تكوين أداة ترحيل جدار الحماية الآمن لترحيل ASA

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
معلومات أساسية
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
خطوات التكوين
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المقدمة

يصف هذا المستند إجراء ترحيل جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) من Cisco Firepower.

ساهم به ريكاردو فيرا، مهندس TAC من Cisco.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي cisco أن يتلقى أنت معرفة من cisco جدار حماية تهديد الحماية (FTD) وأجهزة الأمان المعدلة (ASA).

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- جهاز كمبيوتر Windows مزود بأداة ترحيل FirePOWER (FMT) الإصدار 3.0.1
- جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) الإصدار 9.16.1
- مركز إدارة جدار الحماية الآمن (FMCv) الإصدار 7.0.1
- Secure Firewall Threat Defense Virtual (FTDv) v7.0.1

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.

معلومات أساسية

تتضمن المتطلبات الخاصة لهذا المستند:

- Cisco Adaptive Security Appliance (ASA)، الإصدار 8.4 أو إصدار أحدث

- مركز إدارة جدار الحماية الآمن (FMCv) الإصدار 6.2.3 أو إصدار أحدث

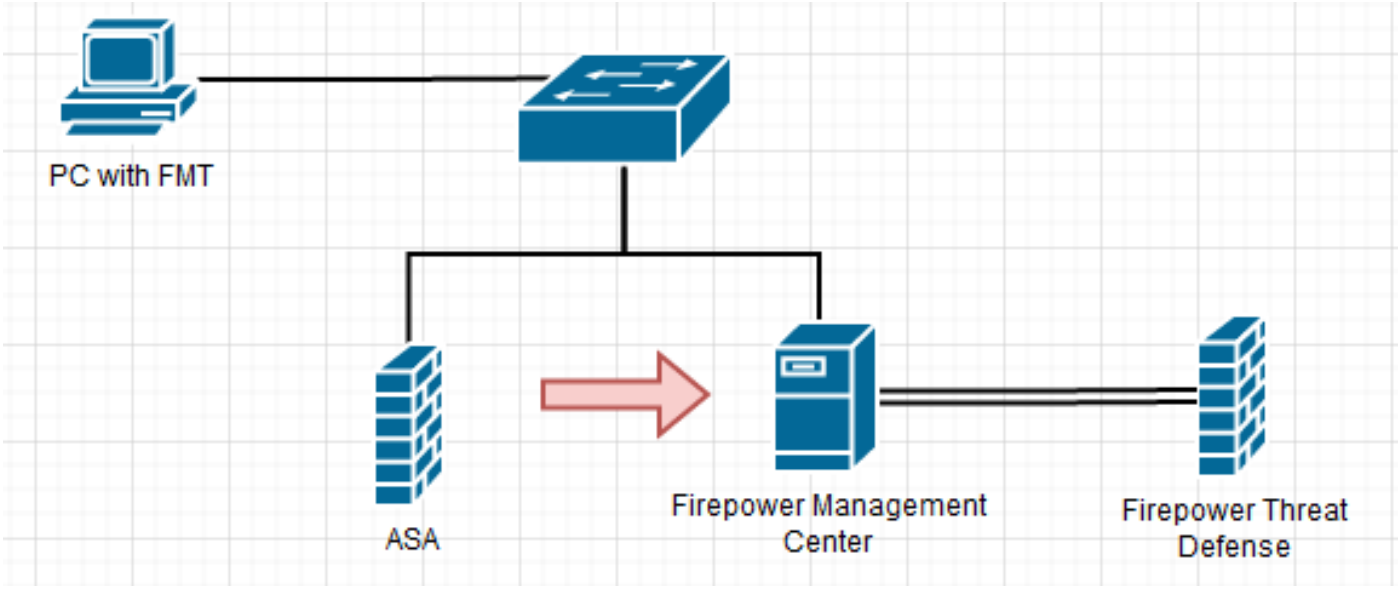
تدعم أداة ترحيل جدار الحماية قائمة الأجهزة التالية:

- Cisco ASA (8.4+)
- ASA من Cisco (9.2.2+) مع FPS
- نقطة الفحص (r75-r77)
- نقطة التفتيش (r80)
- Fortinet (5.0+)
- شبكات بالو ألتو (6.1+)

قبل متابعة عملية الترحيل، الرجاء مراعاة الإرشادات والقيود الخاصة بأداة ترحيل جدار الحماية.

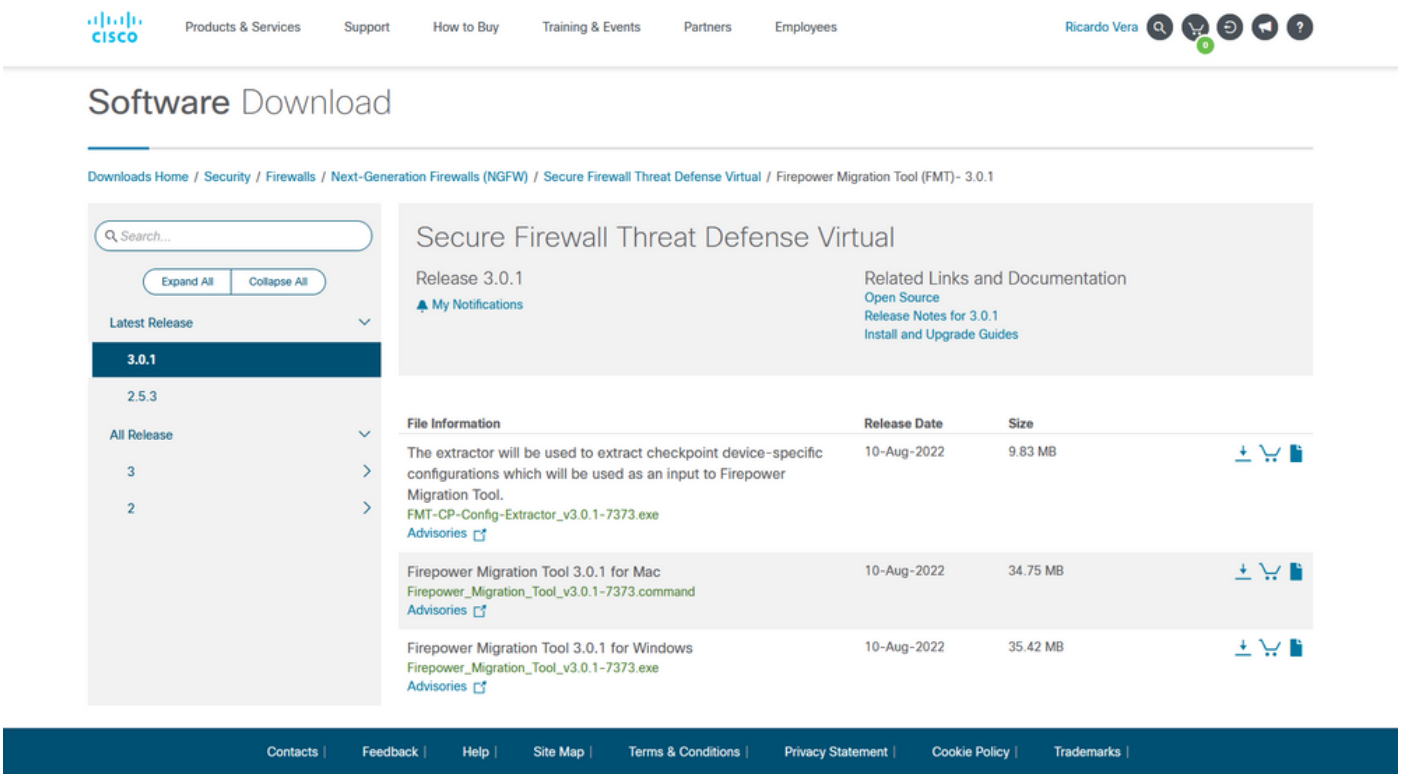
التكوين

الرسم التخطيطي للشبكة

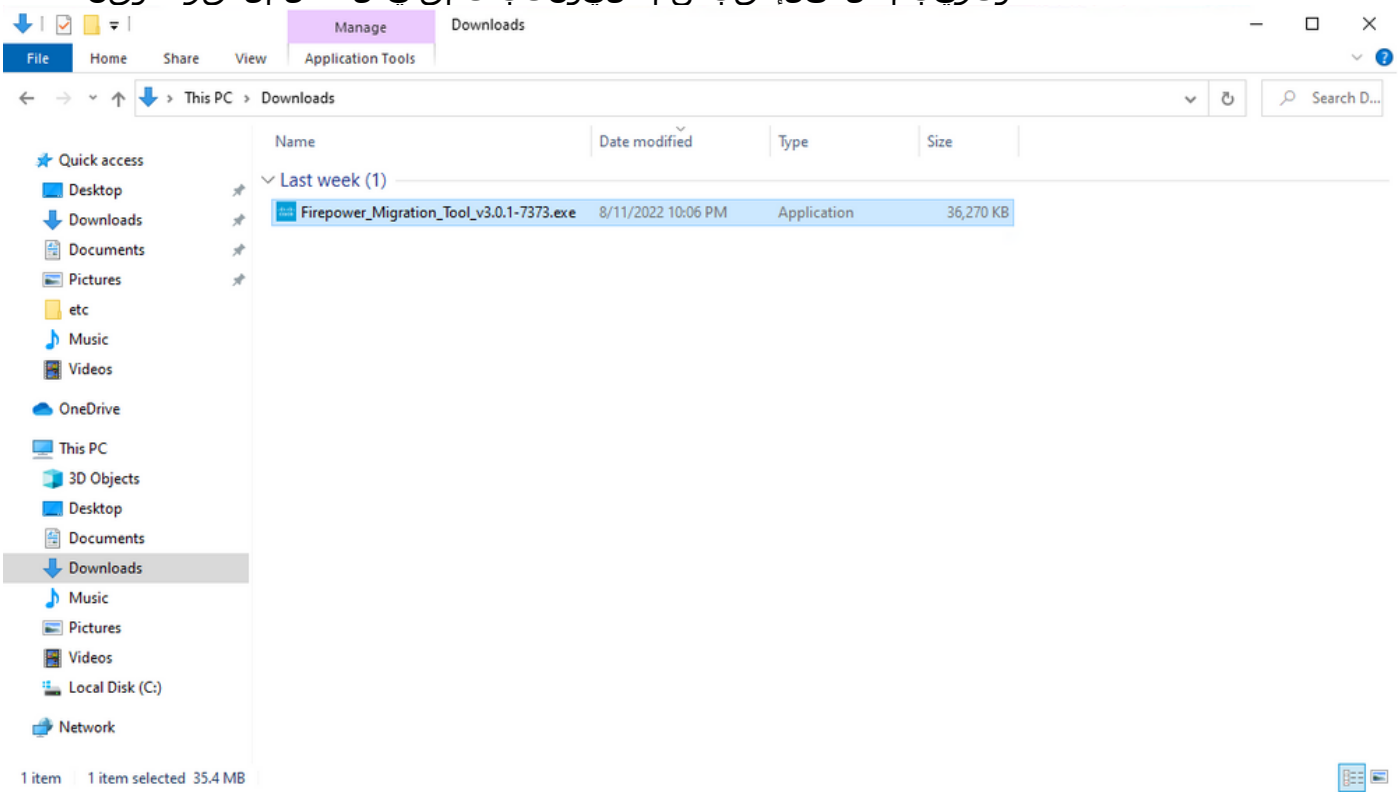


خطوات التكوين

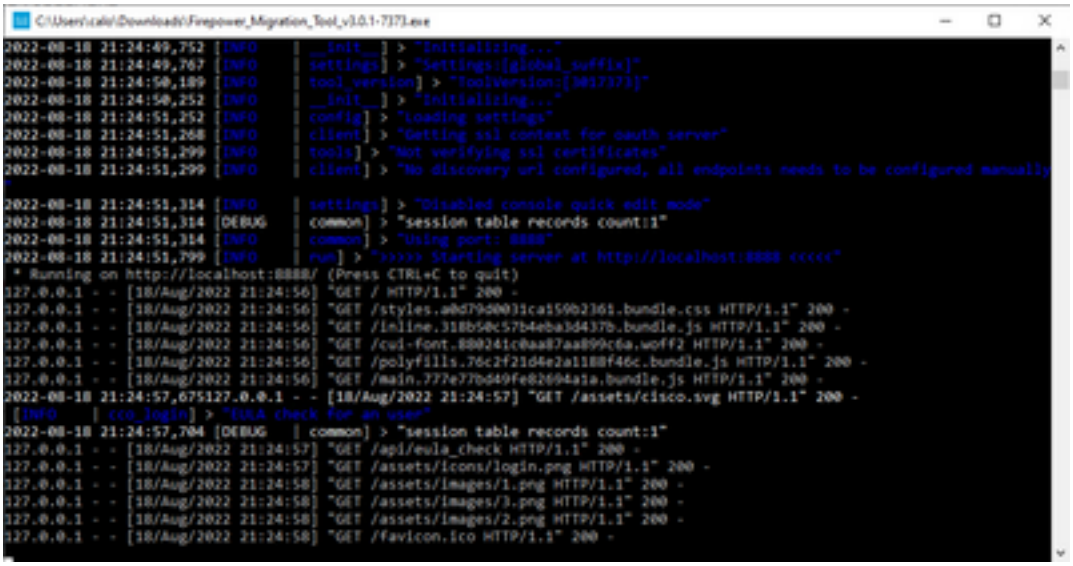
1. **تنزيل** أحدث أداة لترحيل FirePOWER من Cisco Software Central:

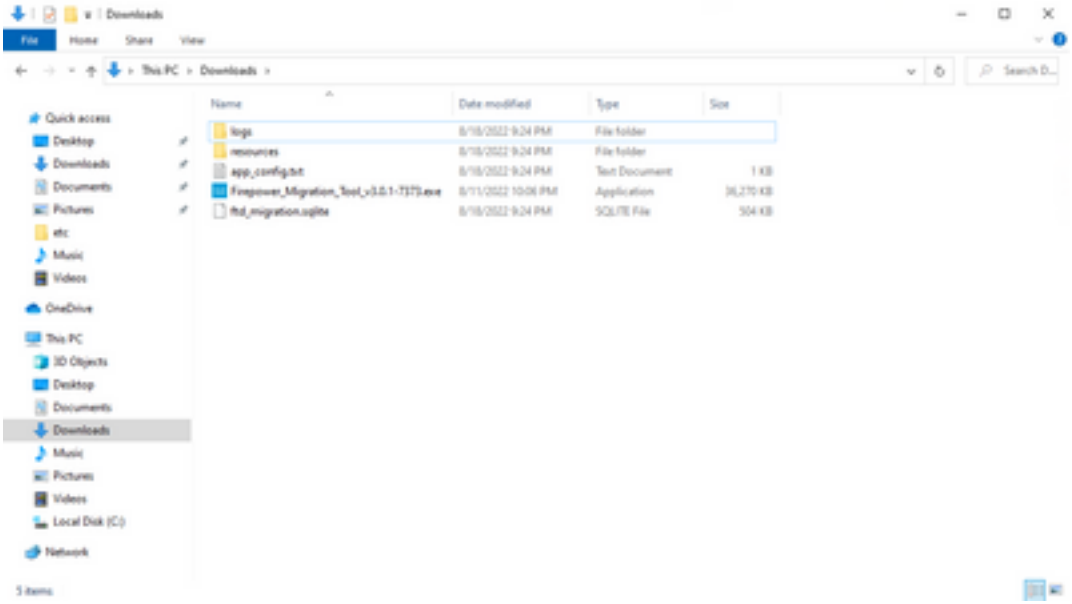


2. انقر فوق الملف الذي قمت بتنزيله مسبقا إلى الكمبيوتر.

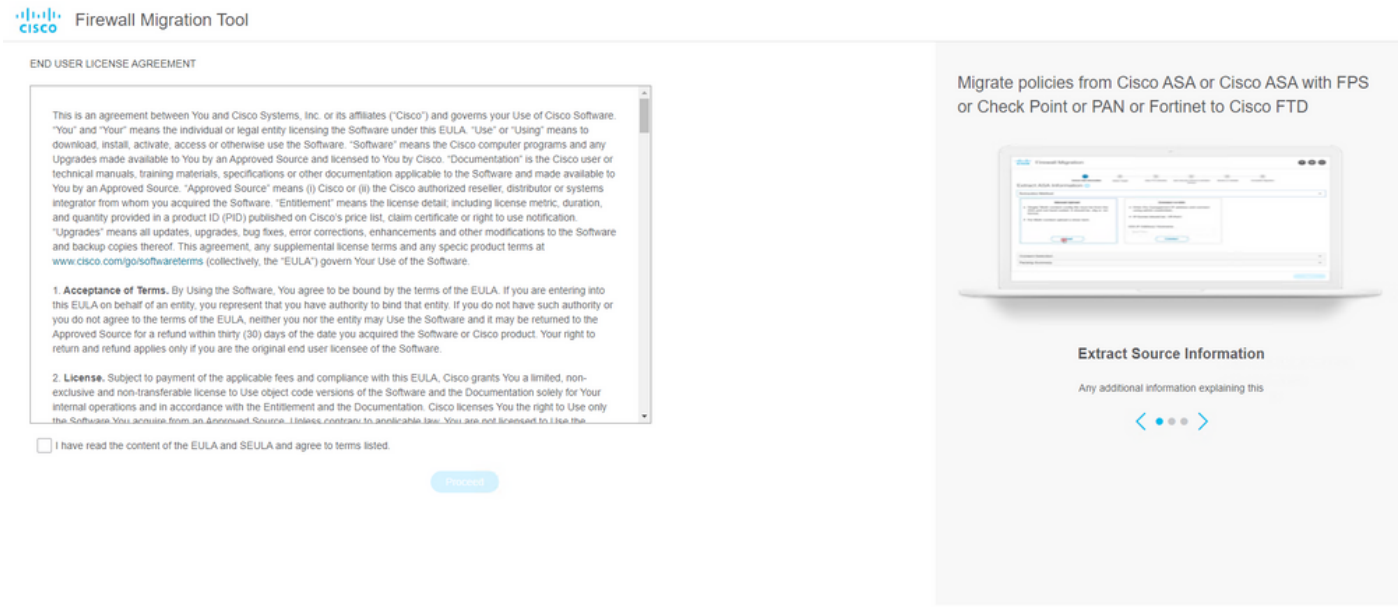


ملاحظة: يتم فتح البرنامج تلقائيا ويقوم وحدة التحكم بإنشاء المحتوى تلقائيا على الدليل الذي تقوم بتشغيل الملف فيه.

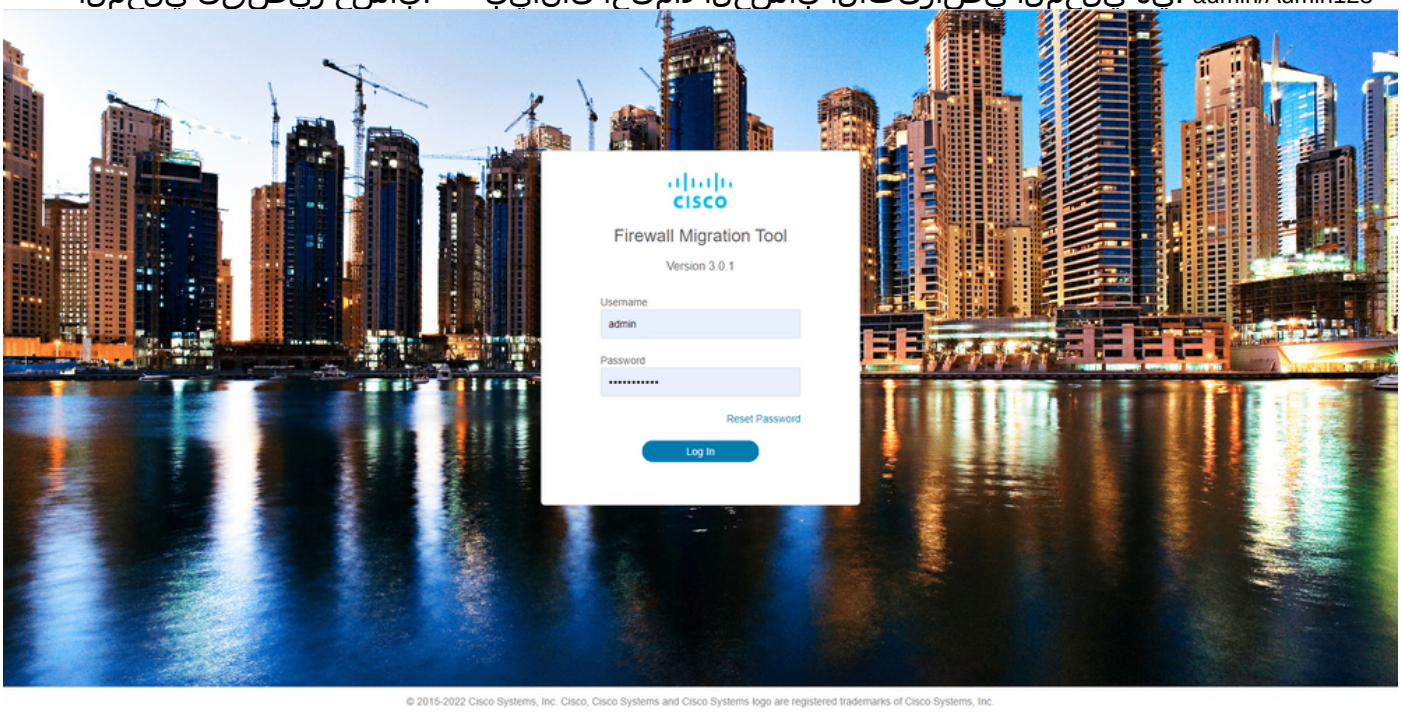




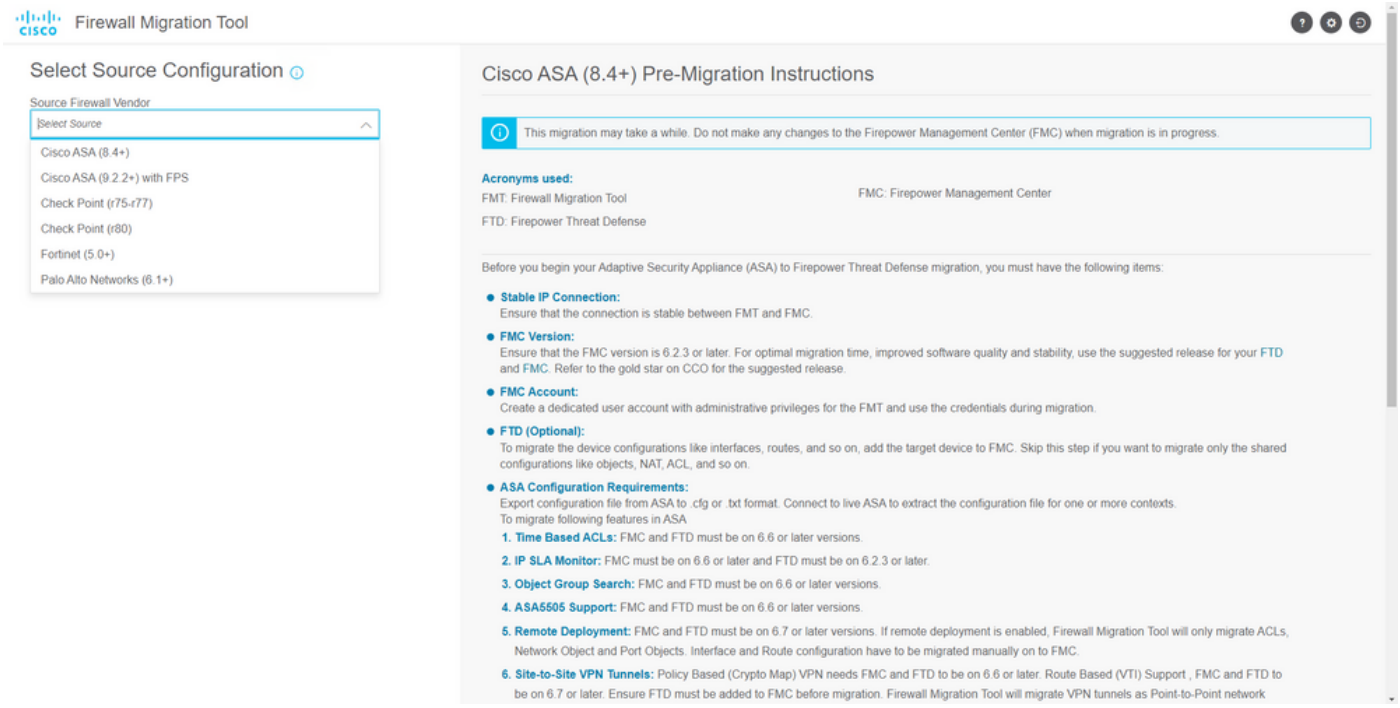
3. بعد تشغيل البرنامج، يقوم بفتح مستعرض ويب يعرض "إتفاقية ترخيص المستخدم النهائي". ضع علامة على خانة الاختيار لقبول البنود والشروط.انقر على **متابعة.**



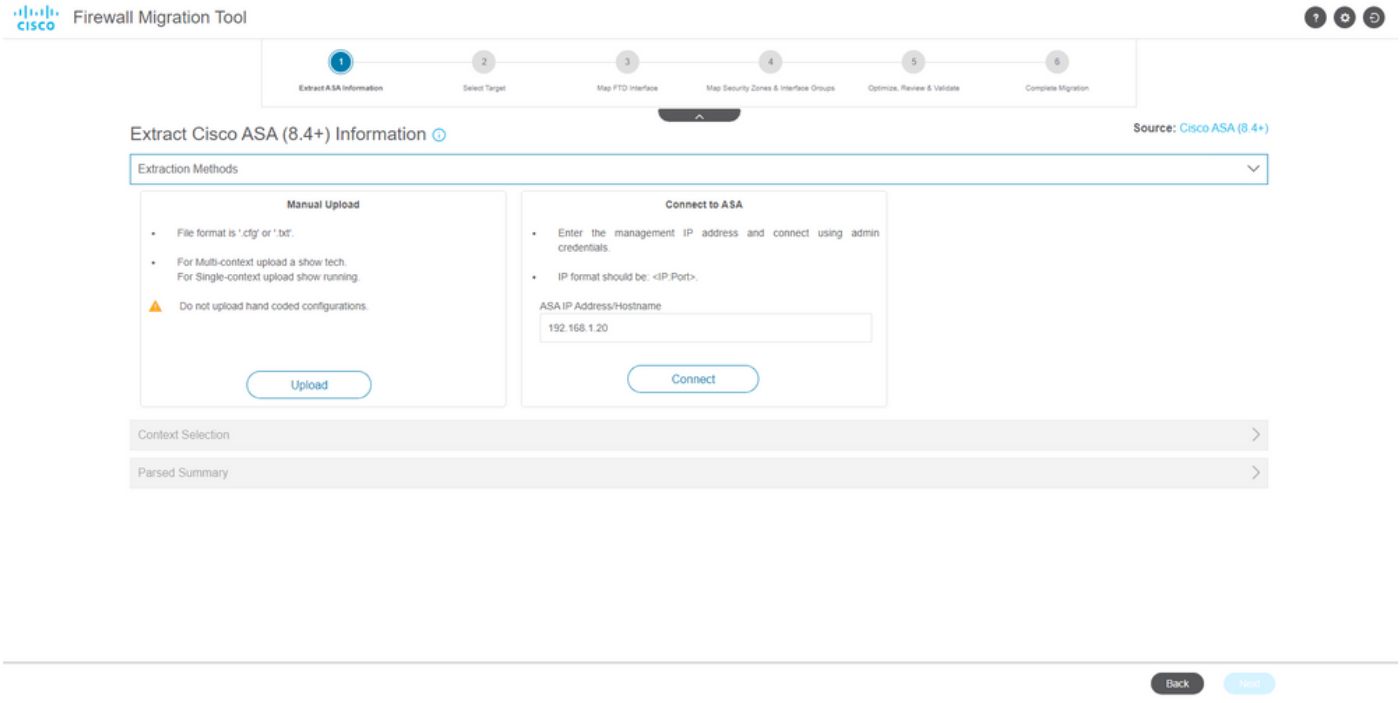
4. قم بتسجيل الدخول إلى أداة الترحيل. أنت يستطيع إما login مع ال CCO حساب أو مع المحلي تقصير حساب. بيانات اعتماد الحساب الافتراضي المحلي هي: admin/Admin123



5. حدد جدار الحماية المصدر للترحيل. في هذا المثال، يتم إستخدام Cisco ASA (8.4+) كمصدر.

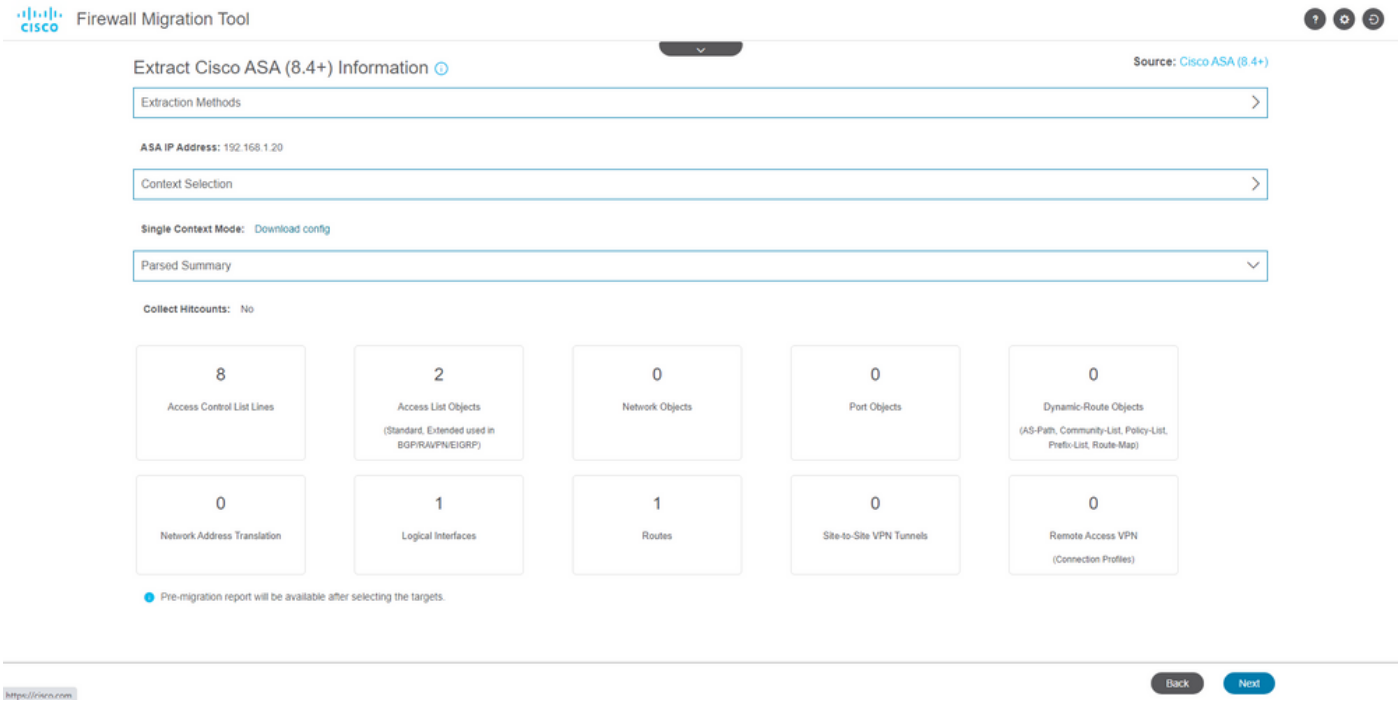


6. حدد أسلوب الاستخراج المطلوب إستخدامه للحصول على التكوين. يتطلب التحميل اليدوي تحميل **Running Config** ملف ASA بتنسيق ".cfg" أو ".txt".اتصل ب ASA لاستخراج التكوينات مباشرة من جدار الحماية.

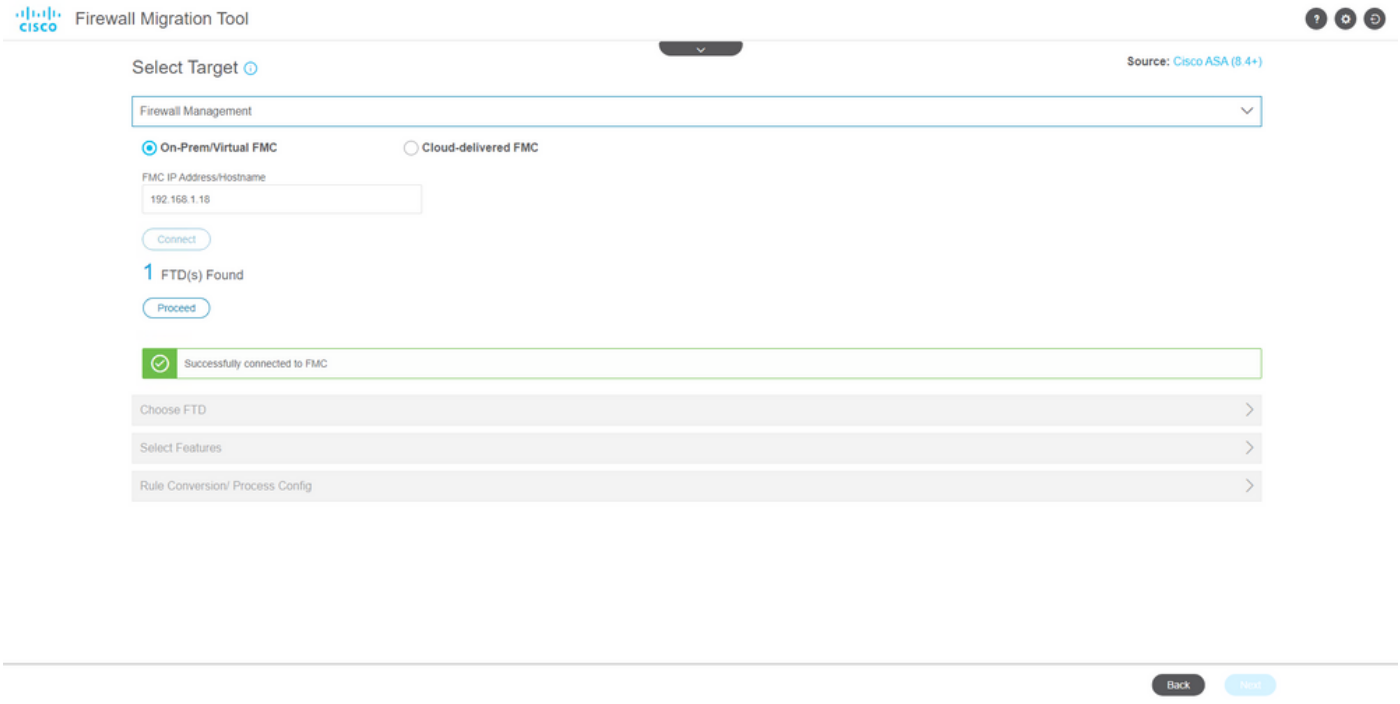


ملاحظة: على سبيل المثال، قم بالاتصال مباشرة بالمحول ASA.

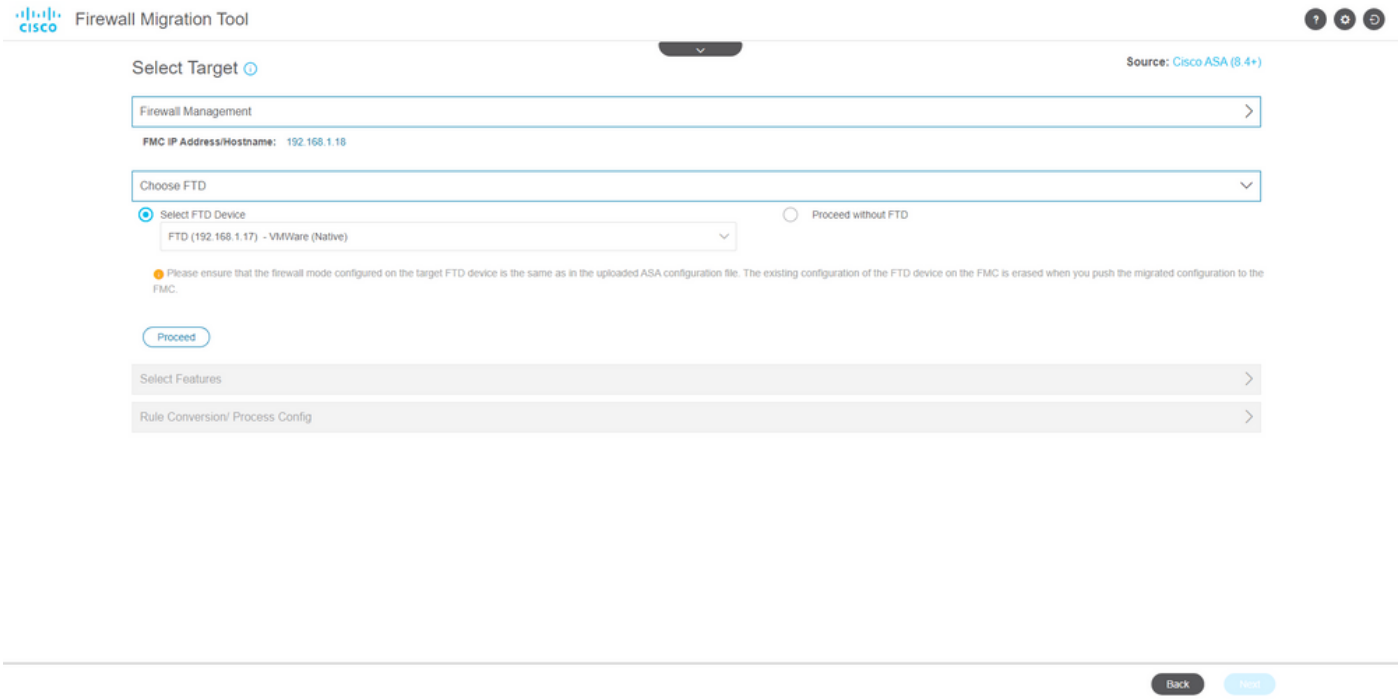
7. يتم عرض ملخص للتكوين الذي تم العثور عليه في جدار الحماية كلوحة معلومات، الرجاء النقر فوق **التالي**.



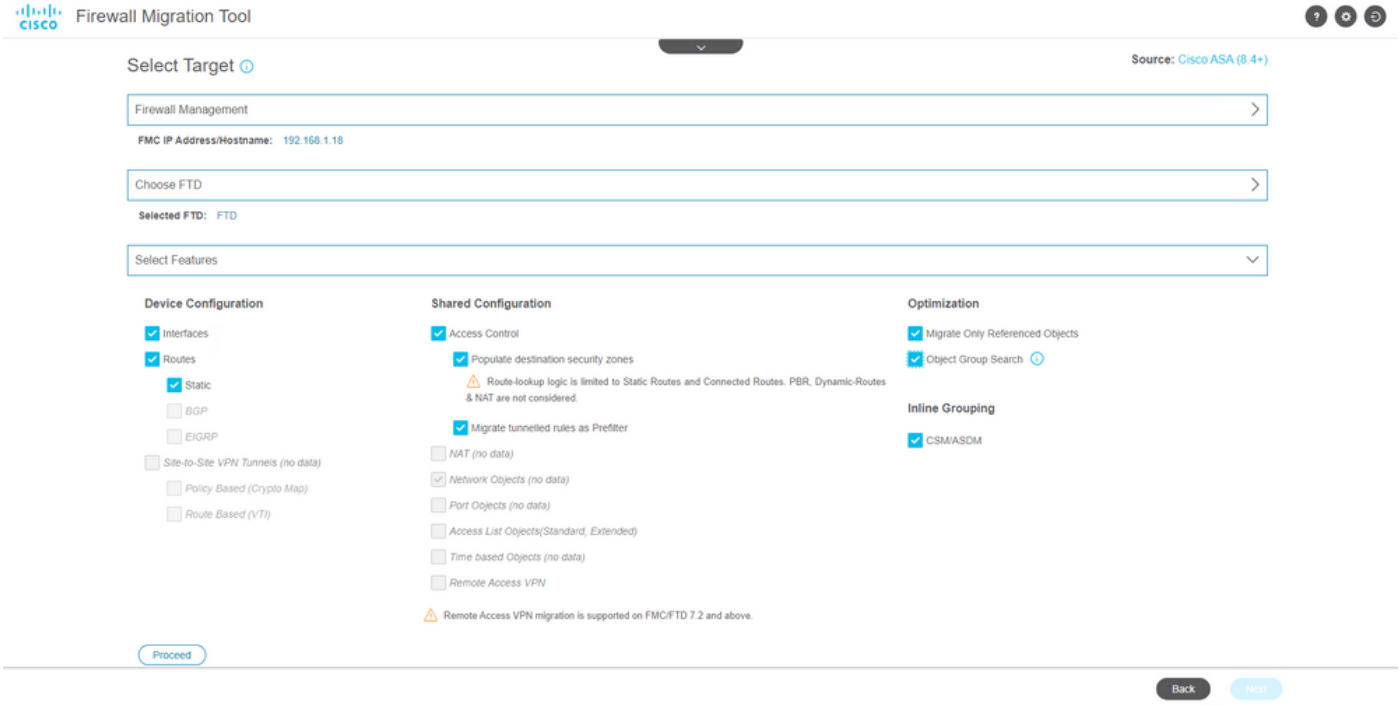
8. حدد FMC الهدف لاستخدامه على الترحيل. قم بتوفير عنوان IP الخاص بوحدة التحكم FMC. وهو يفتح نافذة منبثقة حيث يطلب منك بيانات اعتماد تسجيل الدخول الخاصة ب FMC.



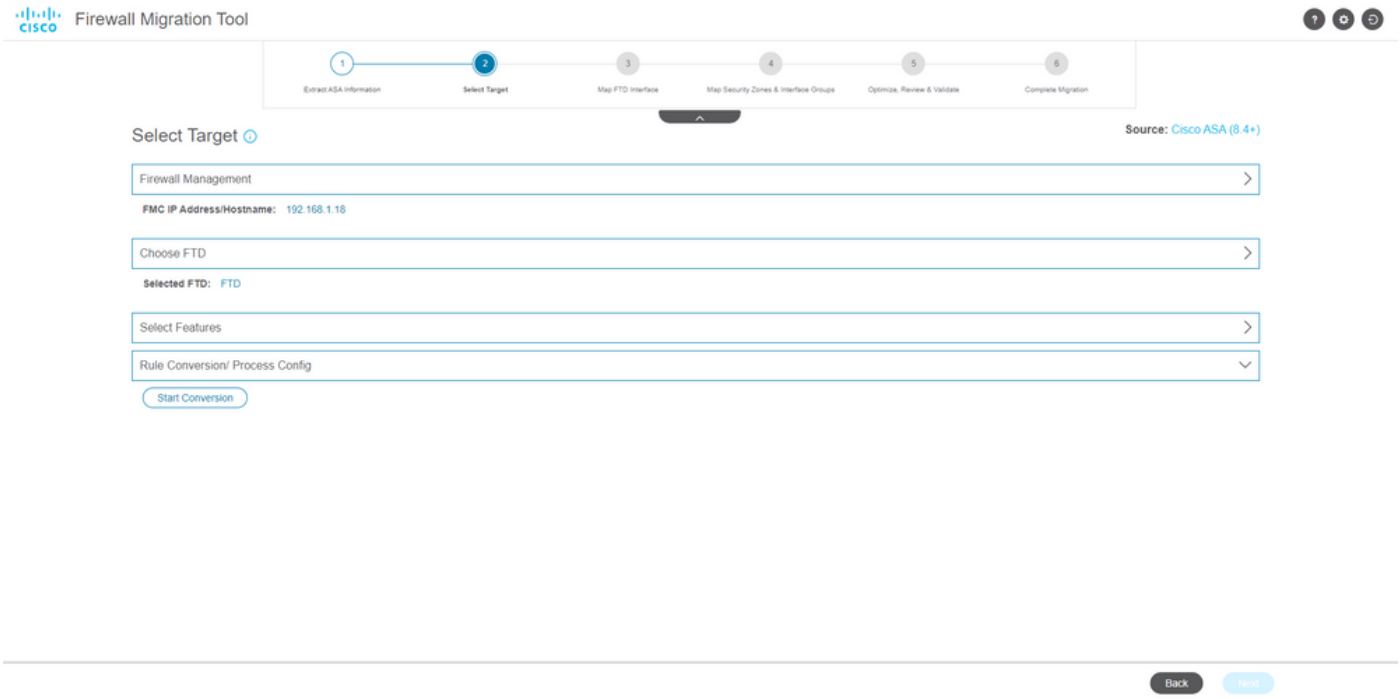
9. *(إختياري)* حدد FTD الهدف الذي تريد إستخدامه. إذا أخترت الترحيل إلى FTD، فحدد FTD الذي تريد إستخدامه.إذا كنت لا تريد إستخدام FTD يمكنك تعبئة مربع التأشير Proceed without FTD



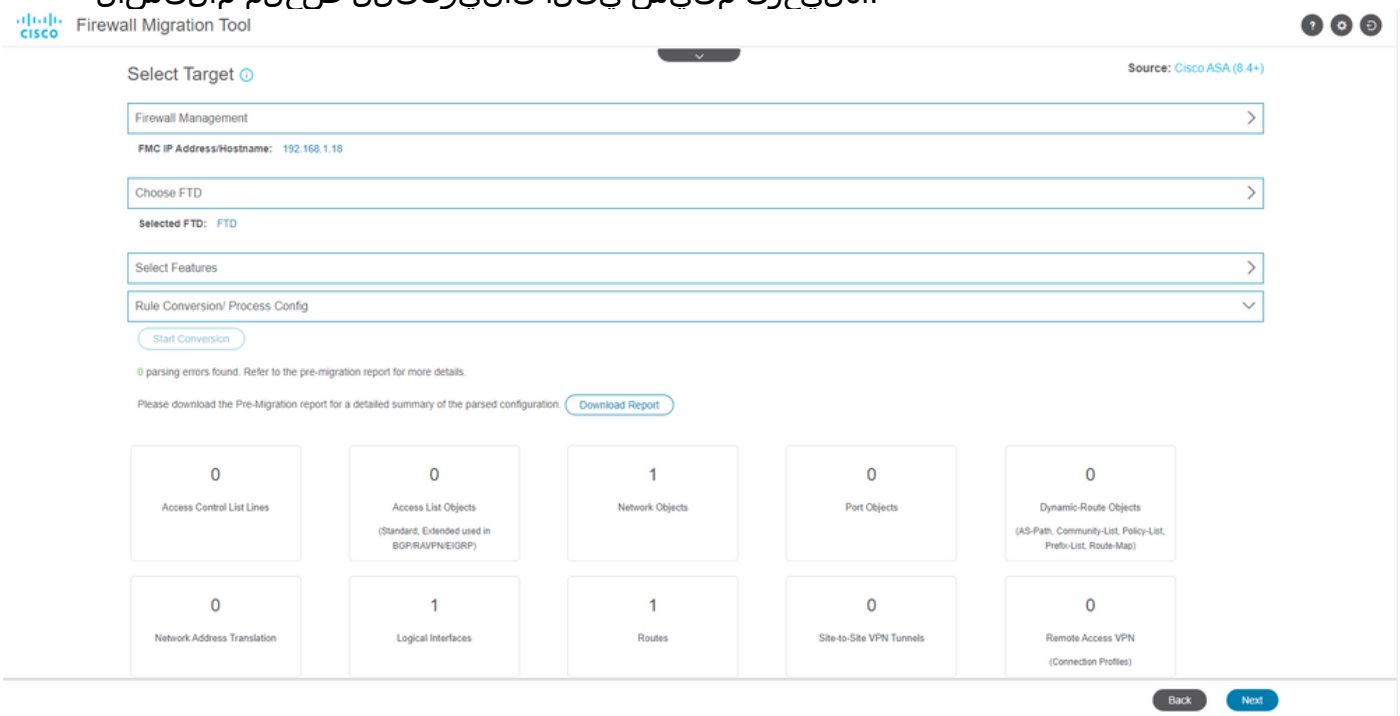
10. حدد التكوينات التي تريد ترحيلها، يتم عرض الخيارات على لقطات الشاشة.



11. بدء تحويل التكوينات من ASA إلى FTD.



12. بمجرد أن ينتهي التحويل، فإنه يعرض لوحة معلومات مع ملخص الكائنات التي سيتم ترحيلها (يقتصر على التوافق). يمكنك الضغط إختياريا على **Download Report** لاستلام ملخص للتكوينات التي سيتم ترحيلها.



مثال تقرير ما قبل الترحيل، كما هو موضح في الصورة:

Pre-Migration Report

Date: 18 August 2022 22:04 PM

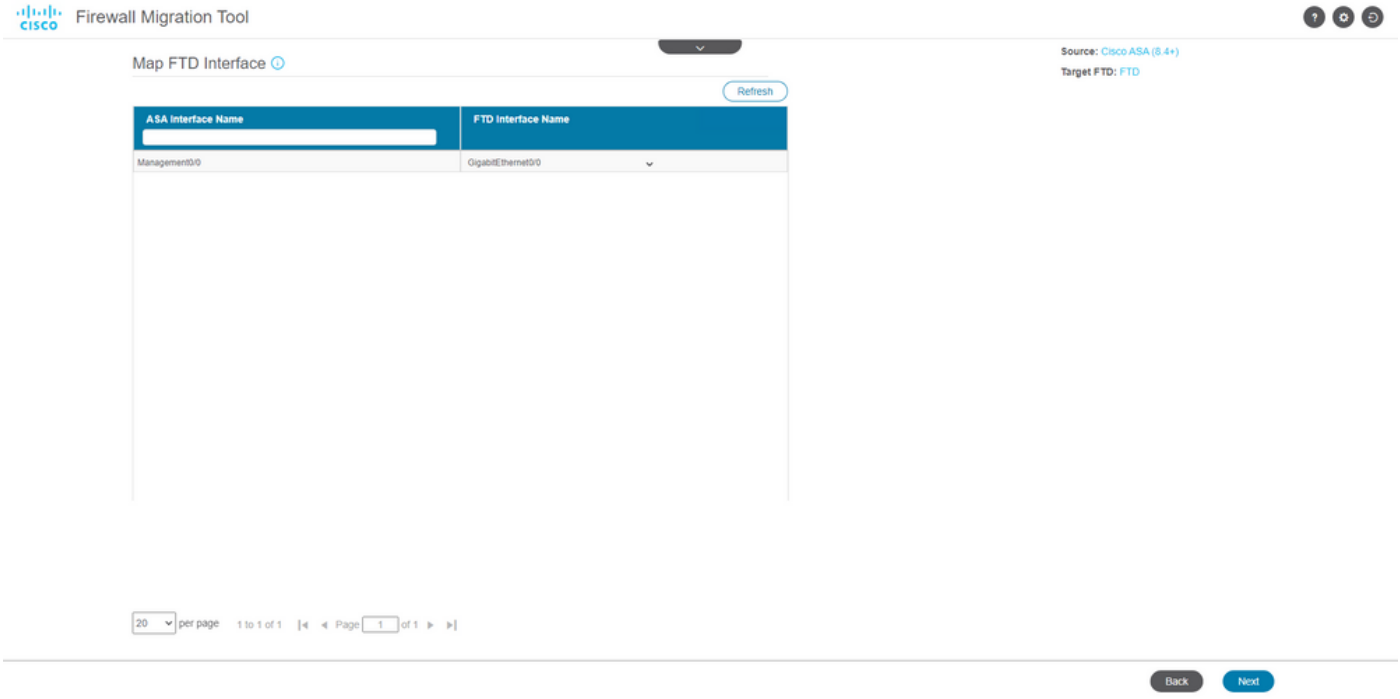
Note: Review all contents of this pre-migration report carefully. Unsupported rules will not be migrated completely, which can potentially alter your original configuration, restrict some traffic, or permit unwanted traffic. We recommend that you update the related rules and policies in Firepower Management Center to ensure that traffic is appropriately handled by Firepower Threat Defense after the configuration is successfully migrated.

1. Overall Summary:

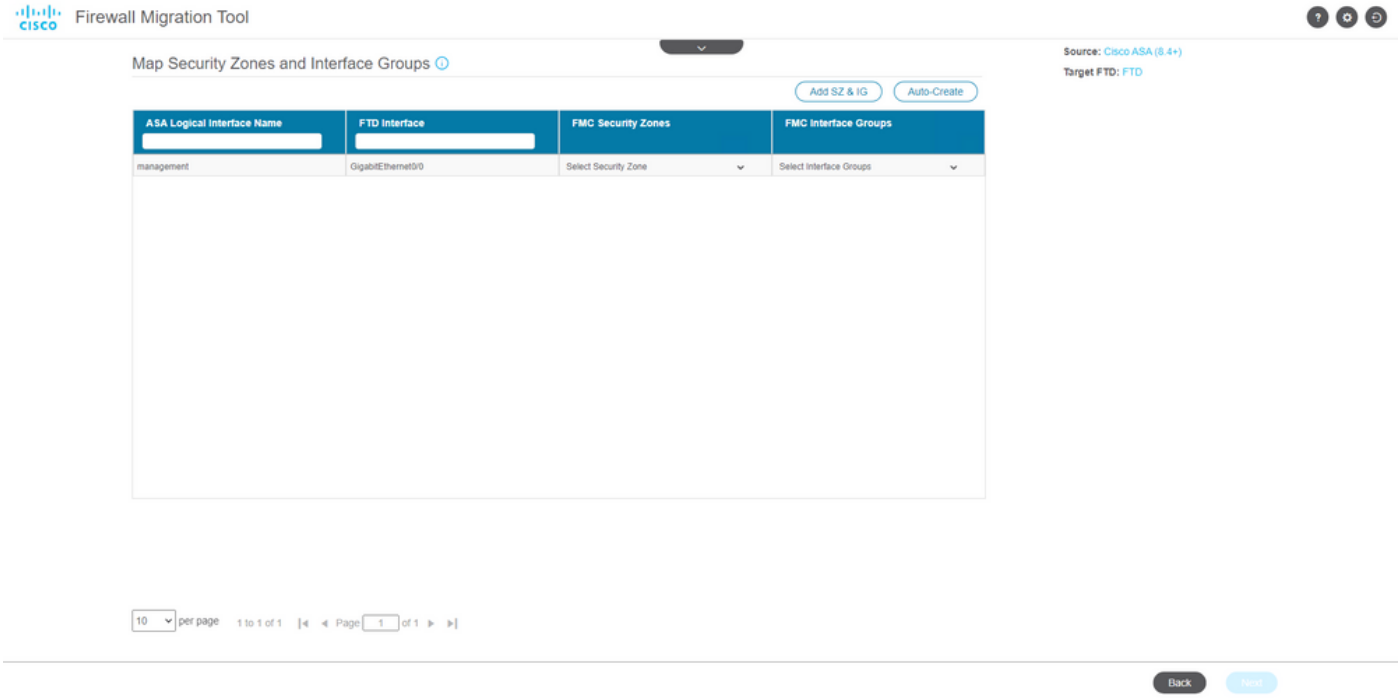
A summary of the supported ASA configuration elements that can be successfully migrated to Firepower Threat Defense.

Collection Method	Connect ASA
ASA Configuration Name	asalive_ciscoasa_2022-08-19_02-04-31.txt
ASA Firewall Context Mode Detected	single
ASA Version	9.16(1)
ASA Hostname	Not Available
ASA Device Model	ASAv, 2048 MB RAM, CPU Xeon 4100/6100/8100 series 2200 MHz
Hit Count Feature	No
IP SLA Monitor	0
Total Extended ACEs	0
ACEs Migratable	0
Site to Site VPN Tunnels	0
FMC Type	On-Prem FMC
Logical Interfaces	1
Network Objects and Groups	1

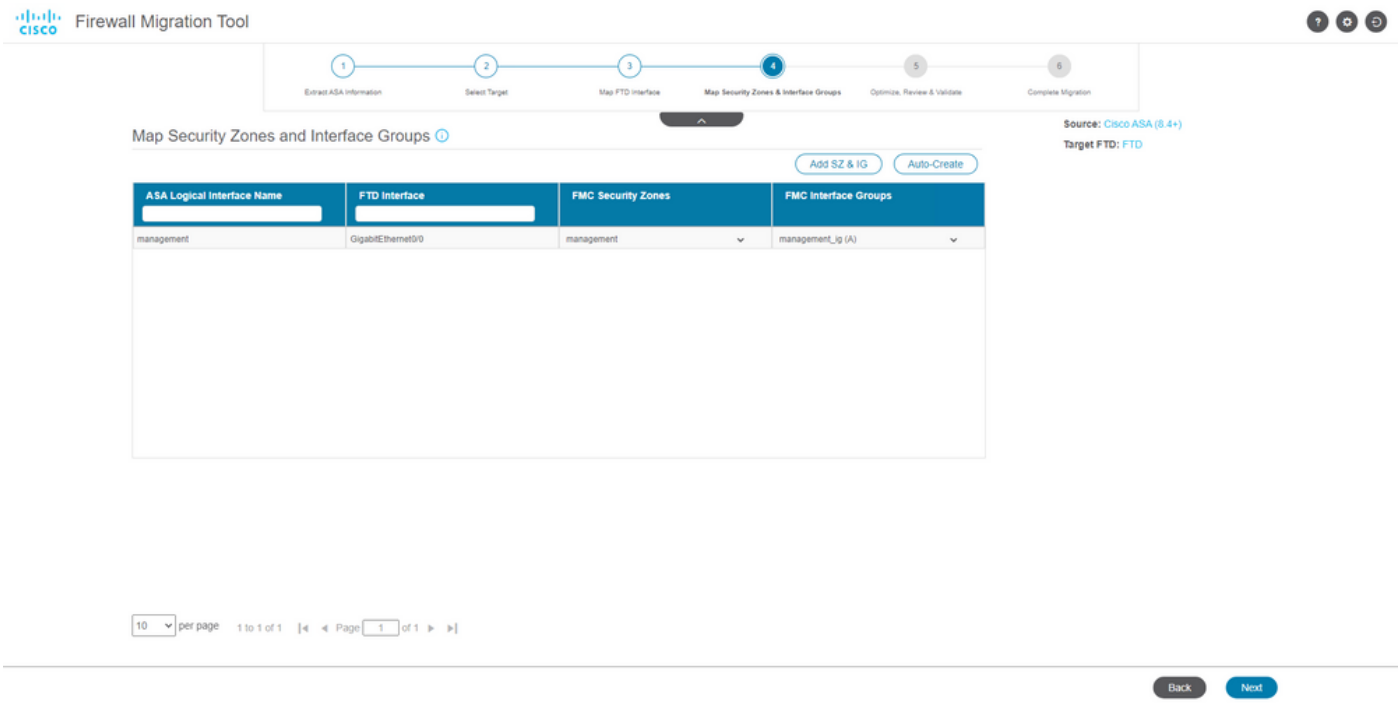
13. تخطيط واجهات ASA باستخدام واجهات FTD على أداة الترحيل.



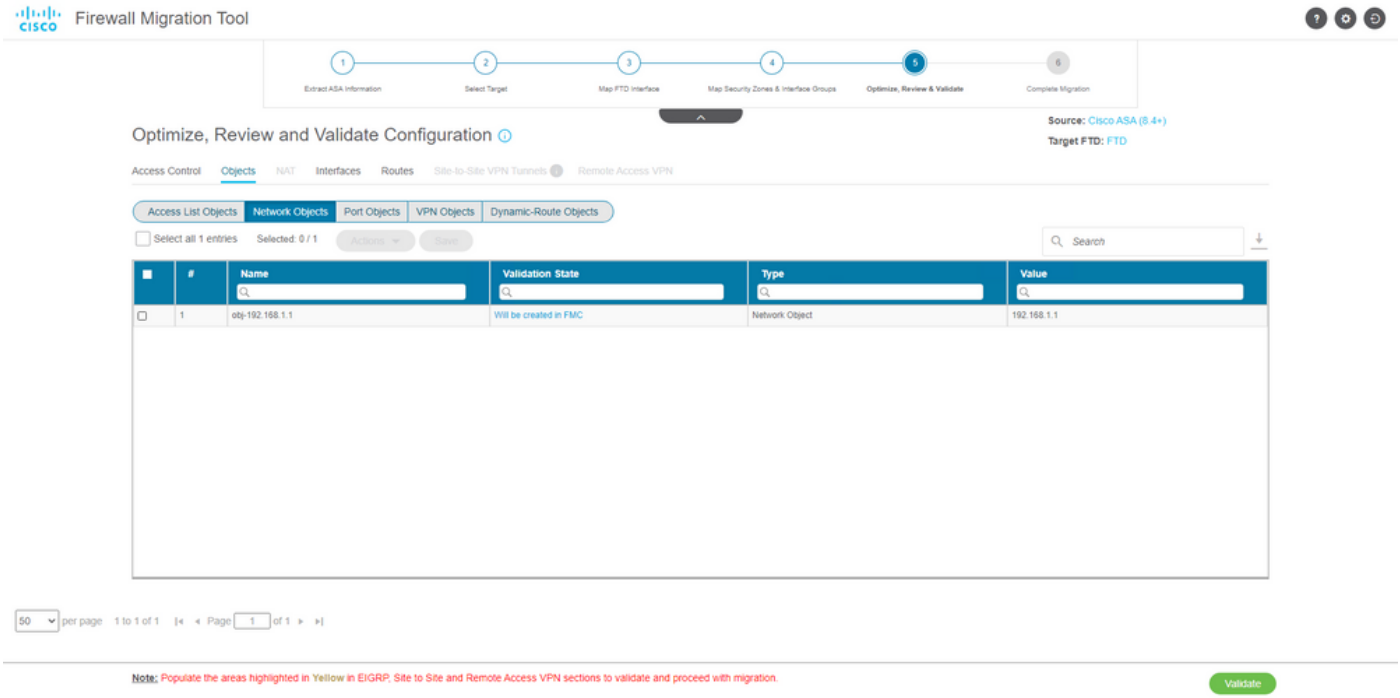
14. إنشاء مناطق الأمان ومجموعات الواجهة للواجهات على FTD



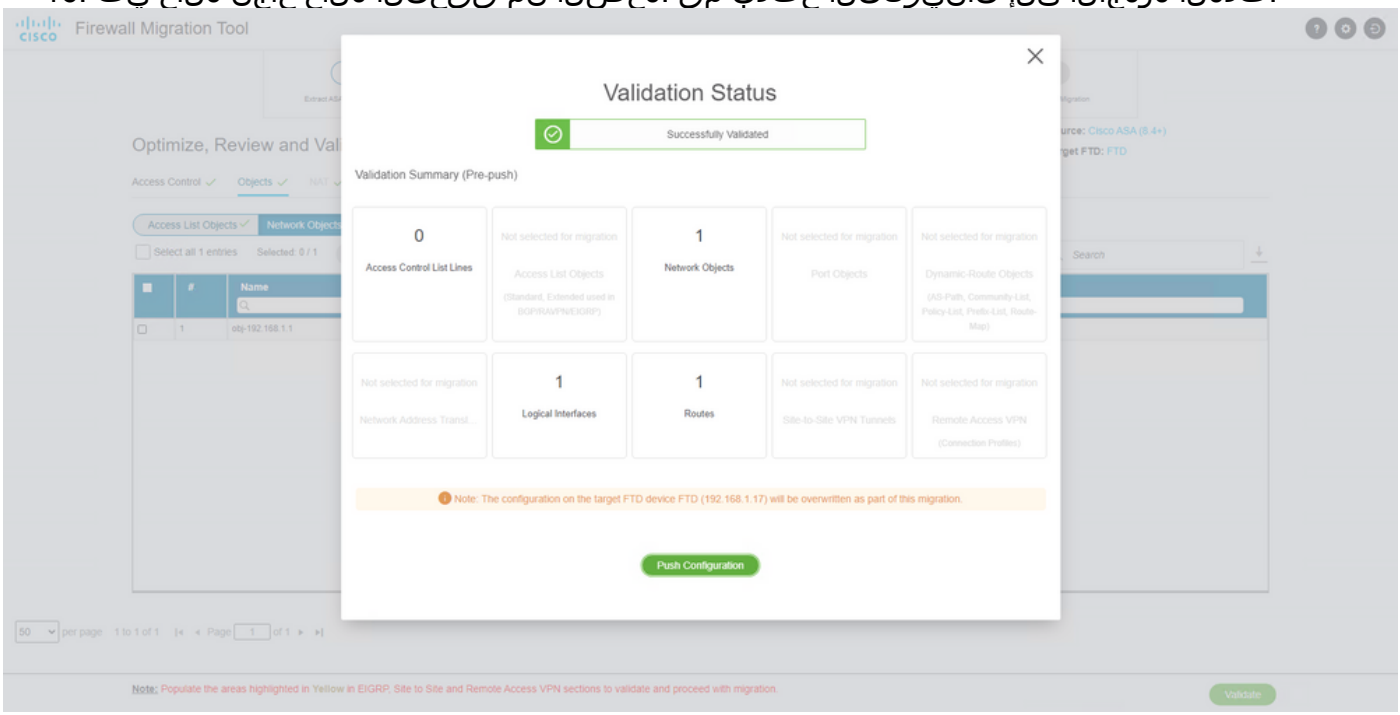
يتم إنشاء مناطق الأمان (SZ) ومجموعات الواجهة (IG) تلقائيا بواسطة الأداة، كما هو موضح في الصورة:



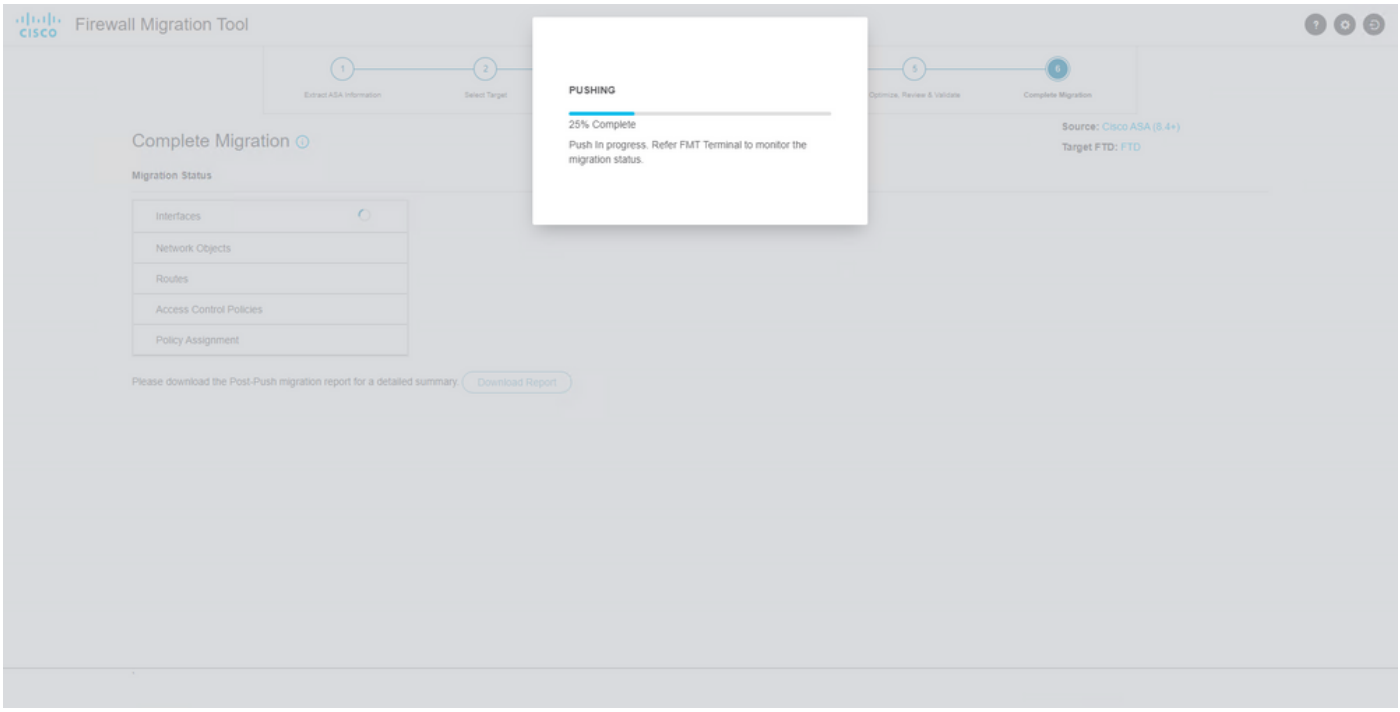
15. مراجعة التكوينات المراد ترحيلها على أداة الترحيل والتحقق منها.
إذا كنت قد انتهيت بالفعل من مراجعة التكوينات وتحسينها، فانقر فوق Validate.



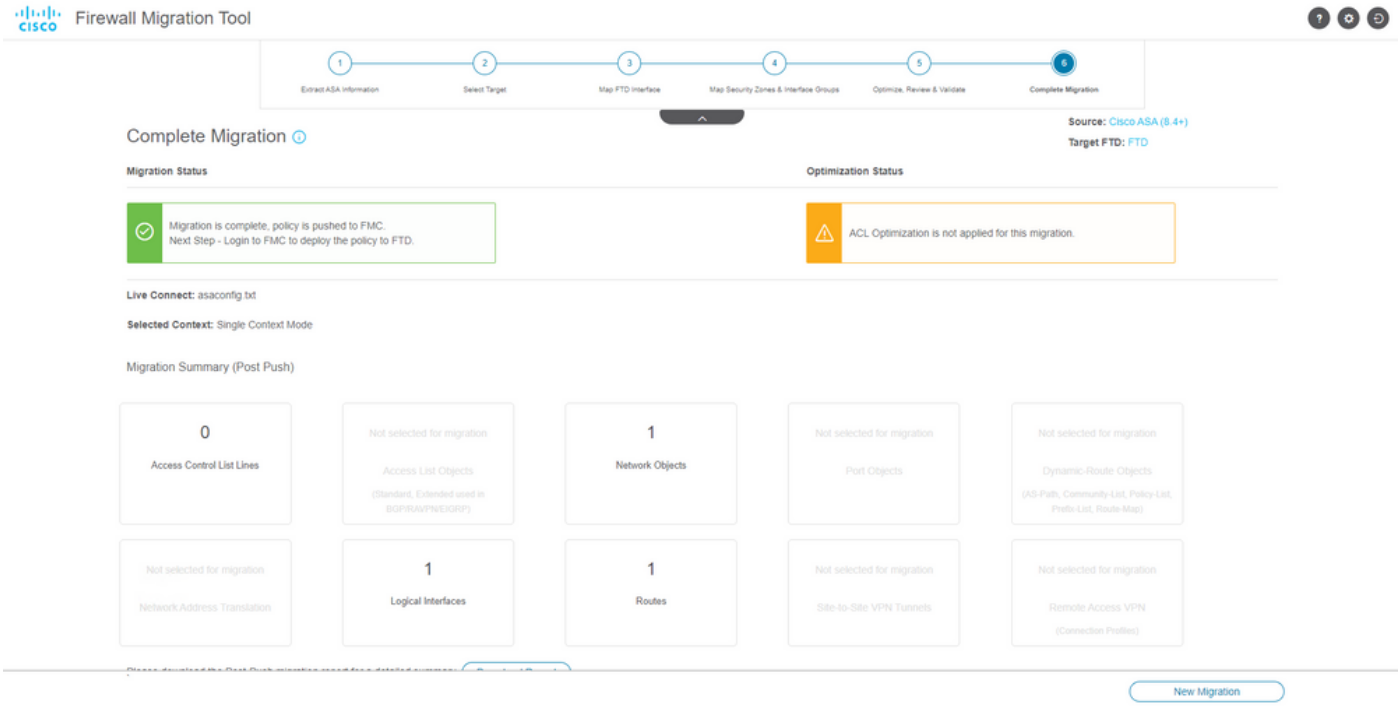
16. في حالة نجاح حالة التحقق من الصحة، قم بدفع التكوينات إلى الأجهزة الهدف.



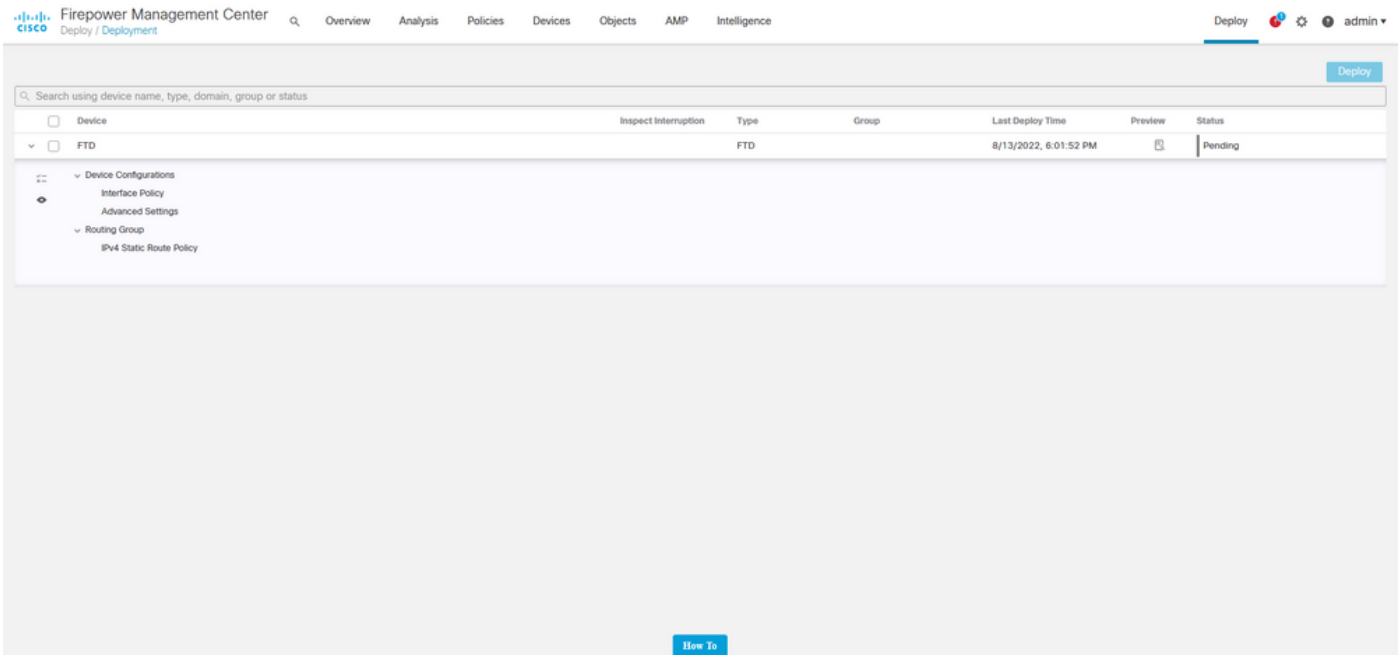
مثال على التكوين الذي تم دفعه من خلال أداة الترحيل، كما هو موضح في الصورة:



مثال على الترحيل الناجح، كما هو موضح في الصورة:



17. *(إختياري)* إذا حددت ترحيل التكوين إلى FTD، فإنه يتطلب عملية نشر لدفع التكوين المتوفر من FMC إلى جدار الحماية، من أجل نشر التكوين: سجل الدخول إلى واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بوحدة التحكم FMC.انتقل إلى Deploy علامة تبويب.حدد النشر لدفع التكوين إلى جدار الحماية.انقر Deploy.



استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

تحقق من السجلات الموجودة في الدليل الذي تم فيه وضع ملف أداة ترحيل Firepower، على سبيل المثال:

Firepower_Migration_Tool_v3.0.1-7373.exe/logs/log_2022-08-18-21-24-46.log

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).