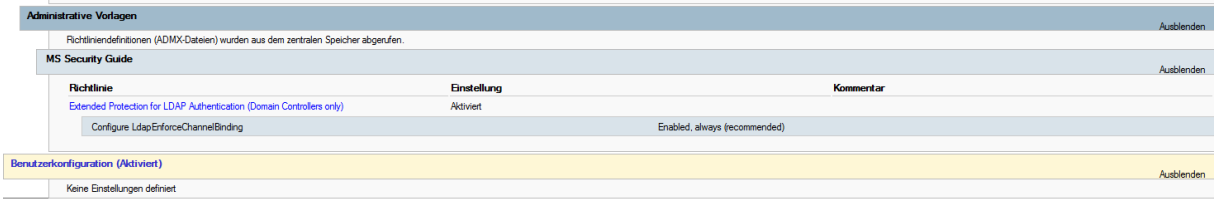
LDAP Channel Binding

Channel-Binding:

Für die Umsetzung von „LdapEnforceChannelBinding" auf einem DomainController benötigt man das SecGuide.admx und SecGuide.adml, wenn man über eine GPO realisieren möchte.



Registry-Eintrag:

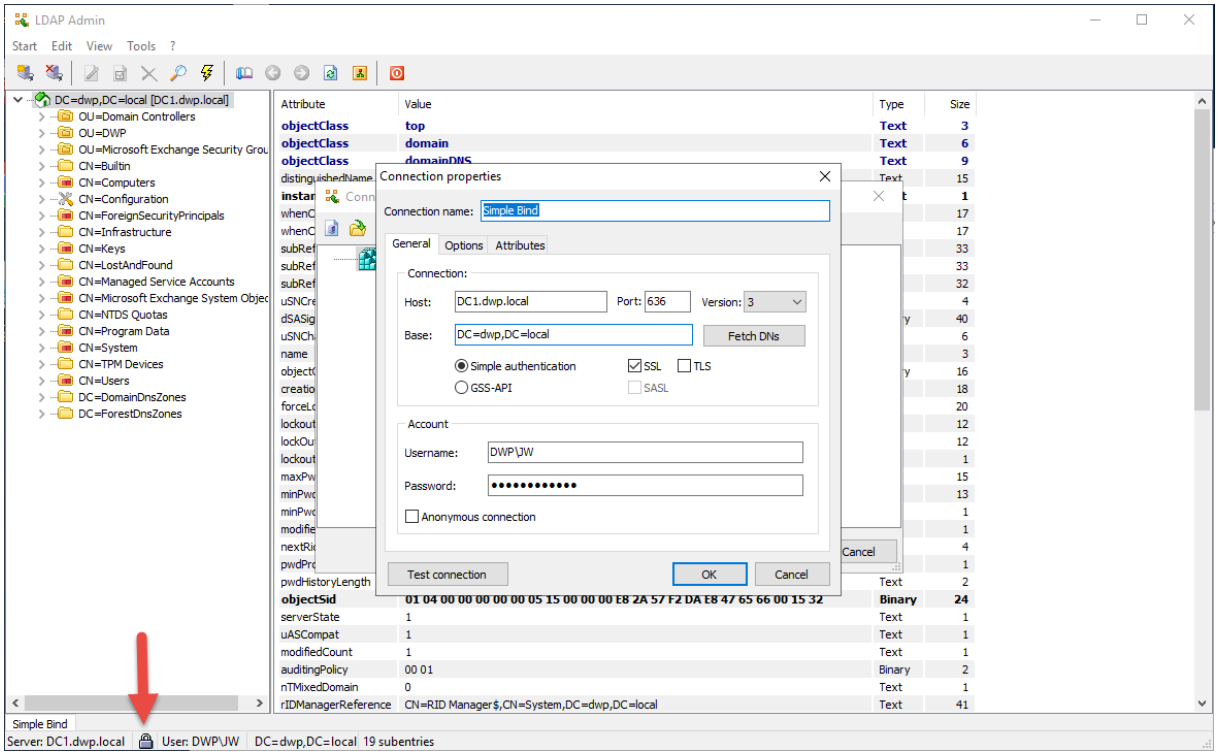
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NTDS\parameters]
"ldapserverintegrity"=dword:00000002
"LdapEnforceChannelBinding"=dword:00000002

2 = erzwingen 1 = wenn möglich 0 = deaktiviert

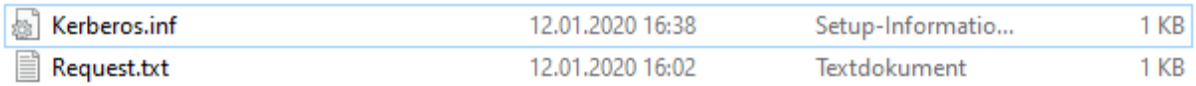
Simple Authentication with SSL:

Für ein SSL-Binding benötigt man auf einem Domain-Controller ein Zertifikat.



LDAP Channel Binding

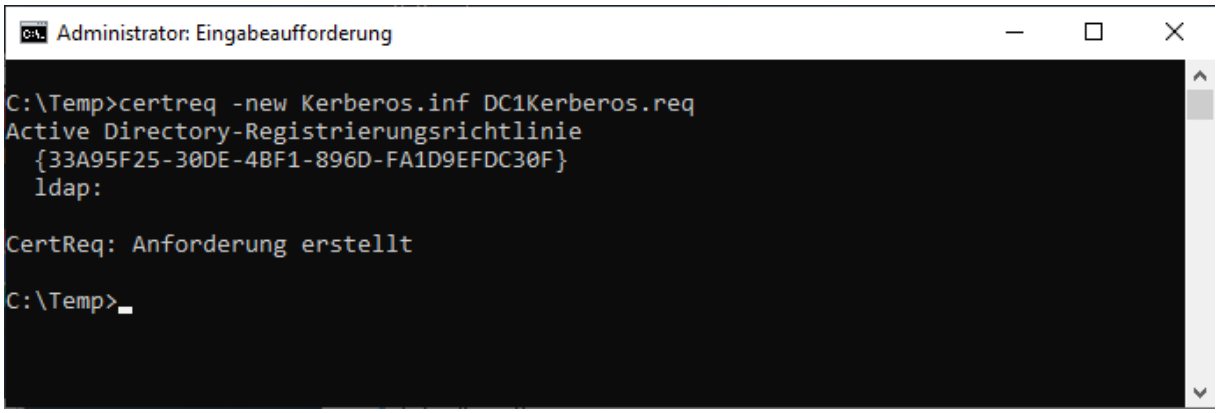
Falls die Zertifikatsvorlage „Kerberos Template“ im AD nicht veröffentlicht wurde, so kann man lokal auf der Maschine einen Request erstellen und dem CA-Admin den Request zum Signieren übergeben.




```
; ——————— Kerberos.inf ———————
[Version]
Signature="$Windows NT$"
[NewRequest]
Subject = "CN=dc1.dwp.local" ; Anpassen
FriendlyName = "Secure Binding"
KeySpec = 1
KeyLength = 2048
Exportable = TRUE
MachineKeySet = TRUE
SMIME = False
PrivateKeyArchive = FALSE
UserProtected = FALSE
UseExistingKeySet = FALSE
ProviderName = "Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider"
ProviderType = 12
RequestType = PKCS10
KeyUsage = 0xa0
[EnhancedKeyUsageExtension]
OID=1.3.6.1.5.5.7.3.1
[RequestAttributes]
CertificateTemplate = Kerberos; Name anpassen
SAN="dns=dc1.dwp.local" ; Anpassen
; ——————— Kerberos.inf ———————
```

Über eine administrative CMD wird folgender Befehl ausgeführt.

```
certreq –new Kerberos.inf DC1Kerberos.req
```



Den Request nur noch signieren lassen und das Zertifikat in den lokalen Computer Speicher importieren.

LDAP Channel Binding

Auf einem Client sieht die Konfiguration wie folgt aus:

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ldap\Parameters]
"LdapClientIntegrity"=dword:00000002

2 = erzwingen 1 = wenn möglich 0 = deaktiviert

Parameter = 2 setzt aber die Installation eines Updates voraus:

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