

ةطقن ىلع (SSH) ةنمآلا ةرشقلا نيكمت (AP) لوصو

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[Aironet AP لوصولا ةطقن ىلع \(CLI\) رماوألا رطس ةهجاو ىللا لوصولا](#)

[نيوكتملا](#)

[\(CLI\) رماوألا رطس ةهجاو نيوكتم](#)

[لىصفتلاب تاميلعتلا](#)

[GUI نيوكتم](#)

[لىصفتلاب تاميلعتلا](#)

[ةحصلا نم قوقحتلا](#)

[اهجالصاو عاخذألا فاشكتسا](#)

[SSH لىطعت](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

دنتسملا نمآلا لوصولا نيكمتل (AP) لوصو ةطقن نيوكتم ةيفيك دنتسملا اذه حضوي (SSH) نامآلا ةقبط ىللا

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

نيوكتملا اذه عارج لواح نأ لبق ةيلالاتلا تابلطتملا عافيتسا نم دكأت:

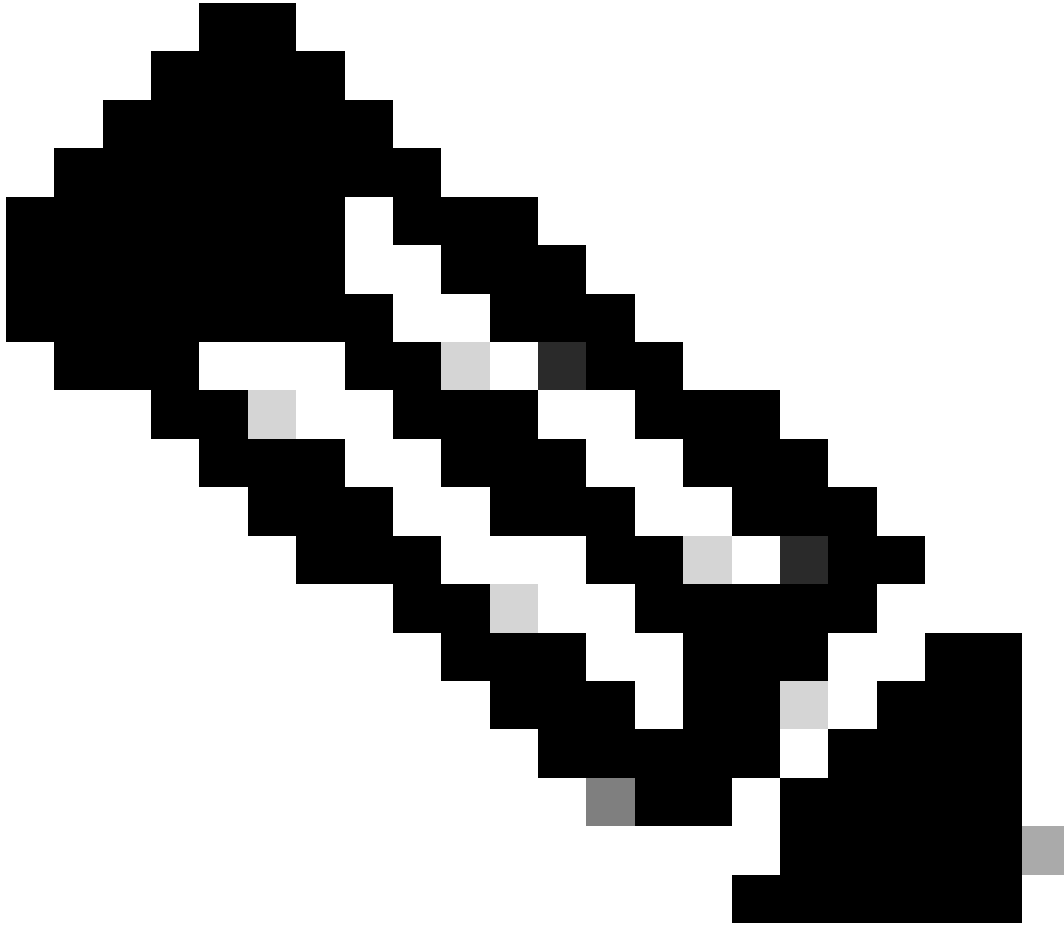
- Cisco Aironet APs لوصولا طاقن نيوكتم ةيفيك ةفرعم
- ةلصلا تاذا نامآلا ميهافمو SSH لوكوتوربب ةيساسألا ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربلل تارادصلا ىللا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- Cisco IOS® جمانربب لمعت يتلا Aironet 1200 Series ةلسلسلا نم لوصولا ةطقن Software، رادصلا 12.3(8)JEB

- SSH ليمع ةادأب دوزم لومحم رتويبمك وأ رتويبمك



نيوكتلا نم ققحتلل SSH ليمعل ةدعاسملا ةادألا دنننسملا اذه مدختسي :ةظحالم
لوصولا ةطقن ىلا لوخدلا ليجستل ةيجراخ ةهج نم ليمع ةادأ يأم ادختسإ كنكمي
SSH مادختساب

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنننسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل اءاشنإ مت
تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنننسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجالا عيمج تادب
رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا ديقتك تشبش

تاحالطصا

تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصولل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار
تادننسملا

لوصولا ةطقن ىلع (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ىلا لوصولا

Aironet AP

ةطقن ىلع (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو ىلإ لوصولل بىلأسألا هذه نم ىأ مادختسا كنكمى
Aironet AP لوصول:

- مكحتلا ةدحو ذفنم
- Telnet
- نمآلا لقنلا لوكوتورب (SSH)

تنأ ap، لىل ىلع ىلع بىط ذفنم ىقلتي تنأ وانيم مكحتلل ةيفرط ةدحو ap لىل ىقلتي نإ
تريغو ap لىل ىل لودلا تلجس in order to انيم مكحتلل ةيفرط ةدحو لا تلعتسا عىطتسي
مكحتلل ةيفرط ةدحو لا لمعتسي نأ فيك ىلع ةمولعمل تلحأ. ىرورض نوكي نإ لىكشتلا
نم مسق اىلحم ةطقن ذفنم 1200 sery لىل ىل طبري لىل ap، لىل ىل in order to login وانيم
ىل وألا ةرملل ةطقن ذفنم لىل لكشي ةقىثولا.

لأ وأ لوكوتورب telnet لىل ام لا تلعتسا، تيئرثالا لالخ نم ap لىل تذفن طقف تنأ عىطتسي نإ
SSH لىل ىل in order to login لوكوتورب SSH.

تانايبالا لاسراب Telnet موقى. تالاصتال 23 ذفنم لىل Telnet جم انرب لوكوتورب مدختسي
نكمى، حضاو صن ىف ثدحي تانايبالا لاصتال نأل ارظن. حضاو صن ىف اهلابقتساو
[RFC 854](#) موقى. ةلوهسب لوصول ةطقن ىل لوصول او رورم لىل تاملك قارتخأ لىلستم لىل
ىرخأ RFC نم دىدعال لبق نم تاراىخ مادختساب Telnet ةعسوتو Telnet فىرعتب.

رفوى لوكوتورب وه SSH. Berkley نم r تاودأل انمآ الىدب رفوى لوكوتورب وقىببطت وه SSH
SSH: SSH نم نارادصا كانه. 3 ةقبطال نم زاهج وأ 2 ةقبطال نم زاهج دعب نع انمآ الاصتال
تنأ نىعي ال نإ SSH. تارادصا نم الك اذه جم انربال رادصا معدي. 2 رادصا لىل SSH و 1 رادصا لىل
2. ةغىص ىل رىصقت ap لىل، مقرر رادصا لىل.

اىوق ارىفش ت رفوى هنأل Telnet جم انرب نم دعب نع تالاصتال نامألا نم دىزم لىل SSH رفوى
ثدحي ثىح، Telnet جم انرب ىل لىل لمع ةسلج ربع ةزىم رىفشتلا اذه دعى. ام زاهج ةقداصم دنع
[لوح ةلوادتملا ةلئسألا](#) لىل عجرا، SSH لوح تامولعمل نم دىزمل. حضاو صن ىف لاصتال
جمدم لىل SSH لىل معو SSH مداخ ىل SSH ةزىم ىوتحت. ([SSH](#)) نامألا ةقبط.

ةىلاتلا مدختسمل ةقداصم قرط لىل معدي:

- RADIUS
- نايلحمل ضىوفتلاو ةقداصم لىل.

(IPSec) IP نام اذه جم انربلا رادصا يف SSH ةزيم معدت ال :ةظحالم

نم الك دننتمسلا اذه حرشي. GUI و CLI مادختساب SSH ل لوصول طاقن نيوكت كنكمي نيوكتل يتيقيرط.

نيوكتلا

(CLI) رماوأل رطس ةهجاو نيوكت

CLI نملامعتسإل عم ةمسلا لكشي نأ فيك ىلع ةمولعمل مسق اذه دوزي

ليصفتلاب تاميلعتلا

ةطقن نيوكت الوأ كيلىع بجي، لوصول ةطقن ىلع SSH لىل دننتمسلا لوصول نيكمتل ةهجاو نم لوصول ةطقن ىلع SSH مداخ نيوكتل تاوطلال هذه ءارجاب مق. SSH مداخك لوصول رماوأل رطس:

1. لوصول ة طقنل لاجم مساو فيضم مسا نيوكتب مق.

```
<#root>
```

```
AP#
```

```
configure terminal
```

```
!--- Enter global configuration mode on the AP.
```

```
AP<config>#
```

```
hostname Test
```

```
!--- This example uses "Test" as the AP host name.
```

```
Test<config>#
```

```
ip domain name domain
```

```
!--- This command configures the AP with the domain name "domain name".
```

2. كب ة صاخال لوصول ة طقنل (RSA) نام ليدأو، ريماش، حابصم حاتفم عاشنإب مق.

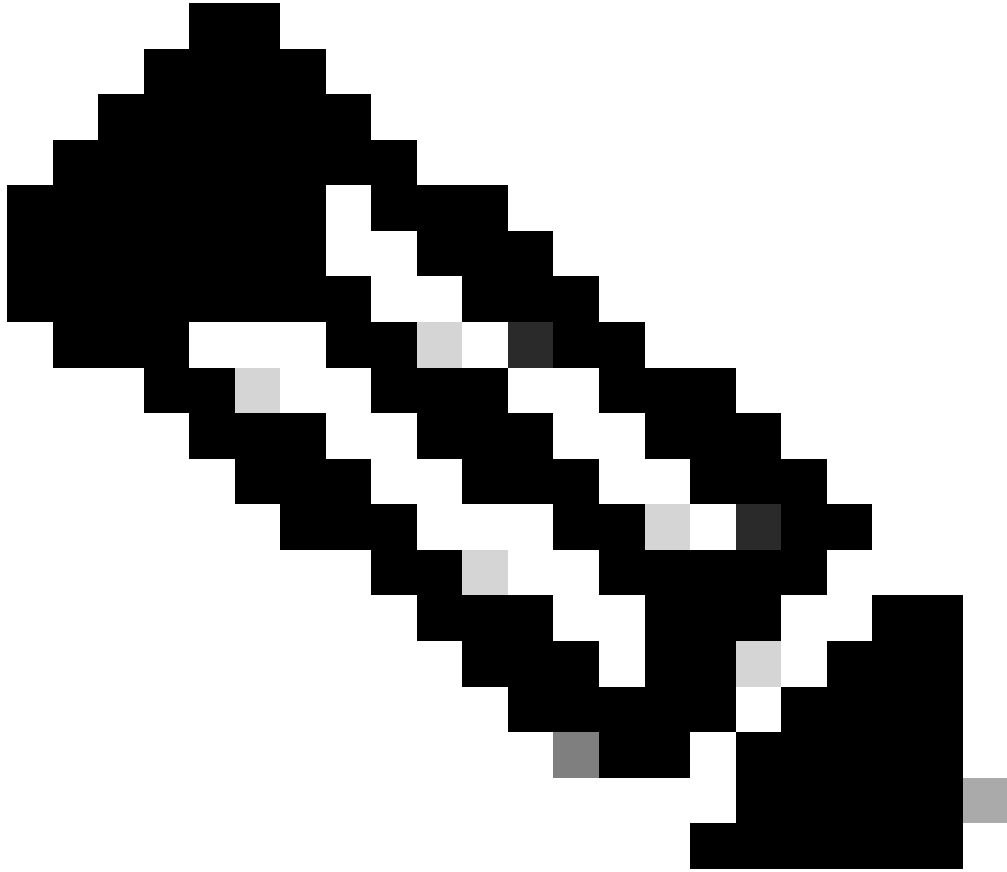
لماش يف رمأ اذه تردصأ. لوصول ة طقنل SSH نيكم تىل ع RSA حاتفم عاشنإ لمعي
بولسأ ليكشت:

```
<#root>
```

```
Test<config>#
```

```
crypto key generate rsa rsa_key_size
```

```
!--- This generates an RSA key and enables the SSH server.
```



1024 و RSA خاتفم مچحل هب ىصوملا ىندألا دحلا: ةظحالم

3. لوصول ةطقن ىلع مدختسمل ةقداصم نيوكتب مق.

ةيحلحمل ةمئاقلا اما مدختسال مدختسمل ةقداصم نيوكت كنكمي، لوصول ةطقن يف مت ةمئاق لاثملا اذه مدختسي. يجراخالا (AAA) ةبساحملا وليوختلا ةقداصملا مداخ وأ ني مدختسمل ةقداصملا ايلحم اهؤاشن!

```
<#root>
```

```
Test<config>#
```

```
aaa new-model
```

```
!--- Enable AAA authentication.
```

```
Test<config>#
```

```
aaa authentication login default local none
```

!--- Use the local database in order to authenticate users.

Test<config>#

username Test password Test123

!--- Configure a user with the name "Test".

Test<config>#

username ABC password xyz123

!--- Configure a second user with the name "Domain".

مدخستسمل الى ةدننسم ةقداصم ءارجال لوصول ةطقن نيوكتب نيوكتلا اذه موقوي
لاثلما موقوي. لوصول ةطقن لعل اهنويوكت مت ةلحم تانايب ةدعاق مادختساب
"Test" و "ABC"، ةلحم لانايب ل ةدعاق في نيمدختسمل نم نينثا نيوكتب

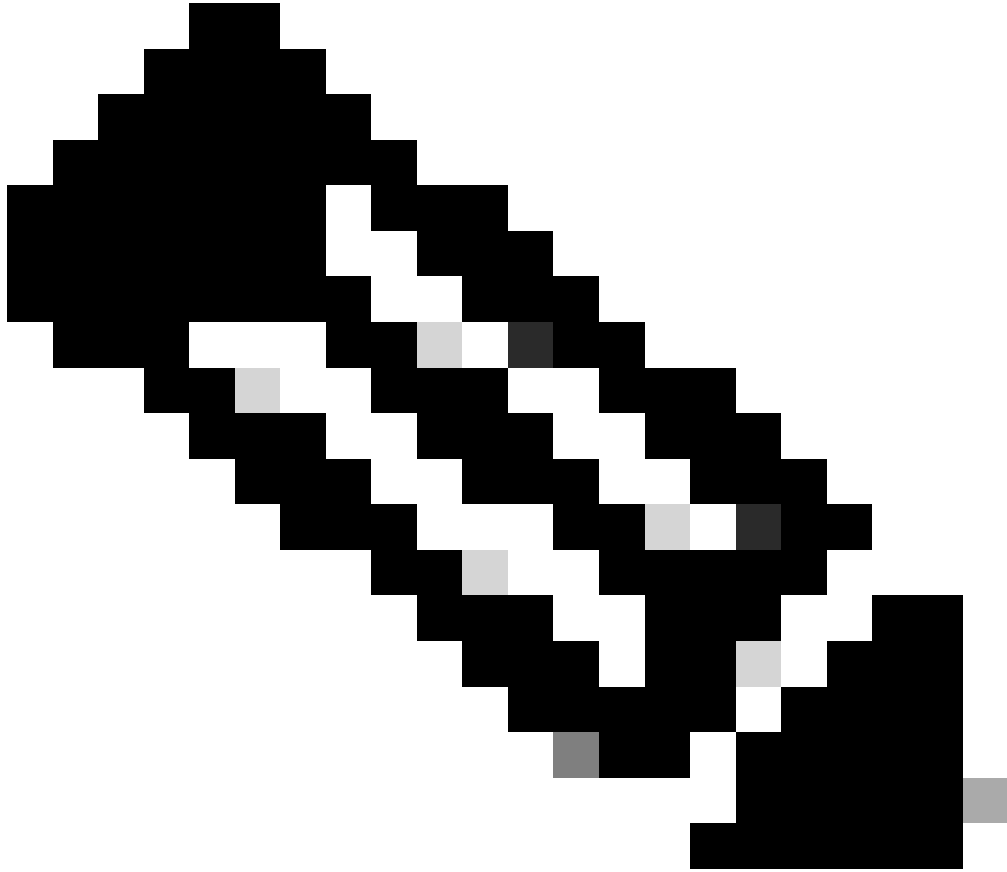
4. تاملعم نيوكتب مق SSH.

<#root>

Test<config>#

ip ssh {[timeout seconds] | [authentication-retries integer]}

!--- Configure the SSH control variables on the AP.



ةميقلا .ةيناث 120 زواجتت ال نكلو ،يناوثللاب ةلهملا ديدحت كنكمي :ةطحال
SSH ضوافت ةلحرم ىلع قبطنت يتلا تافصاوملا هذه .120 يه ةيضارتفالا
سمخ زواجتت ال نكلو ،ةقداصملا ةلواح ةداعإ تايلمع ددع ديدحت اضيأ كنكمي
ةثالث وه يضرارفالا .ةقداصملا ةلواح ةداعإ تايلمع

GUI نيوكت

ىلإ دننسملا لوصولا نيكمت لجأ نم ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختسا اضيأ كنكمي
لوصولا ةطقن ىلع SSH.

ليصفتلاب تاميلعتلا

ةيلاتلا تاوطخال لمكأ:

1. ضرعتسملا لخال نم لوصولا ةطقن ىلإ لوخدلا لجس.
صخلملا ةلاح ةذفان رهظت
2. راسيلا ىلع ةدوجوملا ةمئاقلا يف تامدخل قوف رقنا.

تامدخل صخلم ةذفان رهظت.

3. اهنيوكتو Telnet/SSH تاملعم نيكم تل Telnet/SSH جم انرب قوف رونا.

ةقبط نيوكتة قطنم ىلى لفسأل ريرمتلاب مق. telnet/SSH: تامدخل ةذفان ضرعت
لائملا حضوي امك SSH تاملعم لخدأو، Secure Shell، ب نجاب نيكم ت قوف رونا. نامألا
يلائل:

ةيلائل تاملعملا لائملا اذه مدختسي:

- رابتخال: ماطنلا مسا
- لاجملا: لاجملا مسا
- RSA: 1024 حاتفم مچح
- 120: ةقداصملا ةلهم
- 3: ةقداصملا ةلواحم ةداعا تايلمع

4. تاريغتلا ظفحل قيبطت قوف رونا.

ةحصلانم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

ليلحت ضرعل (OIT) جارخال مچرتم ةادأ مدختسا. رمأ ضرع دكؤم (OIT) ةادأ دناسي مچرتم جاتنإلا
show رمالا جَرْم .

تامولعمو Cisco تاودأ ىلإ لوصولو نىلجسمل Cisco ىمدختسمل طقف نكمى: ةظحالم ةيلخاد.

- `show ip ssh`— نم ققحتلا نم تنأ نكمىو لوصولو ةطقن ىل ع SSH نىكمت نم ققحتى —
الاثم جارخإلا اذه مدقى. لوصولو ةطقن ىل ع هلىغشت متى ىذلا SSH رادصإ
- `show ssh`—الاثم جارخإلا اذه مدقى. SSH مداخلات الاصتإ ةلاح ضرع كل حىتى—

مثةي جراخ ةه جاتنإ نم SSH جم انرب لغشى ىصخش رتوي بمك زاغ لالخ نم الاصتأ نآلا أدبأ ارظن. AP IP، 10.0.0.2 ناوع ققحتلا اذه مدختسى. لوصولو ةطقن ىل لوخدلا لىجست لوأ لوصولو ةطقن ىل لوصولل مسالا اذه مدختسأ، "مدختسمل مسا رابتخا" نىوكتب تمق كنأل SSH لالخ نم

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

اهحالصإو نىوكتلا ءاطخأ فاشكتسال مسقلا اذه مدختسأ.

جوزءاشنإبمقتملتنأف،ةينوناقريغرمأوككبصاخالSSHنيوكترمأوضفرمتإذا
كيدللوصلوالةطقنلحاجنبرSAحياتافم.

SSH لي طعت

ةطقنيلع هؤاشنإم تي يذال RSA جوز فذح كليلع بجي، لوصولو ةطقنيلع SSH لي طعت لجأ نم
دنع.ماعلالنيوكتلالعضوي في crypto key zeroize rsa رمأالرادصإبمق، RSA جوز فذحل. لوصولوالا
الاثم جارخالإاذهمدقي. SSH مداخللي طعتب ايئاقلت موقت، RSA حياتافم جوز فذح

ةلص تاذا تامولعم

- [\(SSH\) نامأالاةقبطةمعدةحفص](#)
- [Cisco نم تاليزنتلالاوينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل