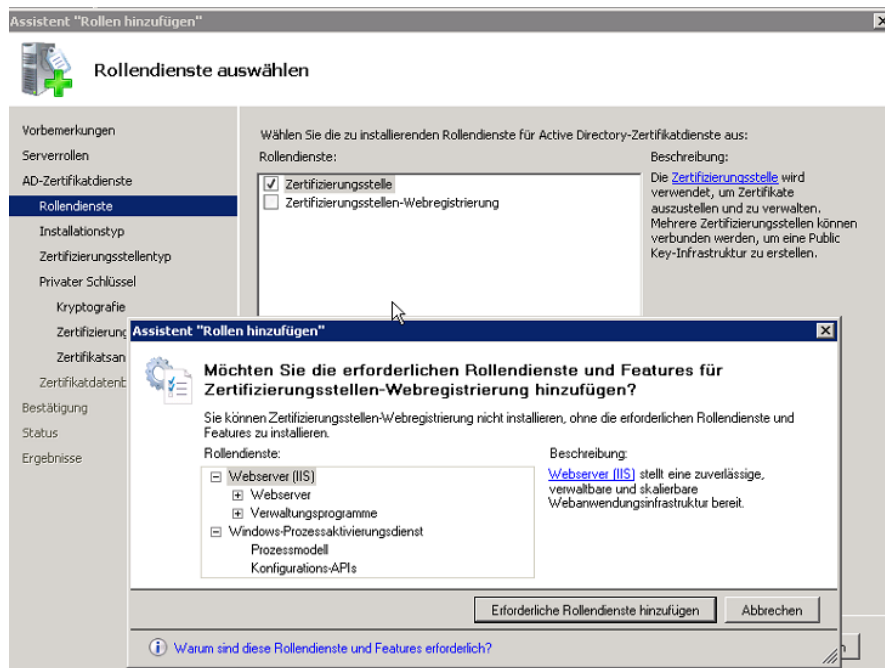
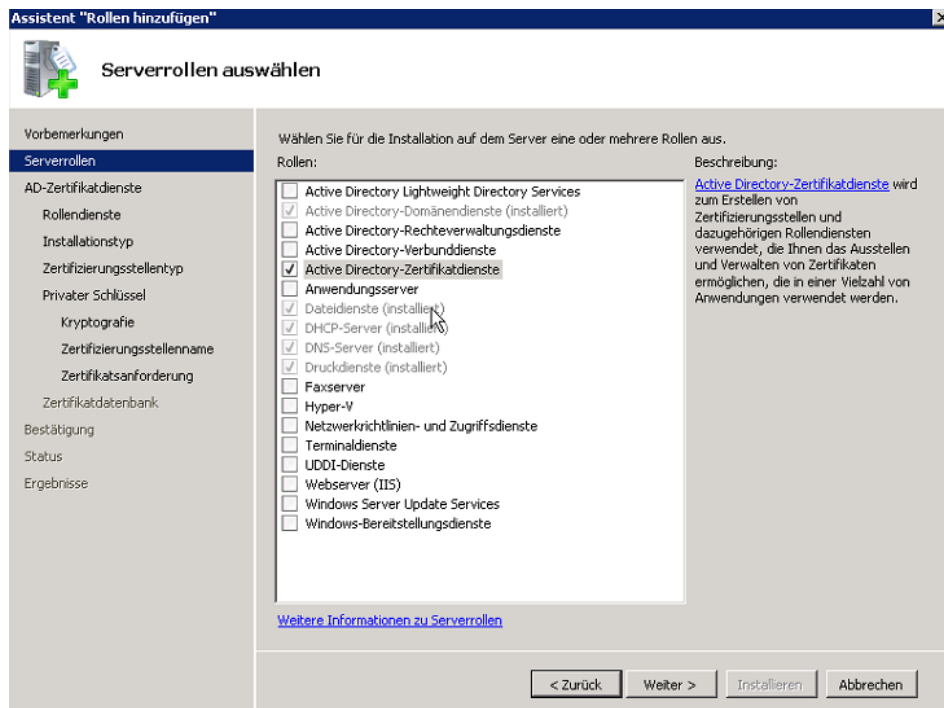



Forefront UAG mit DirectAccess

CA installieren oder existierende verwenden




Assistent "Rollen hinzufügen" X

 **Setuptyp angeben**

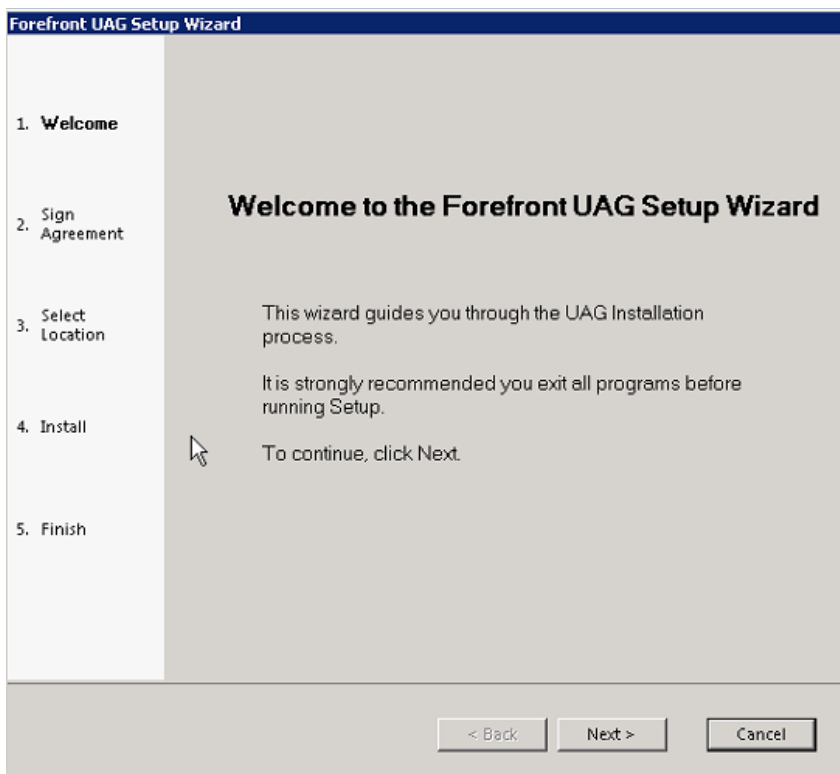
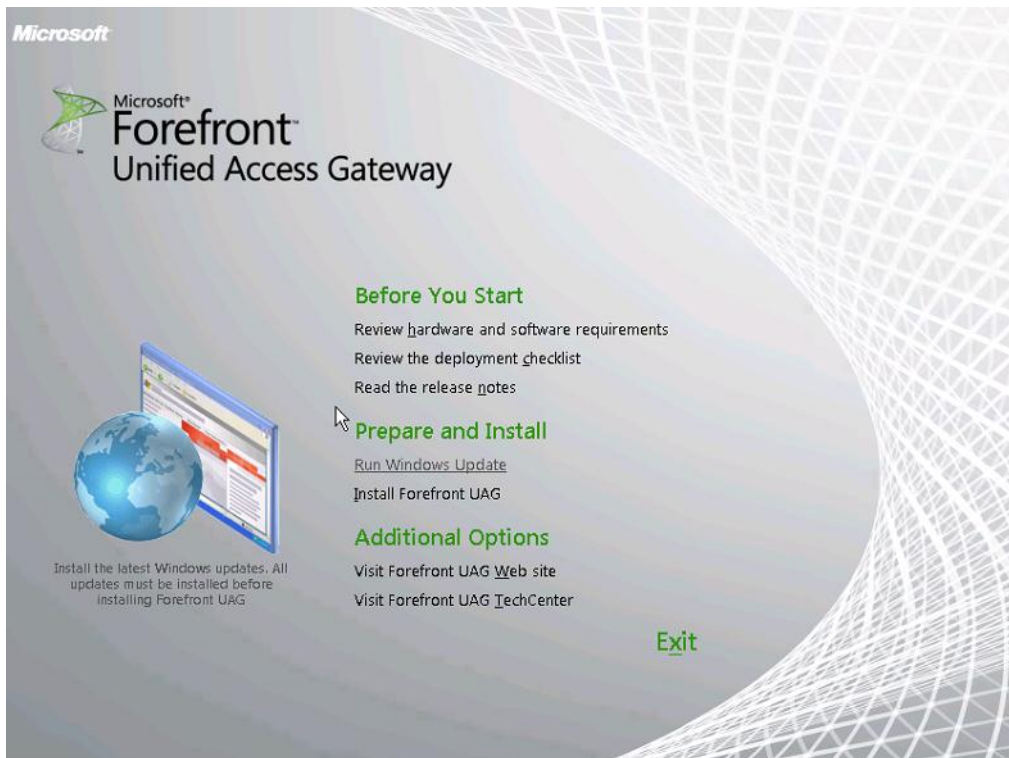
| | |
|---|---|
| <p>Vorbemerkungen</p> <p>Serverrollen</p> <p>AD-Zertifikatdienste</p> <p> Rollendienste</p> <p>Installationstyp</p> <p> Zertifizierungsstellentyp</p> <p>Privater Schlüssel</p> <p> Kryptografie</p> <p> Zertifizierungsstellename</p> <p> Zertifikatsanforderung</p> <p> Zertifikatdatenbank</p> <p>Webserver (IIS)</p> <p> Rollendienste</p> <p>Bestätigung</p> <p>Status</p> <p>Ergebnisse</p> | <p>Zertifizierungsstellen können Daten in Active Directory verwenden, um die Ausstellung und Verwaltung von Zertifikaten zu vereinfachen. Geben Sie an, ob Sie eine Unternehmenszertifizierungsstelle oder eine eigenständige Zertifizierungsstelle einrichten möchten.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Unternehmen Wählen Sie diese Option, wenn diese Zertifizierungsstelle Mitglied einer Domäne ist und den Verzeichnisdienst zum Ausstellen und Verwalten von Zertifikaten verwenden kann.</p> <p><input type="radio"/> Eigenständig Wählen Sie diese Option, wenn diese Zertifizierungsstelle keine Verzeichnisdienstdaten zum Ausstellen oder Verwalten von Zertifikaten verwendet. Eine eigenständige Zertifizierungsstelle kann Mitglied einer Domäne sein.</p> <p>Weitere Informationen zu den Unterschieden zwischen Unternehmenssetup und eigenständigem Setup.</p> <p style="text-align: right;"> <input data-bbox="726 869 805 891" type="button" value=" < Zurück "/> <input data-bbox="821 869 901 891" type="button" value=" Weiter > "/> <input data-bbox="933 869 1013 891" type="button" value=" Installieren "/> <input data-bbox="1029 869 1109 891" type="button" value=" Abbrechen "/> </p> |
|---|---|

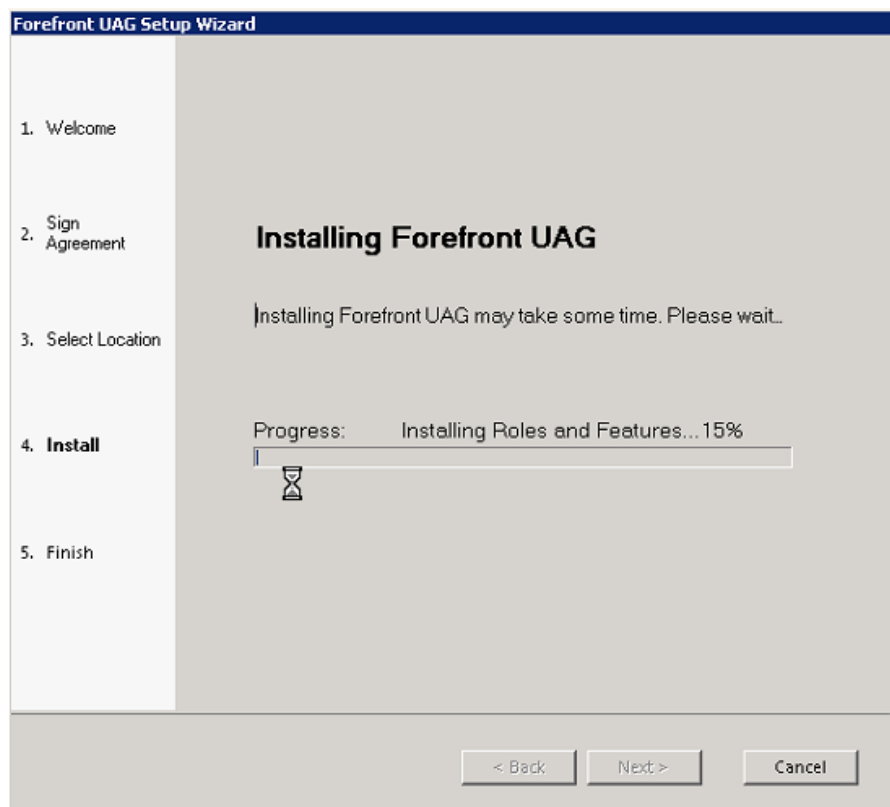
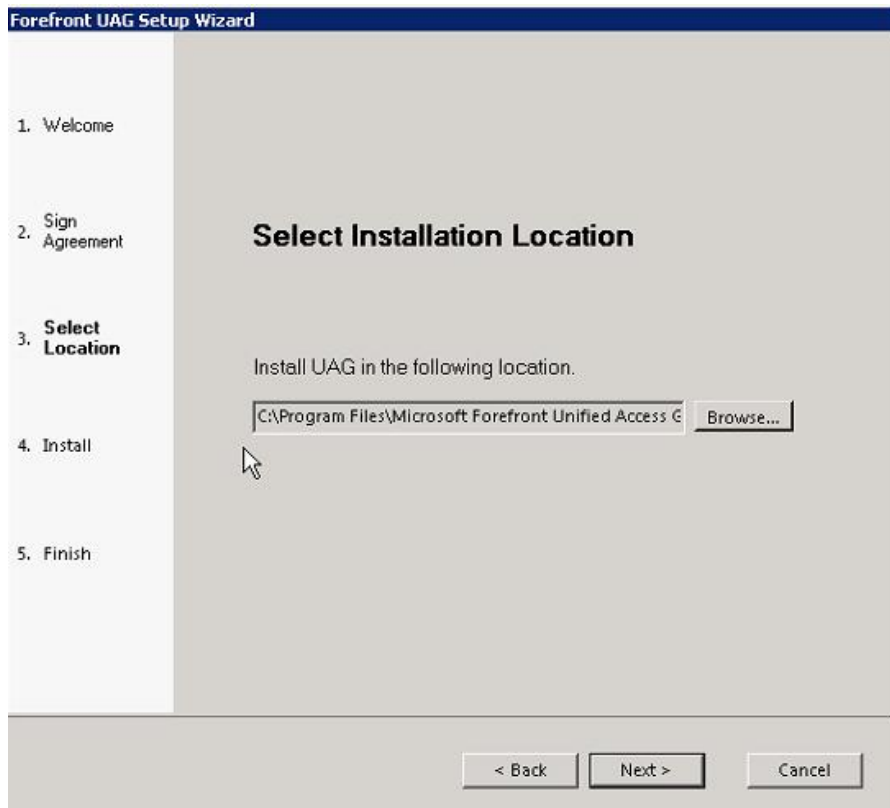
Assistent "Rollen hinzufügen" X

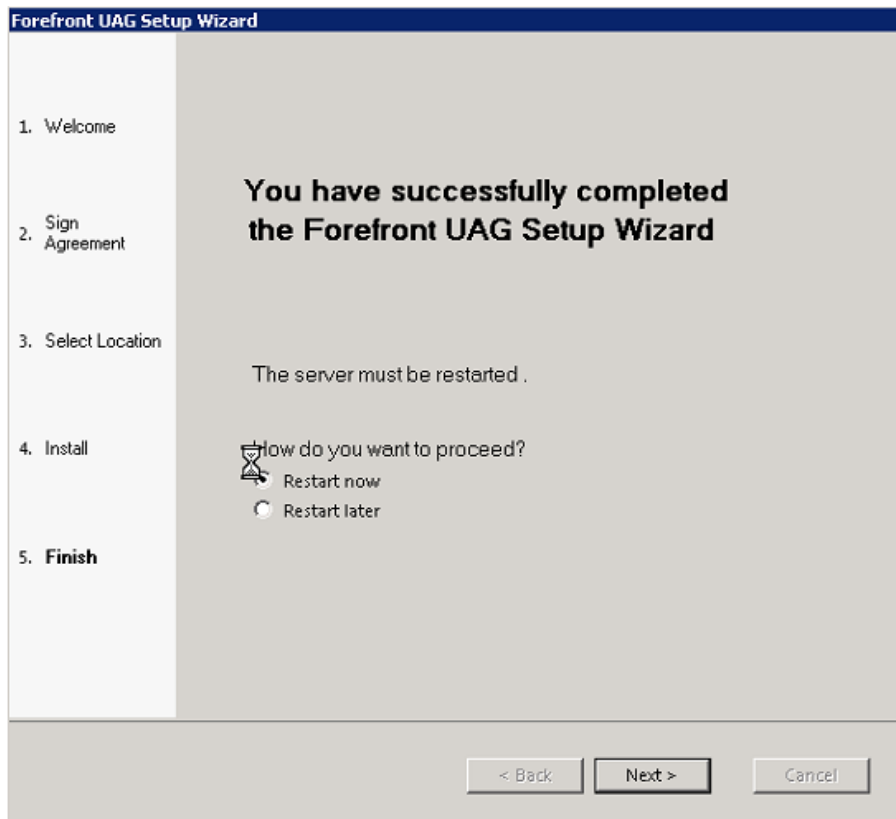
 **Zertifizierungsstellentyp angeben**

| | |
|---|--|
| <p>Vorbemerkungen</p> <p>Serverrollen</p> <p>AD-Zertifikatdienste</p> <p> Rollendienste</p> <p> Installationstyp</p> <p>Zertifizierungsstellentyp</p> <p>Privater Schlüssel</p> <p> Kryptografie</p> <p> Zertifizierungsstellename</p> <p> Gültigkeitsdauer</p> <p> Zertifikatdatenbank</p> <p>Webserver (IIS)</p> <p> Rollendienste</p> <p>Bestätigung</p> <p>Status</p> <p>Ergebnisse</p> | <p>Sie können eine Kombination aus Stammzertifizierungsstellen und untergeordneten Zertifizierungsstellen konfigurieren, um eine hierarchische Public Key-Infrastruktur (PKI) zu erstellen. Eine Stammzertifizierungsstelle ist eine Zertifizierungsstelle, die eigene selbstsignierte Zertifikate ausstellt. Eine untergeordnete Zertifizierungsstelle empfängt Zertifikate von einer anderen Zertifizierungsstelle. Geben Sie an, ob Sie eine Stammzertifizierungsstelle oder eine untergeordnete Zertifizierungsstelle einrichten möchten.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Stammzertifizierungsstelle Wählen Sie diese Option, wenn Sie die erste oder einzige Zertifizierungsstelle in einer Public Key-Infrastruktur installieren.</p> <p><input type="radio"/> Untergeordnete Zertifizierungsstelle Wählen Sie diese Option, wenn die Zertifizierungsstelle das Zertifizierungsstellenzertifikat von einer anderen übergeordneten Zertifizierungsstelle in einer Public Key-Infrastruktur erhält.</p> <p>Weitere Informationen zur Public Key-Infrastruktur.</p> <p style="text-align: right;"> <input data-bbox="726 1603 805 1626" type="button" value=" < Zurück "/> <input data-bbox="821 1603 901 1626" type="button" value=" Weiter > "/> <input data-bbox="933 1603 1013 1626" type="button" value=" Installieren "/> <input data-bbox="1029 1603 1109 1626" type="button" value=" Abbrechen "/> </p> |
|---|--|

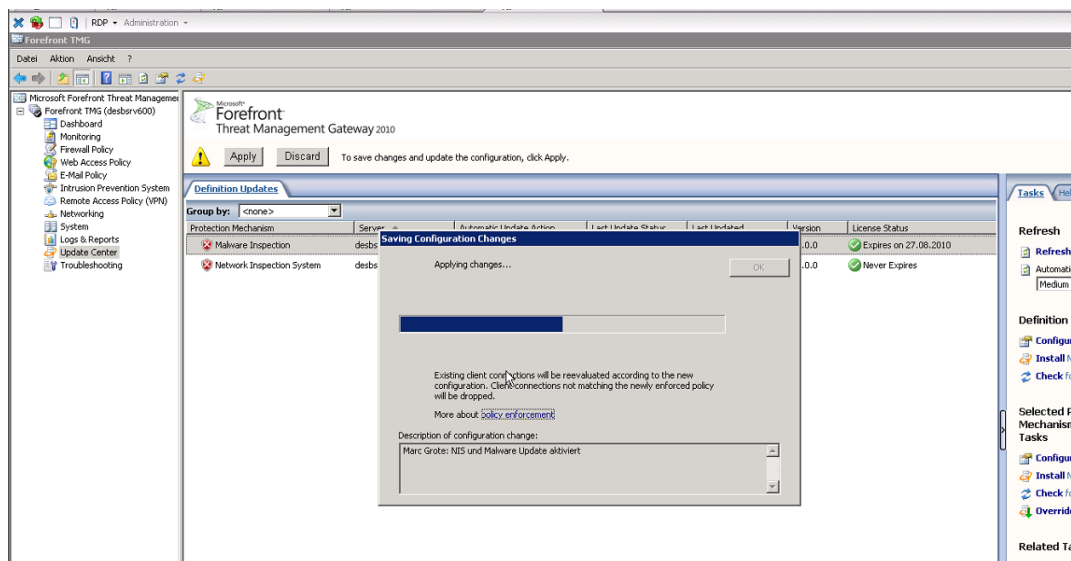
UAG Setup







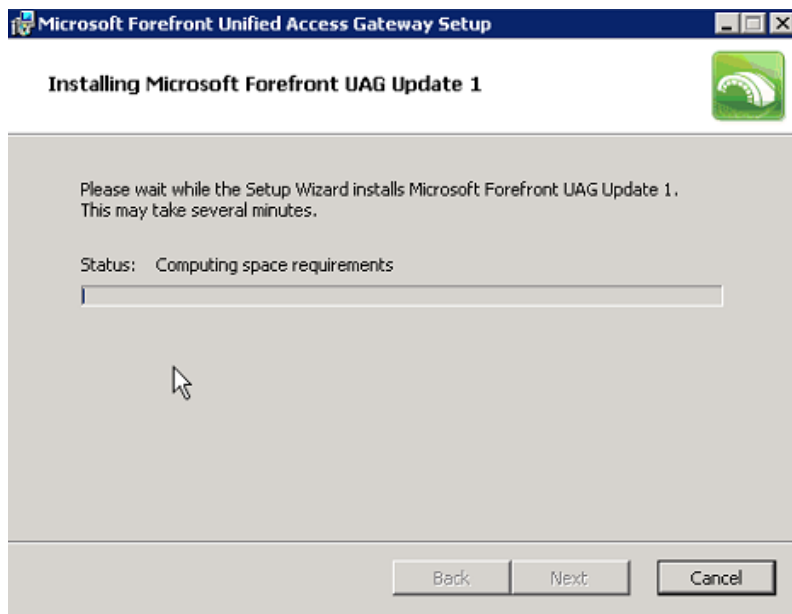
NIS und Malware Update aktiviert



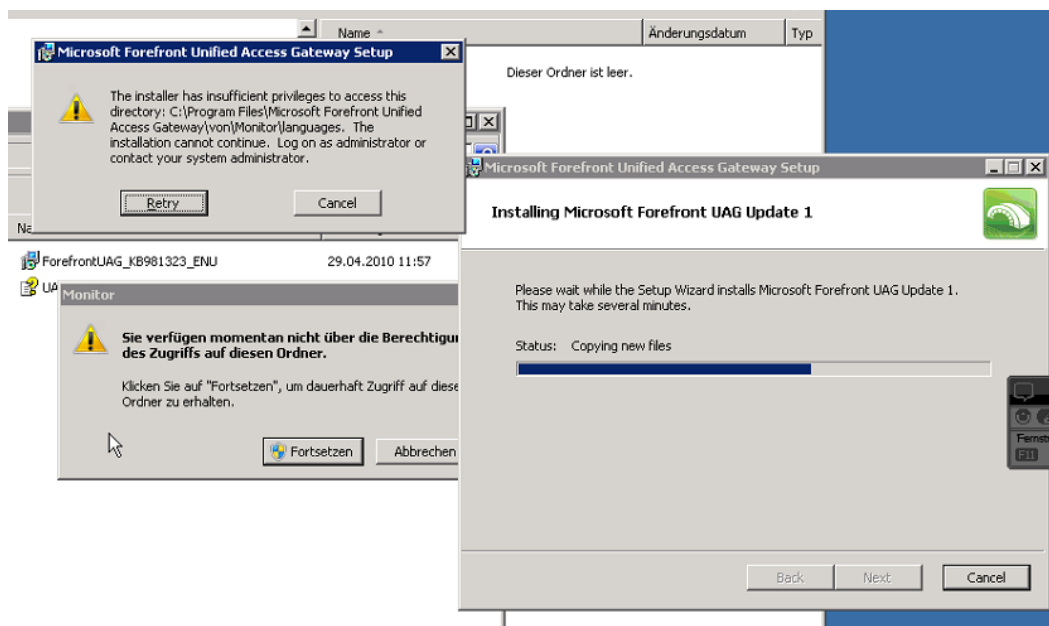
WFP Filter Konflikt Meldung kann ignoriert werden

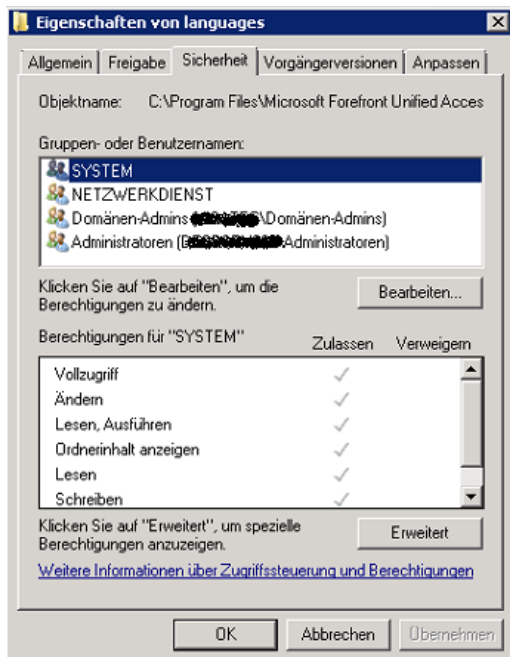
<http://blogs.technet.com/yuridiogenes/archive/2010/02/16/wfp-filter-conflict-detected-alert-after-installing-forefront-tmg-2010.aspx>

UAG Update 1 installieren

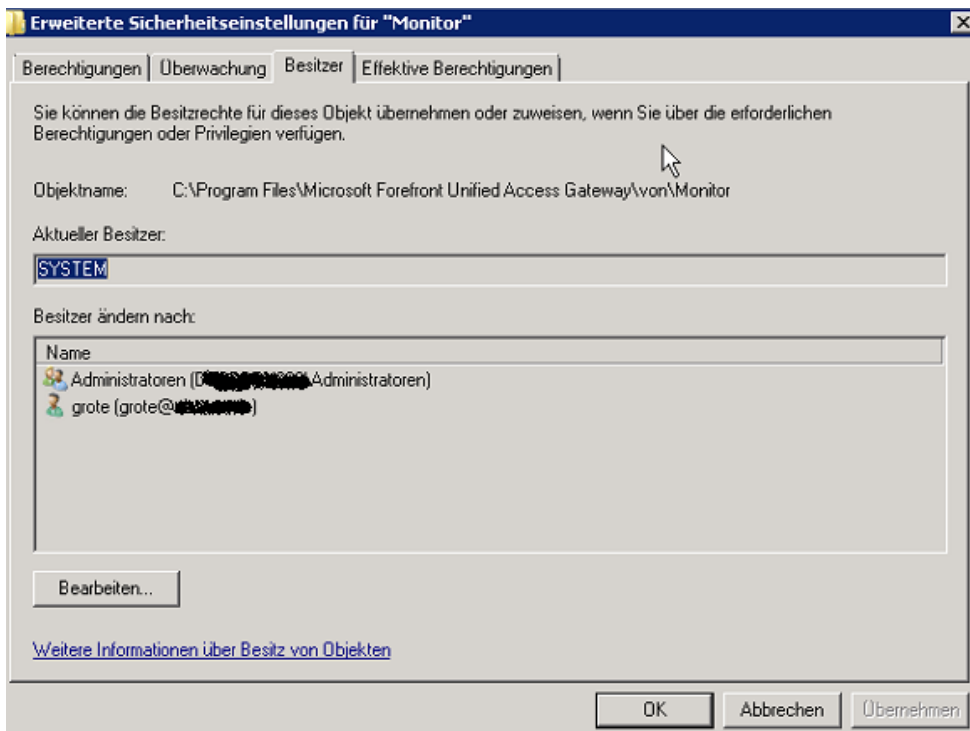


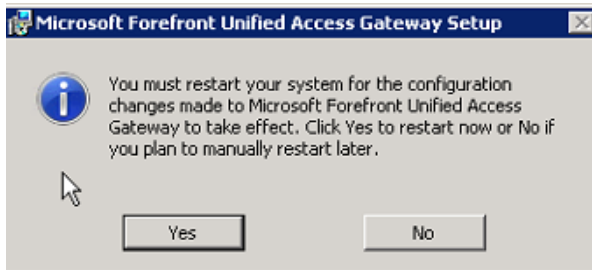
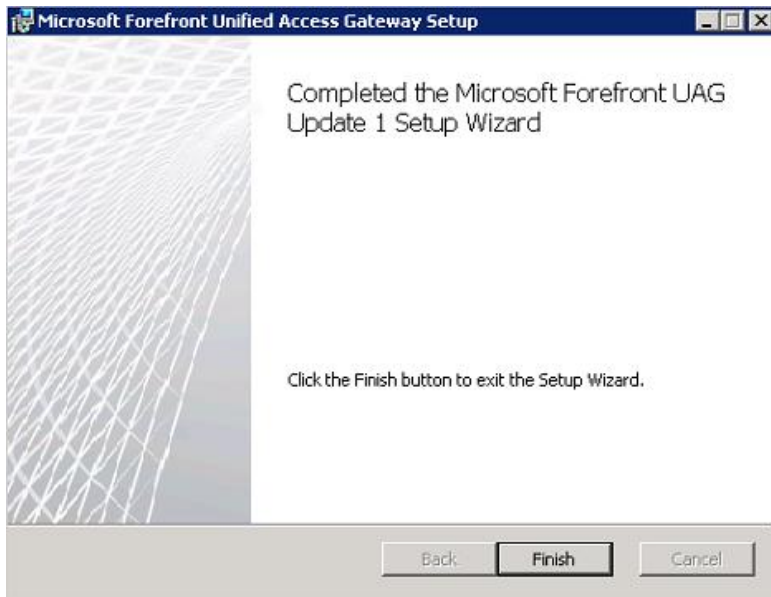
Fehlermeldung bei der Installation



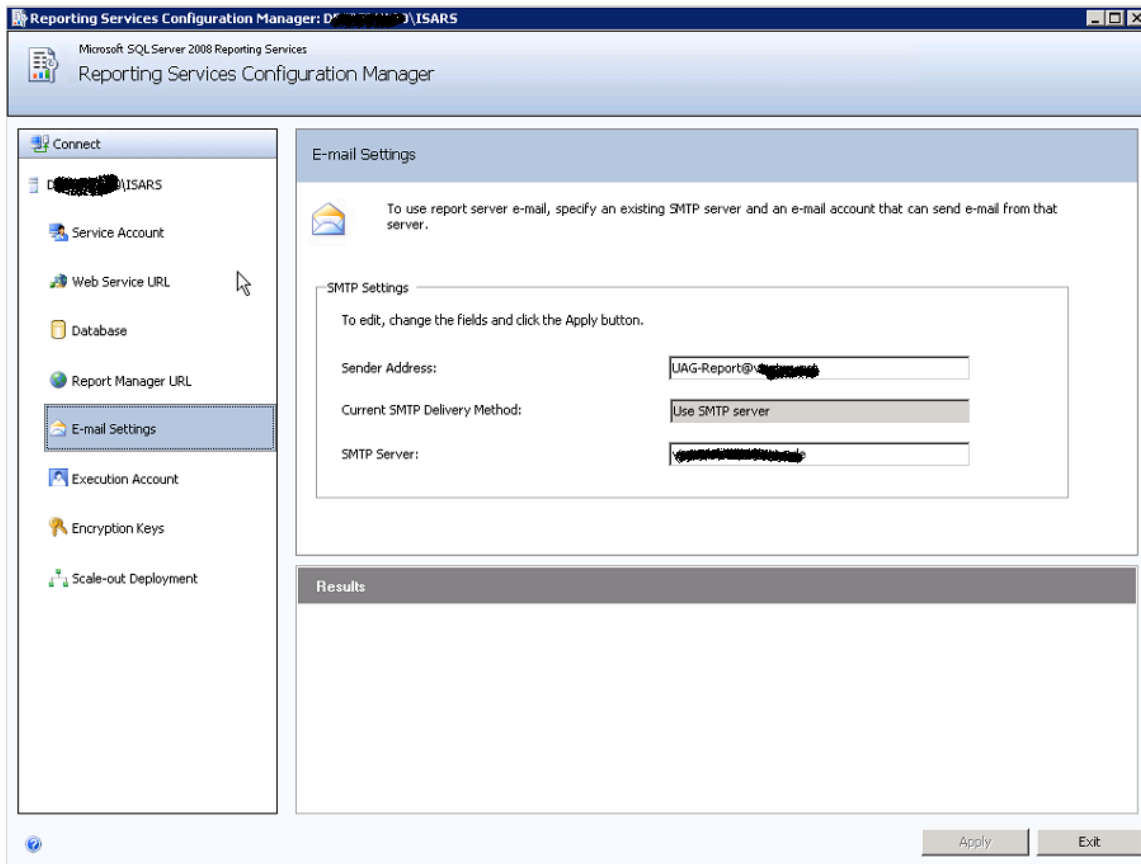


Besitz uebernehmen fuer den SYSTEM Account

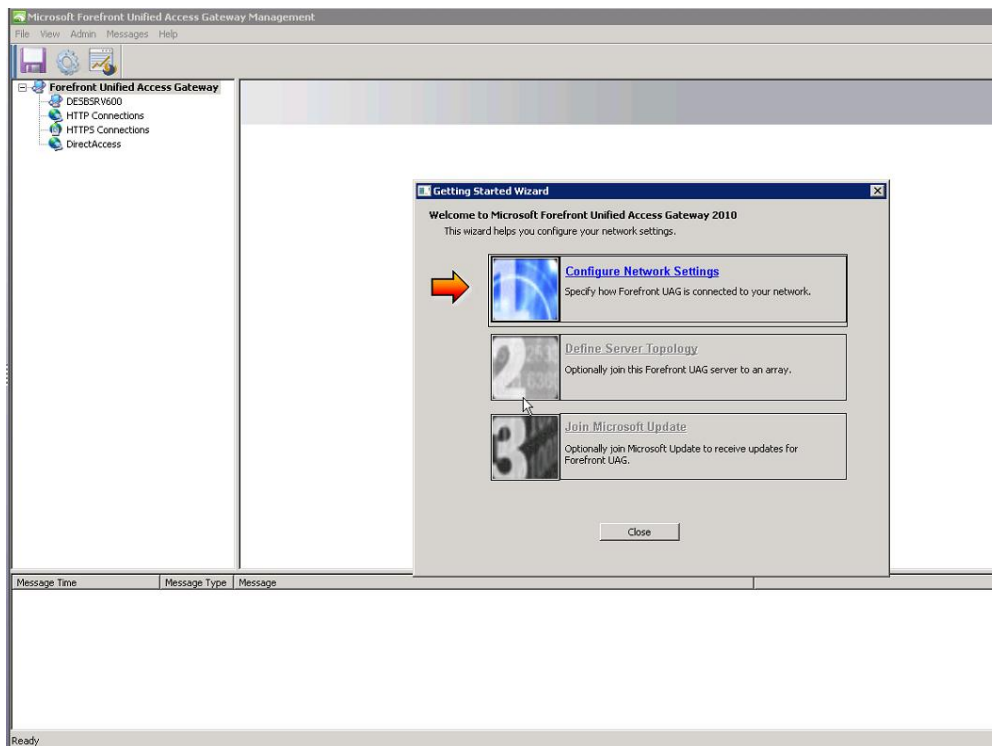




Report Server Konfiguration



Grundkonfig



Network Configuration Wizard

Define Network Adapters

Specify how network adapters are connected to your network, and modify the network adapter settings.

| Adapter name | Internal | External | Unassigned |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| BAD | | ✓ | |
| GOOD | ✓ | | |
| SSL Network Tunneling | | | ✓ |
| | | | |
| | | | |

Adapter properties:

Adapter name: GOOD
 IP DHCP enabled: No
 IP address: 10.80.16.79
 Subnet mask: 255.255.252.0
 Default gateway:
 DNS DHCP enabled: No
 DNS server(s): 10.80.16.80
 Static route: No

< Back Next > Cancel

Network Configuration Wizard

Define Network Adapters

Specify how network adapters are connected to your network, and modify the network adapter settings.

| Adapter name | Internal | External | Unassigned |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| BAD | | ✓ | |
| GOOD | ✓ | | |
| SSL Network Tunneling | | | ✓ |
| | | | |
| | | | |

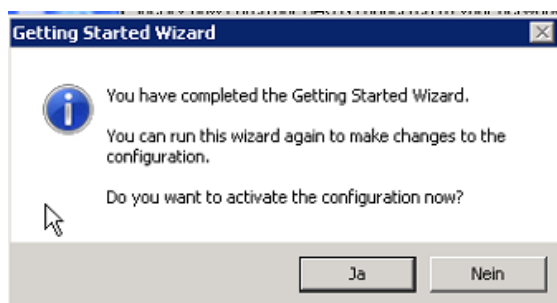
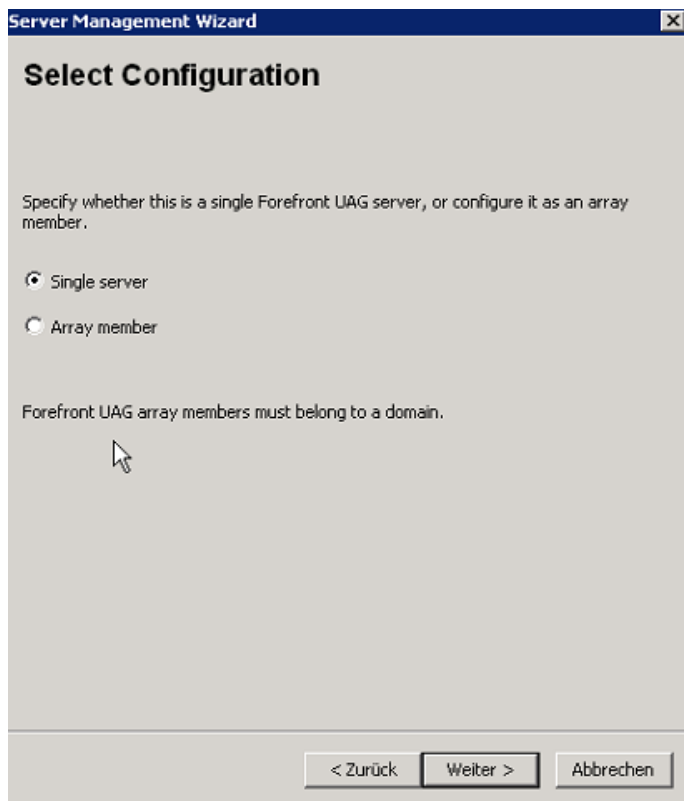
Adapter properties:

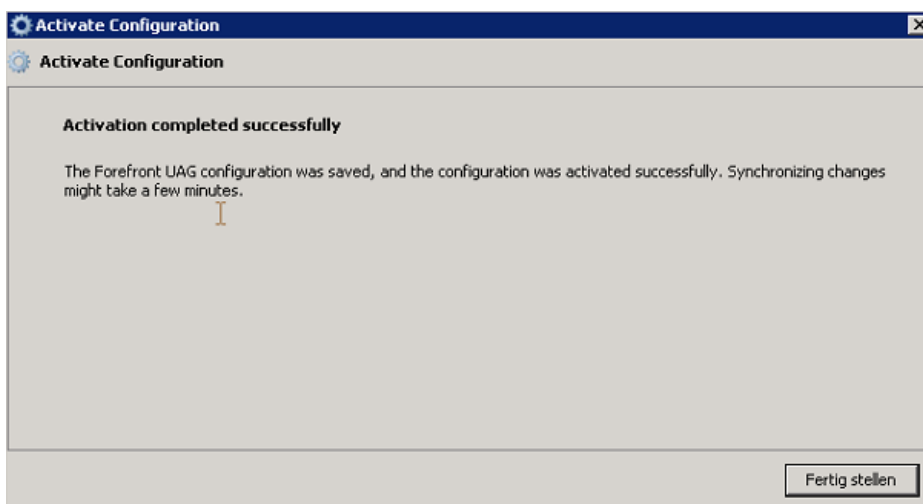
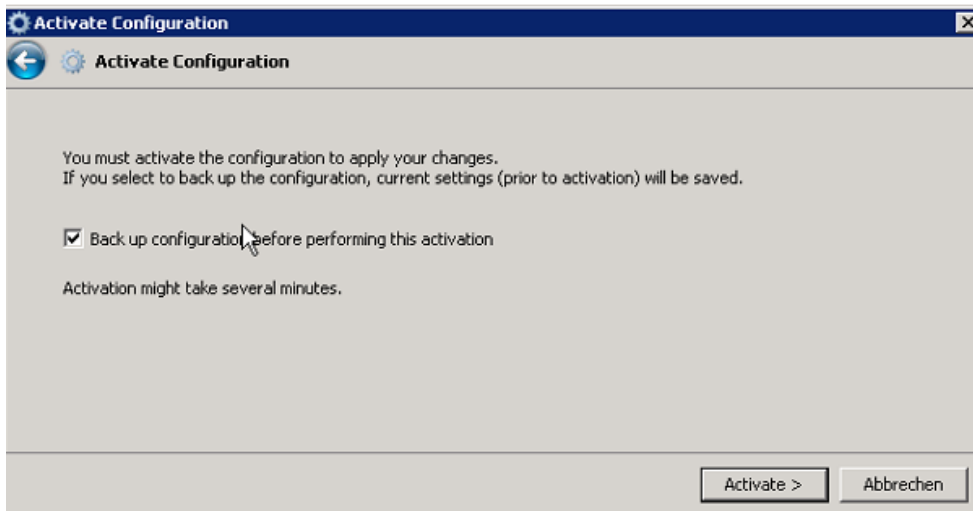
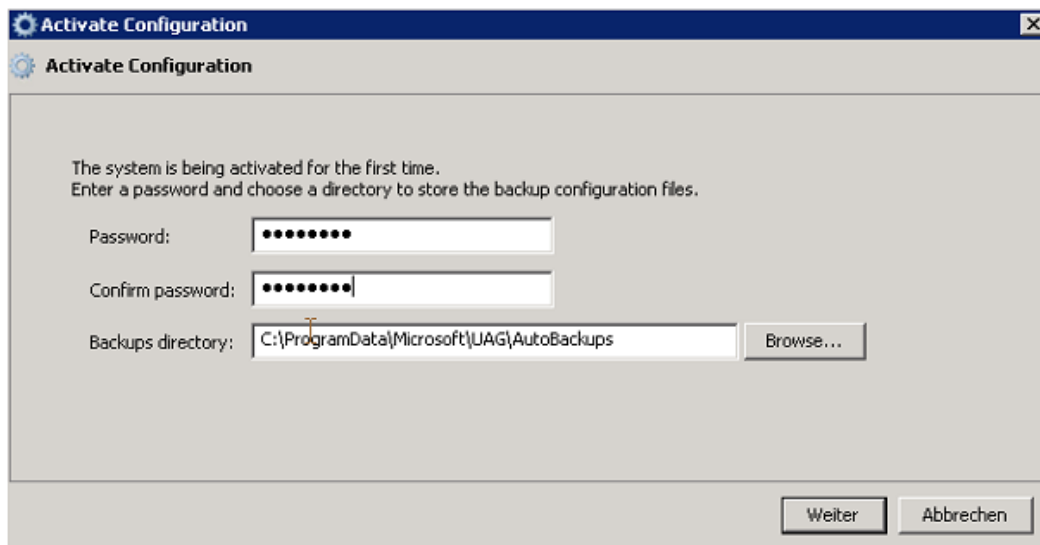
Adapter name: BAD
 IP DHCP enabled: No
 IP address: 212.212.10.2
 Subnet mask: 255.255.255.0
 Default gateway: 212.212.10.240
 DNS DHCP enabled: No
 DNS server(s):
 Static route: No

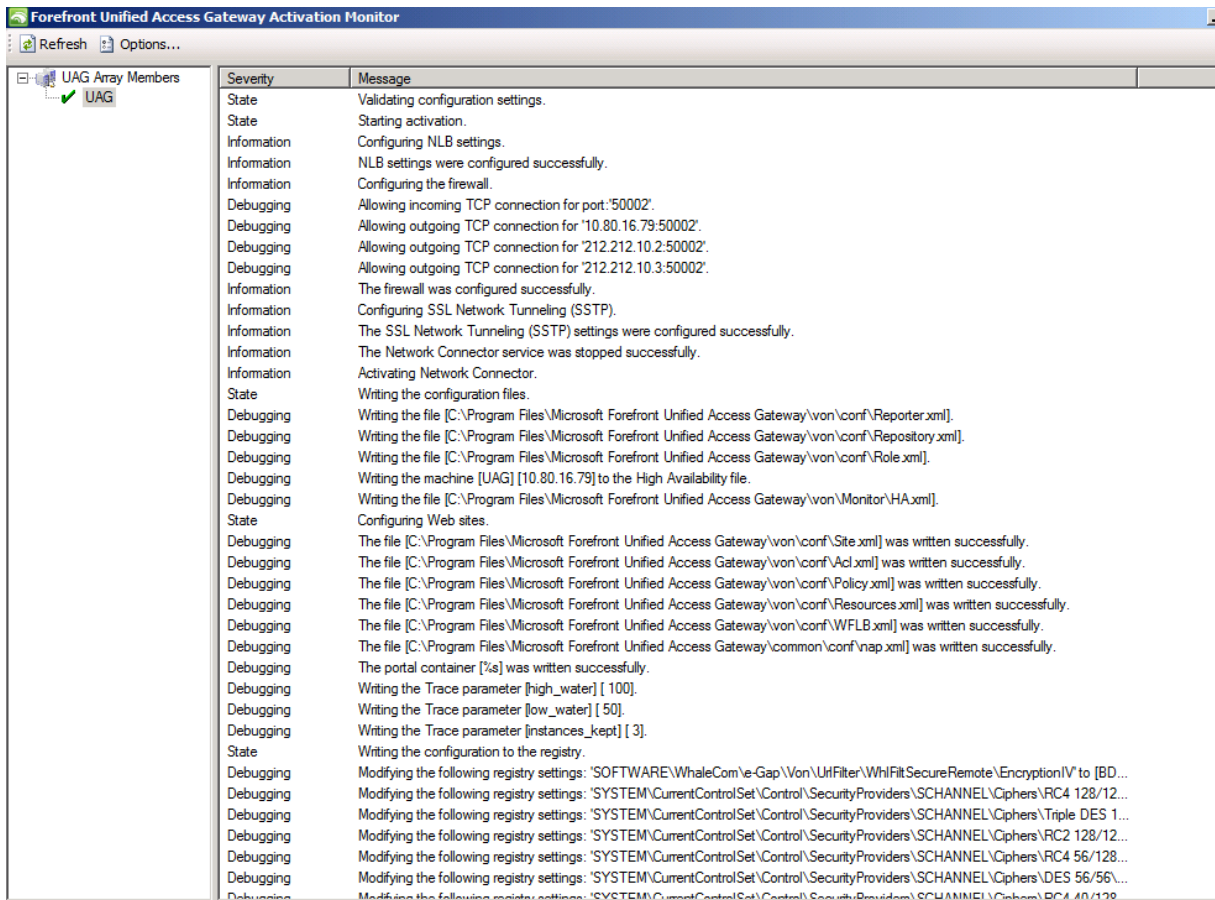
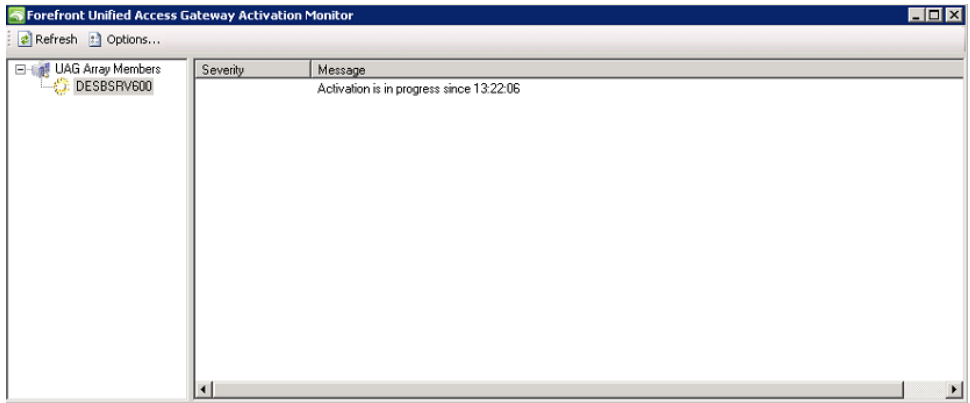
< Back Next > Cancel

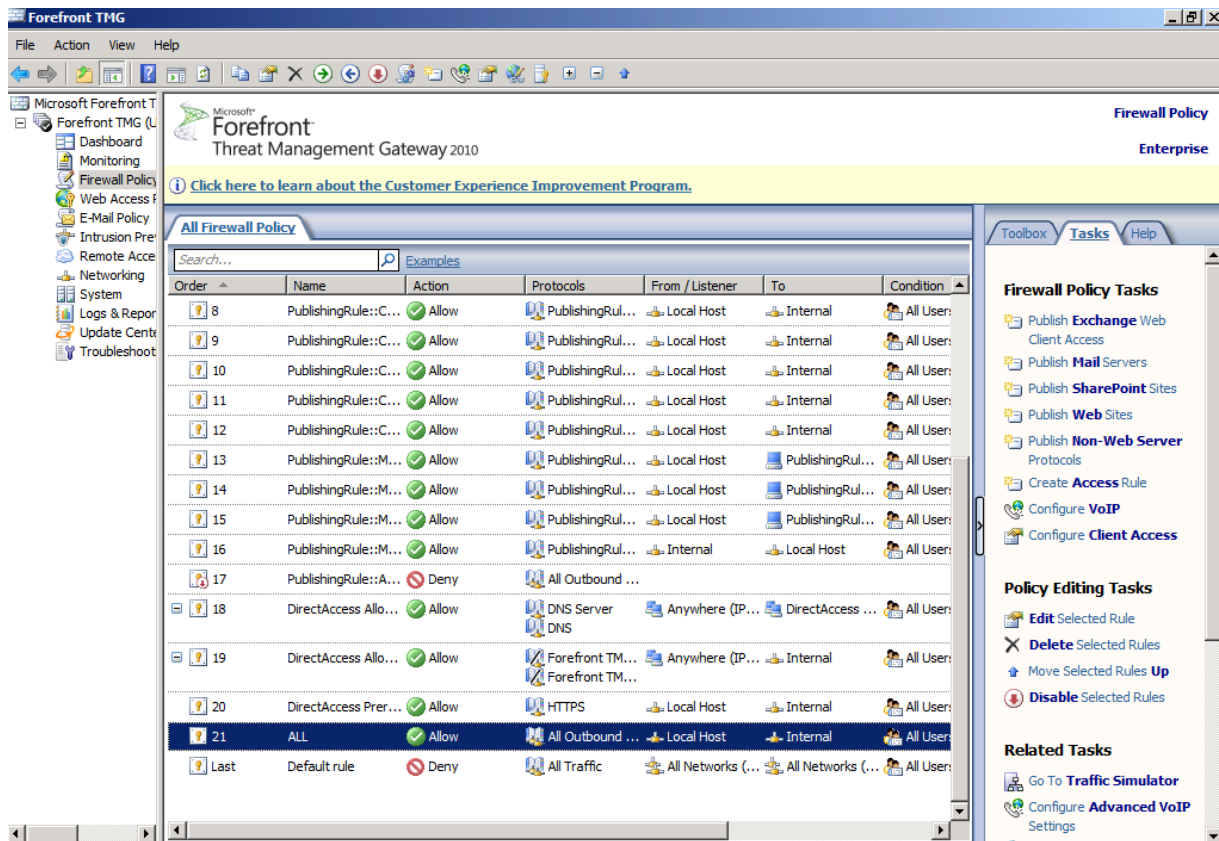


Single Server

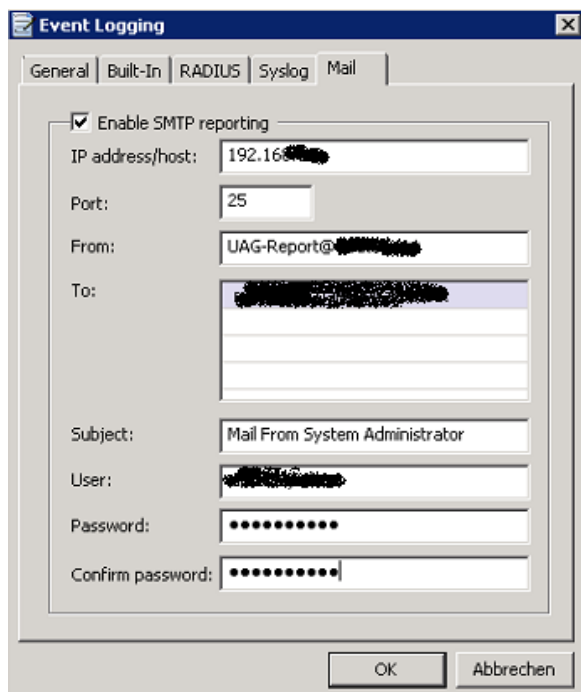




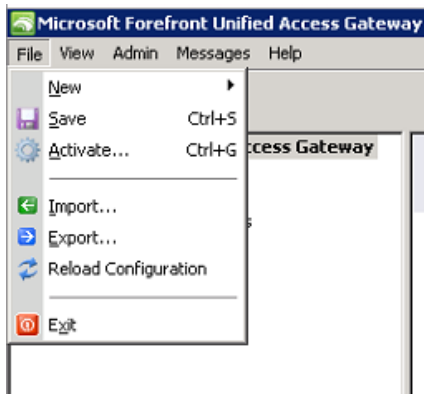




Event Logging zum Exchange Server



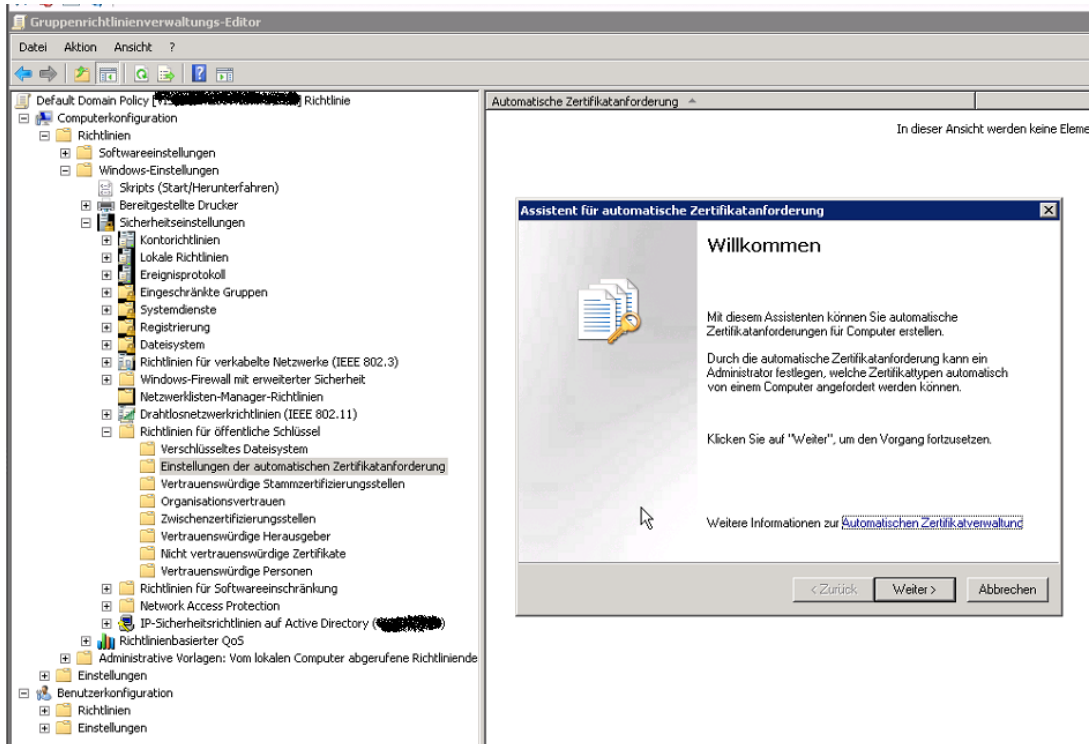
Konfig speichern und aktivieren

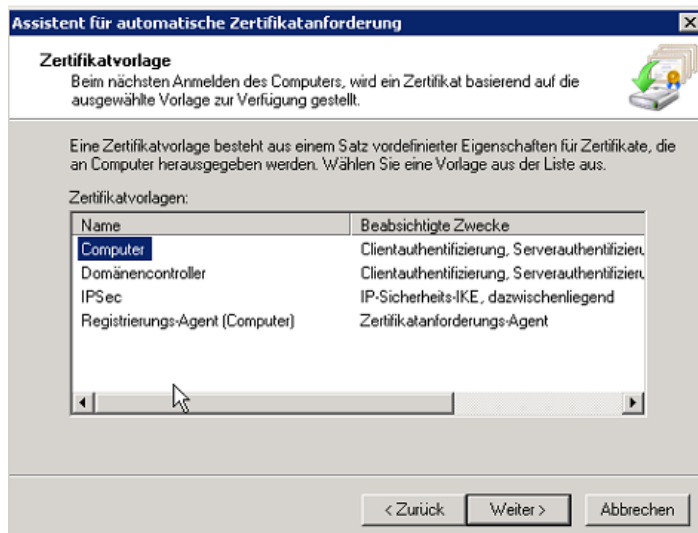


Zertifikate

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee406213.aspx>

Autoenrollment fuer Computer Zertifikate





IP-HTTPS Zertifikat

The IP-HTTPS certificate for the Forefront UAG DirectAccess server must have the following properties:

In the Subject field, either an Internet Protocol version 4 (IPv4) address of the Internet interface of the DirectAccess server or the fully qualified domain name (FQDN) of the IP-HTTPS uniform resource locator (URL).

For the Enhanced Key Usage field, the Server Authentication object identifier (OID).

For the CRL Distribution Points field, a certificate revocation list (CRL) distribution point that is accessible by DirectAccess clients that are connected to the Internet.

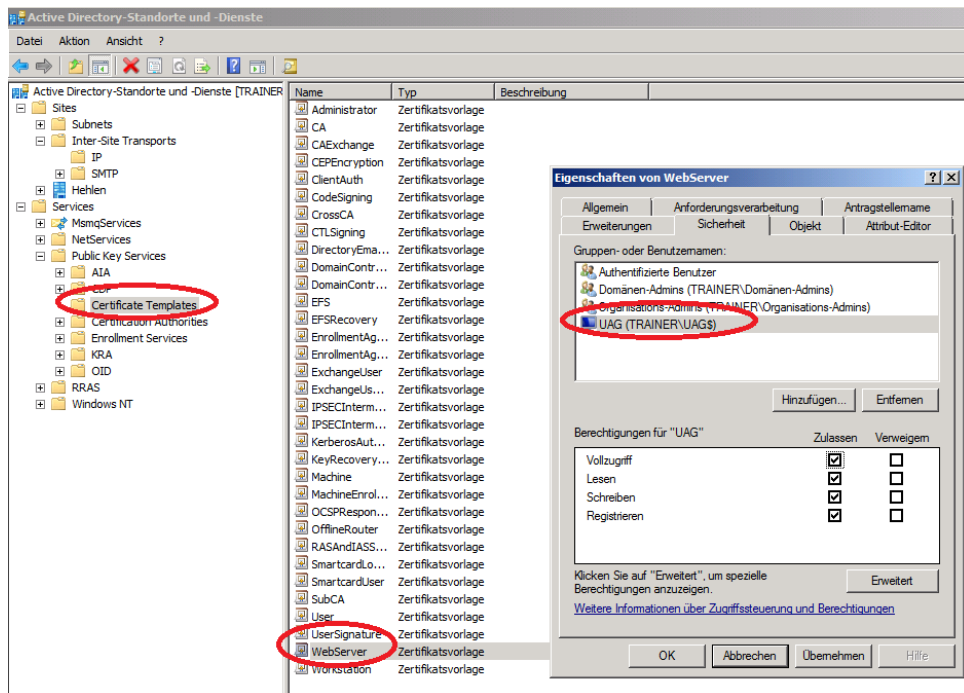
The IP-HTTPS certificate must have a private key.

The IP-HTTPS certificate must be imported directly into the personal store.

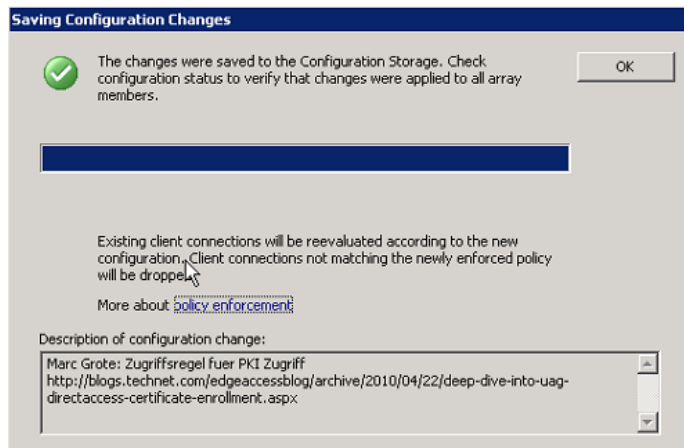
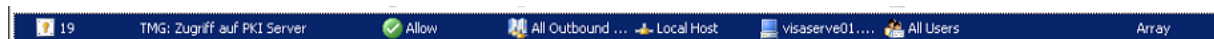
Zertifikate auf dem UAG Server anfordern

<http://blogs.technet.com/edgeaccessblog/archive/2010/04/22/deep-dive-into-uag-directaccess-certificate-enrollment.aspx>

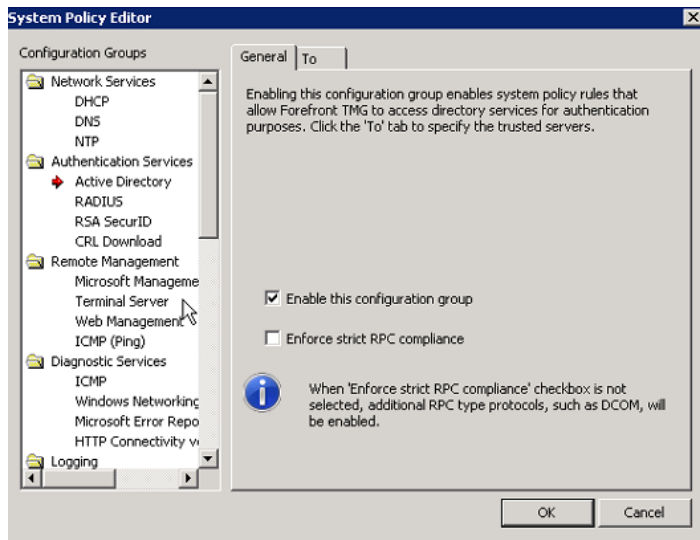
Template Berechtigungen



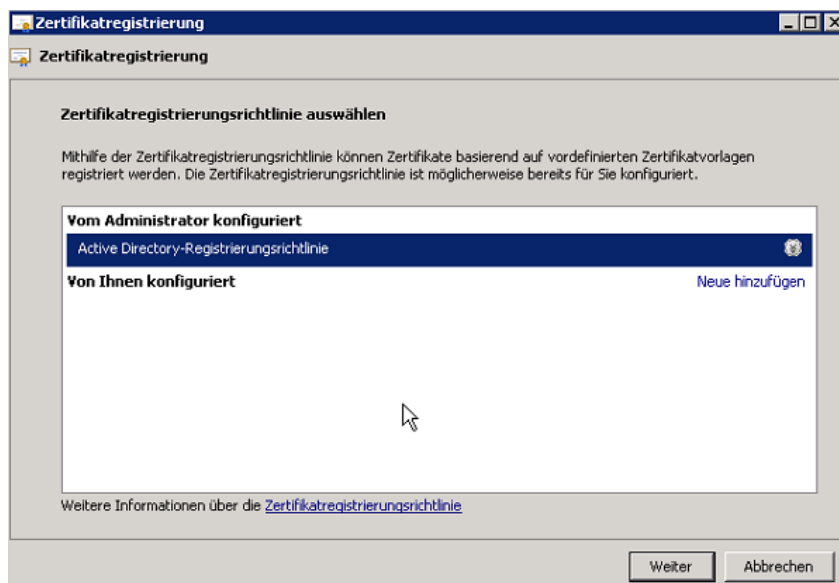
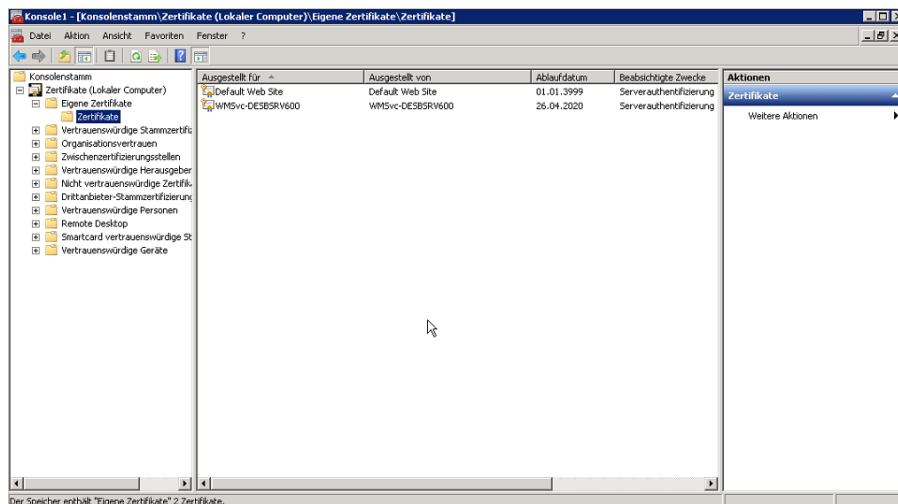
Firewallregel auf TMG Server fuer RPC Zertifikatanforderung

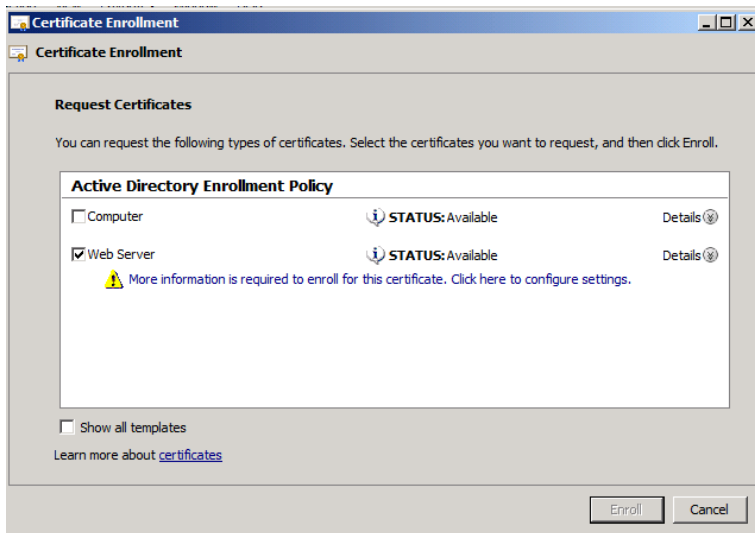


Strict RPC Checking ausschalten

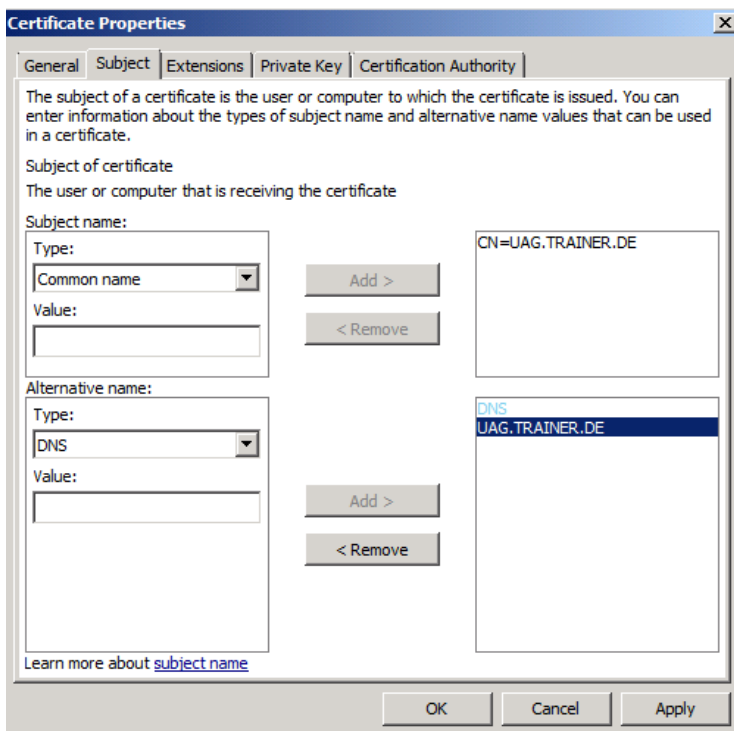


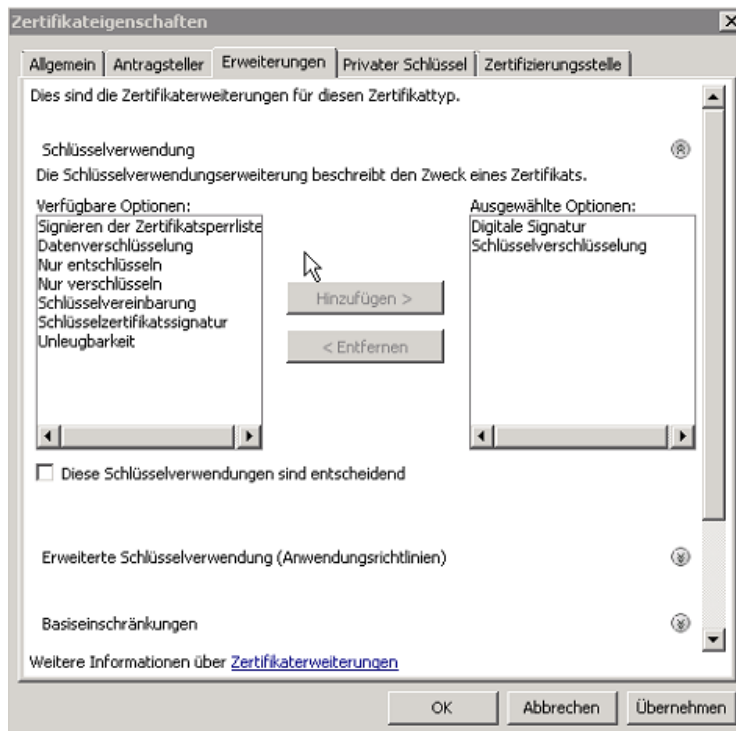
Neues Zertifikat am UAG Server fuer DirectAccess anfordern



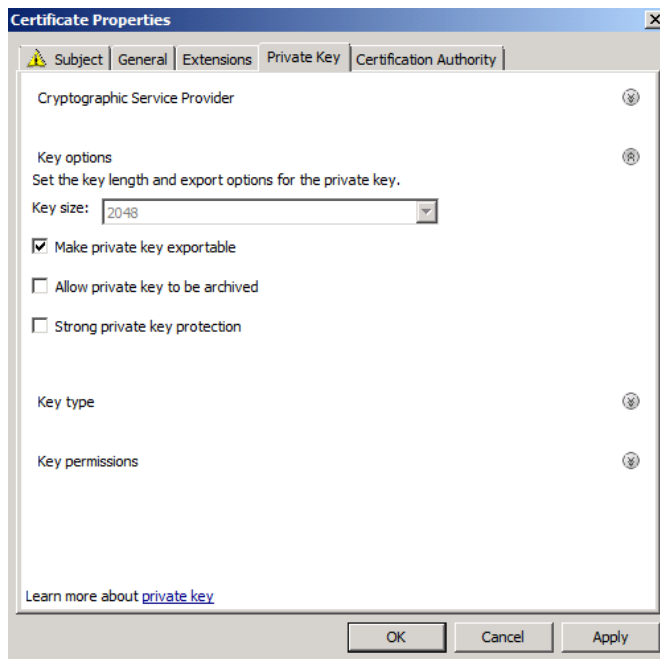


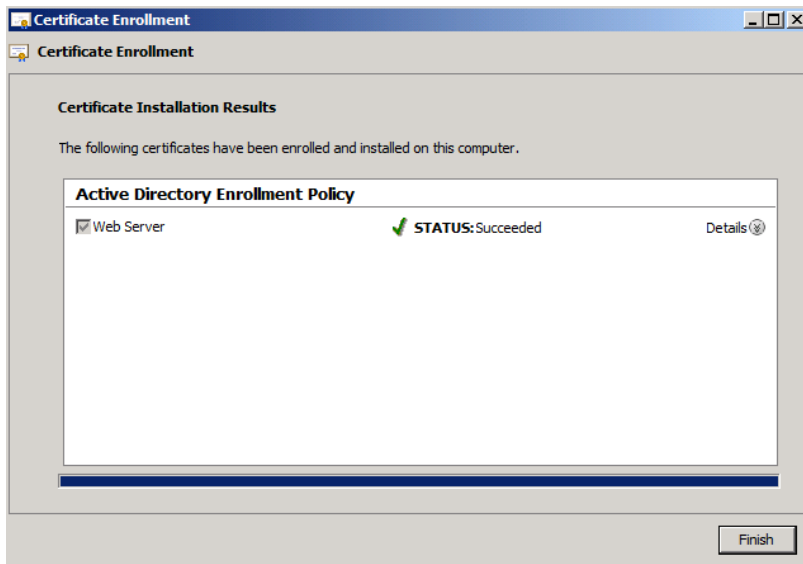
Common Name und SAN angeben



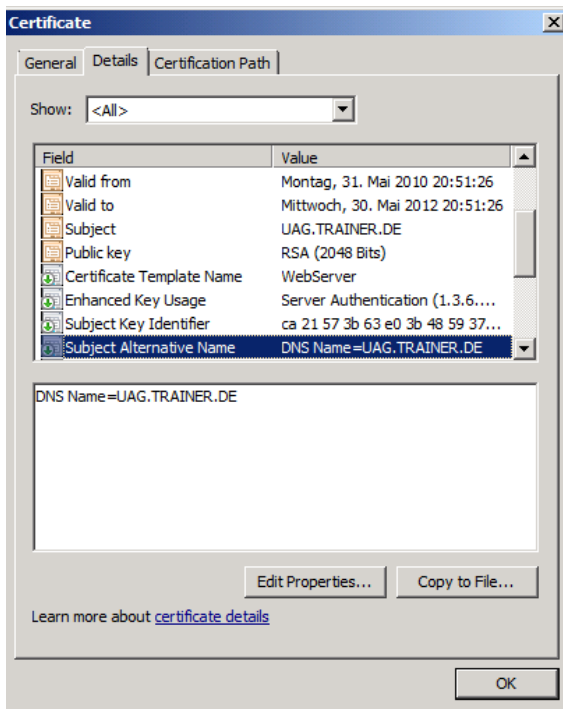


Private Key Exportable

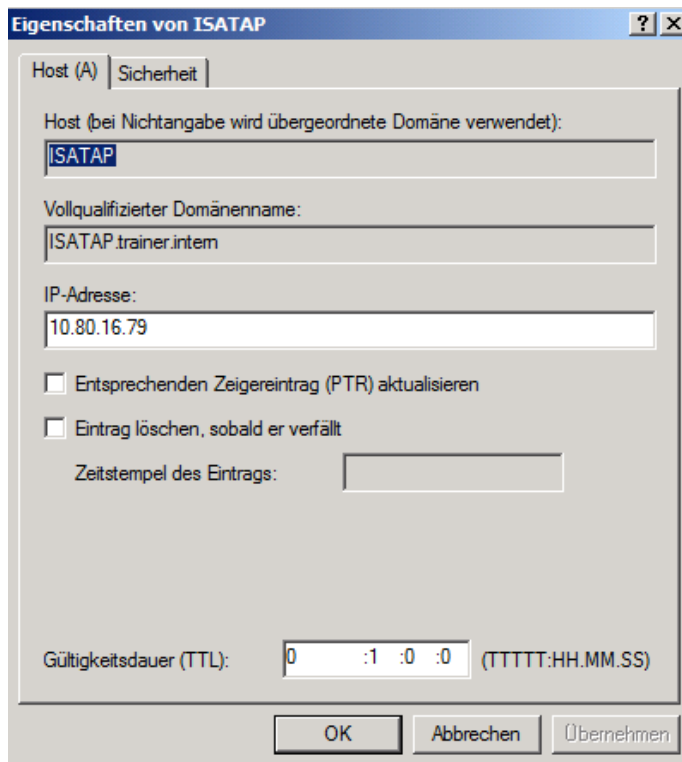




Eigenschaften



ISATAP Host Eintrag erstellen

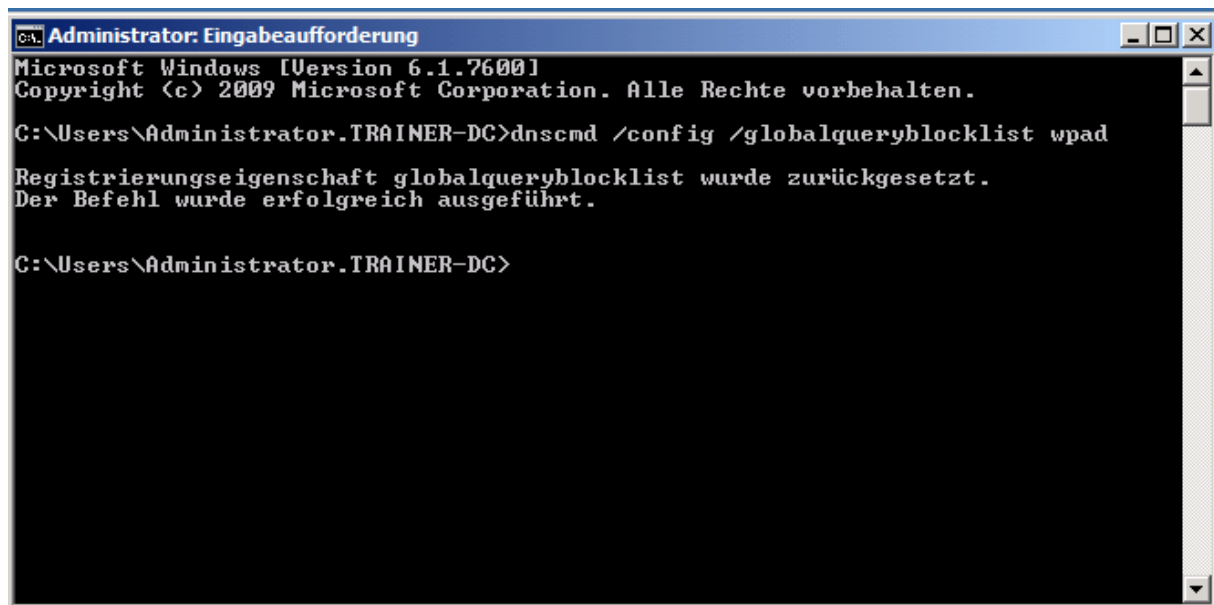


The screenshot shows the 'Eigenschaften von ISATAP' dialog box with the 'Host (A)' tab selected. The fields are filled with the following information:

- Host (bei Nichtangabe wird übergeordnete Domäne verwendet): ISATAP
- Vollqualifizierter Domänenname: ISATAP.trainer.intern
- IP-Adresse: 10.80.16.79
- Entsprechenden Zeigereintrag (PTR) aktualisieren
- Eintrag löschen, sobald er verfällt
- Zeitstempel des Eintrags: (empty field)
- Gültigkeitsdauer (TTL): 0 :1 :0 :0 (TTTTT:HH.MM.SS)

Buttons at the bottom: OK, Abbrechen, Übernehmen.

ISATAP aus der DNS GlobalQueryBlocklist entfernen



```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

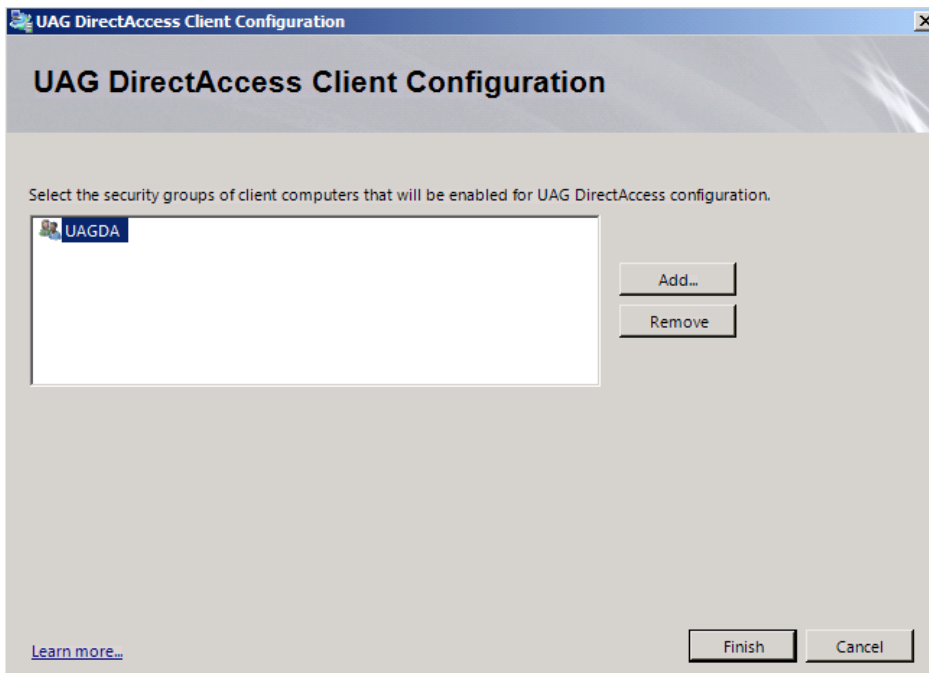
C:\Users\Administrator.TRAINER-DC>dnscmd /config /globalqueryblocklist wpad

Registrierungseigenschaft globalqueryblocklist wurde zurückgesetzt.
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.

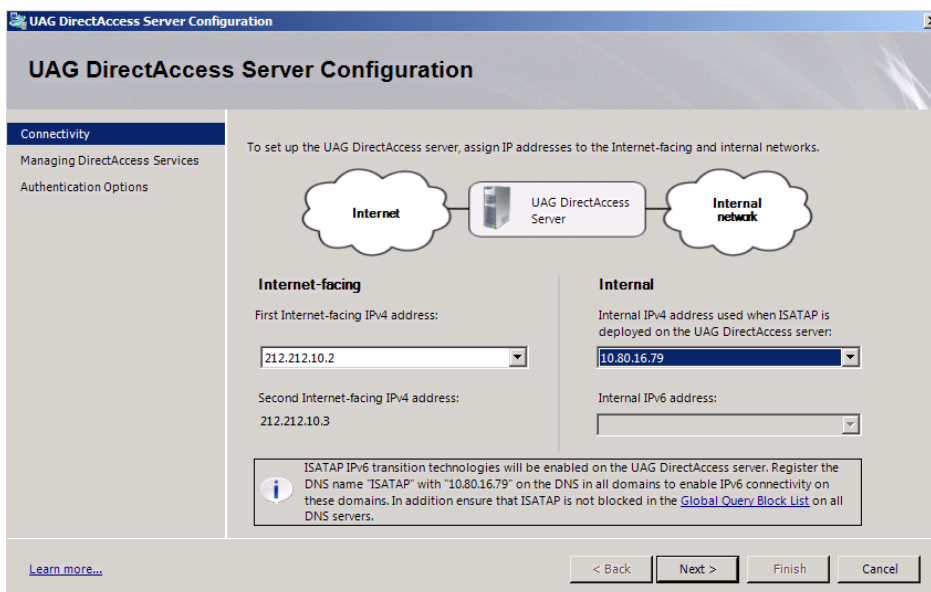
C:\Users\Administrator.TRAINER-DC>
```

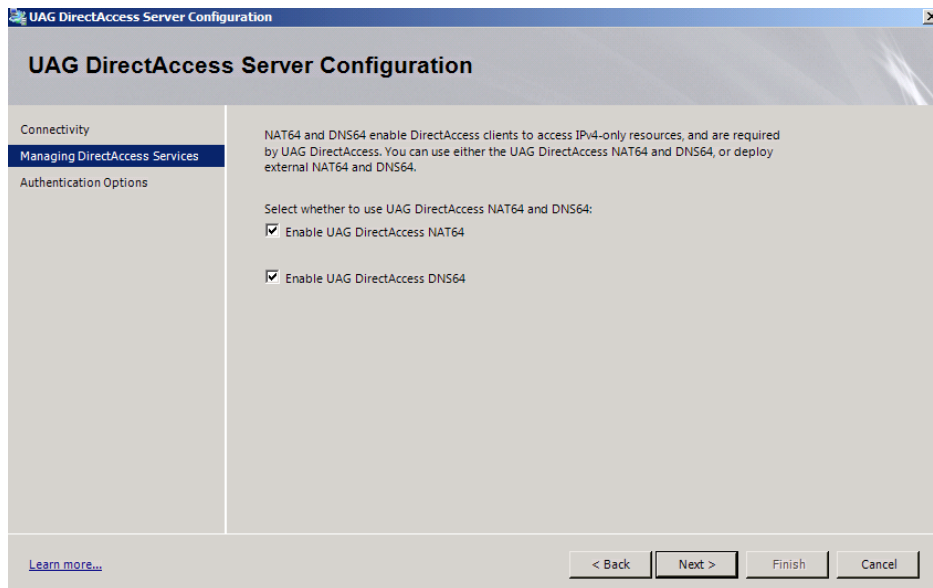
DirectAccess einrichten

AD Gruppe fuer den DA Zugriff angeben



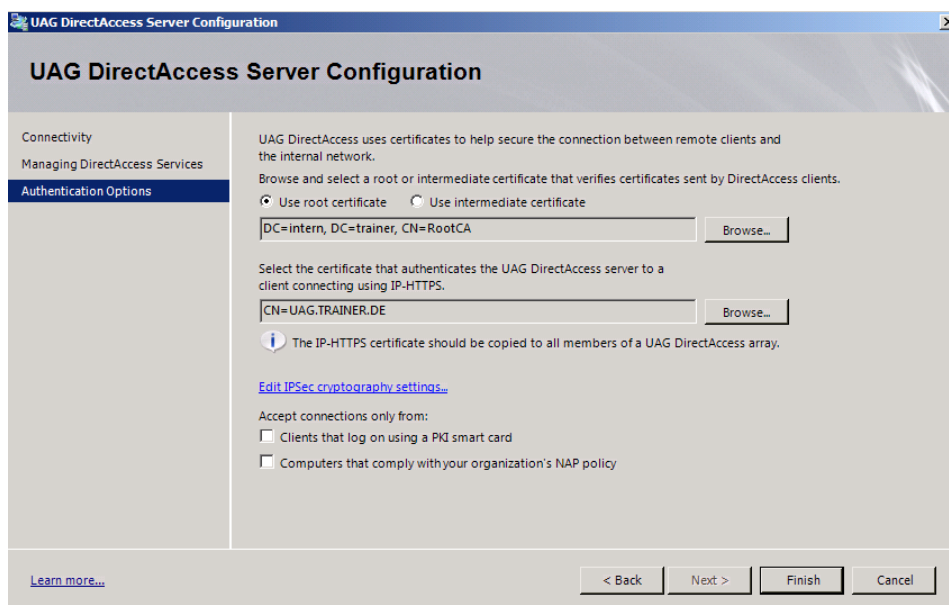
Interne IP v4 Adresse angeben und erste oeffentliche Ipv4 IP





Root CA Certificate angeben

Das IP-HTTPS Zertifikat angeben. Ein Computerzertifikat muss ebenfalls vorhanden sein und auf den CN des internen FQDN des DA Server ausgestellt sein



FQDN des internen NLS Server angeben

The screenshot shows the 'Infrastructure Server Configuration' wizard at the 'Network Location Server' step. The left sidebar contains 'Network Location Server', 'DNS Suffixes', and 'Management Servers and DCs'. The main area explains that an internal network location server helps a client computer determine its connection. A text box contains 'https://trainer-dc.trainer.intern/' with a 'Validate' button. Below it, a message states: 'It is recommended that you use a high availability network location server. If the HTTPS URL is unavailable, client connectivity may be disrupted.' A green checkmark icon indicates 'Validation successful. The URL https://trainer-dc.trainer.intern/ is reachable.' At the bottom, there are navigation buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel', along with a 'Learn more...' link.

Infrastructure Server Configuration

Network Location Server

An internal network location server helps a client computer to determine whether it is connected to the Internet or to the internal network.

Enter the HTTPS URL of the network location server.

https://

Example: insideoutside.corp.contoso.com

i It is recommended that you use a high availability network location server. If the HTTPS URL is unavailable, client connectivity may be disrupted.

✓ Validation successful. The URL https://trainer-dc.trainer.intern/ is reachable.

[Learn more...](#)

Interne DNS Namensraeume angeben

The screenshot shows the 'Infrastructure Server Configuration' wizard at the 'DNS Suffixes' step. The left sidebar contains 'Network Location Server', 'DNS Suffixes', and 'Management Servers and DCs'. The main area asks to enter the name suffixes and IP addresses of internal DNS servers. A table lists the suffixes and their corresponding DNS server IP addresses. Below the table, there are radio button options for local name resolution.

Infrastructure Server Configuration

DNS Suffixes

Enter the name suffixes and IP addresses of internal DNS servers used to resolve DNS suffix queries.

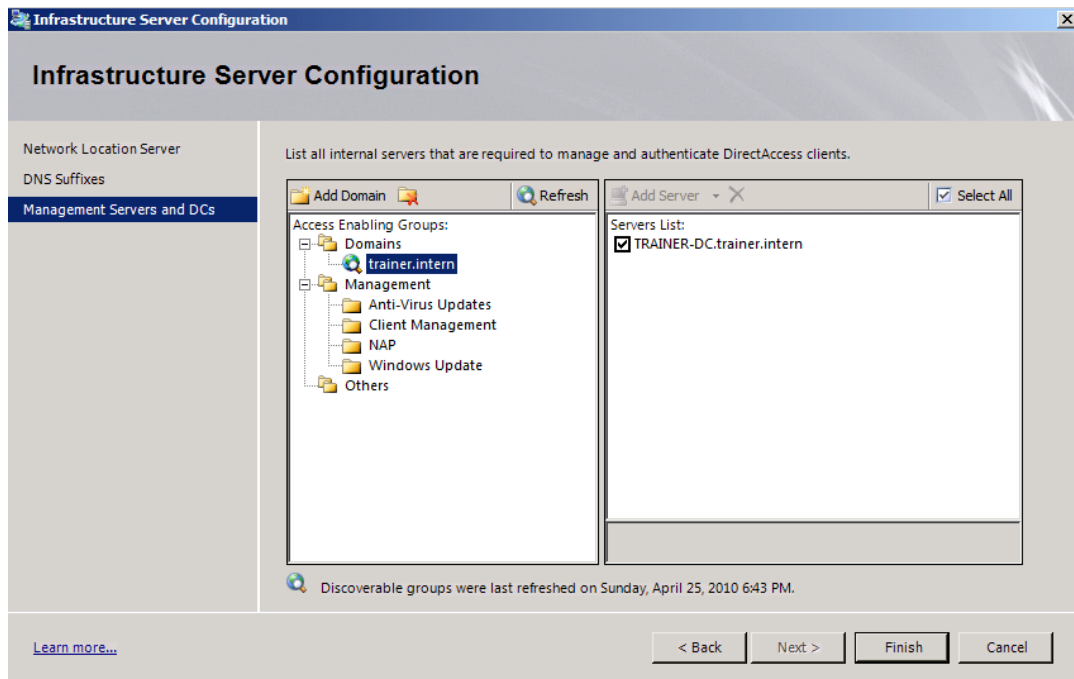
| | Name Suffix | IP address of DNS Server |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| | *.trainer.intern | [DNS64] |
| | trainer-dc.trainer.intern | [Excluded] |
| * | Double-click here to add... | |

Select a local name resolution option:

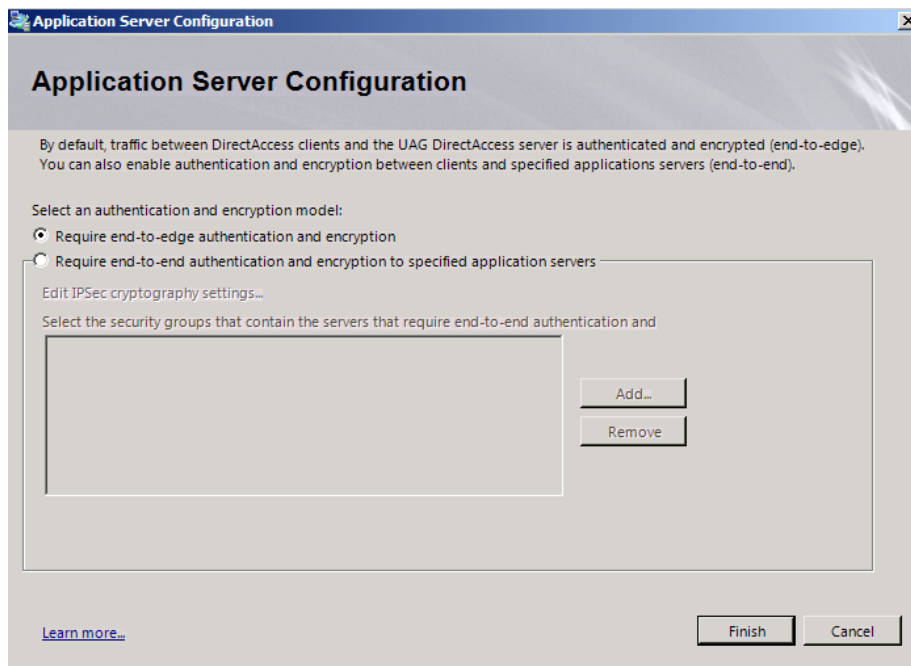
- Only use local name resolution if the name does not exist in DNS (most restrictive)
- Fall back to local name resolution if the name does not exist in DNS or the DNS servers are unreachable when the client computer is on a private network (recommended)
- Fall back to local name resolution for any kind of DNS resolution error (least secure)

[Learn more...](#)

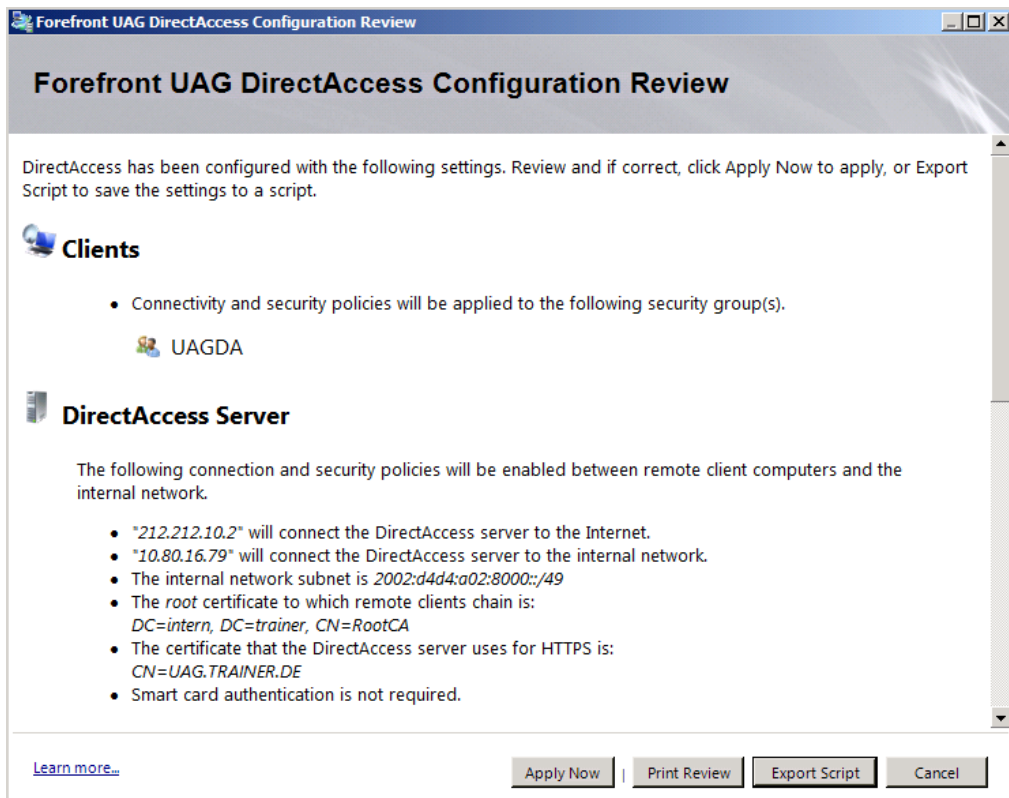
Infrastruktur Server Zusammenfassung



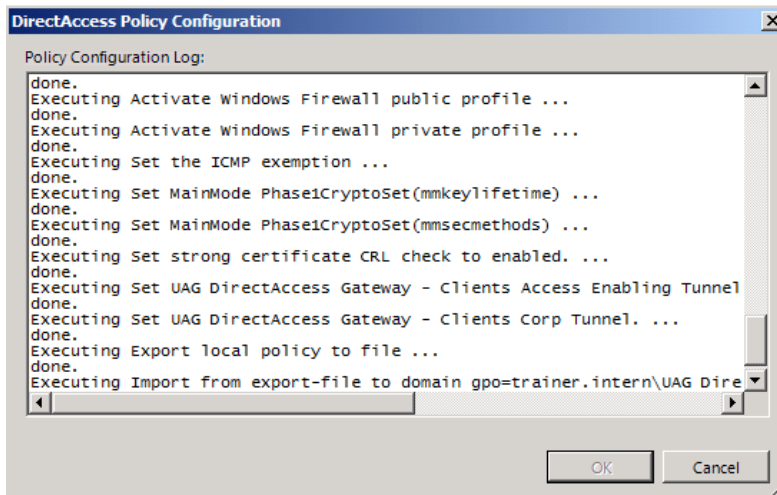
End to Edge Aut. Und Verschlüsselung



Zusammenfassung der Konfiguration



Policy wird erstellt

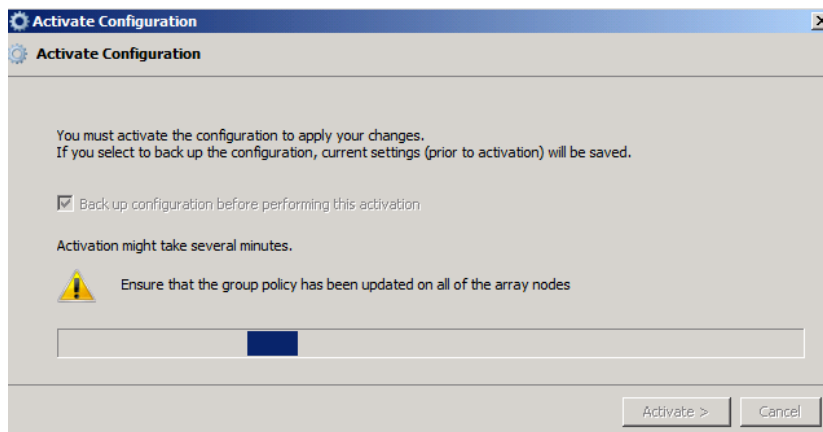


Powershell Skript

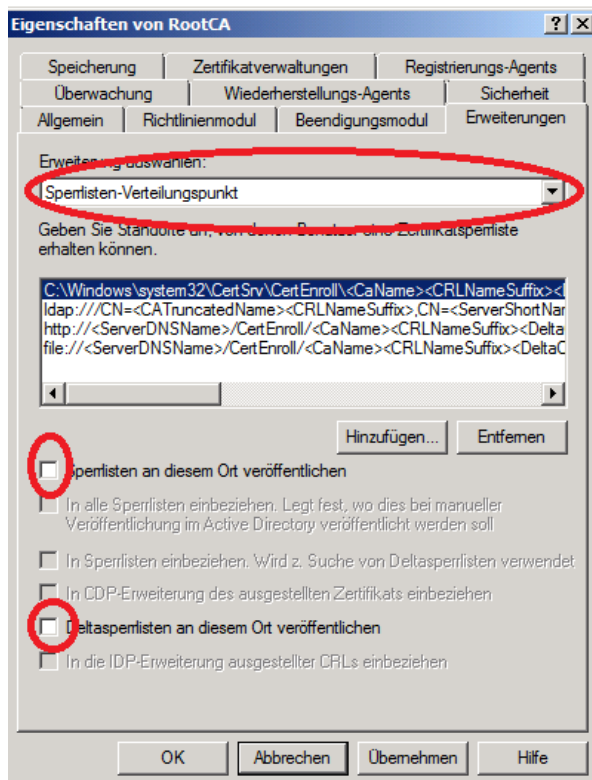
```
UAGDirectAccess_GroupPolicy.ps1 - Notepad
File Edit Format View Help
# UAGDA Group Policy Configuration Script.
# Generated on Monday, 31 May 2010 19:24 UTC.
# Generator Version 4.0.0.0

# Runtime variables
Param(
[parameter(Mandatory=$False, ValueFromPipeline=$true, HelpMessage="Additional domains(separa
[parameter(Mandatory=$False, ValueFromPipeline=$true, HelpMessage="Additional domains(separa
)
# Static variables
if (-not ${UAGDA_ACCESS_ENABLING_ADDRESSES_ALL}) { ${UAGDA_ACCESS_ENABLING_ADDRESSES_ALL}="2
if (-not ${UAGDA_CERT_MACHINE_AUTH}) { ${UAGDA_CERT_MACHINE_AUTH}="DC=intern, DC=trainer, CN:
if (-not ${UAGDA_CERT_TYPE}) { ${UAGDA_CERT_TYPE}="root" }
if (-not ${UAGDA_CLIENTDNS_FALLBACK}) { ${UAGDA_CLIENTDNS_FALLBACK}="2" }
if (-not ${UAGDA_DTE_ACCESS}) { ${UAGDA_DTE_ACCESS}="2002:d4d4:a03::d4d4:a03" }
if (-not ${UAGDA_DTE_CORP}) { ${UAGDA_DTE_CORP}="2002:d4d4:a02::d4d4:a02" }
if (-not ${UAGDA_GATEWAY_PUBLIC_IP}) { ${UAGDA_GATEWAY_PUBLIC_IP}="212.212.10.2" }
if (-not ${UAGDA_IPHTTPS_URL}) { ${UAGDA_IPHTTPS_URL}="https://uag.trainer.de:443/IPHTTPS" }
if (-not ${UAGDA_IPSEC_E2E_QM_SECMETHODS}) { ${UAGDA_IPSEC_E2E_QM_SECMETHODS}="esp:sha256-noi
if (-not ${UAGDA_IPSEC_MM_KEYLIFETIME}) { ${UAGDA_IPSEC_MM_KEYLIFETIME}="60min,0sess" }
if (-not ${UAGDA_IPSEC_MM_SECMETHODS}) { ${UAGDA_IPSEC_MM_SECMETHODS}="dhgroup2:aes128-sha25
if (-not ${UAGDA_IPSEC_QM_SECMETHODS}) { ${UAGDA_IPSEC_QM_SECMETHODS}="esp:sha1-aes192+60min
if (-not ${UAGDA_NCSI_DNSPROBECONTENT}) { ${UAGDA_NCSI_DNSPROBECONTENT}=":1" }
if (-not ${UAGDA_NCSI_DNSPROBEHOST}) { ${UAGDA_NCSI_DNSPROBEHOST}="UAGDirectAccess-corpConne
if (-not ${UAGDA_NCSI_SITEPREFIXES}) { ${UAGDA_NCSI_SITEPREFIXES}="2002:d4d4:a02:8000:/49,2
if (-not ${UAGDA_NID_ADDRESS}) { ${UAGDA_NID_ADDRESS}="2002:d4d4:a02:8000:0:5efe:10.80.16.80
if (-not ${UAGDA_NID_URL}) { ${UAGDA_NID_URL}="https://trainer-dc.trainer.intern/" }
if (-not ${UAGDA_POLICY_APPSERV}) { ${UAGDA_POLICY_APPSERV}="UAG DirectAccess: AppServer{f7b
if (-not ${UAGDA_POLICY_CLIENT}) { ${UAGDA_POLICY_CLIENT}="UAG DirectAccess: Client{3491980e
if (-not ${UAGDA_POLICY_GATEWAY}) { ${UAGDA_POLICY_GATEWAY}="UAG DirectAccess: DaServer{ab99:
if (-not ${UAGDA_PREFIX_CORP_EXCLUSION}) { ${UAGDA_PREFIX_CORP_EXCLUSION}="::-2002:d4d4:a02:
if (-not ${UAGDA_PREFIX_CORP}) { ${UAGDA_PREFIX_CORP}="2002:d4d4:a02:8000:/49" }
if (-not ${UAGDA_PREFIX_IPHTTPS_CLIENT}) { ${UAGDA_PREFIX_IPHTTPS_CLIENT}="2002:d4d4:a02:810
if (-not ${UAGDA_SECGRP_APPSERV_DOMAINS}) { ${UAGDA_SECGRP_APPSERV_DOMAINS}="DC=trainer,DC=i
if (-not ${UAGDA_SECGRP_CLIENT_DOMAINS}) { ${UAGDA_SECGRP_CLIENT_DOMAINS}="DC=trainer,DC=int
```

Konfiguration aktivieren



Sperrlisten Verteilungspunkt und AIA Verteilungspunkt Publishing entfernen



IP Konfiguration pruefen

```
Administrator: Command Prompt
Tunnel adapter 6T04 Adapter:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Microsoft 6to4 Adapter
Physical Address . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IPv6 Address . . . . . : 2002:d4d4:a02::d4d4:a02(Preferred)
IPv6 Address . . . . . : 2002:d4d4:a03::d4d4:a03(Preferred)
Default Gateway . . . . . : 
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                       fec0:0:0:ffff::2%1
                       fec0:0:0:ffff::3%1

NetBIOS over Tcpip. . . . . : Disabled

Tunnel adapter Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Microsoft Teredo Tunneling Adapter
Physical Address . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::8000:f227:2b2b:f5fd%27(Preferred)
Default Gateway . . . . . : 
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Disabled

Tunnel adapter isatap.trainer.intern:

Connection-specific DNS Suffix . : trainer.intern
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
Physical Address . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IPv6 Address . . . . . : 2002:d4d4:a02:8000:0:5efe:10.80.16.79(Pre
ferred)
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::5efe:10.80.16.79%28(Preferred)
Default Gateway . . . . . : 
DNS Servers . . . . . : 10.80.16.80
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Disabled

Tunnel adapter isatap.{655D76D0-5179-4B8C-9234-28C27947E5FC}:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #2
Physical Address . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::200:5efe:212.212.10.2%29(Preferred)

Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::200:5efe:212.212.10.3%29(Preferred)

Default Gateway . . . . . : 
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                       fec0:0:0:ffff::2%1
                       fec0:0:0:ffff::3%1

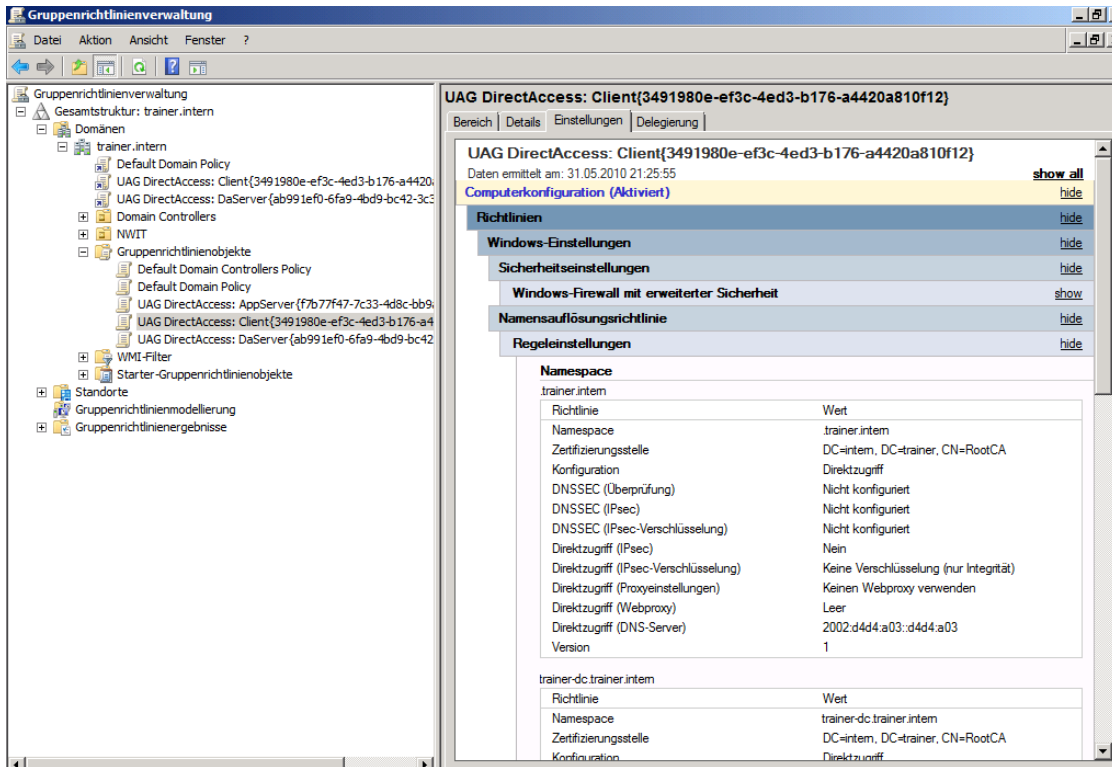
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Disabled
```

DNS Eintraege pruefen

| Name | Typ | Daten | Zeitstempel |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|
| (identisch mit übergeordnetem Ordner) | Autoritätsursprung (SOA) | [135], trainer-dc.trainer.int... | Static |
| (identisch mit übergeordnetem Ordner) | Namenserver (NS) | trainer-dc.trainer.intern. | Static |
| (identisch mit übergeordnetem Ordner) | Host (A) | 10.80.16.80 | 31.05.2010 07:00:00 |
| (identisch mit übergeordnetem Ordner) | IPv6 Host (AAAA) | 2002:d4d4:0a02:8000:0000... | 31.05.2010 22:00:00 |
| _msdcs | | | |
| _sites | | | |
| _tcp | | | |
| _udp | | | |
| DomainDnsZones | | | |
| ForestDnsZones | | | |
| ISATAP | Host (A) | 10.80.16.79 | Static |
| marcimarc | | | |
| trainer-dc | Host (A) | 10.80.16.80 | Static |
| UAG | Host (A) | 10.80.16.79 | 31.05.2010 21:00:00 |
| UAG | IPv6 Host (AAAA) | 2002:d4d4:0a02:8000:0000... | 31.05.2010 21:00:00 |
| UAGDirectAccess-corpConnectivityHost | IPv6 Host (AAAA) | 0000:0000:0000:0000:0000... | 31.05.2010 21:00:00 |
| win7Client | IPv6 Host (AAAA) | 2002:c009:c82d:0000:0000... | 14.05.2010 11:00:00 |

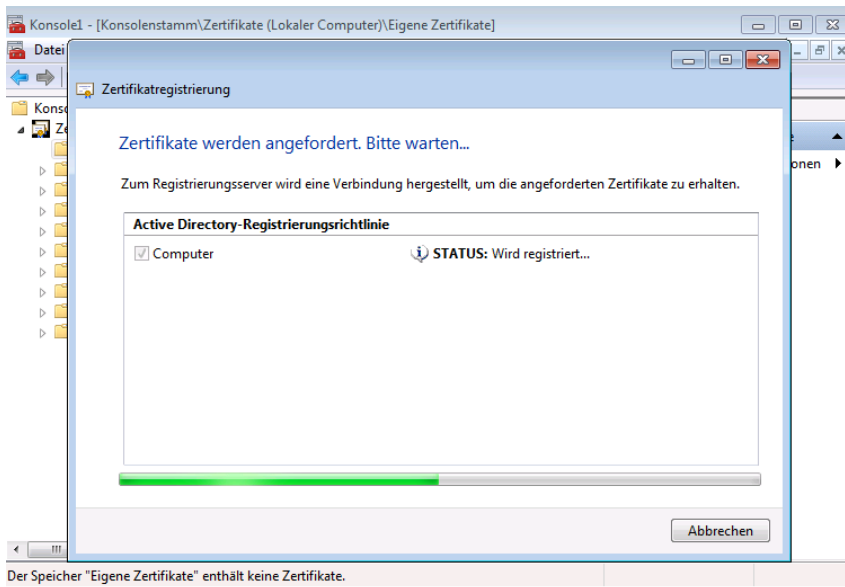
Group Policies

| Name | Objektstatus | WMI-Filter | Geändert |
|------------------------------------|--------------------------|------------|-----------|
| Default Domain Controllers Policy | Aktiviert | Keine | 25.04.201 |
| Default Domain Policy | Aktiviert | Keine | 13.02.201 |
| UAG DirectAccess: AppServer{7... | Benutzerkonfiguration... | Keine | 31.05.201 |
| UAG DirectAccess: Client{349198... | Benutzerkonfiguration... | Keine | 31.05.201 |
| UAG DirectAccess: DaServer{ab... | Benutzerkonfiguration... | Keine | 31.05.201 |

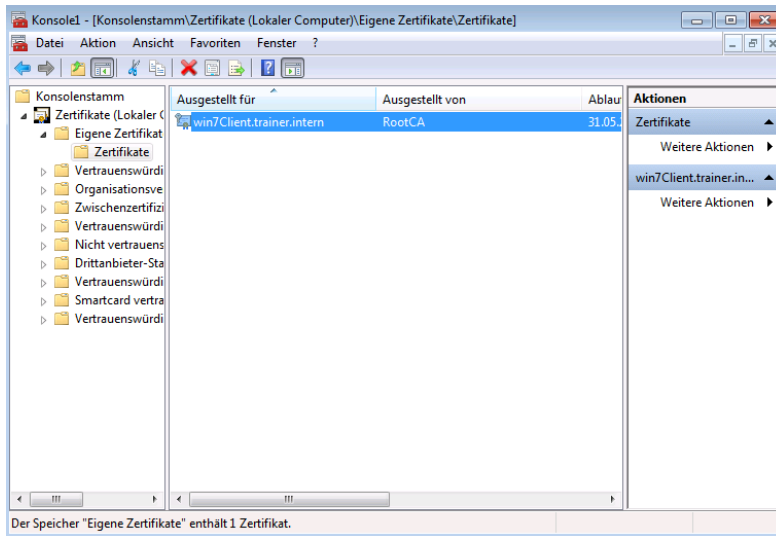


Client

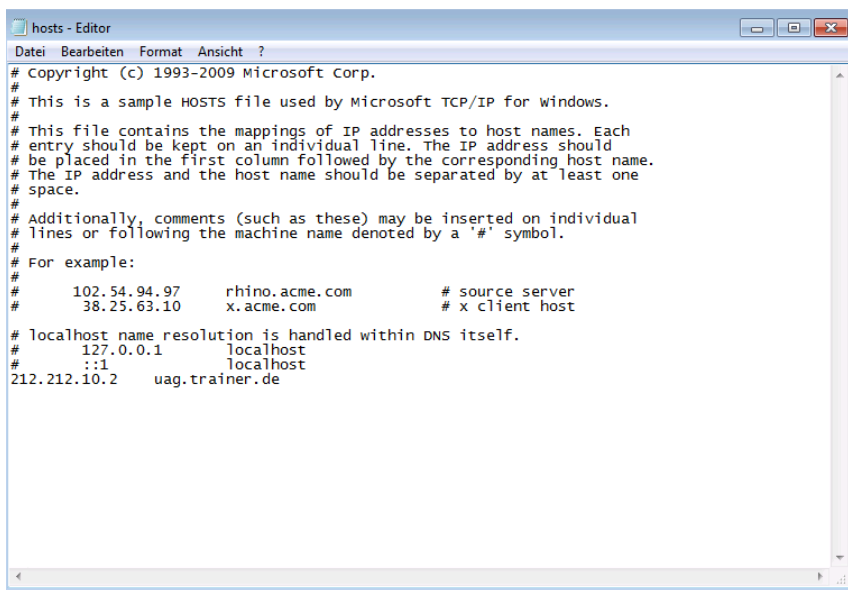
Computer Zertifikat anfordern



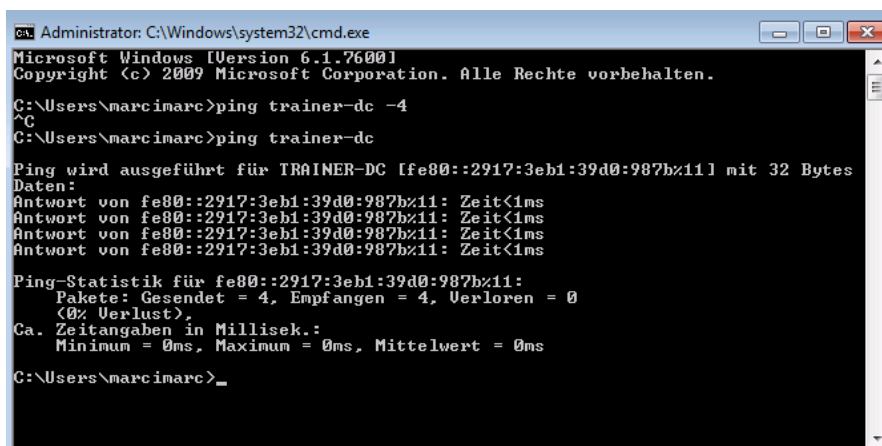
Ausgestellt auf den internen FQDN



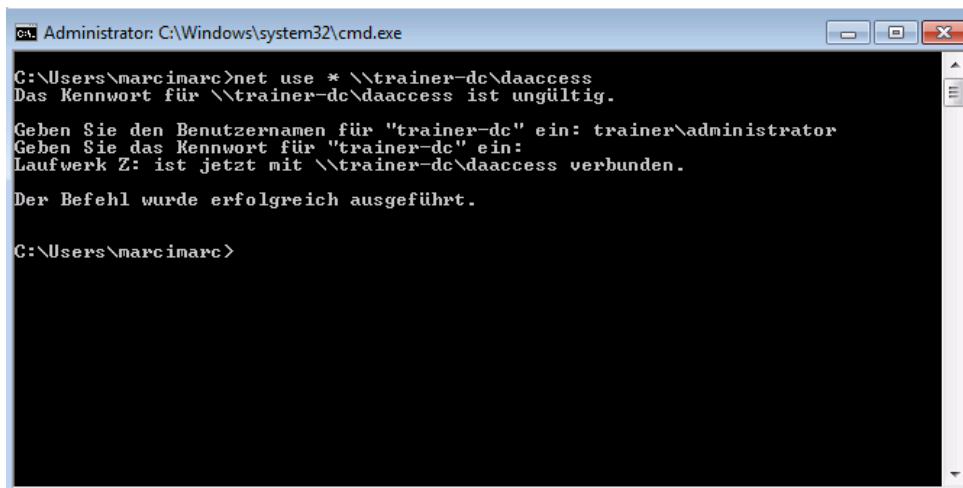
HOSTS Datei fuer Demoumgebung auf dem Windows 7 Ultimate oder EE Client patchen



Test



Success



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

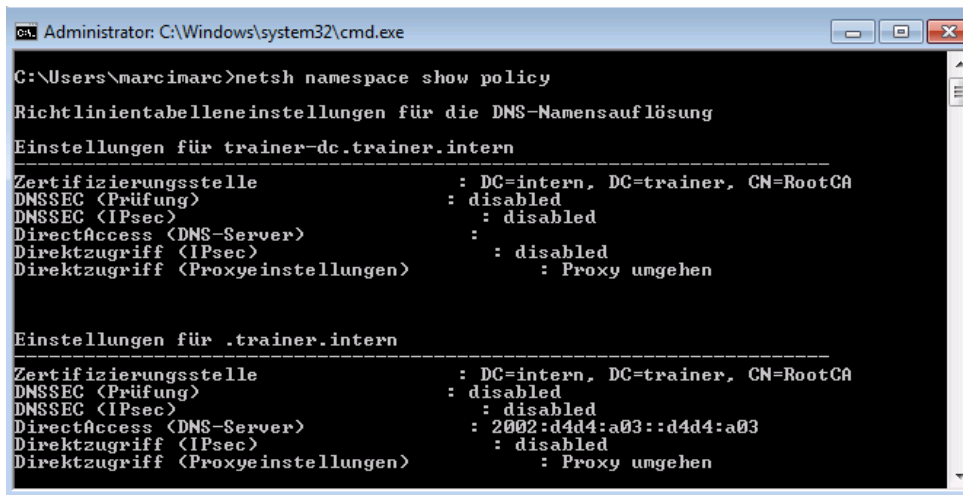
C:\Users\marcinarc>net use * \\trainer-dc\daaccess
Das Kennwort für \\trainer-dc\daaccess ist ungültig.

Geben Sie den Benutzernamen für "trainer-dc" ein: trainer\administrator
Geben Sie das Kennwort für "trainer-dc" ein:
Laufwerk Z: ist jetzt mit \\trainer-dc\daaccess verbunden.

Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.

C:\Users\marcinarc>
```

NRPT pruefen



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

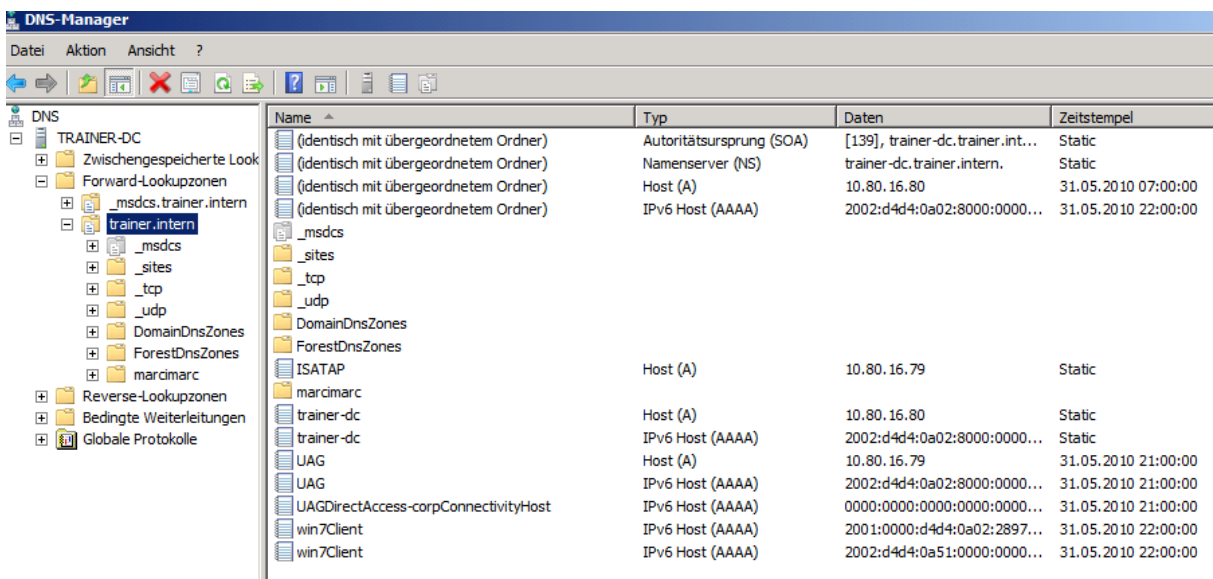
C:\Users\marcinarc>netsh namespace show policy

Richtlinientabelleneinstellungen für die DNS-Namensauflösung

Einstellungen für trainer-dc.trainer.intern
-----
Zertifizierungsstelle           : DC=intern, DC=trainer, CN=RootCA
DNSSEC <Prüfung>                : disabled
DNSSEC <IPsec>                  : disabled
DirectAccess <DNS-Server>       :
Direktzugriff <IPsec>           : disabled
Direktzugriff <Proxyeinstellungen> : Proxy umgehen

Einstellungen für .trainer.intern
-----
Zertifizierungsstelle           : DC=intern, DC=trainer, CN=RootCA
DNSSEC <Prüfung>                : disabled
DNSSEC <IPsec>                  : disabled
DirectAccess <DNS-Server>       : 2002:d4d4:a03::d4d4:a03
Direktzugriff <IPsec>           : disabled
Direktzugriff <Proxyeinstellungen> : Proxy umgehen
```

Win7 Client DNS Konfig



| Name | Typ | Daten | Zeitstempel |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|
| (identisch mit übergeordnetem Ordner) | Autoritätsursprung (SOA) | [139], trainer-dc.trainer.int... | Static |
| (identisch mit übergeordnetem Ordner) | Namensserver (NS) | trainer-dc.trainer.intern. | Static |
| (identisch mit übergeordnetem Ordner) | Host (A) | 10.80.16.80 | 31.05.2010 07:00:00 |
| (identisch mit übergeordnetem Ordner) | IPv6 Host (AAAA) | 2002:d4d4:0a02:8000:0000... | 31.05.2010 22:00:00 |
| _msdcs | | | |
| _sites | | | |
| _tcp | | | |
| _udp | | | |
| DomainDnsZones | | | |
| ForestDnsZones | | | |
| ISATAP | Host (A) | 10.80.16.79 | Static |
| marcinarc | | | |
| trainer-dc | Host (A) | 10.80.16.80 | Static |
| trainer-dc | IPv6 Host (AAAA) | 2002:d4d4:0a02:8000:0000... | Static |
| UAG | Host (A) | 10.80.16.79 | 31.05.2010 21:00:00 |
| UAG | IPv6 Host (AAAA) | 2002:d4d4:0a02:8000:0000... | 31.05.2010 21:00:00 |
| UAGDirectAccess-corpConnectivityHost | IPv6 Host (AAAA) | 0000:0000:0000:0000:0000... | 31.05.2010 21:00:00 |
| win7Client | IPv6 Host (AAAA) | 2001:0000:d4d4:0a02:2897... | 31.05.2010 22:00:00 |
| win7Client | IPv6 Host (AAAA) | 2002:d4d4:0a51:0000:0000... | 31.05.2010 22:00:00 |

Logging auf TMG Seite beim Client Verbindungsaufbau

The screenshot shows a Windows Firewall log entry. At the top, a blue header bar contains the following information: 31.05.2010 22:54:41, 212.212.10.81, 212.212.10.3, 0, and IPv6 Over IPv4 T... Initiate... Below the header is a scrollable area with a light blue background. The main entry is titled "Initiated Connection" in bold black text. To the right of the title, the text "UAG 31.05.2010 22:54:41" is displayed. Below the title, the following details are listed: "Log type: Firewall service", "Status: The operation completed successfully.", "Rule: [System] Direct Access mode: Allow IPv6 transition technologies traffic to Local Host", "Source: External (212.212.10.81)", "Destination: Local Host (212.212.10.3)", and "Protocol: IPv6 Over IPv4 Tunnel". At the bottom of the entry, there is a small icon and the text "Additional information".

31.05.2010 22:54:41 212.212.10.81 212.212.10.3 0 IPv6 Over IPv4 T... Initiate...

Initiated Connection

UAG 31.05.2010 22:54:41

Log type: Firewall service
Status: The operation completed successfully.
Rule: [System] Direct Access mode: Allow IPv6 transition technologies traffic to Local Host
Source: External (212.212.10.81)
Destination: Local Host (212.212.10.3)
Protocol: IPv6 Over IPv4 Tunnel
[Additional information](#)