

اهحالص او TACACS ةقداصم ءاطخأ فاشكتسأ

تاوتحملا

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[TACACS لمع ةيفيك](#)

[اهحالص او TACACS ءاطخأ فاشكتسأ](#)

[ةلص تاذا تاملعم](#)

ةمدقملا

يلع اهحالص او TACACS ةقداصم ءاطخأ فاشكتسأ لىل ةيمارلا تاوطخلال دننتمسلا اذه فصوي Cisco IOS®/Cisco IOS® XE تالوحوحو او تاهجوحو لىل.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةيساسأ ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco ةزهجأ لىل (AAA) ةبساحملا وضيوفتلا و ةقداصملا نيوكت
- TACACS نيوكت

ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكم وحوحو مارب تارادصا لىل دننتمسلا اذه رصتقي ال

ءصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوحوحو ةزهجال نم دننتمسلا اذه يف ةدراولا تاملعملا ءاشنإ مت تناك اذا. (يضارثفا) حوسمم نيوكتب دننتمسلا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيجم تادب رما يال لمتمحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديقتك تكبش.

TACACS لمع ةيفيك

عم لقنلا لوكوتوربك (TCP) لاسرالا يف مكحتلا لوكوتورب TACACS+ لوكوتورب مدختسي ءاشناب موقوي هناف، لوخدلا ليحست بلط هجوحو لىل بقتسي ام دنن. 49 مقر ةهجوحو ذفنم لىل اهضرع متي يتلا مدختسملا مسا ةبلاطم رشنب موقوي، TACACS مداخ TCP لاصتا TACACS مداخب ىرخأ ةرم هجوحو لىل صتي، مدختسملا مسا مدختسملا لخدني ام دنن. مدختسملا لىل تاملعملا هذه هجوحو لىل سري، رورملا ةملاك مدختسملا لخدني درجمب. رورملا ةملك ةبلاطملا ةباجتسا لىل سري و مدختسملا دامتعا تانايب نم TACACS مداخ ققحتي. ىرخأ ةرم TACACS مداخ يلى امم يا AAA ةسلج ةجيتن نوكت نأ نكمي. هجوحو لىل ىرخأ ةرم

أدبت. هجوم اللى ع AAA ضيوفت نيوكت ةلاح يف طقف ةمدخل أدبت، كتقداصم دنع PASS. تقولا اذه يف ليوختل ةلحرم.

ةلواحمة داعإب كتبلاطم نكمي وأ لوصولا نم ديزم ضفر نكمي، ةقداصملا لشف دنع: لشف كنكمي، اذه يفو. TACACS+ جم انرب لىل كلذ دمتعي. لسلستل يف لوخدلا ليجست لشف يقلت مت اذا، TACACS مداخل يف مدختسملل اهنيوكت مت يتل تاسايسل نم ققحتل مداخل نم.

يف وأ يفخلل جم انربل يف اما اذه نوكتي نأ نكمي. ةقداصملا اناثأ أطخ ثودح لىل ريشي: أطخ ةداع هجوملا لواحي، أطخ ةباجتسا يقلت مت اذا. هجوملاو يم دخلل جم انربل نيب ةكبشلا لاصتا مدختسملل ةقداصملا ةلبدب ةقيرط مادختسا.

Cisco هجوم لىل TACACS و AAA نم ةيساسأل تانيوكتل يه هذو.

```
aaa new-model
aaa authentication log in default group tacacs+ local
aaa authorization exec default group tacacs+ local
!
tacacs server prod
address ipv4 10.106.60.182
key cisco123
!
ip tacacs source-interface Gig 0/0
```

اهحالص او TACACS ءاطخأ فاشكتسا

1. ةوطخلل

هجوملا نم 49 ذفنملا لىل Telnet جم انرب مادختساب TACACS مداخل لاصتالا نم ققحت TACACS مداخل لاصتالا لىل هجوملا ةردق مدع ةلاح يف. ةبسانملا ردصملا ةهجاو مادختساب ةكرح عنمت يتل لوصولا مئاوق وأ ةيامحل رادج ضعب كانه نوكتي نأ نكمي، 49 ذفنملا لىل رورملا.

```
Router#telnet 10.106.60.182 49
Trying 10.106.60.182, 49 ... Open
```

2. ةوطخلل

حجص ل IP ناونع مادختساب TACACS مداخل على ححص لكش ب AAA ليمع نيوكت نم ققحت
صوي ف، ددعتم ةرداص تاهجاو على ويوتحي هجومل انك اذا. كرتشم ل يرسل احات فم ل او
نيوكت مت ي ت ل، هجاو ل نيوكت كنكمي. رم ال اذه مادختساب TACACS ردصم هجاو نيوكت ب
هجومل على TACACS ردصم هجاو ك، TACACS مداخل على ليمع ل IP ناونع ك اهب صاخ ل IP ناونع

```
Router(config)#ip tacacs source-interface Gig 0/0
```

3. ةوطخل

ام ةلاح ي (VRF) ني ره اظ هيجوت ةداع او هيجوت على TACACS ردصم هجاو تنك اذا ام ققحت
ل ع ج را. AAA مداوخ ةومجم نم ص VRF تامول عم نيوكت كنكمي ف، VRF على هجاو ل تنك اذا
VRF لوكوت و ربل ةك ردمل TACACS نيوكت ل [TACACS نيوكت ل ل](#).

4. ةوطخل

ةباحتس ال ي ق ل ت نم ققحت و (AAA) ةب س ا ح م ل او ض ي و ف ت ل او ة ق د اص م ل ر ا ب ت خ ا ع ا ر ج ا ب م ق
مداخل نم ةحص ل

```
Router#test aaa group tacacs+ cisco cisco legacy  
Sending password  
User successfully authenticated
```

5. ةوطخل

ن ب ت ا ك ر ح ل ل ل ح ت ل ا ع م ه ذ ه ا ط خ ا ل ا ح ح ص ت ت ا ي ل م ع ن ي ك م ت ب م ق ف، Test AAA ل ش ف اذا
ي ر ذ ج ل ب ب س ل ا د ي د ح ت ل TACACS م دا خ و ه ج و م ل ا

```
debug aaa authentication
```

```
debug aaa authorization
```

```
debug tacacs
```

```
debug ip tcp transaction
```

ل م ع و ي ر ا ن ي س ي ف ا ط خ ا ل ا ح ح ص ت ج ا ر خ ا ج ذ و م ن ا ذ ه

```
*Apr 6 13:32:50.462: AAA/BIND(00000054): Bind i/f  
*Apr 6 13:32:50.462: AAA/AUTHEN/LOGIN (00000054): Pick method list 'default'  
*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS: Queuing AAA Authentication request 84 for processing  
*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS(00000054) log in timer started 1020 sec timeout  
*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS: processing authentication start request id 84
```

*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS: Authentication start packet created for 84()
*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS: Using server 10.106.60.182
*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS(00000054)/0/NB_WAIT/2432818: Started 5 sec timeout
*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/NB_WAIT: socket event 2
*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/NB_WAIT: wrote entire 38 bytes request
*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: Would block while reading
*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 12 header bytes (expect 43 bytes data)
*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 55 bytes response
*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/2432818: Processing the reply packet
*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS: Received authen response status GET_USER (7)
*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS: Queuing AAA Authentication request 84 for processing
*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS(00000054) log in timer started 1020 sec timeout
*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS: processing authentication continue request id 84
*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS: Authentication continue packet generated for 84
*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS(00000054)/0/WRITE/10882BBC: Started 5 sec timeout
*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS(00000054)/0/WRITE: wrote entire 22 bytes request
*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 12 header bytes (expect 16 bytes data)
*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 28 bytes response
*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS(00000054)/0/10882BBC: Processing the reply packet
*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS: Received authen response status GET_PASSWORD (8)
*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS: Queuing AAA Authentication request 84 for processing
*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS(00000054) log in timer started 1020 sec timeout
*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS: processing authentication continue request id 84
*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS: Authentication continue packet generated for 84
*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS(00000054)/0/WRITE/2432818: Started 5 sec timeout
*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS(00000054)/0/WRITE: wrote entire 22 bytes request
*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 12 header bytes (expect 6 bytes data)
*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 18 bytes response
*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS(00000054)/0/2432818: Processing the reply packet
*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS: Received authen response status PASS (2)
*Apr 6 13:32:54.462: AAA/AUTHOR (0x54): Pick method list 'default'
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: Queuing AAA Authorization request 84 for processing
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054) log in timer started 1020 sec timeout
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: processing authorization request id 84
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: Protocol set to NoneSkipping
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: Sending AV service=shell
Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: Sending AV cmd
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: Authorization request created for 84(cisco)
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: using previously set server 10.106.60.182 from group tacacs+
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054)/0/NB_WAIT/2432818: Started 5 sec timeout
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054)/0/NB_WAIT: socket event 2
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054)/0/NB_WAIT: wrote entire 62 bytes request
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054)/0/READ: Would block while reading
*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 12 header bytes (expect 18 bytes data)
*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 30 bytes response
*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS(00000054)/0/2432818: Processing the reply packet
*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS: Processed AV priv-lvl=15
*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS: received authorization response for 84: PASS
*Apr 6 13:32:54.470: AAA/AUTHOR/EXEC(00000054): processing AV cmd=
*Apr 6 13:32:54.470: AAA/AUTHOR/EXEC(00000054): processing AV priv-lvl=15
*Apr 6 13:32:54.470: AAA/AUTHOR/EXEC(00000054): Authorization successful

كرتشم حاتفم مادختساب TACACS مداخل نيوكت دنع هجوملا نم عاطخأ حيصت جارخا جذومن اذه
حيص ريغ اقبس م.

```
*Apr 6 13:35:07.826: AAA/BIND(00000055): Bind i/f
*Apr 6 13:35:07.826: AAA/AUTHEN/LOGIN (00000055): Pick method list 'default'
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS: Queuing AAA Authentication request 85 for processing
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS(00000055) log in timer started 1020 sec timeout
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS: processing authentication start request id 85
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS: Authentication start packet created for 85()
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS: Using server 10.106.60.182
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS(00000055)/0/NB_WAIT/225FE2DC: Started 5 sec timeout
*Apr 6 13:35:07.830: TPLUS(00000055)/0/NB_WAIT: socket event 2
*Apr 6 13:35:07.830: TPLUS(00000055)/0/NB_WAIT: wrote entire 38 bytes request
*Apr 6 13:35:07.830: TPLUS(00000055)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:35:07.830: TPLUS(00000055)/0/READ: Would block while reading
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS(00000055)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS(00000055)/0/READ: read entire 12 header bytes (expect 6 bytes data)
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS(00000055)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS(00000055)/0/READ: read entire 18 bytes response
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS(00000055)/0/225FE2DC: Processing the reply packet
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS: received bad AUTHEN packet: length = 6, expected 43974
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS: Invalid AUTHEN packet (check keys).
```

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco IOS رلج TACACS نيوكت](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعلا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل