

# PPPoE ليمع نيوكت لاثم PIX/ASA:

## تايوتحمل

[عمدقمل](#)  
[ةيساسأل تابلطمل](#)  
[تابلطمل](#)  
[عمدختسمل تانوكمل](#)  
[ةلصل تاذ تاجت نمل](#)  
[تاجالطصل](#)  
[نيوكتل](#)  
[ةكبش ليل يطيطختل مسرل](#)  
[\(CLI\) رم اوأل رطس ةهجاو نيوكت](#)  
[ASDM نيوكت](#)  
[ةحصل نم ققحتل](#)  
[نيوكتل احسم](#)  
[اهجالصل او عاطخأل فاشكتسا](#)  
[اهجالصل او عاطخأل فاشكتسا رماو](#)  
[32/ ةئيه يلع ةيعرفل ةكبش ل اعانق رهظي](#)  
[ةلصل تاذ تامولعم](#)

## عمدقمل

ىل ةطقن نم لوكوتورب ليمعك ASA/PIX نامأل زاخ نيوكتل اجذومن دنتسمل اذه مدقي  
ىلعأل تارادصل او (1).7.2 تارادصل (PPPoE) تنرثيأل ربع ةطقن

نم PPP و تنرثي امه و، عساو قاطن ىلع نيولوبقم نييرايمع ني ب PPPoE لوكوتورب عمجيو  
نوكي ام ةداعو. ءالمعلا ةمظنأل IP نيوانع نييعت ىلع لمعت اهليلع قوصم ةقيرط ريفوت لجا  
ديعب لاصتا ربع (ISP) تنرتنأل ةمدخ رقوم ةلصتم ةيصخش رتوي بمك ةزهجا PPPoE ءالمع  
رشن ب (ISPs) تنرتنأل تامدخ ورفوم موقوي. تالبكال ةمدخ و DSL لثم، قاطنل عساو  
ةينبال نومدختسي مهنا امك، مادختسال ي ءالمعلل ةلوهس رثكأ هنأل PPPoE لوكوتورب  
ي ددرتال قاطنل ىل ةعرسل قئاف لوصول معد لجا نم دعب نع لوصول ةيلجال ةيساسأل  
ضيرعل.

نم مادختسال دنع PPPoE ةكبش ل ةقداصل قارط مادختسال ةيساي ق ةقيرط PPPoE رفوي  
اذه ي ف IP. نيوانعل قوصملا نييعتلاب PPPoE حمسي، (ISPs) تنرتنأل ةمدخ ي دوزم لبق  
نم ليصوتل تالوكوتورب ربع مداخل او PPPoE ليمع ليصوت متي، ذي فنتل نم عونل  
قاطنل عساو رخأ لاصتا و DSL ربع لمعت يتل 2 ةقبطل

نيتيسيئر نيئلحرم نم PPPoE نوكتي:

- PPPoE مداخل عقوم PPPoE ليمع ددحي، ةلحرملا هذه ي ف - طشنل فاشتكال ةلحرم  
PPPoE ةقبط ءاشنل متيولم ةسلج فرعم نييعت متي شيح، لوصول زكرم يسمي

• لاصتالالوكوتورب تاراخي لىل ضوافتالامتي، ةلحرمال هذه يف — PPP ةسلج ةلحرم لمعي، طابترالال دادع لامتكا درجمبو. ةقداصم ال اارج امتي و (PPP) ةطقن لىل ةطقن نم PPP طابترال ربع تانايب ال لقن حيتت يتالو، 2 ةقبطال نم نيمضت ةقيرطك PPPoE س وور لخد

مادختساب ةسلج عاشن لجا نم مزحل نم ةلسلس PPPoE ليمع لدابتي، ماطنل ةئيهت دن ع ةيوه ةحص ةملك لمعتسي يا، setup نوكي طبر PPP، ةسلج لال تقلخ نال ام. لوصول زكرم س وور يف ةمزل لك نيمضت متي، PPP ةسلج عاشن لدرجمب. ةقداصم لل (PAP) لوكوتورب PPP و PPPoE.

لبالال نام الال زاه لىل لشفالل زواجت نيوكت دن ع PPPoE ةينقت معد متي ال: ةظالم عضولال يف ال PPPoE لوكوتورب معد متي ال. فافش عضو واددعتم قايس يف و، فيكتلل لشفالل زواجت نود هجوم الال داخال

## ةيساس الال تابلطم ال

### تابلطم ال

دنتسم الال اذهل ةصاخ تابلطم دجوت ال

### ةمدختسم الال تانوكم ال

فيكتلل لبالال نام الال زاه نم 8.x رادصل الال لىل دننتسم الال اذه يف ةدراولال تامولعملال دننتست ثدخالال تارادصل الال و Cisco نم (ASA)

ةصاخ ةي لمعم ةئيب يف ةدوجوم الال ةزهجال نم دننتسم الال اذه يف ةدراولال تامولعملال عاشن لمت تنالك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسم الال اذه يف ةمدختسم الال ةزهجال ايمج تادب رم ايل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم ككتكبش

### ةلصلال تاذ تاجت نم ال

يذل و Cisco PIX 500 Series Security Appliance نام الال زاه عم نيوكت الال اذه مادختس ل نكمي امك PIX ةيامح رادج لىل PPPoE ليمع نيوكت لجا نم. ثدخالال تارادصل الال و 7.2(1) رادصل الال لغشي PIX (501/506) فادهتسا و ةفيظولال هذه مي دقتب PIX OS نم 6.2 رادصل الال موقبي، Cisco نم نم الال [Cisco ةيامح رادج لىل PPPoE ليمع نيوكت](#) لىل عجارا، تامولعملال نم ديزمل. فرطالل ضفخنم ال [Secure PIX](#)

### تاجال طصال ال

[تاجال طصال لوج تامولعملال نم ديزم لىل لوصحل لل ةينقتل الال Cisco تاجيملت تاجال طصال عجار](#)  
[تادننتسم الال](#)

## نيوكت الال

دنتسم الال اذه يف ةحضوم الال تازيملال نيوكت الال ةمزالل تامولعملال مسقلا اذه رفوي

نم ديزم ىلع لوصحلل (طقف [ني لچس مل](#)ءالمعلل) [رماوأل](#) [ثحب](#) [قادأ](#) مدختسأ: ةظحالم  
مسقلا اذه يف ةمدختسمل رماوأل لوح تامولعمل

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

يئاتلا ةكبشلا دادعإ دنتسمل اذه مدختسي

(CLI) رماوأل رطس ةهجاو نيوكت

يئاتلا تانيوكتلا دنتسمل اذه مدختسي

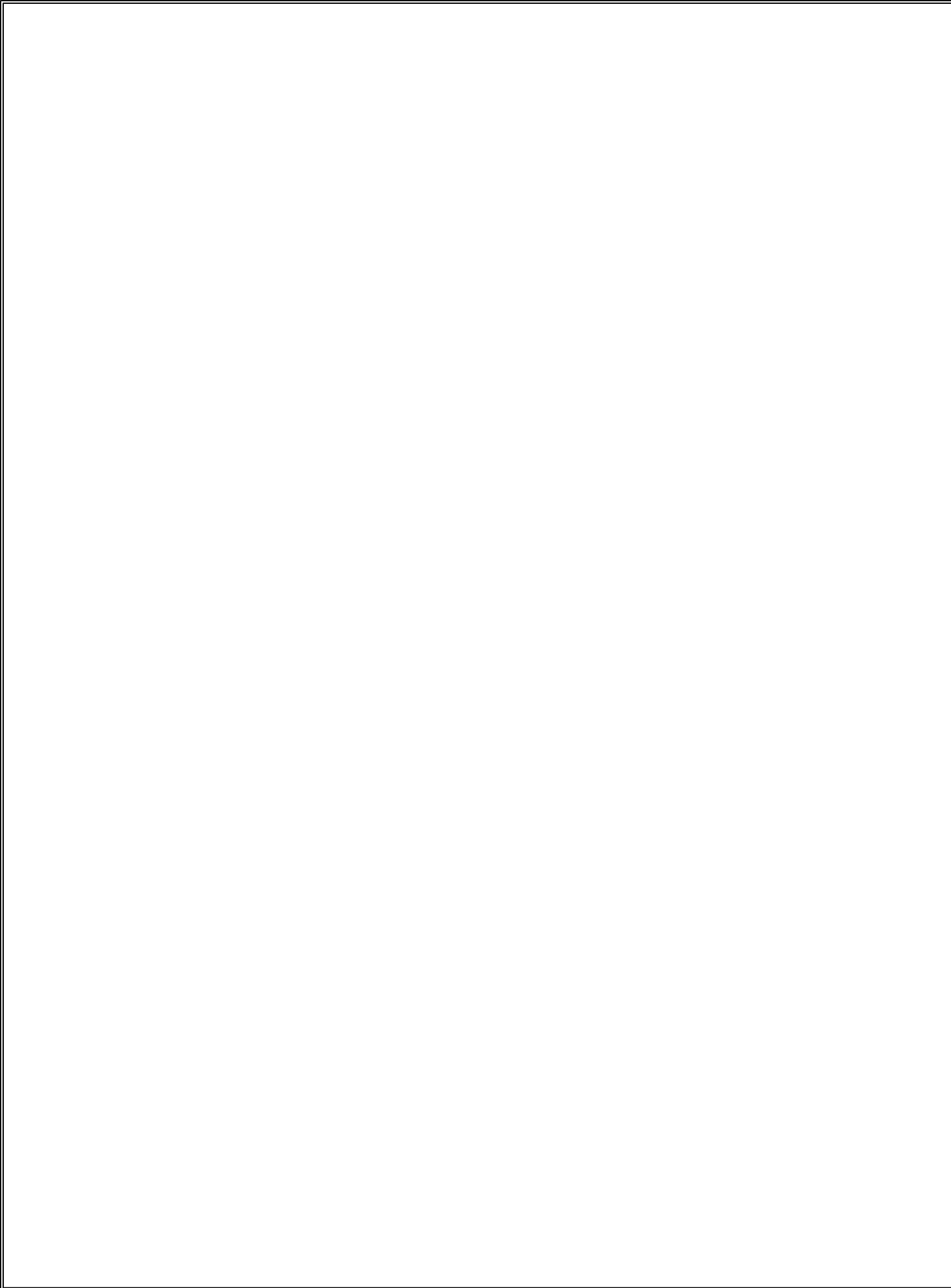
زاهجلا مسا

option sets the defau

option, you !--- cannot use a statically defined route in the configuration. !--- PPPoE is not suppor

*!--- The maximum transmission unit (MTU) size is automatically set to 1492 b*

*!--- The NAT statements above are for ASA version 8.2 .*



## ASDM نېوكت

فېكٹل لباقل نامأل زاھ عم رفوتمل PPPoE ليمع نېوكتل تاوطخل هذه لمكأ  
ASDM. ةطساوب ASA نېوكتب حامسلل [ASDM لباقل HTTPS لوصوب حامسلل](https://www.cisco.com/asa/asdm) لبا عجرا: ةطحالم

1: ASA لبا ASDM لبا لوصول

https://<ASDM\_ASA\_IP\_ADDRESS> لخدأو، كب صاخال ضرعتسملا حتفا

اھنېوكت مت یتل ASA ةھجاوب صاخال IP ناوع ASDM\_ASA\_IP\_ADDRESS نوکي شيح  
ASDM لبا لوصول

ةلاصأب قلعتي امي ف ضرعتسملا كل اھيطعي تاريذحت ي لېوخت نم دكأت: ةطحالم  
نېغراف نېيضا رتفال رورملا ةملاكو مدختسملا مسا نم لك نوکي. SSL ةداهش

لېمحتب لاثملا اھه موقې. ASDM قېببطت لېزنتب حامسلل راطال اھه ASA ضرعي  
Java قېببطت يف لمعي الويلحمل رتويبمكل لبا لعي قېببطتلا

2. ASDM قېببطت صاخال تېبٹملا لېزنتل ASDM اءباو ASDM لغشم لېزنت لعي رقنا

3. تېبٹتلا تابلاطملا اھه جوت یتل تاوطخل لامكإ مق، ASDM لغشم لېزنت درجمب  
Cisco نم ASDM لغشم لېغشتو، جم انربلا

4. تنأ نېعي نأ ةملاكو لمعتسم مساو، رمأ - http لبا عم لكشت تنأ نراقلل ناوعلا تلخد  
دحاو

رورملا ةملاك Cisco123 و مدختسملا مسالا Cisco123 لاثملا اھه مدختسي

5. ررحي ةقطقو، يجراخ نراقلا تزكر، نراق <setup> ةادأ لېكشت تترخأ

6. قوونص قېقوت نراق نكمې لبا تصحفو، جرخ، لاجم مسا نراقلا يف تلخد

7. ةقطنم ناوعلا يف رر use PPPoE لبا تقطق

8. PPP ةقداصم رر لعي رقناو PPPoE رورم ةملاكو مدختسم مساو ةعومجم مسا لخدأ  
(PAP و CHAP و MSCHAP) بسانملا

9. صقألا دحلا ةدحو مچھ نېيعت نم ققحت مٹ، ةمدقتم تاراخي بېوبتلا ةمالع قوف رقنا  
1492 لعي (MTU) لقنلل

يھو، تېاب 1492 لبا ايئاقلت لبا صقألا (MTU) لاسرالا ةدحو مچھ نېيعت متي: ةطحالم  
تنرتي راطل لخد PPPoE لاسراب حامسلل ةححصلا ةمقلا

10. ةعباتملا "قفاوم قوف رقنا

11. قېببطت قوف رقناو، اھتلخدأ یتل تامولعمل ةحص نم ققحت

# تحصيل نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

مجرتم ةادأ مدختسا. show [رماواضعب \(طقف ني ل ج س م ل ا ع ل ل\)](#) جارخالل [مجرتم ةادأ](#) معدت  
show رمالا جَرْم ليلحت ضرعل (OIT) جارخالل

• PPPoE ليمع نيوكت تامولعم ضرعل رمالا اذه مدختسا—PPPoE جارخالل show ip address  
يلال

• رمالا اذه مدختسا—[window | ةلال | مزح | id sess\_id | PPPoE | I2tp] ةسلج show vpdn  
PPPoE لمع تاسلج ةلاح ضرعل

رمالا اذه لبق نم ةمدقملا تامولعمل نم ةنيع يلاتلا لاثملا حضوي

```
<#root>
hostname#
show vpdn
Tunnel id 0, 1 active sessions
time since change 65862 secs
Remote Internet Address 10.0.0.1
Local Internet Address 199.99.99.3
6 packets sent, 6 received, 84 bytes sent, 0 received
Remote Internet Address is 10.0.0.1
Session state is SESSION_UP
Time since event change 65865 secs, interface outside
PPP interface id is 1
6 packets sent, 6 received, 84 bytes sent, 0 received
hostname#
show vpdn session
PPPoE Session Information (Total tunnels=1 sessions=1)
Remote Internet Address is 10.0.0.1
Session state is SESSION_UP
Time since event change 65887 secs, interface outside
PPP interface id is 1
6 packets sent, 6 received, 84 bytes sent, 0 received
hostname#
show vpdn tunnel
PPPoE Tunnel Information (Total tunnels=1 sessions=1)
Tunnel id 0, 1 active sessions
time since change 65901 secs
Remote Internet Address 10.0.0.1
Local Internet Address 199.99.99.3
6 packets sent, 6 received, 84 bytes sent, 0 received
hostname#
```

# نيوكتل حسم

يف [clear configure vpdn group](#) رمأل مدختسأ، نيوكتل نم VPDN ةومجم رمأو أعمج ةلازال  
معال نيوكتل عضو:

```
<#root>
hostname(config)#
clear configure vpdn group
```

clear configure vpdn username: رمأ all VPDN username تزلزأ in order to تلمعتسا

```
<#root>
hostname(config)#
clear configure vpdn username
```

ةطشنل PPPoE تالاصتإ يلع رمأوال هذه رثوت ال: ةظحالم

## اهحالصإو ءاطخأل فاشكتسا

### اهحالصإو ءاطخأل فاشكتسا رمأو

مجرتم ةادأ مدختسا. show [رمأو ضعب \(طقف ني لجملاءالمعلل\) جارخالأ مجرتم ةادأ](#) معدت  
show رمأل جرخم ليلحت ضرعل (OIT) جارخالأ

debug رمأو مدختسا لبق [حيحصتلا رمأو لوح ةمهمل تامولعم](#) يلأ عجرا: ةظحالم

• وأ نيكم تل رمأل اذه مدختسا—{event | أطخال | packet} hostname# [no] debug pppOE  
PPPoE ليمعل ءاطخأل حيحصت ليطعت

32/ ةئيه يلع ةي عرفلأ ةكبشلا عانق رهظي

ةلكشمال

IP ناو نع نييغت متي، ip address x.x.x.x 255.255.255.240 pppE setroute رمأل مدختست ام دنع  
يف ددحم هنأ نم مغرلأ يلع 32/ هنأ يلع ةي عرفلأ ةكبشلا عانق رهظي نكلو، حيحص لكشب  
اذه ثدحي اذامل. 28/ ةئيه يلع رمأل

لجال

موقيس؛ PPPoe ةهجاو ةلاح يف ةلص يذ ريغ ةي عرفلأ ةكبشلا عانق. حيحصلأ كولسلأ وه اذه  
32/ يلأ امئاد هريغتت ASA



## ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances](#) نامألا ةزهجأ
- [Cisco DSL CPE](#) ب لاصتال ل Cisco 2600 لىل ع PPPoE لىم ع نىوكت
- [Cisco](#) نم ةلدعملنا نامألا لولج ةزهجأ رىدم
- [Cisco Systems](#) - تادنتس مل او ينقتلا م عدلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل