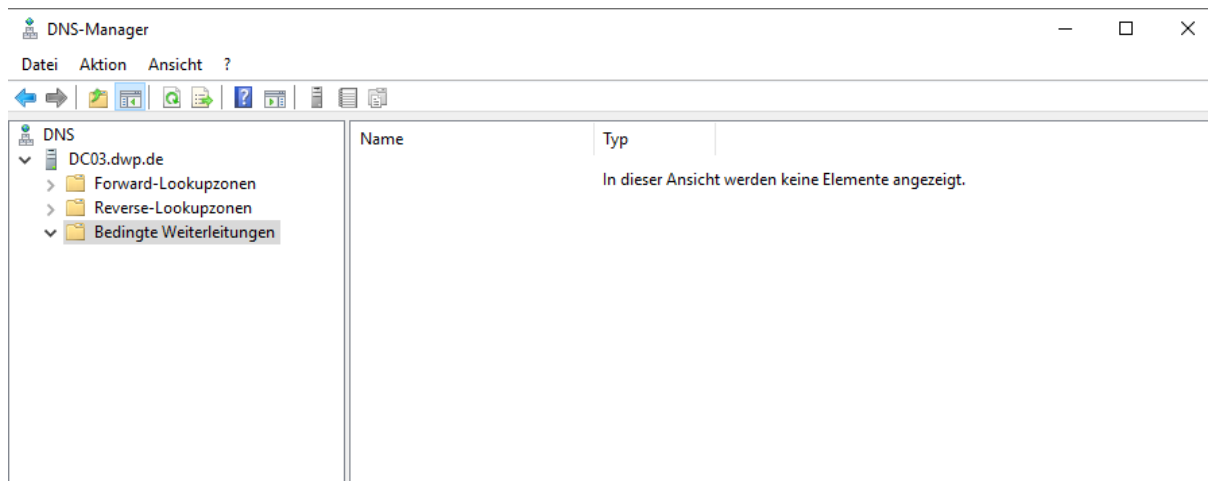




## Powershell DNS Conditional Forwarders

In diesem Dokument gehe ich auf die Einrichtung von „Bedingte Weiterleitungen“ (Conditional Forwarders) ein. Eine Bedingte Weiterleitung leitet Anfragen an eine bestimmte Domäne weiter. Diese Art der Weiterleitung wird eingesetzt, wenn eine Active Directory Vertrauensstellung aufgebaut wird. Die Bedingte Weiterleitung hat Vorrang vor der gewöhnlichen DNS Weiterleitung.

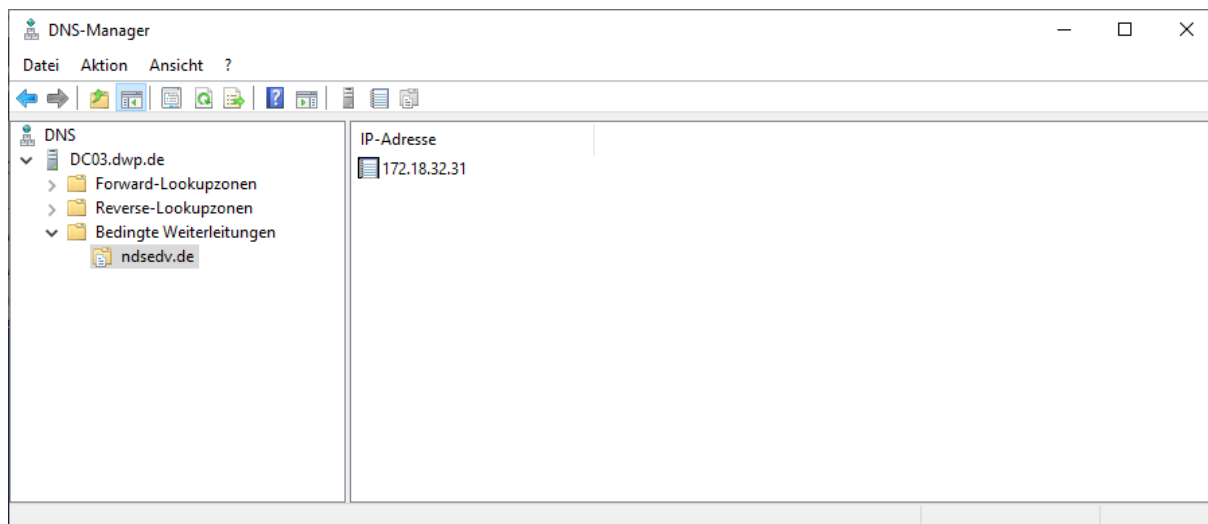
Mit der Powershell lässt sich die Bedingte Weiterleitung im Nu einrichten.



```
Add-DnsServerConditionalForwarderZone -Name ndsedv.de -MasterServers 172.18.32.31
```



Die Bedingte Weiterleitung wurde eingerichtet.





## Powershell DNS Conditional Forwarders

Mit diesem Skript lassen sich alle Bedingten Weiterleitungen in einem Forest auslesen:

```
$list = (Get-ADForest).GlobalCatalogs
```

```
$list | % {
```

```
    $dcname = $_
```

```
    $dcname
```

```
    gwmi -computersname $dcname -Namespace root\MicrosoftDNS -Class  
MicrosoftDNS_Zone -Filter "ZoneType = 4" |
```

```
    Select -Property @{n='Name';e={$_.ContainerName}},  
@{n='DsIntegrated';e={$_.DsIntegrated}}, @{n='MasterServers';e={{[string]::Join(' ',  
$_.MasterServers)}}}, @{n='AllowUpdate';e={$_.AllowUpdate}} | fl  
}
```

```
Administrator: Windows PowerShell ISE  
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe  
GETCF.ps1 X  
1 $list = (Get-ADForest).GlobalCatalogs  
2 $list | % {  
3     $dcname = $_  
4     $dcname  
5     gwmi -computersname $dcname -Namespace root\MicrosoftDNS -Class MicrosoftDNS_Zone -Filter "ZoneType = 4" |  
6     Select -Property @{n='Name';e={$_.ContainerName}}, @{n='DsIntegrated';e={$_.DsIntegrated}}, @{n='MasterServers';e={{[string]::Join(' ',  
7     $_.MasterServers)}}}, @{n='AllowUpdate';e={$_.AllowUpdate}} | fl  
}
```

```
PS C:\Windows\system32> C:\Users\OWP\Documents\GETCF.ps1  
DC03.dwp.de  
  
Name           : ndsedv.de  
DsIntegrated    : False  
MasterServers   : 172.18.32.31  
AllowUpdate     : 0
```

Abgeschlossen | Ln 25 Spalte 25 | 100%

Eine Übersicht der verwalteten Zonen erhalten wir mit diesem Befehl.

## Get-DnsServerZone

```
Administrator: Windows PowerShell  
PS C:\Windows\system32> Get-DnsServerZone
```

ZoneName	ZoneType	IsAutoCreated	IsDsIntegrated	IsReverseLookupZone	IsSigned
-----	-----	-----	-----	-----	-----
_msdcs.dwp.de	Primary	False	True	False	False
0.in-addr.arpa	Primary	True	False	True	False
127.in-addr.arpa	Primary	True	False	True	False
255.in-addr.arpa	Primary	True	False	True	False
32.18.172.in-addr.arpa	Primary	False	True	True	False
dwp.de	Primary	False	True	False	False
ndsedv.de	Forwarder	False	False	False	False
TrustAnchors	Primary	False	True	False	False

```
PS C:\Windows\system32>
```



## Powershell DNS Conditional Forwarders

Eine bedingte Weiterleitung ist genauso schnell entfernt wie sie erstellt worden ist.

### Remove-DnsServerZone -Name ndsedv.de

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Get-DnsServerZone

ZoneName          ZoneType      IsAutoCreated  IsDsIntegrated  IsReverseLookupZone  IsSigned
-----
_msdcs.dwp.de     Primary      False          True            False                False
0.in-addr.arpa    Primary      True           False           True                 False
127.in-addr.arpa  Primary      True           False           True                 False
255.in-addr.arpa  Primary      True           False           True                 False
32.18.172.in-addr.arpa Primary  False          True            True                 False
dwp.de            Primary      False          True            False                False
ndsedv.de         Forwarder    False          False           False                False
TrustAnchors      Primary      False          True            False                False

PS C:\Windows\system32> Remove-DnsServerZone -Name ndsedv.de

Bestätigung
Dadurch werden auch alle Datensätze in der Zone entfernt, und die Zone wird nicht mehr vom Server gehostet. Möchten Sie den Vorgang fortsetzen?
[J] Ja [N] Nein [H] Anhalten [?] Hilfe (Standard ist "J"): j
PS C:\Windows\system32>
```

Überprüfen das Ganze noch einmal schnell.

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Get-DnsServerZone

ZoneName          ZoneType      IsAutoCreated  IsDsIntegrated  IsReverseLookupZone  IsSigned
-----
_msdcs.dwp.de     Primary      False          True            False                False
0.in-addr.arpa    Primary      True           False           True                 False
127.in-addr.arpa  Primary      True           False           True                 False
255.in-addr.arpa  Primary      True           False           True                 False
32.18.172.in-addr.arpa Primary  False          True            True                 False
dwp.de            Primary      False          True            False                False
TrustAnchors      Primary      False          True            False                False

PS C:\Windows\system32>
```

Die Zone wurde entfernt und es muss lediglich eine Aktualisierung durchgeführt werden.

