LDAP SSL/TLS CVE-2017-8563

Ungeschützte Schwachstelle im LDAP Protokoll sowie im RDP Protokoll mit dem Optionsschalter RestrictedAdmin.

https://portal.msrc.microsoft.com/en-us/security-guidance

Microsoft hat zum Schließen der Lücke am 11.7.2017 ein Patch rausgebracht.

Download:

https://portal.msrc.microsoft.com/en-us/security-guidance/advisory/CVE-2017-8563

Das Update sollte schnellst möglich ausgerollt werden, jedoch gibt es nach der Installation weitere Konfigurationsschritte umzusetzen. Das Update bringt lediglich eine Schalterfunktion mit, die erst über einen Eintrag in der Registry aktiviert werden muss.

Und zwar geht es hier um den Schalter **LdapEnforceChannelBinding.** Erst wenn dieser Schalter mit dem Wert = 1 aktiviert wird, steht der erhöhte Schutz zur Verfügung.

Pfad: HKEY_LOCAL_MACHINE/System/CurrentControlSet/Services/NTDS/Parameters

Schlüssel: LdapEnforceChannelBinding

- DWORD-Wert = **0**
  > deaktiviert
- DWORD-Wert = **1**
  > aktiviert wenn vom Client unterstützt wird
- DWORD-Wert = **2**
  > immer aktiviert; alle Clients müssen die die Kanalbindungsinformation vorlegen

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NTDS\Parameters]
"LdapEnforceChannelBinding"=dword:00000002
```

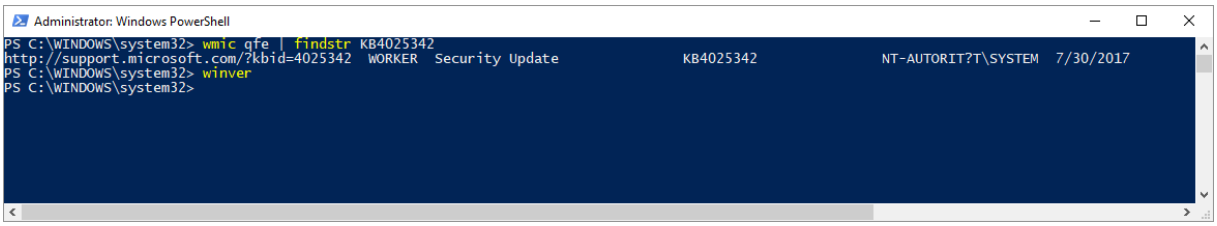
Folgende Schritte sind zu tun:

- Installation des jeweiligen Updates passend zum OS
- Aktivieren der Funktion auf den DCs über den Registry-Schalter
  - Zur Kompatibilitätsverbesserung den Wert = 1 setzen
  - Wer keinen Windows Server 2008 mehr einsetzt sollte den Wert = 2 setzen

Darüber hinaus sollte geprüft werden ob LDAP Signing und SMB Signing aktiviert ist.

Mit diesem Befehl prüfen wir z.B. WIN10 v1703, ob das Update bereits installiert ist:

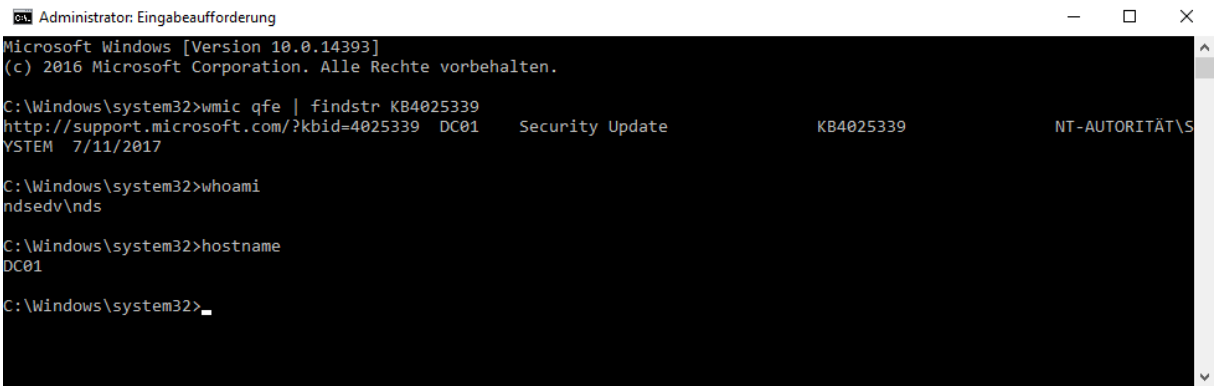
```
wmic qfe | findstr KB4025342
```



Erstellt von Jörn Walter **12.07.2017**

LDAP SSL/TLS CVE-2017-8563

Server 2016 = DC01



Server 2012 R2 = SRV01