إجراء التحقق من صحة Nexus وتكوينها

المحتويات

المقدمة

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

المكونات المستخدمة

الاصطلاحات

إجراء التحقق من الصحة والتكوين

الوحدات النمطية للتحقق من الصحة والتكوين

التقارير والتخزينات

الأسئلة المتداولة

الملاحظات

المقدمة

يوضح هذا المستند الإجراءات والمتطلبات اللازمة لإجراء عمليات التحقق التلقائية من الصحة والتهيئة لمنصات Nexus 3000/9000 و 7000.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يتم دعم التحقق التلقائي من الصحة والتهيئة فقط للأنظمة الأساسية Nexus التي تقوم بتشغيل برنامج NX-OS المستقل، وليس المحولات التي تعمل ببرنامج ACI.

منصات الأجهزة هذه مدعومة:

- المحولات من السلسلة Nexus 3000/9000 التي تشغل صورة برنامج NX-OS الموحد: 7.0(3)IX وأ إصدار أحدث
- محولات Nexus 7000/7700 series التي تعمل ببرنامج NX-OS الإصدار 7.x وأ إصدار أحدث

المكونات المستخدمة

ال 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 ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك قيد التشغيل، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات

المستندات.

إجراء التحقق من الصحة والتكوين

الرجاء تجميع show tech-support details وshow tech-support السجلات من المحول Nexus switch التي تريد إجراء هذه، عمليات الفحص بإجراء show tech-support details وشدة بشدة. ويوصى بها للتحقق من الصحة والتكوين. الرجاء التأكد من التقاط عمليات الفحص. حيث أنها توفر قيمة أعلى عم إجراء المزيد من عمليات الفحص. حالي show tech-support والملف show tech-support details الملتقط في gz/.tar. وأ txt إما بتنسيق السجلات. مدعوم UTF-8 و ASCII تنسيقات النص.

افتح طلب خدمة TAC العادي في مدير حالة دعم Cisco مع مجموعة الكلمات الأساسية التالية (التقنية / التقنية الفرعية / رمز المشكلة):

المواصفات الفنية: شبكات مراكز البيانات والتخزين

التقنية الفرعية: (أختر بيئة عمل مناسبة)
Nexus 3000 (السلسلة N3000 فقط) - التحقق من الصحة والتهيئة (مؤتمتة)
Nexus 3000 (N3100-N3600 Series) - التحقق من الصحة والتكوين (تلقائي)
المحول Nexus 7000 Series Switch - التحقق من الصحة والتكوين (تلقائي)
Nexus 9200 - التحقق من الصحة والتكوين (تلقائي)
Nexus 9300 (غير EX/FX/GX/R Series) - التحقق من الصحة والتكوين (مؤتمتة)
Nexus 9300 (فئة EX/FX/GX/R) - التحقق من الصحة والتكوين (مؤتمتة)

محولات Nexus 9400 Series - التحقق من الصحة والتكوين (مؤتمتة)
Nexus 9500 (غير EX/FX/GX/R Series) - التحقق من الصحة والتكوين (مؤتمتة)
Nexus 9500 (فئة EX/FX/GX/R) - التحقق من الصحة والتكوين (مؤتمتة)

المحولات من السلسلة Nexus 9800 - التحقق من الصحة والتكوين (مؤتمتة)

رمز المشكلة: التحقق من الصحة والتكوين

بمجرد فتح SR، يتنقل مهوم لمهم سير العمل الكيك من Cisco من خلال الخطوات لتحميل show tech-support details وshow tech-support السجلات.

بعد تحميل الإخراج المطلوب، تحلل Cisco السجلات وتوفر تقرير تحقق من الصحة (بتنسيق PDF)، والذي يتم إرفاقه بريد إلكتروني يرسل إلى المستخدم. يحتوي التقرير على قائمة بالمشكلات التي تم اكتشافها والخطوات ذات الصلة لاستكشاف المشاكل وإصلاحها وخطة الإجراءات الموصى بها.

في حالة وجود أسئلة تتعلق بفشل الفحص الصحي الذي تم الإبلاغ عنه، ينصح المستخدمون بفتح طلب (طلبات) خدمة منفصل باستخدام الكلمات الأساسية المناسبة للحصول على مزيد من مساعدة الخبراء. يوصى بشدة بإحالة رقم طلب الخدمة (SR) الذي تم فتحه للتحقق التلقائي من الصحة والتكوين مع التقرير الذي تم إنشاؤه لتسريع التحقيق.

الوحدات النمطية للتحقق من الصحة والتكوين

يقوم التحقق التلقائي من صحة Nexus وتكوينها الإصدار 1، إصدار أغسطس 2022، بعمليات التحقق المدرجة في الجدول 1.

الجدول 1: وحدات التحقق من الصحة وفئات واجهة سطر الأوامر (CLI) المرتبطة المستخدمة بواسطة الوحدات النمطية

فهرس	الوحدة النمطية لفحص الصحة	وصف موجز للوحدة النمطية	واجهة سطر الأوامر (CLI) المستخدمة لإجراء التحقق من السلامة
1.	فحص إصدار NX-OS	للتحقق مما إذا كان الجهاز يشغل إصدار برنامج NX-OS الموصى به من Cisco	show version
2.	التحقق من منتج Nexus EOs/EOl	للتحقق مما إذا كان أي من المكونات (الأجهزة/البرامج) قد وصل إلى نهاية العمر الافتراضي (EOL) أو نهاية البيع (EOS)	**show version show module show inventory**
3.	التحقق من إشعار ميداني	للتحقق مما إذا كان من المحتمل أن يتأثر الجهاز بميزة PSIRT/CVE أو إشعار ميداني معروف.	show version show module show inventory show running-config أو أي أمر آخر مطلوب للتحقق من الملف مقابل FN/PSIRT معين.
4.	التحقق من سلامة وحدة المعالجة المركزية NX-OS	فحص أعراض الاستخدام المرتفع للوحدة المعالجة المركزية. يتم الإبلاغ عنه عندما يكون استخدام وحدة المعالجة المركزية (CPU) الحالي/القديم >60٪.	show processes cpu show processes cpu sort show processes cpu history show system resources
5.	فحص سلامة ذاكرة NX-OS	للتحقق مما إذا كان استخدام الذاكرة على الجهاز يتجاوز حدود ذاكرة النظام (القيم الافتراضية أو التي قام المستخدم بتكوينها).	show version show processes memory show system resources
6.	التحقق من واجهات NX-OS	يتحقق من أن أي من الواجهات المبلغ عنها يسقط في إما Rx أو Tx إتجاه. تقوم الوحدة بطباعة 5 واجهات مع أعلى	show interface show interface brief show queuing

		.هاجتإ لك يف أطخلل تالدعم	
7.	ةحص نم ققحتلا CoPP	مت وأ الطعم CoPP نكي اذإ امم ققحتلا ليبس ،لاثملا ،جمي ع حرك ةدحو رورم ىلإ تصل تيلا ةيزكرملا ةجلاعملا ،(ةيضارتفالا ةئفلا وأ نأ لهاجت ةيلمع ىلع) ةمي دقلا CoPP ةسايس ،لاثملا ،تمت رتحيلهاجت نم الإصدارات تيلا 1000 طاقسإ تايلمع< وأ ،(مدقألا وأ ةيضارتفالا.ةمالإب غلا عنهاجت في الفئات غير	**show copp status show policy-map interface control-plane show running-config**
8.	ةحص صحف تالاصتا نيب تايلمعلا (MTS)	كانه يأ رسئل اذإ ام فاشتكا تالاصتا نيب تايلمعلا (يشار إليها) مسا MTS) عاقلا ةقلأ نم رثكأ موي نم دحاو.	**show system internal mts buffer summary show system internal mts buffer details**
9.	ققحتلا نم ةمالس ةدحو ةيطمنلا Nexus	ققحتلل نم يأ تادحولا اذإ امم كانت يأ نم ةقاطبلا ةيطمنلا) طخلا ةقاطبلا واسنلاو جوم ىلإ) كذل دق ثودح نع تغلبأ ةلاح ديق انهأ وأ يصيخشت لشف لشفلا ةلاح / ليغشتلا	show module show inventory show diagnostic result module all detail
10.	ةحص صحف ةمالس ةدحو ةقاطلابا لتوزيدلا ةروصلاو	تادحو نم يأ كان اذإ ام فشتكي أم ليغشت ةلاح في ةقاطلابا لتوزيدلا ال.	show inventory show environment show logging log show logging nvram
11.	صحف أطخ تاسرامم ترويبمكلا يصخشلا vPC	يذلا زاهجلا نيوكت صحف نم ققحت تاسرامم vPC، لثم لوحملاو ريظنلا ةرابع تانيوكت ريظنلا وبواب ريظنلا.	<u>3 ةقبطلا ريظن هجوم:</u> show running-config (امم ققحتلل تواجت نيوكت مت اذإ OSPF و BGP و EIGRP) <u>لوحم / ريظنلا ةرابع ريظنلا:</u> show running-config show spanning-tree show vpc brief show interface brief
12.	صحف MTU	تانيوكت فشتكي MTU ريغ	show running-config

		و 2 ةقبطلا ةمجاو لثم ،ةقباطتملا MTU تانايك امل 3 ةقبطلا نم SVI ةحيحص ريغ MTU وأ ،ةقباطتم ريغ MTU، وأ OTV Join تاهجاو على ةنمكم ىلع الواحات حيث تكون هناك حاجة إليها ومإ لى ذلك.	show interface show ip arp show mac address-table show ip route detail show ip eigrp neighbors show ip ospf neighbors show bgp
13.	التحقق من صحة تكوين ميزة الطبقة 2	يتحقق من تمكين أي ميزة من المستوى الثاني وعدم إستخدامها	show running-config
14.	فحص توافق NX-OS vPC	للتحقق من وجود أخطاء عدم توافق من النوع 1/2 تم الإعلام عنها لقنوات المنفذ الظاهري (vPC).	show running-config show vpc
15.	التحقق من سلامة بروتوكول شجرة الممتدة	يتحقق من المخرجات المرفقة للإشارة إلى عدم إستقرار بروتوكول شجرة المتفرعة أو في حالة غير متوقعة. تقوم الوحدة النمطية باب الإعلام عن شبكات VLAN حيث حدثت أحداث تغييرات المخطط مع بعض المعلومات الإضافية: الطوابع الزمنية والواجهة ومعرف الجسر الرئيسي. حالياً، تدعم وحدة التحقق من الصحة هذه بروتوكول RSTP فقط؛ تم إدارات MST للإصدار المستقبلية.	show spanning-tree detail show spanning-tree internal errors show spanning-tree internal event-history show spanning-tree active show logging log show mac address-table notification mac-move show system internal
16.	التحقق من صحة PortChannel	يتشف أي من أعضاء القناة إذا كان أم في حالة تكوين مهم تم تكوين المنفذ الذي في حالة غير صحيحة: '1' أو (س) أو (د) أو (ح)	show port-channel summary

17.	التحقق من صحة SFP	الكشف عن أي أخطاء في الإرسال/الاستقبال للتحقق من صحة SFP"	**show interface brief**
18.	التحقق من صحة تكوين ميزة الطبقة 3	التحقق من تمكين أي ميزة L3 ولكن ليست مستخدمة	show running-config
19.	المسار الافتراضي عبر VRF للإدارة فحص	التحقق مما إذا كان الجهاز يحتوي على مسار افتراضي تم تكوينه في VRF الخاص بالإدارة.	show running-config show accounting log
20.	التحقق من توجيه البث المتعدد عبر vPC غير متعمد	التحقق من تجاور PIM غير المتعمد عبر vPC	**show running-config show ip pim interface vrf all internal show ip pim neighbor vrf all detail**
21.	التحقق من صحة OSPF	التحقق من المشاكل المحتملة التي تم مراقبتها على الجهاز. على سبيل المثال: • تم اكتشاف العديد من الجيران على الواجهة التي تم تكوينها كـ P2P • لم يتم تكوين معرف الموجه أو أنه يستخدم عنوان IP ثابت • عمليات التجاور في حالة غير مكتملة • عمليات التجاور التي وصلت إلى الحالة الكاملة ثم انتقلت إلى حالة غير مكتملة	show running-config show ip interface brief vrf all show ip ospf neighbors detail vrf all private show ip ospf interface vrf all private show logging log
22.	التحقق من صحة EIGRP	التحقق من المشاكل المحتملة التي تم مراقبتها على الجهاز. على سبيل المثال: • لم يتم تكوين رقم AS • لم يتم الكشف عن أي جيران نشطين • تم الكشف عن قيم عالية لـ Q CNT أو RTO أو SRTT	show running-config show logging log show ip eigrp neighbors detail vrf all show ip eigrp detail vrf all

		• تم اكتشاف عدد كبير من حزم EIGRP التي تم إسقاطها • وقت تشغيل أقل من 15 دقيقة و يشير إلى عدم التجاوز، من المحتمل إستقرار	
23.	التحقق من صحة أقران BGP	يتحقق من تجاور BGP في حالة الخمول.	show running-config show bgp vrf all all summary
24.	بروتوكول تكرار البوابة الأولى (FHRP)	للتحقق من تكوينات المؤقت غير الافتراضية، حيث قد تؤدي هذه التكوينات إلى أداء دون المثل. تغطي وحدة التحقق من الصحة هذه تكوين بروتوكول توجيه الاستعداد السريع (HSRP) فقط	show running-config
25.	تأكد من تكوين VXLAN EVPN	للتحقق من المخرجات المرفقة للتكوين والأدلة على تكوين شبكة NX-OS VXLAN. على سبيل المثال، تحقق من: • واجهة الاسترجاع المستخدمة كمصدر لواجهة NVE و Loopback التي تستخدم كمصدر لجلسات BGP نفسها • تكوين واجهة الاسترجاع المستخدمة كمصدر لبروتوكول VRF الافتراضي في NVE • VXLAN-encapsulated حركة مرور I3 على uplinks الخاصة بـ VRF التي تمر عبر واجهات SVI أو فرعية. • تحتوي جلسات L3 على مخرج واحد (أي بدون إمكانية الوصول المتعدد). • تم تمكين ميزة vPC وهو مطلوب لـ vPC • يوجد بروتوكول SVI الاحتياطي في التردد السلكي الافتراضي، وتم السماح به عبر ارتباط النظير عبر vPC وتم الكشف عنه بواسطة البروتوكول	show running-config show version show module show inventory show vpc show port-channel summary show vlan all-ports

		تعريفه على أنه شبكة فرعية-VLAN. • حالة المؤسوؤل لحالة NVE قيد التشغيل لكل من نظائر vPC (متطلبات توافق vPC) • يتم تكوين "ingress-replication" أو "mcast-group" لكل شبكة فرعية من المستوى الثاني، دوم (VNI) يتم تحديد "مجموعة البث العمومية" أو "ضمن NVE • يتم تمكين PIM Sparse-mode إذا تم استخدام اتصالات L3 على خيار وضع المتعدد البث لحركة مرور BUM • يتم تمكين وضع PIM المتوافق مع اتصالات L3، بدون "تتبع DCI المتعدد EVPN" • يتم تكوين "suppress-arp" حيث تكون شبكات L2VNI على طوبولوجيا بشبكة الخاص بها SVI يتم تكوين "وضع استخدام VLAN الموسعة anyCast-gateway" إعادة توجيه البيانات • يتم تكوين "الإعلان L2VPN evpn" على إصدارات NX-OS من الأقدم من 9.2 • يتم تكوين المواقع المتعددة على طوبولوجيا Nexus 9000 باستخدام ASICs على نطاق السحابة • يتم تكوين "تتبع DCI متعدد المواقع لشبكة EVPN" على تكوين يتم تكوين اتصالات DCI و اتصالات L3 على البنية "تتبع عناوين الوجهة الوكيل عن SVI • تم تكوين "peer-type fabric-external" على جلسات عمل L2VPN بين BGWs • يتم تعريف واجهة الاسترجاع المستخدمة كمصدر للمواقع المتعددة على NVE • يتم تكوين "peer-gateway" و"ip arp sync" و"peer-switch" و"ipV6 and sync" تحت وضع vPC • يتم تكوين 'associate-vrf' لكل L3VNI يحتوي SVI من L3VNI	

		عل VN-segment • تتضمن تجاوز L2VPN EVPN إلى BGWs البعيد "peer-type fabric-external" و"rewrite-evpn-rt-asn"	

التقارير والتحذيرات

- يتم أتمتة التحقق من الصحة والتكوين SR ومعالجته بواسطة مهندس TAC الظاهري.
- يتم إنشاء التقرير (بتنسيق PDF) عادة في غضون 24 ساعة عمل بعد كل السجلات الضرورية المرفقة ب SR.
- تتم مشاركة التقرير تلقائيا عبر البريد الإلكتروني (المصدر على jhwatson@cisco.com) مع جميع جهات الاتصال (الأساسية والثانوية) المقترنة بطلب الخدمة.
- تم إرفاق التقرير أيضا بطلب الخدمة للسماح بتوافره في أي وقت لاحق.
- ويرجى التنويه بأن المسائل المدرجة في التقرير تستند إلى السجلات المقدمة وفي نطاق وحدات التحقق من الصحة المدرجة سابقا في الجدول 1.
- وقائمة فحوصات الصحة والتكوين التي يتم إجراؤها غير شاملة، وينصح المستخدمون بإجراء المزيد من فحوصات الحماية حسب الحاجة.
- بالنسبة ل Nexus 7000 المزود بسياق الأجهزة الافتراضية المتعدد (VDC)، يجب عرض ملف تفاصيل الدعم الفني من كل مركز بيانات افتراضي (VDC) للحصول على أفضل النتائج.
- بالنسبة لشبكة VxLAN، ال يتم إجراء التحققات التالية :
  - قياس أعداد L2، شبكات VNI من المستوى الثالث، شبكات VRF للمستأجر، عدد عناوين MAC المتعرفة أو مجموعات البث المتعدد.
  - تكوين البث المتعدد الموجه للمستأجر (TRM)، أو تنظر نسيج PC، أو VNI (DSVNI) للتدفق، أو L3VNI جديد، أو Q-in-VNI أو Q-in-Q-in-VNI، أو vPC نظير مجموز-vlan-mismatch، أو تفضيل المسار حيث يكون المسار إلى المواقع الأخرى عبر SVI للنسخ الاحتياطي بدلا من منافذ الربط DCI.
- بالنسبة لتكوينات شبكة EVPN عبر الشبكة المحلية الظاهرية (VXlan)، فيما يتعلق بالمجالات الطرفية التي تدعم ميزة النسخ الاحتياطي عبر بروتوكول vPC:
  - عمليات التهيئة التي يتم إجراؤها باستخدام تقنية DCNM أو NDFC : من المفترض أن القيمة الافتراضية "3600" تم تحديدها كشبكة VLAN لذلك فإن واجهة VLAN 3600 يتم اعتبارها كنسخة إحتياطية SVI.
  - ال igp يشكل على ال SVI OSPF أو ISIS. التكوينات التي يتم فيها إنشاء جلسة IGP تم عمل للبث الأحادي iBGP IPv4 بين نظائر vPC في الجزء السفلي و ال يوجد SVI للنسخ الاحتياطي. يتم الإبلاغ عن فقدانها ل SVI يتم تكوينه على SVI.

الأسئلة المتداولة

الربع الأول: هل يمكنني التحميل show tech-support details لأكثر من مجال في SR نفسه للحصول على تقرير التحقق من الصحة لجميع المجالات؟

A1: هذه معالجة حالة مؤتمتة ويتم إجراء فحوصات الصحة بواسطة مهندس TAC الظاهري. يتم إجراء التحقق من الصحة قبل أول مرةshow tech-support detailsيتم تحميلها.

الربع الثاني: هل يمكنني تحميل أكثر من واحدshow tech-support details لنفس الجهاز في نفس الوقت، التقطت عدة ساعات متباعدة، للحصول على فحص صحة لكليهما؟

A2: هذه معالجة حالة تم تأهيلها بواسطة مهندس TAC الظاهري وتتم إحالة الحالة الحالية إلى SR، بغض النظر عما إذا كانت الملفات التي تم تحميلها من المجلد نفسه أو المجلدات المختلفة.show tech-support details الأول والثاني من الصحة والتكوين من

الربع الثالث: هل يمكنني إجراء فحوصات السلامة للمجلدات التي تم ضغط show tech-support details الملفات كملف RAR/gz واحد وتحميل إلى SR؟

A3: لا. إذا تم تحميل عدة show tech-support detailsكملف RAR/ZIP/GZ واحد، تتم معالجة الملف الأول فقط في الأرشيف للتحقق من الصحة.

الربع الرابع: لا أرى فحص الصحة والتكوين الذي يغطي الأنظمة الأساسية Nexus 5000/6000. هل يغطيها وقت لاحق؟

A4: لا. حتى الآن، لا توجد خطة لتغطية منصات Nexus5000/6000 في المستقبل القريب.

الربع الخامس: ما الذي يمكنني فعله إذا كانت لدي أسئلة حول أحد حالات فشل الفحص الصحي التي تم الإبلاغ عنها؟

A5: يرجى فتح طلب خدمة TAC منفصل للحصول على مزيد من المساعدة حول نتيجة الفحص الصحي المحددة. يوصى بشدة بإرفاق تقرير التحقق من الصحة وإحالة رقم حالة طلب الخدمة (SR) المفتوح للتحقق من الصحة والتكوين المؤتمتين.

الربع السادس: هل يمكنني إستخدام SR نفسه الذي تم فتحه للتحقق من الصحة والتكوين المؤتمتين لاستكشاف المشاكل التي تم العثور عليها وإصلاحها؟

A6: لا. نظرا لأن التحقق الاستباقي الصحي يتم تلقائيا، يرجى فتح طلب خدمة جديد لاستكشاف المشكلات التي تم الإبلاغ عنها وحلها. الرجاء إعلامك بأن SR الذي تم فتحه لفحص الصحة تم إغلاقه بعد 24 ساعة من نشر التقرير الصحي.

الربع السابع: هل تم تشغيل التحقق التلقائي من الصحة والتكوين مقابل show tech-support details الملف للمجلد الذي يشغل الإصدارات الأقدم من الإصدار المذكور مسبقا؟

الطراز A7: تم إنشاء التحقق التلقائي من الصحة والتهيئة للمنصات وإصدارات البرامج المذكورة أدناه. بالنسبة للأجهزة التي تقوم بتشغيل الإصدارات الأقدم، فهذا هو أفضل جهد والا يوجد أي ضمان على دقة التقرير.

- المجلدات من السلسلة Nexus 3x00 التي تشغل صورة برنامج NX-OS المجلد: 7.0(3)IX أو أحدث إصدار أو
- مجلدات Nexus 7000/7700 series التي تعمل ببرنامج NX-OS الإصدار 7.x أو أحدث إصدار
- المجلدات من السلسلة Nexus 9x00 التي تشغل صورة برنامج NX-OS المجلد: 7.0(3)IX أو أحدث إصدار أو

الربع الثامن: كيف يمكنني إغلاق SR الذي تم فتحه للتحقق من الصحة؟

الطراز A8: يتم إغلاق SR في غضون 24 ساعة بعد إرسال تقرير "التحقق من الصحة" الأول. لا يلزم إتخاذ أي إجراء من المستخدم تجاه إغلاق SR.

الربع التاسع: كيف يمكنني مشاركة التعليقات أو الملاحظات حول الفحص الاستباقي للصحة والتهيئة؟

A9: الرجاء مشاركتها عبر البريد الإلكتروني إلى Nexus-HealthCheck-Feedback@cisco.com

Q10. ما هي الطريقة الموصى بها لالتقاط show tech-support وحول show tech-support details منه؟

الطرز A10: يوصى بشدة باستخدام الأمر show tech-support details وإخراج show tech-support إلى ملف في سجل التطبيق الطرفي (على سبيل المثال، PuTTY و SecureCRT). الرجاء تذكر ملف السجل الذي تم التقاطه بواسطة التطبيق الطرفي يمكن أن يكون بتنسيق UTF-8-BOM (أو ما شابه) غير مدعوم بواسطة التحقق التلقائي من الصحة. يدعم التحقق التلقائي من الصحة فقط UTF-8 أو ASCII والتكوين الملف بتنسيقات.

مثال CLIs لإعادة توجيه المخرجات إلى bootflash: وضغط الملف:

```
Nexus1# show tech-support details >> bootflash:showtechdetails_Nexus1.txt
Nexus1# gzip bootflash:showtechdetails_Nexus1.txt
```

الملاحظات

إن أي ملاحظات على عمليات هذه الأداة محل تقدير كبير. إذا كان لديك أية ملاحظات أو اقتراحات (على سبيل المثال، بشأن سهولة إستخدام التقارير التي تم إنشاؤها ونطاقها وجودتها) يرجى مشاركتها معنا على الموقع Nexus-HealthCheck-Feedback@cisco.com.

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).