

لامعألا تامولعم ةحول لوح ةلوادتملا ةلئسألا نم Cisco

فدهلا

لمالك لاب ةكبشلا ةرادا كل حيتي جم انرب يه Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول ةكبش ةرادا ايئاقلت موقوي وهو. كب صاخلا بيولا ضرعتسم لالخ نم Cisco ةزهجأ كلذ ي ف امب ةلوهسب اذه لسري امك. اهنويوكتو اهتبقارمو كتكبش ي ف ةمومدملا Cisco ةزهجأ عيمج فاشتكاب كتكبش ي ف ةدوجوملا ةزهجألا لوح تامولعمو ةتباثلا جماربال تاثيردحت لوح تاراطخا جم انربلا اهمعدي نامضلا دع ي مل يتلاو

تامولعم ةحول ةكبش ةرادا دادع ي ف ةلوادتملا ةلئسألا يلع تاباجالا يلع ةلاقملا هذه يوتحت اهالصل او اهئاطخا فاشكتساو اهنويوكتو Cisco نم لامعألا

ةرركتملا ةلئسألا

تايوتحملا لودج

ماع

1. [Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول ةكبش ةرادا اهمعدت يتلا تاغلل يه ام.](#)

فاشتك

2. [ي تزهجأ ةرادال Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول اهمدختست يتلا تالوكوتوربال يه ام.](#)

3. [ي تكبش Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول فشتكت فيك.](#)

4. [ةكبشلا حسم تاي لمعب Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول موقت له.](#)

نيوكتلا

5. [هب صاخلا نيوكتلا ريغت متيس له؟ ديديج زاهج فاشتك دنع ثدحي اذام.](#)

6. [ي رخأ يلا ةزهجأ ةمومجم نم زاهج لقن دنع ثدحي اذام.](#)

ةينمأ تارابتعا

7. [تامولعم ةحول ةكبش ريديم لبق نم ةبولطملا تالوكوتوربال او ذفانملا تاقاطن يه ام Cisco نم لامعألا](#)

8. [Cisco Business Dashboard ةطساوب ةبولطملا تالوكوتوربال او ذفانملا تاقاطن يه ام Cisco Business Dashboard Probe?](#)

9. [Cisco Business Dashboard و Cisco Business Dashboard Probe نيبل لاصتالا نامأ يدم ام.](#)

10. [ي تزهجأ يلا "عارو نم" لوصول قح Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول كلمت له.](#)

11. [Cisco Business Dashboard ي ف ةنزملا دامتعالا تانايب نامأ يدم ام.](#)

12. [\(UI\) بېولا مدختسم ټهجاول ټدوقفم رورم ټملك دادرتسا ښننكمې فيك](#)؟
13. [ښره اظلا زاهجلل ديهمتلا ليمحت ټادال ناښارتفالا رورملا ټملكو مدختسملا مسا وه ام](#)

دعب نع لوصولا

14. [Cisco نم لامعألا تامولعم ټحول ټكبش ټرادا نم زاهجل بېو مدختسم ټهجاوب لاصتالا دنع ټه نمأ لمعلا ټسلج له](#)
15. [حتف دنع روفلا ښلغ زاهج عم دعب نع لوصولا لمع ټسلج نم جورخلا لښجست متې اذامل ټرخأ زاهج ښلا دعب نع لوصولا لمع ټسلج](#)
16. [ټدحو: لوصولا ښف أطخ: ښلاتلا لثم أطخ ټودح عم دعب نع لوصولا لمع ټسلج لښفت اذامل ټدمتعمللا مچللا HTTP سارلقح زواجتې، اډج ټرېبك بلطلا](#)

جماربالا ټښدحت

17. [اټدحم تامولعمللا ټحول لښغشت ماظن ښلغ ظافحلا ښننكمې فيك](#)
18. [ټتامولعمللا ټحول ښلغ Java ټښدحت ښننكمې فيك](#)
19. [اټدحم رابسملا لښغشت ماظن ښقبا فيك](#)
20. [Raspberry PI م ادختسا دنع رابسملا لښغشت ماظن ټښدحت ښننكمې فيك](#)

ماع

1. [Cisco نم لامعألا تامولعم ټحول ټكبش ټرادا اهمعدت ښتلا تاغلللا ښه ام](#)

ټيولاتلا تاغلللا ښلغ Cisco نم لامعألا تامولعم ټحول ټكبش ټرادا ټمچرت مت

- ښنښص
- ټيزي لجنالا
- ټيسنرفلا
- ټيناملالا
- ټينابايلا
- ټينابسالا

فاشتك

2. [ښتزهجا ټرادال Cisco نم لامعألا تامولعم ټحول اهمدختست ښتلا تالوكوتوربالا ام](#)

فاشتكال تالوكوتوربالا نم ټعونتم ټهجومج Cisco نم لامعألا تامولعم ټحول مدختست زاهجل عون ښلغ انا ب ښي عم زاهجل مدختسملا قي قدللا لوكوتوربالا فلتيخي. اهترادا ټكبشلا ښي: ام تالوكوتوربالا ههه نمضتتو

- لوكوتوربالا اذه فرعي — DNS ټمدخ فاشتك او (mDNS) ددعتملا ټبالا لاجم مسا ماظن ښرخألا رتوي بكملا ټزهجا ټاعباطلا لثم ټزهجالا عقاوم ددجې وهف. Bonjour مسا ب اضيأ عامسأ ماظن لوح دي زملا ټفرعمل. ټي لحمللا ټكبشلا ښلغ ټزهجالا ههه اهمدقت ښتلا تامدخلاو رقنا، DNS ټمدخ فاشتك لاوح تامولعمللا نم ديزم ښلغ لوصولل. [اښه](#) رقنا، (DNS) تالاجملا [اښه](#).
- ټكراشمل مدختسي Cisco (CDP) نم صاخ لوكوتورب — Cisco (CDP) فاشتكسأ لوكوتورب

Cisco: نم لامعأل

المنفذ	إتجاه	البروتوكول	الاستخدام
بروتوكول TCP 22	داخل	بروتوكول النقل الآمن (SSH)	وصول سطر الأوامر إلى لوحة المعلومات. يتم تعطيل SSH بشكل افتراضي على صورة الجهاز الظاهري من Cisco. وصول ويب إلى لوحة المعلومات. عمليات إعادة التوجيه إلى خادم ويب الآمن (منفذ 443).
بروتوكول TCP 80	داخل	HTTP	الوصول إلى لوحة المعلومات المتعد عبر الويب. الاتصال بين المسبار و لوحة المعلومات.
بروتوكول TCP 443	داخل	بروتوكول النقل الآمن (HTTPS)	الوصول عن بعد إلى الأجهزة. تحليل اسم المجال.
بروتوكول TCP 5000 - 51000	داخل	بروتوكول نقل الوقت (NTP)	مزامنة الوقت.
بروتوكول TCP 53	صادر	DNS	الوصول إلى خدمات الويب من Cisco للحصول على معلومات مثل تحديثات البرامج وحالة الدعم وإشعارات نهاية العمر.
UDP 123	صادر	NTP	الوصول إلى خدمات الويب من Cisco للحصول على معلومات مثل تحديثات البرامج وحالة الدعم وإشعارات نهاية العمر.
بروتوكول TCP 443	صادر	HTTP	الوصول إلى لوحة المعلومات المتعد عبر الويب. الاتصال بين المسبار و لوحة المعلومات.

نظام التشغيل وخدمات تحديث التطبيقات. إعلانات خدمة DNS للبيث المتعدد إلى إعلان الشبكة المحلية للمدير mDNS S صادر UDP 5353

8. Cisco Business Dashboard Probe؟ عول طملا ذفان ملالوكوت وروب وناق اطن يه ام.

Cisco Business Dashboard لبق نم عم دخت سملال ذفان ملالوكوت وروبلا يلاتلال ووجلال درسي Probe:

المنفذ	إتجاه	البروتوكول	الاستخدام
بروتوكول TCP 22	داخل	SSH (S)	وصول سطر الأوامر إلى بروتوكول SSH. يتم تعطيل النقل الآمن (SS) على صورة الجهاز الظاهري من Cisco. وصول ويب إلى Probe. عمليات إعادة التوجيه إلى خادم ويب الآمن (منفذ 443) الوصول الآمن إلى الويب إلى Probe. إعلانات خدمة DNS للبيث المتعدد من الشبكة المحلية. يستخدم لاكتشاف الأجهزة. تحليل اسم المجال
بروتوكول TCP 80	داخل	HTTP (P)	وصول ويب إلى Probe. عمليات إعادة التوجيه إلى خادم ويب الآمن (منفذ 443) الوصول الآمن إلى الويب إلى Probe. إعلانات خدمة DNS للبيث المتعدد من الشبكة المحلية. يستخدم لاكتشاف الأجهزة. تحليل اسم المجال
بروتوكول TCP 443	داخل	HTTP (PS)	وصول ويب إلى Probe. إعلانات خدمة DNS للبيث المتعدد من الشبكة المحلية. يستخدم لاكتشاف الأجهزة. تحليل اسم المجال
UDP 5353	داخل	mDNS (S)	وصول ويب إلى Probe. إعلانات خدمة DNS للبيث المتعدد من الشبكة المحلية. يستخدم لاكتشاف الأجهزة. تحليل اسم المجال
UDP 53	صادر	DNS	وصول ويب إلى Probe. إعلانات خدمة DNS للبيث المتعدد من الشبكة المحلية. يستخدم لاكتشاف الأجهزة. تحليل اسم المجال

مزامنة الوقت إدارة الأجهزة دون	NTP	صادر	UDP 123
تمكين خدمات الويب الآمنة.	HTTP	صادر	بروتوكول TCP 80
إدارة أجهزة الشبكة	SNMP	صادر	UDP 161
تمكين إدارة الأجهزة ذات خدمات الويب الآمنة.			
الوصول إلى خدمات الويب من Cisco للحصول على بروتوكول معلومات مثل تحديثات البرامج وحالة الدعم وإشعارات نهاية العمر.	TCP	صادر	بروتوكول TCP 443
الوصول إلى نظام التشغيل وخدمات تحديث التطبيقات. الاتصال بين المسبار ولوحة المعلومات. إعلانات خدمة DNS للبيث المتعدد إلى الشبكة المحلية التي تعلن عن المسبار.	HTTP PS		
	mDNS	صادر	UDP 5353

[9. Cisco و Cisco Business نم لامعألا تامولعم ةحول ةكبش ري دم ني ب لاصتالا نامأ ي دم ام .9. Dashboard Probe?](#)

1.2 TLS ةسلج مادختساب رابسملاو تامولعمل ةحول ني ب تالاصتالا لك ريفشت متي ل Probe نم لمعلا ةسلج ادب متي .مداخل او لي معلا تاداهش مادختساب اه ل ع قدصم لوأل رابسملاو تامولعمل ةحول ني ب نارتقالا عاشن| هي ف متي يذلا تقولا ي Dashboard. رابسملا لال خ نم تامولعمل ةحول ل ل لوخذلا لي جست ام مدختسملا ل ع بجي ، ةرم

[10. ؟يتزهجأ لالا "عارو نم" لوصولا قح Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول كل مت له .10.](#)

لوصولك لواجهة موقتة، مودم Cisco زاهج Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول فشتكت امدنع. ال
مسا مادختساب زاهجلا كذلذ ةيضارتفالا عنصملا دامتعا تانايب مادختساب زاهجلا ال
مت اذا. م/ع: ييضارتفالا SNMP عم تجم وأ Cisco: ييضارتفالا رورملا ةملاك و مدختسما
مدختسما موقيا نأ يرورضلا نم نوكتيسف، ييضارتفالا دادعإلا نم زاهجلا نوكت ربيغت
Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول ال ةحيصلا دامتعا تانايب ريفوتب

[11. Cisco Business Dashboard في ةنخما دامتعا تانايب نامأ ىدم ام.](#)

ةعجر ال لكشب Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول ال لوصول دامتعا تانايب ةئجت مت
لثم، رخألا تامدخال ةزهجال دامتعا تانايب ريفشت متي. SHA512 ةيمزراوخ مادختساب هي
Cisco Active Advisor، AES-128 ةيمزراوخ مادختساب يسكع لكشب.

[12. \(UI\) ببول مدختسم ةهجال ةدوقفم رورم ةملاك دادرستسا ييننكمي فيك.](#)

ةداعإ كننكمي في، ببول مدختسم ةهجاو في ني لوؤسما تاباسح ةفاكل رورملا ةملاك تدقف اذا
ليغشت و رابسملا ب ةصاخلا مكحتلا ةدحو ال لوخدلا ليحست لال خ نم رورملا ةملاك نييعت
رابسملا ب ةصاخلا مكحتلا ةدحو ال لوخدلا ليحست و، `cbdprobe recoveryPassword` ةادا
طبض ةداعإ ةادال هذه موقت. `Cisco-business-dashboard` رورملا ةملاك دادرستسا ةادا ليغشت و
اهنإف Cisco باسح ةلازا مت اذا، وأ Cisco ل ييضارتفالا دادعإلا ال Cisco باسح رورملا ةملاك
يلع لاثم يلي امي في. ةيضارتفالا رورملا ةملاك مادختساب باسحلا عاشنإ ةداعإ موقتس
ةادال هذه مادختساب رورملا ةملاك طبض ةداعإل اهريفوت متيس يتلا رماوالا

```
cisco@cisco-business-dashboard:~$ cisco-business-dashboard revertpassword (/) Cisco
Cisco ! cisco@Cisco Business DashboardProbe:~$
```

عند إستخدام لوحة معلومات الأعمال من Cisco ل AWS، سيتم تعيين كلمة المرور على معرف مثل AWS.

[13. يرهظال زاهجل ديهمتلا ليحت ةادال نايضارتفالا رورملا ةملاك و مدختسما مسا وه ام.](#)

رذجلا: مدختسما مسا هي Virtual Machine Bootloader ب ةصاخلا ةيضارتفالا دامتعا تانايب
ب ةباجإل او `config_vm` ةادا ليغشت لال خ نم رصانعل هذه ربيغت متي دق. Cisco: رورملا ةملاك و
bootloader رورم ةملاك ربيغت ديرت تنك اذا بلطلال دنع "معن"

دعب نع لوصول

14. نم لامعألا تامولعم ةحول ةكبش ةرادإ نم زاهج ب ةصاخلا ببول مدختسم ةهجاوب لاصتالا دنع
Cisco، ةنمأ ةسلجلال نوكت له؟

زاهجال ني ب دعب نع لوصول لمع ةسلج قفن ال Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول لمعت
زاهجال ني نوكت ال زاهجال او Probe ني ب مدختسما لوكوتوربلا دمتعيس. مدختسما لوكوتورب
مادختساب ةسلجلال عاشنإ امئاد Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول موقتس نكلو، يفرطال
HTTPS ليضفت متيس، لاثملا لابس ال (دحاو لوكوتورب ني كممت ةلاح في نمأ لوكوتورب
ربع ةسلجلال رمتسف، تامولعملا ةحول ربع زاهجال لصتي مدختسما ناك اذا). HTTP ال
تالوكوتوربلا نع رظنلا ضغب، رابسملا و تامولعملا ةحول ني ب اهروم عاشنأ رفسم قفن
مدختسما لابس صاخلا ببول ضرعتسم ني ب لاصتالا نوكتيس. زاهجال ال ةني كممت مت يتلا
امئاد HTTPS تامولعملا ةحولو

[15. حتف دنع روفلا ال زاهج عم دعب نع لوصول لمع ةسلج نم جورخلا ليحست متي اذا مل.](#)

لاصتالا لك نأ ضرعتسما ليري، Cisco نم لامعألا تامولعم ةحول ربع زاهج ال لوصول دنع
نم طابترالا فيرعت تافل مدي يلاتلابو (تامولعملا ةحول) هسفن ببول مداخل عم دوجوم
هسفن طابترالا فيرعت فلم مسا مدختست ةددعتم ةزهجال تناك اذا. رخأ زاهج لك ال زاهج لك

رهظي ام ابلاغ. رخآ زاهج ةطساوب دحاو زاهج طابترافيرعت فلم قوف ةباتكلا ةيلامتحا كانهف حل اص طابترالا فيرعت فلم نا يه ةجيتنلاو، ةسلجل طابترالا فيرعت تافلم عم كلذ فلم مسا سفن مدختست يتلا رخالا ةزهجال لك. ارخوم هترايز تمت يذلا زاهجل طقف ةسلج نم جورخلا لجستس وحلاص ريغ طابترالا فيرعت فلم نا يرتس طابترالا فيرعت لمعل.

[16. ةدحو: لوصولا يف أطخ: يلاتلا لثم أطخ ثودح عم دعب نع لوصولا لمع ةسلج لشفت اذا مل. 16. ةدمت عملما مجحلا HTTP سارلقح زواجتي، ادج ةريبك بلطلا](#)

يدل رفوتيس، ةفلتخم ةزهجا مادختساب دعب نع لوصولا تاسلج نم ديدعلا ءارجا دعب هذه لجل. تامولعمل ءحول لاجمل ةنزخم طابترالا فيرعت تافلم نم ريكب ددع ضرعتست ملام دعأ م ث لاجمل طابترالا فيرعت تافلم حسمل ضرعتست ملام مكحت رصانع مدختسا، ةلكش ملام ةحفصل ليحت.

جماربالا ثيدحت

[17. اثدحم تامولعمل ءحول ليعغشت ماظن يلع ظافحلا ينعنكمي فيك](#)

ءاونلاو مزحلا ثيدحت نكمي. ليعغشتلا ماظنل Ubuntu Linux جماربالا تامولعمل ءحول مدختست ليجستب مق، يودي ثيدحت ءارجال، لاثملا ليبس يلع. ةيسايقلا Ubuntu تايلمع مادختساب رماوالا لخدأو Cisco مدختسم مادختساب مكحتلا ءدحو يلا لوخدلا

```
SUDO APT-GET Update SUDO APT-GET Upgrade
```

مزح تيبثت مدع نسحتس ملام نمو، Ubuntu نم ديدج رادصا يلا ماظنلا ةيقرت مدع بجي مت يتلا كلت وأ، Cisco اهرفوت يتلا يرهاظلا زاهجال ءروض يف ةنمض ملام كلت جراخ ةيفاضا يندال دحلل Ubuntu تيبثت نم عزك اهتبيثت

[18. تامولعمل ءحول يلع Java ثيدحت ينعنكمي فيك](#)

ثيدحت متيس. Ubuntu تاعدوتسم نم OpenJDK مزح Cisco نم لامعألا تامولعمل ءحول مدختست يساسالا ليعغشتلا ماظن ثيدحت نم عزك ايئاقلا OpenJDK

[19. اثدحم رابس ملام ليعغشت ماظن يقبأ فيك - 19](#)

ثيدحت نكمي. ليعغشت ماظنل Ubuntu Linux جماربالا Cisco نم لامعألا تامولعمل ءحول مدختست يودي ثيدحت ءارجال، لاثملا ليبس يلع. ةيسايقلا Ubuntu تايلمع مادختساب ءاونلاو مزحلا رماوالا لخدأو Cisco مدختسم مكحتلا ءدحو يلا لوخدلا لفس

```
SUDO APT-GET Update
```

و

```
SUDO APT-Get
```

مزح تيبثت مدع نسحتس ملام نمو، Ubuntu نم ديدج رادصا يلا ماظنلا ةيقرت مدع بجي مت يتلا كلت وأ، Cisco اهرفوت يتلا يرهاظلا زاهجال ءروض يف ةنمض ملام كلت جراخ ةيفاضا يندال دحلل Ubuntu تيبثت نم عزك اهتبيثت

[20. Raspberry PI؟ مادختسا دنع اثدحم Probe ليعغشت ماظن يلع ظافحلا ينعنكمي فيك](#)

يف ةمدختس ملام ةيرايملا تايلمعلا مادختساب نابسرلا مقطو ءاون ثيدحت نكم ملام نم لوخدلا لفس، يودي ثيدحت ءارجال، لاثملا ليبس يلع. نايبدي يلع ءزك ترملا سكونيل جمارب رماوالا لخدأو Cisco مدختسم مكحتلا ءدحو يلا

```
SUDO APT-GET Update
```

SUDO APT-Get

مزح ياً تي بثت مدعب ىصوي Raspbian. نم ديدج يسيئر رادصإ ىلإ ماظنللا ةيقرت يغبني الو
تاوبعلاو Raspbian عيزوت نم "Lite" رادصإلا نم ءجك اهتبيثت مت يتللا كلت ريغ ةيفاضإ
Probe. تبثم ةطساوب اهتفاضإ متي يتلا

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 ةصوءو تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل