

Dell Networking

المحولات /N1108T-ON

/N1108P-ON/N1108EP-ON


/N1124T-ON/N1124P-ON


N1148T-ON/N1148P-ON


دليل بدء التشغيل



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات مهمة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المحول الخاص بك.

 **تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

 **تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالممتلكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

 **تحذير بشأن بطارية الليثيوم:**

- هناك خطر الانفجار إذا تم استبدال البطارية بشكل غير صحيح. لا تقم باستبدالها إلا بأخرى من نفس النوع أو نوع معادل. تخلص من البطاريات وفقاً لتعليمات الجهة المصنعة.
- التخلص من البطارية في النار أو فرن ساخن أو أجهزة السحق الميكانيكية أو كسرها يمكن أن يؤدي إلى حدوث انفجار.
- ترك البطارية في بيئة شديدة السخونة يمكن أن يؤدي إلى تسرب سائل قابل للاشتعال أو تسرب غاز أو حدوث انفجار.
- إذا تعرضت البطارية لضغط هواء منخفض للغاية، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث تسرب لسائل قابل للاشتعال أو تسرب غاز أو حدوث انفجار.
- لا يمكن استخدام الجهاز إلا في موقع ثابت مثل معمل أو غرفة آلات. عند تركيب الجهاز، تأكد من أن اتصال التآريض الوقائي الخاص بمخرج المقبس تم التحقق منه بواسطة شخص مؤهل.

حقوق النشر © لعام 2021 لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. هذا المنتج محمي بموجب قوانين حقوق الطبع والنشر وحقوق الملكية الفكرية الأمريكية والدولية. تعد Dell وشعار Dell علامتين تجاريتين لشركة Dell Inc. في الولايات المتحدة و/أو نطاقات الاختصاص الأخرى. وتعتبر كل العلامات والأسماء الأخرى المذكورة هنا علامات تجارية مملوكة للشركات الخاصة بها.

الطرازات التنظيمية: E17W و E18W

أبريل 2021 رقم القطعة 7443W_A02_AR مراجعة. A02

المحتويات

5	مقدمة	1
5	نظرة عامة على أجهزة N1100-ON Series	
5	استهلاك الطاقة لمحولات PoE N1100-ON Series	
6	نظام التهوية	
7	ملخص الطراز N1100-ON Series	
7	معلومات دعامة التركيب	
	تركيب المحول /N1108T-ON/N1108P-ON	2
8	N1108EP-ON	
	تركيب المحول N1108T-ON/N1108P-ON باستخدام الدرج	
8	المترادف من Dell	
	تركيب المحول N1108T-ON/N1108P-ON/ N1108EP-ON	
9	على حامل مزود بالعامتين باستخدام حوامل L كبيرة	
11	تركيب جميع محولات N11xx-ON على الحائط	
	تركيب /N1124T-ON/N1124P-ON	3
14	N1148T-ON/N1148P-ON	
	تركيب محول /N1124T-ON /N1124P-ON	
14	N1148T-ON/N1148P-ON على الحامل	
14	التركيب في حامل	
15	تركيب كمحول مستقل	

16	تجميع محولات /N1124T-ON/N1124P-ON متعددة N1148T-ON/N1148P-ON	
17	تشغيل وتهيئة المحول N1100-ON Series	4
18	توصيل المحول N1100-ON Series في محطة طرفية	
19	توصيل محول N1100-ON Series بمصدر إمداد بالتيار	
19	توصيل طاقة التيار المتردد والتيار المستمر	
20	تمهيد المحول N1100-ON Series	
21	إجراء تهيئة المحول N1100-ON Series المبدئية	
21	تمكين الإدارة عن بُعد	
21	إجراء التهيئة المبدئية	
23	مثال لجلسة	
24	مثال وحدة تحكم Dell Easy Setup Wizard	
28	الخطوات التالية	
30	التوافق العام	5

يوفر هذا المستند معلومات أساسية عن محولات N1100-ON Series Dell Networking بما في ذلك كيفية تركيب محول وإجراء التهيئة المبدئية. للحصول على معلومات عن كيفية تهيئة ميزات المحول ومراقبتها، راجع دليل تهيئة المستخدم المتاح على موقع الويب الخاص بالدعم من Dell على dell.com/support. انظر موقع الويب الخاص بالدعم لمعرفة آخر تحديثات الوثائق والبرامج الثابتة.

ملاحظة: يوصى بشدة بأن يحرص مسؤولو المحولات على جعل محولات Dell Networking على آخر إصدار من نظام تشغيل Dell Networking (DNOS). دائمًا تحسن ميزات نظام تشغيل Dell Networking (DNOS) ووظائفه على أساس تعليقاتك، بصفتك العميل. بالنسبة للبنية التحتية الحرجة، يوصى بالتشغيل المرحلي المسبق للإصدار الجديد داخل جزء غير حرج من الشبكة للتحقق من تهيئة الشبكة وعملها مع الإصدار الجديد من نظام تشغيل Dell Networking (DNOS).

نظرة عامة على أجهزة N1100-ON Series

يحتوي هذا القسم على معلومات عن خصائص الجهاز وتجهيزات الأجهزة النمطية لمحول Dell N1100-ON Series Networking.

ملاحظة: يستخدم المحول N1108EP-ON مهائئ تيار خارجيًا. لا تتوفر مجموعة أدوات تركيب لمهائئ التيار الخارجي للمحول N1108EP-ON. عند تركيب المحول N1108EP-ON، ضع مهائئ التيار الخارجي بعيدًا عن المحول.

استهلاك الطاقة لمحولات N1100-ON Series PoE

الجدول 1-1 يصف استهلاك الطاقة لمحولات N1100-ON Series PoE. ميزانية طاقة PoE تبلغ 60 وات للمحول N1108P-ON، و123 وات للمحول N1108EP-ON، و185 وات للمحول N1124P-ON، و370 وات للمحول N1148P-ON.

الجدول 1-1. استهلاك الطاقة لمحولات N1100-ON Series PoE

الطراز	فولتية الإدخال	تهيئة وحدة الإمداد بالتيار	الحد الأقصى لاستهلاك التيار الثابت (أمبير)	الحد الأقصى للقُدرة الثابتة (وات)
N1108P-ON	100 فولت/60 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	0.95 أمبير	88.64 وات
110	110 فولت/60 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	0.87 أمبير	88.43 وات
120	120 فولت/60 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	0.80 أمبير	88.22 وات
220	220 فولت/50 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	0.49 أمبير	89.28 وات
240	240 فولت/50 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	0.45 أمبير	89.70 وات

الطراز	فولتية الإدخال	تهينة وحدة الإمداد بالتيار	الحد الأقصى لاستهلاك التيار الثابت (أمبير)	الحد الأقصى للقدرّة الثابتة (وات)
N1108EP-ON	100 فولت/60 هرتز	مهايئ تيار خارجي مستمر بقدرّة 54 فولت	1.62 أمبير	157 وات
	110 فولت/60 هرتز	مهايئ تيار خارجي مستمر بقدرّة 54 فولت	1.47 أمبير	157 وات
	120 فولت/60 هرتز	مهايئ تيار خارجي مستمر بقدرّة 54 فولت	1.35 أمبير	157 وات
	220 فولت/50 هرتز	مهايئ تيار خارجي مستمر بقدرّة 54 فولت	0.74 أمبير	157 وات
	240 فولت/50 هرتز	مهايئ تيار خارجي مستمر بقدرّة 54 فولت	0.67 أمبير	157 وات
N1124P-ON	100 فولت/60 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	2.66 أمبير	260.66 وات
	110 فولت/60 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	2.38 أمبير	257.95 وات
	120 فولت/60 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	2.16 أمبير	256.27 وات
	220 فولت/50 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	1.18 أمبير	250.52 وات
	240 فولت/50 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	1.10 أمبير	251.25 وات
N1148P-ON	100 فولت/60 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	4.78 أمبير	476.03 وات
	110 فولت/60 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	4.32 أمبير	472.64 وات
	120 فولت/60 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	3.95 أمبير	470.58 وات
	220 فولت/50 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	2.14 أمبير	459.37 وات
	240 فولت/50 هرتز	وحدة التزويد بالطاقة (PSU) الرئيسية	1.97 أمبير	459.06 وات

نظام التهوية

تقوم مروحة واحدة بتبريد محولات N1108T-ON/N1108P-ON بينما تقوم مروحتان بتبريد محولات N1024T-ON/N1024P-ON/N1048T-ON/N1048P-ON. والمراوح غير قابلة للاستبدال في الموقع. يُعد N1108EP-ON محولاً بلا مروحة.

ملخص الطراز N1100-ON Series

الجدول 2-1. الأرقام التنظيمية للمحول N1100-ON Series

رقم النوع (RTN) التنظيمي	رقم الطراز التنظيمي (RMN)	وحدة الإمداد بالتيار :(PSU)	الوصف	اسم الطراز التسويقي (MMN)
E17W001	E17W	DPS-24GP	10 منافذ SFP 1 جيجا/2 × 1 جيجا	N1108T-ON
E17W001	E17W	/DPS-80AP DPS-24GP	10 منافذ SFP/2xPoE + 1 جيجا/2 × 1 جيجا	N1108P-ON
E48W001	E48W	ADP-280BR	10 منافذ تدعم ميزة PoE+ بسرعة 1 جيجابت /8x تدعم ميزة التزويد بالطاقة (PD) بسرعة 2 جيجابت /2x ذات تصميم صغير الحجم (SFP) بسرعة 1 جيجابت 2x	N1108EP-ON
E18W001	E18W	DPS-40AP	24 منافذ SFP + 1 جيجا/4 × 10 جيجا	N1124T-ON
E18W001	E18W	EDPS-250BF	24 منافذ SFP + 6/PoE × 1 جيجا/4 × 10 جيجا	N1124P-ON
E18W002	E18W	DPS-60AP	48 منافذ SFP + 1 جيجا/4 × 10 جيجا	N1148T-ON
E18W002	E18W	YM-2501D	48 منافذ SFP + 12/PoE × 1 جيجا/4 × 10 جيجا	N1148P-ON

معلومات دعامة التركيب


دعامات التركيب المدعومة

اسم الطراز التسويقي (MMN)	مجموعة أدوات التركيب المزود بها الجهاز	مجموعات أدوات التركيب المدعومة الأخرى التي يمكنك شراؤها بشكل منفصل	قيود التركيب على الحائط
/N1108T-ON N1108P-ON	مجموعة أدوات التركيب على الحائط	• الدعامة الكبيرة على شكل حرف L للتركيب على عمودين • الدرج المترادف	لا يمكن تركيبه بتوجيه وحدة الإدخال/الإخراج لأسفل
/N1124T-ON N1124P-ON	تركيب الحامل على عمودين	بلا	لا يمكن تركيبه بتوجيه وحدة الإدخال/الإخراج لأسفل
/N1148T-ON N1148P-ON	تركيب الحامل على عمودين	بلا	لا يمكن تركيبه بتوجيه وحدة الإدخال/الإخراج لأسفل
N1108EP-ON	بلا	• الدعامة الكبيرة على شكل حرف L للتركيب على عمودين • مجموعة أدوات التركيب على الحائط	يمكن تركيبها بتوجيه وحدة الإدخال/الإخراج لأسفل


تركيب المحول N1108T-ON/N1108P-ON ON/N1108EP-ON


تركيب المحول N1108T-ON/N1108P-ON باستخدام الدرج المترادف من Dell


يوجد موصل طاقة التيار المتردد في اللوحة الخلفية.


 **ملاحظة:** الدرج المترادف من Dell غير متوفر مع المنتج لديك. لاستخدام الدرج المترادف من Dell، قم بشراؤه بشكل منفصل.

 لا يمكن تركيب المحول N1108EP-ON باستخدام الدرج المترادف.

 **تحذير:** اقرأ معلومات السلامة في معلومات السلامة والمعلومات التنظيمية بالإضافة إلى معلومات السلامة الخاصة بالمحولات الأخرى التي تتصل بالمحول أو تدعمه.

 **تحذير:** لا تستخدم مجموعات التركيب على الحامل لتعليق المحول من تحت منضدة أو مكتب، أو تركيبه على الحائط.

 **تنبيه:** افصل كل الكبلات من المحول قبل المتابعة. قم بإزالة جميع اللاصقات ذاتية اللصق من الجانب السفلي للمحول، في حالة تركيبها.

 **تنبيه:** عند تركيب عدة محولات على رف، قم بتركيب المحولات من أسفل لأعلى.

1 قم بتهيئة المحول N1108T-ON/N1108P-ON في طقم الدرج المترادف من Dell كما هو مبين في الشكل الشكل 1-1.

الشكل 1-1. مجموعة الدرج المترادف من Dell

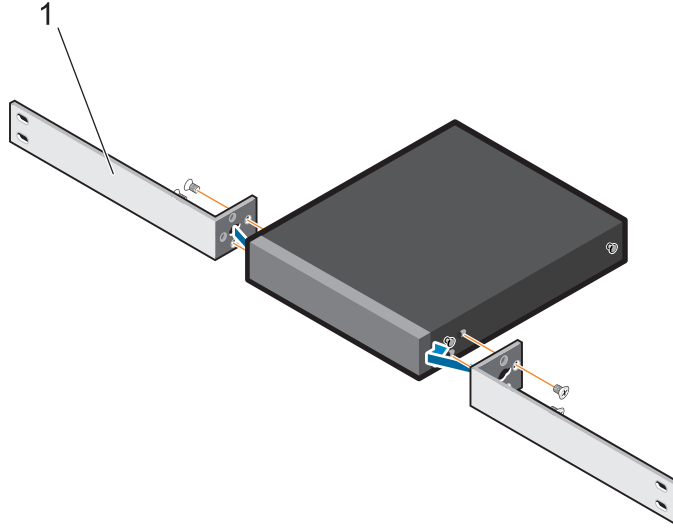


- 2 أدخل المحول داخل حامل 48.26 سم (19 بوصة)، مع التأكد من محاذاة فتحات التركيب على الحامل الموجودة في المجموعة مع فتحات التركيب الموجودة في الحامل.
- 3 ثبت المجموعة في الحامل بواسطة مسامير الحامل أو الصواميل المربعة والمسامير المزودة بصواميل مربعة مع جلبات (حسب نوع الحامل المتوفر لديك). اربط المسامير الموجودة بالأسفل قبل تثبيت المسامير الموجودة بالأعلى.

تركيب المحول N1108T-ON/N1108P-ON على حامل مزود بالدعامتين باستخدام حوامل L كبيرة

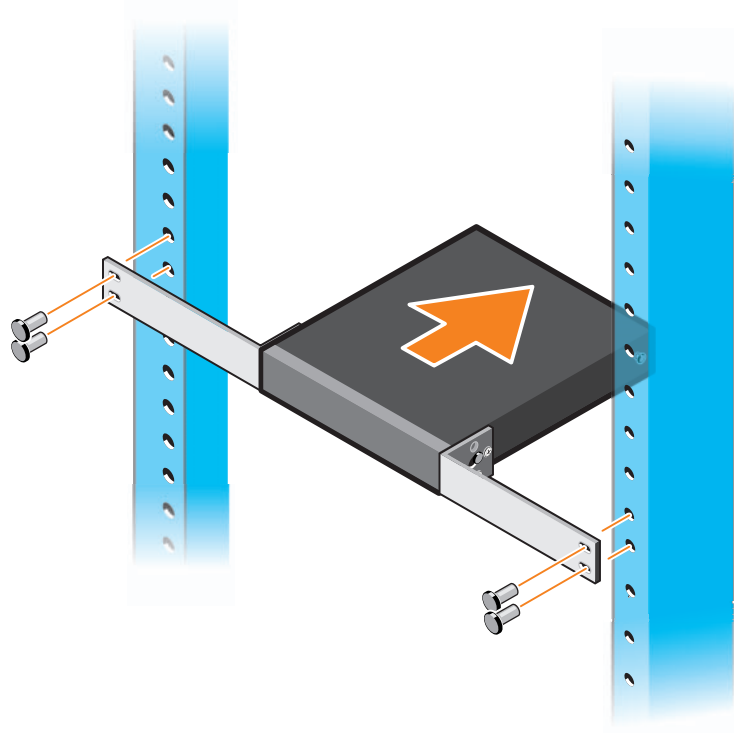
- ملاحظة:** يوجد موصل طاقة التيار المتردد في اللوحة الخلفية لمحولات N1108T-ON/N1108P-ON. يوجد موصل طاقة التيار المستمر للمحول N1108EP-ON في منتصف اللوحة الخلفية.
- ملاحظة:** يستخدم المحول N1108EP-ON مهائئ تيار خارجيًا. لا تتوفر مجموعة أدوات تركيب لمهائئ التيار الخارجي للمحول N1108EP-ON. عند تركيب المحول N1108EP-ON، ضع مهائئ التيار الخارجي بعيدًا عن المحول.
- تنبيه:** نظرًا لأن N1108EP-ON محولاً بلا مروحة، لا تضع مهائئ التيار الخارجي في الجزء العلوي من المحول لتجنب ارتفاع درجة الحرارة.
- 1 ضع دعامة التركيب على الحامل المتوفر في أحد جانبي المحول مع التأكد من محاذاة فتحات التركيب الموجودة في المحول مع فتحات التركيب الموجودة في دعامة تركيب الحامل. راجع العنصر 1 في الشكل الشكل 2-1.

الشكل 2-1. التركيب باستخدام مجموعة أدوات الحامل L الكبير



- 2 أدخل المسامير المتوفرة في فتحات التركيب على الرف وأحكم ربطها باستخدام مفك.
- 3 كرّر العملية علي الجانب الآخر من المحول.
- 4 أدخل المحول ومجموعة القضيب في الحامل من الجزء الأمامي للحامل. تأكد من محاذاة فتحات التركيب على الحامل مع فتحات التركيب الموجودة في الحامل.
- 5 قم بتهيئة المحول في الحامل باستخدام المسامير اللولبية الخاصة بالحامل. اربط زوج المسامير السفلي قبل الزوج العلوي للمسامير. راجع الشكل 3-1.

الشكل 3-1. التركيب علي حامل من عمودين مزود بدعامة L



تركيب جميع محولات N11xx-ON على الحائط

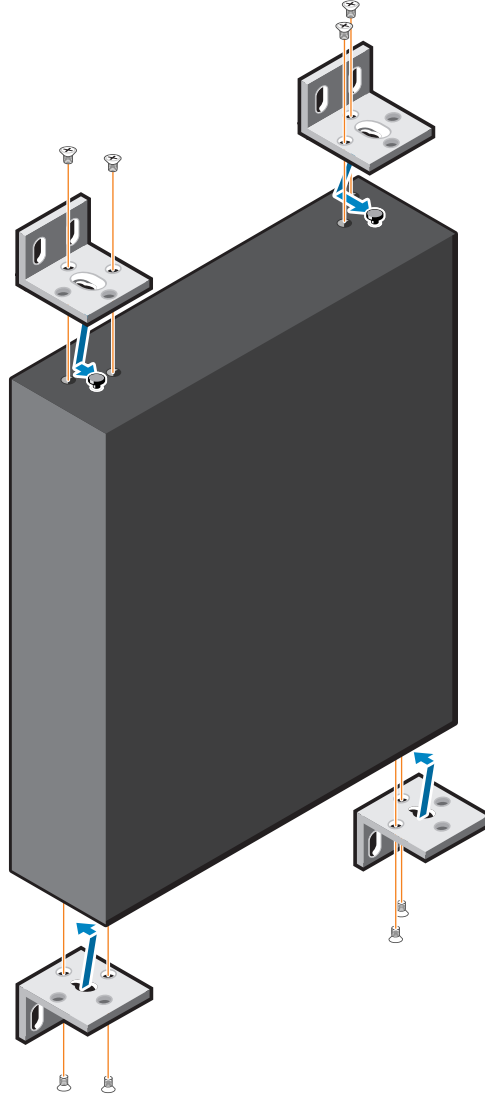
1 تأكد من أن موقع التركيب يلبي المتطلبات التالية:

- يمكن لسطح الحائط أن يدعم المحول.
- يجب تهوية الموقع لمنع اشتداد الحرارة.

ملاحظة: يمكنك تركيب المحولين N1108EP-ON و N1108T-ON على الحائط مع توجيه جانب وحدة الإدخال/الإخراج للجانب الأيمن أو الأيسر أو لأعلى.

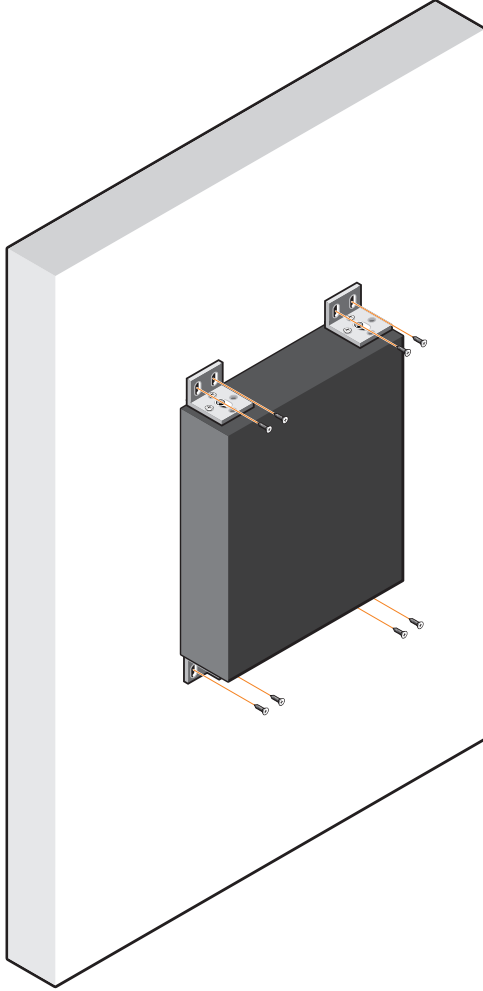
- 2 ضع حامل التركيب على الحائط المتوفر على أحد جانبي مفتاح التبديل مع التأكد من محاذاة فتحات التركيب الموجودة في مفتاح التبديل مع فتحات التركيب الموجودة على حامل التركيب على الحائط.
- 3 أدخل المسامير المتوفرة في فتحات حامل التركيب على الحائط وأحكم ربطها باستخدام مفك. راجع الشكل 4-1.

الشكل 1-4. إدخال حوامل التركيب




- 4 كرر العملية لحامل التركيب على الحائط على الجانب الآخر لمفتاح التبديل.
- 5 ضع مفتاح التبديل على الحائط في الموقع حيث يتم تركيب مفتاح التبديل.
- 6 قم بتمييز المواقع على الحائط حيث يلزم إعداد المسامير اللازمة لتعليق المحول.
- 7 في المواقع التي تم تمييزها، احفر الفتحات وضع جميع نقاط الإرساء المزودة بالكامل في الفتحات.
- 8 أدخل المسامير اللولبية المتوفرة في فتحات حامل التركيب على الحائط وأحكم ربطها باستخدام مفك.
راجع الشكل 1-5.

الشكل 5-1. التركيب علي الحائط





تركيب /N1124T-ON/N1124P-ON N1148T-ON/N1148P-ON


تركيب محول /N1124T-ON /N1124P-ON على الحامل N1148T-ON/N1148P-ON

تحذير: اقرأ معلومات السلامة في معلومات السلامة والمعلومات التنظيمية بالإضافة إلى معلومات السلامة الخاصة بالمحولات الأخرى التي تتصل بالمحول أو تدعمه. 
يوجد موصل طاقة التيار المتردد على اللوحة الخلفية للمحول.

التركيب في حامل

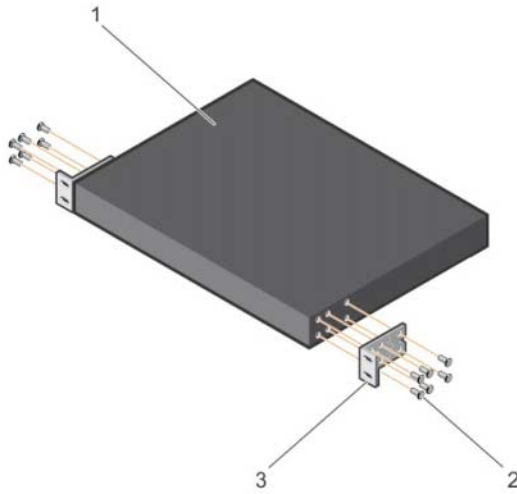
تحذير: لا تستخدم مجموعات التركيب على الحامل لتعليق المحول من تحت منضدة أو مكتب، أو تركيبه على الحائط. 

تنبيه: افصل كل الكبلات من المحول قبل المتابعة. قم بإزالة جميع اللاصقات ذاتية اللصق من الجانب السفلي للمحول، في حالة تركيبها. 

تنبيه: عند تركيب عدة محولات على رف، قم بتركيب المحولات من أسفل لأعلى. 

1 قم بمحاذاة الفتحات الموجودة على الحامل الأيمن للتركيب على الرف مع الفتحات الموجودة على الجانب الأيمن للمحول.

الشكل 1-6. توصيل الدعامات



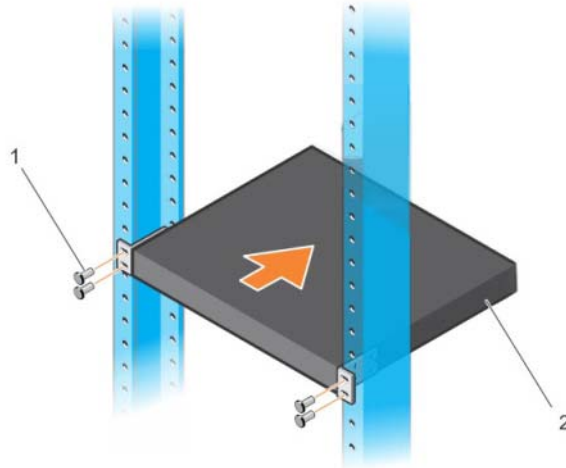
- 2 تثبت الدعامة كما هو موضح في البند 3 في الشكل 1-6 بالهيكل عن طريق ربط المسامير اللولبية، كما هو موضح في البند 2 في الشكل 1-6، المرفقة مع دعامة التركيب.
 - 3 كرر الخطوتين 1 و2 لتثبيت حامل تثبيت الحامل الأيسر على الجهاز.
 - 4 قم بتركيب المحول على رف 48.26 سم (19 بوصة). قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على كل شفة حامل مع الفتحات الموجودة على دعامة الحامل.
 - 5 ثبت الدعامة في الحامل بواسطة مسامير الحامل أو الصواميل المربعة والمسامير المزودة بصواميل مربعة مع جلبات (حسب نوع الحامل المتوفر لديك). اربط المسامير الموجودة في الجزء السفلي قبل إحكام ربط المسامير الموجودة في الجزء العلوي (البند 1 في الشكل 1-7).
- تنبيه:** تأكد من أن مسامير الحامل المزودة تناسب الفتحات المسننة مسبقاً في الحامل.



ملاحظة: تأكد من أن فتحات التهوية غير مسدودة.



الشكل 1-7. التركيب في حامل من عمودين



تركيب كمحول مستقل

ملاحظة: Dell توصي بشدة بتركيب المحول في حامل.



- قم بتركيب المحول على سطح مستو إذا لم تقم بتركيبه على حامل. يجب أن يدعم السطح وزن المحول وكبلات المحول. المحول مزود بأربع بطانات مطاطية ذاتية اللصق.
- 1 قم بتوصيل البطانات المطاطية ذاتية اللصق على كل موقع محدد أسفل المحول.
 - 2 ضع المحول على سطح مستو وتأكد من تهويته بشكل سليم من خلال ترك مسافة 5 سم (2 بوصة) في كل جانب و13 سم (5 بوصات) في الجانب الخلفي.

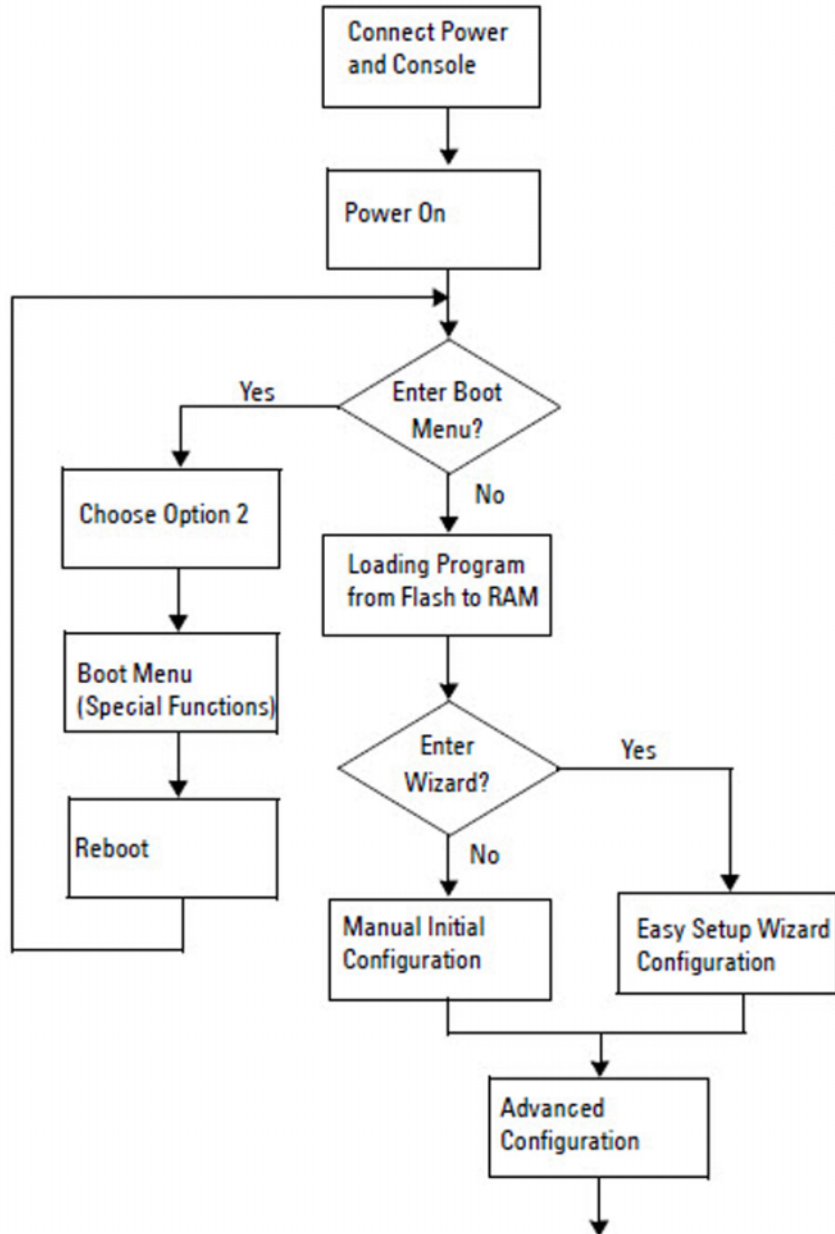
تجميع محولات /N1124T-ON/N1124P-ON متعددة N1148T-ON/N1148P-ON

يمكنك تجميع محولات N1124T-ON/N1124P-ON/N1148T-ON/N1148P-ON يصل عددها إلى أربعة محولات باستخدام منافذ +SFP 10 جيجا على الجانب الأمامي من المحول. يجب تهيئة المنافذ لدعم التجميع. عند توصيل محولات متعددة معًا من خلال منافذ المجموعة، فإنها تعمل كوحدة فردية مزودة بما يصل إلى 208 منفذ لوحة أمامية. تعمل المجموعة، ويتم إدارتها باعتبارها كيان فردي. راجع دليل تهيئة المستخدم و دليل واجهة سطر الأوامر (CLI) المرجعي لمزيد من المعلومات.

تشغيل وتهيئة المحول N1100-ON Series

يوفر مخطط التدفق التالي نظرة عامة على الخطوات التي تستخدمها لإجراء التهيئة المبدئية بعد فك تغليف المحول وتركيبه.

الشكل 8-1. مخطط تدفق التركيب والتهيئة



توصيل المحول N1100-ON Series في محطة طرفية

بعد الانتهاء من كل التوصيلات الخارجية، قم بتهيئة المحول من خلال توصيله بمحطة طرفية.

ملاحظة: اقرأ ملاحظات الإصدار لهذا المنتج قبل المتابعة. يمكنك تنزيل ملاحظات الإصدار من موقع الويب الخاص بالدعم من Dell على dell.com/support.

ملاحظة: Dell توصي بأن تحصل على أحدث إصدار من وثائق المستخدم من موقع الويب الخاص بالدعم من Dell على dell.com/support.

لمراقبة المحول وتهيئته من خلال وحدة تحكم USB، استخدم منفذ وحدة التحكم الموجود على اللوحة الأمامية للمحول لتوصيله بجهاز كمبيوتر يكون برنامج محاكاة المحطة الطرفية VT100 قيد التشغيل عليه باستخدام كابل USB المزود. وقد يكون من الضروري تنزيل برنامج تشغيل وتثبيته عند أول استخدام لكابل USB.

يلزم توفر الأجهزة التالية لاستخدام منفذ وحدة التحكم:

- جهاز كمبيوتر متوافق مع VT100 مع منفذ USB يكون برنامج محاكاة الجهاز الطرفي VT100 قيد التشغيل عليه، مثل HyperTerminal® وبرنامج تشغيل USB.
- كابل USB المزود مع موصل USB من النوع B لمنفذ وحدة التحكم وموصل USB لجهاز الكمبيوتر الشخصي المضيف.

قم بإجراء المهام التالية لتوصيل محطة طرفية بمنفذ وحدة تحكم المحول:

1 قم بتوصيل موصل USB من النوع B على المحول المزود ووصل الطرف الآخر بجهاز كمبيوتر يكون برنامج محاكاة المحطة الطرفية VT100 قيد التشغيل عليه.

2 قم بتهيئة برنامج محاكاة المحطة الطرفية على النحو التالي:

a حدد المنفذ التسلسلي المناسب (على سبيل المثال، COM 1) للتوصيل بوحدة التحكم.

b عيّن سرعة البيانات إلى 115,200 باود.

c عيّن تنسيق البيانات إلى 8 data bits و 1 stop bit و no parity.

d عيّن وحدة التحكم في التدفق إلى بلا.

e عيّن وضع محاكاة المحطة الطرفية إلى VT100.

f حدد مفاتيح الوظائف والأسهم وCtrl للمحطة الطرفية. تأكد من أن الإعداد مضبوط على مفاتيح المحطة الطرفية (وليس مفاتيح Microsoft Windows).

3 قم بتوصيل موصل USB من النوع B على الكابل مباشرةً بمنفذ وحدة تحكم المحول. منفذ وحدة تحكم Dell Networking يقع على الجانب الأيمن من اللوحة الأمامية ويحمل الرمز |O|O|.

ملاحظة: يتوفر الوصول إلى وحدة التحكم لمدير المجموعة من أي منفذ وحدة تحكم بواسطة واجهة سطر الأوامر (CLI) المحلية. يتم دعم جلسة وحدة تحكم USB واحدة فقط في المرة الواحدة.

توصيل محول N1100-ON Series بمصدر إمداد بالتيار

⚠ تنبيه: اقرأ معلومات السلامة في دليل معلومات السلامة والمعلومات التنظيمية بالإضافة إلى معلومات السلامة الخاصة بالمحولات الأخرى التي تتصل بالمحول أو تدعّمه.

يحتوي الطرازان N1108T-ON وN1108P-ON على وحدة إمداد بالطاقة واحدة داخلية. يوجد مستقبل التيار في اللوحة الخلفية. يستخدم المحول N1108EP-ON مهائئ طاقة تيار مستمر خارجياً. مهائئ طاقة التيار المستمر الخارجي

توصيل طاقة التيار المتردد والتيار المستمر

- 1 تأكد من أن منفذ وحدة تحكم المحول موصل بجهاز كمبيوتر شخصي يكون برنامج محاكاة المحطة الطرفية VT100 قيد التشغيل عليه عبر منفذ USB موصل بكبل USB من النوع B.
- 2 باستخدام كابل تيار قياسي بطول 5 أقدام (1.5 متر) مع توصيل تأريض السلامة، قم بتوصيل كابل التيار بالمستقبل الرئيسي للتيار المتردد الموجود على اللوحة الخلفية.
- المحولات من طراز PoE مزودة بكابل تيار شديد الاحتمال مزود بموصل مُحزّز لمستقبل تيار المحول. يلزم استخدام هذا النوع من الكابل للمحولات القادرة على العمل بتقنية PoE.
- 3 قم بتوصيل كبل الكهرباء بمأخذ تيار متردد أرضي.

تمهيد المحول N1100-ON Series


عند تشغيل التيار عندما تكون المحطة الطرفية المحلية متصلة بالفعل، يخضع المحول للاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST). ويبدأ الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) في كل مرة يتم تمهيد المحول فيها ويقوم بفحص مكونات الجهاز لتحديد إذا كان المحول عاملاً بالكامل قبل التمهيد بشكل كامل. وإذا اكتشف الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) مشكلة حرجة، يتم وقف عمل البرنامج. وإذا مر الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) بنجاح، يتم تحميل برنامج ثابت صالح في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM). ويتم عرض رسائل الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) على المحطة الطرفية مشيرةً إلى نجاح الاختبار أو فشله. تستغرق عملية التمهيد حوالي 60 ثانية.

يمكنك استدعاء قائمة Boot (التمهيد) بعد إتمام الجزء الأول من الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST). من قائمة Boot (التمهيد)، يمكنك إجراء مهام التهيئة مثل إعادة تعيين النظام على إعدادات المصنع الافتراضية، أو تفعيل النسخة الاحتياطية، أو استرداد كلمة مرور. لمزيد من المعلومات عن وظائف قائمة التمهيد، راجع دليل واجهة سطر الأوامر (CLI) المرجعي.

إجراء تهيئة المحول N1100-ON Series المبدئية

يعتمد إجراء التهيئة المبدئية على الافتراضات التالية:

- لم تتم تهيئة المحول Dell Networking أبدًا من قبل.
 - تم تمهيد المحول Dell Networking بنجاح.
 - تم إنشاء اتصال وحدة التحكم، وتظهر مطالبة **Dell Easy Setup Wizard** على شاشة جهاز كمبيوتر شخصي يكون برنامج محاكاة المحطة الطرفية قيد التشغيل عليه.
- يتم إجراء تهيئة المحول المبدئية من خلال منفذ وحدة التحكم. بعد التهيئة المبدئية، يمكنك إدارة المحول من منفذ وحدة التحكم الموصل بالفعل أو عن بعد من خلال واجهة محددة أثناء التهيئة المبدئية.

 **ملاحظة:** لا تتم تهيئة المحول باسم مستخدم أو كلمة مرور أو عنوان IP افتراضيين.

قبل إعداد التهيئة المبدئية للمحول، احصل على المعلومات التالية من مسؤول الشبكة لديك:

- عنوان IP الذي يتم تعيينه لواجهة الإدارة.
- قناع شبكة IP الفرعية للشبكة.
- عنوان IP للبوابة الافتراضية لواجهة الإدارة.

هذه الإعدادات ضرورية للسماح بإدارة المحول عن بعد من خلال Telnet (عميل Telnet) أو HTTP (متصفح الويب).

تمكين الإدارة عن بُعد

على المحولات N1100-ON Series، يمكنك استخدام أي من منافذ المحول الموجودة على اللوحة الأمامية للإدارة داخل النطاق. وبشكل افتراضي، تكون كل المنافذ داخل النطاق أعضاء في VLAN 1. يتضمن **Dell Easy Setup Wizard** مطالبات بتهيئة معلومات الشبكة لواجهة VLAN 1 في محولات الفئة N1100-ON Series. يمكنك تخصيص عنوان IP وقناع شبكة فرعية ثابتين أو تمكين DHCP والسماح لخادم DHCP للشبكة بتخصيص المعلومات. راجع دليل واجهة سطر الأوامر (CLI) المرجعي لمعرفة الأوامر الخاصة بتهيئة معلومات الشبكة.

إجراء التهيئة المبدئية

قم بإجراء التهيئة المبدئية باستخدام **Dell Easy Setup Wizard** أو باستخدام واجهة سطر الأوامر (CLI). يبدأ تشغيل المعالج تلقائيًا عندما يكون ملف تهيئة المحول فارغًا. قم بالخروج من المعالج عند أي خطوة من خلال إدخال [ctrl+z]، ولكن سيتم التخلص من كل إعدادات التهيئة المحددة وسوف يستخدم المحول القيم الافتراضية.

 **ملاحظة:** إذا لم تقم بتشغيل **Dell Easy Setup Wizard** أو لم تستجب لمطالبة Easy Setup Wizard المبدئية خلال 60 ثانية، يدخل المحول في وضع واجهة سطر الأوامر (CLI). يجب عليك إعادة تعيين المحول بتهيئة بدء تشغيل فارغة لكي تقوم بإعادة تشغيل **Dell Easy Setup Wizard**.

لمزيد من المعلومات حول إجراء التهيئة المبدئية باستخدام واجهة سطر الأوامر (CLI)، راجع دليل واجهة سطر الأوامر (CLI) المرجعي. دليل بدء التشغيل هذا يظهر كيفية استخدام **Dell Easy Setup Wizard** لتهيئة المحول المبدئية. يقوم المعالج بإعداد التهيئة التالية على المحول:

- يقوم بإنشاء حساب المستخدم المميز المبدئي بكلمة مرور صالحة. يقوم المعالج بتهيئة حساب مستخدم مميز واحد أثناء الإعداد.
- يقوم بتمكين تسجيل الدخول إلى واجهة سطر الأوامر (CLI) والوصول إلى HTTP لاستخدام إعداد التوثيق المحلي فقط.
- يقوم بإعداد عنوان IP لواجهة توجيه VLAN 1 التي تكون جميع المنافذ في النطاق أعضاء فيها.
- يقوم بإعداد سلسلة مجموعة SNMP لكي يتم استخدامها من قبل مدير SNMP عند عنوان IP مُحدد. قم بتخطي هذه الخطوة في حالة عدم استخدام إدارة SNMP لهذا المحول.
- يسمح لك بتحديد عنوان IP لنظام إدارة الشبكة أو السماح بالوصول إلى الإدارة من جميع عناوين IP.
- يقوم بتهيئة عنوان IP للبوابة الافتراضية لواجهة VLAN 1.

مثال لجلسة

هذا القسم يصف جلسة **Dell Easy Setup Wizard**. تُستخدم القيم التالية من قبل مثال الجلسة:

- سلسلة مجموعة SNMP المستخدمة عامة.
- عنوان IP لنظام إدارة الشبكة (NMS) هو **10.1.2.100**
- اسم المستخدم هو **admin**، وكلمة المرور هي **admin123**.
- عنوان IP لواجهة توجيهه VLAN 1 هو **10.1.1.200** بقناع شبكة فرعية **255.255.255.0**.
- البوابة الافتراضية هي **10.1.1.1**.

يقوم معالج الإعداد بتهيئة القيم المبدئية كما هو مُحدد أعلاه. بعد انتهاء المعالج، تتم تهيئة المحول كما يلي:

- يتم تمكين **SNMPv2** ويتم إعداد سلسلة المجموعة كما هو مُحدد أعلاه. يتم تعطيل **SNMPv3** بشكل افتراضي.
- يتم إعداد حساب المستخدم المسؤول كما هو مُحدد.
- تتم تهيئة نظام إدارة الشبكة. من محطة الإدارة، يمكنك الوصول إلى واجهات **SNMP** و **HTTP** و **CLI**. ويجوز لك أيضًا اختيار السماح لجميع عناوين IP بالوصول إلى واجهات الإدارة هذه من خلال اختيار عنوان IP **(0.0.0.0)**.
- تتم تهيئة عنوان IP لواجهة توجيهه **VLAN 1**.
- تتم تهيئة عنوان بوابة افتراضية.

ملاحظة: في المثال التالي، يتم حصر خيارات المستخدم المحتملة أو القيم الافتراضية في []. إذا قمت بالضغط على **<Enter>** (إدخال) بدون تحديد أي خيارات، يتم قبول القيمة الافتراضية. ويوجد نص التعليمات بين قوسين.



مثال وحدة تحكم Dell Easy Setup Wizard

يحتوي المثال التالي على تسلسل المطالبات والاستجابات المقترنة بتشغيل مثال لجلسة **Dell Easy Setup Wizard**، باستخدام قيم الإدخال المُدرجة سابقاً.

بعد إتمام المحول الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) وتمهيده، يظهر الحوار التالي:

```
Unit 1 - Waiting to select management unit)>
```

```
_____Dell SupportAssist EULA_____
```

```
I accept the terms of the license agreement. You can reject the license agreement by configuring this command 'eula-consent support-assist reject'.
```

```
By installing SupportAssist, you allow Dell to save your contact information (e.g. name, phone number and/or email address) which would be used to provide technical support for your Dell products and services Dell may use the information for providing recommendations to improve your IT infrastructure. Dell SupportAssist also collects and stores machine diagnostic information, which may include but is not limited to configuration information, user supplied contact information, names of data volumes, IP addresses, access control lists, diagnostics & performance information, network configuration information, host/server configuration & performance information and related data (Collected Data) and transmits this information to Dell. By downloading SupportAssist and agreeing to be bound by these terms and the Dell end user license agreement, available at: http://www.dell.com/aeula, you agree to allow Dell to provide remote monitoring services of your IT environment and you give Dell the right to collect the Collected Data in accordance with Dell's Privacy Policy, available at: http://www.dell.com/privacypolicycountryspecific, in order to enable the performance of all of the various functions of SupportAssist during your entitlement to receive related repair services from Dell. You further agree to allow Dell to transmit and store the
```


Collected Data from SupportAssist in accordance with these terms. You agree that the provision of SupportAssist may involve international transfers of data from you to Dell and/or to Dell's affiliates, subcontractors or business partners. When making such transfers, Dell shall ensure appropriate protection is in place to safeguard the Collected Data being transferred in connection with SupportAssist. If you are downloading SupportAssist on behalf of a company or other legal entity, you are further certifying to Dell that you have appropriate authority to provide this consent on behalf of that entity. If you do not consent to the collection, transmission and/or use of the Collected Data, you may not download, install or otherwise use SupportAssist.

AeroHive HiveManager NG EULA

This switch includes a feature that enables it to work with HiveManager (an optional management suite), by sending the switch's service tag number and IP Address to HiveManager to authenticate your entitlement to use HiveManager. If you wish to disable this feature, you should run command 'eula-consent hiveagent reject' immediately upon powering up the switch for the first time, or at any time thereafter.

Applying Global configuration, please wait...

Welcome to Dell Easy Setup Wizard

The setup wizard guides you through the initial switch configuration, and gets you up and running as quickly as possible. You can skip the setup wizard, and enter CLI mode to manually configure the switch. You must respond to the next question to run the setup wizard within 60 seconds, otherwise the system will continue with normal operation using the default system configuration. Note: You can exit the setup wizard at any point by entering [ctrl+z].

Would you like to run the setup wizard (you must answer this question within 60 seconds)? [Y/N] **y**

Step 1:

The system is not set up for SNMP management by default. To manage the switch using SNMP (required for Dell Network Manager) you can

- . Set up the initial SNMP version 2 account now.
- . Return later and set up other SNMP accounts. (For more information on setting up an SNMP version 1 or 3 account, see the user documentation).

Would you like to set up the SNMP management interface now? [Y/N] **y**

To set up the SNMP management account you must specify the management system IP address and the "community string" or password that the particular management system uses to access the switch. The wizard automatically assigns the highest access level [Privilege Level 15] to this account. You can use Dell Network Manager or other management interfaces to change this setting, and to add additional management system information later. For more information on adding management systems, see the user documentation.

To add a management station:

Please enter the SNMP community string to be used.
[public]: **public**

ملاحظة: إذا تمت تهيئته، يتم تعيين مستوى الوصول الافتراضي على أعلى وصول متاح لواجهة إدارة SNMP. سيتم تفعيل SNMPv2 مبدئيًا فقط. يتم تعطيل SNMPv3 حتى تعود لتهيئة وصول الأمان لـ SNMPv3 (مثل معرف المحرك والمنظر، إلخ).



Please enter the IP address of the Management System (A.B.C.D) or wildcard (0.0.0.0) to manage from any Management Station. [0.0.0.0]: **10.1.2.100**

Step 2:

Now we need to set up your initial privilege (Level 15) user account. This account is used to login to the CLI and Web interface. You may set up other accounts and change privilege levels later. For more information on setting up user accounts and changing privilege levels, see the user documentation.

To set up a user account:

```
Please enter the user name. [root]:admin
Please enter the user password: *****
Please reenter the user password: *****
```

Step 3:

Next, an IP address is set up on the VLAN 1 routing interface.

You can use the IP address to access the CLI, Web interface, or SNMP interface of the switch.

To access the switch through any Management Interface you can

- . Set up the IP address for the Management Interface.
- . Set up the default gateway if IP address is manually configured on the routing interface.

Step 4:

```
Would you like to set up the VLAN1 routing interface now? [Y/N] y
```

```
Please enter the IP address of the device (A.B.C.D) or enter "DHCP" (without the quotes) to automatically request an IP address from the network DHCP server:  
10.1.1.200
```

```
Please enter the IP subnet mask (A.B.C.D or /nn):  
255.255.255.0
```

Step 5:

Finally, set up the default gateway. Please enter the IP address of the gateway from which this network is reachable. [0.0.0.0]: **10.1.1.1**

This is the configuration information that has been collected:

```
SNMP Interface = "public"@10.1.2.100
User Account setup = admin
Password = *****
VLAN1 Router Interface IP = 10.1.1.200 255.255.255.0
Default Gateway = 10.1.1.1
```

Step 6:

If the information is correct, please enter (Y) to save the configuration and copy the settings to the start-up configuration file. If the information is incorrect, enter (N) to discard the configuration and restart the wizard: [Y/N] **y**

Thank you for using the Dell Easy Setup Wizard. You will now enter CLI mode.

Applying Interface configuration, please wait...

الخطوات التالية

بعد إتمام التهيئة المبدئية الموصوفة في هذا القسم، قم بتوصيل أي من منافذ المحول في اللوحة الأمامية بشبكة إنتاج للإدارة عن بعد داخل النطاق.

إذا قمت بتحديد DHCP لعنوان IP لواجهة إدارة VLAN 1، سوف تكتسب الواجهة عنوان IP الخاص بها من خادم DHCP على الشبكة. لاكتشاف عنوان IP المخصص ديناميكياً، استخدم اتصال منفذ وحدة التحكم لإصدار الأمر التالي:

• لواجهة توجيهه VLAN 1، أدخل **show ip interface** (إظهار واجهة IP).

للوصول إلى واجهة Dell OpenManage Switch Administrator، أدخل عنوان IP لواجهة إدارة VLAN 1 في حقل العنوان في متصفح الويب. للوصول الإدارة عن بعد إلى واجهة سطر الأوامر (CLI)، أدخل عنوان IP لواجهة إدارة VLAN 1 داخل عميل Telnet أو SSH. وبدلاً من ذلك، استمر في استخدام منفذ وحدة التحكم للوصول واجهة سطر الأوامر (CLI) المحلية إلى المحول. تُدعم المحولات N1100-ON Series ميزات التحويل الأساسية مثل شبكات VLAN وبروتوكول التمديد الشجري. استخدم واجهة إدارة مستندة على الويب أو واجهة سطر الأوامر (CLI) لتهيئة الميزات التي تتطلبها شبكتك. للحصول على معلومات عن كيفية تهيئة ميزات المحول، راجع دليل تهيئة المستخدم أو دليل واجهة سطر الأوامر (CLI) المرجعي المتاح على موقع الدعم: dell.com/support.

التوافق العام

تمتثل محولات N1108T-ON و N1108P-ON و N1108EP-ON و N1124T-ON و N1124P-ON و N1148T-ON و N1148P-ON إلى متطلبات السلامة والوكالة التالية:

بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية بالولايات المتحدة الأمريكية

تم اختبار هذا الجهاز وثبت أنه متوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة A طبقاً للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. تم تخصيص هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. تنتج عن هذا الجهاز طاقة تردد لاسلكي ويستخدمها ويمكن أن تنبعث منه. إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً للتعليمات، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث تداخل ضار مع الاتصالات اللاسلكية. ومن المحتمل أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية إلى حدوث تداخل ضار، وسيحتاج المستخدمون في هذه الحالة إلى اتخاذ أي إجراءات ضرورية لإصلاح التداخل علي نفقتهم الخاصة.

يجب استخدام الكابلات والموصلات المعزولة والمؤرصة بشكل صحيح لتتماشى مع حدود الانبعاث وفقاً للجنة الاتصالات الفيدرالية. لا تتحمل Dell EMC المسؤولية عن أي تداخل مع الراديو أو التلفزيون ينتج عن استخدام كابلات وموصلات أخرى غير موصي بها، أو عن تغييرات أو تعديلات غير مصرح بها في الجهاز. وقد تؤدي التغييرات أو التعديلات غير المعتمدة إلى إبطال سلطة المستخدم في تشغيل الجهاز.

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC. يخضع التشغيل للشرطين التاليين: (1) ألا يسبب هذا الجهاز تداخلاً ضاراً، و(2) أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتلقاه، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى تشغيل غير مطلوب.

الشكل 9-1. بيان وزارة الاتصالات الكندية

Industry Canada Class A emission compliance statement

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

بيان الامتثال لتوجيه EMC من الاتحاد الأوروبي

يتوافق هذا المنتج مع متطلبات الحماية المنصوص عليها في توجيه EC/2004/30 الصادر من مجلس الاتحاد الأوروبي بتقدير تقريبي لقوانين الدول الأعضاء فيما يتعلق بالتوافق الكهرومغناطيسي. لا يمكن لشركة Dell EMC قبول أية مسؤولية عن عدم الوفاء بمتطلبات الحماية الناتجة عن تعديل غير موصى به في هذا المنتج، بما في ذلك تركيب بطاقات اختيارية ليست من إنتاج Dell EMC.

تم اختبار هذا المنتج والتأكد من أنه يمتثل للحدود اللازمة لأجهزة تقنية المعلومات من الفئة A وفقاً لمعايير CISPR 32/CISPR34 و CISPR34 و EN55032 / EN55034. تم الاستدلال على حدود الأجهزة من الفئة A للبيئات التجارية والصناعية لتوفير حماية معقولة من التداخل مع أجهزة الاتصال المرخصة.

تحذير: هذا منتج من الفئة A. في البيئة المنزلية، يمكن أن يسبب هذا المنتج تداخلاً لاسلكياً، وهي الحالة التي يضطر المستخدم فيها إلى اتخاذ إجراءات كافية.

التواصل في محيط المجتمع الأوروبي:

Dell EMC، أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا - المنطقة المركزية

Dahlienweg 19

Heusweiler 66265

ألمانيا

الهاتف: +49 172 6802630

البريد الإلكتروني: مبيعات المنطقة المركزية بأوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا

امتثال VCCI باليابان للأجهزة من الفئة A

الشكل 1-10. اليابان: امتثال VCCI للأجهزة من الفئة A

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

يستند هذا المنتج من الفئة A إلى معيار مجلس المراقبة الطوعي للتداخل من خلال أجهزة تقنية المعلومات (VCCI). إذا تم استخدام هذا الجهاز في بيئة سكنية، فقد ينشأ تشويش لاسلكي. عند حدوث هذه المشكلة، قد يحتاج المستخدم إلى اتخاذ إجراءات تصحيحية.

تحذير: لا تستخدم سوى أسلاك التيار المتردد المرفقة مع جهاز Dell EMC فقط. لا تستخدم أسلاك التيار المتردد من Dell EMC مع أي أجهزة غير معتمدة.

الشكل 11-1. اليابان: ملصق التحذير

本製品に同梱いたしております電源コードセットは、本製品専用です。本電源コードセットは、本製品以外の製品ならびに他の用途でご使用いただくことは出来ません。製品本体には同梱された電源コードセットを使用し、他製品の電源コードセットを使用しないで下さい。

شهادة الامتثال الهندية

يتوافق المنتج مع المتطلبات الأساسية ذات الصلة بلوائح مركز هندسة الاتصالات (TEC).


شهادة الامتثال الكورية

الشكل 12-1. شهادة الامتثال الكورية

A급 기기
(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

الشكل 13-1. ملصق العبوة الكورية

	 [equipment type]
품명(Product Name)	Ethemet Switch
모델명(Model)	[model number]
신청인(Applicant)	Dell Technologies
제조사(Manufacturer)	
제조년월(Manufacturing Date)	[date]
제조국(Country of Origin)	China

معايير السلامة وشهادات وكالة الامتثال

- IEC 62368-1، الإصدار الثاني
- CUS UL 60950-1، الإصدار الثاني
- يفي باختبارات الأداء الفائق واستمرارية التأريض وفقاً لشهادة UL 60950-1 أو يتجاوزها.
- AS/NZS 60950
- CSA 60950-1-03، الإصدار الثاني
- EN 60950-1، الإصدار الثاني
- EN 60825-1، الإصدار الأول
- سلامة منتجات الليزر وفقاً لشهادة EN 60825-1 — الجزء 1: الدليل الخاص بمتطلبات تصنيف الأجهزة والمستخدم
- سلامة منتجات الليزر وفقاً لشهادة EN 60825-2 — الجزء 2: سلامة أنظمة الاتصالات المزودة بألياف ضوئية
- لائحة إدارة الأغذية والأدوية 21CFR 1040.10 و 21CFR 1040.11
- IEC 60950-1، الإصدار 2، بما في ذلك كل التغييرات المحلية والاختلافات الجماعية

التوافق الكهرومغناطيسي

الانبعاثات

- على الصعيد الدولي: CISPR 32: الفئة A
- أستراليا/نيوزيلندا: AS/NZS CISPR 32، الفئة A
- كندا: ICES-003، الإصدار 4، الفئة A
- أوروبا: EN55032:2015 (CISPR 32)، الفئة A
- EN55032
- اليابان: VCCI الفئة A
- كوريا: KN32، الفئة A
- تايوان: CNS13438، الفئة A
- الولايات المتحدة: CFR47 الجزء 15 من لجنة الاتصالات الفيدرالية، الجزء الفرعي B، الفئة A

المناعة

- EN 300 386 EMC لأجهزة الشبكة
- EN 55024
- انبعاثات التيار التوافقي بمعيار EN 61000-3-2
- تقلبات الجهد الكهربائي وتقطعه بمعيار EN 61000-3-3
- التفريغ الإلكتروني (ESD) بمعيار EN 61000-4-2
- المناعة الإشعاعية بمعيار EN 61000-4-3
- العبور السريع للكهرباء (EFT) بمعيار EN 61000-4-4
- ارتفاع التيار المفاجئ بمعيار EN 61000-4-5
- المناعة المدارة بتردد منخفض بمعيار EN 61000-4-6

إعادة تدوير المنتج والتخلص منه

يجب عليك إعادة تدوير هذا النظام أو التخلص منه وفقاً للوائح المحلية والوطنية المعمول بها. وتحث Dell EMC مالكي أجهزة تقنية المعلومات (IT) على تحمل مسؤولية إعادة تدوير أجهزتهم عند الاستغناء عنها. تقدم Dell EMC مجموعة متنوعة من برامج وخدمات إرجاع المنتجات في العديد من البلدان لمساعدة مالكي الأجهزة في إعادة تدوير منتجات تقنية المعلومات لديهم.

توجيه نفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (WEEE) الخاص باسترداد منتجات تقنية المعلومات والاتصالات وإعادة تدويرها وإعادة استخدامها

تحمل محولات Dell EMC ملصقاً متوافقاً مع التوجيه الأوروبي EC/2002/96 المتعلق بنفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (WEEE). يحدد التوجيه إطار العمل اللازم لإرجاع الأجهزة المستخدمة وإعادة تدويرها وفقاً لما هو معمول به عبر جميع أنحاء دول الاتحاد الأوروبي. ينطبق هذا الملصق على منتجات متنوعة للإشارة إلى ضرورة عدم التخلص من المنتج، بل أن تتم إعادة إصلاحه عند انتهاء عمره الافتراضي وفقاً لهذا التوجيه.

الشكل 14-1. رمز WEEE الأوروبي



وفقاً لتوجيه WEEE الأوروبي، يتعين جمع الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (EEE) بشكل منفصل وإعادة استخدامها أو إعادة تدويرها أو استردادها عند انتهاء عمرها الافتراضي. يجب ألا يتخلص مستخدمو الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (EEE) المقترنة بعلامة WEEE وفقاً للملحق رقم 4 في توجيه WEEE، كما هو موضح أعلاه، من تلك الأجهزة عند انتهاء عمرها الافتراضي كنفائيات محلية غير مفروزة، بل يجب استخدام إطار العمل المخصص لجمع النفايات المتوفر للعملاء فيما يخص إرجاع الأجهزة الكهربائية والإلكترونية وإعادة تدويرها واستردادها. تمثل مشاركة العملاء أهمية للحد من أي تأثيرات محتملة من الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (EEE) على البيئة وصحة الإنسان بسبب إمكانية وجود مواد خطيرة في تلك الأجهزة.

تحمل منتجات Dell EMC، التي تدخل في نطاق نفائيات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (WEEE)، ملصقاً مطبوعاً عليه رمز سلة مهملات بعجلات مقترنة بعلامة شطب متصالية، كما هو موضح أعلاه، وفقاً لما تتطلبه WEEE.

للحصول على معلومات حول عروض إعادة تدوير منتجات Dell EMC، راجع تعليمات إعادة تدوير WEEE الموجودة في صفحة الدعم. لمزيد من المعلومات، اتصل بمركز المساعدة الفنية لدى Dell EMC.

www.dell.com | dell.com/support