

# Network Access Protection

mit Windows Server 2012 – Funktion DHCP

# 1 Inhaltsverzeichnis

|          |                              |           |
|----------|------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INHALTSVERZEICHNIS</b>    | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>VORBEREITUNGEN</b>        | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>ACTIVE DIRECTORY</b>      | <b>3</b>  |
| 3.1      | Installation                 | 3         |
| 3.2      | Konfiguration                | 7         |
| 3.3      | Aufbau der OU-Struktur       | 10        |
| <b>4</b> | <b>CLIENT</b>                | <b>11</b> |
| <b>5</b> | <b>DHCP</b>                  | <b>12</b> |
| 5.1      | Installation                 | 12        |
| 5.2      | Konfiguration                | 15        |
| <b>6</b> | <b>NETWORK POLICY SERVER</b> | <b>20</b> |
| 6.1      | Installation                 | 20        |
| 6.2      | Konfiguration DHCP für NAP   | 28        |
| 6.3      | Gruppenrichtlinie            | 32        |
| <b>7</b> | <b>ERGEBNIS</b>              | <b>35</b> |
| 7.1      | Erfolgreich                  | 35        |
| 7.2      | Nicht Erfolgreich            | 35        |
| <b>8</b> | <b>KONTROLLEN</b>            | <b>35</b> |

## 2 Vorbereitungen

Vorausgesetzt werden ein Windows Server 2012 und ein Windows 8 Client. Der Windows Server 2012 erhält eine fixe IP-Adresse 192.168.15.10, der Client erhält diese per DHCP.



192.168.15.10

### Installierte Rollen:

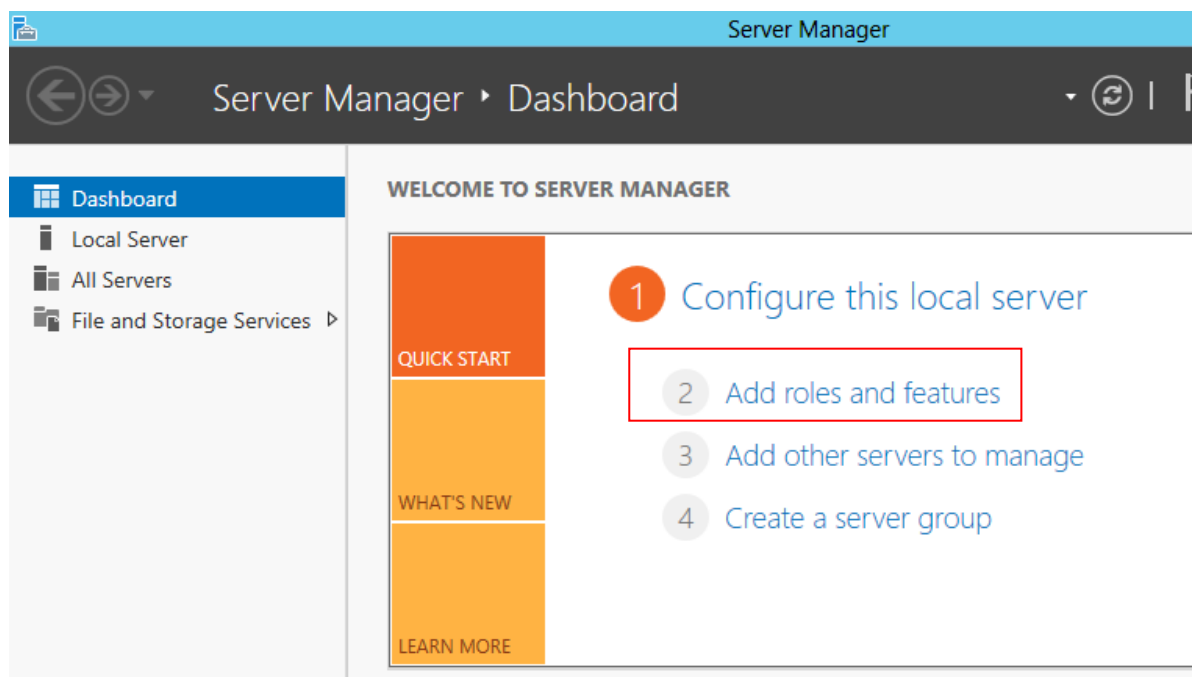
- Active Directory
- DNS
- DHCP
- NPS

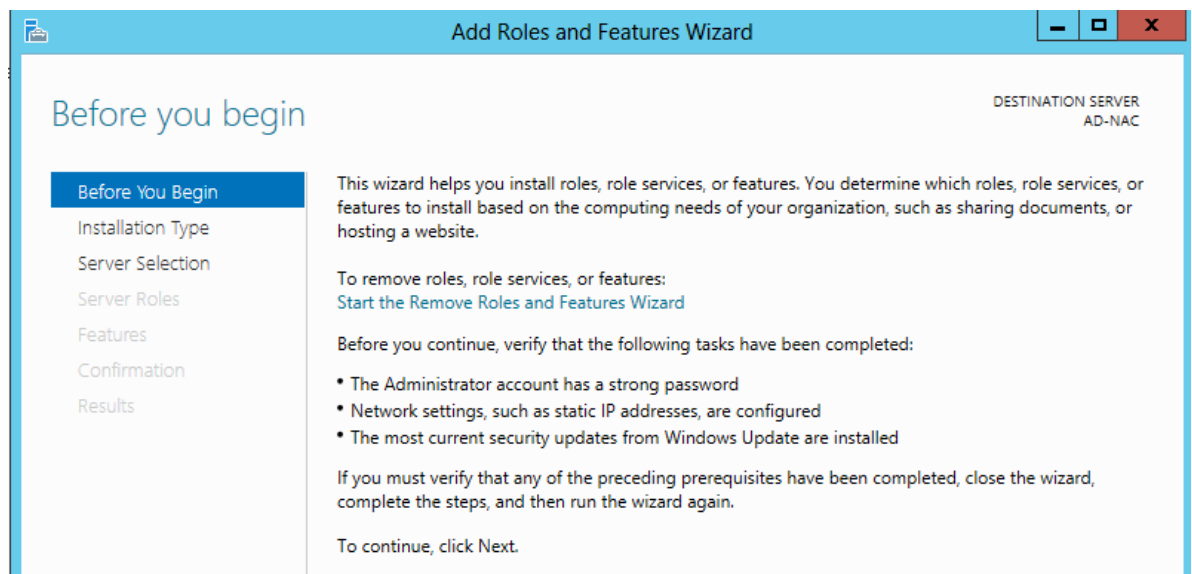


## 3 Active Directory

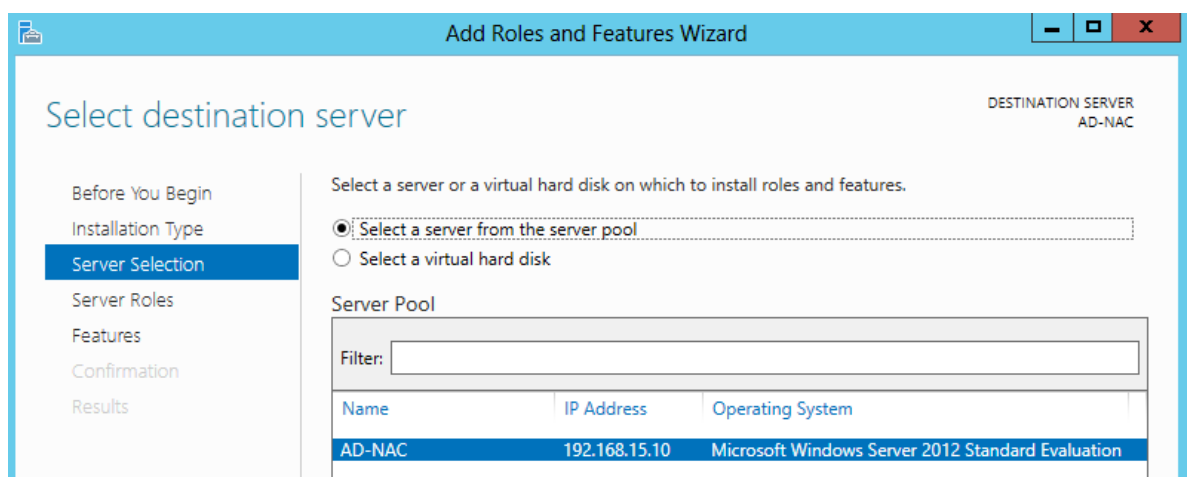
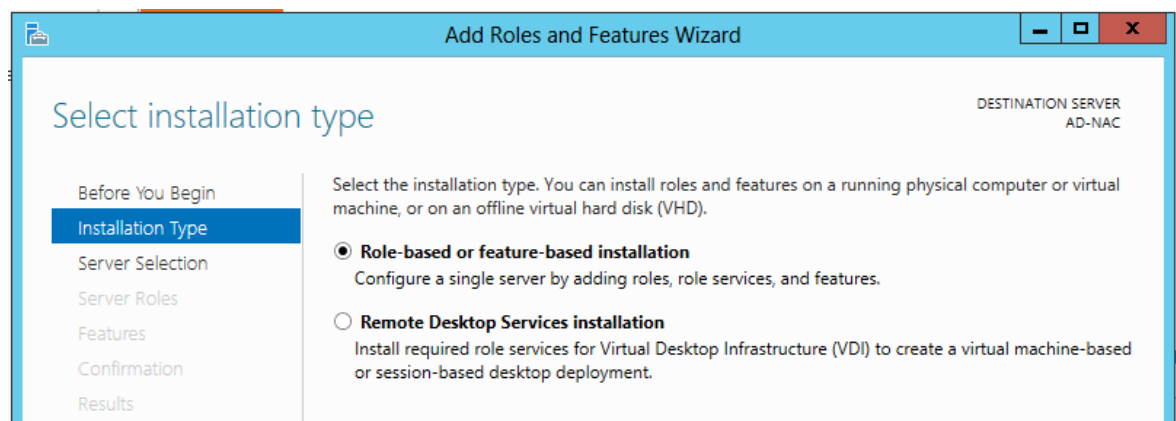
### 3.1 Installation

Als erstes wird im Server Manager die Rolle Active Directory Domain Services ausgewählt und installiert.

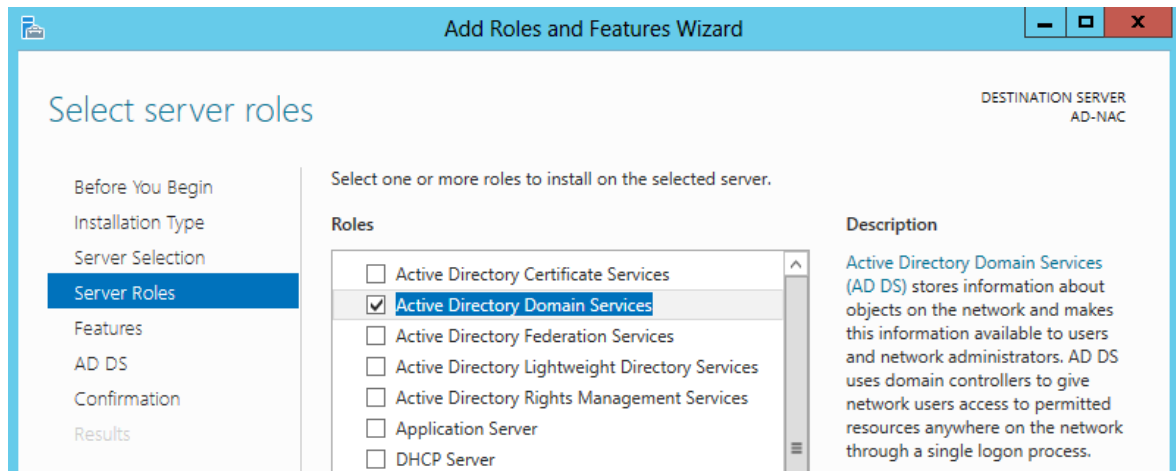




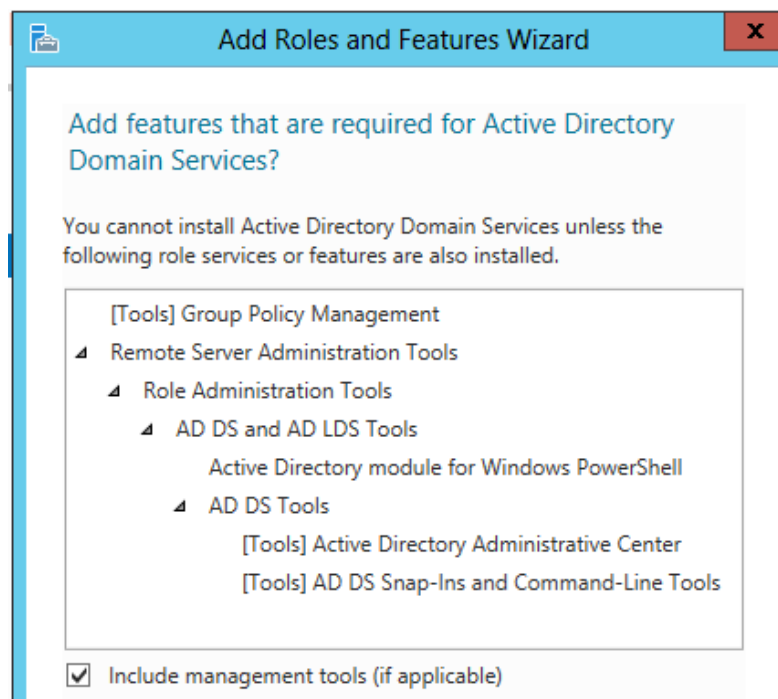
Die Rolle wird für diesen Server installiert.



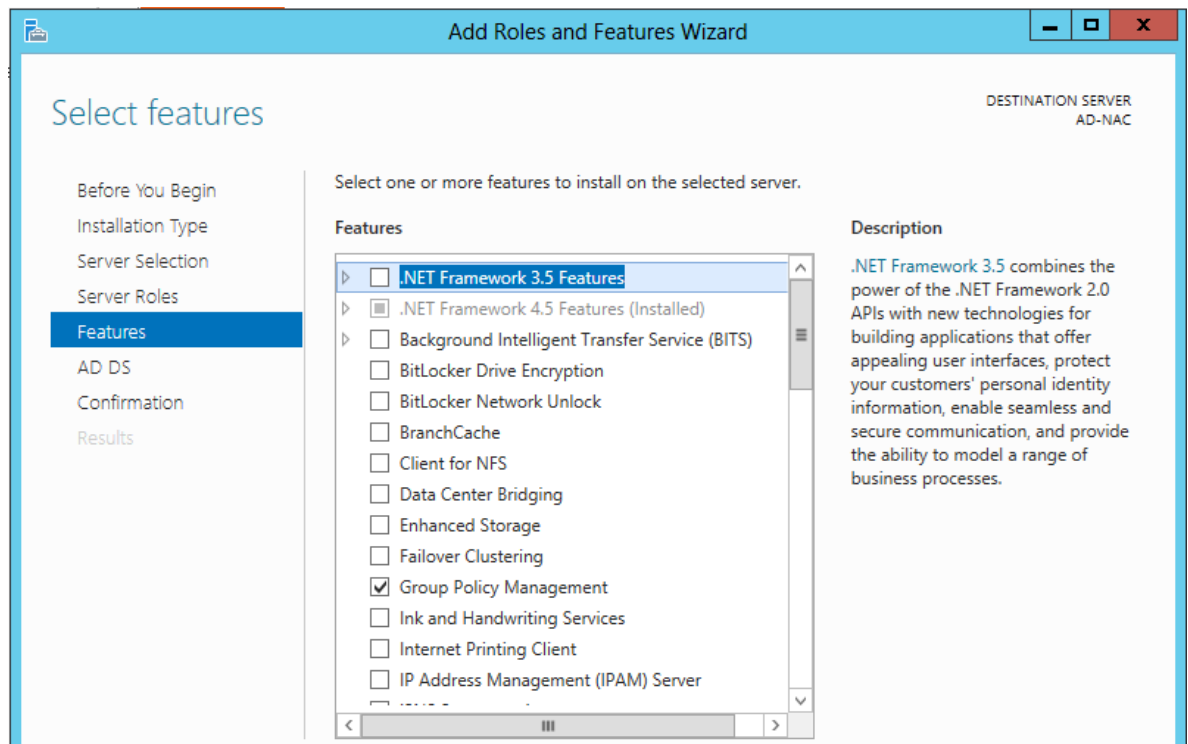
Die Rolle „Active Directory Domain Services“ wird angewählt,



und die notwendigen Features übernehmen.



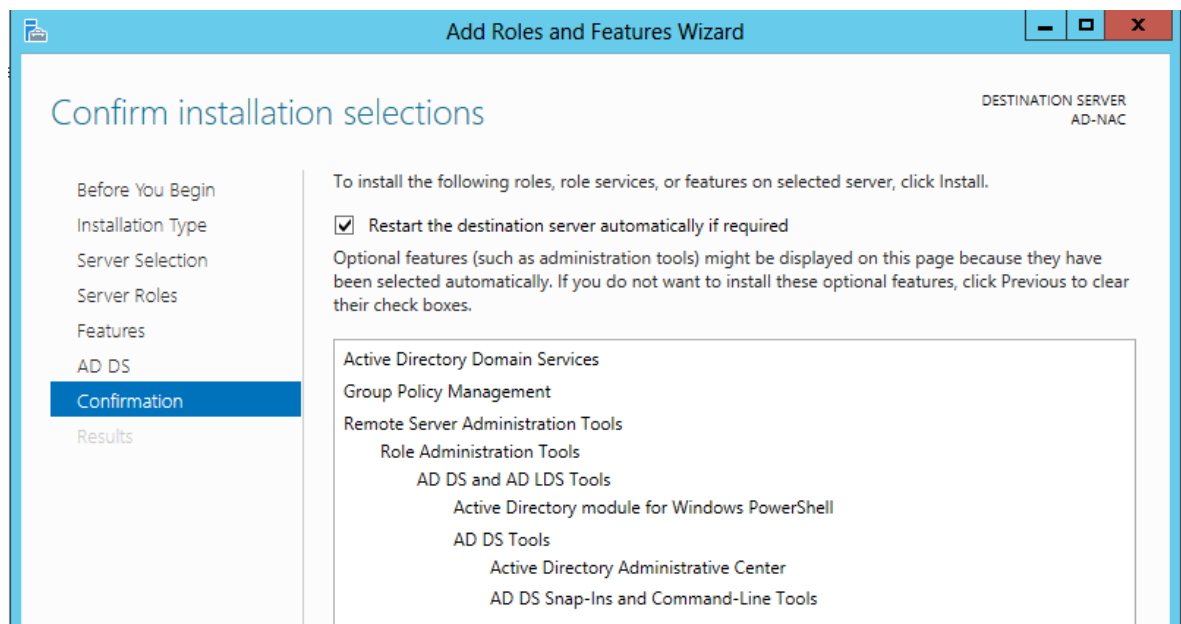
Und anschliessend die vorgeschlagenen Features übernehmen.



Danach folgen die Informationen zur Rolle „Active Directory Domain Services“...



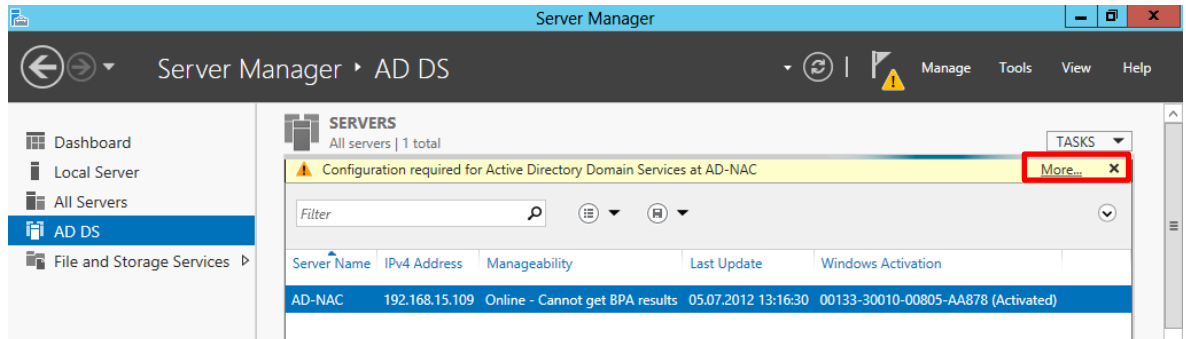
... die im nächsten Schritt zusammengefasst und bestätigt werden können. Falls notwendig, wird der Server bei gesetztem Häkchen automatisch neu gestartet.



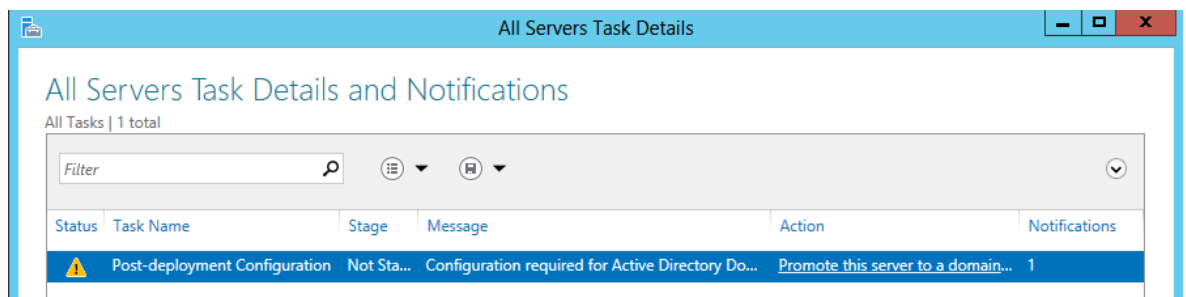
Nach Abschluss der Installation kann die Rolle AD DS konfiguriert werden.

## 3.2 Konfiguration

Um den AD Dienst zu konfigurieren, wird auf „More..“ im gelben Kästchen geklickt.



Mit einem Klick auf „Promote this server to a domain controller“ wird der Vorgang gestartet.



Es wird eine neue Domäne mit dem Namen „goout.ch“ angelegt.

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

TARGET SERVER  
AD-NAC

## Deployment Configuration

**Deployment Configuration**

- Domain Controller Options
- Additional Options
- Paths
- Review Options
- Prerequisites Check
- Installation

Select the deployment operation

☐ Add a domain controller to an existing domain

☐ Add a new domain to an existing forest

☒ Add a new forest

Specify the domain information for this operation

Root domain name:

Der Funktionslevel der Domäne und des Forest werden auf „Windows Server 2012“ belassen. Zusätzlich wird der DNS Server installiert.

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

TARGET SERVER  
AD-NAC

## Domain Controller Options

**Domain Controller Options**

- Deployment Configuration
- DNS Options
- Additional Options
- Paths
- Review Options
- Prerequisites Check
- Installation
- Results

Select functional level of the new forest and root domain

Forest functional level:

Domain functional level:

Specify domain controller capabilities

☒ Domain Name System (DNS) server

☒ Global Catalog (GC)

☐ Read only domain controller (RODC)

Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password

Password:

Confirm password:

Die Fehlermeldung ist „normal“ und kann ignoriert werden.

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

TARGET SERVER  
AD-NAC

## DNS Options

**DNS Options**

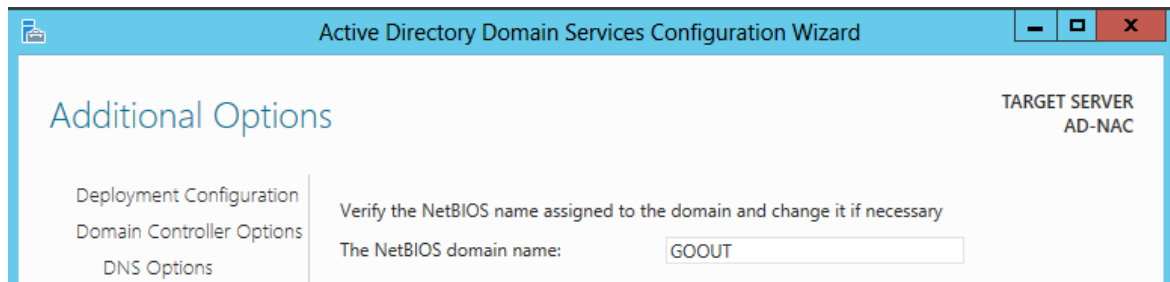
- Deployment Configuration
- Domain Controller Options
- DNS Options

A delegation for this DNS server cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found... [Show more](#) ✕

Specify DNS delegation options

☐ Create DNS delegation

Der vorgeschlagene NetBIOS Name wird übernommen.



Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Additional Options

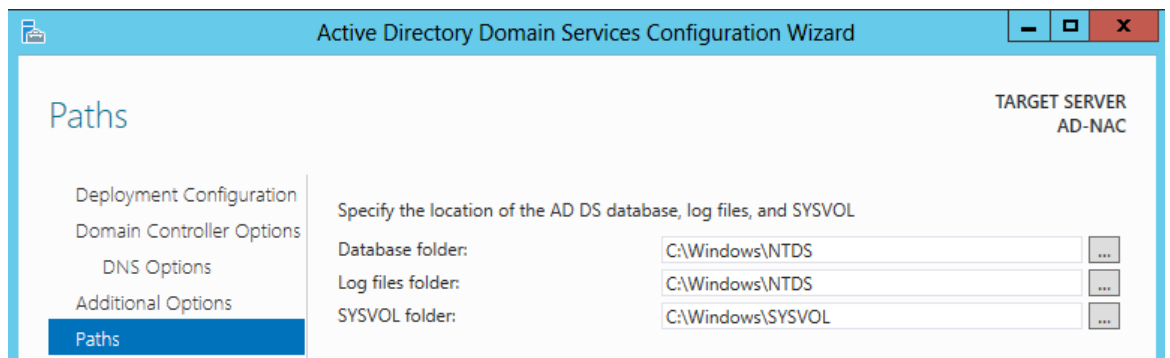
TARGET SERVER  
AD-NAC

Deployment Configuration  
Domain Controller Options  
DNS Options

Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if necessary

The NetBIOS domain name:

Auch die Standardpfade werden übernommen.



Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Paths

TARGET SERVER  
AD-NAC

Deployment Configuration  
Domain Controller Options  
DNS Options  
Additional Options  
Paths

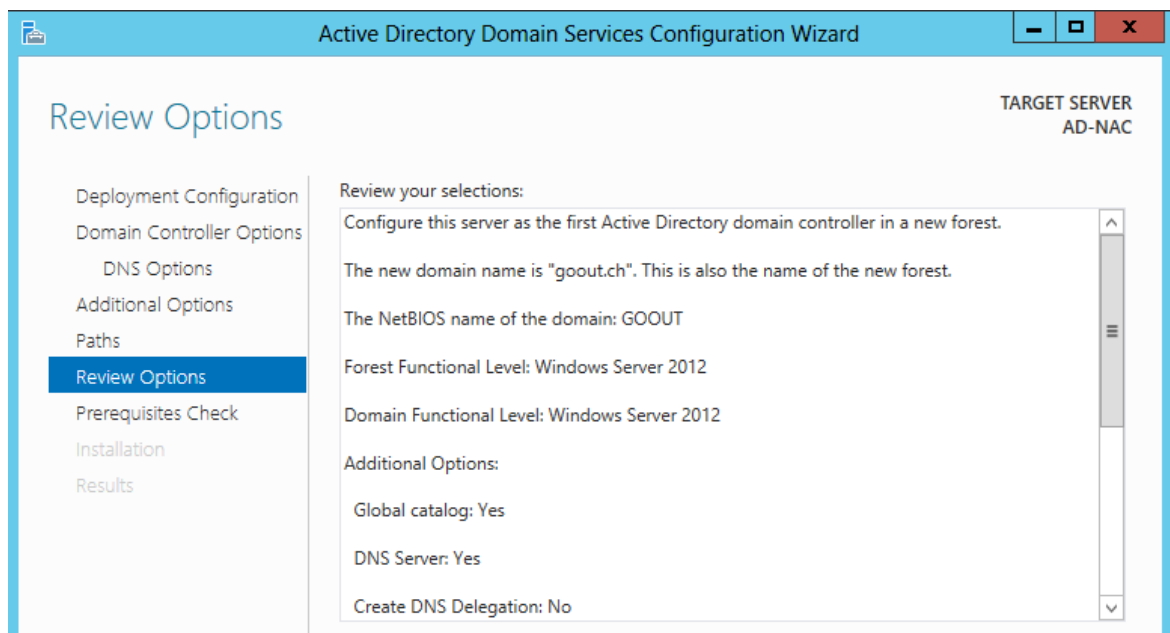
Specify the location of the AD DS database, log files, and SYSVOL

Database folder:

Log files folder:

SYSVOL folder:

Die gemachten Angaben werden nochmals angezeigt.



Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Review Options

TARGET SERVER  
AD-NAC

Deployment Configuration  
Domain Controller Options  
DNS Options  
Additional Options  
Paths  
Review Options  
Prerequisites Check  
Installation  
Results

Review your selections:

Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new forest.

The new domain name is "goout.ch". This is also the name of the new forest.

The NetBIOS name of the domain: GOOUT

Forest Functional Level: Windows Server 2012

Domain Functional Level: Windows Server 2012

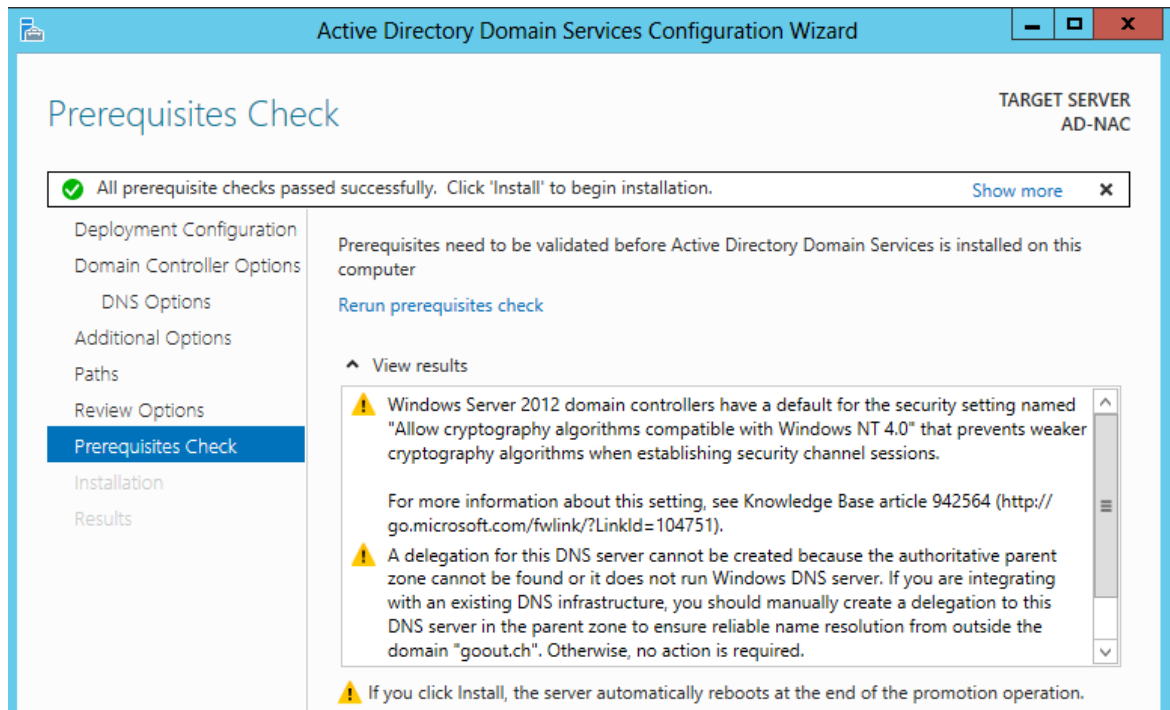
Additional Options:

Global catalog: Yes

DNS Server: Yes

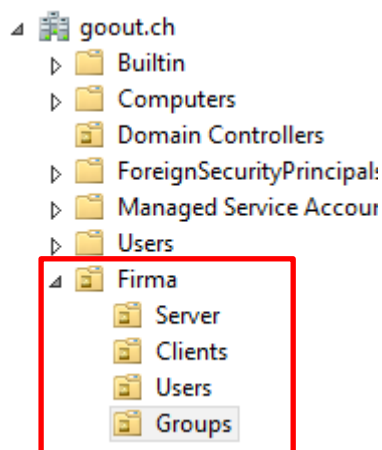
Create DNS Delegation: No

Die Abhängigkeiten werden überprüft und angezeigt. Danach kann die Installation gestartet werden.



### 3.3 Aufbau der OU-Struktur

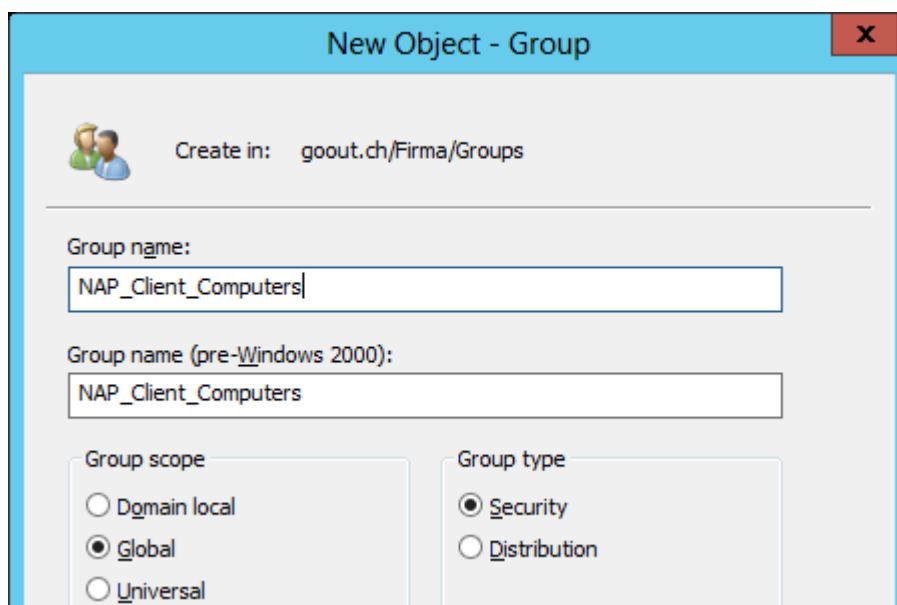
Folgende OU-Struktur wurde aufgebaut:



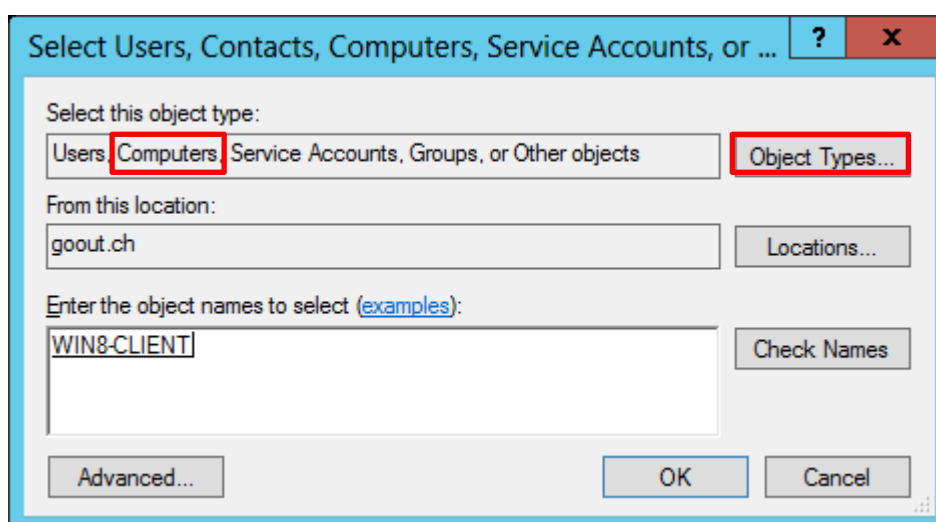
## 4 Client

Als Client-Betriebssystem wurde ein Windows 8 installiert. Anschliessend wurde der Client mit dem Namen WIN8-CLIENT in die Domäne goout.ch aufgenommen und in der OU Firma-Clients abgelegt.

Anschliessend wurde der Client in die Gruppe NAP\_Client\_Computers aufgenommen.



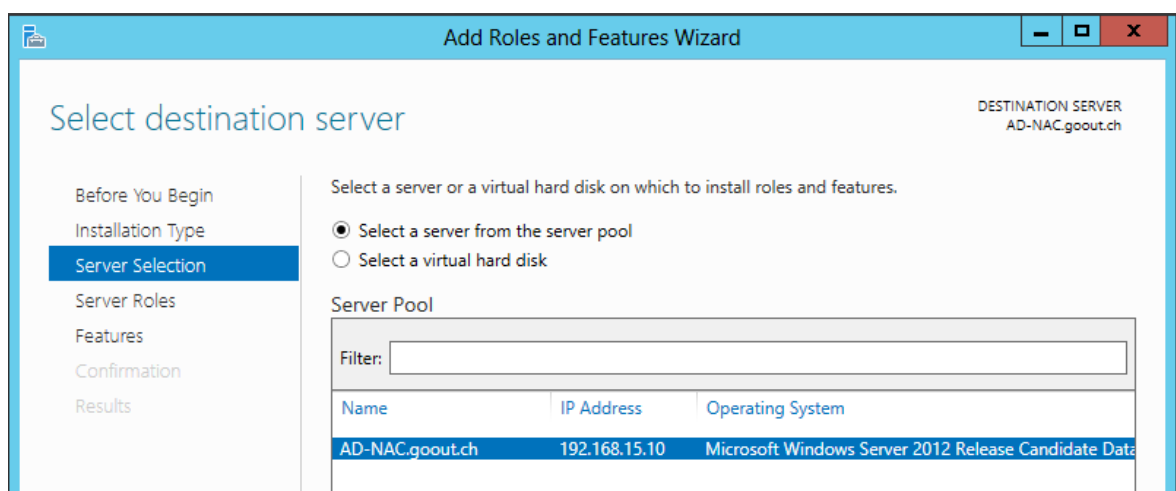
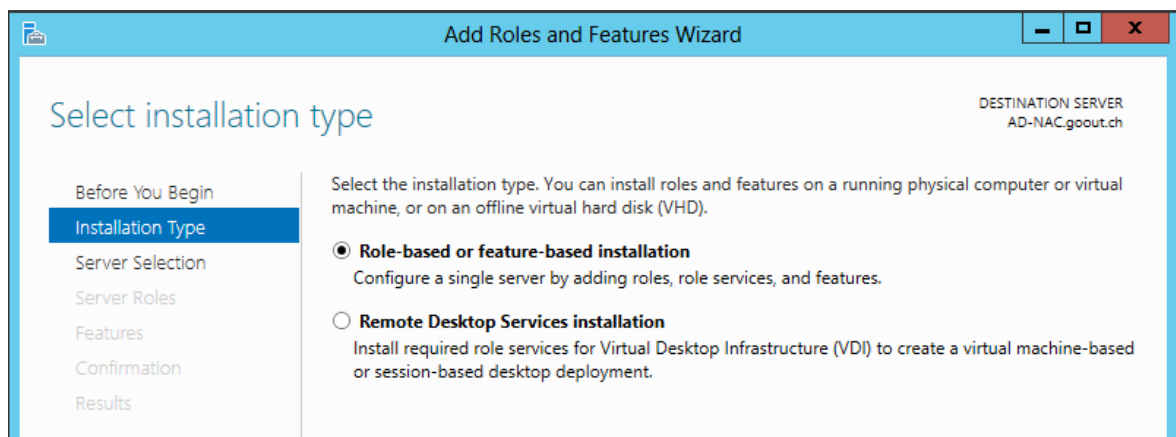
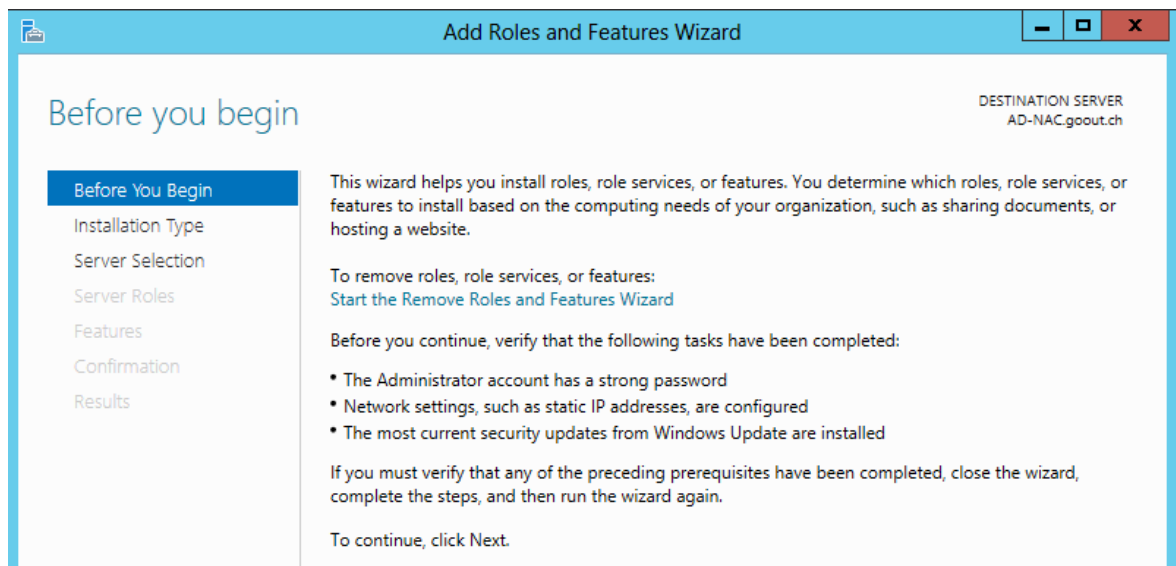
Damit der Objekttyp „Computers“ angezeigt wird, muss er unter dem Button „Object Types...“ angewählt werden.

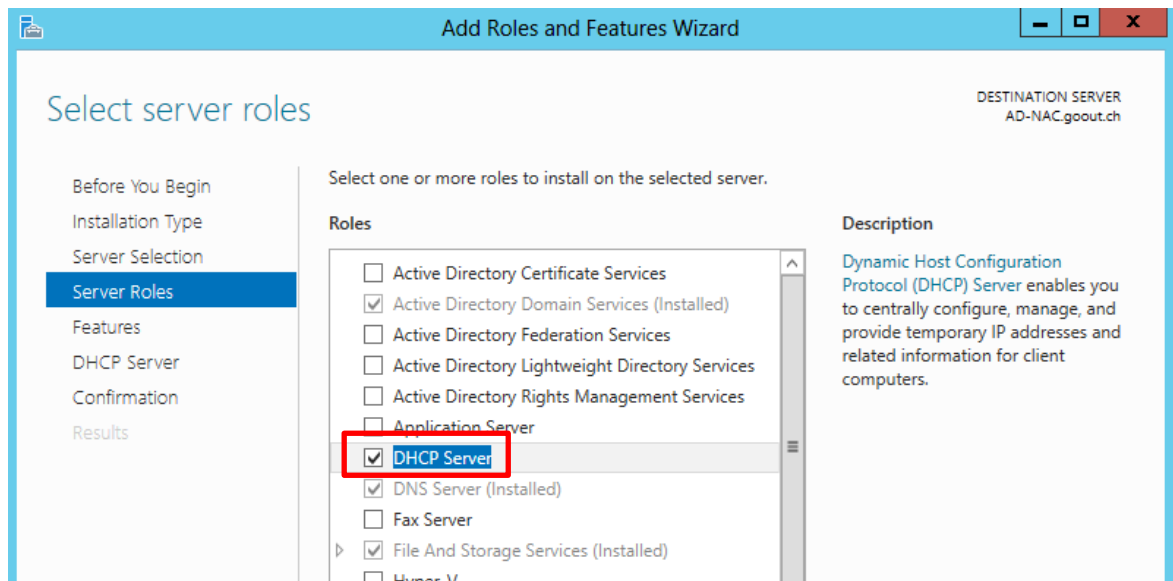


## 5 DHCP

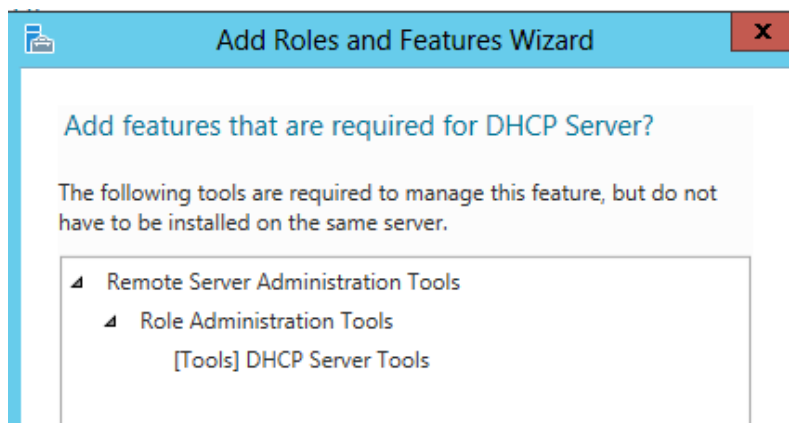
### 5.1 Installation

Als nächstes wird die Rolle „DHCP“ installiert. Dazu wird im Server Manager „Add roles and features“ ausgewählt.

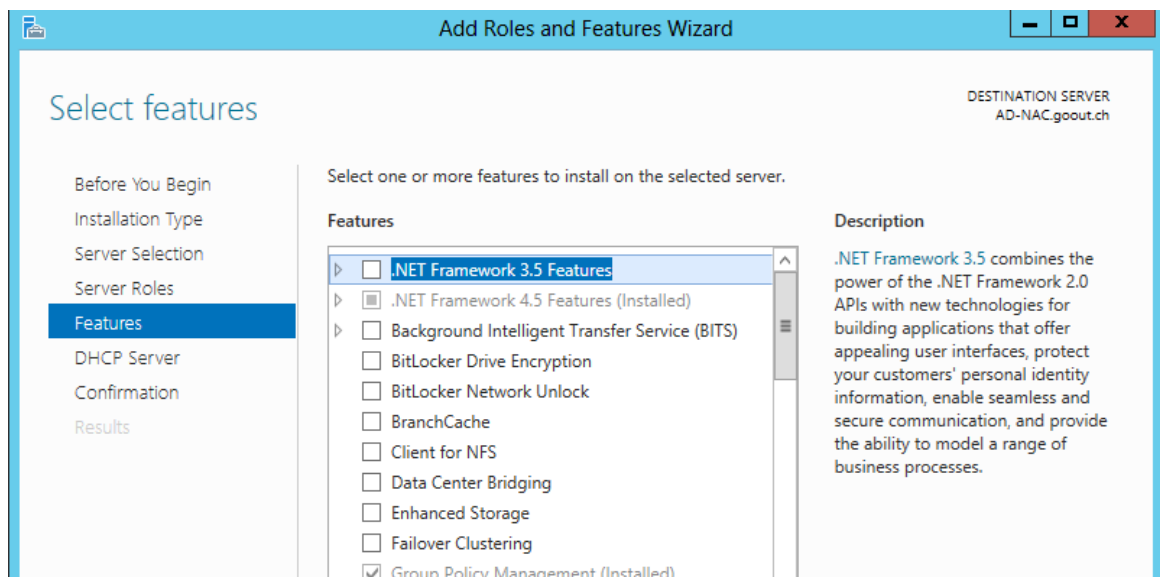




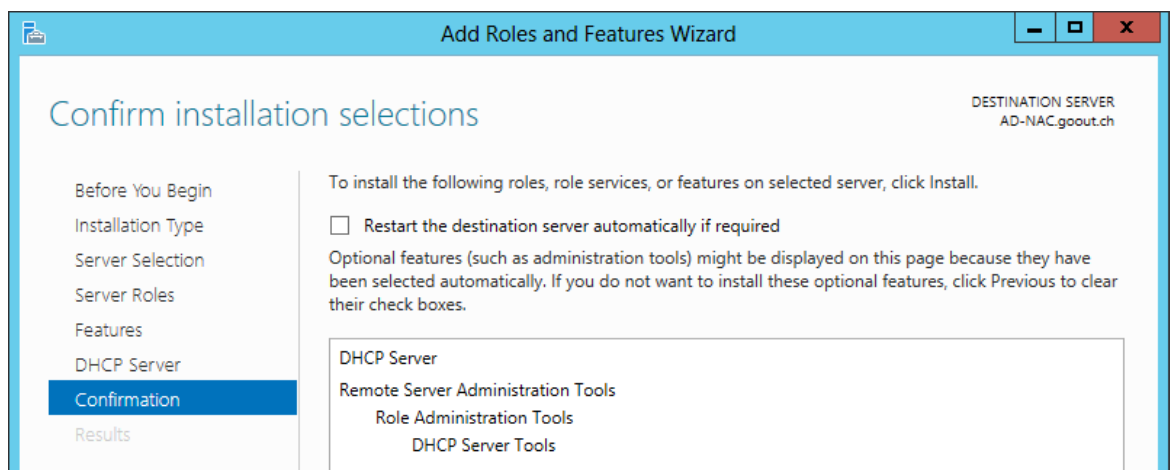
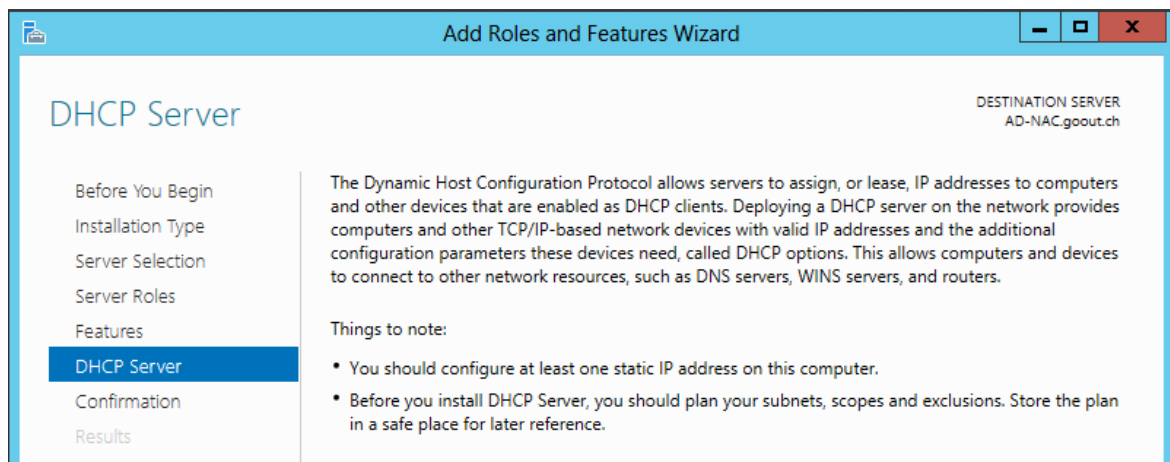
Anschließend den Dialog „Add Roles and Features Wizard“ bestätigen.



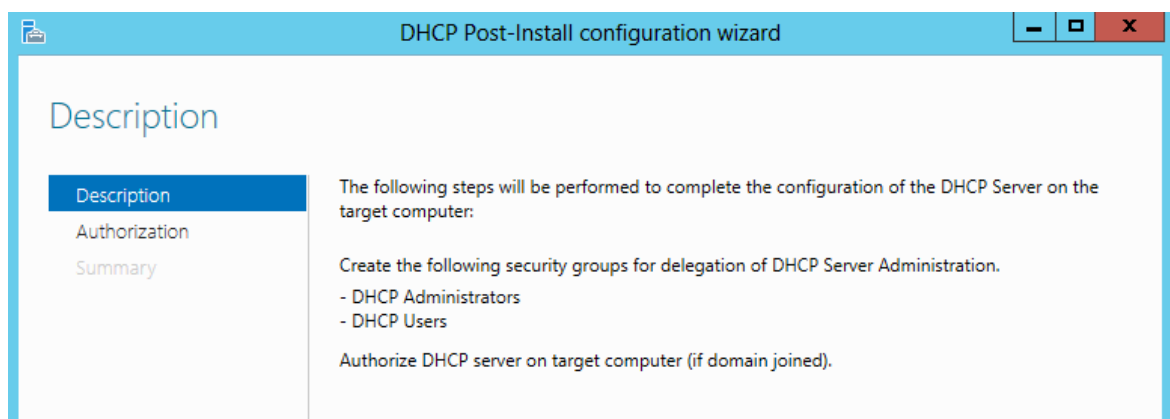
Zusätzliche Features sind nicht notwendig.

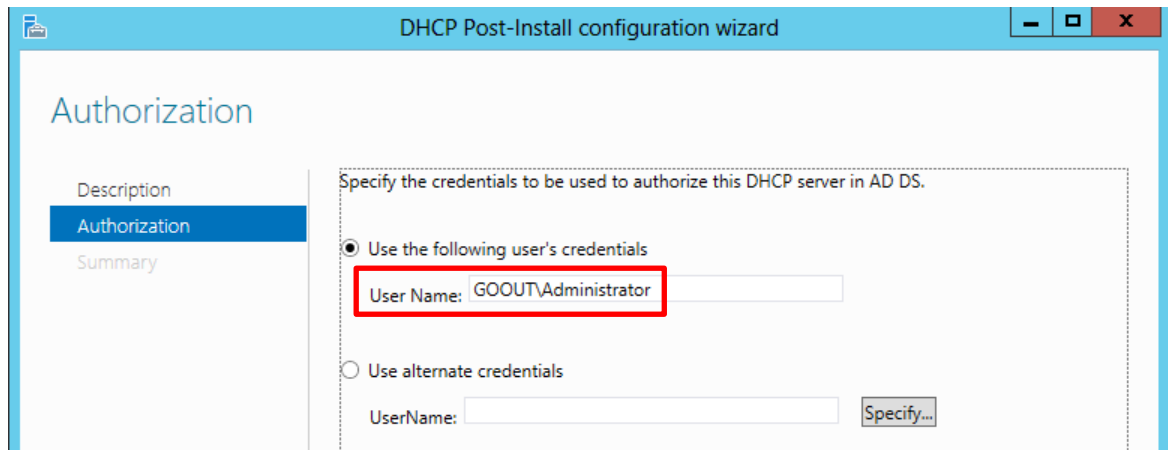


Anschließend folgt die die Bestätigung und die Zusammenfassung.

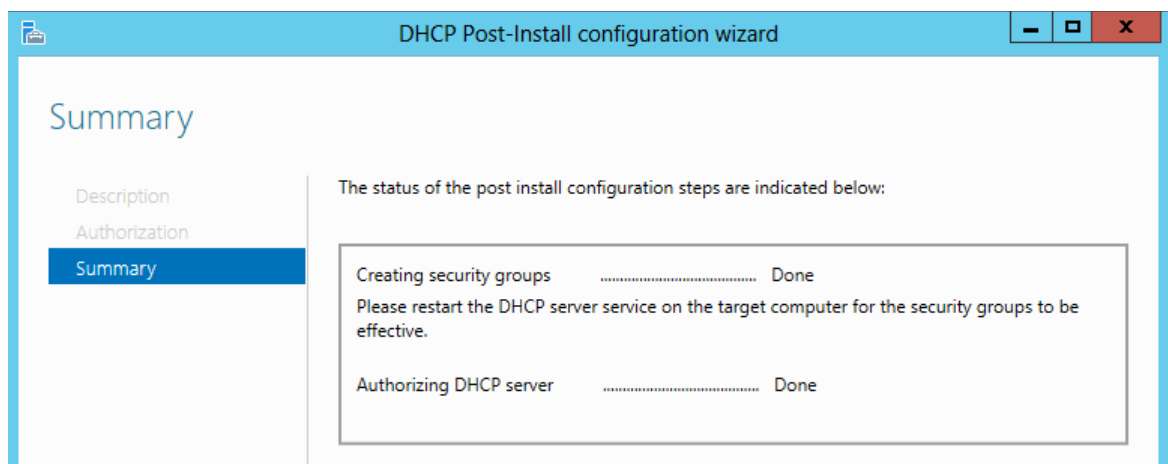


Vor der Installation kann die Rolle „DHCP Server“ noch ins AD integriert werden.



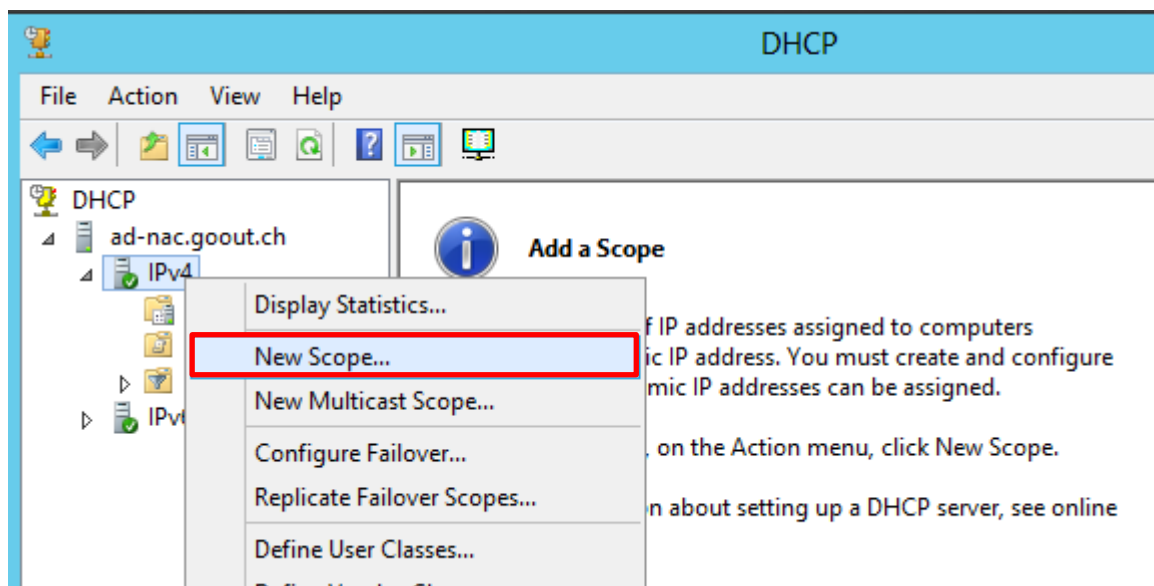


Falls erfolgreich, erscheint die Bestätigung.

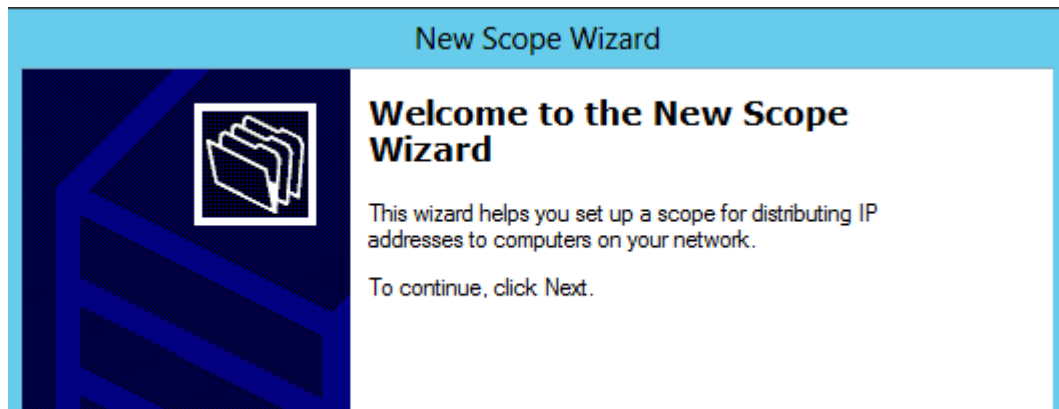


## 5.2 Konfiguration

Im DHCP Server wird anschliessend ein neuer Bereich angelegt.



Der Wizard führt nun Schritt-für-Schritt durch die Konfiguration.



Für diese Übung heisst der neue Bereich „Clients“.

Der Client-Bereich ist von 192.168.15.100-149 (50 Adressen).

Ausnahmen werden keine getätigt.

### New Scope Wizard

#### Add Exclusions and Delay

Exclusions are addresses or a range of addresses that are not distributed by the server. A delay is the time duration by which the server will delay the transmission of a DHCP OFFER message.

Type the IP address range that you want to exclude. If you want to exclude a single address, type an address in Start IP address only.

Start IP address:  End IP address:

Excluded address range:

Subnet delay in milli second:

Die Lease-Dauer wird auf dem Standardwert von 8 Tagen belassen.

### New Scope Wizard

#### Lease Duration

The lease duration specifies how long a client can use an IP address from this scope.

Lease durations should typically be equal to the average time the computer is connected to the same physical network. For mobile networks that consist mainly of portable computers or dial-up clients, shorter lease durations can be useful. Likewise, for a stable network that consists mainly of desktop computers at fixed locations, longer lease durations are more appropriate.

Set the duration for scope leases when distributed by this server.

Limited to:

Days:  Hours:  Minutes:

Die zusätzlichen Informationen werden gleich mit dem Wizard definiert.

### New Scope Wizard

#### Configure DHCP Options

You have to configure the most common DHCP options before clients can use the scope.

When clients obtain an address, they are given DHCP options such as the IP addresses of routers (default gateways), DNS servers, and WINS settings for that scope.

The settings you select here are for this scope and override settings configured in the Server Options folder for this server.

Do you want to configure the DHCP options for this scope now?

☒ Yes, I want to configure these options now

☐ No, I will configure these options later

Als Default Gateway wird der Router mit der Adresse 192.168.15.1 definiert.

### New Scope Wizard

#### Router (Default Gateway)

You can specify the routers, or default gateways, to be distributed by this scope.

To add an IP address for a router used by clients, enter the address below.

IP address:

Der DNS Server ist unser AD-Server mit der IP-Adresse 192.168.15.10.

### New Scope Wizard

#### Domain Name and DNS Servers

The Domain Name System (DNS) maps and translates domain names used by clients on your network.

You can specify the parent domain you want the client computers on your network to use for DNS name resolution.

Parent domain:

To configure scope clients to use DNS servers on your network, enter the IP addresses for those servers.

Server name:  IP address:

WINS wird für diese Übung nicht benötigt.

### New Scope Wizard

#### WINS Servers

Computers running Windows can use WINS servers to convert NetBIOS computer names to IP addresses.

Entering server IP addresses here enables Windows clients to query WINS before they use broadcasts to register and resolve NetBIOS names.

Server name:  IP address:

Der neue Bereich „Clients“ wird direkt aktiviert.

### New Scope Wizard

#### Activate Scope

Clients can obtain address leases only if a scope is activated.

Do you want to activate this scope now?

☒ Yes, I want to activate this scope now

☐ No, I will activate this scope later

Und der Wizard-Konfigurationsvorgang ist abgeschlossen.

### New Scope Wizard

#### Completing the New Scope Wizard

You have successfully completed the New Scope wizard.

To provide high availability for this scope, configure failover for the newly added scope by right clicking on the scope and clicking on configure failover.

To close this wizard, click Finish.

## 6 Network Policy Server

### 6.1 Installation

Nun wird die Rolle „NPS – Network Policy Server“ installiert. Dazu wird der Wizard im Rollenmanager „Add new roles and features“ gestartet.

**Add Roles and Features Wizard**

Before you begin

DESTINATION SERVER  
AD-NAC.goout.ch

**Before You Begin**

Installation Type  
Server Selection  
Server Roles  
Features  
Confirmation  
Results

This wizard helps you install roles, role services, or features. You determine which roles, role services, or features to install based on the computing needs of your organization, such as sharing documents, or hosting a website.

To remove roles, role services, or features:  
[Start the Remove Roles and Features Wizard](#)

Before you continue, verify that the following tasks have been completed:

- The Administrator account has a strong password
- Network settings, such as static IP addresses, are configured
- The most current security updates from Windows Update are installed

If you must verify that any of the preceding prerequisites have been completed, close the wizard, complete the steps, and then run the wizard again.

To continue, click Next.

**Add Roles and Features Wizard**

Select installation type

DESTINATION SERVER  
AD-NAC.goout.ch

**Before You Begin**

**Installation Type**  
Server Selection  
Server Roles  
Features  
Confirmation  
Results

Select the installation type. You can install roles and features on a running physical computer or virtual machine, or on an offline virtual hard disk (VHD).

☒ **Role-based or feature-based installation**  
Configure a single server by adding roles, role services, and features.

☐ **Remote Desktop Services installation**  
Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to create a virtual machine-based or session-based desktop deployment.

**Add Roles and Features Wizard**

Select destination server

DESTINATION SERVER  
AD-NAC.goout.ch

**Before You Begin**

**Installation Type**

**Server Selection**  
Server Roles  
Features  
Confirmation  
Results

Select a server or a virtual hard disk on which to install roles and features.

☒ **Select a server from the server pool**

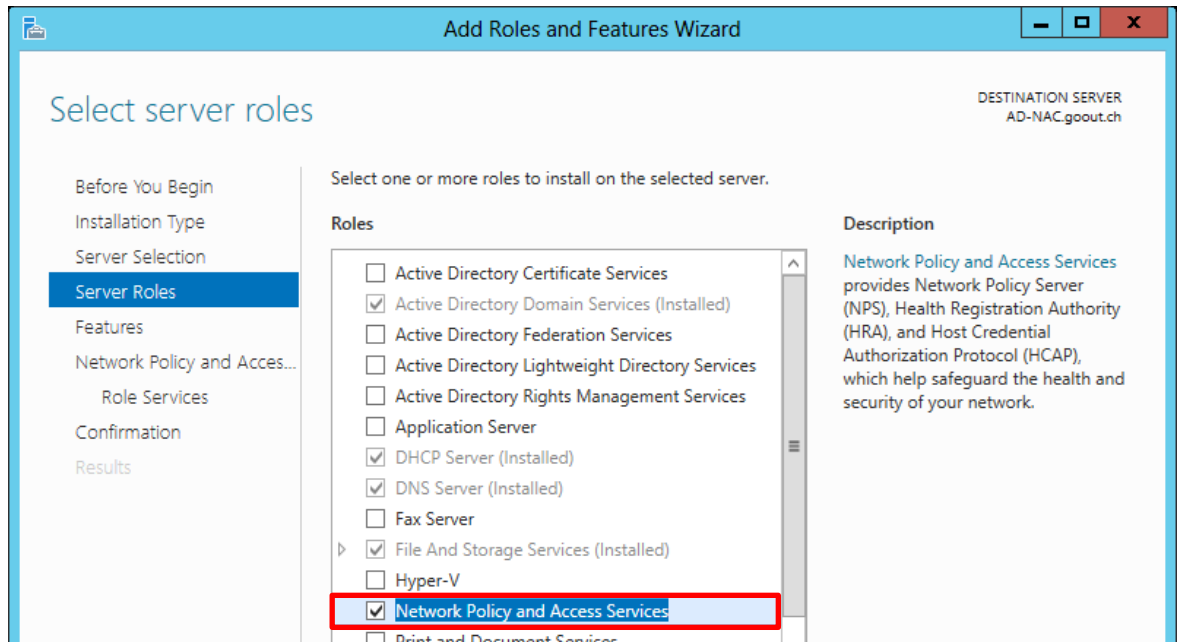
☐ Select a virtual hard disk

Server Pool

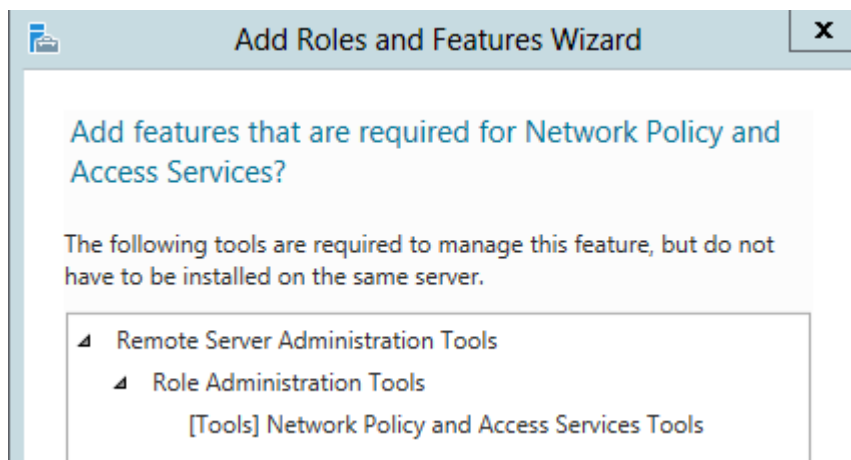
Filter:

| Name            | IP Address    | Operating System                                     |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------|
| AD-NAC.goout.ch | 192.168.15.10 | Microsoft Windows Server 2012 Release Candidate Data |

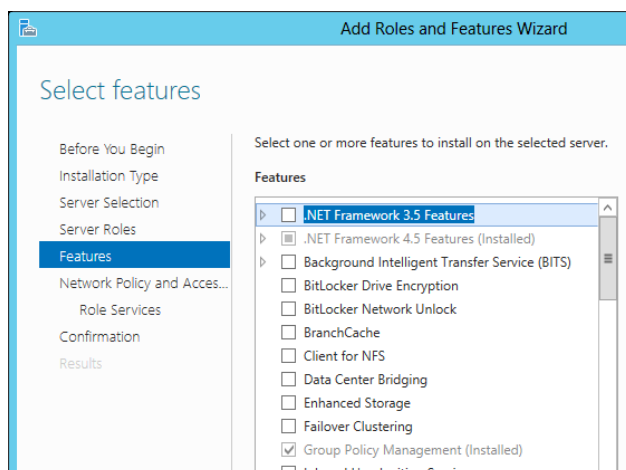
Und die Rolle „Network Policy and Access Services“ ausgewählt.



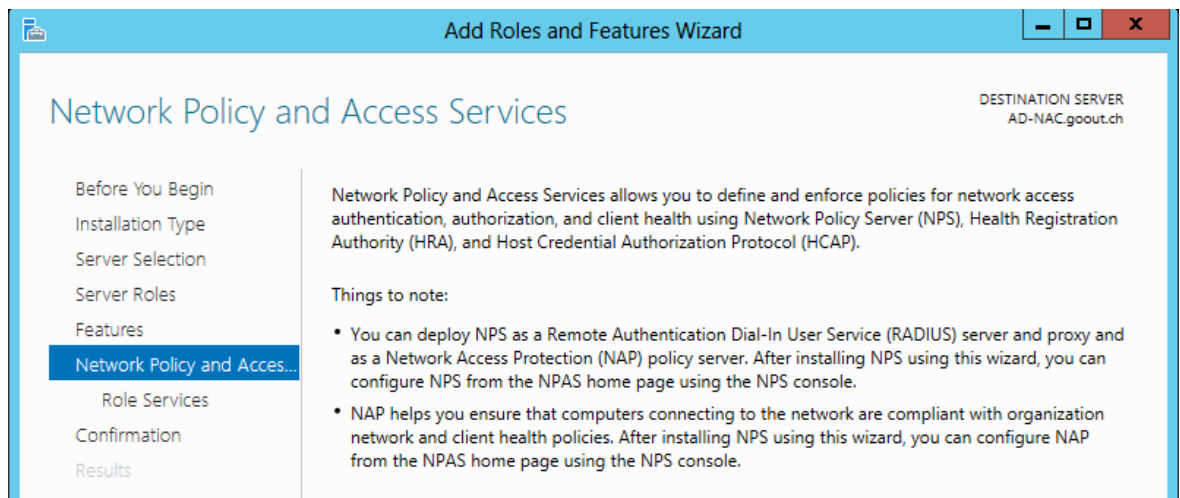
Und der Vorschlag übernommen.



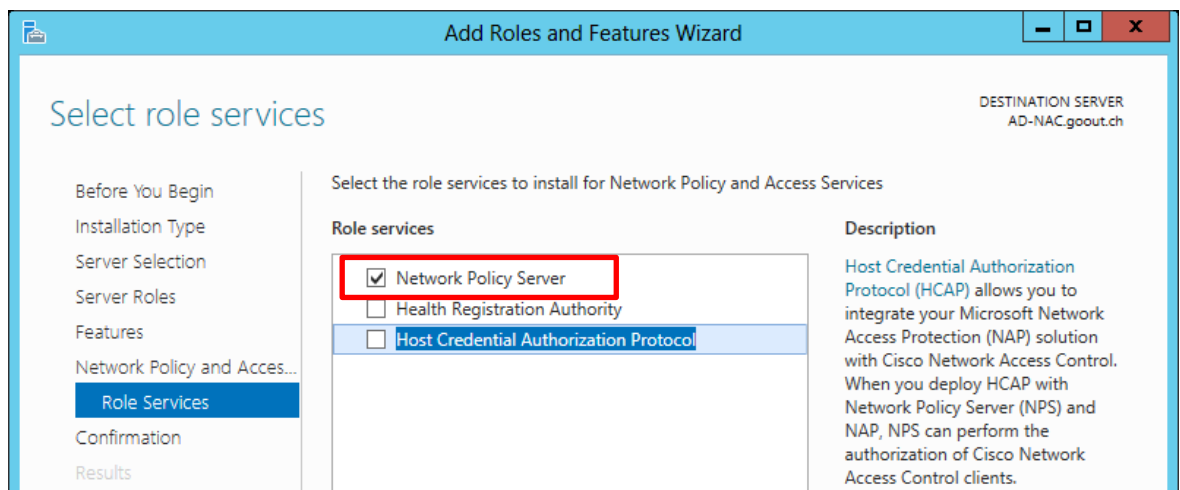
Zusätzliche Features sind nicht notwendig.



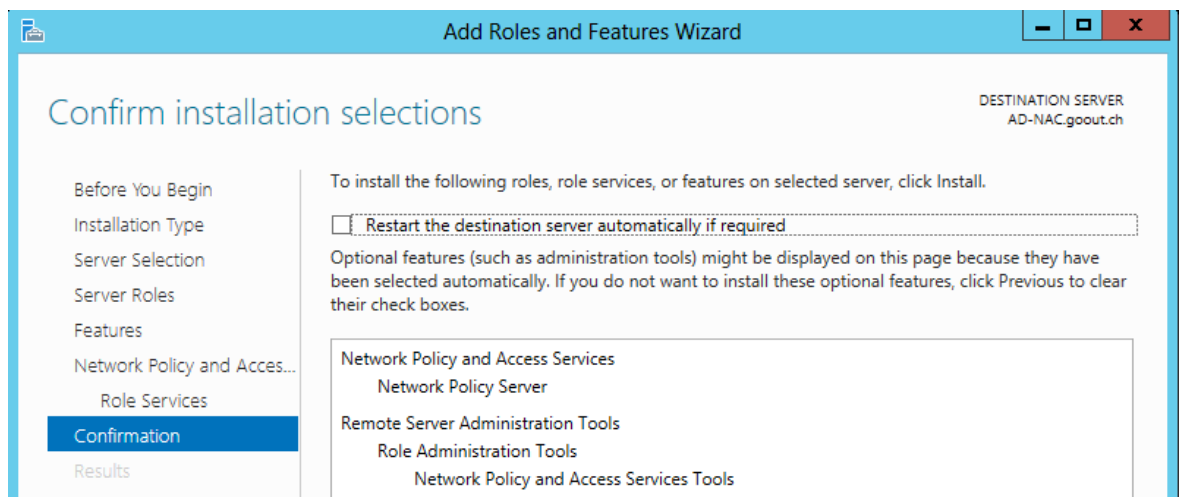
Nun startet der NPS Wizard.



Für unsere Übung ist nur der Network Policy Server notwendig.

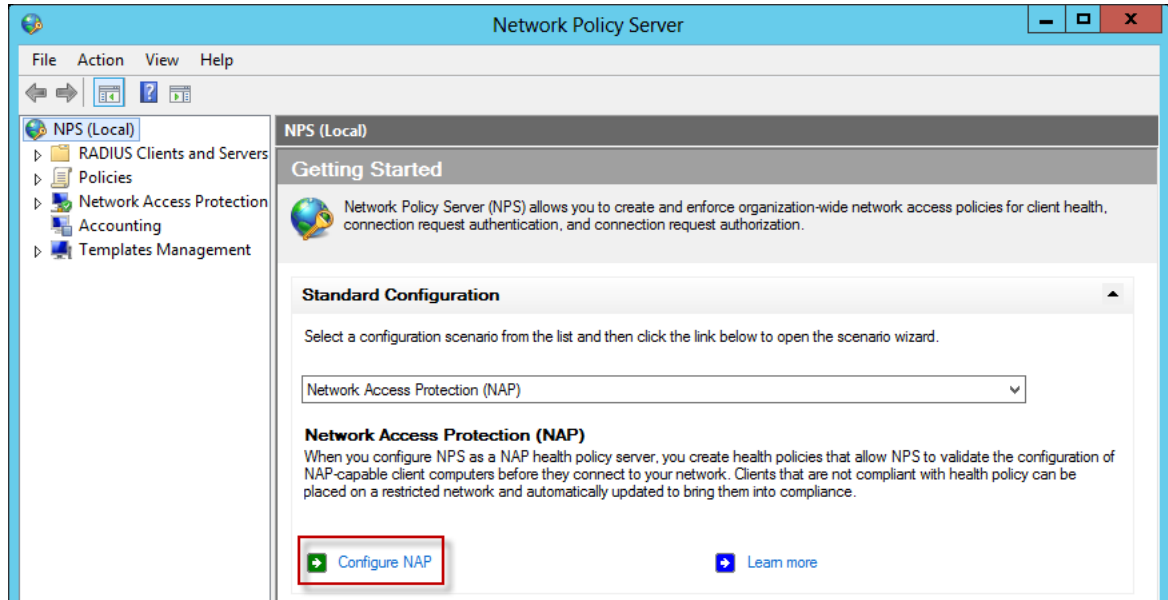


Es folgt eine Bestätigung der Eingaben.

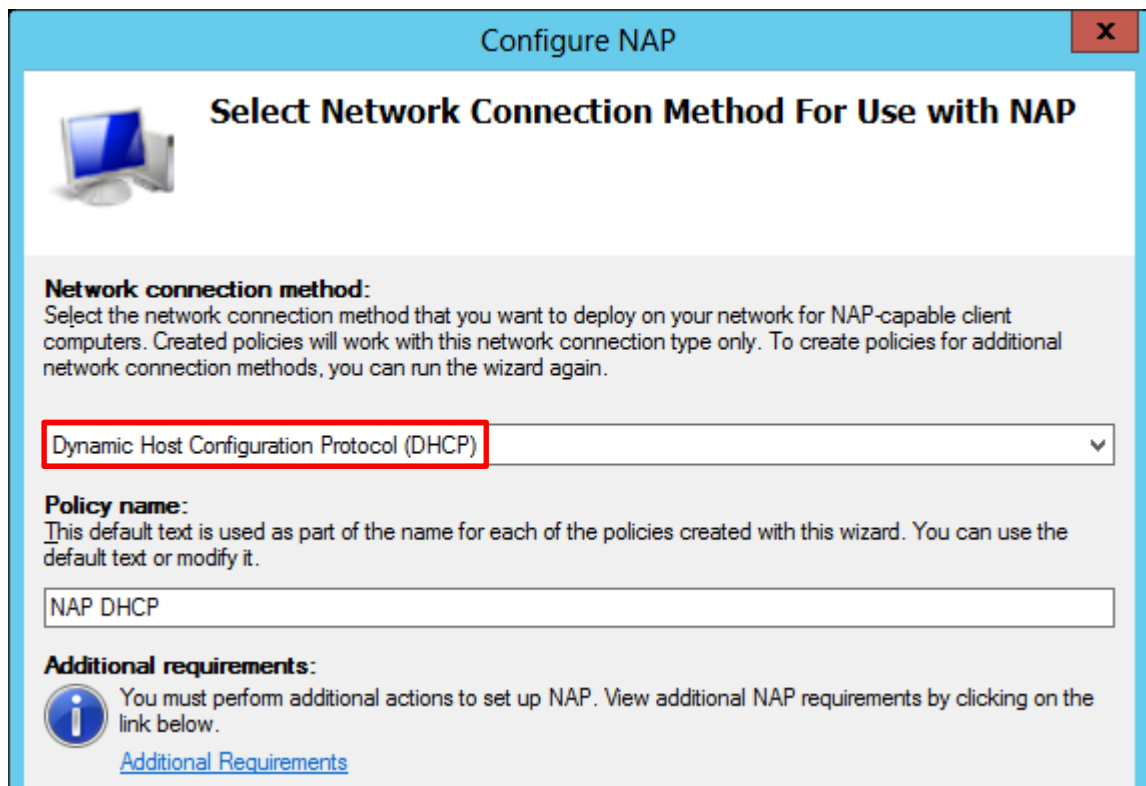


## 6.2 Konfiguration NPS

Im nächsten Schritt wird eine NPS Richtlinie erstellt.



Für dieses Szenario wird die Methode DHCP ausgewählt.



Wir benötigen für dieses Szenario keine Radius Clients.

Configure NAP
X



## Specify NAP Enforcement Servers Running DHCP Server

RADIUS clients are network access servers, not client computers. If the local computer is running DHCP Server, you can skip this step and click Next.

If you want to add remote DHCP servers as RADIUS clients, click Add. All remote DHCP servers that you add must also run NPS. Also, remote DHCP/NPS servers must forward connection requests to this NPS server (the local computer).

**RADIUS clients:**

Add...

Edit...

Remove

Bereits jetzt könnte ein DHCP Bereich ausgewählt werden. Wir konfigurieren dies aber anschliessend von Hand.

Configure NAP
X



## Specify DHCP Scopes

When you specify one or more NAP-enabled scopes, NPS evaluates client health and performs authorization for client computers requesting an IP address from the designated scopes.

If you do not specify any scopes, the policy applies to all NAP-enabled scopes at the selected DHCP servers. If you specify a scope that is not NAP-enabled, you must enable NAP for the scope after completing this wizard.

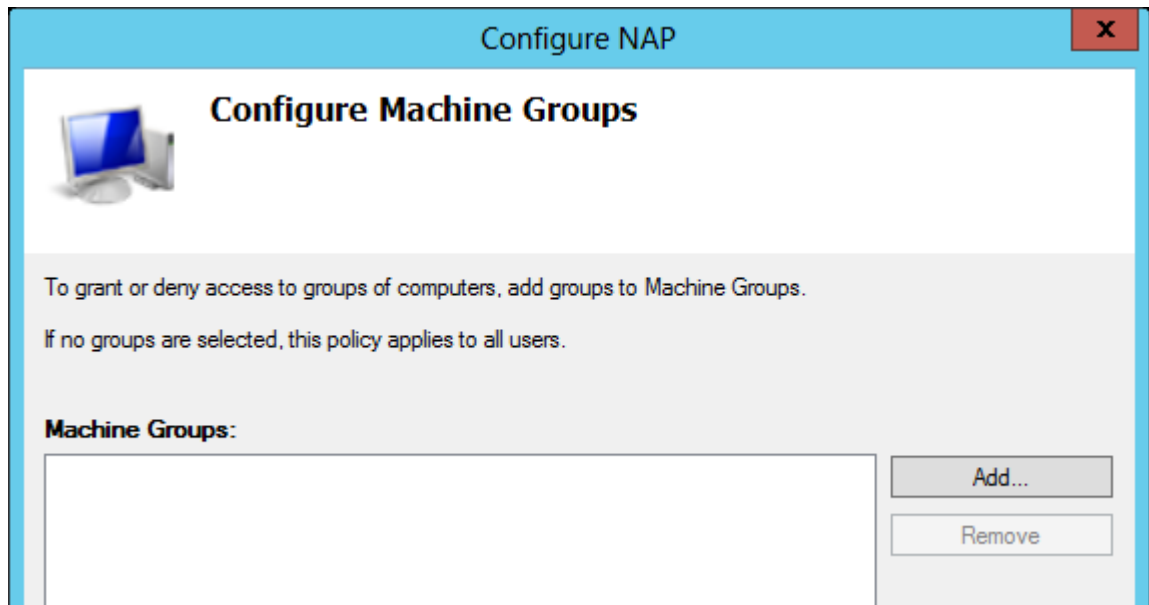
To specify one or more scopes, click Add.

**DHCP scopes:**

Add...

Edit...

Auch die Gruppe, für welche die NAP Richtlinie gilt, wird anschliessend manuell konfiguriert.



**Configure NAP**

**Configure Machine Groups**

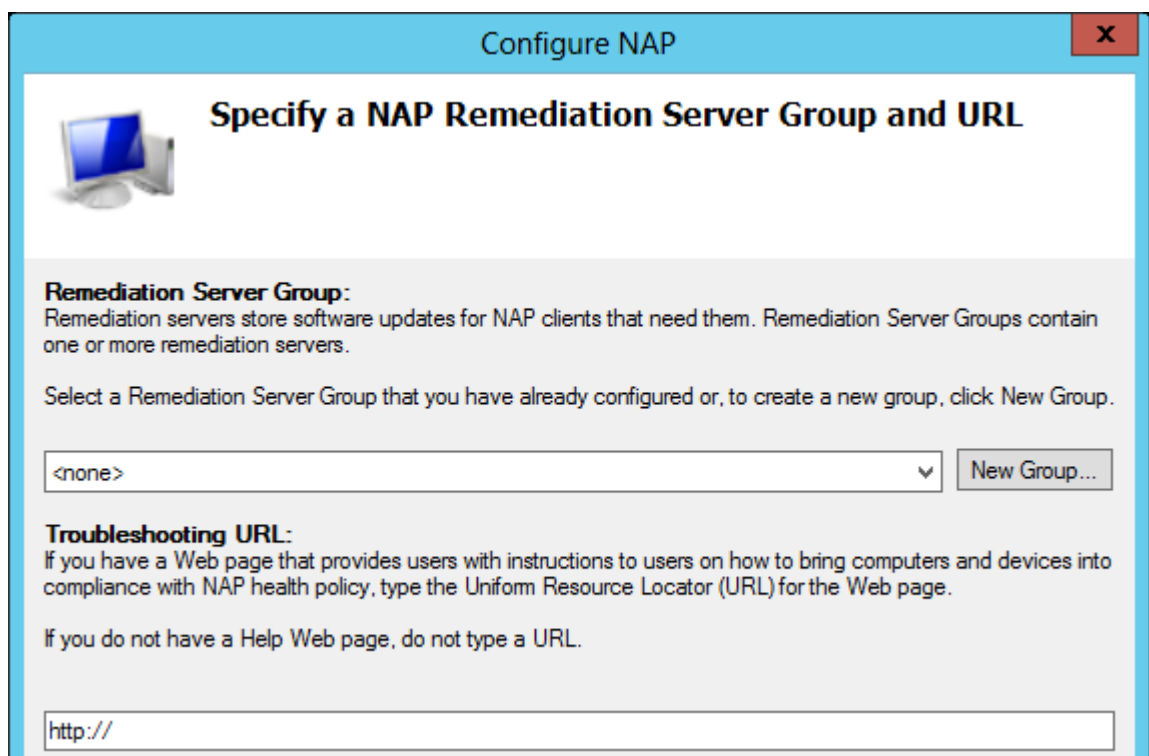
To grant or deny access to groups of computers, add groups to Machine Groups.  
If no groups are selected, this policy applies to all users.

**Machine Groups:**

Add...

Remove

Im nächsten Schritt können Server (und weitere Geräte) definiert werden, die trotz Nicht-Erfüllung der Richtlinien erreicht werden können. Dies sind klassisch der WSUS Server, ein Antivirenservers oder der Gateway. Für diese Übung wird kein zusätzlicher Server definiert. Im unteren Teil kann übrigens ein Link angegeben werden, der in der Fehlermeldung „Nicht NAP Konform“ angezeigt wird.



**Configure NAP**

**Specify a NAP Remediation Server Group and URL**

**Remediation Server Group:**  
Remediation servers store software updates for NAP clients that need them. Remediation Server Groups contain one or more remediation servers.  
Select a Remediation Server Group that you have already configured or, to create a new group, click New Group.

<none> New Group...

**Troubleshooting URL:**  
If you have a Web page that provides users with instructions to users on how to bring computers and devices into compliance with NAP health policy, type the Uniform Resource Locator (URL) for the Web page.  
If you do not have a Help Web page, do not type a URL.

http://

Wichtig ist der untere Abschnitt. Was geschieht mit Geräten, die kein NAP können. Hier unbedingt „Deny full network access“ anwählen.

Configure NAP
X



## Define NAP Health Policy

The installed System Health Validators are listed below. Select only the System Health Validators that you want to enforce with this health policy.

| Name                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Windows Security Health Validator |

☒ Enable auto-remediation of client computers

If selected, NAP-capable client computers that are denied full access to the network because they are not compliant with health policy can obtain software updates from remediation servers.

If not selected, noncompliant NAP-capable client computers are not automatically updated and cannot gain full network access until they are manually updated.

**Network access restrictions for NAP-ineligible client computers:**

☒ Deny full network access to NAP-ineligible client computers. Allow access to a restricted network only.

☐ Allow full network access to NAP-ineligible client computers.

Nun werden alle notwendigen Policies erstellt.

Configure NAP
X



## Completing NAP Enforcement Policy and RADIUS Client Configuration

You have successfully created the following policies and configured the following RADIUS clients.

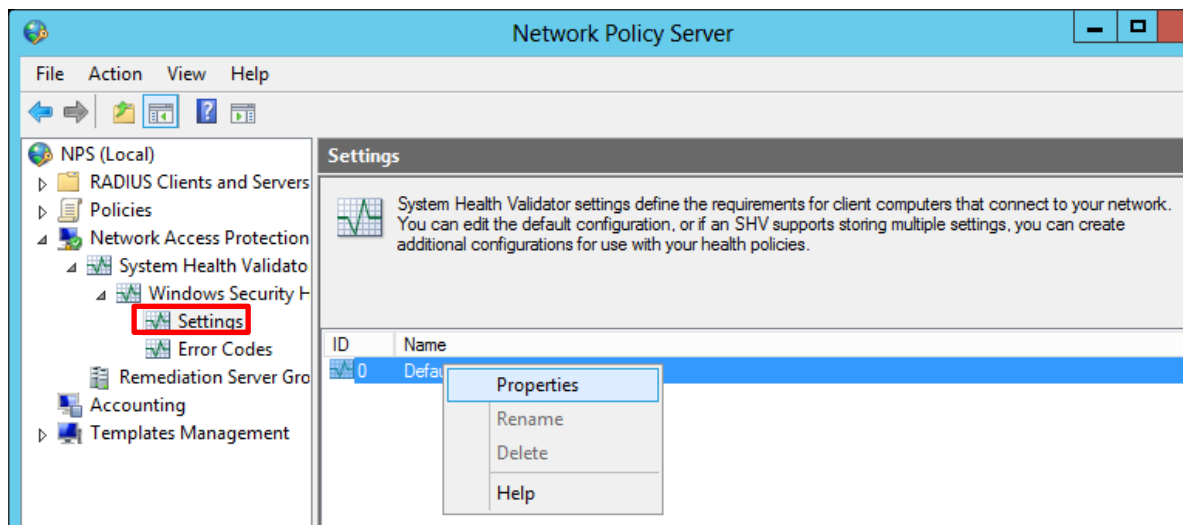
- To view the configuration details in your default browser, click Configuration Details.
- To change the configuration, click Previous.
- To save the configuration and close this wizard, click Finish.

**Health Policies:**  
 NAP DHCP Compliant  
 NAP DHCP Noncompliant

**Connection Request Policy:**  
 NAP DHCP

**Network Policies:**  
 NAP DHCP Compliant  
 NAP DHCP Noncompliant  
 NAP DHCP Non NAP-Capable

Nun können noch die erzwungenen Vorgaben definiert werden.

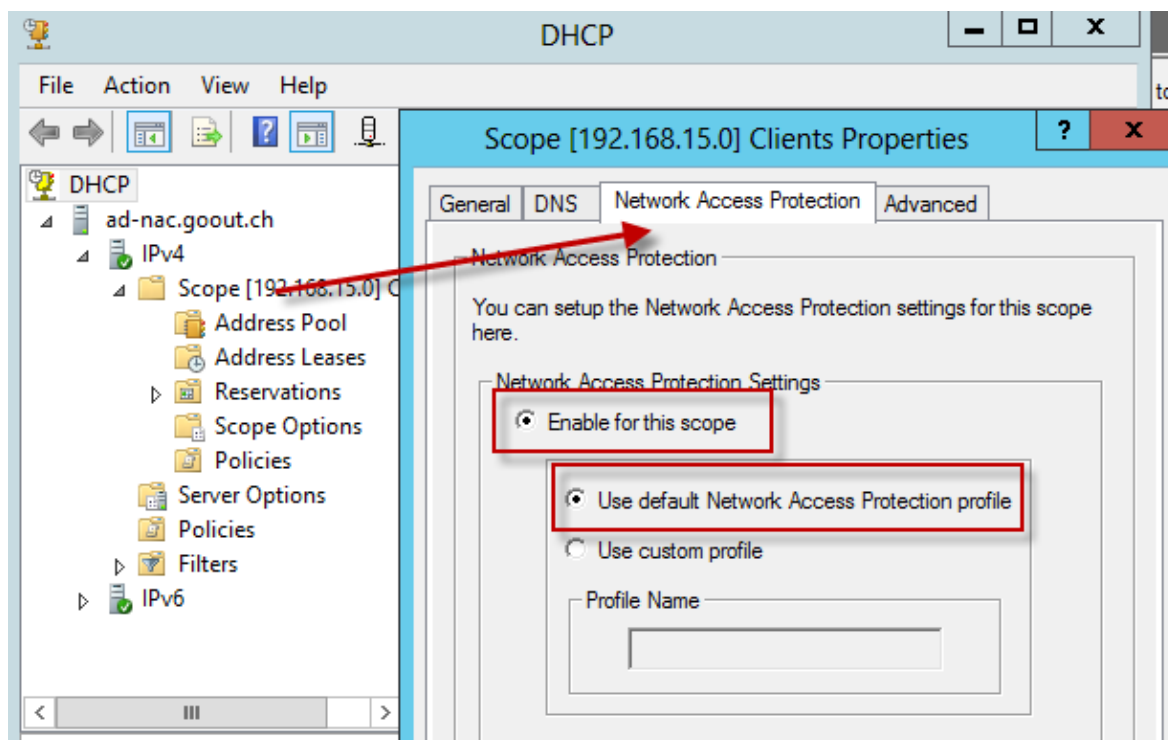


Folgende Kontrollen können durchgeführt werden. Hinweis: Windows XP muss separat konfiguriert werden, da hier keine Antispyware Software vorhanden ist (Windows Defender wurde erst mit Windows Vista eingeführt).

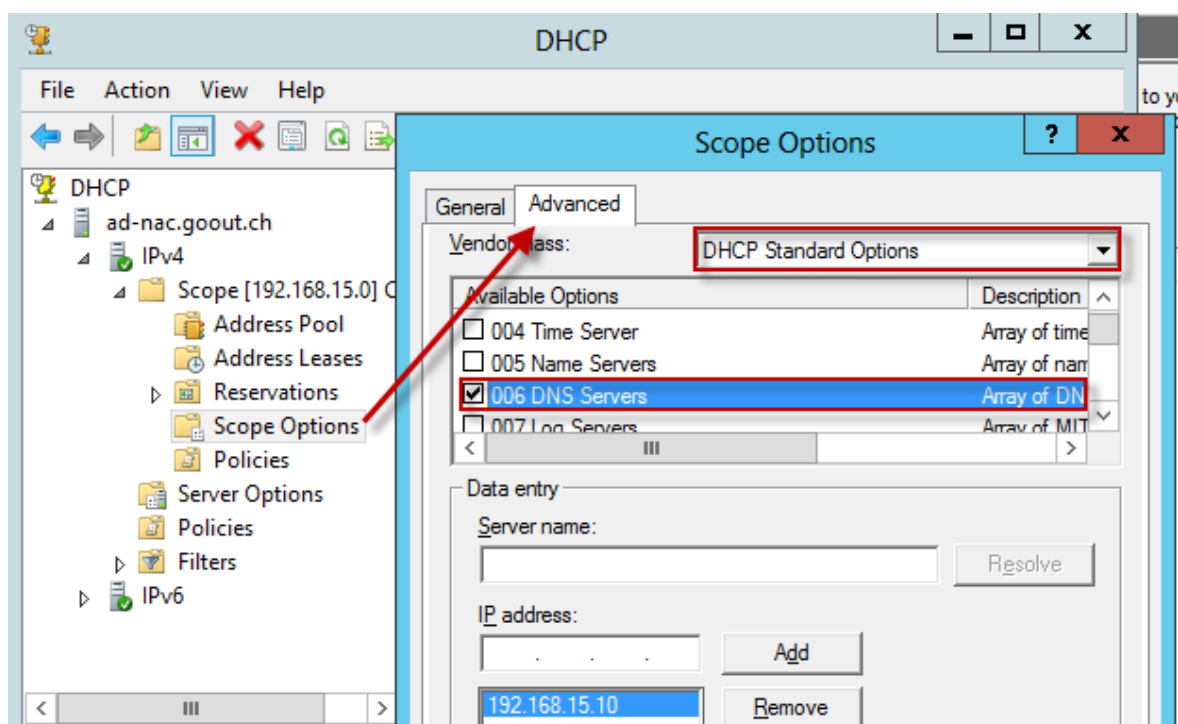


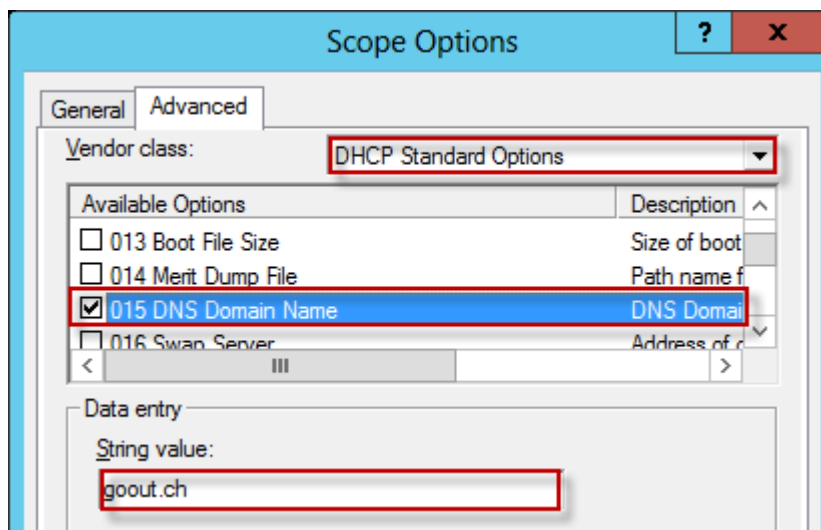
## 6.3 Konfiguration DHCP für NAP

Damit die NAP Policy auch greift, müssen nun die Einstellungen via DHCP verteilt werden. Dazu wird zunächst Network Access Protection aktiviert.

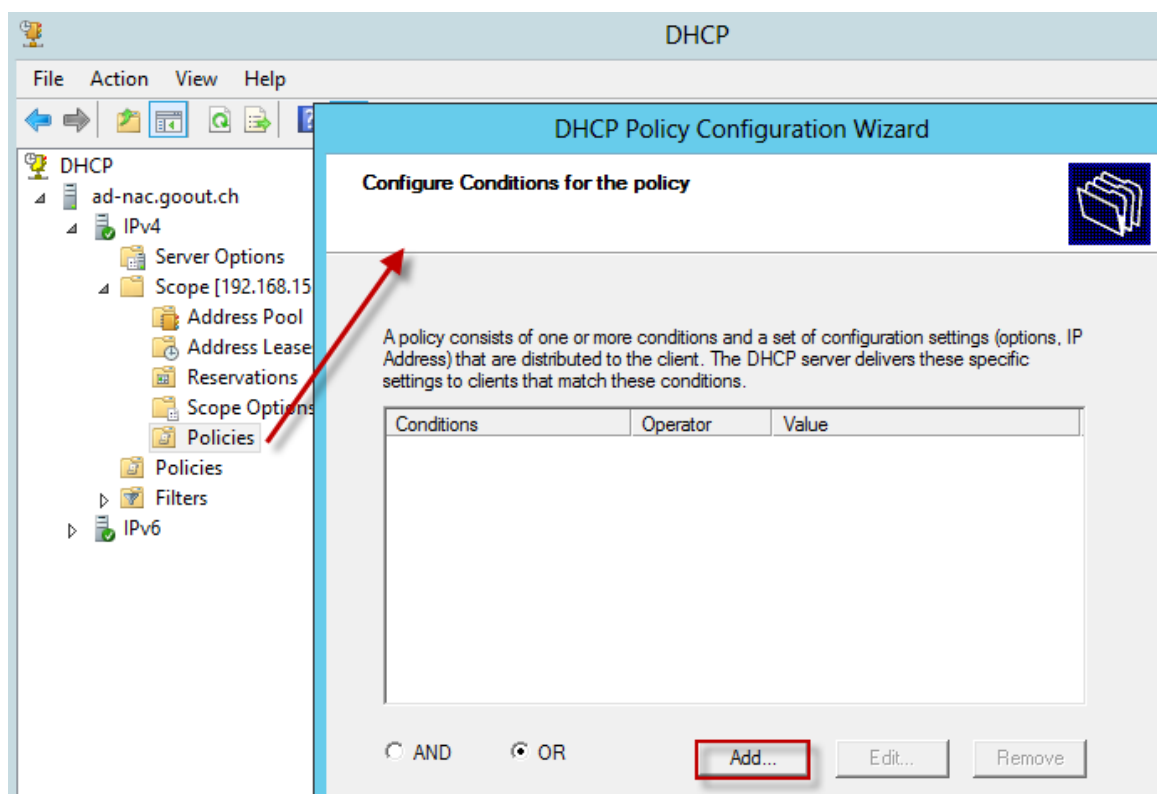


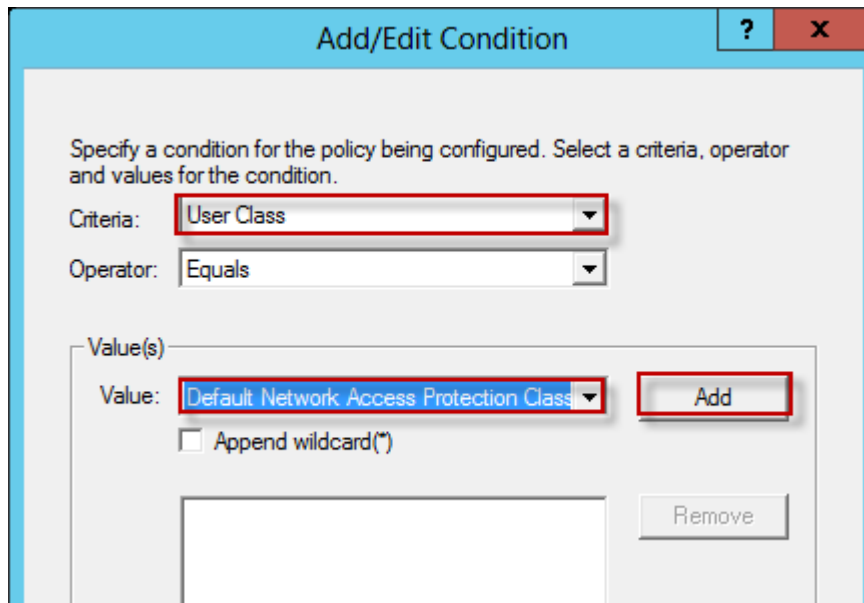
In den Bereichsoptionen müssen die Vorgaben für „Erfüllt“ und „Nicht erfüllt“ konfiguriert werden.





Im Unterschied zu Windows Server 2008 und Windows Server 2008 R2 befinden sich die NAP-Einstellungen neu unter „Policies“. Hinweis: vom entsprechenden Bereich auswählen.





**Add/Edit Condition** [?] [X]

Specify a condition for the policy being configured. Select a criteria, operator and values for the condition.

Criteria: **User Class**

Operator: **Equals**

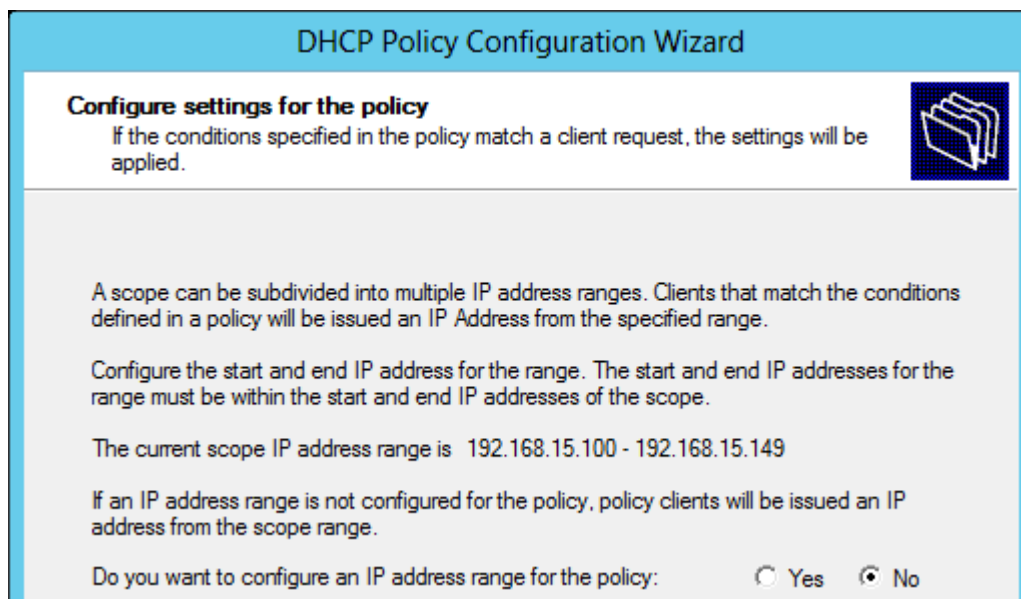
Value(s):

Value: **Default Network Access Protection Class** **Add**

☐ Append wildcard(\*)

**Remove**

Es ist kein zusätzlicher Bereich notwendig.



**DHCP Policy Configuration Wizard**

**Configure settings for the policy**

If the conditions specified in the policy match a client request, the settings will be applied.

A scope can be subdivided into multiple IP address ranges. Clients that match the conditions defined in a policy will be issued an IP Address from the specified range.

Configure the start and end IP address for the range. The start and end IP addresses for the range must be within the start and end IP addresses of the scope.

The current scope IP address range is 192.168.15.100 - 192.168.15.149

If an IP address range is not configured for the policy, policy clients will be issued an IP address from the scope range.

Do you want to configure an IP address range for the policy: ☐ Yes ☒ No

Welcher DNS-Server ist bei Nicht-Erfüllung der Anforderungen erreichbar (Hier der gleiche Server).

### DHCP Policy Configuration Wizard

**Configure settings for the policy**  
If the conditions specified in the policy match a client request, the settings will be applied.

Vendor class: DHCP Standard Options

| Available Options                                   | Description                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 005 Name Servers           | Array of name servers [IEN 110]     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 006 DNS Servers | Array of DNS servers, by preference |
| <input type="checkbox"/> 007 Log Servers            | Array of MIT LCS UDP log servers    |

< ||| >

**Data entry**

Server name:  Resolve

IP address:  Add

192.168.15.10

Remove

Wie lautet der Domain Name bei Nicht-Erfüllung.

### DHCP Policy Configuration Wizard

**Configure settings for the policy**  
If the conditions specified in the policy match a client request, the settings will be applied.

Vendor class: DHCP Standard Options

| Available Options                                       | Description                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 014 Merit Dump File            | Path name for crash dump file      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 015 DNS Domain Name | DNS Domain name for client request |
| <input type="checkbox"/> 016 Swap Server                | Address of client's swap server    |

< ||| >

**Data entry**

String value:

restricted.goout.ch

Am Ende werden alle Angaben nochmals zur Kontrolle aufgezeigt.

### DHCP Policy Configuration Wizard

**Summary**

A new IP address and option assignment policy will be created with the following:

Name: NAP

Description:

Conditions: OR of

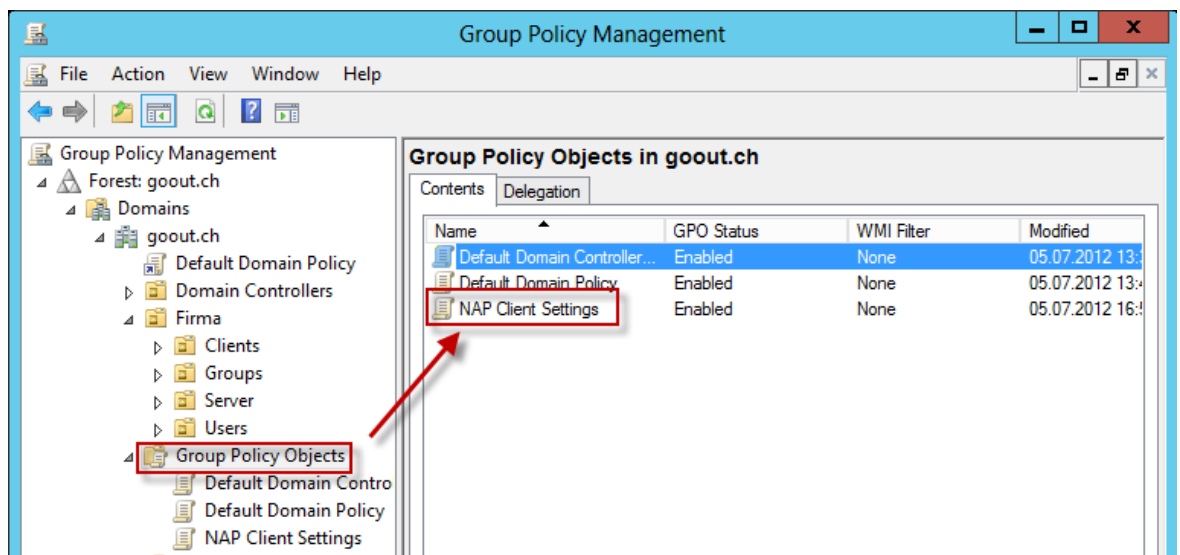
| Conditions | Operator | Value                                 |
|------------|----------|---------------------------------------|
| User Class | Equals   | Default Network Access Protection ... |

Settings:

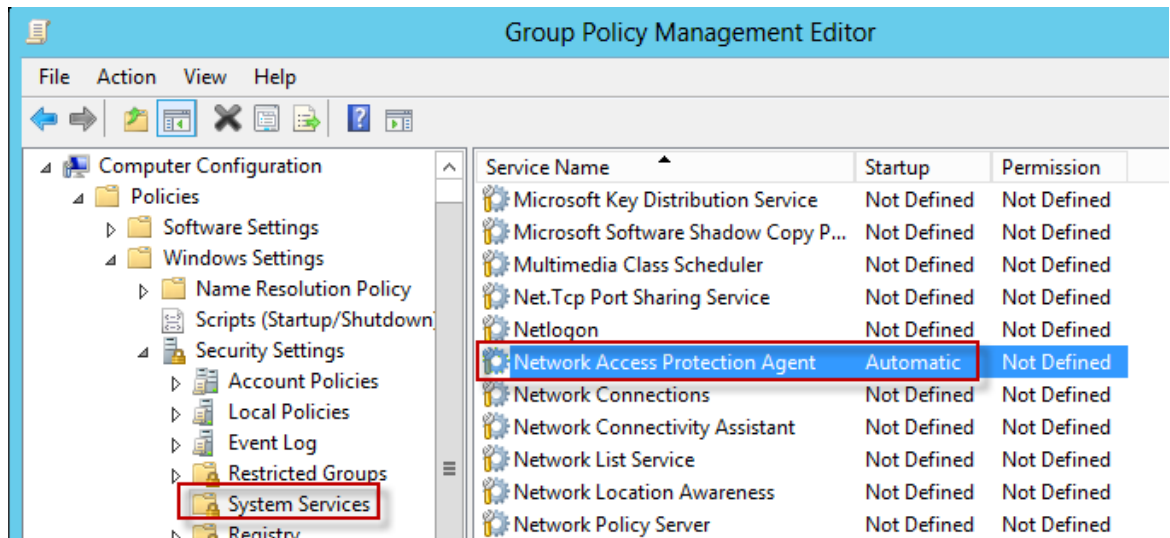
| Option Name     | Vendor Class | Value               |
|-----------------|--------------|---------------------|
| DNS Servers     |              | 192.168.15.10       |
| DNS Domain Name |              | restricted.goout.ch |

## 6.4 Gruppenrichtlinie

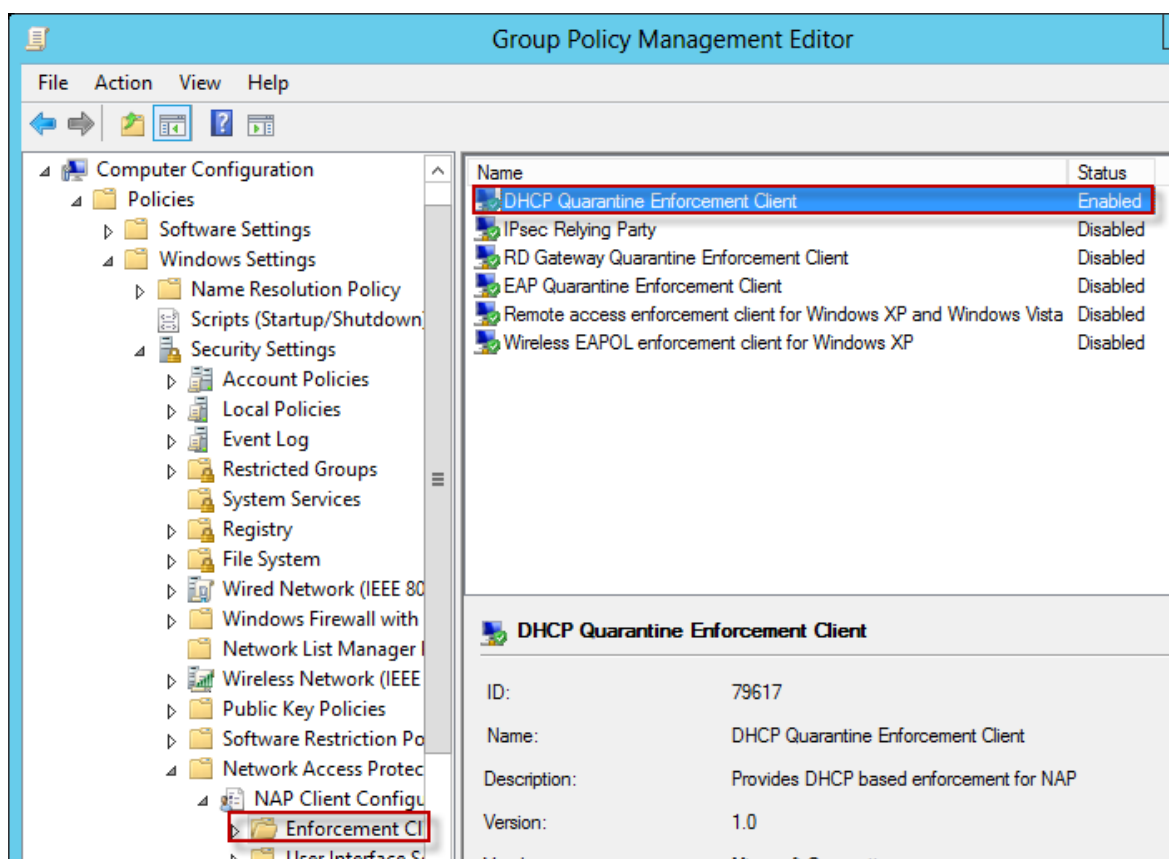
Für die Vorgaben an den Client wird eine neue Gruppenrichtlinie mit dem Namen „NAP Client Settings“ erstellt.



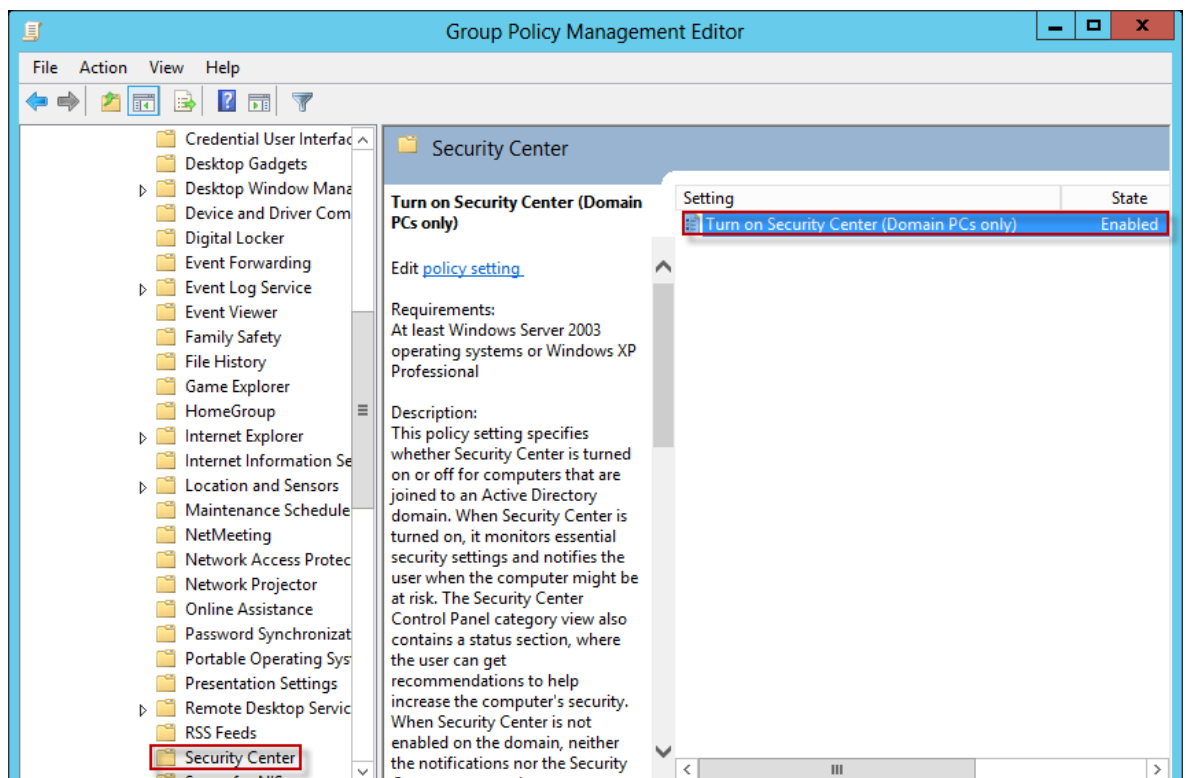
Auf dem Client muss der Dienst „Network Access Protection Agent“ auf „Automatisch“ gesetzt sein.



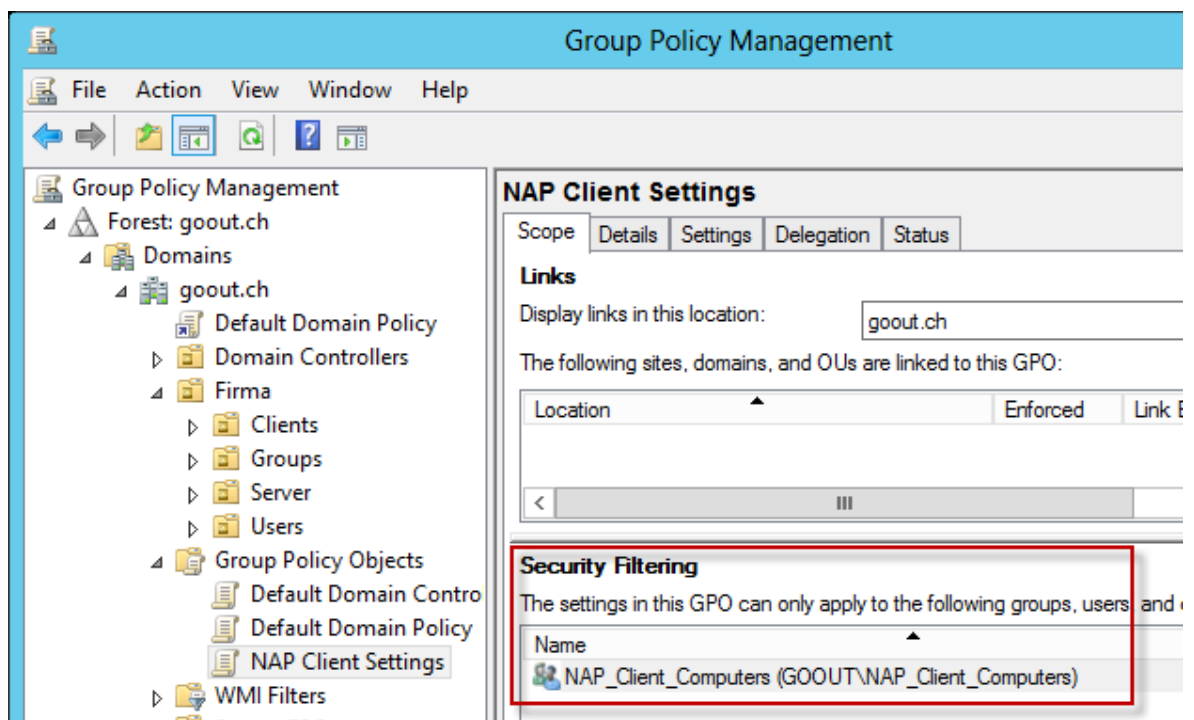
Weiter wird der Enforcement Client „DHCP Quarantine Enforcement Client“ aktiv sein.



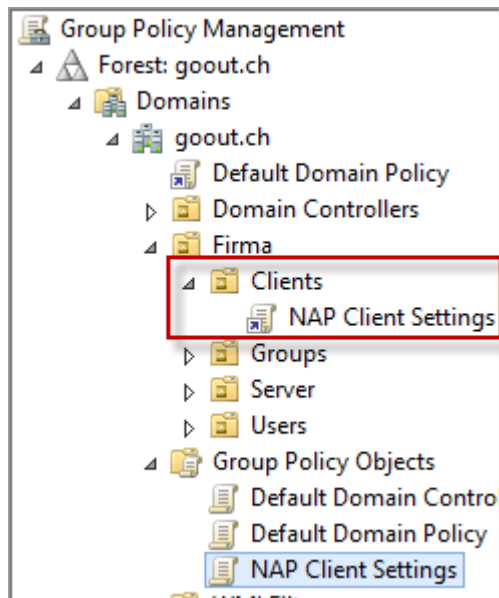
Damit dies funktioniert, muss das „Security Center“ wieder aktiviert werden (ist in einer Domäne automatisch ausgeschaltet). Hinweis: Administrative Vorlagen – Windows Komponenten – Sicherheitscenter,



Die Gruppenrichtlinie wird nur auf die oben erstellte Gruppe „NAP\_Client\_Computers“ zugewiesen.



Nun muss die Gruppenrichtlinie noch der entsprechenden OU zugewiesen werden.



Nachdem der Client neu gestartet wurde, greifen die Richtlinien.

## 7 Ergebnis

### 7.1 Erfolgreich

Wenn der Client die Richtlinien erfüllt, wird die IP-Adresse korrekt mit allen Angaben zugewiesen.

```
Ethernet adapter Ethernet:
    Connection-specific DNS Suffix . : goout.ch
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::9cab:ba29:cd2e:2f09%12
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.15.100
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.15.1
```

### 7.2 Nicht Erfolgreich

Ist die Health-Policy nicht erfüllt (bspw. wenn die Firewall ausgeschalten wird), wird der Client in den Restricted Bereich „verschoben“.

```
Ethernet adapter Ethernet:
    Connection-specific DNS Suffix . : restricted.goout.ch
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::9cab:ba29:cd2e:2f09%12
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.15.100
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.255
    Default Gateway . . . . . :
```

## 8 Kontrollen

Mit dem Befehl „netsh nap client show state“ kann überprüft werden, ob NAP aktiv ist (d.h. der Dienst ist gestartet).

```
C:\Users\wisler>netsh nap client show state
```

```
Clientstatus:
```

```
-----
Name                = NAP-Client (Network Access Protection)
Beschreibung        = Microsoft NAP-Client (Network Access Protection)
Protokollversion    = 1.0
Status              = Aktiviert
Einschränkungsstatus = Eingeschränkt
Problembehandlungs-URL =
Einschränkungsstartzeit =
Erweiterter Status  =
Gruppenrichtlinie    = Konfiguriert
```

```
Erzwingungsclientstatus:
```

```
C:\Users\user>netsh nap client show state
```

```
Clientstatus:
```

```
-----
Name                = NAP-Client (Network Access Protection)
Beschreibung        = Microsoft NAP-Client (Network Access Protection)
Protokollversion    = 1.0
Status              = Aktiviert
Einschränkungsstatus = Nicht eingeschränkt
Problembehandlungs-URL =
Einschränkungsstartzeit =
Erweiterter Status  =
```

```
Erzwingungsclientstatus:
```

```
-----
ID                = 79617
Name              = DHCP-Quarantäneerzwingungsclient
Beschreibung      = Bietet DHCP-basierte Erzwingung für NAP.
Version           = 1.0
Herstellername    = Microsoft Corporation
Registrierungsdatum =
Initialisiert     = Ja
```

Mit „netsh nap client show grouppolicy“ kann zusätzlich überprüft werden, ob die Gruppenrichtlinie sauber greift.