

ASA ل AAA زاهج ةرادا كولس ليلحت

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةكبش ل ليطي طختلا مسرلا](#)

[نويوكتلا](#)

[AAA مداخ ربع اهنويوكت متي يتلا ASA ةقداصم: 1 ةلاجل](#)

[AAA مداخ ربع هنويوكت متي يتلا EXEC ضيوفتو ASA ةقداصم: 2 ةلاجل](#)

[AAA مداخ ربع اهنويوكت متي يتلا رماوأل ضيوفتو EXEC ضيوفتو ASA ةقداصم: 3 ةلاجل](#)

[رماوأل ضيوفتو "يئاقلا لتلا نيكمتلا" مداختساب EXEC ضيوفت، ASA ةقداصم: 4 ةلاجل](#)

[AAA مداخ ربع هنويوكت متي يتلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

مادختساب ضيوفتلاو ةقداصم ل ASA نويوكت دنع زاهجلا ةرادا كولس دنس مالا اذه فصوي
Active مع AAA مداخك Cisco نم (ISE) ةيوهلا ةمدخ كرحم مادختساب دنس مالا اذه حصوي. AAA مداخ
Directory مدمختسملا AAA لوكوتورب وه TACACS+. يجراخلا ةيوهلا نزمك Directory

Cisco HTS وس دنهم ، غراغ مانوبو وليج دوم شينيد ةطساوب ةمهاسملا تمت

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- ASDM و ASA CLI ب ةيساسأ ةفرعم
- AAA و ASA مداخ ني ب لاصتالا
- ضيوفتلاو ةقداصم ل Cisco ISE ل AAA نويوكت

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا جمانربلا رادصلا ل دنس مالا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنس ت:

- ASAv 9.9(2) راج
- Cisco Identity Service Engine، رادصلا

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولما تامولعملما ءاشنإ مت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجالا عي مج تادب رما يال لمحتحملما ريثاتلل كمهف نم دكاتف ،ليغشتلا دي قكتكبش

ةيساسا تامولعم

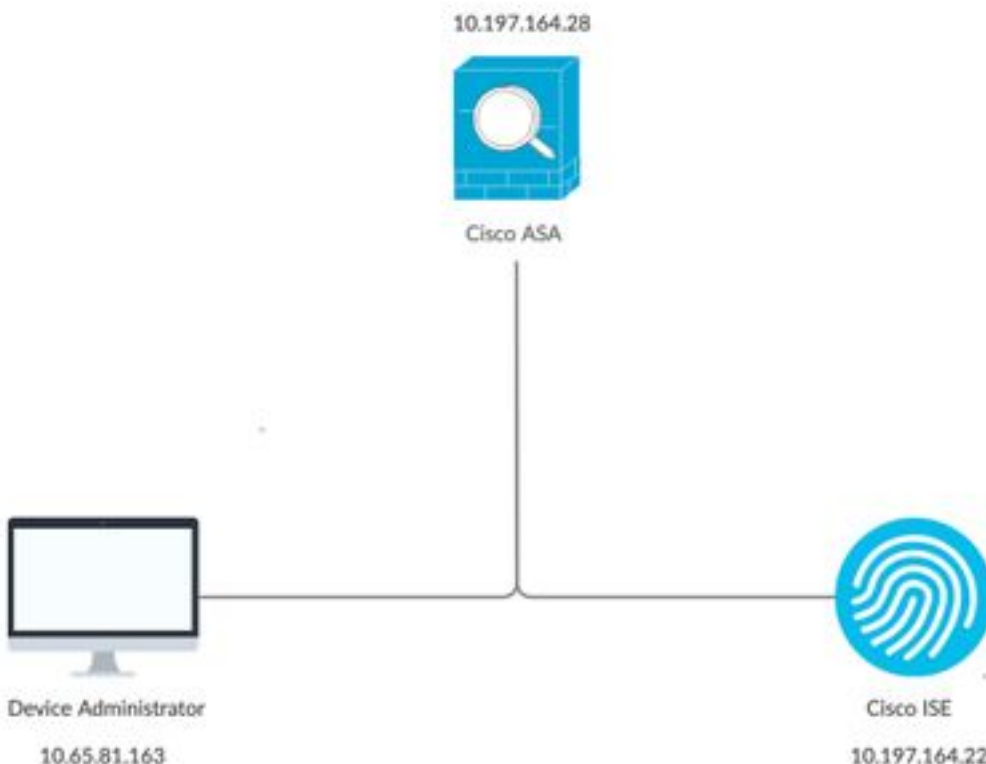
وأ ةيلحم مدختسم تانايب ةدعاق مادختساب ةيرادلما تاسلجلا ةقداصم Cisco نم ASA معددي رعب Cisco ASA ب لوؤسملما لصتتي نأ نكمي . TACACS+ مداخ وأ RADIUS مداخ

- Telnet
- ةنمآلا ةرشقلا (SSH)
- ةيلسلسلما مكحتلا ةدحو لاصتا
- Cisco نم ASA (ASDM) ةزهجا ريدم

ثالث ةقداصملا ةلواحم ةدعاق مدختسملل نكمي ، SSH وأ Telnet جم انرب ربع لاصتالا ةلاح ي ف ةقداصملا ةسلج قالغإ متي ، ةثلاثلا ةرملما دع ب .مدختسملل أطخ ثودح ةلاح ي ف تارم Cisco ASA ب لاصتالاو

AAA مداخ) اهمدختستس ي تالما مدختسملا تانايب ةدعاق دي دحت بجي ، نيوكتلا ادب لبق ، دنتسملا اذه ي ف هنيوكت مت امك ، يجراخ AAA مداخ مدختست تنك اذا .(يجراخلا وأ يلملما كنكمي . ةيلتالما سقالا ي ف حضوم وه امك فيضملاو AAA مداخ ةعومجم نيوكت كي لعف يلع ضيوفتلا نم ققحتلاو ةقداصملا بلطل AAA ضيوفتو AAA ةقداصم رماو مادختسا ةرادلما Cisco ASA يلا لوصولا دنع يلاوتلا

ةكبشلل يطيختلا مسرلا



نيوكتالا

دنتسملا اذه في ةدراولا ةلثمألا عيمجل ةمدختسملا تامولعملل يه هذه.

ASA ةئيهت (أ)

```
aaa-server ISE protocol tacacs+
aaa-server ISE (internet) host 10.197.164.22
key *****
```

AAA نيوكت (ب)

ةدعاقو AD نم نيوكتي يذلا تايوهلا نزخم لسلسلت لباقم AAA مداخلىل ةقداصملا ءارجا متي
ةيلحملل تانايبلا

AAA مداخل ربع اهنيوكت متي يتي ASA ةقداصم: 1 ةلحلا

ASA في

```
aaa authentication ssh console ISE LOCAL
```

AAA مداخلىل

ليوختلا جئاتن

ةفدصلل فيرت فلم (أ)

1: ضارتفا زايما
15: زايتماللى صقألا دحل

رمأالا ةومجم (ب)
عيمجلل حامسلا

لوؤسملا كولس:

```
Connection to 10.197.164.28 closed.
DMOUDGIL-M-N1D9:~ dmoudgil$
DMOUDGIL-M-N1D9:~ dmoudgil$
DMOUDGIL-M-N1D9:~ dmoudgil$ ssh ASA_priv1@10.197.164.28
ASA_priv1@10.197.164.28's password:
User ASA_priv1 logged in to ciscoasa
Logins over the last 9 days: 11. Last login: 12:59:51 IST May 7 2020 from 10.65.81.163
Failed logins since the last login: 0.
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa> enable
Password:
ciscoasa#
ciscoasa# show curpriv
Username : enable_15
Current privilege level : 15
```

Current Mode/s : P_PRIV

تالاجس ASA:

```
May 07 2020 12:57:26: %ASA-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = ASA_priv1
May 07 2020 12:57:26: %ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163,
Username: ASA_priv1
May 07 2020 12:57:26: %ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163,
Username: ASA_priv1
May 07 2020 12:57:26: %ASA-6-605005: Login permitted from 10.65.81.163/56048 to
internet:10.197.164.28/ssh for user "ASA_priv1"
May 07 2020 12:57:30: %ASA-7-111009: User 'enable_15' executed cmd: show logging
May 07 2020 12:57:40: %ASA-5-502103: User priv level changed: Username: enable_15 From: 1 To: 15
May 07 2020 12:57:40: %ASA-5-111008: User 'ASA_priv1' executed the 'enable' command.
```

تاطحالم:

1. AAA مداخل ربع SSH ةس لجة قداصم اءارجا متي
2. في AAA مداخل على هنيوكت متي ذللا زايتمالنا عن رظنلنا ضغب ايلحم ضيوفتلا اءارجا متي
ضيوفتلا ةجيتن
3. "enable" ةيساس الة مملكلا مدختس مالا لخددي امدنع، AAA مداخل ربع مدختس مالا ةقداصم دعب
ءلاحي (في) enable رورم ةملاك لخددي واء (يضارتفا لكشب ةنيعم رورم ةملاك اهل سيل يتلاوا)
enable_15 وه مدختس مالا قباطت مالا مدختس مالا مسا نوكتي، (اهنيوكت

```
May 07 2020 12:57:40: %ASA-5-502103: User priv level changed: Username: enable_15 From: 1 To: 15
```

4. على صاا زايتمالنا عم ةملاك نكمي تنأ نيعي مل ام 15 ةملاك enable ل زايتمالنا ريصقتلا.
لثالمال ليلبس:

```
enable password C!sco123 level 9
```

5. ASA enable_x على يتأيا نأ username لثاميا ل، فللخم زايتمالنا عم enable مدختست تنك اذا
(زايتمالنا نوكتي x ثيخ)

```
May 07 2020 13:20:49: %ASA-5-502103: User priv level changed: Username: enable_8 From: 1 To: 8
```

AAA مداخل ربع هنيوكت متي ذللا EXEC ضيوفتلا و ASA ةقداصم 2: ةلالا

ASA في:

```
aaa authentication ssh console ISE LOCAL
aaa authorization exec authentication-server
```

AAA مداخل على:

ليوختلا جئاتن:

ةفدصلا فيرعت فلم (أ)

1: ضارت فا زاي تما
15: زاي تما ل ل ص ق أ ل د حل

ب) رم أو أ ل ع و م جم
ع م ج ل ل ح ا م س ل ل

ل و و س م ل ك و ل س:

```
DMOUDGIL-M-N1D9:~ dmoudgil$ ssh ASA_priv1@10.197.164.28
ASA_priv1@10.197.164.28's password:
User ASA_priv1 logged in to ciscoasa
Logins over the last 1 days: 8. Last login: 14:12:52 IST May 7 2020 from 10.65.81.163
Failed logins since the last login: 0.
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa> show curpriv
Username : ASA_priv1
Current privilege level : 1
Current Mode/s : P_UNPR
ciscoasa> enable
Password:
ciscoasa# show curpriv
Username : enable_15
Current privilege level : 15
Current Mode/s : P_PRIV
```

ASA: تال ج س:

```
May 07 2020 13:59:54: %ASA-6-113004: AAA user authentication Successful : server = 10.197.164.22
: user = ASA_priv1
May 07 2020 13:59:54: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 75 for
internet:10.197.164.22/49 (10.197.164.22/49) to identity:10.197.164.28/49068
(10.197.164.28/49068)
May 07 2020 13:59:54: %ASA-6-113004: AAA user authorization Successful : server = 10.197.164.22
: user = ASA_priv1
May 07 2020 13:59:54: %ASA-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = ASA_priv1
May 07 2020 13:59:54: %ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163,
Username: ASA_priv1
May 07 2020 13:59:54: %ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163,
Username: ASA_priv1
May 07 2020 13:59:54: %ASA-6-605005: Login permitted from 10.65.81.163/57671 to
internet:10.197.164.28/ssh for user "ASA_priv1"
May 07 2020 13:59:59: %ASA-5-502103: User priv level changed: Username: enable_15 From: 1 To: 15
May 07 2020 13:59:59: %ASA-5-111008: User 'ASA_priv1' executed the 'enable' command.
```

ت ا ط ح ا ل م:

1. م دا خ ر ب ع EXEC ض ي و ف ت و ع ق د ا ص م ل ا ع ا ر ج ا م ت ي
2. و (SSH، م ك ح ت ل ا د ح و ت ا ل ا ص ت ا ت ا ب ل ط ع م ج ل م د خ ت س م ل ا ز ا ي ت م ا EXEC ض ي و ف ت م ك ح ي و ت ا ل ا ص م ل ل ا ه ن ي و ك ت م ت ي ت ل ا (enable، و telnet،

ة ي د ا ر ف ا ل ر ي ا ع م ل ا ة ئ ي ه ب ي ل س ل س ت ل ل ا ل ا ص ت ا ل ا ك ل ذ ل م ش ي ا ل : ة ط ح ا ل م

3. 15 غ ل ا ب ل ل ا ص ق أ ل ا ز ا ي ت م ل ا و ا 1 ي ض ا ر ت ف ا ل ا ز ا ي ت م ل ا ر ف و ت ة ق ي ر ط ب AAA م دا خ ن ي و ك ت م ت ي

ليوختلل ةجيتن

4. متي تال TACACS+ دامتعا تانايب ربع ASA لي لوخدلا لي جستب مدختسمال موقوي ام دنع
AAA مداخ ةطساوب 1 زايتمال اءادبل لي مدختسمال حنم متي، AAA مداخ لي ع اهنوك
5. و (لكشي ال ةملك نكمي ن) ةيناث لخد، "enable" حاتفم ال ةملك ل لمعتسمال لخد ن ام
15 لي ريغت زايتمال ثيح زايتم و ذعضولا لي نولخد مه، (لكشي ن) ةملك enable لخد

اهنوك متي تال رم اوأل ضيوفتو EXEC ضيوفتو ASA ةقداصم: 3 ةلحال AAA مداخ ربع

في ASA:

```
aaa authentication ssh console ISE LOCAL
aaa authorization exec authentication-server
aaa authorization command ISE LOCAL
```

AAA مداخ لي ع:

ليوختلل جئاتن:

ةفدصال فيرت فلم (أ)

1: ضارت فا زايتم
15: زايتم ال لي صق ال دحل

رم اوأل ةعومجم (ب)
عجم ل ل حامس ال

لوؤسمال كولس:

```
DMOUDGIL-M-N1D9:~ dmoudgil$ ssh ASA_priv1@10.197.164.28
ASA_priv1@10.197.164.28's password:
User ASA_priv1 logged in to ciscoasa
Logins over the last 1 days: 7. Last login: 17:12:23 IST May 9 2020 from 10.65.81.163
Failed logins since the last login: 0. Last failed login: 17:12:21 IST May 9 2020 from
10.65.81.163
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa> show curpriv
Username : ASA_priv1
Current privilege level : 1
Current Mode/s : P_UNPR
ciscoasa> enable
Password:
ciscoasa# show curpriv
Command authorization failed
```

ASA: تالجس:

```
May 09 2020 17:13:05: %ASA-6-113004: AAA user authentication Successful : server = 10.197.164.22
: user = ASA_priv1
May 09 2020 17:13:05: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 170 for
internet:10.197.164.22/49 (10.197.164.22/49) to identity:10.197.164.28/21275
(10.197.164.28/21275)
May 09 2020 17:13:05: %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 169 for internet:10.197.164.22/49
```

```

to identity:10.197.164.28/30256 duration 0:00:00 bytes 67 TCP Reset-I from internet
May 09 2020 17:13:05: %ASA-6-113004: AAA user authorization Successful : server = 10.197.164.22
: user = ASA_priv1
May 09 2020 17:13:05: %ASA-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = ASA_priv1
May 09 2020 17:13:05: %ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163,
Username: ASA_priv1
May 09 2020 17:13:05: %ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163,
Username: ASA_priv1
May 09 2020 17:13:05: %ASA-6-605005: Login permitted from 10.65.81.163/49218 to
internet:10.197.164.28/ssh for user "ASA_priv1"
May 09 2020 17:13:05: %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 170 for internet:10.197.164.22/49
to identity:10.197.164.28/21275 duration 0:00:00 bytes 61 TCP Reset-I from internet
May 09 2020 17:13:05: %ASA-7-609002: Teardown local-host internet:10.197.164.22 duration 0:00:00
May 09 2020 17:13:07: %ASA-7-609001: Built local-host internet:10.197.164.22
May 09 2020 17:13:07: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 171 for
internet:10.197.164.22/49 (10.197.164.22/49) to identity:10.197.164.28/53081
(10.197.164.28/53081)
May 09 2020 17:13:07: %ASA-7-111009: User 'ASA_priv1' executed cmd: show curpriv
May 09 2020 17:13:08: %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 171 for internet:10.197.164.22/49
to identity:10.197.164.28/53081 duration 0:00:00 bytes 82 TCP Reset-I from internet
May 09 2020 17:13:08: %ASA-7-609002: Teardown local-host internet:10.197.164.22 duration 0:00:00
May 09 2020 17:13:10: %ASA-5-502103: User priv level changed: Username: enable_15 From: 1 To: 15
May 09 2020 17:13:10: %ASA-5-111008: User 'ASA_priv1' executed the 'enable' command.
May 09 2020 17:13:12: %ASA-7-609001: Built local-host internet:10.197.164.22
May 09 2020 17:13:12: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 172 for
internet:10.197.164.22/49 (10.197.164.22/49) to identity:10.197.164.28/46803
(10.197.164.28/46803)
May 09 2020 17:13:12: %ASA-6-113016: AAA credentials rejected : reason = Unspecified : server =
10.197.164.22 : user = ***** : user IP = 10.65.81.163
May 09 2020 17:13:12: %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 172 for internet:10.197.164.22/49
to identity:10.197.164.28/46803 duration 0:00:00 bytes 82 TCP Reset-I from internet
May 09 2020 17:13:12: %ASA-7-609002: Teardown local-host internet:10.197.164.22 duration 0:00:00
May 09 2020 17:13:20: %ASA-7-609001: Built local-host internet:10.197.164.22
May 09 2020 17:13:20: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 173 for
internet:10.197.164.22/49 (10.197.164.22/49) to identity:10.197.164.28/6934 (10.197.164.28/6934)
May 09 2020 17:13:20: %ASA-6-113016: AAA credentials rejected : reason = Unspecified : server =
10.197.164.22 : user = ***** : user IP = 10.65.81.163

```

تاطحالم:

1. AAA مداخل ربيع EXEC ضيوفت و قداصل مارجل متي
2. و (SSH، مداخل الة دحو و الة اصتلة تابلط عي مجل مداخلت مازيتما EXEC ضيوفت مكحج قداصل ملل اهن يوك متي التا (enable، و telnet،
3. AAA ISE ضيوفت رمأ "رمأل مداخلت ساب AAA مداخل عطا سواب رمأوال ضيوفت ذيفنت متي LOCAL"

ةيدارفإل ريعملا ةئيهب يلسلسل لتال لاصتال كلذ لمشي ال: ةطحالم

4. متي التا TACACS+ دامتعا تاناي ربيع ASA لىل لوخذل ليجستب مداخلت سمل موقى ام دنع
5. AAA مداخل عطا سواب 1 زايتمال اةي ادبل ي مداخلت سمل حنم متي، AAA مداخل لىل اهن يوكت وأ (لكشي ال ةم لك نكمي ن) ةيناث لخد، "enable" حاتفم ال ةم لك لل لمعت سمل لخد نإ ام
6. 15 لىل ريغتة زايتمال ثيح زايتما و ذع ضولا لىل نولخد ه، (لكشي ن) ةم لك enable لخد ه مرادصا متي يذل رمأل ضرعي AAA مداخل نال نيوكتال اذ ه ي رمأوال ضيوفت لشفي
7. ايل لىل لوخذ ليجست متي يذل مداخلت سمل نم ال دب "enable_15" مداخلت سمل مسا عطا سواب هت قداصل متي يذلاو
8. رمأوال ضيوفت لشف ببسب اضي اة دوجوم ةسلج ي هذيفنت متي رمأل لشفي س
9. و AD لىل و AAA مداخل لىل "enable_15" مساب مداخلت سمل عاشن اب مق، ةلكش ماله ةجل عمل
10. ةئواوشع رورم ةم لك مداخلت ساب (ةي لىل حمال ةي طاي حمال خسن لل) ASA

يحتاج الـ ASA إلى إعدادات AAA و AD، وإعدادات AAA لإعطاء صلاحيات للمستخدمين:

- i. إعدادات AAA لإعطاء صلاحيات للمستخدمين، وإعدادات AAA لإعطاء صلاحيات للمستخدمين
- ii. إعدادات AAA لإعطاء صلاحيات للمستخدمين، وإعدادات AAA لإعطاء صلاحيات للمستخدمين
- iii. إعدادات AAA لإعطاء صلاحيات للمستخدمين، وإعدادات AAA لإعطاء صلاحيات للمستخدمين

تحتاج الـ ASA إلى إعدادات AAA و AD، وإعدادات AAA لإعطاء صلاحيات للمستخدمين.

إعدادات AAA:

```
DMOUDGIL-M-N1D9:~ dmoudgil$ ssh ASA_priv1@10.197.164.28
ASA_priv1@10.197.164.28's password:
User ASA_priv1 logged in to ciscoasa
Logins over the last 1 days: 2. Last login: 16:50:42 IST May 9 2020 from 10.65.81.163
Failed logins since the last login: 5. Last failed login: 16:53:55 IST May 9 2020 from
10.65.81.163
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa> show curpriv
Username : ASA_priv1
Current privilege level : 1
Current Mode/s : P_UNPR
ciscoasa> enable
Password:
ciscoasa# show curpriv
Username : enable_15
Current privilege level : 15
Current Mode/s : P_PRIV
ciscoasa# configure terminal
```

ASA: الترس:

```
May 09 2020 17:05:29: %ASA-6-113004: AAA user authentication Successful : server = 10.197.164.22
: user = ASA_priv1
May 09 2020 17:05:29: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 113 for
internet:10.197.164.22/49 (10.197.164.22/49) to identity:10.197.164.28/31109
(10.197.164.28/31109)
May 09 2020 17:05:29: %ASA-6-113004: AAA user authorization Successful : server = 10.197.164.22
: user = ASA_priv1
May 09 2020 17:05:29: %ASA-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = ASA_priv1
May 09 2020 17:05:29: %ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163,
Username: ASA_priv1
May 09 2020 17:05:29: %ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163,
Username: ASA_priv1
May 09 2020 17:05:29: %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 112 for internet:10.197.164.22/49
to identity:10.197.164.28/7703 duration 0:00:00 bytes 67 TCP Reset-I from internet
May 09 2020 17:05:29: %ASA-6-605005: Login permitted from 10.65.81.163/65524 to
internet:10.197.164.28/ssh for user "ASA_priv1"
May 09 2020 17:05:29: %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 113 for internet:10.197.164.22/49
to identity:10.197.164.28/31109 duration 0:00:00 bytes 61 TCP Reset-I from internet
May 09 2020 17:05:29: %ASA-7-609002: Teardown local-host internet:10.197.164.22 duration 0:00:00
```



```

May 09 2020 17:05:32: %ASA-7-609001: Built local-host internet:10.197.164.22
May 09 2020 17:05:32: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 114 for
internet:10.197.164.22/49 (10.197.164.22/49) to identity:10.197.164.28/64339
(10.197.164.28/64339)
May 09 2020 17:05:32: %ASA-7-111009: User 'ASA_priv1' executed cmd: show curpriv
May 09 2020 17:05:32: %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 114 for internet:10.197.164.22/49
to identity:10.197.164.28/64339 duration 0:00:00 bytes 82 TCP Reset-I from internet
May 09 2020 17:05:32: %ASA-7-609002: Teardown local-host internet:10.197.164.22 duration 0:00:00
May 09 2020 17:05:35: %ASA-5-502103: User priv level changed: Uname: enable_15 From: 1 To: 15
May 09 2020 17:05:35: %ASA-5-111008: User 'ASA_priv1' executed the 'enable' command.
May 09 2020 17:05:37: %ASA-7-609001: Built local-host internet:10.197.164.22
May 09 2020 17:05:37: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 115 for
internet:10.197.164.22/49 (10.197.164.22/49) to identity:10.197.164.28/4236 (10.197.164.28/4236)
May 09 2020 17:05:37: %ASA-7-111009: User 'enable_15' executed cmd: show curpriv
May 09 2020 17:05:37: %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 115 for internet:10.197.164.22/49
to identity:10.197.164.28/4236 duration 0:00:00 bytes 82 TCP Reset-I from internet
May 09 2020 17:05:37: %ASA-7-609002: Teardown local-host internet:10.197.164.22 duration 0:00:00
May 09 2020 17:05:44: %ASA-7-609001: Built local-host internet:10.197.164.22
May 09 2020 17:05:44: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 116 for
internet:10.197.164.22/49 (10.197.164.22/49) to identity:10.197.164.28/27478
(10.197.164.28/27478)
May 09 2020 17:05:44: %ASA-5-111007: Begin configuration: 10.65.81.163 reading from terminal
May 09 2020 17:05:44: %ASA-5-111008: User 'enable_15' executed the 'configure terminal' command.
May 09 2020 17:05:44: %ASA-5-111010: User 'enable_15', running 'CLI' from IP 10.65.81.163,
executed 'configure terminal'

```

دوجو يم ازل اإل ن م ف ، ASA ىل ع TACACS ربع رم اوألا ضي وفت ني وكت مت اذا :ةظ حال م
هـ. ل ل وصول ل لباق ري غ AAA م داخ نو كي ام دن ع ةي طاي تح | ةمي ق ك "ي لحم"
م ك ح ت ل ا ة د ح و) ASA لم ع ت اس ل ج ع ي م ج ىل ع ق ب ط ي رم اوألا ضي وفت ن أ ل ك ل ذو
م ك ح ت ل ا ة د ح و ل ة ق د اص م ل ن ي و ك ت م د ع د ن ع ى ت ح (SSH، telnet، ةي ل س ل س ت ل ا
ل و ص و ل ل ل ب ا ق ر ي غ AAA م داخ ا ه ي ف ن و ك ي ي ت ل ا ة ل ا ح ل ا ه ذ ه ي ف . ةي ل س ل س ت ل ا
ىل ع ل و و س م ل ل ص ح ي ، ةي ل ح م ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ة د ع ا ق ي ف د و ج و م ر ي غ "enable_15" م د خ ت س م ل ا و
ىل ل ا ت ل ا ط خ ل ا :

ةي ل ح م ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ة د ع ا ق ي ف د و ج و م ر ي غ "enable_15" م د خ ت س م ل ا م س ا . ي ط ا ي ت ح ا ل ا ل ي و خ ت ل ا
ر م اوألا ضي وفت ل ش ف

ASA تال ح س :

```

%ASA-4-409023: Attempting AAA Fallback method LOCAL for Authentication request for user cisco :
Auth-server group ISE unreachable
%ASA-6-113012: AAA user authentication Successful : local database : user = cisco
%ASA-4-409023: Attempting AAA Fallback method LOCAL for Authentication request for user cisco :
Auth-server group ISE unreachable
%ASA-6-113004: AAA user authorization Successful : server = LOCAL : user = cisco
%ASA-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = cisco
%ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163, Uname: cisco
%ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163, Uname: cisco
%ASA-6-605005: Login permitted from 10.65.81.163/65416 to internet:10.197.164.28/ssh for user
"cisco"
%ASA-5-502103: User priv level changed: Uname: enable_15 From: 1 To: 15
%ASA-5-111008: User 'cisco' executed the 'enable' command.
%ASA-4-409023: Attempting AAA Fallback method LOCAL for Authorization request for user enable_15
: Auth-server group ISE unreachable
%ASA-5-111007: Begin configuration: 10.65.81.163 reading from terminal
%ASA-5-111008: User 'enable_15' executed the 'configure terminal' command.
%ASA-5-111010: User 'enable_15', running 'CLI' from IP 10.65.81.163, executed 'configure
terminal'

```

%ASA-4-409023: Attempting AAA Fallback method LOCAL for Authorization request for user enable_15
: Auth-server group ISE unreachable

لظتس نكلو رماوأل اضيوفت لمعيس، هالعأ روكذمل نيوكتل مادختساب: **ةظحال**
مدختسمل مسا نم الدب "enable_15" مدختسمل مسا ضرعت رماوأل ةبساحم ةي لمع
ني لوؤسمل عل بعصلال نم حبصيو. لوخدلا ليحستب ماقي ذللا مدختسمل لل يقيقحل
ASA. عل نع م رمأ يا ذفن ذللا مدختسمل لديحت

"enable_15": مدختسمل ةقلعتمل ةبساحمل ةلكشمل هذه ةجلعل

1. ASA عل EXEC اضيوفت رمأ يف "auto-enable" ةيساسأل ةملكلل مدختسأ.
2. TACACS ةقبط فيرت فلم يف 15 عل لصقأل او يضارتفال زايمال ني عتبت مق.
هـ. عل قدصلال مدختسمل لل ني عمل

"يئاقللال نيكتل" مادختساب EXEC اضيوفت، ASA ةقداصم: 4 ةلحال AAA مداخ ربع هنيوكت مت يذل رماوأل اضيوفتو

ASA يف:

```
aaa authentication ssh console ISE LOCAL  
aaa authorization exec authentication-server auto-enable  
aaa authorization command ISE LOCAL
```

AAA مداخ عل:

ليوختل جئاتن:

ةقدصلال فيرت فلم (أ)

15: يضارتفا زايما
15: زايتمال لصقأل دل

رماوأل ةعومجم (ب)
عجمجلل حامسل

لوؤسمل كولس:

```
DMOUDGIL-M-N1D9:~ dmoudgil$ ssh ASA_priv1@10.197.164.28  
ASA_priv1@10.197.164.28's password:  
User ASA_priv1 logged in to ciscoasa  
Logins over the last 1 days: 8. Last login: 17:13:05 IST May 9 2020 from 10.65.81.163  
Failed logins since the last login: 0. Last failed login: 17:12:21 IST May 9 2020 from  
10.65.81.163  
Type help or '?' for a list of available commands.  
ciscoasa# show curpriv  
Username : ASA_priv1  
Current privilege level : 15  
Current Mode/s : P_PRIV  
ciscoasa# configure terminal  
ciscoasa(config)#
```

ASA تالچس:

```

May 09 2020 17:40:04: %ASA-6-113004: AAA user authentication Successful : server = 10.197.164.22
: user = ASA_priv1
May 09 2020 17:40:04: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 298 for
internet:10.197.164.22/49 (10.197.164.22/49) to identity:10.197.164.28/57617
(10.197.164.28/57617)
May 09 2020 17:40:04: %ASA-6-113004: AAA user authorization Successful : server = 10.197.164.22
: user = ASA_priv1
May 09 2020 17:40:04: %ASA-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = ASA_priv1
May 09 2020 17:40:04: %ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163,
Username: ASA_priv1
May 09 2020 17:40:04: %ASA-6-611101: User authentication succeeded: IP address: 10.65.81.163,
Username: ASA_priv1
May 09 2020 17:40:04: %ASA-6-605005: Login permitted from 10.65.81.163/49598 to
internet:10.197.164.28/ssh for user "ASA_priv1"
May 09 2020 17:40:04: %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 297 for internet:10.197.164.22/49
to identity:10.197.164.28/6083 duration 0:00:00 bytes 67 TCP Reset-I from internet
May 09 2020 17:40:04: %ASA-7-609001: Built local-host internet:139.59.219.101
May 09 2020 17:40:04: %ASA-6-302015: Built outbound UDP connection 299 for
internet:139.59.219.101/123 (139.59.219.101/123) to mgmt-gateway:192.168.100.4/123
(10.197.164.28/195)
May 09 2020 17:40:04: %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 298 for internet:10.197.164.22/49
to identity:10.197.164.28/57617 duration 0:00:00 bytes 61 TCP Reset-I from internet
May 09 2020 17:40:04: %ASA-7-609002: Teardown local-host internet:10.197.164.22 duration 0:00:00
May 09 2020 17:40:09: %ASA-7-609001: Built local-host internet:10.197.164.22
May 09 2020 17:40:09: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 300 for
internet:10.197.164.22/49 (10.197.164.22/49) to identity:10.197.164.28/4799 (10.197.164.28/4799)
May 09 2020 17:40:09: %ASA-7-111009: User 'ASA_priv1' executed cmd: show curpriv
May 09 2020 17:40:09: %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 300 for internet:10.197.164.22/49
to identity:10.197.164.28/4799 duration 0:00:00 bytes 82 TCP Reset-I from internet
May 09 2020 17:40:09: %ASA-7-609002: Teardown local-host internet:10.197.164.22 duration 0:00:00
May 09 2020 17:40:14: %ASA-5-111007: Begin configuration: 10.65.81.163 reading from terminal
May 09 2020 17:40:14: %ASA-5-111008: User 'ASA_priv1' executed the 'configure terminal' command.
May 09 2020 17:40:14: %ASA-5-111010: User 'ASA_priv1', running 'CLI' from IP 10.65.81.163,
executed 'configure terminal'

```

تاطحالم:

1. AAA مداخل ربيع EXEC ضيوفت وة قداصل ملاءارج| متي
2. مكحتاللة ءدحو تالاصت| تاب ل ط عي مجل مءدختس ملاءا زايتماء EXEC ضيوفت مكحئي (ssh و telnet و enable) ءقداصل ملاءا اهنويوكت متي تاللة

ءي ءارف الاءري اع ملاء ءئي هب يلس لستال لاصتال ك لء ل مشري ال: ءطحالم

3. AAA ISE ضيوفت رمأ" رمأال مءدختساب AAA مءاء ءطساوب رمأوال ضيوفت ءيفنت متي LOCAL"
4. متي تال TACACS+ ءامتعا تاناي ربيع ASA ال لوءءال ليجستب مءدختس ملاءا موقري امءنع. يلات لالاب و AAA مءاء ءطساوب 15 زايتمال ال ع مءدختس ملاءا ل صءحي، AAA مءاء ال ع اهنويوكت تازايتمال اع ضو ال لوءءال ل جسي
5. مزلي الو، enable password لءءاء مءدختس ملاءا ال ع مزلي ال، هال عأ روكء ملاءا نيوكتال مءدختساب AAA و ASA مءاء ال ع "enable_15" مءدختس ملاءا نيوكت مءدختس ملاءا مسا نم ءراوال رمأوال ضيوفت ب ل ط نع ءال بالاب نال AAA مءاء موقري س.
6. لوءءال ليجستب مءاء يءال مءدختس ملاءا ل ل قيقح ال

ءلص تاء تامول عم

ASA ل AAA زاہج ةراداب ةقلعتملا عجرملل تادنتسملا ضع ب يلي اميف

<https://community.cisco.com/t5/security-documents/cisco-ise-device-administration-prescriptive-deployment-guide/ta-p/3738365#toc-hId--1046199281>

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/identity-services-engine/200207-ISE-2-0-ASA-CLI-TACACS-Authentication.pdf>

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك 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 ا ل 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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