Configurazione dello strumento di migrazione Secure Firewall per la migrazione di ASA

Sommario

Introduzione

In questo documento viene descritta la procedura di migrazione di Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) a Cisco Firepower.

Contributo di Ricardo Vera, Cisco TAC Engineer.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza di Cisco Firewall Threat Defense (FTD) e Adaptive Security Appliance (ASA).

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Windows PC con Firepower Migration Tool (FMT) versione 3.0.1
- Adaptive Security Appliance (ASA) v9.16.1
- Secure Firewall Management Center (FMCv) v7.0.1
- Secure Firewall Threat Defense Virtual (FTDv) v7.0.1

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

I requisiti specifici per questo documento includono:

- Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) versione 8.4 o successive
- Secure Firewall Management Center (FMCv) versione 6.2.3 o successiva

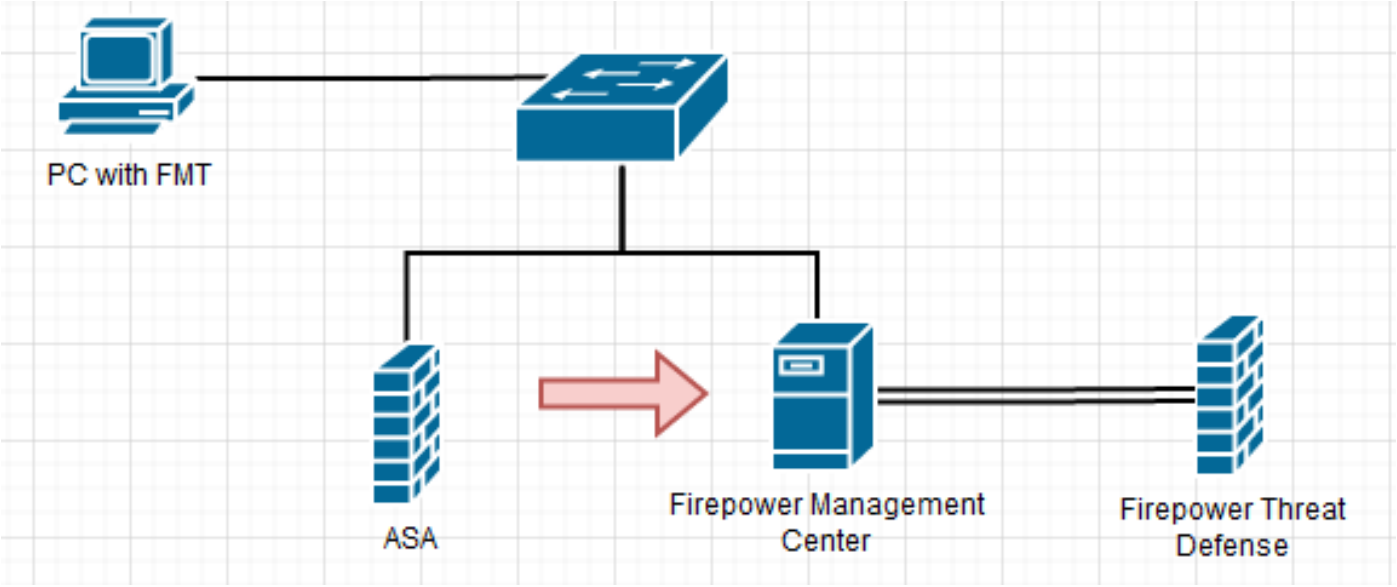
Lo strumento di migrazione del firewall supporta questo elenco di dispositivi:

- Cisco ASA (8.4+)
- Cisco ASA (9.2.2+) con FPS
- Punto di controllo (r75-r77)
- Punto di controllo (r80)
- Fortinet (5.0+)
- Palo Alto Networks (6.1+)

Prima di procedere con la migrazione, prendere in considerazione le linee guida e le limitazioni per lo strumento di migrazione del firewall.

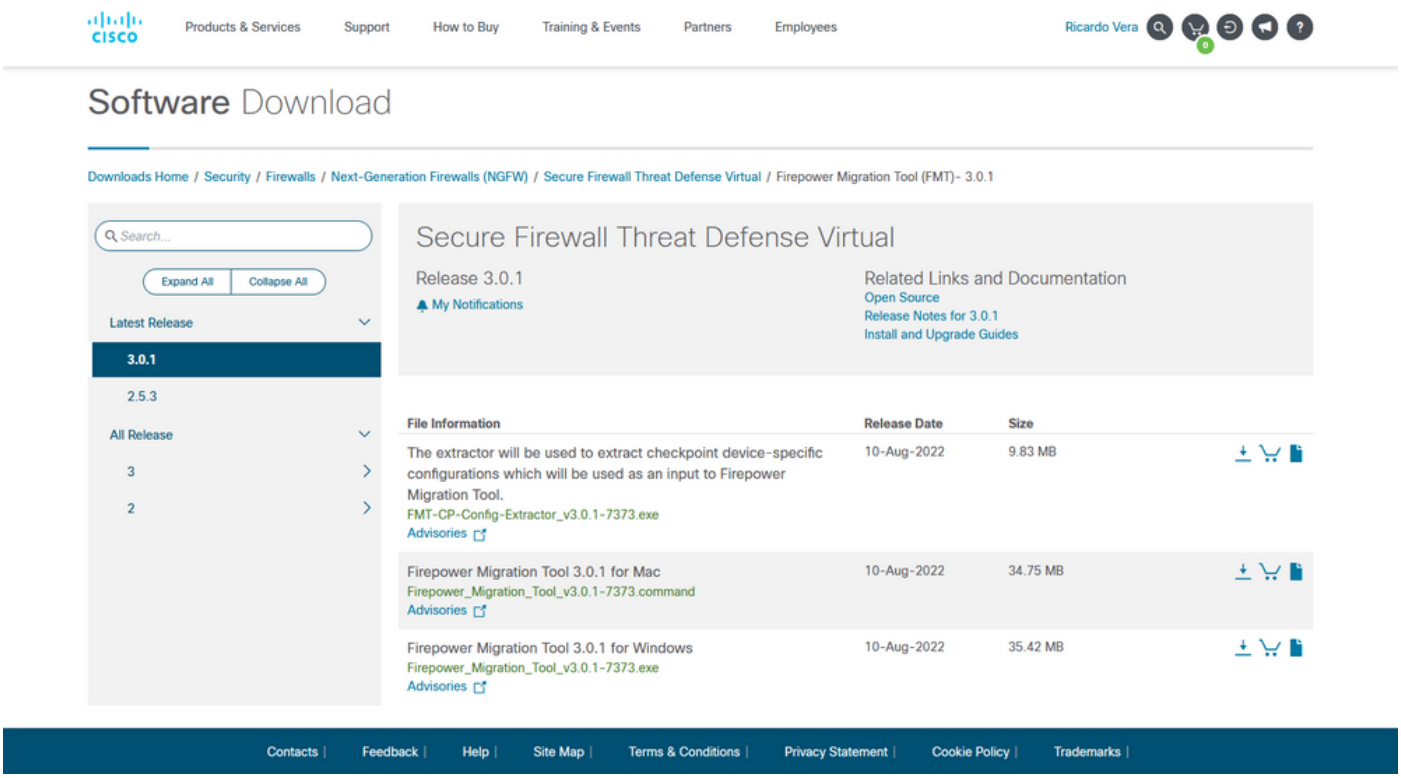
Configurazione

Esempio di rete

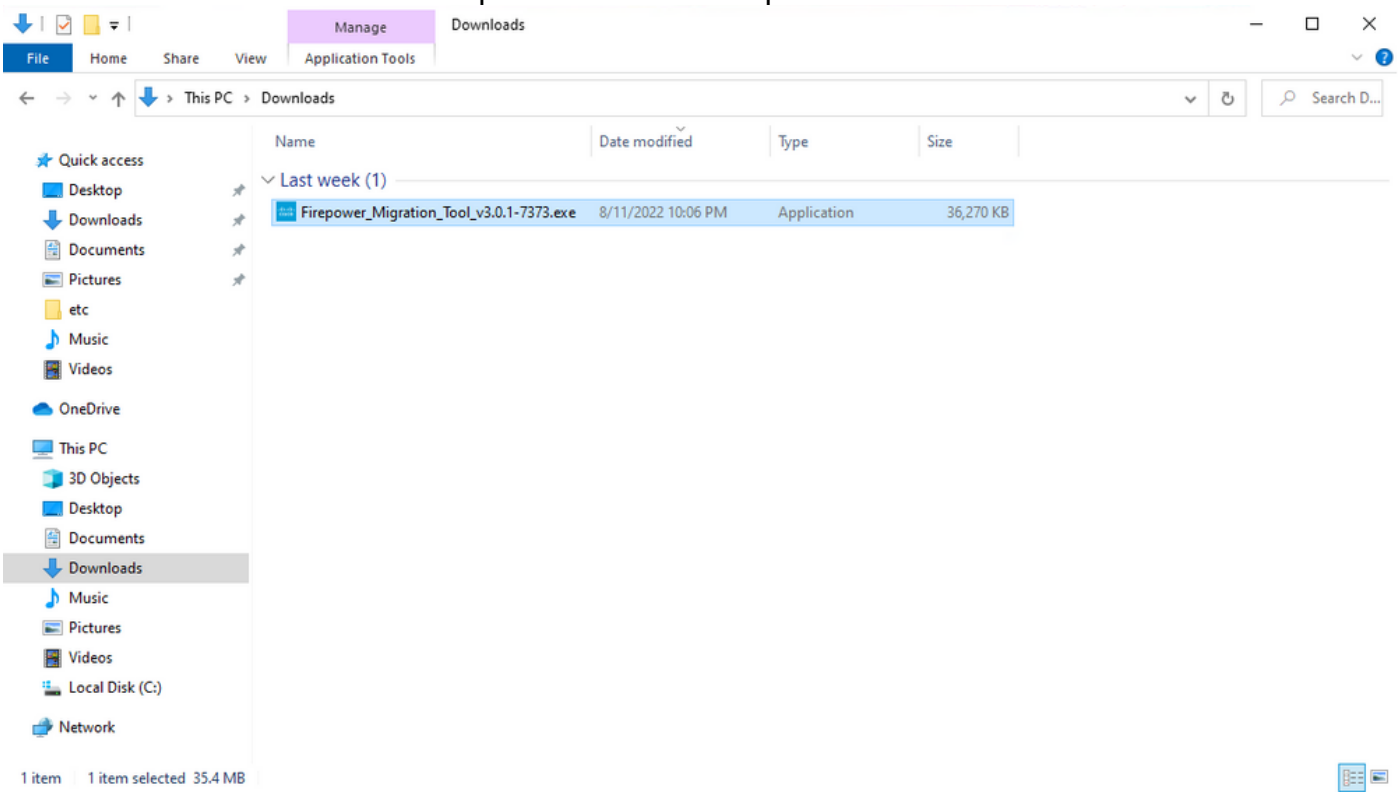


Procedura di configurazione

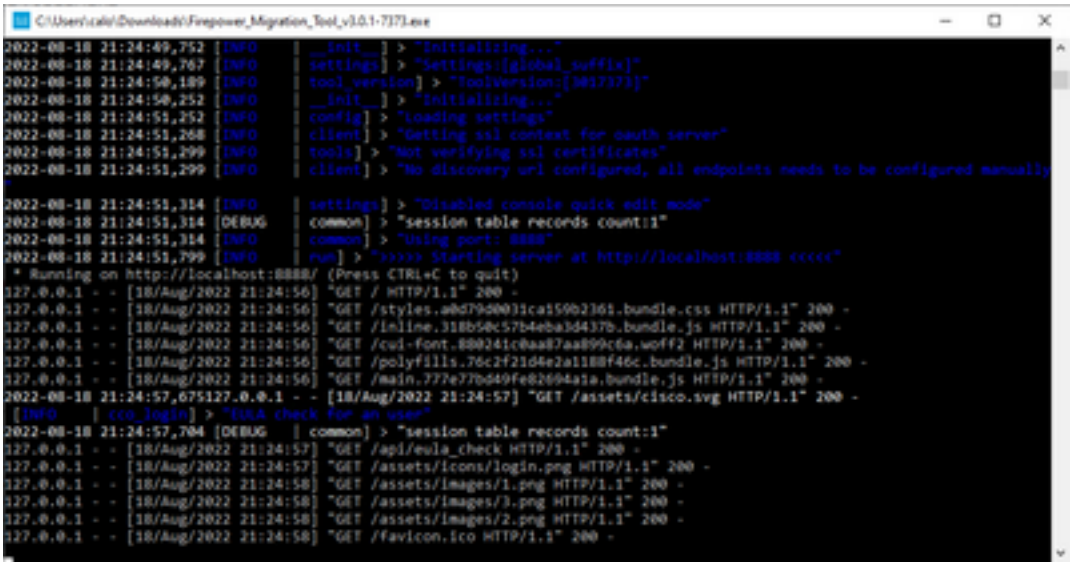
1. **Scarica** l'ultimo strumento di migrazione Firepower da Cisco Software Central:

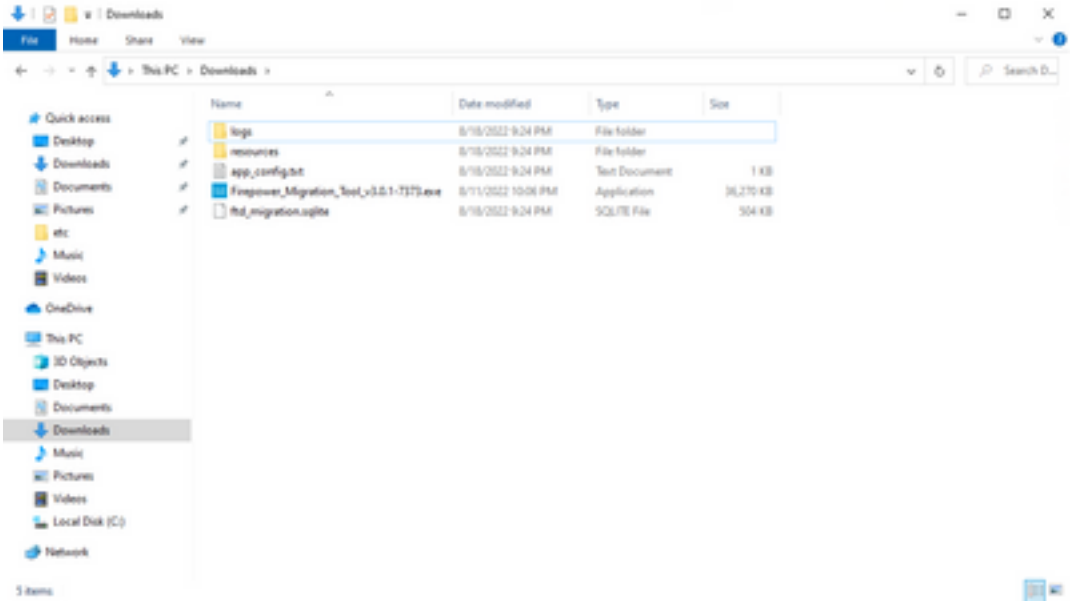


2. Fare clic sul file scaricato in precedenza sul computer.

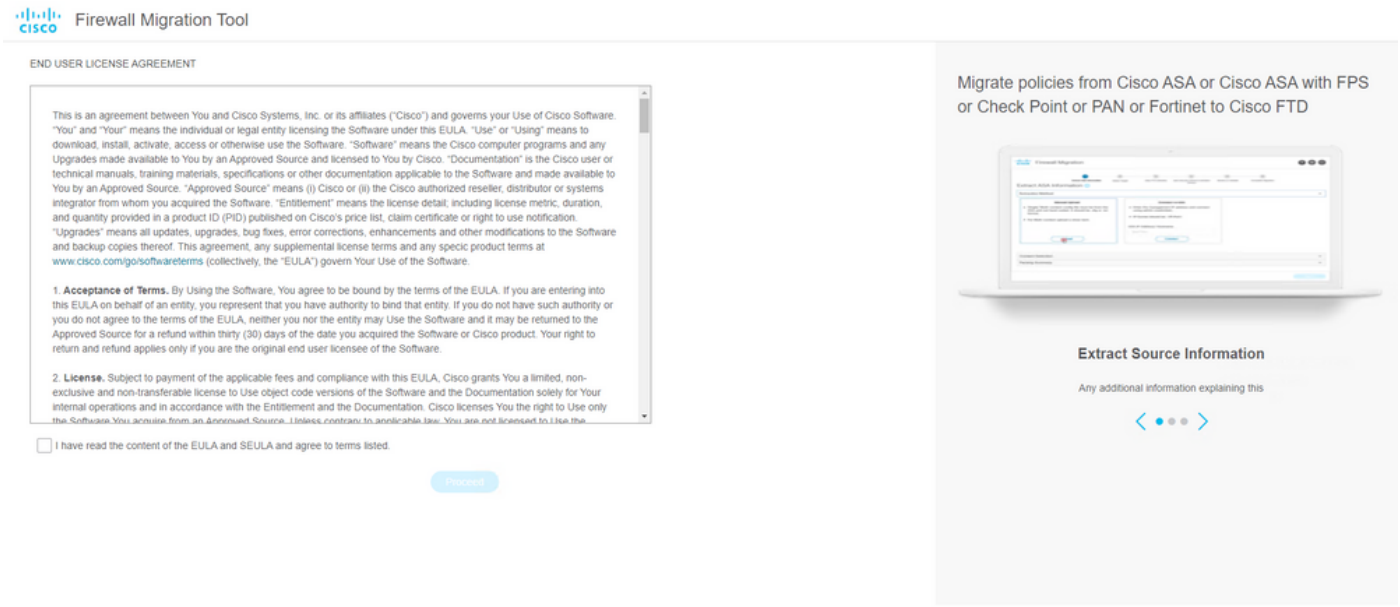


Nota: Il programma si apre automaticamente e una console genera automaticamente il contenuto nella directory in cui è stato eseguito il file.

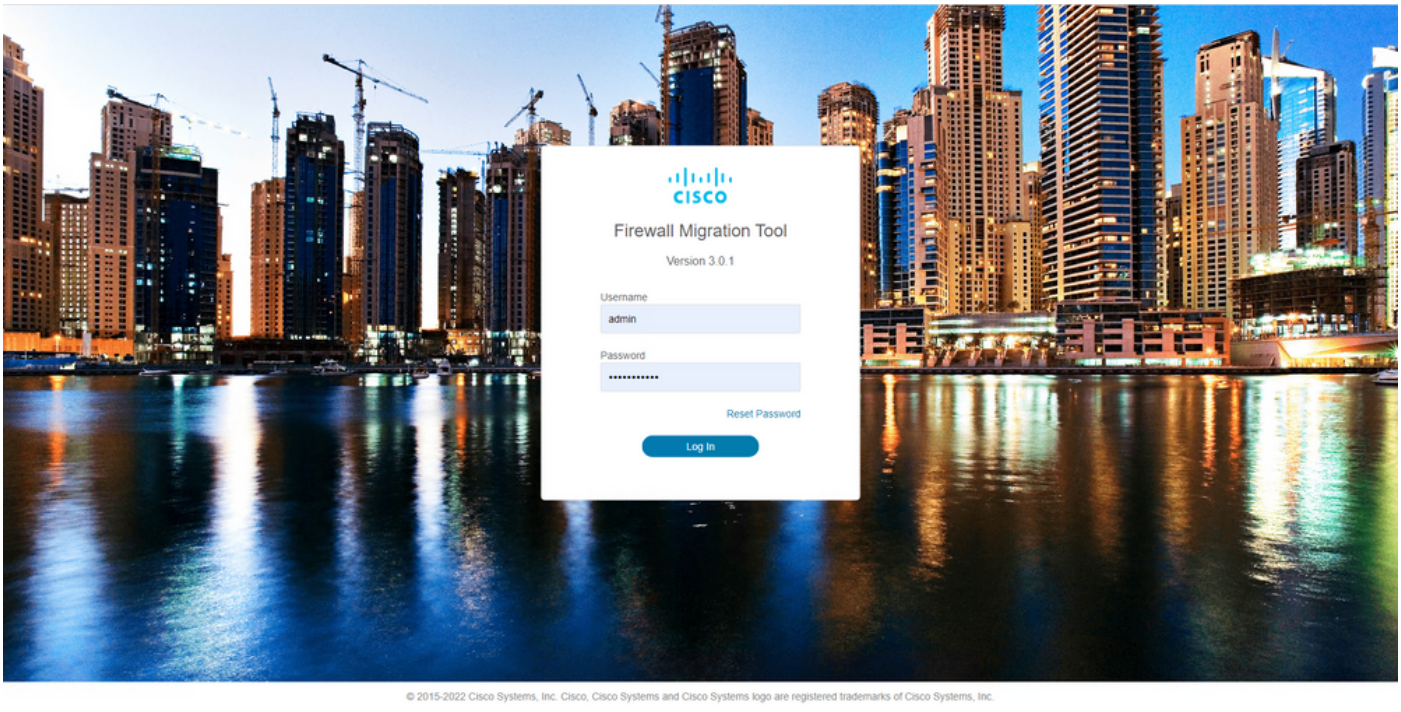




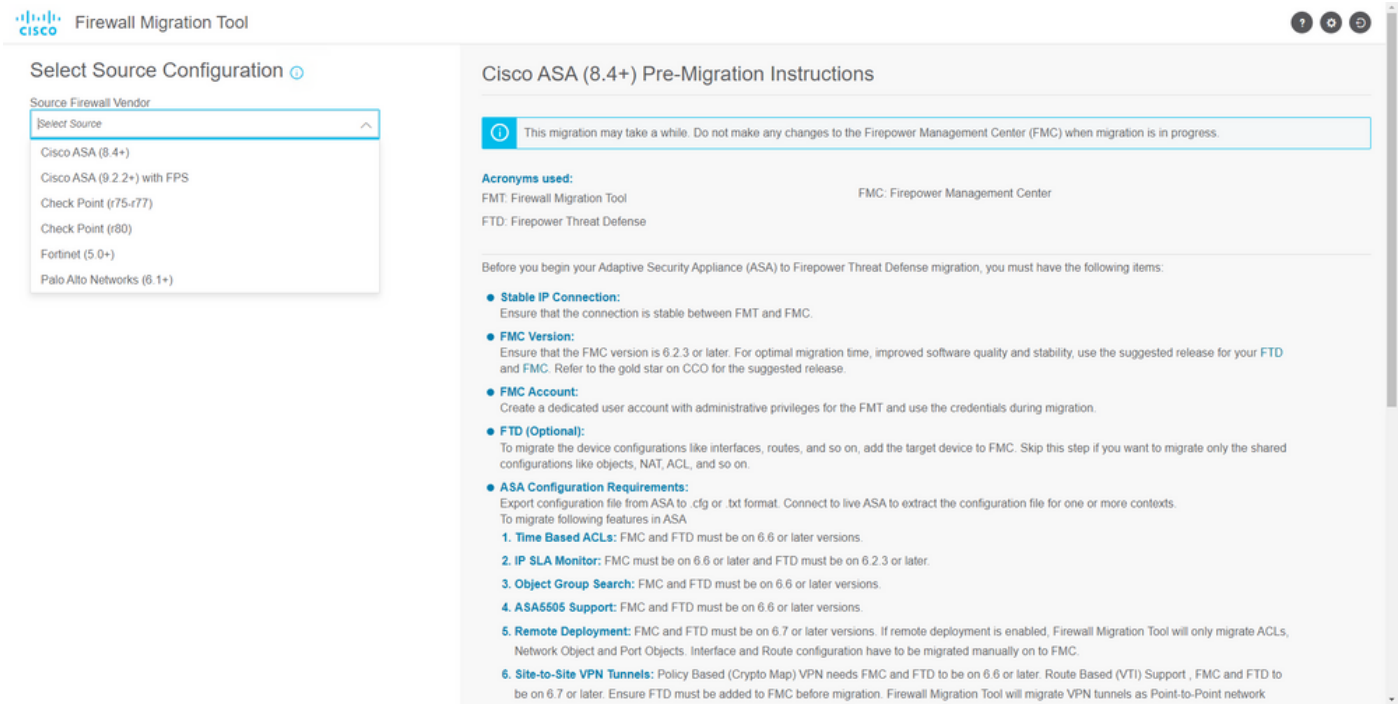
3. Dopo l'esecuzione del programma, viene aperto un browser Web che visualizza il "Contratto di licenza con l'utente finale". Selezionare la casella di controllo per accettare i termini e le condizioni.Fare clic su **Continua.**



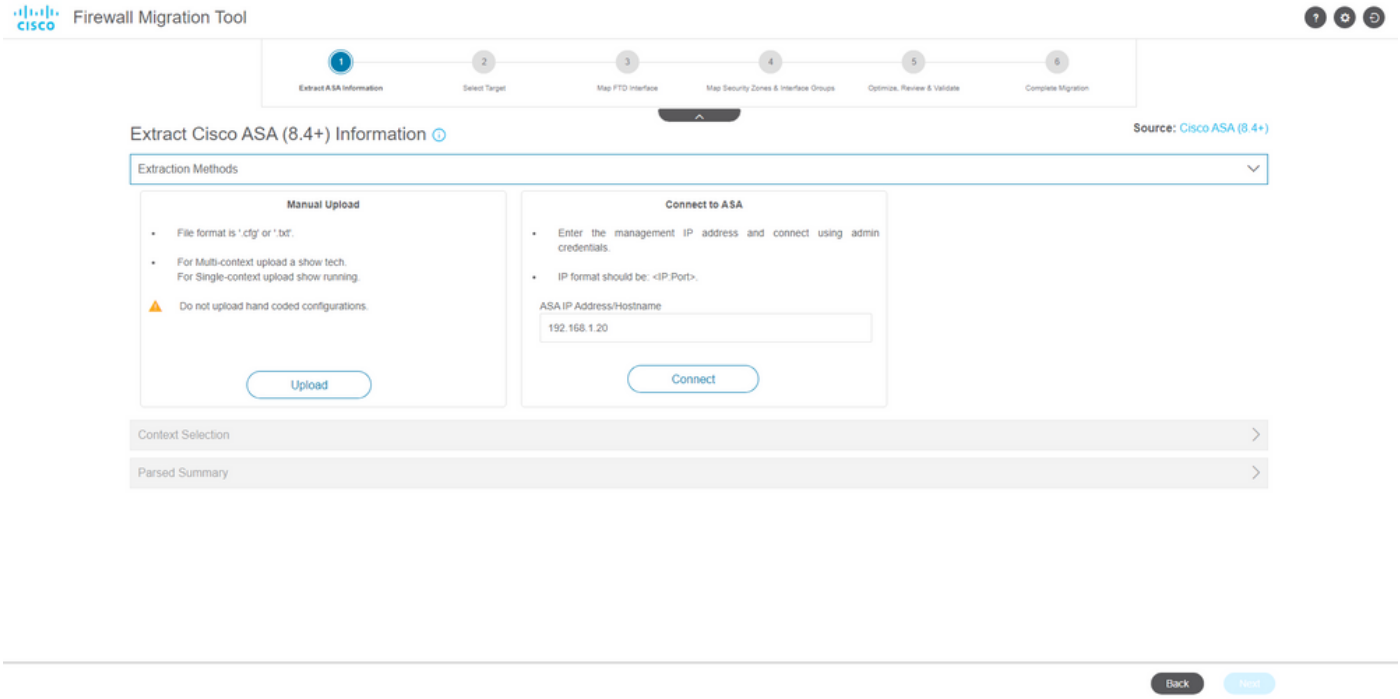
4. Accedere allo strumento di migrazione. Èpossibile accedere con l'account CCO o con l'account predefinito locale. Le credenziali dell'account predefinito locale sono: admin/Admin123



5. Selezionare il firewall di origine di cui eseguire la migrazione. Nell'esempio, viene usato Cisco ASA (8.4+) come origine.

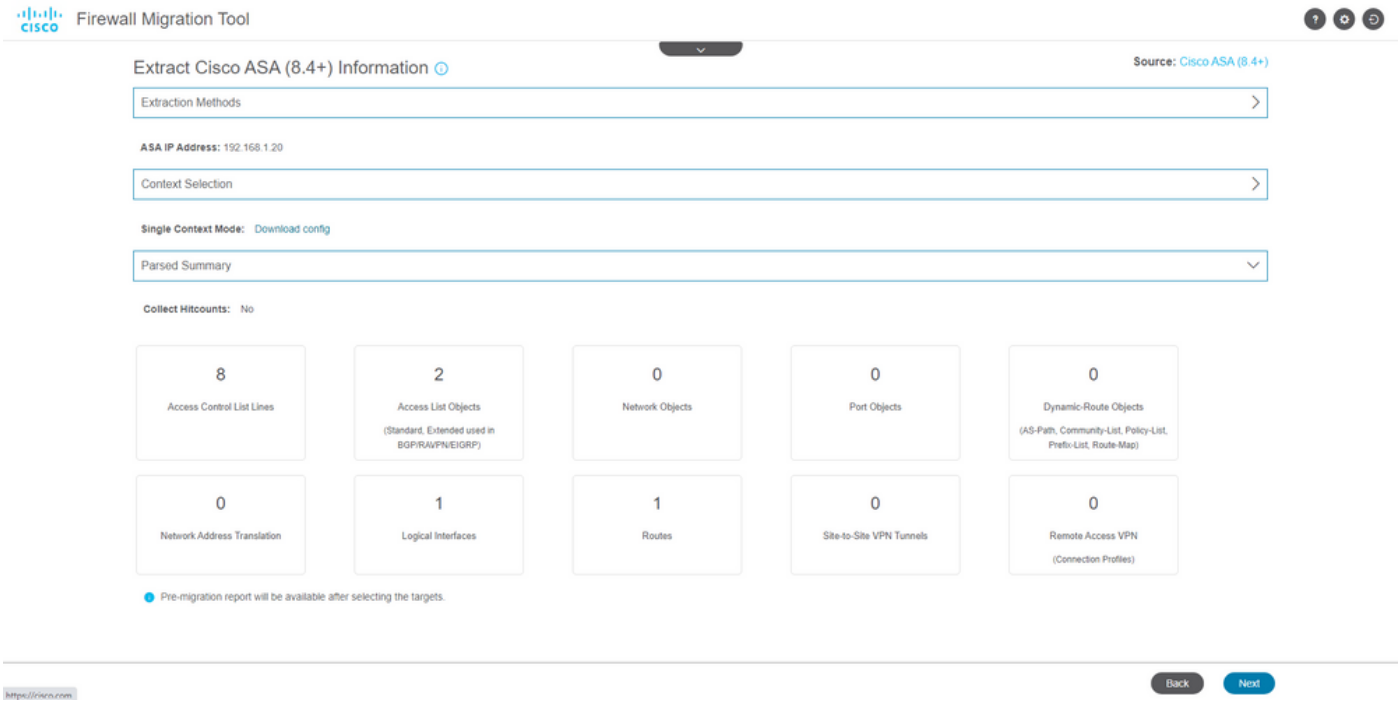


6. Selezionare il metodo di estrazione da utilizzare per ottenere la configurazione. Per il caricamento manuale è necessario caricare **Running Config** dell'ASA nel formato ".cfg" o ".txt".Collegare l'appliance ASA per estrarre le configurazioni direttamente dal firewall.

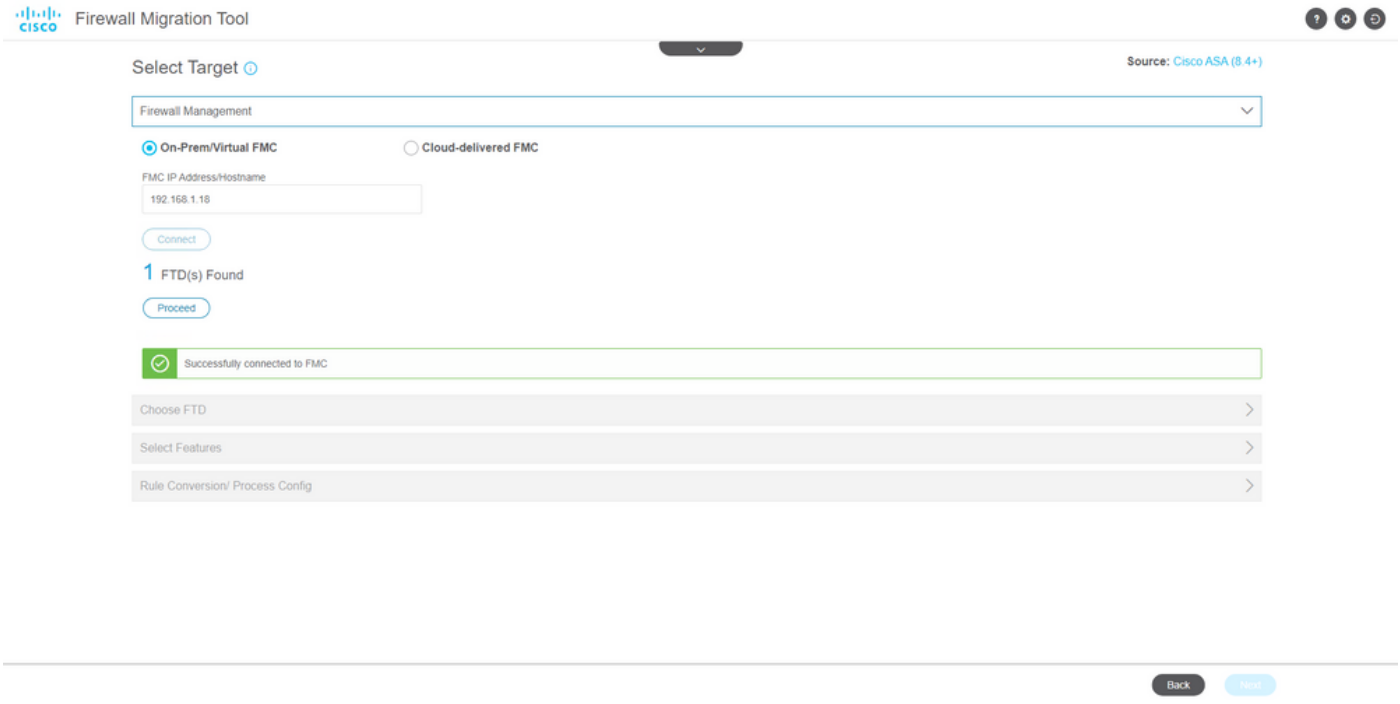


Nota: Per questo esempio, connettersi direttamente all'appliance ASA.

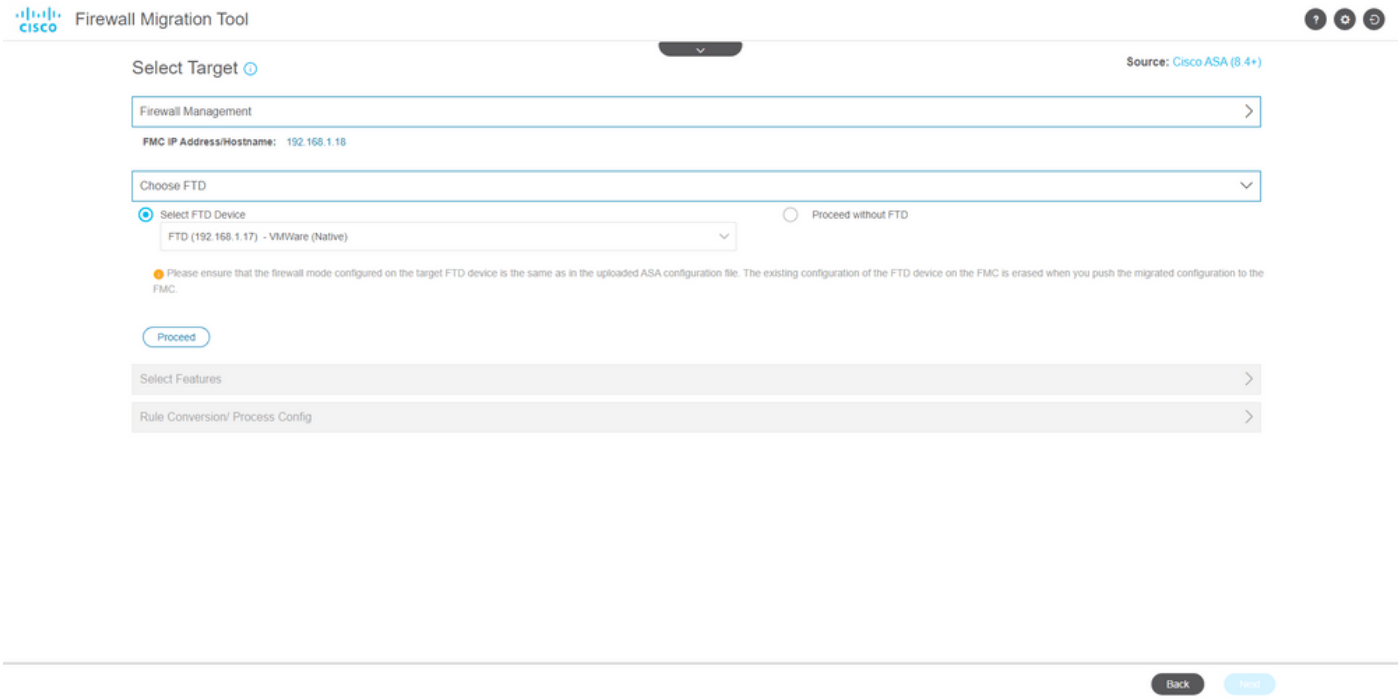
7. Un riepilogo della configurazione rilevata sul firewall viene visualizzato come dashboard. Fare clic su **Avanti**.



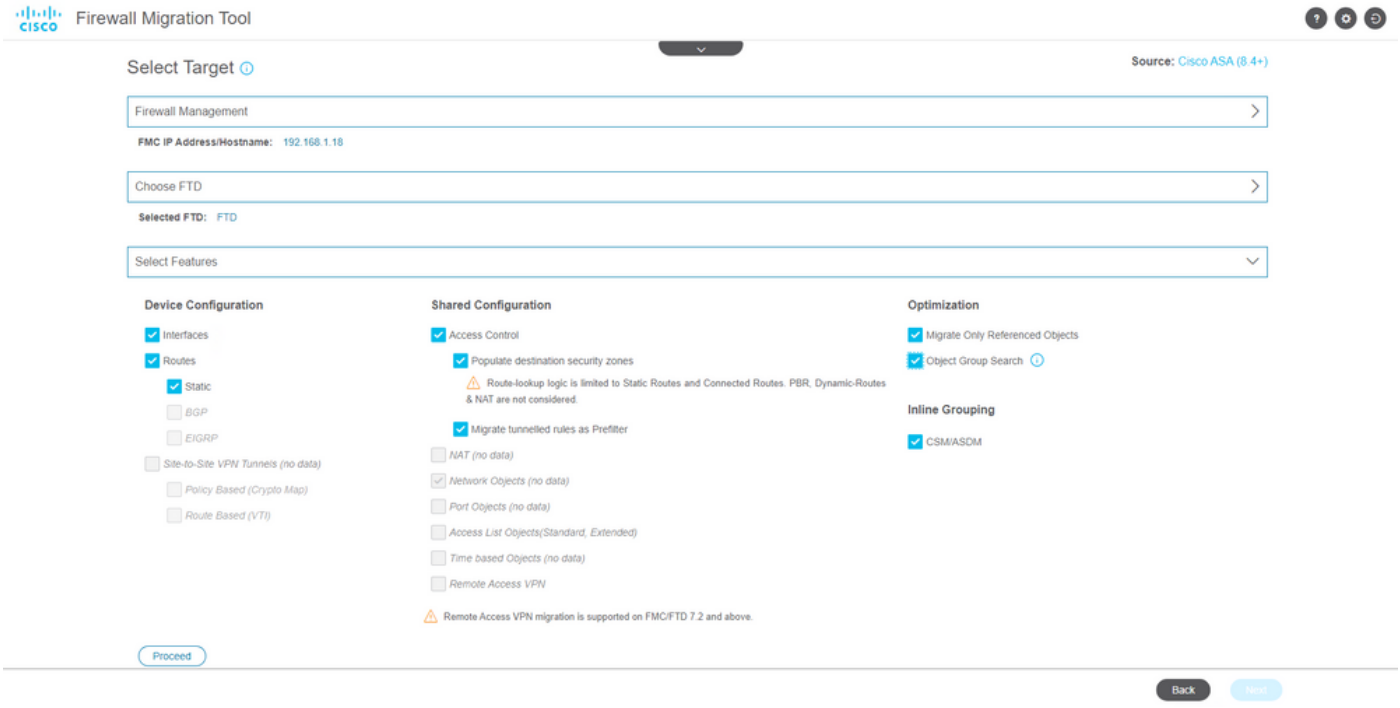
8. Selezionare il FMC di destinazione da utilizzare nella migrazione. Fornire l'indirizzo IP del CCP. Viene visualizzata una finestra popup in cui vengono richieste le credenziali di accesso del CCP.



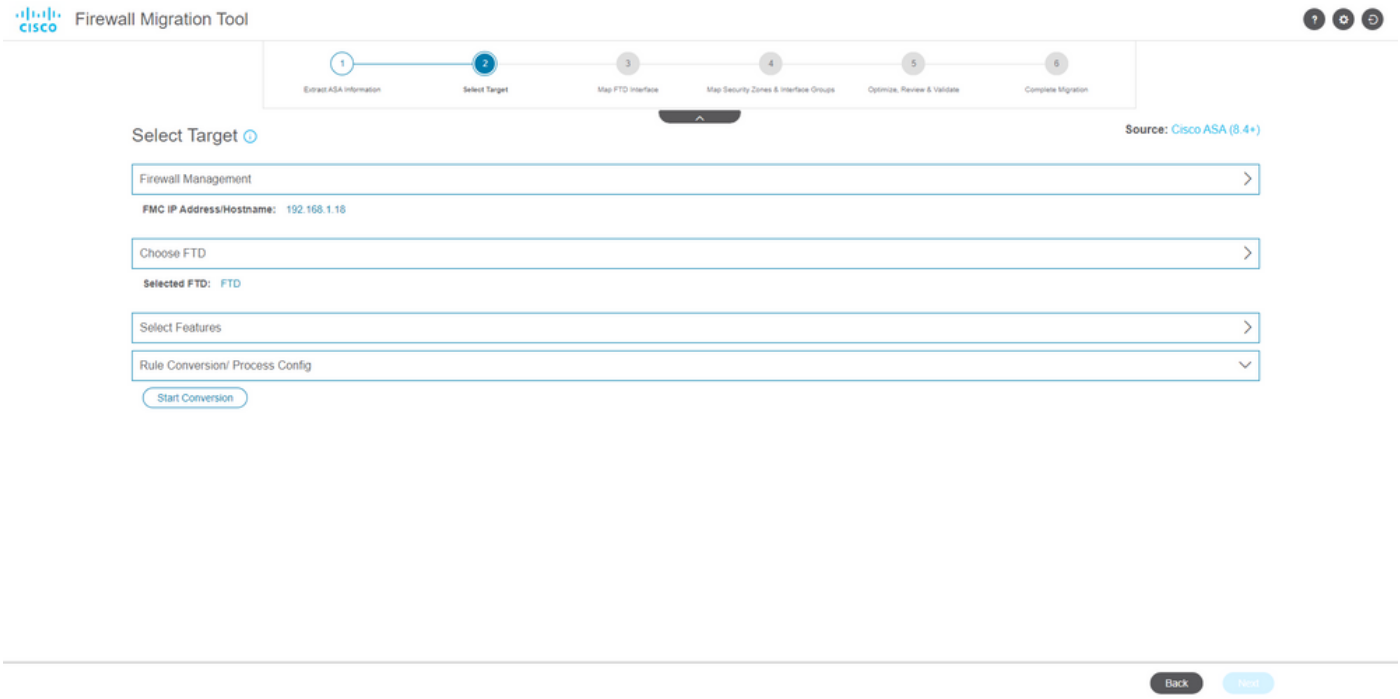
9. *(Facoltativo)* Selezionare l'FTD di destinazione da utilizzare. Se si sceglie di eseguire la migrazione a un FTD, selezionare l'FTD che si desidera utilizzare.Se non si desidera utilizzare un FTD, è possibile compilare la casella di controllo Proceed without FTD



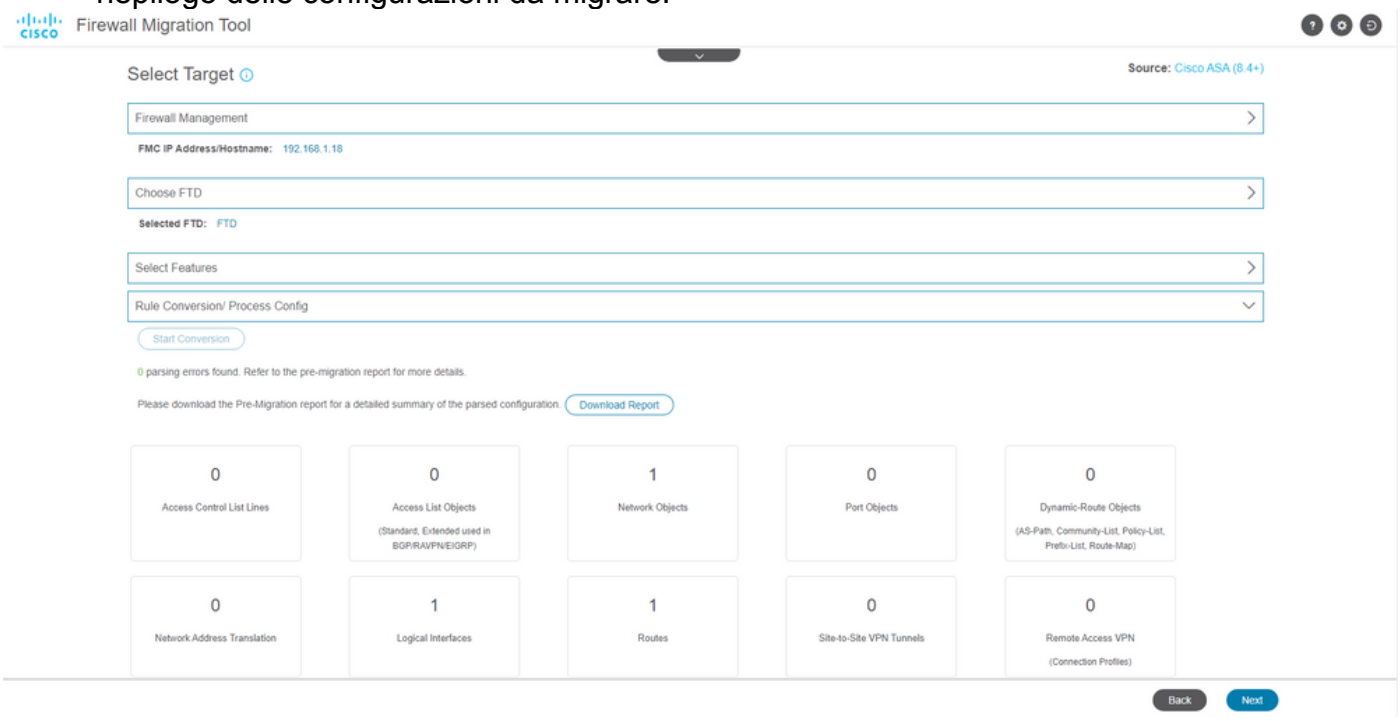
10. Selezionare le configurazioni di cui si desidera eseguire la migrazione. Le opzioni vengono visualizzate negli screenshot.



11. Avviare la conversione delle configurazioni da ASA a FTD.



12. Al termine della conversione, viene visualizzato un dashboard con il riepilogo degli oggetti da migrare (limitato alla compatibilità). Èpossibile fare clic su **Download Report** per ricevere un riepilogo delle configurazioni da migrare.



Esempio di report pre-migrazione, come mostrato nell'immagine:

Pre-Migration Report

Date: 18 August 2022 22:04 PM

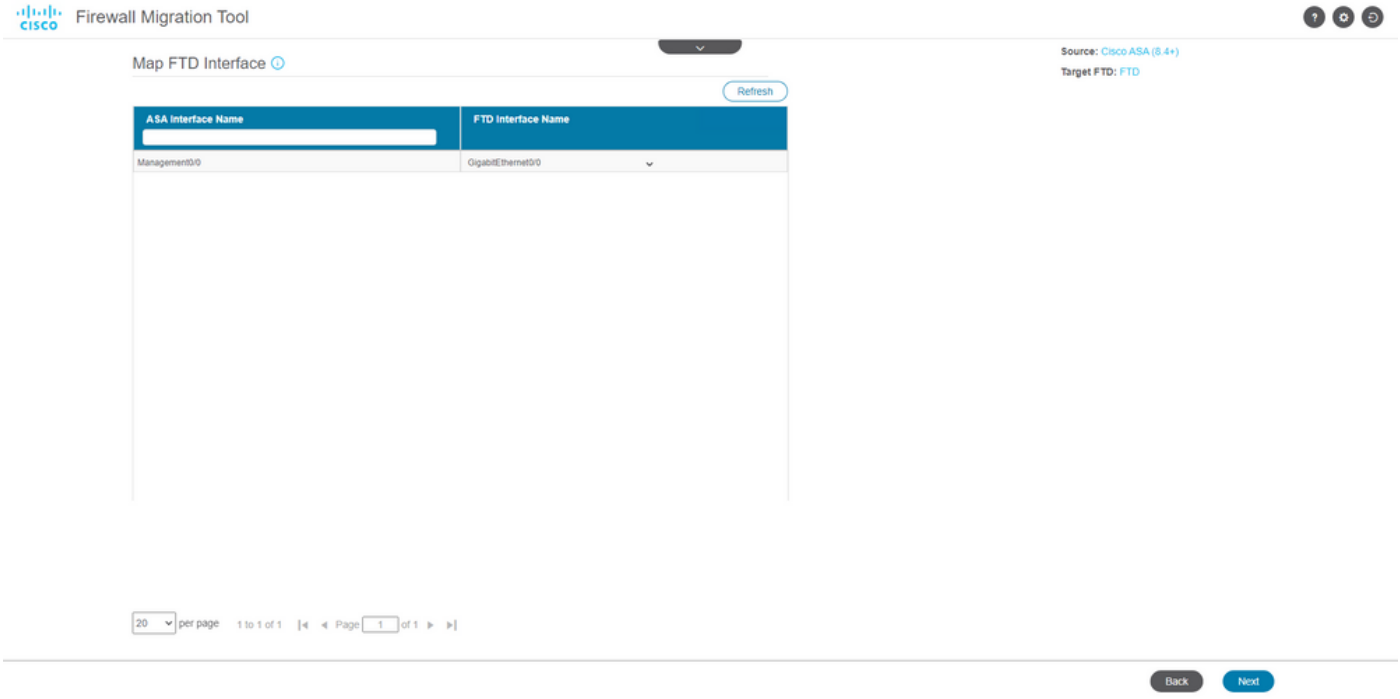
Note: Review all contents of this pre-migration report carefully. Unsupported rules will not be migrated completely, which can potentially alter your original configuration, restrict some traffic, or permit unwanted traffic. We recommend that you update the related rules and policies in Firepower Management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

1. Overall Summary:

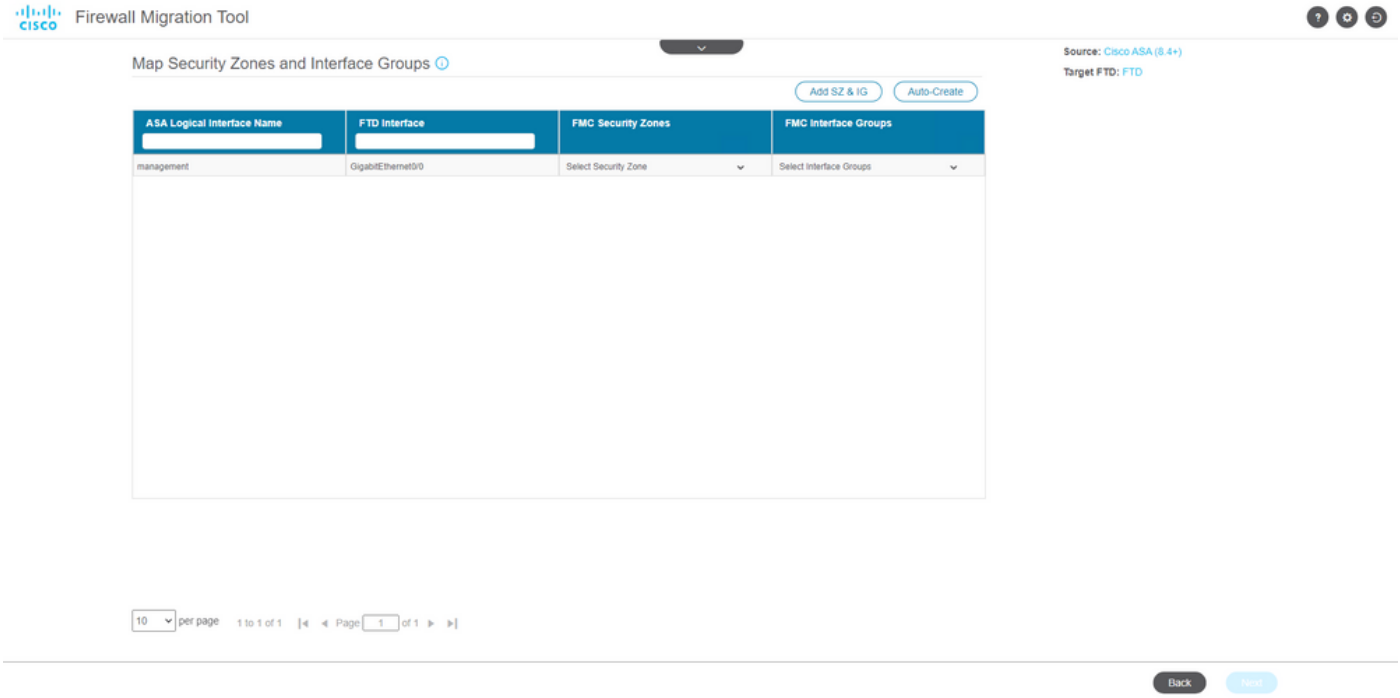
A summary of the supported ASA configuration elements that can be successfully migrated to Firepower Threat Defense.

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

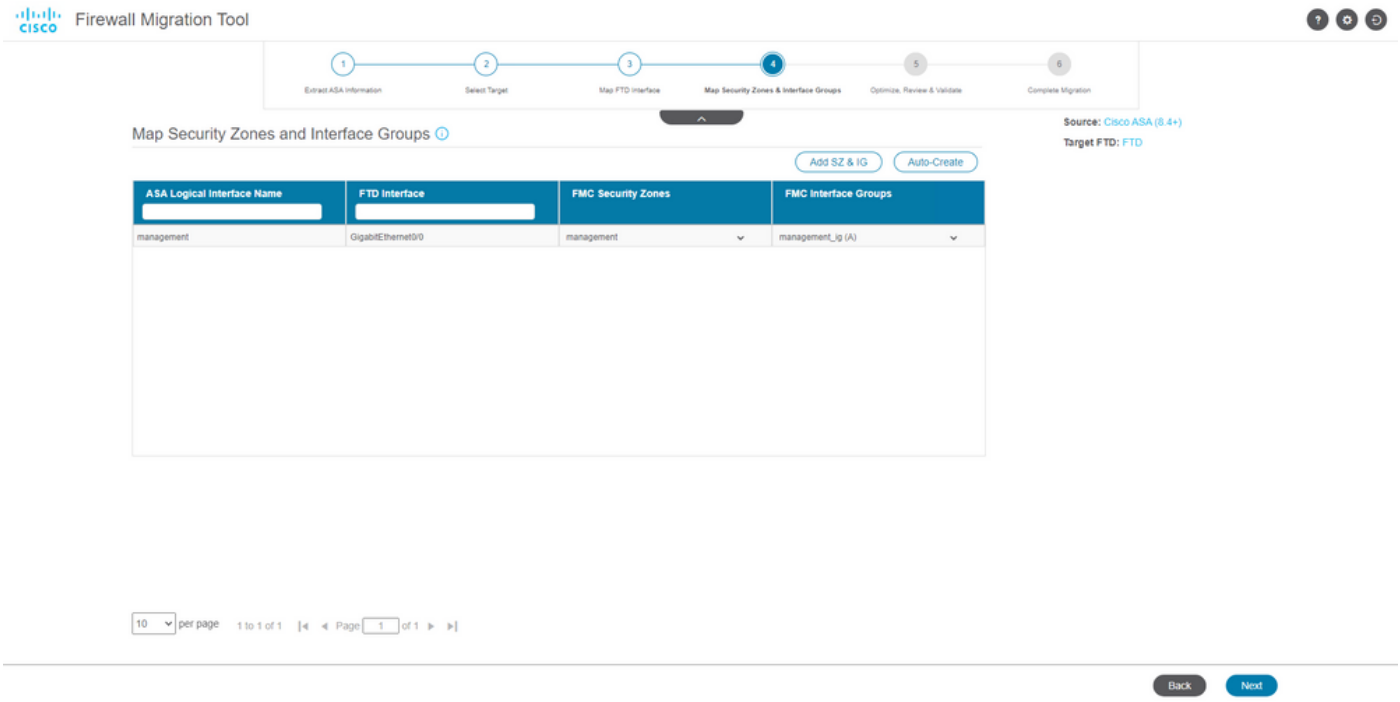
13. Mappare le interfacce ASA con le interfacce FTD sullo strumento di migrazione.



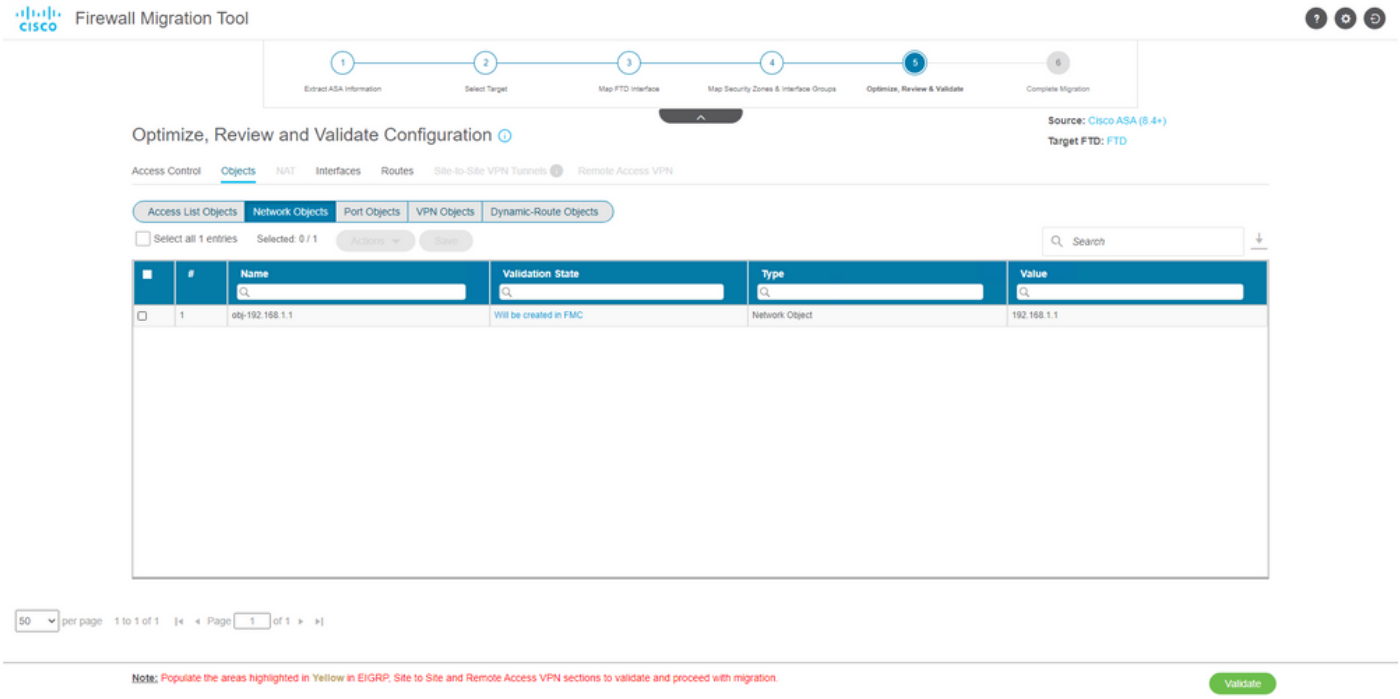
14. Creare le aree di sicurezza e i gruppi di interfacce per le interfacce sull'FTD



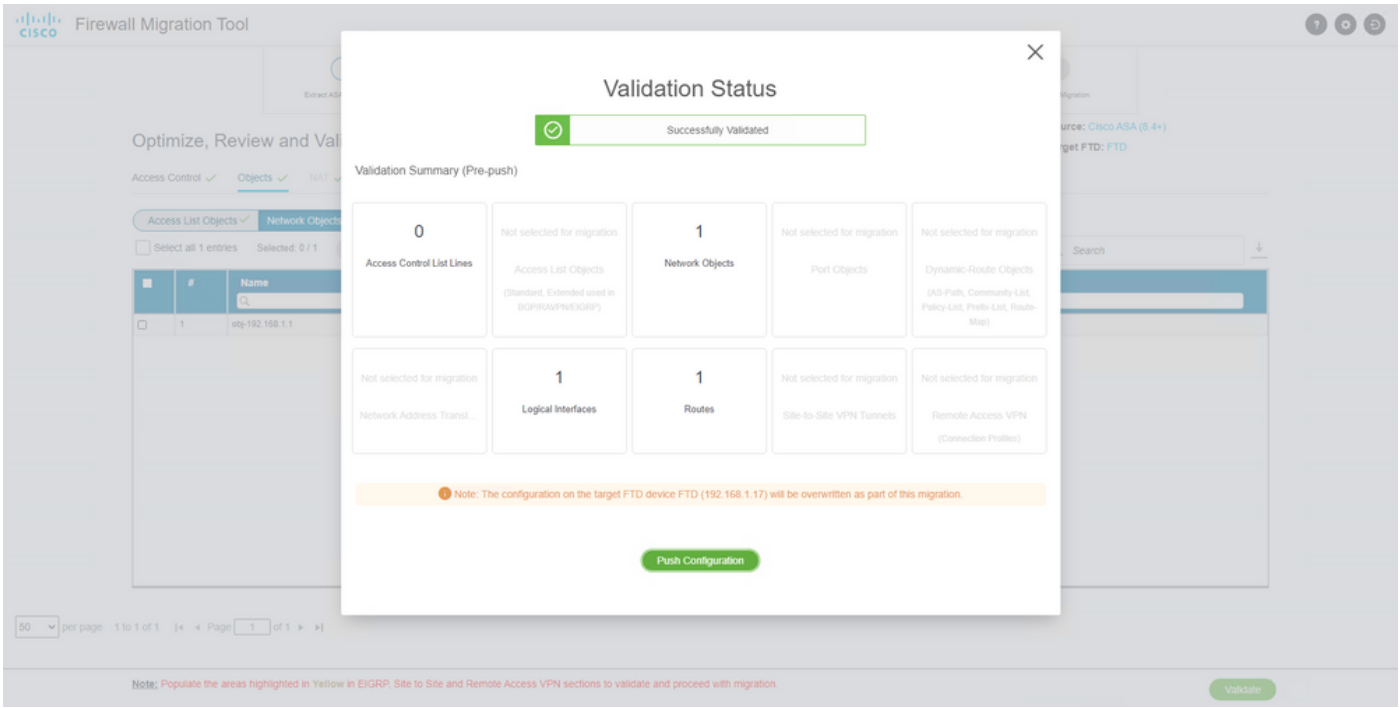
Le aree di sicurezza (SZ) e i gruppi di interfaccia (IG) vengono creati automaticamente dallo strumento, come mostrato nell'immagine:



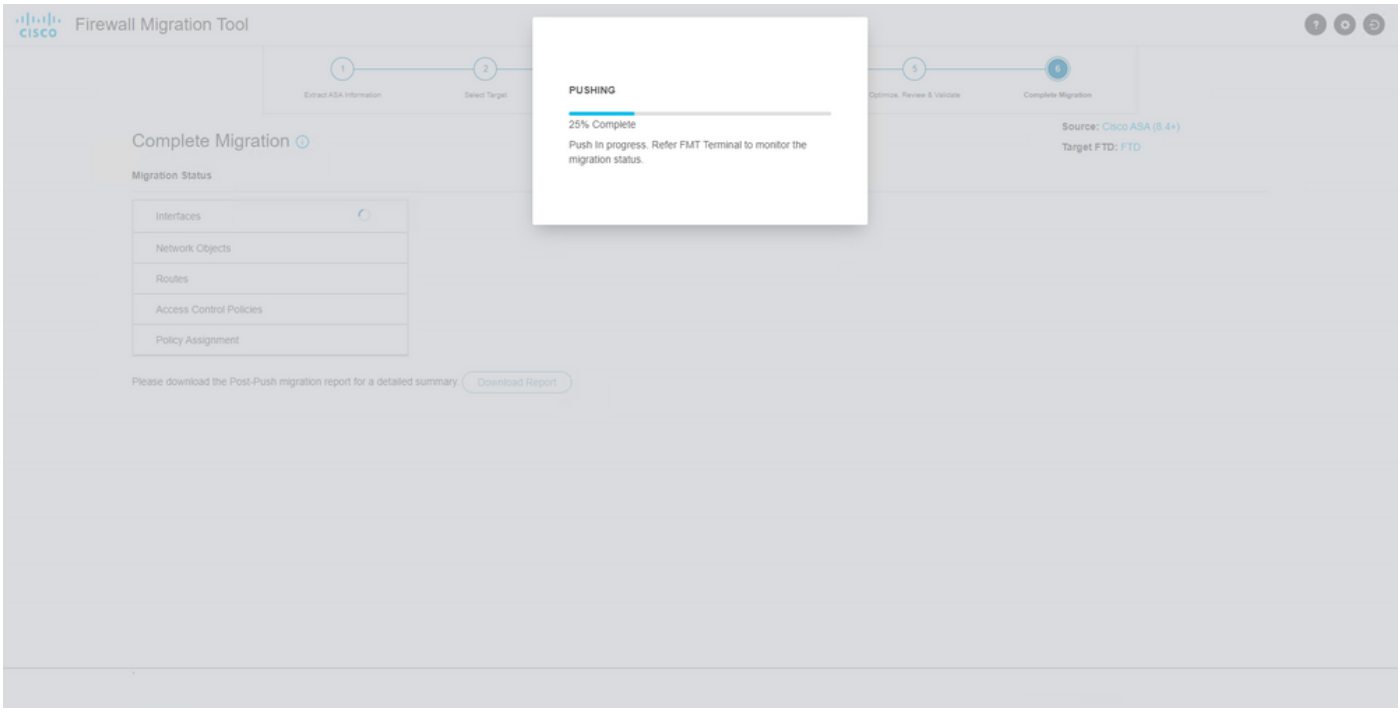
15. Rivedere e convalidare le configurazioni da migrare sullo strumento di migrazione.
    Se l'analisi e l'ottimizzazione delle configurazioni sono già state completate, fare clic su Validate.



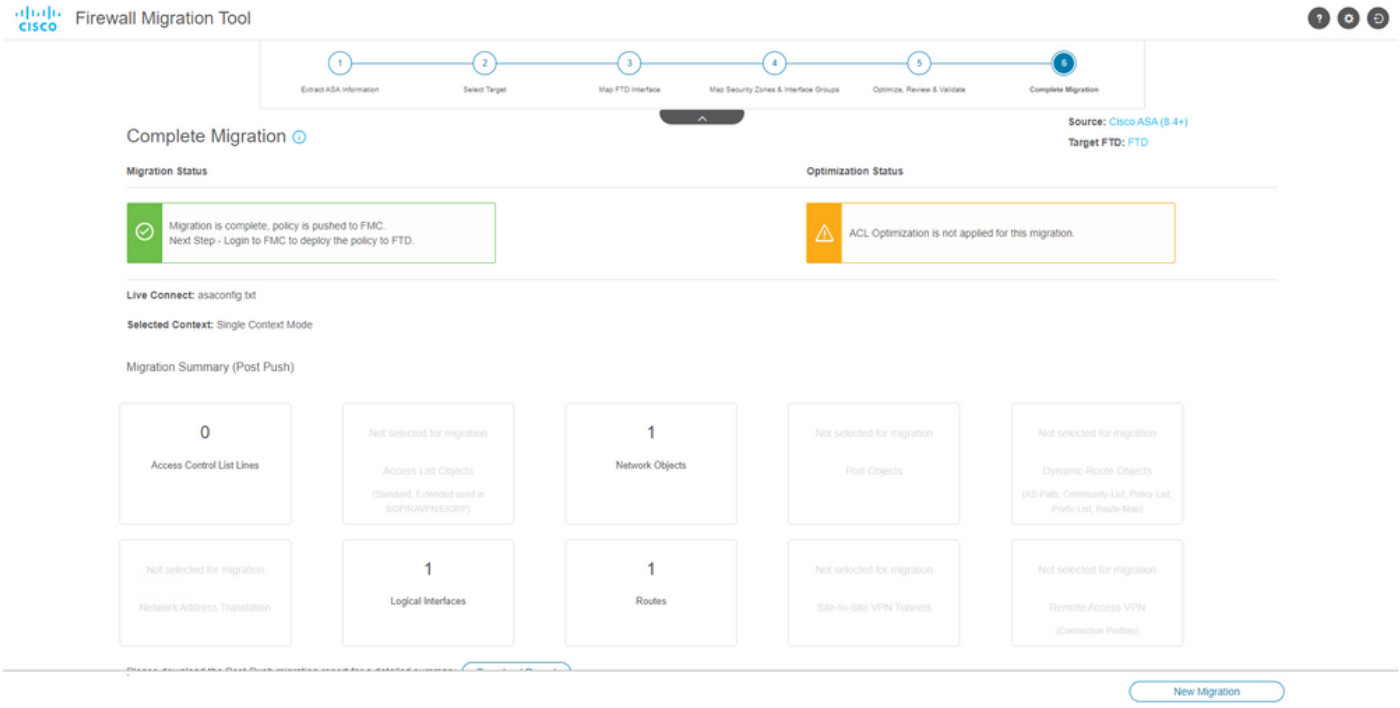
16. Se lo stato di convalida ha esito positivo, eseguire il push delle configurazioni nei dispositivi di destinazione.



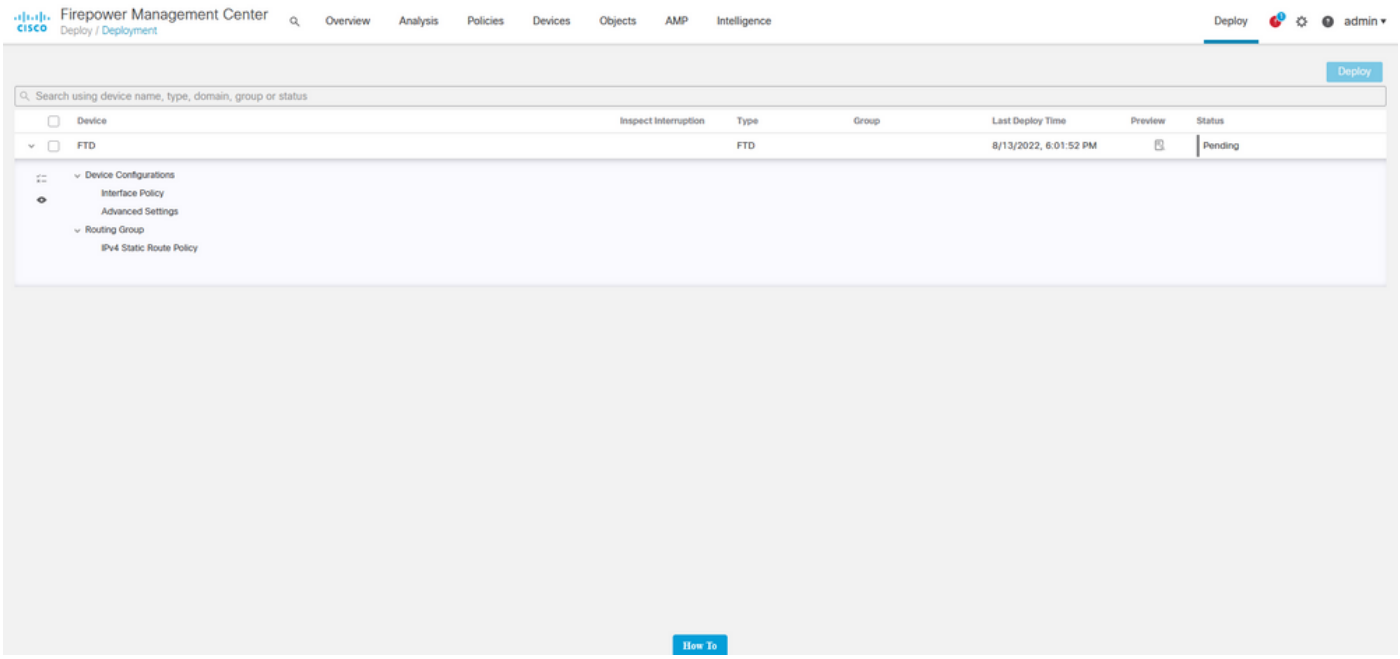
Esempio di configurazione sottoposta a push tramite lo strumento di migrazione, come mostrato nell'immagine:



Esempio di migrazione riuscita, come mostrato nell'immagine:



17. *(Facoltativo)* Se si è scelto di eseguire la migrazione della configurazione a un FTD, è necessaria una distribuzione per eseguire il push della configurazione disponibile dal FMC al firewall, al fine di distribuire la configurazione: Accedere alla GUI del CCP.Passare alla Deploy .Selezionare la distribuzione per eseguire il push della configurazione nel firewall.Clic Deploy.



Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Verificare i log nella directory in cui è stato inserito il file dello strumento di migrazione di Firepower, ad esempio:

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

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l’accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).