

# ةيؤر IOS تازاي تما تايوت سمل نكمي ال لم الكلاب هلي غشت يراجلا نيوكتلا

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [عرض تكوين الموجه](#)
- [مستويات الامتياز](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## [المقدمة](#)

يشرح هذا المستند كيفية تأثير مستويات الامتيازات على قدرة المستخدم على تنفيذ أوامر معينة على الموجه.

## [المتطلبات الأساسية](#)

### [المتطلبات](#)

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### [المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

### [الاصطلاحات](#)

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميح Cisco التقنية](#).

## [عرض تكوين الموجه](#)

عندما يتم تكوين الوصول إلى الموجه بواسطة مستويات الامتيازات، هناك مشكلة مشتركة هي تكوين أوامر `show running` أو `write terminal` عند مستوى امتياز المستخدم أو أقل. عندما يقوم المستخدم بتنفيذ الأمر، فيبدو أن التكوين يكون فارغاً. هذا في الواقع عن طريق التصميم لهذه الأسباب:

- يعرض الأمر `write terminal / show running-config` تكوين فارغ. يعرض هذا الأمر كل الأوامر التي يمكن للمستخدم الحالي تعديلها (بمعنى آخر، كل الأوامر عند أو أسفل مستوى الامتياز الحالي للمستخدم). لا يجب أن يعرض الأمر أوامر أعلى من مستوى الامتياز الحالي للمستخدم بسبب اعتبارات الأمان. إذا كان الأمر كذلك، يمكن

- استخدام أوامر مثل مجتمع خادم snmp لتعديل التكوين الحالي للموجه والحصول على وصول كامل إلى الموجه.
- يعرض الأمر `show config / show start-up config` تكوين كامل، ولكنه لا يعرض التكوين الفعلي حقا. بدلا من ذلك، يقوم الأمر ببساطة بطباعة محتويات ذاكرة NVRAM، والذي يحدث أنه تكوين الموجه في الوقت الذي يقوم فيه المستخدم بكتابة memory.

## مستويات الامتياز

لتمكين مستخدم ذي امتيازات من عرض التكوين بالكامل في الذاكرة، يحتاج المستخدم إلى تعديل الامتيازات لجميع الأوامر التي تم تكوينها على الموجه. على سبيل المثال:

```

aaa new-model
aaa authentication login default local
aaa authorization exec default local

username john privilege 9 password 0 doe
username six privilege 6 password 0 six
username poweruser privilege 15 password poweruser
username inout password inout
username inout privilege 15 autocommand show running

privilege configure level 8 snmp-server community
privilege exec level 6 show running
privilege exec level 8 configure terminal

```

لفهم هذا المثال، من الضروري فهم مستويات الامتيازات. بشكل افتراضي، هناك ثلاثة مستويات أوامر على الموجه:

- امتياز مستوى 0 — يتضمن ال `exit`، `enable`، `disable`، مساعدة، و `logout` أمر.
- مستوى الامتياز 1 — المستوى العادي على Telnet؛ يتضمن جميع الأوامر على مستوى المستخدم في موجه الأمر `<Router`.

- مستوى الامتياز 15 — يتضمن جميع أوامر `enable-level` في موجه الأمر `Router`.

يمكن العثور على الأوامر المتاحة على مستوى معين في موجه معين عن طريق كتابة `a`؟ في موجه الأمر الخاص بالموجه. يمكن نقل الأوامر بين مستويات الامتيازات باستخدام أمر الامتياز، كما هو موضح في المثال. بينما يوضح هذا المثال المصادقة والتفويض المحليين، تعمل الأوامر بشكل مماثل لمصادقة TACACS+ أو RADIUS وتفويض EXEC (قد يتم تحقيق المزيد من القابلية للتعديل في التحكم في الموجه باستخدام تنفيذ تفويض أوامر TACACS+ مع خادم).

تفاصيل إضافية حول المستخدمين ومستويات الامتيازات المقدمة في المثال:

- يمكن للمستخدم إدخال الأمر `show run` وتنفيذه، ولكن التكوين الناتج فارغ فعليا لأن هذا المستخدم لا يمكنه تكوين أي شيء (`configure terminal` في المستوى 8، وليس في المستوى 6). غير مسموح للمستخدم برؤية أسماء المستخدمين وكلمات المرور الخاصة بالمستخدمين الآخرين، أو لعرض معلومات بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP).
- يمكن للمستخدم جون إدخال الأمر `show run` وتنفيذه، ولكنه يرى فقط الأوامر التي يمكنه تكوينها (مجتمع خادم snmp جزء من تكوين الموجه، نظرا لأن هذا المستخدم هو مسؤول إدارة الشبكة). يمكنه تكوين مجتمع خادم Snmp لأن تكوين المحطة الطرفية هو في المستوى 8 (عند المستوى 9 أو أقل)، ومجتمع خادم Snmp هو أمر من المستوى 8. لا يسمح للمستخدم برؤية أسماء المستخدمين وكلمات المرور الخاصة بالمستخدمين الآخرين، ولكن يتم الوثوق به مع تكوين SNMP.
- يمكن أن يدخل المستخدم، ونظرا لأنه تم تكوينه لعرض الأمر التلقائي قيد التشغيل، فإنه يرى التكوين المعروض ولكن تم قطع إتصاله بعد ذلك.
- يمكن للمستخدم `poweruser` تشغيل برنامج Telnet وتنفيذ الأمر `show run`. هذا المستخدم في المستوى 15، ويستطيع أن يرى كل الأوامر. توجد جميع الأوامر في المستوى 15 أو أقل منه، ويمكن للمستخدمين على هذا

المستوى عرض أسماء المستخدمين وكلمات المرور والتحكم فيها أيضا.

## معلومات ذات صلة

- [أداة بحث الأوامر \( للعملاء المسجلين فقط \)](#)
- [وثائق IOS ل TACACS+ و RADIUS](#)
- [صفحة دعم TACACS/TACACS+](#)
- [صفحة دعم RADIUS](#)
- [طلبات التعليقات \(RFCs\)](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا