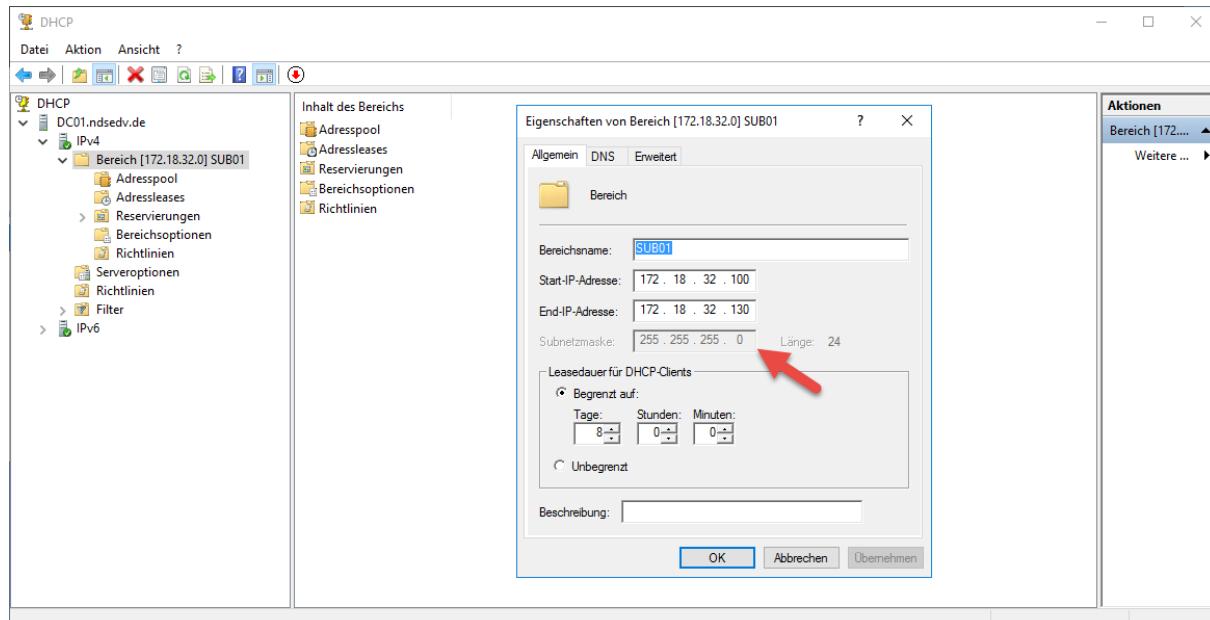




DHCP Subnetzmaske ändern

Nach der Fertigstellung einer Windows DHCP Server Konfiguration, lässt sich die Subnetzmaske nicht mehr über die GUI ändern.

Hier hilft ein Export und ein erneuter Import eines Dumps.



Starten die Powershell mit administrativen Rechten und erstellen ein Dump:

```
Export-DhcpServer -ComputerName DC01 -File C:\DHCP\Dump.xml -verbose
```

```
PS C:\Windows\system32> Export-DhcpServer -ComputerName DC01 -File C:\DHCP\Dump.xml -verbose
AUSFÜHLICH: Die Konfiguration wird vom Server "DC01" in die Datei "C:\DHCP\Dump.xml" exportiert...
AUSFÜHLICH: Die Konfiguration auf dem Server "DC01" wird in die Datei "C:\DHCP\Dump.xml" exportiert.
AUSFÜHLICH: Die Klassen des Servers werden exportiert...
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinitionen des Servers werden exportiert...
AUSFÜHLICH: Die serverweiten Richtlinien werden exportiert...
AUSFÜHLICH: Die serverweiten Optionswerte werden exportiert...
AUSFÜHLICH: Die Verbindungsschichtfilter werden exportiert...
AUSFÜHLICH: Der Bereich "172.18.32.0" des Servers "DC01" wird exportiert...
AUSFÜHLICH: Die Richtlinien aus dem Bereich "172.18.32.0" werden exportiert...
AUSFÜHLICH: Die Optionswerte aus dem Bereich "172.18.32.0" werden exportiert...
AUSFÜHLICH: Die Reservierungen aus dem Bereich "172.18.32.0" werden exportiert. Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.
AUSFÜHLICH: Die Klassen des Servers werden exportiert...
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinitionen des Servers werden exportiert...
AUSFÜHLICH: Der Exportvorgang auf dem Server "DC01" ist abgeschlossen.
PS C:\Windows\system32>
```



DHCP Subnetzmaske ändern

Öffnen das .xml File und bearbeiten die Subnetzmaske. Ich ändere die Maske in 255.255.0.0 ab.

The screenshot shows the 'Dump.xml - Editor' window. A search dialog is open with the text '255.255.255.0' in the 'Suchen nach:' field. The search direction is set to 'Nach unten'. The XML code being edited includes a search result for the subnet mask of scope 'Sub01'.

```
<Type>DWord</Type>
<MultiValued>false</MultiValued>
<DefaultValue>1</DefaultValue>
<Description>Option zum Aktivieren oder Deaktivieren von Windows 2000-Clients zur Freigabe von DHCP-Leases</Description>
<VendorClass>Microsoft Windows 2000-Optionen</VendorClass>
</OptionDefinition>
<OptionDefinitions>
<Search>
  Suchen
  Suchen nach: 255.255.255.0
  Weitersuchen
  Suchrichtung
     Nach oben
     Nach unten
  Abbrechen
  Groß-/Kleinschreibung
</Search>
</OptionDefinitions>
<Filters>
<Allow>false</Allow>
<Deny>false</Deny>
</Filters>
<Scopes>
<Scope>
  <ScopeId>172.18.32.0</ScopeId>
  <Name>Sub01</Name>
  <SubnetMask>255.255.255.0</SubnetMask>
</Scope>
</Scopes>

```

Lösche danach den vorhanden DHCP Scope:

```
Remove-DhcpServerv4Scope -ComputerName "DC01" -ScopeId 172.18.32.0
```

The screenshot shows the Windows DHCP Management console. The command 'Remove-DhcpServerv4Scope -ComputerName "DC01" -ScopeId 172.18.32.0' is run in the PowerShell window. The DHCP interface shows the 'IPv4' tab selected, and the tree view on the left shows the scope '172.18.32.0' under 'DC01.ndsedv.de'.



DHCP Subnetzmaske ändern

Importieren den zuvor erstellten Dump und können direkt einen neuen Backup Path angeben.

```
Import-DhcpServer -ComputerName DC01 -File C:\DHCP\Dump.xml -BackupPath  
C:\DHCP\ -Verbose
```

```
PS C:\Windows\system32> Import-DhcpServer -ComputerName DC01 -File C:\DHCP\Dump.xml -BackupPath C:\DHCP\ -Verbose  
AUSFÜHLICH: Die Konfiguration aus der Datei "C:\DHCP\Dump.xml" wird auf den Server "DC01." importiert.  
Bestätigen  
Die Konfiguration aus der Datei "C:\DHCP\Dump.xml" wird auf den Server "DC01. Möchten Sie diese Aktion ausführen?" importiert.  
[J] Ja [N] Nein [H] Anhalten [?] Hilfe (Standard ist "J"): J  
AUSFÜHLICH: Die DHCP-Serverdatenbank wurde gesichert um C:\DHCP\ am DC01.  
AUSFÜHLICH: Auf dem Server "DC01" wird die Konfiguration aus der Datei "C:\DHCP\Dump.xml" importiert...  
AUSFÜHLICH: Die Klassen werden auf den Server importiert...  
AUSFÜHLICH: Die Klasse "Standardrouting- und RAS-Klasse" vom Typ "User" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Klasse "Standard BOOTP-Klasse" vom Typ "User" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Klasse "Microsoft Windows 2000-Optionen" vom Typ "Vendor" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Klasse "Microsoft Windows 98-Optionen" vom Typ "Vendor" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Klasse "Microsoft-Optionen" vom Typ "Vendor" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinitionen werden auf den Server importiert...  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Statische Routen ohne Klassen" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Subnetzmaske" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Zeitoffset" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Router" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Zeitserver" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Namenserver" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "DNS-Server" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Protokollkennungsserver" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Cookieserver" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "LPR-Server" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Impress-Server" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Ressourcenstandort-Server" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Hostname" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Große den Startdatei" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Merit-Dump-Datei" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "DNS-Domänenname" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Swapserver" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Stampfpaß" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Erweiterungspfad" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "IP-Layerweiterleitung" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Nichtlokales Quellrouting" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Richtlinienfiltermasken" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Max. DG-Reassemblierungsgröße" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Standard-IP-Gültigkeitsdauer" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Pfad-MTU-Alterungszeitlimit" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Pfad-MTU-Plateautabelle" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "MTU-Option" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Alle Teilnetze lokal" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Broadcastadresse" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Maskensuche ausführen" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Händleroption für Maske" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Routersuche ausführen" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.  
AUSFÜHLICH: Die Optionsdefinition "Routenanfrageadresse" ist auf dem Server "DC01" bereits vorhanden und wird nicht geändert.
```

Der Subnetzmaske wurde erfolgreich geändert:

The screenshot shows the Microsoft DHCP Management console. On the left, the navigation pane shows a tree structure with 'DC01.ndsdev.de' selected, under which 'IPv4' is expanded to show 'Serveroptionen' and 'Bereich [172.18.0.0] Sub01'. Under 'Sub01', there are sub-options like 'Adresspool', 'Adressleases', 'Reservierungen', 'Bereichsoptionen', 'Richtlinien', and 'Filter'. The main window displays the 'Eigenschaften von Bereich [172.18.0.0] Sub01' dialog. The 'Allgemein' tab is selected, showing the subnet details: 'Bereichname: Sub01', 'Start-IP-Adresse: 172 . 18 . 32 . 100', 'End-IP-Adresse: 172 . 18 . 32 . 130', and 'Subnetzmaske: 255 . 255 . 0 . 0' (with a note 'Länge: 16'). Below these fields is the 'Leasedauer für DHCP-Clients' (Lease duration for DHCP clients) section, which is highlighted with a red arrow. It contains two radio buttons: 'Begrenzt auf:' (selected) and 'Unbegrenzt'. Under 'Begrenzt auf:', there are dropdown menus for 'Tage:' (set to 8), 'Stunden:' (set to 0), and 'Minuten:' (set to 0). At the bottom of the dialog are 'OK', 'Abbrechen' (Cancel), and 'Übernehmen' (Apply) buttons.