

Windows Printserver

Aufgrund der PrintNightmare-Exploits hier eine Abhandlung hinsichtlich der Serverrolle Druckserver unter Windows und wie man diese möglichst sicher betreiben kann.

Die Exploits

- [CVE-2021-1675](#)
Remote Code Execution Vulnerability
- [CVE-2021-34527](#) (Print Nightmare)
Remote Code Execution Vulnerability
- [CVE-2021-34481](#)
Elevation of Privilege Vulnerability

Einstellungen für Point-And-Print

Normalerweise sorgen die Point-And-Print-Settings dafür, dass normale Domänen-Benutzer Drucker und deren Treiber von Printservern innerhalb der Domäne nutzen, verbinden bzw. installieren können, ohne dass gesonderte Adminrechte vorhanden oder angegeben werden müssten. Dieses Verhalten ist ausnutzbar, so dass schadhafter Code getarnt als Treiber auf das System kopiert und unter Systemrechten ausgeführt werden kann.

Microsofts Lösung, welche auch durch die herausgegebenen Updates angewandt wird, lautet Point-And-Print zu deaktivieren. Dies kann über folgende Registry-Keys erfolgen:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows  
NT\Printers\PointAndPrint  
NoWarningNoElevationOnInstall = 0 (DWORD) or not defined (default setting)  
UpdatePromptSettings = 0 (DWORD) or not defined (default setting)
```

Alternativ kann die Einstellung auch über GPO erfolgen.

Spooler deaktivieren oder abschotten

Kann oder möchte man auf Point-And-Print nicht verzichten, dann hilft es nur den Spooler-Dienst einschränken.

Maßnahme	Sinnvoll bei
Spooler stoppen	Alle Systeme ohne Druckfunktion: z. B. alle Server außer Printserver
GPO „Disallow client connections“	Alle Systeme, die keine Drucker zur Verfügung stellen, aber selbst drucken müssen: z. B. PCs und Notebooks sowie Terminalserver .

Spooler deaktivieren

Hier einen Einzeiler für die Powershell (Adminrechte vorausgesetzt):

```
Stop-Service -name Spooler -force; Set-Service -name spooler -startupType disabled
```

Alternativ via GPO.

Disallow Client Connections

Computerkonfiguration → Richtlinien → Administrative Vorlagen → Drucker → [Annahme von Clientverbindungen zum Druckspooler zulassen] = **Deaktiviert**

GPM_Druckerbereitstellung

Bereich Details Einstellungen Delegierung

GPM_Druckerbereitstellung
Daten ermittelt am: 14.10.2021 11:37:15
Computerkonfiguration (Aktiviert)

Richtlinien

Administrative Vorlagen

Richtliniendefinitionen (ADMX-Dateien) wurden beim lokalen Computer abgerufen.

Drucker

Richtlinie	Einstellung
Annahme von Clientverbindungen zum Druckspooler zulassen	Deaktiviert

From:
<https://wiki.sebastianhetzel.net/> - **Sebastians IT-Wiki**



Permanent link:
https://wiki.sebastianhetzel.net/win_server:print?rev=1635241674

Last update: **2021/10/26 11:47**