

- hex (05) — (يُنامث ماظن 1) ي عرفللا رايلخلا زمر
- hex | ASCII) ةرشابملا ريغ ةروصللا يلا ريشي يذلا فلملا مسا

نويوانع ليحرتل مداخللا يلع 125 رايلخلا نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه رفوت
لدملا يلع لمعي يئاقلتلا ةروصللا ثيدحت لعجوجيحص لكشب DHCP

لكشب DHCP ةروص ةيقرت تادادع | نيوكت نم ققحتلا كنكمي ، ةعباتملا لبق : ةطحالم
[لنه](#) رقنا ، ليصفتلاب تاميلعتلا يلع لوصحلل . كيدل لوحملا يلع جيحص

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

- Sx200 Series
- Sx250 sery
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

125 رايلخلا نيوكت

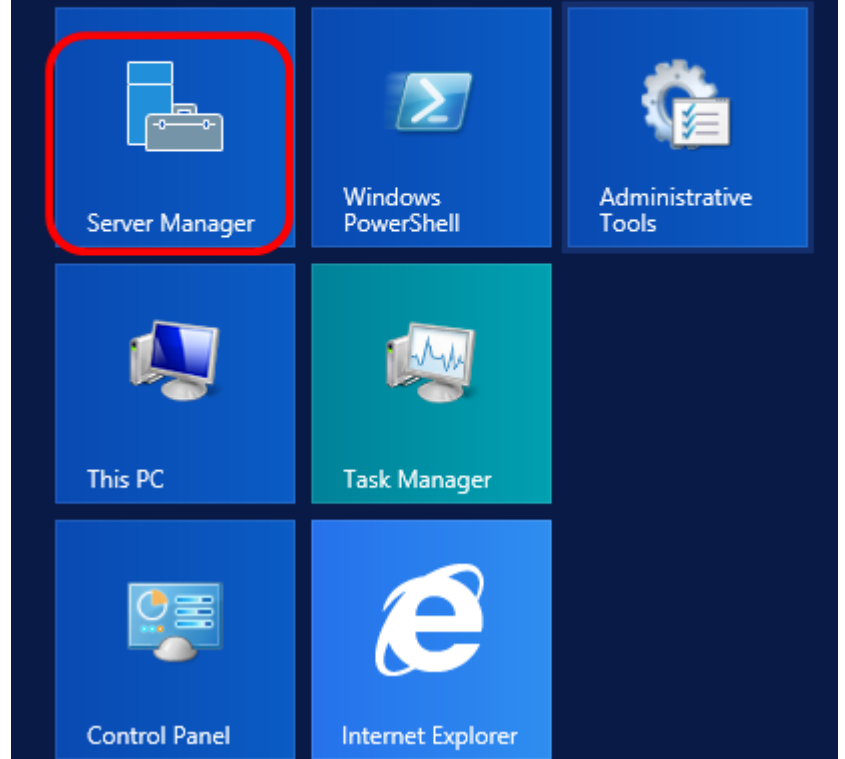
مداخللا يف 125 رايلخلا ةفاضلا

Windows. او Linux مداخل يف ليغشتلا دي ق طشن DHCP مداخل دوجو نم دكات : ماه

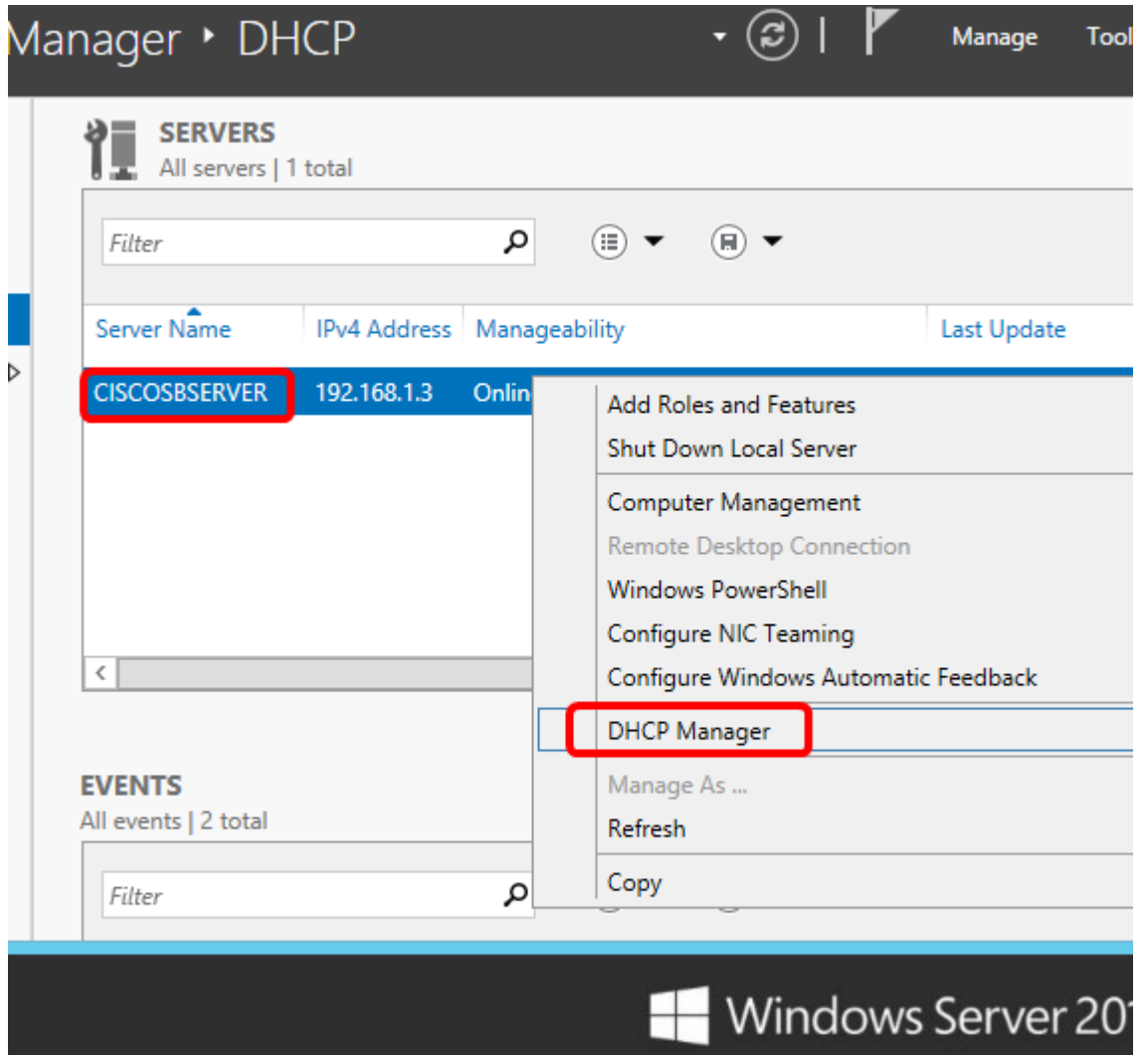
Windows Server 2012 R2 ليغشتلا ماظن ماخلتسا متي ، وي راني سلا اذه يف : ةطحالم

مداخللا ةرادا > ادب قوف رقنا . 1. ةوطخللا

Start



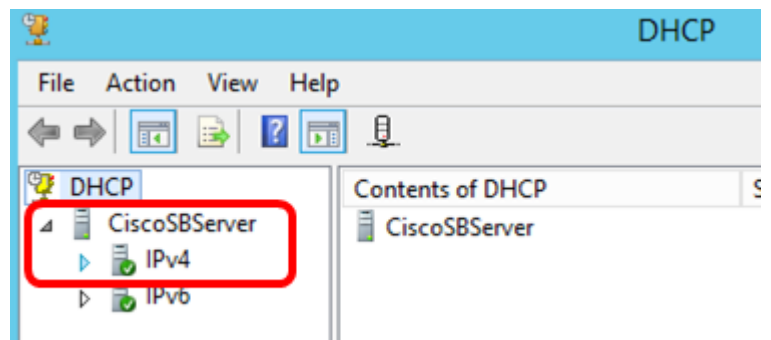
DHCP ري دم قوف رقنا مٲ مداخل مسا قوف نميأل ساواملا رزب رقنا 2. ةوطخال



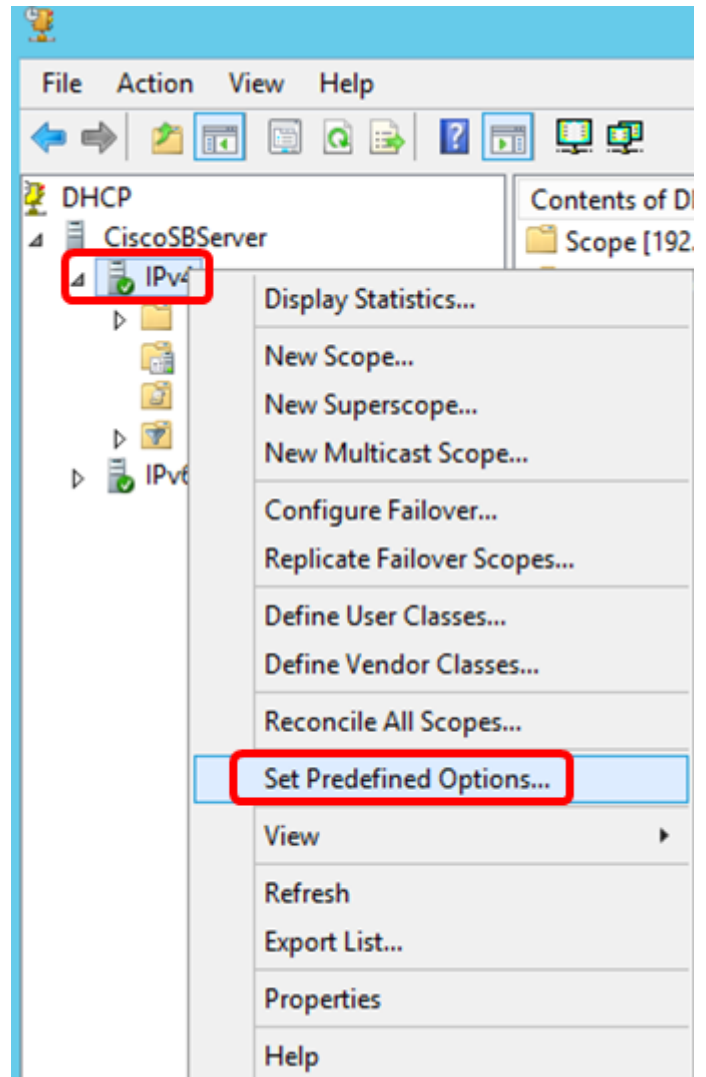
مدخل مساهم CiscoSBServer، لثاملا اذ في: عظام

راهظا ل IPv4 ب صاخال يط رز قوف رقا م، مدخال مسال يط رز قوف رقا 3. عوطخال
عحاتملا تاراخال

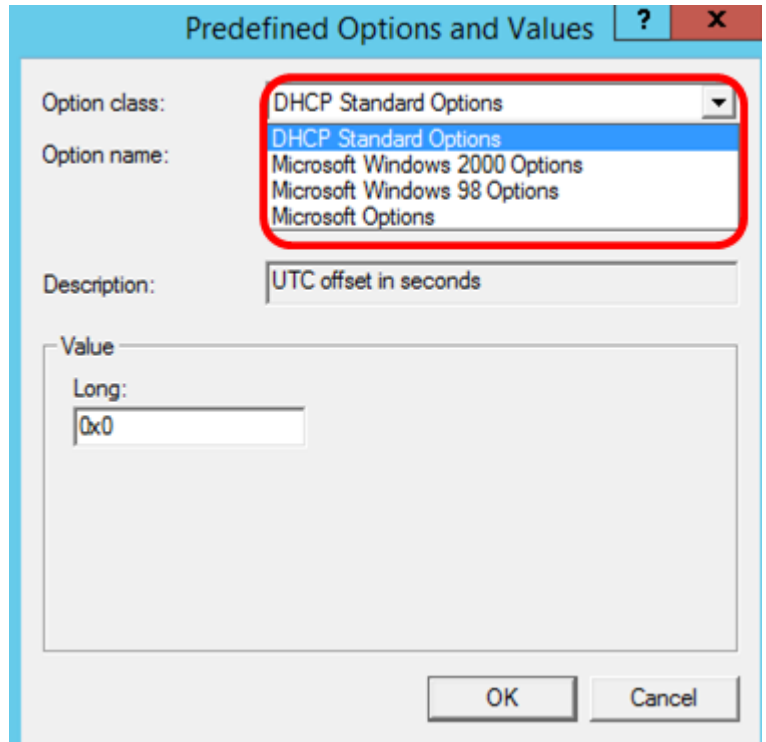
تاداع نيوك تي بغرت تنك اذ. طقف IPv4 عون ع 125 راخال لمعي: عظام
60 راخال نيوك تي مقف، IPv6 ناوع قاطن ع DHCP ل روصل لة ئاقلا لة قرتل
لكلذ نم ال دب



ةدحمل اارايخل نبيعت قوف رونا م، IPv4 قوف نميال سواملا رزب رونا 4 ةوطخل اقبسم.

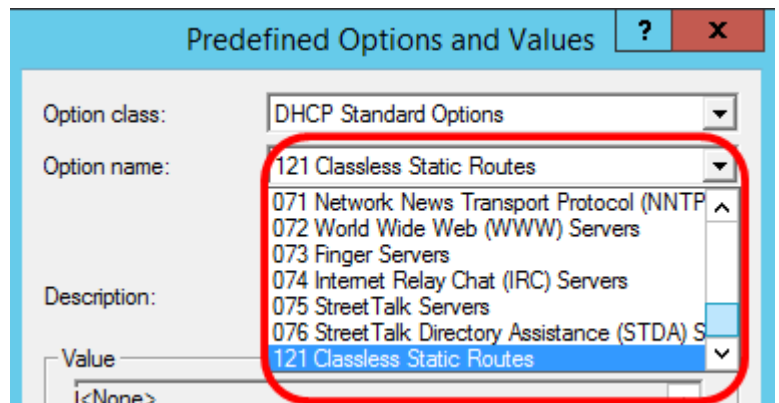


"ارايخل" ةئف ةلدسنملا ةمئاقلا يف ةيسايقلا DHCP اارايخل قوف رونا 5 ةوطخل.

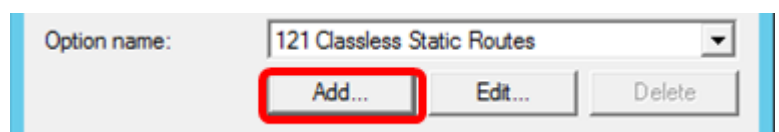


رايخال نع شحبلل رايخال مسا ةلدسنملا ةمئاقلا لفسأ ىلإ ريرمتلاب مق 6. ةوطخال
125. ب أدبي يذلأ

اقبسم نوكم 125 رايخ كي دل ناك اذا . رفوتم ريغ 125 رايخال ، يضارتفا لكشب : ةطخال
NetSH. لالخ نم 125 رايخال تاداع نيوك ت ىلإ يطختلا كنكم يف



ةفاضأ قوف رقنا ، ةمئاقلا يف دوجوم ريغ 125 رايخال نأ نم ققحتلا مت اذا . 7. ةوطخال



لأجم مسإلا يف مسا رايخال . 8. ةوطخال لخد

125. AutoUpdate مَادخْتِسْإِ مَتِي، لَاتْمِ لَأَذِي: ةَظْحَالِم

تَانَايِبَلْا عَوْنِ ةَلْدَسْنَمِ لَأَمْتِاقِلْا نَمِ فَيَلْغْتِ قَوْفِ رَقْنَا 9. ةَوطْخِ لَأ

فِي دَوِجِوْمِ لَأرَايْخِ لَأ مَقْرَرِشْؤْمِ يَلْا زَمْرَلْا اذِي رِيْشِي. لَأجَمِ زَمْرَلْا فِي 125. 10. ةَوطْخِ لَأخْدِي
6. ةَوطْخِ لَأ فِي حَضْرُومِ وَهْ اَمَكْ رَايْخِ لَأ مَسَا ةَيَادِبِ

125. رَايْخِ لَأ عَاشَنَالْ زَمْرَلْا اذِي مَادخْتِسْإِ مَتِي: ةَظْحَالِم

ok. تَقْطِطْطِ، كَلْذِ دَعْبِو لَأجَمِ فَصُولْا فِي فَصُولْا رَايْخِ لَأ. 11. ةَوطْخِ لَأخْدِي

لَاتْمِ كِ Cisco نَمِ 125 SMB لَوِجِوْمِ رَايْخِ لَأ مَادخْتِسْإِ مَتِي: ةَظْحَالِم

The 'Option Type' dialog box shows the following fields:

- Class: Global
- Name: AutoUpdate 125
- Data type: Encapsulated (with an 'Array' checkbox that is unchecked)
- Code: 125
- Description: Cisco SMB Switch Option 125 (highlighted with a red rectangle)

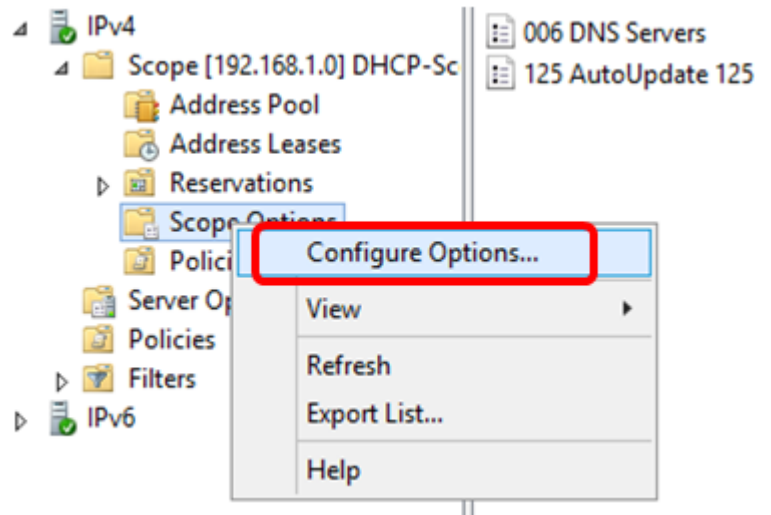
Buttons: OK, Cancel

اقبس م ةدحمل ميقل او تارايل ةذفان ي ف قفاوم قوف رونا 12 ةوطخل

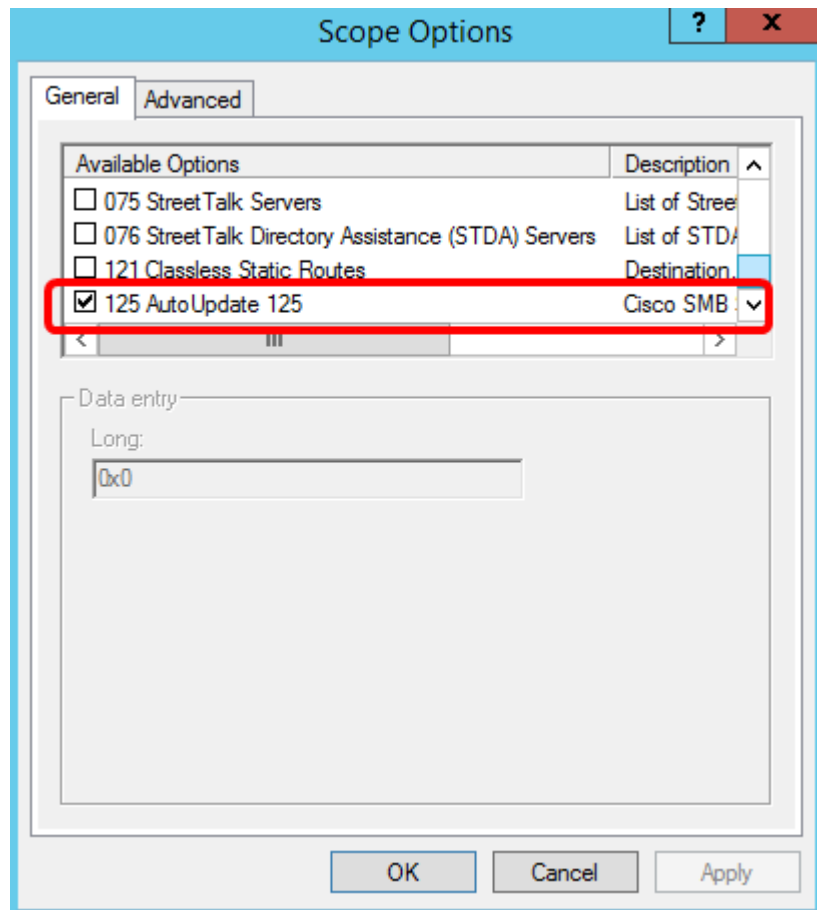
The 'Predefined Options and Values' dialog box shows the following fields and controls:

- Option class: DHCP Standard Options
- Option name: 125 AutoUpdate 125
- Buttons: Add..., Edit..., Delete
- Description: Cisco SMB Switch Option 125
- Value: A list box containing '00' with scroll arrows.
- Buttons: Edit Array..., OK (highlighted with a red rectangle), Cancel

قاطنل تارايل رتخأ، اتيح هتفاضل تم تي ذل ارايل نم ققحتلل (ي راي تخا). 13 ةوطخل
هنيوكتب تمق ي ذل IP رادصا نمض نيوكتل تارايل >



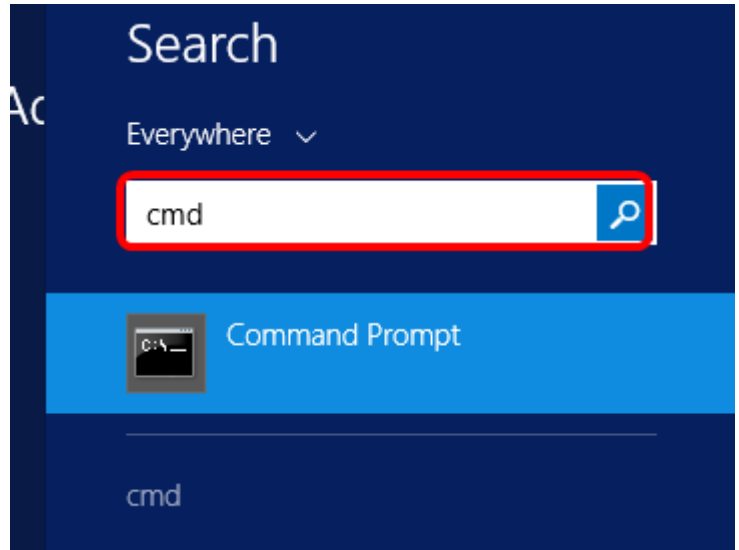
قواطن ال تاراخي ةمئاق ي في نآل 125 رايخال رهظي نأ ب جي.



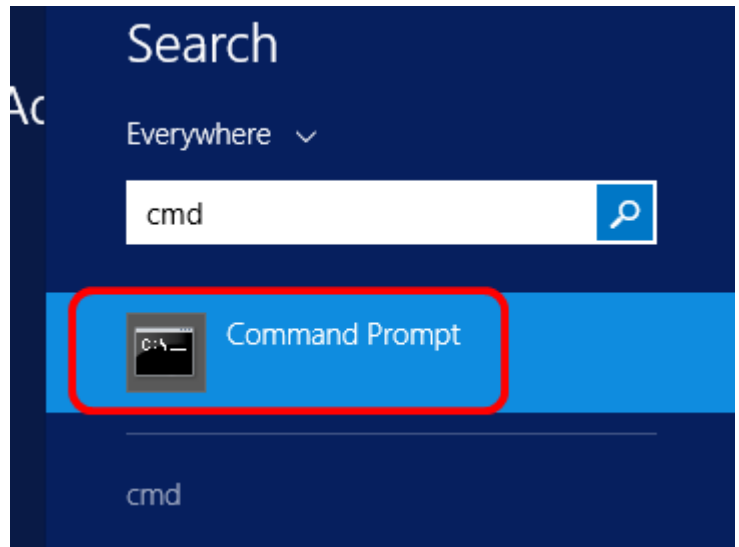
NetSH لال خ نم 125 رايخال تادادعإ نيوكت

كلذ كل حيتي س. 125 رايخال نيوكتل netsh انه ةحرتقم ال نيوكت ال ةقيرط مدختست ةكبش ال نيوكت تادادعإ لي دعتل رماوال هجوم ي في netsh dhcp رماو نم دي دعال لي غشت.

ثحب لاء برم ي ف cmd لخدأ م ث ادب قوف رقنا 1. ةوطخل



لئغش لئل رقنا ،رم اوألا هجوم راعش روهظ درجم ب 2. ةوطخل



ئئلي ام لاءدإ لالغ نم C:\ صارقألا كرحم لئل لئلا لئلدلا رئئغتب مق 3. ةوطخل

```
C: \Users\Administrator>cd \
```

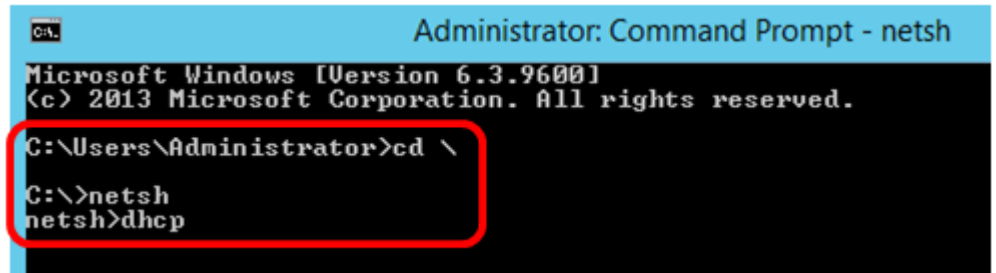
عونلا اذه فلتخي دق .ئئلا لئل لئلدلا وه C:\Users\Administrator ،لائملا اذه ي ف :ةطخال م رتوي بمكلا لئع دوجوملا لئلدلا او مدختسملا مسا فالتخاب

ئئلي ام لاءدإ لالغ نم NetSH رم اوأ رطس ةادأ لئل لوصولاب مق 4. ةوطخل

```
C: \netsh
```

يولي ام لاخدا لال خ نم DHCP قايس لى لري غتلاب مق 5. ةوطخ ل

```
netsh>dhcp
```

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Administrator: Command Prompt - netsh". The window shows the following text: "Microsoft Windows [Version 6.3.9600] (c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Users\Administrator>cd \ C:\>netsh netsh>dhcp". The last two lines, "C:\>netsh" and "netsh>dhcp", are enclosed in a red rectangular box.

```
C:\Users\Administrator>cd \  
C:\>netsh  
netsh>dhcp
```

يولي ام لاخدا لال خ نم مداخل لى ل DHCP قايس نم لقتنا 6. ةوطخ ل

```
netsh dhcp>server
```

دعبو ناو نع لاجم DHCP لى لى قايس لدانل نم لوجي نا ناو نع و لاجم رمألا 7. ةوطخ ل خدي
مت ي لاجل ل قاطنل قايس نا رمألا هجوم ضرعي نا بجي .حاتفم ل enter لاطغضي كلذ
هري غت

```
netsh dhcp server>scope 192.168.1.0
```

```
Administrator: Command Prompt - netsh
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Administrator>cd \
C:\>netsh
netsh>dhcp
In future versions of Windows, Microsoft might remove the Netsh
for DHCP Server.
Microsoft recommends that you transition to Windows PowerShell
use netsh to configure and manage DHCP Server.
Type Get-Command -Module DhcpServer at the Windows PowerShell
a list of commands to manage DHCP Server.
Visit http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=217627 for add
about PowerShell commands for DHCP Server.
netsh dhcp>server
netsh dhcp server>scope 192.168.1.0
Changed the current scope context to 192.168.1.0 scope.
netsh dhcp server scope>_
```

192.168.1.0. وه مدختسم لاقاطن لال، لاثم لال اذه يف: ةظحال

Enter لى طغض لال دع ب. زم ر 125 راى لال او فلغى 125 ةم يق راى خ ةوم جم رمالا. 8 ةوطخ لخدى
حاجب هالامك مت دق رمالا نأ لى لال رمالا هوم ضرعى نأ بجى، حى تافمالا ةحول لى

```
netsh dhcp server scope>set optionvalue 125 ENCAPSULATED
00000090805066161e2747874
```

مدختسم لال زم رال مقرر وه 0000090805066161e2747874، لاثم لال اذه يف: ةظحال

ةرفش لال ريسفت - 125 راى لال

- Cisco ةم يق) ةسسؤم لال مقرر — 00-00-00-09
- Option 125 Data Len — 08
- يعرف لال راى لال زم ر — 05
- يعرف لال راى لال لوط — 06
- (aa.txt لى وحت - ASCII لى وحت) يعرف لال راى لال تاناي ب — 61-61-2E-74-78-74

```
Administrator: Command Prompt - netsh
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>cd \

C:\>netsh
netsh>dhcp
In future versions of Windows, Microsoft might remove the Netsh functionality for DHCP Server.

Microsoft recommends that you transition to Windows PowerShell if you currently use netsh to configure and manage DHCP Server.

Type Get-Command -Module DhcpServer at the Windows PowerShell prompt to view a list of commands to manage DHCP Server.

Visit http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=217627 for additional information about PowerShell commands for DHCP Server.
netsh dhcp>server
netsh dhcp server>scope 192.168.1.0

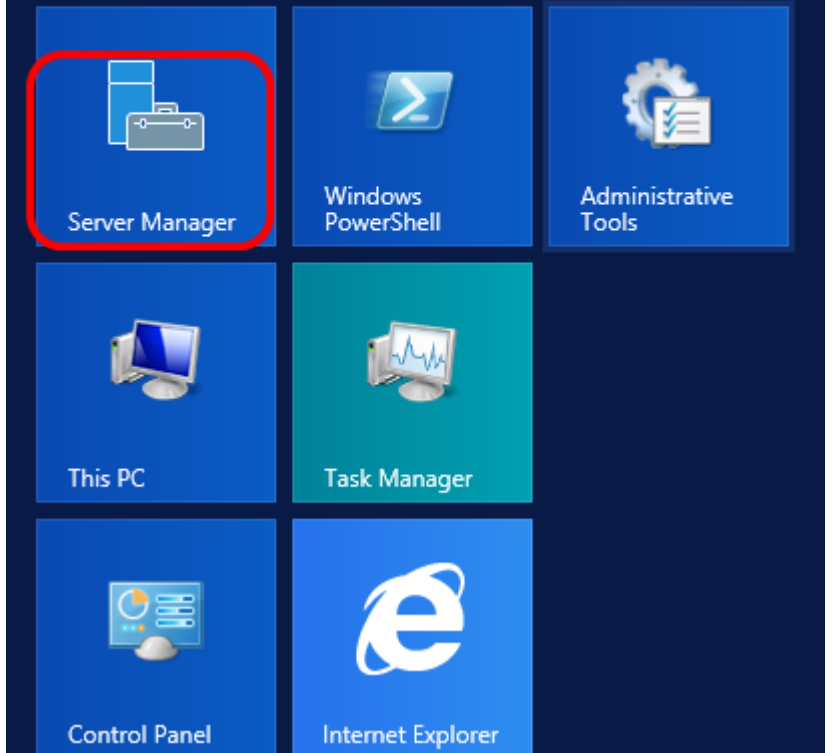
Changed the current scope context to 192.168.1.0 scope.
netsh dhcp server scope>set optionvalue 125 ENCAPSULATED 000000090805066161e2747874
Command completed successfully.
netsh dhcp server scope>
```

netsh لالځ نم دادع اةيلمع 125 رايځال تللكش ىقولتي نآال تفوس تنأ

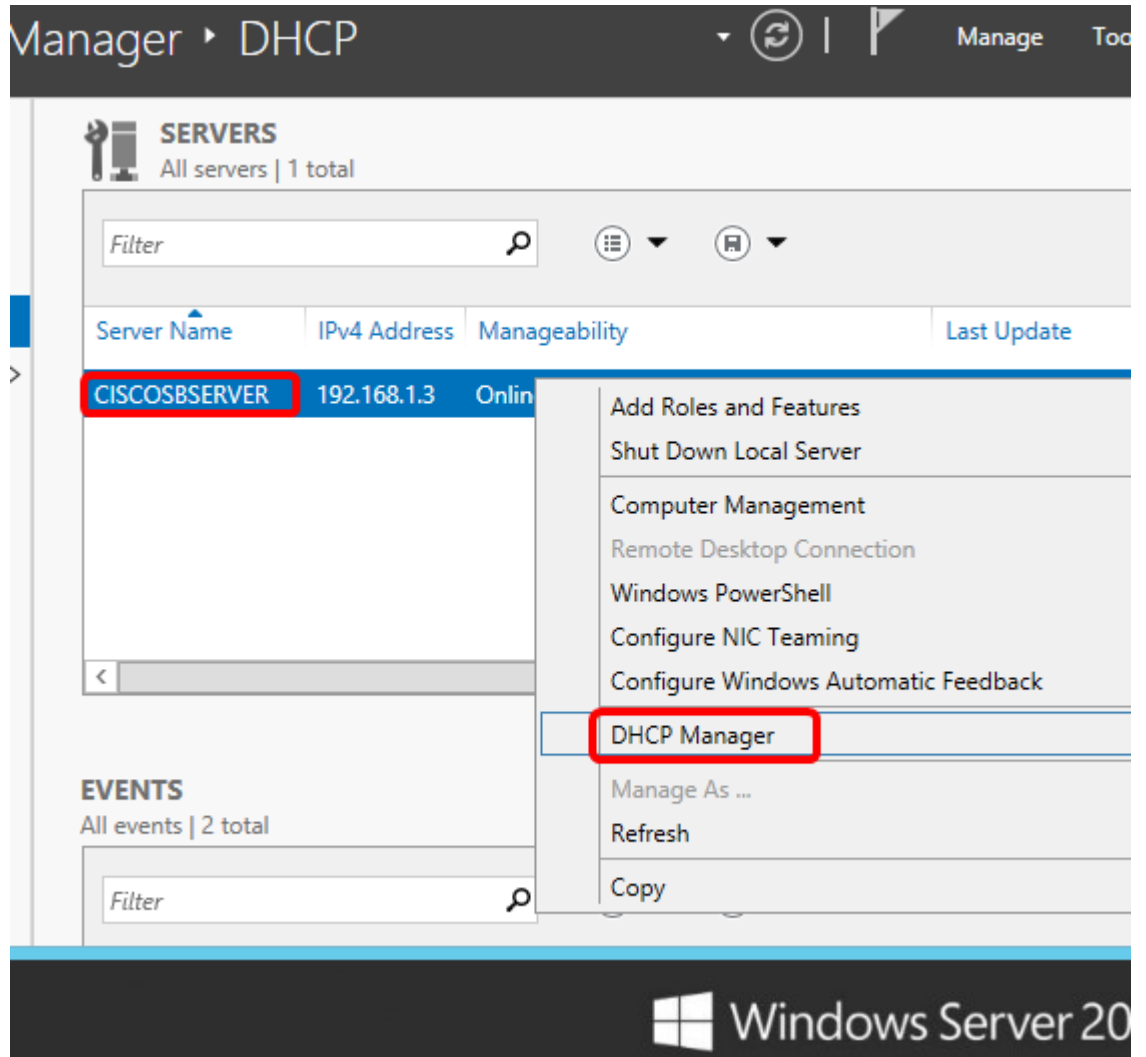
DHCP م داخ ي ف 125 رايځال نم ققحت

م داخ اةراد ا > ادب قوف رقنا 1. ةوطځال

Start

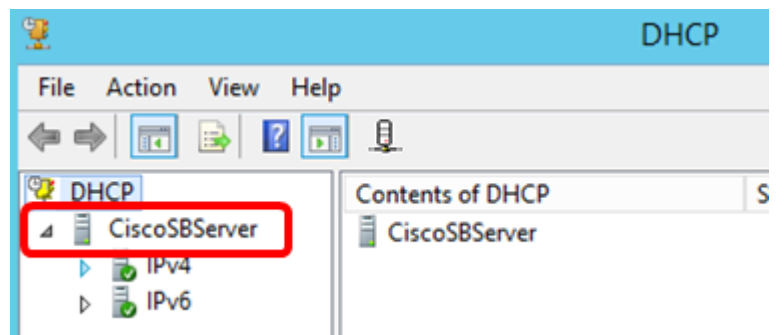


DHCP ريدم قوف رقنا مٲ مداخل مساقوف نميألسوام لارزب رقنا 2. ةوطخال

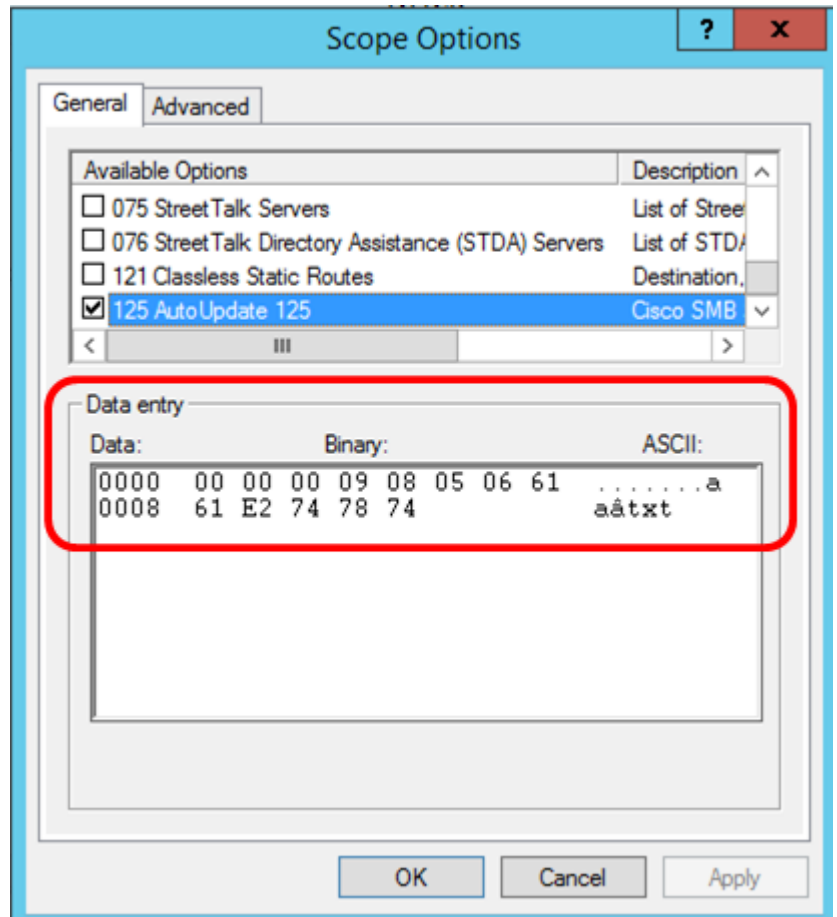


مداخل مسأوه CiscoSBServer، لثمل اذه يف ةظالم

ةحاتمل IP تارادصل ضرعل مداخل مسأال يط رزلا قوف رقنا 3. ةوطخل



قاطنل تاراخي قوف رقنا م، IP رادصل يط رزلا قوف رقنا 4. ةوطخل



Windows Server ىل ع حاج نب 125 راىخ لال نىوكت نآلا م ت

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا