



IP Adresse vor DNS Registrierung verstecken

Grundsätzlich wird jede dem Netzwerkkartenadapter hinzugefügte IP Adresse im DNS registriert. Der Server SRV01 hat eine statische IP Adresse und diese wurde im DNS automatisch registriert. Der Grund und die Funktionsweise sollten bekannt sein.

Beispiel:

DNS-Manager

Datei Aktion Ansicht ?

DNS

- DC01
 - Forward-Lookupzonen
 - _msdcs.ndsedv.de
 - ndsedv.de
 - Reverse-Lookupzonen
 - 32.18.172.in-addr.arpa
 - Bedingte Weiterleitungen
 - DC01.ndsedv.de

| Name | Typ | Daten | Zeitstempel |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| _msdcs | | | |
| _sites | | | |
| _tcp | | | |
| _udp | | | |
| de | | | |
| DomainDnsZones | | | |
| ForestDnsZones | | | |
| (identisch mit übergeordne... | Autoritätsursprung (SOA) | [217], dc01.ndsedv.de, ho... | Static |
| (identisch mit übergeordne... | Namenserver (NS) | dc01.ndsedv.de. | Static |
| (identisch mit übergeordne... | Host (A) | 172.18.32.31 | 25.06.2017 14:00:00 |
| dc01 | Host (A) | 172.18.32.31 | Static |
| EX16 | Host (A) | 172.18.32.107 | 21.11.2016 12:00:00 |
| IssuingCA | Host (A) | 172.18.32.110 | 19.05.2017 20:00:00 |
| SCCMSQL | Host (A) | 172.18.32.108 | 23.03.2017 16:00:00 |
| SRV00 | Host (A) | 172.18.32.109 | 11.04.2017 21:00:00 |
| SRV01 | Host (A) | 172.18.32.102 | 19.04.2017 20:00:00 |
| SRV02 | Host (A) | 172.18.32.101 | 25.06.2017 14:00:00 |
| SRV03 | Host (A) | 172.18.32.106 | 11.04.2017 21:00:00 |
| SUBCA | Host (A) | 172.18.32.105 | 20.11.2016 17:00:00 |
| trustcenter | Alias (CNAME) | IssuingCA.ndsedv.de. | Static |

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 172 . 18 . 32 . 101

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: 172 . 18 . 32 . 1

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: 172 . 18 . 32 . 31

Alternate DNS server: . . .

☐ Validate settings upon exit

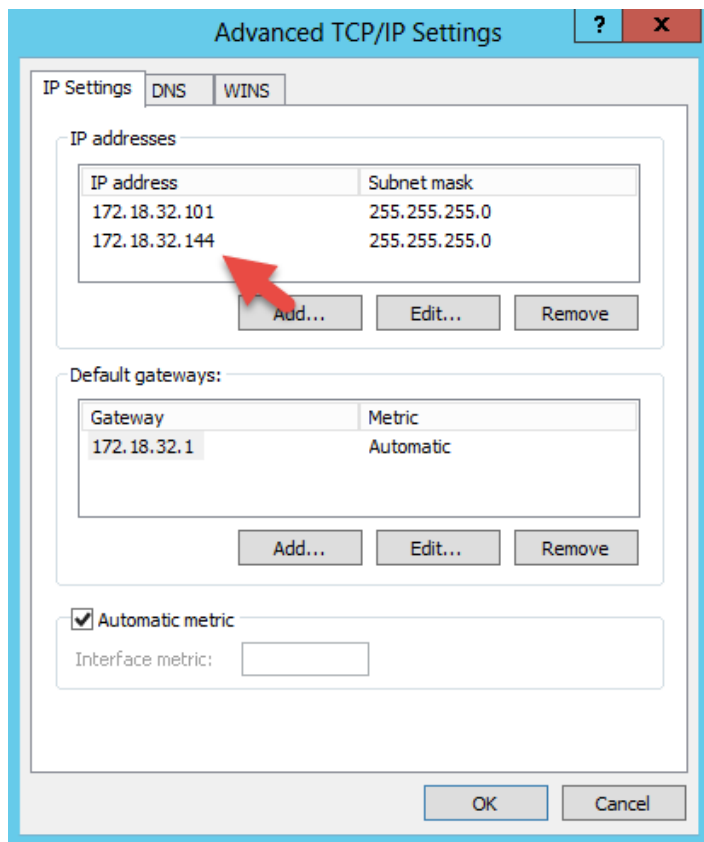
Advanced...

OK Cancel

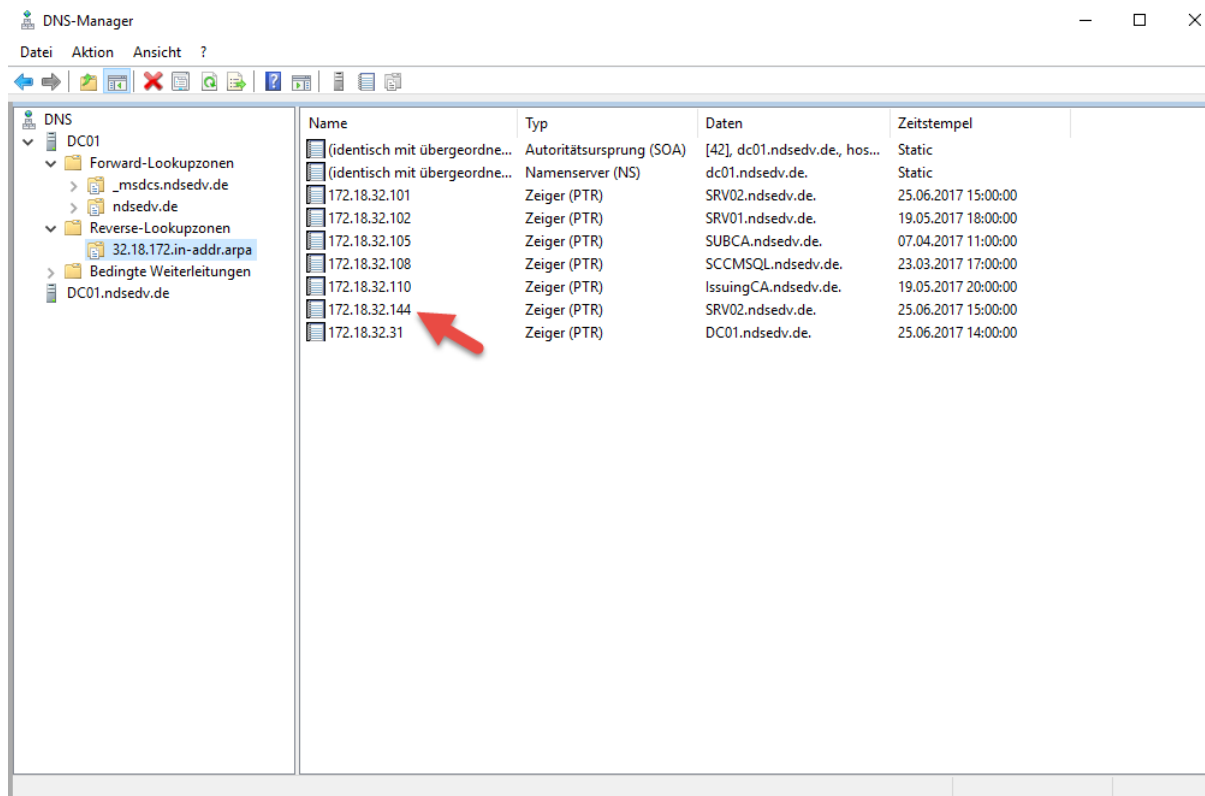


IP Adresse vor DNS Registrierung verstecken

Fügen wir dem Adapter eine weitere IP Adresse zu, um z.B. einen auf dem Server laufenden Service mit einer alternativen IP Adresse ansprechen zu können.



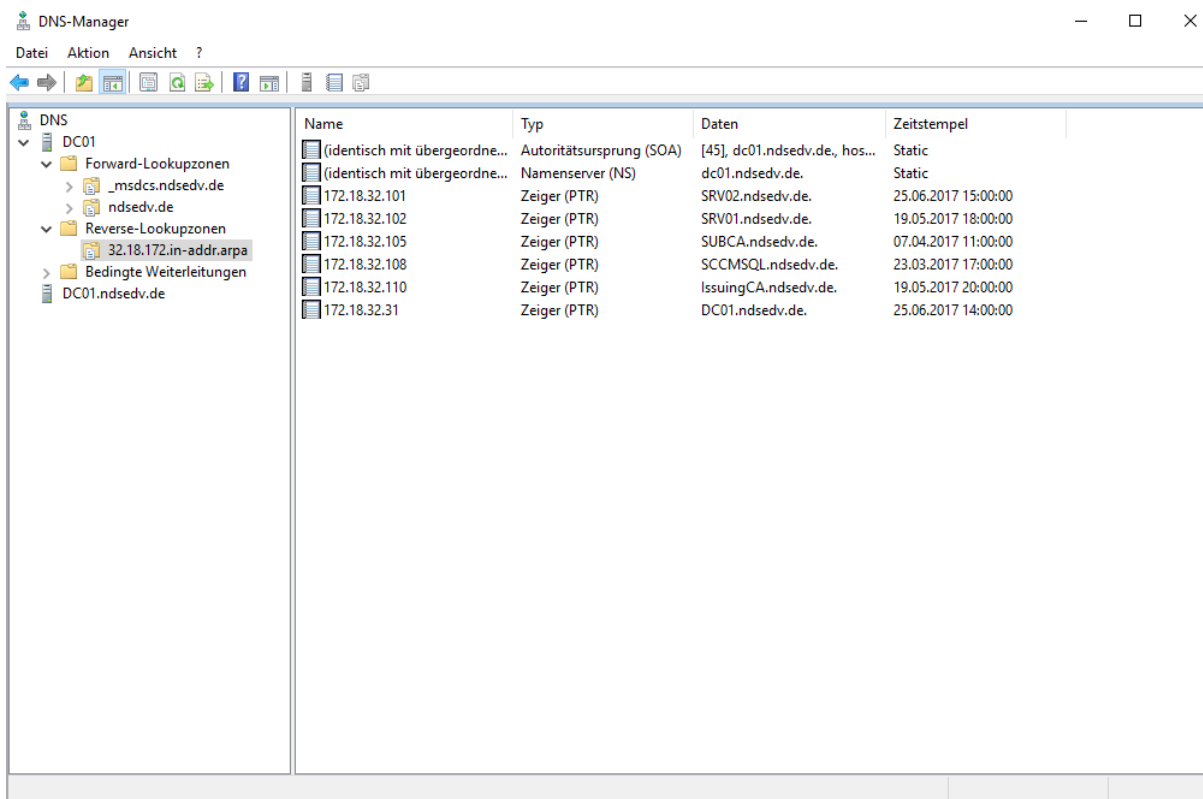
Dann wird die zusätzliche eingetragene IP Adresse unverzüglich im DNS registriert.





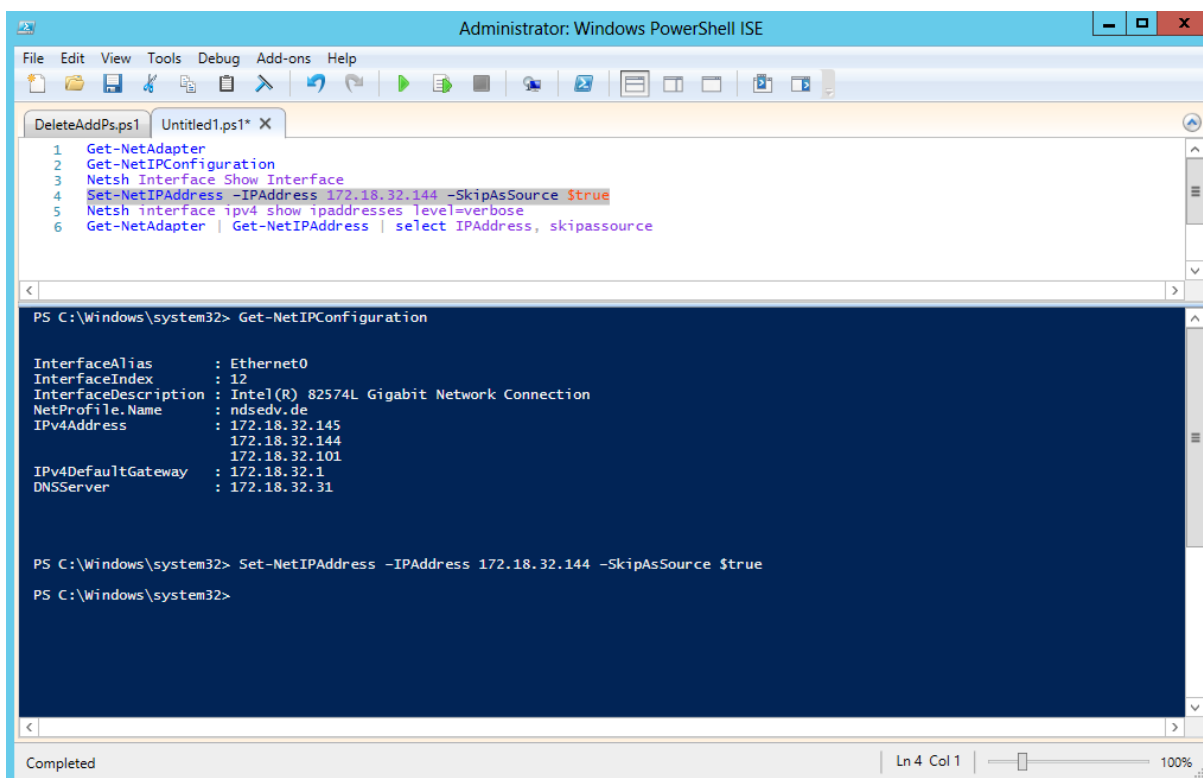
IP Adresse vor DNS Registrierung verstecken

Sobald wir die zusätzliche IP Adresse aus der Netzwerkkarte entfernt haben, wird auch diese aus der Reverse-Lookupzone gelöscht.



Wenn wir die zusätzliche IP Adresse nicht mehr im DNS registriert haben wollen, führen wir diesen Befehl aus:

```
Set-NetIPAddress -IPAddress 172.18.32.144 -SkipAsSource $true
```





IP Adresse vor DNS Registrierung verstecken

Eine Überprüfung zeigt uns, dass die IP bei der DNS Registrierung künftig übergangen wird.

```
1 Get-NetAdapter
2 Netsh Interface Show Interface
3 Set-NetIPAddress -IPAddress 172.18.32.144 -SkipAsSource $true
4 Netsh interface ipv4 show ipaddresses level=verbose
5 Get-NetAdapter | Get-NetIPAddress | select IPAddress, skipassource
```



```
Address 127.0.0.1 Parameters
-----
Interface Luid      : Loopback Pseudo-Interface 1
Scope Id           : 0.0
Valid Lifetime     : infinite
Preferred Lifetime : infinite
DAD State          : Preferred
Address Type       : Other
Skip as Source     : false

Address 172.18.32.101 Parameters
-----
Interface Luid      : Ethernet0
Scope Id           : 0.0
Valid Lifetime     : infinite
Preferred Lifetime : infinite
DAD State          : Preferred
Address Type       : Manual
Skip as Source     : false

Address 172.18.32.144 Parameters
-----
Interface Luid      : Ethernet0
Scope Id           : 0.0
Valid Lifetime     : infinite
Preferred Lifetime : infinite
DAD State          : Preferred
Address Type       : Manual
Skip as Source     : true
```

PS C:\Windows\system32>

Zum nächsten Updateintervall oder Neustart aktualisiert der Server SRV02 die DNS Registrierung auf dem DNS Server. Die IP (PTR) wird gelöscht.

| Name | Typ | Daten | Zeitstempel |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| (identisch mit übergeordnete Zone) | Autoritätsursprung (SOA) | [57]. dc01.ndsdev.de, hos... | Static |
| (identisch mit übergeordnete Zone) | Namenserver (NS) | dc01.ndsdev.de. | Static |
| 172.18.32.101 | Zeiger (PTR) | SRV02.ndsdev.de. | 25.06.2017 17:00:00 |
| 172.18.32.102 | Zeiger (PTR) | SRV01.ndsdev.de. | 19.05.2017 18:00:00 |
| 172.18.32.105 | Zeiger (PTR) | SUBCA.ndsdev.de. | 07.04.2017 11:00:00 |
| 172.18.32.108 | Zeiger (PTR) | SCCMSQL.ndsdev.de. | 23.03.2017 17:00:00 |
| 172.18.32.110 | Zeiger (PTR) | IssuingCA.ndsdev.de. | 19.05.2017 20:00:00 |
| 172.18.32.31 | Zeiger (PTR) | DC01.ndsdev.de. | 25.06.2017 14:00:00 |



IP Adresse vor DNS Registrierung verstecken

Powershell:

Adapter Infos ausgeben:

Get-NetAdapter

Get-NetIPConfiguration

Netsh Interface Show Interface

IP Adresse vor DNS Registrierung schützen:

Set-NetIPAddress -IPAddress 172.18.32.144 -SkipAsSource \$true

Welche IP wird nicht registriert:

Get-NetAdapter | Get-NetIPAddress | select IPAddress, skipassource

Netsh interface ipv4 show ipaddresses level=verbose

Infos über alle IPs:

Get-NetIPAddress -AddressFamily ipv4

IP Adresse löschen:

Remove-NetIPAddress 172.18.32.145 -Confirm:\$False

Treiber auslesen:

Get-NetAdapter | ft Name, DriverFileName, DriverData, DriverDescription

Adapter umbenennen:

Rename-NetAdapter -Name Ethernet0 -NewName InternetConnection

Adapter deaktivieren:

Disable-NetAdapter -ifAlias InternetConnection

IP Adresse vergeben:

New-NetIPAddress -InterfaceIndex 12 -IPAddress 172.18.32.101 -PrefixLength 24 -
DefaultGateway 172.18.32.1

DNS setzen:

Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 12 -ServerAddresses 172.18.32.31

Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 12 -ServerAddresses
172.18.32.31,172.18.32.32

Zusätzliche IP Adresse zuweisen:

New-NetIPAddress -InterfaceAlias InternetConnection -IPAddress 172.18.32.146 -
PrefixLength 24

DHCP aktivieren:

Set-NetIPInterface -InterfaceAlias InternetConnection -Dhcp Enabled



IP Adresse vor DNS Registrierung verstecken

Statische Route setzen:

New-NetRoute -DestinationPrefix 192.168.2.0/24 -InterfaceAlias InternetConnection -
NextHop 192.168.2.1

Standard Route setzen:

New-NetRoute -DestinationPrefix 0.0.0.0/0 -InterfaceAlias InternetConnection -NextHop
192.168.2.1

Statische Route löschen:

Remove-NetRoute -DestinationPrefix 192.168.2.0/24 -InterfaceAlias InternetConnection -
NextHop 192.168.2.1

DNS Suffix setzen:

Set-DnsClient -InterfaceAlias InternetConnection -ConnectionSpecificSuffix ndsedv.de