

FM و DCNM صيخرت جدامن

المحتويات

[المقدمة](#)

[إختلافات الترخيص](#)

[التراخيص على خادم مدير الموصلات البنية \(FMS\)](#)

[التراخيص في الإصدارين 5 و 6 من DCNM](#)

[نظرة عامة على ميزة Essential and Advanced Edition](#)

[إصدار Essentials](#)

[إصدار متقدم](#)

المقدمة

يوضح هذا المستند نماذج التراخيص والاختلافات بين تراخيص مدير البنية (FM) وتراخيص مدير شبكة مركز البيانات (DCNM).

إختلافات الترخيص

والفارق الرئيسي بين رخص الأجهزة الافتراضية ورخص إدارة الاتصال الوطني هو مكان تثبيتها. يتم تثبيت تراخيص FM على المحول (على محول بيانات متعدد الطبقات (MDS)، على سبيل المثال)، في حين يتم تثبيت تراخيص DCNM لشبكة منطقة التخزين (SAN) على الخادم، حيث يتم تشغيل DCNM.

التراخيص على خادم مدير الموصلات البنية (FMS)

في الماضي، كانت هناك حاجة لتراخيص خدمة إدارة الأجهزة الافتراضية (FMS) من أجل استخدام ميزات متقدمة معينة، مثل مدير الأداء. [هنا](#) مقتطف من قسم (مرتبط) خادم مدير الموصلات البنية غير المرخص في مقابل المرخص من دليل تكوين أساسيات مدير الموصلات البنية من Cisco.

--- snip ---

```
When you install Fabric Manager, the basic unlicensed version of Fabric Manager Server is installed with it. To get the licensed features, such as Performance Manager, remote client support, and continuously monitored fabrics, you need to buy and install the Fabric Manager Server package.
```

--- snip ---

بما أن النموذج يفوض أن أنت ينبغي ركب الترخيص على المفتاح، أنت ينبغي ركب الترخيص على المفتاح نفسه. الترخيص واحد (أو عدة) من التراخيص المدرجة في هذا الجدول:

الوصف	رقم الجزء
حزمة FMS من Cisco لمخرج	M9500FMS1K9

واحد متعدد الطبقات Cisco MDS 9500 Series	
حزمة Cisco FMS لمدير متعدد الطبقات Cisco MDS 9500 Series واحد؛ إحتياطي	=M9500FMS1K9
حزمة Cisco FMS لمحول واحد ذي بنية متعددة الطبقات Cisco MDS 9200 Series	M9200FMS1K9
حزمة Cisco FMS لمحول واحد ذي بنية متعددة الطبقات Cisco MDS 9200 Series؛ إحتياطي	=M9200FMS1K9
حزمة Cisco FMS لمحول واحد ذي بنية متعددة الطبقات Cisco MDS 9100 Series	M9100FMS1K9
حزمة Cisco FMS لمحول واحد ذي بنية متعددة الطبقات Cisco MDS 9100 Series؛ إحتياطي	=M9100FMS1K9
حزمة FMS من Cisco لمحول واحد من مجموعة Cisco Nexus 5000	N5000FMS1K9
حزمة Cisco FMS لمحول واحد من مجموعة Cisco Nexus 5000؛ إحتياطي	=N5000FMS1K9

على المفتاح، يترجم إلى FM_SERVER_PKG. على سبيل المثال:

bdc-mds9148-3# show license usage

Feature	Count	Ins	Lic	Status	Expiry	Comments
---------	-------	-----	-----	--------	--------	----------

-	FM_SERVER_PKG	Yes	-	Unused	never
-	ENTERPRISE_PKG	No	-	Unused	
-	PORT_ACTIVATION_PKG	Yes	24	In use	never

مع FM_SERVER_PKG، يمكنك أن ترى (أسفل FM) أن البنية مرخصة بمجرد اكتشاف المحول، كما هو موضح في هذا الالتقاط:

Select	Name	Seed Switch IP	Client Username	Client Password/Community	Client SNMPv3	Client Auth. Privacy	License	Status
<input type="checkbox"/>	Fabric_bdc-mds9148-3	10.48.64.138	admin	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	MDS	Licensed	Managed
<input type="checkbox"/>	Fabric_mastodon.dsco.com	10.48.69.143	admin	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	MDS	Licensed	Managed

التراخيص في الإصدارين 5 و 6 من DCNM

يأتي ترخيص DCNM لمكونات شبكة منطقة التخزين (SAN) في أحد إصدارين مختلفين:

• **Essential Edition** - هذا الإصدار المجاني هو ما تحصل عليه بمجرد تثبيت DCNM، ولا تقوم بتطبيق أي ترخيص.

• **إصدار متقدم** - هذا هو الإصدار الذي يجب عليك شراؤه. يستند ترخيص الإصدار المتقدم إلى رقم ونوع المحولات (MDS 9100، MDS 9200، MDS 9500، Nexus 5000، Nexus 7000).

يمكن مقارنة الإصدار المتقدم بشكل أساسي مع برنامج Cisco FMS: فهو يوفر إمكانيات إضافية، مثل مراقبة الأداء.

وبصرف النظر عن الطبعين الأساسية والمتقدمة، لا تزال الإدارة تدعم نموذج ترخيص إدارة الاتصالات الفيدرالية (FM)، وهو النموذج الذي سبق وصفه. لذلك، عند اكتشاف محول في البنية ما يزال يحتوي على عميل FM_SERVER_PKG المثبت، فإنه يظهر على أنه مرخص تحت عميل DCNM SAN أو عميل ويب DCNM.

فيما يلي نتيجة اكتشاف تم إجراؤه على محول BDC-MDS9148-3 الذي تم تثبيت FM_SERVER_PKG عليه عند الاكتشاف:

DCNM SAN 5.2

Fabric	Switch	Managed	Device Type	Licensed State	License Type	Expiration
Fabric_bdc-mds9148-3	bdc-mds9148-3	true	DS-C9148-K9	Permanent	Switch	
Fabric_bdc-mds9148-3	rem	true	DS-C9148-K9	Unlicensed		

الإصدار 6.1، DCNM SAN

Group	Switch Name	Model	Licensed State	License Type	Eval Expiration
Fabric_bdc-mds9148-3	bdc-mds9148-3	DS-C9148-K9	Permanent	Switch	
Fabric_bdc-mds9148-3	rem	DS-C9148-K9	Unlicensed		

License	Free/Total Server-based Licenses	Unlicensed/Total (Switches/VDCs)	Need To Purchase
SAN	6 Free / 6 Total	1 Unlicensed / 4 Total	1
LAN	0 Free / 7 Total	0 Unlicensed / 1 Total	0

Group	Switch Name	WWN/Chassis Id	Model	License State	License Type	Eval Expiration
Fabric_bdc-mds9148-3	bdc-mds9148-3	20:00:51:7f:ee:a7:cf:00	DS-C9148-K9	Permanent	Switch	
Fabric_bdc-mds9148-3	nm	20:00:00:00:00:02:00:00	DS-C9148-K9	Unlicensed		

إذا كان لديك ترخيص مثل **PORT_ACTIVATION_PKG**، فإنه لا يظهر في أي مكان (لا في FM، ولا في DCNM) لأنه ميزة لا تؤثر على الميزات المتقدمة التي تريد استخدامها في FM أو في DCNM. إنه يؤثر فقط على عمليات المحول.

فيما يلي قائمة تراخيص DCNM المتوفرة للتطبيق على خادم DCNM، استناداً إلى المحولات التي تريد إدارتها باستخدام الميزات المتقدمة:

أرقام أجزاء الهيكل	أرقام الأجزاء المادية	رقم القطعة الإلكترونية	النظام الأساسي
DCNM-SAN-M91-K9	DCNM-SAN-M91-K9	=L-DCNM-S-M91-K9	DCNM SAN الإصدار المتقدم لـ MDS 9100
DCNM-SAN-M92-K9	DCNM-SAN-M92-K9	=L-DCNM-S-M92-K9	DCNM SAN الإصدار المتقدم لـ MDS 9200
DCNM-SAN-M95-K9	DCNM-SAN-M95-K9	=L-DCNM-S-M95-K9	DCNM SAN الإصدار المتقدم لـ MDS 9500
DCNM-SAN-M97-K9	DCNM-SAN-M97-K9	=L-DCNM-S-M97-K9	DCNM SAN الإصدار المتقدم لـ MDS 9700
DCNM-SAN-N5K-K9	DCNM-SAN-N5K-K9	=L-DCNM-S-N5K-K9	DCNM SAN الإصدار المتقدم لـ Nexus 5000
DCNM-SAN-N61-K9	DCNM-SAN-N61-K9	=L-DCNM-S-N61-K9	DCNM SAN الإصدار المتقدم لـ Nexus 6001
DCNM-SAN-N64-K9	DCNM-SAN-N64-K9	=L-DCNM-S-N64-K9	DCNM SAN الإصدار المتقدم لـ Nexus 6004
DCNM-SAN-N7K-K9	DCNM-SAN-N7K-K9	=L-DCNM-S-N7K-K9	DCNM SAN الإصدار المتقدم لـ Nexus 7000
DCNM-SAN-N77-K9	DCNM-SAN-N77-K9	=L-DCNM-S-N77-K9	DCNM SAN الإصدار المتقدم لـ Nexus 7700
DCNM-LAN-N3K-K9	DCNM-LAN-N3K-K9	=L-DCNM-L-N3K-K9	DCNM لشبكة LAN الإصدار المتقدم لـ Nexus 3000
DCNM-LAN-N5K-K9	DCNM-LAN-N5K-K9	=L-DCNM-L-N5K-K9	DCNM لشبكة LAN الإصدار المتقدم لـ Nexus 5000
DCNM-LAN-N61-K9	DCNM-LAN-N61-K9	=L-DCNM-L-N61-K9	DCNM لشبكة LAN الإصدار المتقدم لـ

			Nexus 6001
DCNM-LAN-N64-K9	DCNM-LAN-N64-K9	=L-DCNM-L-N64-K9	DCNM لشبكة LAN الإصدار المتقدم ل Nexus 6004
DCNM-N7K-K9	=DCNM-N7K-K9	=L-DCNM-N7K-K9	DCNM لشبكة LAN الإصدار المتقدم ل Nexus 7000
DCNM-LAN-N77-K9	DCNM-LAN-N77-K9	=L-DCNM-L-N77-K9	DCNM لشبكة LAN الإصدار المتقدم ل Nexus 7700
DCNM-LS-N5K-K9	=DCNM-LS-N5K-K9	غير موجود	DCNM SAN & LAN J Advanced Edition Nexus 5000
DCNM-LS-N61-K9	=DCNM-LS-N61-K9	=L-DCNM-LS-N61K9	DCNM SAN & LAN J Advanced Edition Nexus 6001
DCNM-LS-N64-K9	=DCNM-LS-N64-K9	=L-DCNM-LS-N64K9	DCNM SAN & LAN J Advanced Edition Nexus 6004
DCNM-LS-N77-K9	=DCNM-LS-N77-K9	=L-DCNM-LS-N77K9	DCNM SAN & LAN J Advanced Edition Nexus 7700

نظرة عامة على ميزة Essential and Advanced Edition

إصدار Essentials

يحتوي إصدار Essentials على الميزات التالية:

- الملخص ولوحات معلومات المضيف
- اكتشاف البنية المؤتمتة (إدارة بنية واحدة فقط، وتوفير إدارة المخزون والأحداث)
- تقارير القالب
- لقطة أداء في الوقت الفعلي (توفر المراقبة في الوقت الفعلي فقط - لا يتوفر إتجاه الأداء التاريخي إلا مع الإصدار المتقدم)
- الإمداد باستخدام معالجات التزويد بتقنية القنوات الليغية والقنوات الليغية عبر شبكة إيثرنت (FCoE)
- إدارة التكوين باستخدام معالجات الإمداد لتهيئة المحولات والشبكات الليغية
- واجهات برمجة تطبيقات خدمات الويب (API)
- طرق عرض مخطط البنية

إصدار متقدم

يحتوي الإصدار Advanced Edition على كافة الميزات المتوفرة في إصدار Essentials، وبضيف الميزات التالية:

- تحديد نطاق الاتحاد وشبكة منطقة التخزين الظاهرية (VSAN)
- اكتشاف وتحليل مسار يتعلقان بالجهاز الظاهري (VM)

- مراقبة أداء البنية
- إعادة توجيه الأحداث

