service`
2. Cserélje le az rdpwrap.ini fájlt a C könyvtárba: \ Program Files \ RDP Wrapper \;
3. Indítsa újra a számítógépet;
4. Futtassa az RDPCnf.exe fájlt, és ellenőrizze, hogy minden állapot zöld színűre vált-e.



Ha a biztonsági frissítések telepítése vagy a Windows 10 verziójának frissítése után az RDP Wrapper nem működik megfelelően, ellenőrizze, hogy a „Figyelő állapota: **Nem figyel**” felirat látható-e a Diagnosztika részben.



Próbálja meg frissíteni a C: \ Program Files \ RDP Wrapper \ rdpwrap.ini fájlt az update.bat parancsfájl használatával (vagy manuálisan), és telepítse újra a szolgáltatást:

```
rdpwinst.exe -u
```

```
rdpwinst.exe -i
```

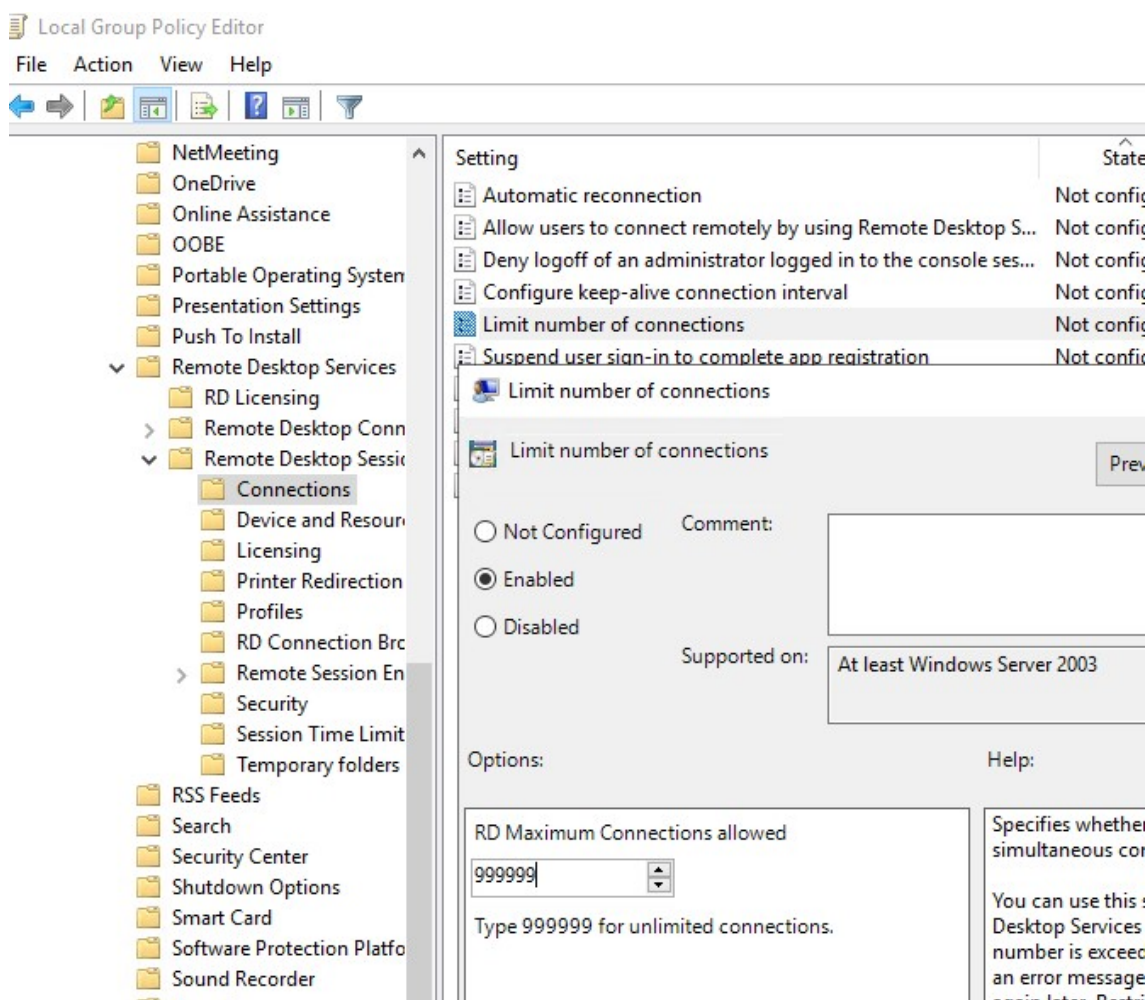
Előfordul, hogy amikor egy másik RDP-kapcsolatot próbál létrehozni egy másik felhasználói fiók alatt, egy figyelmeztetés jelenik meg:

A számítógéphez való csatlakozások száma korlátozott, és az összes kapcsolat jelenleg használatban van. Próbálja később csatlakozni, vagy forduljon a rendszergazdához.

The number of connections to this computer is limited and all connections are in use right now. Try connecting later or contact your system administrator.

OK

Ebben az esetben a [Helyi csoportháztíreng-szerkesztővel \(gpedit.msc\)](#) engedélyezheti a „Kapcsolatok **korlátozása**” házirendet a Számítógép-konfiguráció -> Felügyeleti sablonok -> Windows-összetevők -> Távoli asztali szolgáltatások -> Távoli asztali munkamenet hosztja alatt. > Kapcsolatok szakasz. Módosítsa az értékét 999999-re.



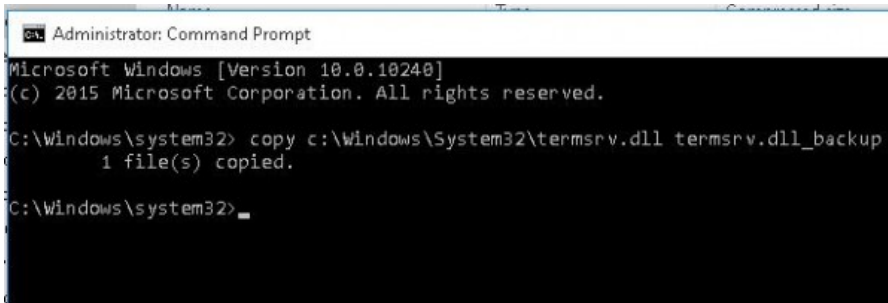
Indítsa újra a számítógépet az új házirend-beállítások alkalmazásához.

A Termsrv.dll fájl módosítása több RDP munkamenet engedélyezésére

Az egyidejű RDP felhasználói kapcsolatok számának korlátozásának eltávolításához a Windows 10 rendszerben az rdpwrapper használata nélkül **kicserélheti** az eredeti **termsrv.dll** fájlt. Ezt a könyvtárfájlt használja a Távoli asztali szolgáltatás. A fájl

visszatérni az eredeti fájlverzióhoz:

```
copy c:\Windows\System32\termsrv.dll termsrv.dll_backup
```



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32> copy c:\Windows\System32\termsrv.dll termsrv.dll_backup
1 file(s) copied.

C:\Windows\system32>
```

Mielőtt szerkesztené a termsrv.dll fájlt, tulajdonossá kell válnia, és meg kell adnia a Rendszergazdák csoportnak a teljes engedélyeket. Ennek legegyszerűbb módja a parancssor. A fájl tulajdonosának TrustedInstaller programból helyi rendszergazdai csoporthoz történő megváltoztatásához használja a következő parancsot:

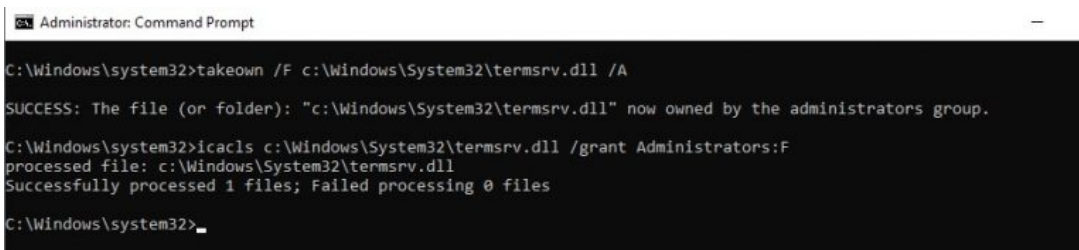
```
takeown /F c:\Windows\System32\termsrv.dll /A
```

SIKER: A fájl (vagy mappa): c: \ Windows \ System32 \ termsrv.dll most az adminisztrátorok csoportjának tulajdonosa

Most adja meg a helyi rendszergazdák csoportjának Teljes vezérlés engedélyét a termsrv.dll fájlhoz:

```
icacls c:\Windows\System32\termsrv.dll /grant Administrators:F
```

feldolgozott fájl: c: \ Windows \ System32 \ termsrv.dll 1 fájl sikeresen feldolgozva; 0 fájl feldolgozása sikertelen.



```
Administrator: Command Prompt

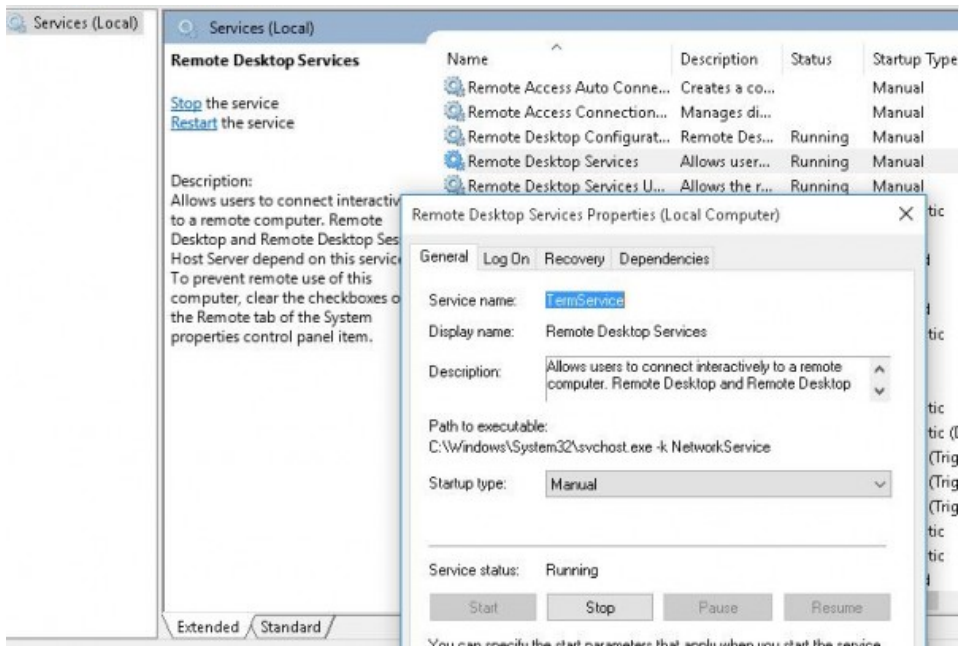
C:\Windows\system32>takeown /F c:\Windows\System32\termsrv.dll /A
SUCCESS: The file (or folder): "c:\Windows\System32\termsrv.dll" now owned by the administrators group.

C:\Windows\system32>icacls c:\Windows\System32\termsrv.dll /grant Administrators:F
processed file: c:\Windows\System32\termsrv.dll
Successfully processed 1 files; Failed processing 0 files

C:\Windows\system32>
```

Ezt követően állítsa le a Távoli asztali szolgáltatást (**TermService**) a **services.msc** konzolról vagy a parancssorból:

```
Net stop TermService
```



Mielőtt továbblépné, be kell szereznie a Windows 10 verzióját (gyártási számát). Nyissa meg a PowerShell konzolt és futtassa a parancsot:

```
Get-ComputerInfo | select WindowsProductName, WindowsVersion
```

A számítógépre telepítve van a Windows 10 build 1909.

Ezután nyissa meg a termsrv.dll fájlt bármely HEX szerkesztő használatával (például Tiny Hexer). A Windows 10 összeállításától függően meg kell találnia és ki kell cserélnie a kódot az alábbi táblázat szerint:

Windows 10 build	Keresse meg a karakterláncot	Cseréld ki
Windows 10 x64 1909	39 81 3C 06 00 00 0F 84 5D 61 01 00	B8 00 01 00 00 89 81 38 06 00 00 90
Windows 10 x64 1903	39 81 3C 06 00 00 0F 84 5D 61 01 00	
Windows 10 x64 1809	39 81 3C 06 00 00 0F 84 3B 2B 01 00	
Windows 10 x64 1803	8B 99 3C 06 00 00 8B B9 38 06 00 00	

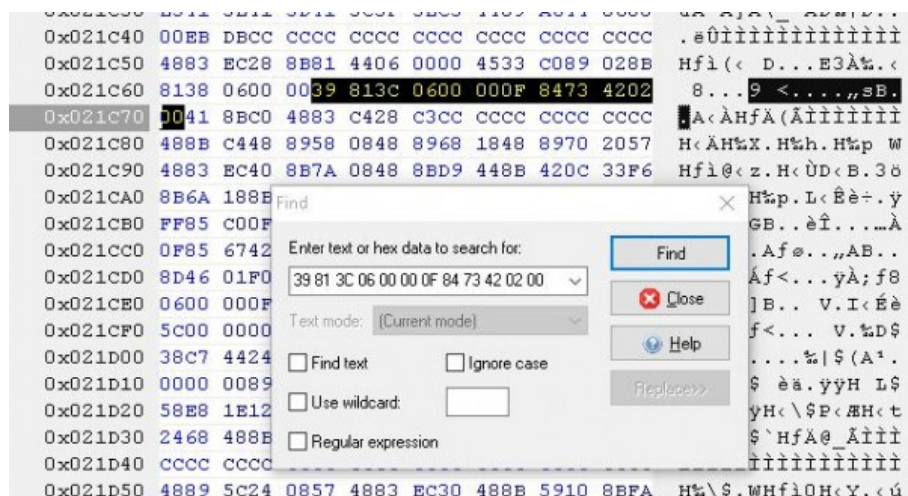
Windows 10 x64 1709

Például Windows 10 x64 RTM (10240) esetén a termsrv.dll fájl 10.0.10240.16384 verziójával meg kell találnia a sort:

```
39 81 3C 06 00 00 0F 84 73 42 02 00
```

és cserélje ki:

```
B8 00 01 00 00 89 81 38 06 00 00 90
```



Mentse a fájlt, és futtassa a TermService szolgáltatást.

A Windows 10 Pro x64 rendszerhez már javított termsrv.dll fájl letölthető innen: [termsrv for windows 10 x64 10240.zip](#)

Ha valami baj történt, és problémákat tapasztal a Távoli asztal szolgáltatással, állítsa le a szolgáltatást, és cserélje ki a módosított termsrv.dll fájlt az eredeti verzióra:

```
copy termsrv.dll_backup c:\Windows\System32\termsrv.dll
```

Annak a módszernek az előnye, hogy a RMS-munkameneteket a termsrv.dll fájl cseréjével engedélyezi a Windows 10 rendszerben, hogy az antivírusok nem reagálnak rá (ellentétben az RDPWrap-szal, amelyet sok antivírus Malware / HackTool / Trojan néven észlel).

A fő hátrány az, hogy manuálisan kell szerkesztenie a termsrv.dll fájlt minden alkalommal, amikor frissíti a Windows 10 buildjét (vagy amikor a termsrv.dll fájl verzióját frissíti a havi összesítő frissítések telepítése során).

előző poszt

[A DNS-felbontás VPN-en keresztül nem működik a Windows 10 rendszeren](#)

következő bejegyzés

[VMWare vSphere: A jelszó lejáratási beállításainak kezelése](#)

KAPCSOLÓDÓ OLVASMÁNY

[A „Winload.efi hiányzik vagy hibákat tartalmaz” hibaelhárítás ...](#)

2021. február 5

[A Windows új klónozása \(új klónozás\)](#)

2021. február 4

[Az RDP / RDS munkamenetkorlátok \(időkorlátok\) beállítása Windows rendszeren](#)

2021. február 2



171 MEGJEGYZÉS



ERIC

Válasz

🕒 2016. január 27. - 16:57

Ez nem működik.

A hallgatási állapot nem működik



BEN

Reply

🕒 February 10, 2016 - 8:51 pm

Run the update.bat with administrator privileges



ADITI

Reply

🕒 February 29, 2016 - 5:09 am

