

# Cisco رودىلا دن تس م لا لوصول ا يف مكحتلا نېب نېوكتلا نذا لصف :SDM عم IOS لېغشتلا تاعومجم

## المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[معلومات أساسية](#)

[التكوين](#)

[إقران المستخدمين بطريقة عرض](#)

[تكوين طريقة عرض المحلل](#)

[دعم طرق عرض واجهة سطر الأوامر \(CLI\) لـ SDM](#)

[التحقق من الصحة](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[معلومات ذات صلة](#)

## [المقدمة](#)

يتم دعم وظائف التوجيه والأمان بشكل تقليدي في أجهزة منفصلة، مما يوفر تقسيم واضح لمسؤولية الإدارة بين البنية الأساسية للشبكة وخدمات الأمان. لا يوفر تقارب وظائف الأمان والتوجيه في موجهات الخدمات المدمجة من Cisco هذا الفصل الواضح متعدد الأجهزة. تحتاج بعض المؤسسات إلى فصل قدرة التكوين لتقييد العملاء أو مجموعات إدارة الخدمات على طول الحدود الوظيفية. طرق عرض واجهة سطر الأوامر (CLI)، وهي ميزة برنامج Cisco IOS®، تسعى إلى معالجة هذه الحاجة باستخدام الوصول إلى واجهة سطر الأوامر (CLI) المستندة إلى الدور. يصف هذا المستند التكوين الذي تم تعريفه بواسطة دعم SDM الخاص بالتحكم في الوصول المستند إلى دور Cisco IOS، ويقدم خلفية في إمكانات طرق عرض CLI من واجهة سطر الأوامر Cisco IOS.

## [المتطلبات الأساسية](#)

### [المتطلبات](#)

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### [المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة

المُستخدمة في هذا المستند بتكوين مسموح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

## الاصطلاحات

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

## معلومات أساسية

تفوض العديد من المؤسسات المسؤولية عن صيانة اتصال التوجيه والبنية الأساسية إلى مجموعة عمليات الشبكة، والمسؤولية عن صيانة جدار الحماية والشبكة الخاصة الظاهرية ووظيفة منع التسلل إلى مجموعة عمليات أمنية. يمكن أن تقيد طرق عرض واجهة سطر الأوامر (CLI) تكوين وظائف الأمان وإمكانية المراقبة لمجموعة SECOPS، وتقيد اتصال الشبكة والتوجيه والمهام الأخرى للبنية الأساسية في مجموعة عمليات الشبكة.

يريد بعض موفري الخدمة توفير قدرة تهيئة أو مراقبة محدودة للعملاء، ولكن لا يسمحون للعملاء بتكوين إعدادات جهاز أخرى أو عرضها. مرة أخرى، توفر طرق عرض واجهة سطر الأوامر (CLI) التحكم المتكبر في إمكانية واجهة سطر الأوامر (CLI) لتقييد المستخدمين أو مجموعات المستخدمين لتنفيذ الأوامر المصرح بها فقط.



قام برنامج Cisco IOS software بتوفير إمكانية تقييد أوامر CLI باستخدام خادم TACACS+ للتحويل للسماح أو الرفض من إمكانية تنفيذ أوامر CLI استناداً إلى اسم المستخدم أو عضوية مجموعة المستخدم. توفر طرق عرض واجهة سطر الأوامر (CLI) إمكانية مماثلة، ولكن يتم تطبيق التحكم في السياسة بواسطة الجهاز المحلي بعد تلقي طريقة العرض المحددة للمستخدم من خادم AAA. عند استخدام تفويض أوامر AAA، يجب أن يتم تحويل كل أمر بشكل فردي بواسطة خادم AAA، وهو ما يتسبب في حدوث حوار متكرر بين الجهاز وخادم AAA. تسمح طرق عرض واجهة سطر الأوامر (CLI) لكل جهاز بالتحكم في سياسة واجهة سطر الأوامر (CLI)، في حين يطبق تفويض أوامر AAA نفس سياسة تفويض الأوامر على جميع الأجهزة التي يصل إليها المستخدم.

## التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

**ملاحظة:** أستخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

## إقران المستخدمين بطريقة عرض

يمكن إقران المستخدمين بعرض واجهة سطر أوامر (CLI) محلي بسمّة إرجاع من المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA) أو في تكوين المصادقة المحلية. بالنسبة للتكوين المحلي، يتم تكوين اسم المستخدم باستخدام خيار **عرض إضافي**، وبطابق اسم **عرض المحلل** الذي تم تكوينه. يتم تكوين هؤلاء المستخدمين على سبيل المثال لطرق عرض إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) الافتراضية:

```
username fw-user privilege [privilege-level] view SDM_Firewall
username monitor-user privilege [privilege-level] view SDM_Monitor
username vpn-user privilege [privilege-level] view SDM_EasyVPN_Remote
username sdm-root privilege [privilege-level] view root
```

يمكن للمستخدمين الذين تم تعيينهم لطريقة عرض معينة التبديل مؤقتاً إلى طريقة عرض أخرى إذا كانت لديهم كلمة المرور لطريقة العرض التي يرغبون في إدخالها. قم بإصدار أمر EXEC هذا لتغيير طرق العرض:

```
enable view view-name
```

## تكوين طريقة عرض المحلل

يمكن تكوين طرق عرض واجهة سطر الأوامر (CLI) للموجه من واجهة سطر الأوامر، أو من خلال إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM). توفر إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) دعماً ثابتاً لأربع طرق عرض، كما هو موضح في قسم دعم طرق عرض واجهة سطر الأوامر (CLI) لإدارة قاعدة بيانات المحول (SDM). لتكوين طريقة عرض واجهة سطر الأوامر (CLI) من واجهة سطر الأوامر، يجب تعريف المستخدم كمستخدم طريقة عرض جذر، أو يجب أن ينتمي إلى طريقة العرض مع الوصول إلى تكوين طريقة عرض المحلل. يتلقى المستخدمون غير المقترنين بطريقة عرض والذين يحاولون تكوين طرق العرض هذه الرسالة:

```
router(config#parser view test-view
No view Active! Switch to View Context
```

تتيح طرق عرض واجهة سطر الأوامر (CLI) إمكانية تضمين أو إستبعاد التدرجات الهرمية الكاملة للأوامر لكل من أوضاع المسؤولين التنفيذيين وأوضاع التكوين، أو أجزاء منها فقط. تتوفر ثلاثة خيارات للسماح بتدرج أوامر أو أوامر أو عدم السماح به في طريقة عرض معينة:

```
? router(config-view)#commands configure
exclude          Exclude the command from the view
include          Add command to the view
include-exclusive Include in this view but exclude from others
```

تقوم طرق عرض واجهة سطر الأوامر (CLI) باقتطاع running-config حتى لا يتم عرض تكوين طريقة عرض المحلل. ومع ذلك، يكون تكوين "طريقة عرض المحلل" مرئياً في startup-config.

ارجع إلى وصول CLI المستند إلى الدور للحصول على مزيد من المعلومات حول تعريف طريقة العرض.

## التحقق من افتتان طريقة عرض المحلل

يمكن للمستخدمين الذين تم تعيينهم لطريقة عرض المحلل تحديد طريقة العرض التي تم تعيينها لهم عند تسجيل دخولهم إلى الموجه. إذا كان أمر عرض المحلل مسموح به لطرق عرض المستخدمين، يمكنهم إصدار الأمر **show parser view** لتحديد طريقة العرض الخاصة بهم:

```
router#sh parser view
'Current view is 'SDM_Firewall
```

## دعم طرق عرض واجهة سطر الأوامر (CLI) لـ SDM

توفر إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) ثلاثة طرق عرض افتراضية، وعرضاً لتكوين مكونات جدار الحماية والشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) ومراقبتها، وعرضاً مقيداً واحداً للمراقبة فقط. كما تتوفر طريقة عرض جذر افتراضية إضافية في إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) أيضاً.

لا توفر إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) إمكانية تعديل الأوامر المضمنة في كل طريقة عرض افتراضية أو المستبعدة منها، ولا توفر أية إمكانية لتحديد طرق عرض إضافية. إذا تم تحديد طرق عرض إضافية من واجهة سطر

الأوامر (CLI)، فإن إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) لا توفر طرق العرض الإضافية في لوحة تكوين حسابات/طرق عرض المستخدم الخاصة بها.

تم تحديد طرق العرض هذه وأذونات الأمر المقابلة مسبقاً لإدارة قاعدة بيانات المحول (SDM):

### طريقة عرض SDM Firewall

```
parser view SDM_Firewall
/secret 5 $l$w/cD$TlryjKM8aGCnIaKSm.Cx9
commands interface include all ip inspect
commands interface include all ip verify
commands interface include all ip access-group
commands interface include ip
commands interface include description
commands interface include all no ip inspect
commands interface include all no ip verify
commands interface include all no ip access-group
commands interface include no ip
commands interface include no description
commands interface include no
commands configure include end
commands configure include all access-list
commands configure include all ip access-list
commands configure include all interface
commands configure include all zone-pair
commands configure include all zone
commands configure include all policy-map
commands configure include all class-map
commands configure include all parameter-map
commands configure include all appfw
commands configure include all ip urlfilter
commands configure include all ip inspect
commands configure include all ip port-map
commands configure include ip cef
commands configure include ip
commands configure include all crypto
commands configure include no end
commands configure include all no access-list
commands configure include all no ip access-list
commands configure include all no interface
commands configure include all no zone-pair
commands configure include all no zone
commands configure include all no policy-map
commands configure include all no class-map
commands configure include all no parameter-map
commands configure include all no appfw
commands configure include all no ip urlfilter
commands configure include all no ip inspect
commands configure include all no ip port-map
commands configure include no ip cef
commands configure include no ip
commands configure include all no crypto
commands configure include no
commands exec include all vlan
commands exec include dir all-fileSYSTEMS
commands exec include dir
commands exec include crypto ipsec client ezvpn connect
commands exec include crypto ipsec client ezvpn xauth
commands exec include crypto ipsec client ezvpn
commands exec include crypto ipsec client
```

```
commands exec include crypto ipsec
  commands exec include crypto
commands exec include write memory
  commands exec include write
  commands exec include all ping ip
    commands exec include ping
commands exec include configure terminal
  commands exec include configure
    commands exec include all show
      commands exec include all debug appfw
commands exec include all debug ip inspect
  commands exec include debug ip
    commands exec include debug
      commands exec include all clear
```

## [SDM EasyVPN Remote View](#)

```
parser view SDM_EasyVPN_Remote
.secret 5 $1$UnC3$ienYd0L7Q/9xfCNkBQ4Uu
  commands interface include all crypto
commands interface include all no crypto
  commands interface include no
  commands configure include end
commands configure include all access-list
commands configure include ip radius source-interface
  commands configure include ip radius
  commands configure include all ip nat
  commands configure include ip dns server
    commands configure include ip dns
  commands configure include all interface
    commands configure include all dot1x
  commands configure include all identity policy
    commands configure include identity profile
      commands configure include identity
commands configure include all ip domain lookup
  commands configure include ip domain
    commands configure include ip
  commands configure include all crypto
    commands configure include all aaa
  commands configure include default end
  commands configure include all default access-list
commands configure include default ip radius source-interface
  commands configure include default ip radius
  commands configure include all default ip nat
  commands configure include default ip dns server
    commands configure include default ip dns
  commands configure include all default interface
    commands configure include all default dot1x
  commands configure include all default identity policy
    commands configure include default identity profile
      commands configure include default identity
commands configure include all default ip domain lookup
  commands configure include default ip domain
    commands configure include default ip
  commands configure include all default crypto
    commands configure include all default aaa
      commands configure include default
        commands configure include no end
  commands configure include all no access-list
commands configure include no ip radius source-interface
  commands configure include no ip radius
  commands configure include all no ip nat
  commands configure include no ip dns server
```

```
commands configure include no ip dns
commands configure include all no interface
  commands configure include all no dot1x
commands configure include all no identity policy
  commands configure include no identity profile
  commands configure include no identity
commands configure include all no ip domain lookup
  commands configure include no ip domain
  commands configure include no ip
  commands configure include all no crypto
  commands configure include all no aaa
  commands configure include no
commands exec include dir all-fileSYSTEMS
  commands exec include dir
commands exec include crypto ipsec client ezvpn connect
  commands exec include crypto ipsec client ezvpn xauth
  commands exec include crypto ipsec client ezvpn
  commands exec include crypto ipsec client
  commands exec include crypto ipsec
  commands exec include crypto
  commands exec include write memory
  commands exec include write
  commands exec include all ping ip
  commands exec include ping
  commands exec include configure terminal
  commands exec include configure
  commands exec include all show
  commands exec include no
  commands exec include all debug appfw
  commands exec include all debug ip inspect
  commands exec include debug ip
  commands exec include debug
  commands exec include all clear
```

## [طريقة عرض SDM Monitor](#)

```
parser view SDM_Monitor
/secret 5 $1$RDYW$OABbxSgtxlkOozLlkBeJ9
  commands configure include end
  commands configure include all interface
  commands configure include no end
commands configure include all no interface
  commands exec include dir all-fileSYSTEMS
  commands exec include dir
commands exec include all crypto ipsec client ezvpn
  commands exec include crypto ipsec client
  commands exec include crypto ipsec
  commands exec include crypto
  commands exec include all ping ip
  commands exec include ping
  commands exec include configure terminal
  commands exec include configure
  commands exec include all show
  commands exec include all debug appfw
  commands exec include all debug ip inspect
  commands exec include debug ip
  commands exec include debug
  commands exec include all clear
```

## [التحقق من الصحة](#)

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

## معلومات ذات صلة

- [وصول CLI للمستند إلى الدور](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

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