

لوصول مداخل ي اساس ال AAA ني وكت

تاي و تحم ل

[عمدق م ل](#)

[ة ي س اساس ال ا ت ا ب ل ط ت م ل](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل](#)

[ت ا ح ال ط ص ال](#)

[عمدخت س م ل ا ت ا ن و ك م ل](#)

[ة ي س اساس ا ت ا م و ل ع م](#)

[ة ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل](#)

[م ا ع ل ا AAA ن ي و ك ت](#)

[AAA ن ي ك م ت](#)

[ي ج ر ا خ ل ا AAA م د ا خ د ي د ح ت](#)

[AAA م د ا خ ن ي و ك ت](#)

[ة ق د ا ص م ل ا ل ي ك ش ت](#)

[ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ة ق د ا ص م](#)

[ي ل ح م م ت RADIUS ع م EXEC ل و ص و 1 ل ا ث م](#)

[ط خ ل ا ر و ر م ة م ل ك ع م م د خ ت س م ل ا م ك ح ت ل ا ة د ح و ل و ص و 2 ل ا ث م ل](#)

[ي ج ر ا خ ل ا AAA م د ا خ ع م م د خ ت س م ل ا ع ض و ل ا ل ل ا ل و ص و ل ا ن ي ك م ت 3 ل ا ث م ل](#)

[PPP ة ق د ا ص م](#)

[ن ي م د خ ت س م ل ا ع ي م ج ل د ر ف م ل ا PPP ة ق د ا ص م ب و ل س ا 1 ل ا ث م](#)

[ة د د ح م ة م ئ ا ق ع م ة م د خ ت س م ل ا PPP ة ق د ا ص م 2 ل ا ث م ل](#)

[ف ر ح ل ا ع ض و ة س ل ج ل ا ل خ ن م PPP ل ي غ ش ت ع د ب 3 ل ا ث م ل](#)

[ض ي و ف ت ل ا ن ي و ك ت](#)

[EXEC ض ي و ف ت](#)

[ن ي م د خ ت س م ل ا ع ي م ج ل EXEC ة ق د ا ص م ب ي ل س ا س ف ن 1 ل ا ث م](#)

[AAA م د ا خ ن م EXEC ت ا ز ا ي ت م ا ت ا ي و ت س م ن ي ي ع ت 2 ل ا ث م](#)

[AAA م د ا خ ن م ة ل ه م ل ا ل و م خ ل ا ع ض و ن ي ي ع ت 3 ل ا ث م ل](#)

[ة ك ب ش ل ا ض ي و ف ت](#)

[ن ي م د خ ت س م ل ا ع ي م ج ل ة ك ب ش ل ا ض ي و ف ت ب ي ل س ا س ف ن 1 ل ا ث م](#)

[م د خ ت س م ل ا ب ة ص ا خ ت ا م س ق ي ب ط ت 2 ل ا ث م](#)

[ة د د ح م ة م ئ ا ق م ا د خ ت س ا ب \(PPP\) ة ط ق ن ي ل ا ة ط ق ن ن م ل ا ص ت ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ض ي و ف ت 3 ل ا ث م ل](#)

[ة ب س ا ح م ل ا ن ي و ك ت](#)

[ة ب س ا ح م ل ا ن ي و ك ت ة ل ث م ا](#)

[ف ا ق ي ا ل ا و ع د ب ل ا ة ب س ا ح م ت ا ل ج س ع ا ش ن ا 1 ل ا ث م](#)

[ط ق ف ف ا ق ي ا ة ب س ا ح م ت ا ل ج س ع ا ش ن ا 2 ل ا ث م ل](#)

[ض و ا ف ت ل ا و ة ق د ا ص م ل ا ل ش ف ل د ر ا و م ت ا ل ج س ع ا ش ن ا 3 ل ا ث م ل](#)

[د ر ا و م ل ل ة ل م ا ك ل ا ة ب س ا ح م ل ا ن ي ك م ت 4 ل ا ث م ل](#)

[ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

عمدق م ل

هجوم يلع (AAA) ة ب س ا ح م ل ا و ض ي و ف ت ل ا و ة ق د ا ص م ل ا ن ي و ك ت ة ي ف ي ك د ن ت س م ل ا ا ذ ه ح ض و ي

Cisco TACACS+ و RADIUS تالوكوتورب مادختساب Cisco.

ةيساسأل تابلطتمال

تابلطتمال

دنتسمال اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

تاحالطصال

Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار، تادنتسمال تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم يلعل لوصحلل ةينقتال.

ةمدختسمال تانوكمال

Cisco IOS® Software، سيسيرل رطسال ال دننتسمال اذه يف ةدراول تامولعمل دننتست 12 رادصال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجومل ةزهجال نم دننتسمال اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يسارتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمال اذه يف ةمدختسمال ةزهجال عيمج تادب رمال ال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتال ديق كتكبش.

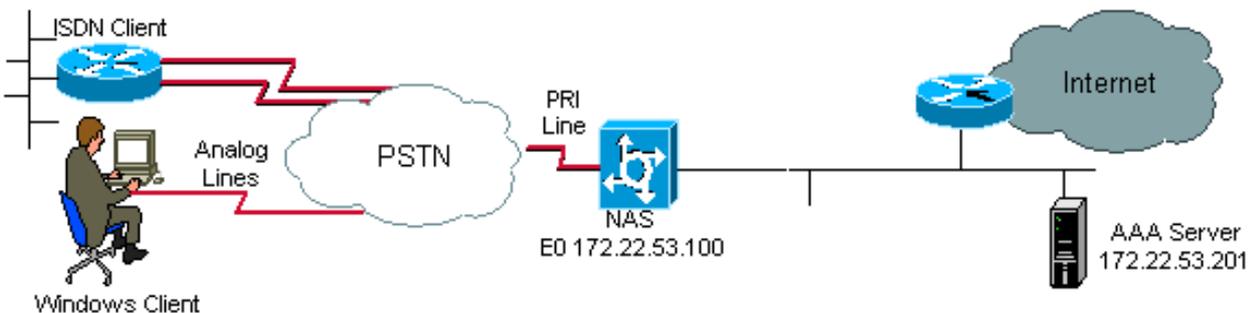
ةيساسأ تامولعمل

هجوم يلعل (AAA) ةبساحمل او ضيوفتلاو ةقداصلمل نيوكت ةيفيك دننتسمال اذه حرشي ةيطغت سيل دننتسمال اذه نم فدهل او. TACACS+ و RADIUS تالوكوتورب مادختساب Cisco تاداشرال او ةلثمالا ضعب ميديقتو ةيسيرل رمالا حرش لب، AAA تازيم عيمج.

Cisco IOS نيوكتب ةعباتمل لب قماعل AAA نيوكتب قلعتمل مسقلا أرقا: **ةظحالم** قجالل نيوماتلاو نيوكتال مدع ال كلبذ مايقلل يف لشفلل يدؤي دق.

[ليوختلاو ةقداصلمل نيوكت ليلد](#) يلعل عالطالال كنكمي، تامولعمل نم ديزم يلعل لوصحلل [ةبساحمل او](#).

ةكبشلل يطيختال مسرلا



ةكبشلل يطيختال مسرلا

مراعلا AAA نيوكت

AAA نيوكت

في aaa new-model رمألا نيوكت كمزلي، (AAA) ةبسا حمل او ضيوفت لاو ةقدا صملا نيوكت مل مراعلا نيوكت لا.

يرألا AAA رمألا عيمج ءافخإ متي، رمألا اذه نيوكت متي نأ لىل: ةظحال م.

طوطخال عيمج لىل روفال لىل ةيول حملا ةقدا صملا AAA new-model رمألا قبطي: ريذحت جم انرب لىل لمع ةسلج حتف مت اذ. (con 0 م كحتلا ةدحو رطس ءانثتساب) تاهجا اول او (لاصتالا ةداعإ نيوكتي و لاصتالا تقو و هت نا اذ) و) رمألا اذه نيوكت دعب هجوملل Telnet م سا في رعتب لىل صوي. هجوملل ةيول حملا تانايبلا ةدعاق عم مدخت سمل ةقدا صم بجيف نم انمؤم نوكت ال كذل، AAA نيوكت ءدب لبق لوصولا مداخ لىل رورم ةم لك و مدخت سمل يلاتلا ةيجمربلا تاميلعتلا لاثم عجار. هجوملا

```
Router (config)#username xxx password yyy
```

save كلذ كنكمي. كب صخال نيوكتلا save، كب صخال AAA رمألا نيوكت لبق: حيملت له لمع نع ايضار نوكتي) كب صخال AAA نيوكت لامكإ دعب طقف يرألا ةرم نيوكتلا متي شح ةعقوت مالا ريغ قالاغالا تاي لمع نم دادرت سالا رمألا اذه كل حيتي. (ححص لك شب هجوملا ليحت ةداعإ مادختساب ريغت يا نع عجارلا كنكمي

يجراخال AAA مداخ ديذحت

ةبسا حمل او ضيوفت لاو ةقدا صملا عم مدخت سمل نامألا لوكتورب دح، مراعلا نيوكتلا في كنكمي، نيوكتوربلا نيذه نم يا مادختسا ديرت ال تنك اذ. (RADIUS، TACACS+) هجوملا لىل ةيول حملا تانايبلا ةدعاق مادختسا

AAA مداخ صخال tacacs-server host <ip address> رمألا مداختسا، TACACS+ مداختست تنك اذ <key>.

radius-server host <ip address of the AAA server> رمألا مداختسا، RADIUS مداختست تنك اذ <key>.

AAA مداخ نيوكت

ةيولاتلا تاملعمل نيوكتب مق، AAA مداخ لىل:

- لوصولا مداخ مسا.
- نيزاهجال ال ك ناك اذ: ةظحال م. AAA مداخ لاصلتال لوصولا مداخ همدختسي يذلا IP ناو نع IP ناو نع يضارتفا لكشب لوصولا مداخ مدختسي، اهسفن تنرثيإلا ءكبش لىل هجوملا لىل قلتني ام دنع مهم رادصا اذه. AAA ةمزح لسري ام دنع تنرثيإلا ةهجاو لىل ددحملا (ةددعتم نيوانع يلاتلابو) ةددعتم تاهجاو
- ةلاجل ساسحاتفملا: ةظحال م. Access مداخ في هنيوكت مت يذلا <key> حاتفملا سفن ف. فرألا
- (RADIUS و TACACS+) لوصولا مداخ لبق نم مدخت سمل لوكتوربلا.

- (ةيضارت فالال) ةيضارت فالال ةمئاقال ال ةامسمل ةمئاقال ال.
- (ال لجم و ةومجم ل رطق ف صن) ةقداصم لل ناتقيرط كانه.

بجتسي مل اذا (لوال ةقيرطال) RADIUS مداخل م ادختساب ني مدختسمل ا عيمج ةقداصم مت (ةينال ةقيرطال) هجوم لل ةيلحمال تانايبال ةدعاق م ادختسا متيسف Radius مداخل رورم ال ةم لل كو مدختسمل مسافير عتب مق ، ةيلحمال ةقداصم لل

```
Router (config) #username xxx password yyy
```

قيرطت متي ، AAA authentication login رم ال ايف ييضارت فالال ةمئاقال دادع م ادختسال ارظن (console و vty و tty لثم) لوخدلا ليجست تالاصت ا عيمجل ائاقولت لوخدلا ليجست ةقداصم (aux).

نم لسرمل AAA ةقداصم بلط يلع درلا (RADIUS و TACACS+) مداخل لل نكمي ال : **ةظالم** لكشب لوصول مداخل فيرعت متي مل اذا ، IP لاصتا كانه نكي مل اذا لوصول مداخل لبق لوصول مداخل يلع حيحص لكشب AAA مداخل فيرعت متي مل و AAA مداخل يلع حيحص

يه ةجيتنل اناف ، **ةيلحم** ةيساسا ةملك نود ، قباسل لاثم ال مدختست تنك اذا : **ةظالم**

```
Router (config) #aaa authentication login default group radius
```

هجوم ال نال ارظن) ةقداصم ل لشفت ، ةقداصم بلط يلع AAA مداخل دري مل اذا : **ةظالم** (ةل و احم لل ةليدب ةقيرط هيدل سيل).

نيل لال مداخل ايف فيضم عيمجتل ةقيرط **ةومجم** ال ةيساسا ال ةملك ل رفوت : **ةظالم** مت نيذل مداخل ايف فيضم نم ةيعرف ةومجم ديدحت مدختسمل ل ةزيم ال هذه حيتت ةنيم ةمدخل م م ادختسا او مهنويكت.

طخال رورم ةملك عم مدختسمل م كحتال ةدحو لوصو : 2 لاثم ال

طاقف م كحتال ةدحو لوخد ليجست ةقداصم متت يت ح 1 لاثم ال نم نيويكتل ا عيسوتب مق con 0 رطس يلع رورم ال ةملك ةومجم ةطساوب

con 0 رطس يلع اهقيرطت مئ ةمئاقال م كحت ةدحو ديدحت متي

نيويكتل :

```
Router (config) #aaa authentication login CONSOLE line
```

قباسل رم ال ايف :

- م كحت ةدحو يه ةامسمل ةمئاقال ال.
- (دنب) دحاو ةقداصم بولسا يوس دجوي ال.

لبق ةهجاو واطخ يلع اهقيرطت بجي ، (م كحتال ةدحو ، لاثم ال اذه ييف) ةامسم ةمئاقا عاشن دنع login authentication عم متي اذهو . اهذي فننت

```
Router (config) #line con 0
```

```
Router(config-line)#exec-timeout 0 0
Router(config-line)#password cisco
Router(config-line)#login authentication CONSOLE
```

أذه دعب 0 مقرر رطسلا لىل ع **دوجوملا** ةيضا رتفالا قرطالا ةمئاق مكحتلا ةدحو ةمئاق لىطختت مكحتلل ةيفرط ةدحو لصحي نأ **cisco** ةمكلا لىل لخدني نأ جاتحت تنأ، 0 con طخ لىل لىكشت tty، vty، و aux لىل ع ةمدختسم ةيضا رتفالا ةمئاقلا لازت ال .ذفنم

مدختسم مسا ةطساوب هيلع قدصم مكحتلا ةدحو لىل لوصول لىل ع لوصول :**ةظالم**
ي:للاتلا زمرلا لاثم مدختسأ، نىي لىل ع رورم ةمكلا و

```
Router(config)#aaa authentication login CONSOLE local
```

هجوملل ةيلىل مالتانا يبالا ةدعاق يى رورم ةمكلا و مدختسم مسا نىوكت بچي، ةلحال هذه يى ةهجالا و رطسلا لىل ع ةمئاقلا قيىبطت بچي امك .

ي:للاتلا زمرلا لاثم مدختسأ، ةقداصم دوجو مدعل :**ةظالم**

```
Router(config)#aaa authentication login CONSOLE none
```

ةمئاقلا قيىبطت بچي امك . مكحتلا ةدحو لوصول لىل لوصول ةقداصم دجوت ال، ةلحال هذه يى ةهجالا و رطسلا لىل ع .

يىراخال AAA مداخل عم مدختسم لىل لوصول نىكمت 3 للاثملا

(15 زايتم) بولسأ نكمي نأ لصحي نأ ةيوه ةحص ترصدأ عىطتسي تنأ

نىوكتلا:

```
Router(config)#aaa authentication enable default group radius enable
```

مسا ديىدحت بچي لىلاتلابو . \$enab15\$ وه مدختسملا مسا، طقف رورملا ةمكلا بلىل نكمي لىل ع مداخل لىل ع \$enab15\$ مدختسملا AAA.

لىل ع لىل ع لىل ع مالتا يىتلا enable رورم ةمكلا لىل ع نكمي، Radius مداخل بچتسي مل اذى هجوملا .

PPP ةقداصم

همادختسا مالى ام ةدعو . PPP لىلاتا ةقداصم لىل ع **aaa authentication ppp** رمألا مادختسا مالى لىل لوصول يى نوبغري نىذلا دعب نع نىي رطانل نىمدختسملا و ISDN ةقداصم لىل لوصول مداخل لىل ع نم يىزكرملا بىكتملا و اتنرتنالا .

نىمدختسم لىل ع لىل ع لىل ع PPP ةقداصم بولسأ 1 للاثم

نحن PPP بملطءالمع لوبقل اهنيوكت مت يتل ISDN ةهجاو ىلع لوصولا مداخ يتوحتي ةهجاو ىلع نيوكتل ءارج! نكمي نكلو، 0 مقرر لصتمل ءون نم ةراوذة ءومجم مدختسن لصتمل فيرعت ءلم ةهجاو وأ ةيسئرلا.

نيوكتل:

```
Router(config)#aaa authentication ppp default group radius local
```

م تي سف، درلاب Radius مداخ مقي مل اذا. RADIUS عم PPP م دختسم لك رمأ اذه قداصي ةهجاو تانايبلا ءءءاق مادختسا.

ءدحم ءمءاق عم ءمدختسم ال PPP ءقداصم 2: لائل

ةهجاو رمأوالا نيوكتب مق، ةهجاو ءالال ءمءاق ال نم الءب ءامسمل ءمءاق ال مادختسا:

```
Router(config)#aaa authentication ppp ISDN_USER group radius
```

```
Router(config)#interface dialer 0
```

```
Router(config-if)#ppp authentication chap ISDN_USER
```

RADIUS. هه ءقيرطال او ISDN_USER هه ءمءاق ال، لائل اذه في.

فرءال ءضو ءسلء لالء نم PPP لئغشت ءءب 3: لائل

ضارءفاب. (هه لال ذفنم ال أو Microcom أو MICA) ةهءلءاد مءوم ءقءاطب ىلع لوصولا مداخ يتوحتي AAA PPP ءقداصم و AAA ءقداصم ل لوءءلا لئءسء رمأو نم لك نيوكت

فرءال ءضو EXEC لمع ءسلء مادختساب هءوم ال ال ال أو لوصولاب مءوم مدختسم ماق اذا tty. طء ىلع مدختسم ال ءقداصم مءء، (بلطال ءءب Terminal Window عم، لائل ال لئبس ىلع) لئضارءفال ءضو ءبءءك ني مدختسم ال ىلع بءء، ءمءال ءضو ءسلء في لئغشت لل مءء، (AAA PPP ءقداصم مادختساب) ءررر لكش ب PPP ءقداصم نيوكتل ارطنو. PPP أو PPP ىرءا ءرم PPP ىوسم ىلع مدختسم ال ءقداصم

رمأال مزل اذا ءسسأسال ءمللك ال مدختسأ، ءهناءال ءقداصم ال هءه بنءءل

```
Router(config)#aaa authentication login default group radius local
```

```
Router(config)#aaa authentication ppp default group radius local if-needed
```

مدءل ارطن ءرشابم PPP ءقداصم ءارج مءء، ءرشابم PPP ءسلء لئمءال ءب اذا: ءظءالم لوصولا مداخ ال لوءءل ءس ءوءو

ضئوفءال نيوكت

هه ماق ال مدختسم لل نكمي امفي مءءءال الالء نم كنكمي يتل ءهلمءال وه لئوءءال

ءقداصم ال ءءاق سفن ىلع AAA ضئوفء يتوحتي

1. ليوختلا قرطال ةامسم ةمئاق ديحتب الوا مق .

2. قرطال ةمئاق ءانثتساب) رثكأ وأ ةدحاو ةهجاو يلع ةمئاقلا هذه قيبتب مق مث .
(ةيضارتفالا .

3. ةباحتسالانإف ، ةباحتسالانإف تلشف اذاو . يلوأال ةجردملا ةقيرطال مادختسا متي .
ارج ملهو ، مدختست فوس ةيناثلا .

Exec ضيوفت ءاونأ يلع دننتمسما اذه زكري . بولطملا ليوختلا ءونب ةصاخ قرطال مئاقو .
ةكبشلاو .

نڤوكت ليلد [إلى ءوجرلا يجرى](#) ، يرخأال ليوختلا ءاونأ لوح تامولعملانم ديزم يلع لوصحلل
[Cisco IOS نامأ](#) .

EXEC ضيوفت

نأ نكمي . EXEC ةقبط ليغشتب مدختسملا اءومسم ناك اذا ام AAA ضيوفت EXEC رمأ ددحي
، يئاقللل رمال تامولعمل لثم مدختسملا فيرعت فلم تامولعمل ءاااب قفرملا اذه موقبي
مدختسم لكلى رخأ لمءوعو زايتمالاو لوصول ةمئاقو ، لمءالا ةسلج ءلهمو ، لومءالا ءلهمو .

vty و tty طوطخ ربع طقف EXEC ضيوفت ذيفنت متي .

RADIUS مدختسي يلاتلا لائل .

نڤمءختسملا ءمءل EXEC ةقءاصم بيلاسأ سفن 1: لائل

ءم ءتقءاصم دننء :

```
Router (config) #aaa authentication login default group radius local
```

لوصول مءاخ يلا لوءءلا ليءست ي ف نوبءري نڤذلا نڤمءختسملا ءمءل ليوخت بءي
(ةيناثلا ةقيرطالا) ةيلاءملا تانايبلا ءءءاق وا (ىلوأال ةقيرطالا) RADIUS مءاخ بءتساب

نڤوكتلا :

```
Router (config) #aaa authorization exec default group radius local
```

(لوءءلا ليءست) =1 ءمءءالا ءون ديءت بءي ، AAA مءاخ يلا : ءءءالم

مءو ةيلاءملا ةيساسألا ءمءللا نڤمءت متي مل اذا ، لائل اذه مءاخ بءتساب : ءءءالم
للاصتالا لشف ي نأ نكمي و ، ليوختلا نوئي نأ نكمي ال ، لكذلل ، AAA مءاخ بءتسي .

ءمءالا مءاخ يلا رمأ ي ءفاضا لكي لع بءي ال ، 3 و 2 ةيلا ءالا ءلثمألا ي ف : ءءءالم
لوصول مءاخ يلا فيرءتلا فلم نڤوكت يوس .

AAA مءاخ نم EXEC تازايتمالا ءوتسم نڤي ءت 2: لائل

نكمي يءء AAA مءاخ يلا Cisco نم يلاءلا AV ءوز نڤوكتب مق ، 1 لائل يلا اءانءسا
: ءرءابم نڤمءتلا ءضو لءءءو Access مءاخ يلا لوءءلا ليءست مدختسملا

shell:priv-lvl=15

نكيكمتلا عضو لى لى ةرشابم لاقتنال نأل م دختس ملل نكيكمي.

تانايبلا ةدعاق مادختسا م تيسف ، ةباجتسال ي ف لىلوالا ةقيرطال تلش ف اذا : **ةظحال** نكلو ، نكيكمتلا عضو لى لى ةرشابم لاقتنال م دختس ملل نكيكمي ال ، كلذ عمو . ةيحلحمال **enable** رورم ةملك م يدقتو **enable** رمال لاخدا هيلع بجي .

AAA م داخ نم ةلهملا-لومخال عضو ني عت : 3 لائل

ةلهم دع ب رورم ةكرح دوجو مدع ةلاح ي ف ةسلجال لاصتا عطق م تي ثيح ب) ةلماخ ةلهم نيوكتل م دختس ملل فيرت فل م نمض IETF Radius 28: Idle-Timeout ةمس م دختسا (لومخال

ةكبشلا ضيوفت

تامدخال تابلط عي مجل ضيوفتلا ليغش تب رمال موق ي **aaa authorization network** رمال ضرعي نم لاصلتالا لوكوتورب لىل م سقلا اذه زكريو . ARAP و SLIP و PPP لثم ةكبشلاب ةقلعتمال هم ادختسا عيشي يذلا ، (PPP) ةطقن لىل ةطقن

نكيكمي ، كلذ لىل ةوالعو . لىمعال ةطساوب PPP لمع ةسلجب حامسال نم AAA م داخ ققحتي طغضلاو ةاعدتسال : (PPP) ةطقن لىل ةطقن نم لاصلتالا لوكوتورب تاراخي بلط لىمعال AAA م داخ لىل م دختس ملل فيرت فل م لىل تاراخيلا هذو نيوكتل بجي . كلذ لىل امو IP ناووعو عضو تامس لىل AAA فيرت فل م يوتحي نا نكيكمي ، نيعم لىمعال ةبسنلاب ، كلذ لىل ةوالع Cisco IOS جم انرب ةطساوب اهليزنت نكيكمي م دختس ملل لىل رخا تامسو لوصولا ةمئاقو لومخال لىمعال اذه لىل ةقريبطتو

RADIUS مادختساب ضيوفتلا ةيلاتلا ةلثمألهظت

نكيكمتس ملل عي مجل ةكبشلا ضيوفت بي لاسأ س فن : 1 لائل

PPP لاصلتابلط تالاصلتالا لوبقل لوصولا م داخ مادختسا م تي

مادختساب (اقبسم هنيوكتل مت امك) نكيكمتس ملل ةقداصم مت

```
Router(config)#aaa authentication ppp default group radius local
```

نكيكمتس ملل لىل وختلا لىل لائل رمال م دختسا :

```
Router(config)#aaa authorization network default group radius local
```

ةظحال : **framed-protocol=ppp** و **framed=7** (framed) ةمدخال عون : نكيكتب مق ، AAA م داخ لىل

م دختس ملل ةصاخ تامس قيبطت : 2 لائل

وأ ةاعدتسال مقرر وأ IP ناووع لثم م دختس ملل لك تامس ني عتلا AAA م داخ مادختسا كنكيكمي NAS موقت ، قيبطتلا اذه لثم ي ف . كلذ لىل امو لوصولا ةمئاقو لاصلتالا ةلماخ ةلهم ةميقي AAA م داخ م دختس ملل فيرت فل م نم ةبسانملا تامسال لىل زنتب

ةددحم ةمئاق مادختساب (PPP) ةطقن ىل ةطقن نم لاصتالا لوكوتورب ضيوفت :3 لاثملا

: يضارتفا مسا نم الدب ةمئاق مسا نيوكتب مق ، ةقداصملا لثم

```
Router(config)#aaa authorization network ISDN_USER group radius local
```

ةهجاولا ىلع ةمئاقلا هذه قيبتب مق ، كلذ دعب

```
Router(config)#interface dialer 0
Router(config-if)#ppp authorization ISDN_USER
```

ةبساحملا نيوكت

رادقم و نومدختسملا اهلى لصي يتلا تامدخل بقعت ةيناكم | AAA ةبساحم ةزيم كل حيتت
اهنوكلهتسي يتلا ةكبشلا دراوم

ضيوفتلاو ةقداصملا ب ةصاخلا اهسفن دعاوقلا ىل AAA ةبساحم ةيلمع يوتحت:

1. ةبساحملا بيلاسأل ةامسم ةمئاق ديدحت الوأ كي لع بجي .
2. قرتلا ةمئاق ءانثتساب) رثكأ وأ ةدحاو ةهجاو ىلع ةمئاقلا هذه قيبتب مق مث .
(ةيضارتفالا
3. قيرطلا لمعتست ، ةباجتسالاي ف تلشف اذا ، ةجردملا ىلوالا قيرطلا مدختستو .
اذكهو ةيناثلا

- دعب نع لوصول لوكوتورب لمع تاسلج عي مجل تامولعم ةكبشلا ةبساحم ةيلمع رفوت
تقوو ةسلجلا تقوو ةينامثلا ةمظنألا دعو مزحلا دعب : AppleTalk (ARAP) و Slip و PPP ىل
فقتلاو ادبلا
- لمع ةسلج) مدختسملل ةيرطلا EXEC لمع تاسلج لوح تامولعم EXEC ةبساحم رفوت
ادبلا تقو ، ةسلجلا تقو : ةكبشلا ىل لوصول مداخل (لا ثملا لىبس ىل telnet جم انرب
فاقيل تقوو .

AAA مداخ ىل تامولعملا لاسرا ةيفيكي ىلع ةيلاتلا ةلثمألا زكرت

ةبساحملا نيوكت ةلثمأ

فاقيل او ادبلا ةبساحم تالجس ءاشن | :1 لاثم

درجمب AAA مداخ ىل ةبساحملا تامولعم لاسرا متي ، (PPP) نيتماعد ني ب لاصتلا ةسلج لك
start-stop ةيساسألا ةملكلاب لاصتالا عطق دعبو لىمعل ةقداصم

```
Router(config)#aaa accounting network default start-stop group radius local
```

طقف فاقيل ةبساحم تالجس ءاشن | :2 لاثملا

ةملكلا فاقيل مدختسأ ، لىمعل لاصتلا عطق دعب طقف ةبساحملا تامولعم لاسرا بجي ناك اذا
يلاتلا رطسلا نيوكتب مقو ةيساسألا

```
Router(config)#aaa accounting network default stop group radius local
```

ضوابط لاول عقداصم لاشفل دراوم تالجس عاشن: 3 لاثملا

تذاتج ايتلا تاملالكم لالجس ليجشت معد AAA عقباسحم عقلمع رفوت، عقننلا هذه يتح هفاقياو مدختسملا عقداصم.

عقداصم لالجس دجوي ال PPP ضوابط واءقداصم لاشفل عقلاج ي.

AAA دروم لاشفل فاقيا عقباسحم مادختسا وه لجال:

```
Router(config)#aaa accounting send stop-record authentication failure
```

AAA مداخ يلى فقوت لالجس لاسرا متي.

دراوم لاولم الكلا عقباسحم لانيكمت: 4 لاثملا

اعادتسالا دادع دنع ادب لالجس نم لك عاشن اب موقت يتلاو، لمالك لاب دراوملا عقباسحم نيكمتل نيوكتب مق، اعادتسالا اهان دنع فاقيا لالجسو:

```
Router(config)#aaa accounting resource start-stop
```

12.1(3)T رادصلا Cisco IOS جم انرب ي ف رمألا اذو لادخا مت.

فاقيا-ادب عقباسحم لالجسب لاصتالا لصفو عملاكملا دادع موقيا، رمألا اذو مادختساب ليجشت فاقيا عقباسحم لالجس بققعتي. زاهج لاب دروملا لاصتا مدقت بققعتب ليجشتالا نم نيوعومجملا نيताه طبر متي. مدختسملا اراا مدقت اصفنملا مدختسملا عقداصم اعادتسالا ديرف اصفنم عقباسحم لالجس.

االص تامولعم

- [ينفلا معدلا - Cisco Systems](#)

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 اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي 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 ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء 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