

حات فم 350 وأ 250 لمرع cisco ىلرع VLANs تقولخ

الهدف

بهدف هذا مادة أن يبدي كيف أن يخلق، يحرر، أو يمحو VLAN على cisco عمل 250 أو 350 sery مفتاح.

الأجهزة القابلة للتطبيق | إصدار البرامج

- CBS250 ([ورقة البيانات](#)) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)
- CBS350 ([ورقة بيانات](#)) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)
- CBS350-2X ([ورقة بيانات](#)) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)
- CBS350-4X ([ورقة بيانات](#)) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)

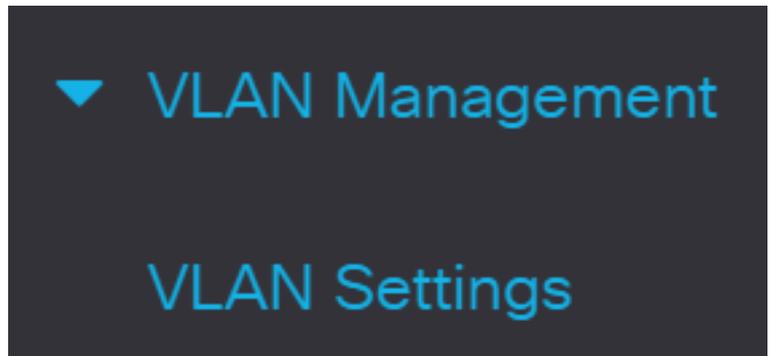
المقدمة

يسمح لك إنشاء شبكة المنطقة المحلية الظاهرية (VLAN) بإنشاء مجالات بث منفصلة على محول ما. البث مجال يستطيع ربطت مع بعضهم بعضا مع المساعدة من طبقة 3 أداة مثل مسحاج تحديد. يتم استخدام شبكة VLAN بشكل رئيسي لتكوين مجموعات بين الأجهزة المضيغة بغض النظر عن موقع الأجهزة المضيغة الفعلي. وبالتالي، فإن شبكة VLAN تحسن الأمان بمساعدة تكوين المجموعة بين الأجهزة المضيغة. عندما خلقت VLAN، هو يتلقى ما من تأثير حتى أن VLAN يكون ربطت إلى على الأقل واحد ميناء إما يدويا أو ديناميكيا. أحد أكثر الأسباب شيوعا لإعدادات شبكة VLAN هو إعدادات شبكة VLAN منفصلة للصوت، وشبكة VLAN منفصلة للبيانات. هذا يوجه الربط لكل نوع من البيانات رغم استخدام الشبكة نفسها.

إعدادات VLAN

خلقت VLAN

الخطوة 1. قم بتسجيل الدخول إلى الأداة المساعدة المستندة إلى الويب واختر إدارة VLAN < إعدادات VLAN.



الخطوة 2. تحت ال VLAN جدول منطقة، طقطقت يضيف أن يخلق VLAN جديد. سوف تظهر نافذة.

VLAN Settings

VLAN Table



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
--------------------------	---------	-----------	-------------	----------------------	-------------	------------

الخطوة 3. يمكن إضافة شبكة VLAN في طريقتين مختلفتين كما هو موضح في الخيارات أدناه. أختار زر انتقاء يتوافق مع الأسلوب المرغوب:

Add VLAN

VLAN

* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (0/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

- VLAN - أستخدم هذه الطريقة لإنشاء شبكة VLAN معينة.
- النطاق - أستخدم هذه الطريقة لإنشاء شبكات VLAN لنطاق.

الخطوة 4. إن يختار أنت VLAN في خطوة 3، دخلت ال VLAN id في ال VLAN id مجال. يجب أن يكون النطاق بين 2 و 4094. على هذا المثال، سيكون معرف شبكة VLAN هو 4.

Add VLAN

VLAN

* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

الخطوة 5. دخلت في ال VLAN اسم مجال، اسم ل ال VLAN. على سبيل المثال، سيكون اسم شبكة

VLAN هو المحاسبة. يمكن إستخدام ما يصل إلى 32 حرفا.

Add VLAN

VLAN

VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

الخطوة 6. حدد خانة الاختيار حالة واجهة شبكة VLAN لتمكين حالة واجهة شبكة VLAN، ويتم فحصها بالفعل بشكل افتراضي. إذا لم تكن كذلك، فسيتم إيقاف تشغيل شبكة VLAN بشكل فعال، ولن يكون أي شيء قادرا على الإرسال أو التلقي عبر شبكة VLAN.

Add VLAN

VLAN

VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

الخطوة 7. حدد خانة الاختيار SNMP لحالة الارتباط إذا كنت تريد تمكين إنشاء إختبارات SNMP. مكنت هذا افتراضيا.

Add VLAN

VLAN

* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

الخطوة 8. إن يختار أنت مدى في خطوة 3، دخلت المدى من VLANs في ال VLAN مدى مجال.
النطاق المتوفر هو 2-4094. ل هذا مثال، ال VLAN مدى من 3 إلى 52.

Add VLAN

VLAN

* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

يمكن إنشاء حتى 100 شبكة VLAN في وقت واحد.

الخطوة 9. انقر فوق تطبيق.

VLAN

VLAN ID: (Range: 2 - 4094)VLAN Name: (10/32 characters used)VLAN Interface State: EnableLink Status SNMP Traps: Enable Range* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

Apply

Close

تحرير شبكة VLAN

الخطوة 1. قم بتسجيل الدخول إلى الأداة المساعدة المستندة إلى الويب واختر إدارة VLAN < إعدادات VLAN. تظهر صفحة إعدادات VLAN.

VLAN Settings

VLAN Table



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Disabled	Enabled

الخطوة 2. حدد خانة الاختيار المجاورة لشبكة VLAN التي تريد تحريرها.

VLAN Settings

VLAN Table



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled		Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Disabled		Enabled

الخطوة 3. انقر تحرير لتحرير شبكة VLAN المحددة. تظهر نافذة تحرير VLAN.

VLAN Settings

VLAN Table



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled		Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Disabled		Enabled

الخطوة 4. يمكن تغيير شبكة VLAN الحالية باستخدام القائمة المنسدلة معرف شبكة VLAN. استعملت هذا أن يحول بسرعة بين VLANs أنت تريد أن يشكل دون يرجع إلى ال VLAN عملية إعداد صفحة.

Edit VLAN

VLAN ID:

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

الخطوة 5. حررت الإسم من ال VLAN في ال VLAN إسم مجال. لا يؤثر هذا الاسم على أداء شبكة VLAN، ويستخدم للتعريف السهل.

Edit VLAN

VLAN ID:

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

الخطوة 6. حدد خانة الاختيار حالة واجهة شبكة VLAN لتمكين حالة واجهة شبكة VLAN، ويتم فحصها بالفعل بشكل افتراضي. إذا لم تكن كذلك، فسيتم إيقاف تشغيل شبكة VLAN بشكل فعال، ولن يكون أي شيء قادرا على الإرسال أو التلقي عبر شبكة VLAN.

Edit VLAN

VLAN ID:

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

الخطوة 7. حدد خانة الاختيار تمكين رسائل مرور SNMP الخاصة بحالة الارتباط لتمكين إنشاء رسائل مرور SNMP التي تحتوي على معلومات حالة الارتباط. هذا المربع محدد بشكل افتراضي.

Edit VLAN

VLAN ID:

4 ▾

VLAN Name:

Accounting

(10/32 characters used)

VLAN Interface State:

Enable

Link Status SNMP Traps:

Enable

الخطوة 8. طققة يطبق.

Edit VLAN

X

VLAN ID:

4 ▾

VLAN Name:

Accounting

(10/32 characters used)

VLAN Interface State:

Enable

Link Status SNMP Traps:

Enable

Apply

Close

محات VLAN

الخطوة 1. سجل الدخول إلى الأداة المساعدة المستندة إلى الويب واختر إدارة VLAN < إعدادات VLAN.

▼ VLAN Management

VLAN Settings

الخطوة 2. حدد خانة الاختيار المجاورة لشبكة VLAN التي تريد حذفها.

VLAN Settings

VLAN Table



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Disabled	Enabled

الخطوة 3. انقر حذف لحذف شبكة VLAN المحددة.

VLAN Settings

VLAN Table



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Disabled	Enabled

أنت يتلقى الآن بنجاح حذف VLAN على ك cisco عمل 250 أو 350 sery مفتاح.

هل تبحث عن مزيد من المعلومات حول شبكات VLAN لمحولات Cisco Business Switches لديك؟ راجع أي من الروابط التالية للحصول على مزيد من المعلومات.

[عضوية المنفذ إلى شبكة VLAN](#) [عضوية شبكة VLAN الخاصة](#) [منافذ الوصول وخطوط الاتصال المجموعات المستندة إلى البروتوكول إلى شبكة VLAN إعدادات المنفذ إلى شبكة VLAN](#) [شبكة VLAN المستندة إلى الشبكات الفرعية](#) [تكوين مجموعة بث تلفزيوني متعدد إلى شبكة VLAN مجموعات VLAN المستندة إلى البروتوكول](#) [عضوية Access](#) [Port Multicast TV VLAN](#) [عضوية TV VLAN](#) [لمنفذ العميل Customer Port](#)

هيكل المقالة مع/ المحتوي

الهدف

الهدف من هذا وثيقة أن يبدي أنت كيف أن يشكل VLAN أساسى من خلال الأمر خط قارن (CLI) على cisco عمل 250 أو 350 sery مفتاح.

الأجهزة القابلة للتطبيق | إصدار البرامج

- CBS250 ([ورقة البيانات](#)) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)
- CBS350 ([ورقة بيانات](#)) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)
- CBS350-2X ([ورقة بيانات](#)) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)
- CBS350-4X ([ورقة بيانات](#)) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)

المقدمة

تسمح لك شبكات VLAN بتجزئة شبكة LAN بشكل منطقي إلى مجالات بث مختلفة. في السيناريوهات التي قد يتم فيها بث البيانات الحساسة على شبكة ما، يمكن إنشاء شبكات VLAN لتعزيز الأمان من خلال تخصيص بث لشبكة VLAN معينة. يمكن فقط للمستخدمين الذين ينتمون إلى شبكة VLAN الوصول إلى البيانات الموجودة على شبكة VLAN هذه ومعالجتها. يمكن أيضًا استخدام شبكات VLAN لتحسين الأداء من خلال تقليل الحاجة إلى إرسال عمليات البث وعمليات البث المتعدد إلى وجهات غير ضرورية.

أساسى VLAN تشكيل

الخطوة 1. تسجيل الدخول إلى واجهة سطر الأوامر (CLI) الخاصة بالمحول.

إنشاء شبكة VLAN

الخطوة 1. دخلت الأمر التالي أن يخلق VLAN:

الغرض	
التكوين	ادخل إلى وضع التكوين.
vlan قاعدة معطيات	دخلت VLAN قاعدة معطيات أسلوب.
<vlan <ID	خلقت VLAN جديد مع يعين id.
نهاية	خرجت من يشكل أسلوب.

الخطوة 2. (إختياري) أدخل الأمر التالي لعرض معلومات شبكة VLAN:

الغرض	
عرض معلومات شبكة VLAN.	show vlan

يختلف جدول معلومات شبكة VLAN حسب نوع المحول الذي تستخدمه. سيختلف حقل المنافذ أيضا لأن

المحولات المختلفة تحتوي على أنواع منافذ مختلفة وخطط ترقيم.

تعيين منفذ على شبكة VLAN

ما إن خلقت ال VLANs، أنت تحتاج أن يعين الميناء إلى VLAN مناسب. يمكنك تكوين المنافذ باستخدام الأمر **switchport** وتحديد ما إذا كان يجب أن يكون المنفذ في وضع الوصول أو خط الاتصال.

يتم تحديد أوضاع المنافذ على النحو التالي:

- الوصول - يفترض أن الإطارات تم تلقيها على الواجهة ليس لها علامة VLAN ويتم تعيينها إلى شبكة VLAN المشار إليها بواسطة الأمر. يتم استخدام منافذ الوصول في المقام الأول للبيئات المضيفة ويمكنها حمل حركة مرور البيانات لشبكة VLAN واحدة فقط.
- خط الاتصال - يفترض أن الإطارات تم تلقيها على الواجهة بها علامات VLAN. تكون منافذ خطوط الاتصال خاصة بالروابط بين المحولات أو أجهزة الشبكة الأخرى وتكون قادرة على نقل حركة مرور البيانات لشبكات VLAN متعددة.

يشكل افتراضي، تكون جميع الواجهات في وضع خط الاتصال، ما يعني أنها يمكن أن تحمل حركة مرور البيانات لجميع شبكات VLAN.

الخطوة 1. أدخل الأوامر التالية لتكوين منفذ وصول:

الغرض	
ادخل إلى وضع التكوين.	conf t
دخلت قارن تشكيل أسلوب ل ال يعين ميناء رقم. إيثرنت جيغابت وإيثرنت سريع وقنوات المنافذ صالحة.	int <رقم المنفذ>
يضبط القارن كاسلوب غير trunking غير مميز لإيثرنت VLAN وحيد. منفذ ميناء يستطيع حملت حركة مرور في VLAN واحد فقط.	الوصول إلى وضع Switchport
يعين ال VLAN ل أي هذا منفذ يحمل حركة مرور.	<switchport access vlan <ID>
قم بتشغيل (تمكين) المنفذ.	لا اخرس
خرجت من بشكل أسلوب.	نهاية

الخطوة 2. (إختياري) أدخل الأمر **show vlan** لعرض المنفذ المعين الخاص بك.

CBS350#show vlan

الخطوة 3. أدخل الأوامر التالية لتكوين منفذ خط اتصال وحدد أنه يتم السماح بشبكات VLAN معينة فقط على خط الاتصال المحدد:

الغرض	
ادخل إلى وضع التكوين.	conf t
دخلت قارن تشكيل أسلوب ل ال يعين ميناء رقم. إيثرنت جيغابت وإيثرنت سريع وقنوات المنافذ صالحة.	int <رقم المنفذ>
اجعل رقم المنفذ المحدد على دراية بجميع شبكات VLAN.	switchport خط اتصال وضع
يجعل الميناء عضو في ال يعين VLAN id ويمنحه مخرج قاعدة: يميز. هذا يعني حددت ربط مع ال VLAN id بما أن هم يغادرون هذا ميناء على الأداة.	<switchport trunk allowed vlan add <id
قم بتشغيل (تمكين) المنفذ.	لا اخرس
خرجت من بشكل أسلوب.	نهاية

في وضع خط الاتصال، يتم السماح بجميع شبكات VLAN بشكل افتراضي. يسمح استخدام أمر switchport trunk allowed vlan add أنت تكوين شبكات VLAN المسموح بها على خط الاتصال.

الخطوة 4. (إختياري) أدخل الأمر show vlan لعرض التغييرات التي قمت بها.

CBS350#show vlan

الخطوة 5. (إختياري) أدخل الأمر التالي لعرض معلومات حول منفذ ما:

الغرض	
عرض معلومات مثل عضوية VLAN، وقاعدة المخرج، وشبكات VLAN المحظورة للمنفذ المحدد.	أبديت قارن <port number <switchport

لمزيد من المعلومات، راجع الروابط أدناه.

- [تكوين عضوية واجهة على محول Cisco Business 250 أو Series 350 لشبكة المنطقة المحلية الظاهرية \(VLAN\) للمنفذ](#)
- [تكوين الإعدادات الخاصة لشبكة المنطقة المحلية الظاهرية \(VLAN\) لمحول Cisco Business 250 أو Series Switch 350](#)
- [إعدادات تكوين منفذ إلى واجهة VLAN على محول Cisco Business 250 أو Series Switch 350 من خلال CLI \(واجهة سطر الأوامر\)](#)
- [تكوين إعدادات عضوية VLAN الخاصة على محول Cisco Business 250 أو Series Switch 350 من خلال CLI \(واجهة سطر الأوامر\)](#)

هل تبحث عن مزيد من المعلومات حول شبكات VLAN لمحولات Cisco Business Switches لديك؟ راجع أي من الروابط التالية للحصول على مزيد من المعلومات.

عضوية المنفذ إلى شبكة VLAN عضوية شبكة VLAN الخاصة منافذ الوصول وخطوط الاتصال المجموعات المستندة إلى البروتوكول إلى شبكة VLAN إعدادات المنفذ إلى شبكة VLAN شبكة VLAN المستندة إلى الشبكات الفرعية تكوين مجموعة بث تلفزيوني متعدد إلى شبكة VLAN مجموعات VLAN المستندة إلى البروتوكول عضوية Access Port Multicast TV VLAN عضوية TV VLAN لمنفذ العميل Customer Port

