Eseguire la migrazione di FDM a FMC tramite FMT utilizzando il file Configuration.zip

Sommario

Introduzione

Prerequisiti

- Requisiti
- Componenti usati

Premesse

Considerazioni

Configurazione

- Richieste API - Postman
- Strumento di migrazione firewall
- Verifica FMC

Informazioni correlate

Introduzione

In questo documento viene descritto come generare il file di configurazione.zip di un modulo Secure Firewall Device Manager (FDM) da migrare a un FMC tramite FMT.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco Firewall Threat Defense (FTD)
- Cisco Firewall Management Center (FMC)
- Strumento di migrazione firewall (FMT)
- Piattaforma API Postman

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software.

FTD 7.4.2

CCP 7.4.2

FMT 7.7.0.1

Postman 11.50.0

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico

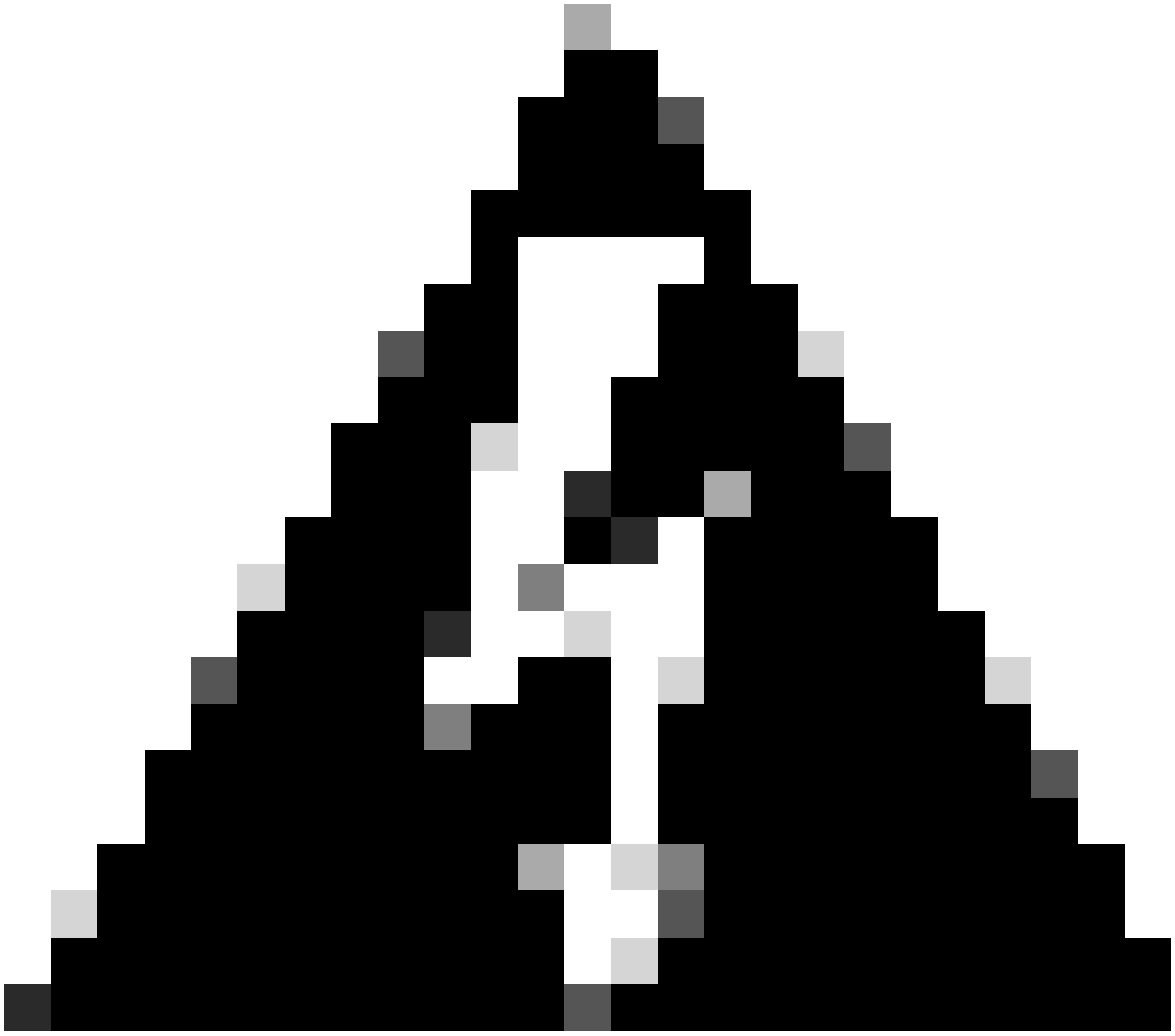
ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

- È ora possibile eseguire la migrazione di FDM in FMC in diversi modi. In questo documento, lo scenario da esplorare è la generazione del file .zip di configurazione mediante richieste API e il successivo caricamento di tale file in FMT per migrare la configurazione in FMC.
- I passaggi illustrati in questo documento iniziano a utilizzare direttamente Postman, pertanto si consiglia di avere già installato Postman. Il PC o il notebook che si intende utilizzare, deve avere accesso a FDM e FMC, inoltre FMT deve essere installato e in esecuzione.

Considerazioni

- Questo documento è incentrato sulla generazione del file .zip di configurazione più che sull'uso di FMT.
- La migrazione di FDM mediante il file .zip di configurazione è per le migrazioni non in tempo reale e non richiede immediatamente un FTD di destinazione.

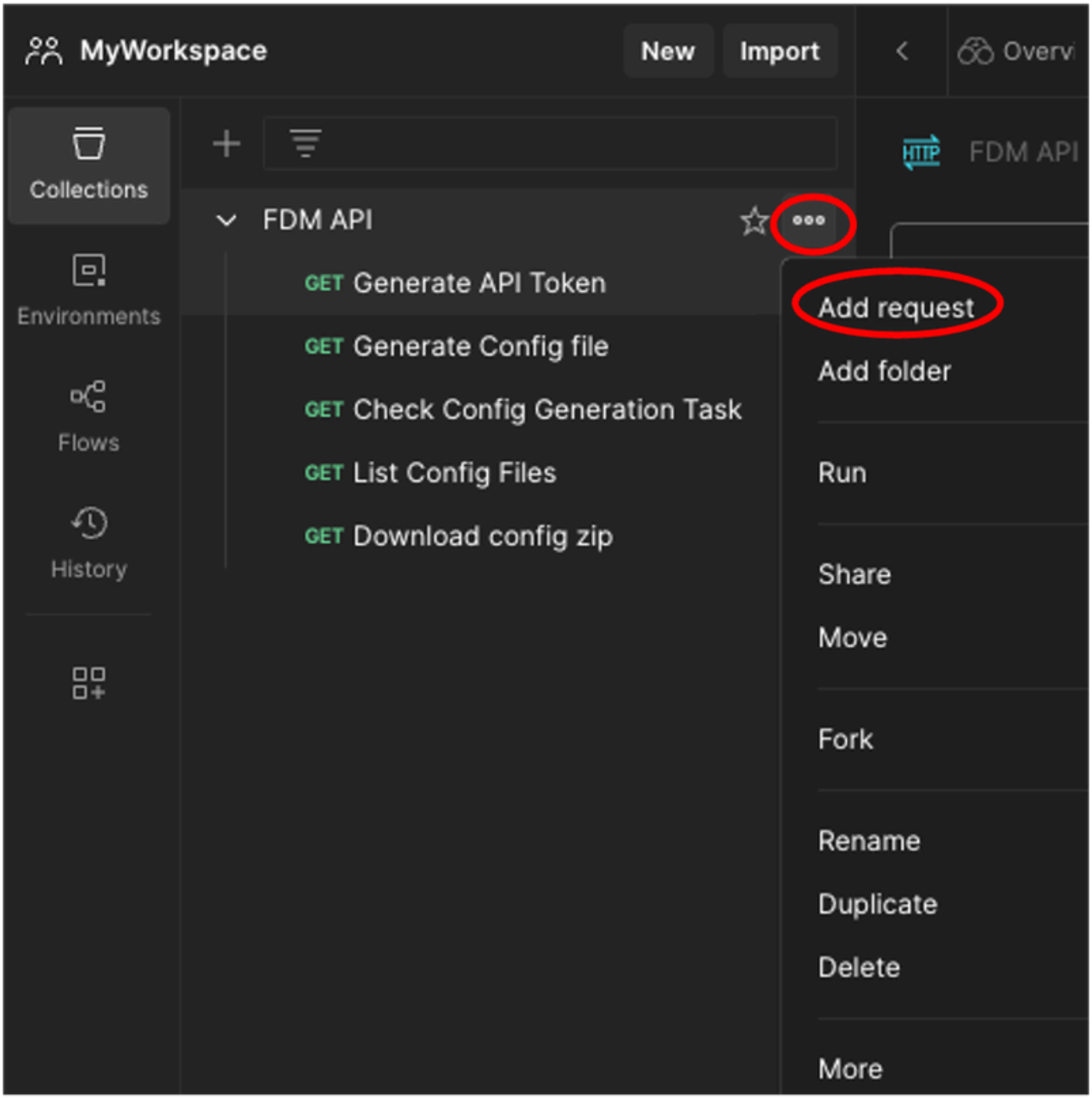


Avviso: La scelta di questa modalità consente di eseguire la migrazione solo di Access Control Policy (ACP), Network Address Translation Policy (NAT) e Oggetti. Per quanto riguarda gli oggetti da utilizzare in una regola ACP o NAT, da migrare, altrimenti vengono ignorati.

Configurazione

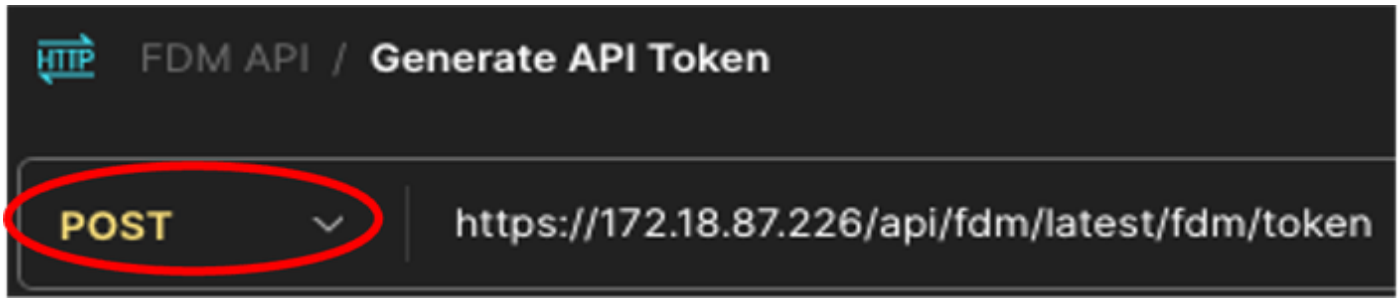
Richieste API - Postman

1. In Postman, creare una nuova raccolta (in questo scenario viene utilizzata l'API FDM).
2. Fare clic sui 3 punti e dopo fare clic su Aggiungi richiesta.



Postman - Creazione della raccolta e aggiunta della richiesta

3. Chiama questa nuova richiesta: Generare il token API. Verrà creata come richiesta GET, ma durante l'esecuzione di questa richiesta è necessario selezionare POST dal menu a discesa. Nella casella di testo accanto a POST, inserire la riga successiva https://<FDM IP ADD>/api/fdm/last/fdm/token



Postman - Richiesta token

4. Nella scheda Corpo, selezionare l'opzione raw e introdurre le credenziali per accedere alla periferica FTD (FDM) utilizzando questo formato.

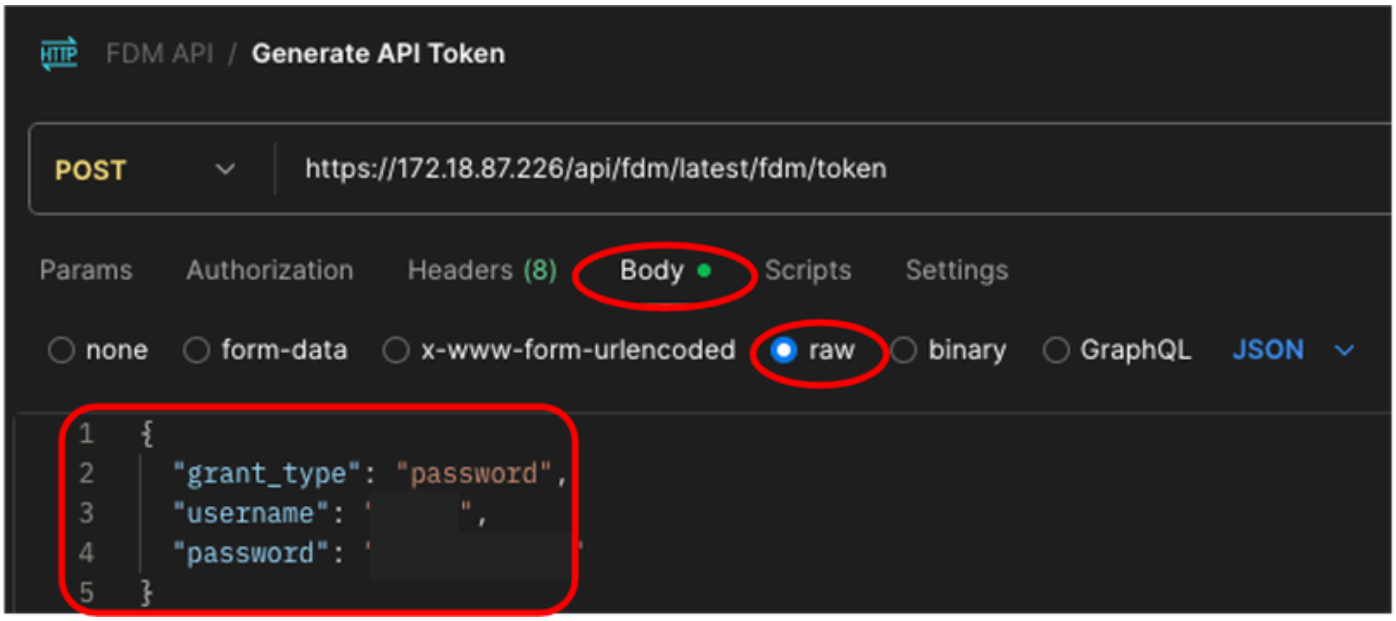
{

"grant_type": "password"

"username": "username",

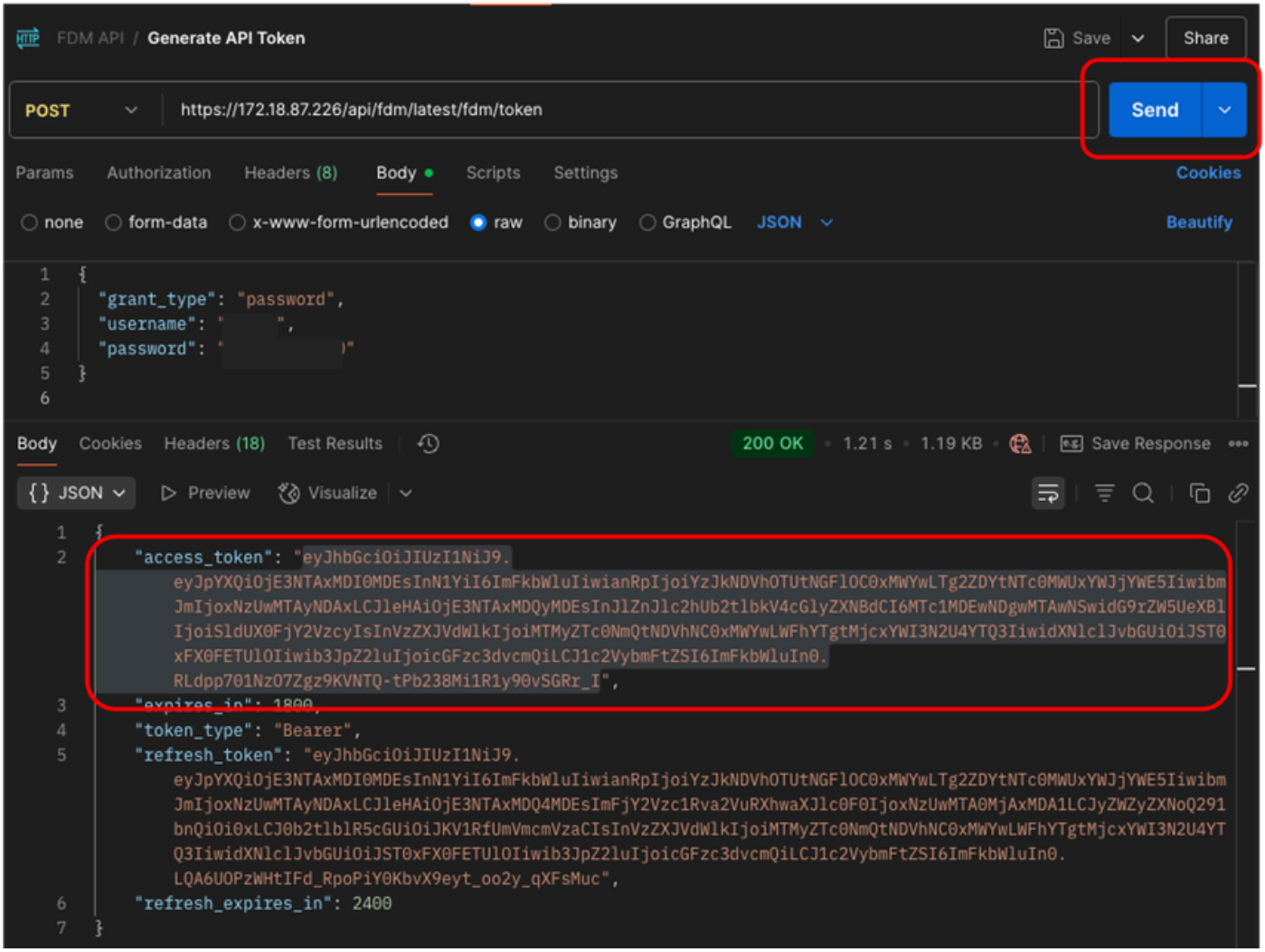
"password": "password"

}



Postman - Corpo richiesta token

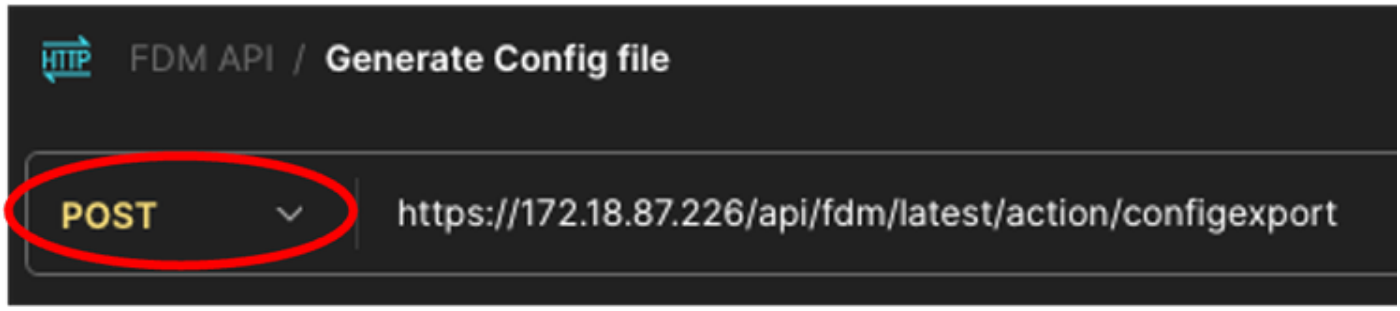
5. Infine, fare clic su Send per ottenere il token di accesso. Se tutto va bene, si riceve una risposta di 200 OK. Fare una copia dell'intero token (all'interno delle virgolette doppie) perché verrà utilizzato nei passaggi successivi.



Postman - Token generato

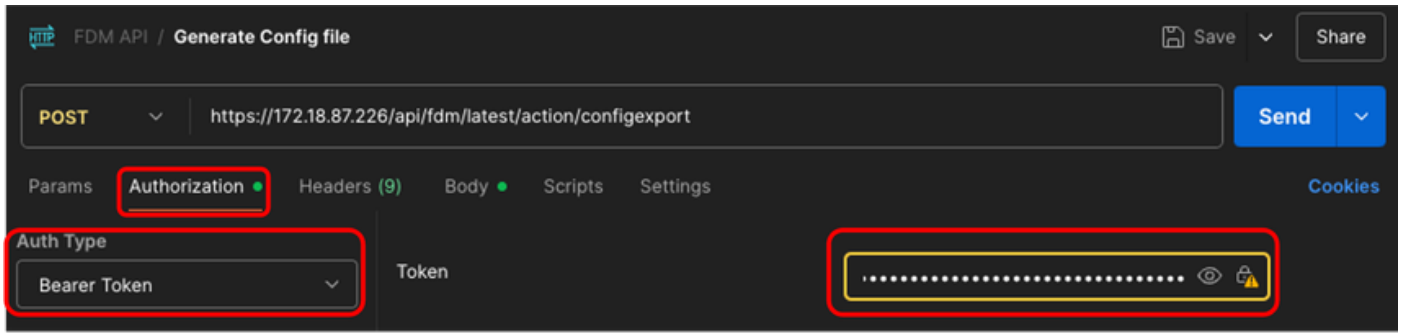
6. Ripetere il passaggio 2 per creare una nuova richiesta. POST verrà utilizzato di nuovo.

7. Chiama questa nuova richiesta: Generare il file di configurazione. Verrà creata come richiesta GET, ma durante l'esecuzione di questa richiesta è necessario selezionare POST dal menu a discesa. Nella casella di testo accanto a POST, inserire la riga successiva https://<FDM IP ADD>/api/fdm/last/action/configexport



Postman - Genera richiesta file di configurazione

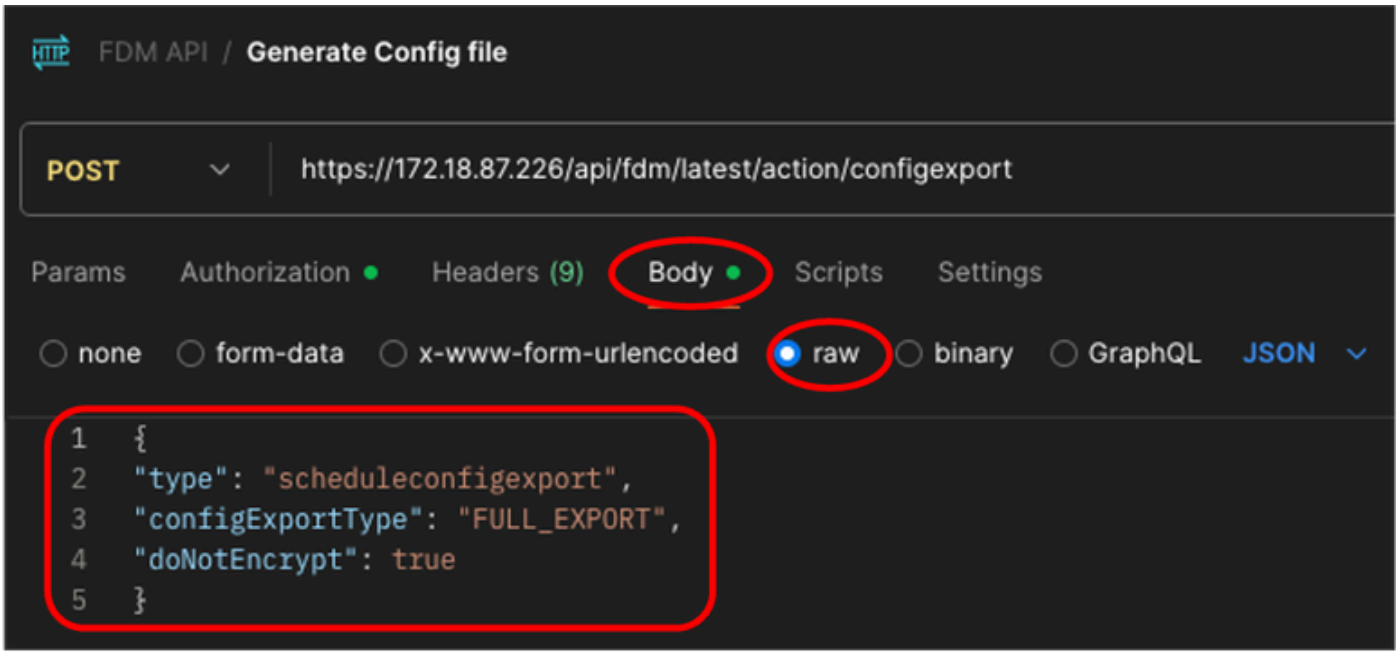
8. Nella scheda Authorization (Autorizzazione), selezionare Bearer Token come Auth Type (Tipo di autenticazione) nel menu a discesa, e nella casella di testo accanto a Token incollare il token copiato nel passo 5.



Postman - Genera richiesta file di configurazione - Autorizzazione

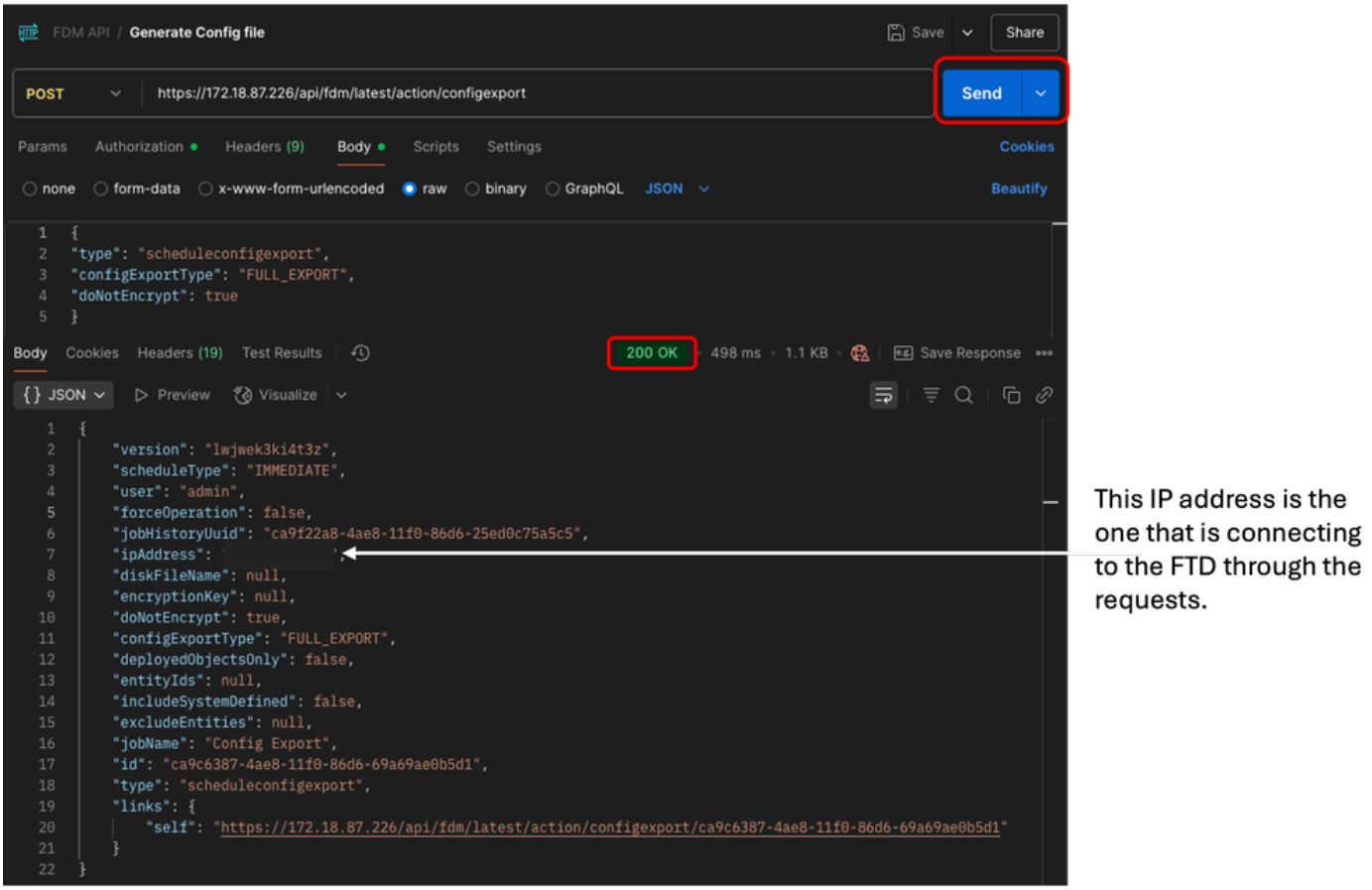
9. Nella scheda Corpo, selezionare l'opzione raw e introdurre queste informazioni.

```
{
  "tipo": "scheduleconfigexport",
  "configExportType": "FULL_EXPORT",
  "doNotEncrypt": vero
}
```



Postman - Genera richiesta file di configurazione - Corpo

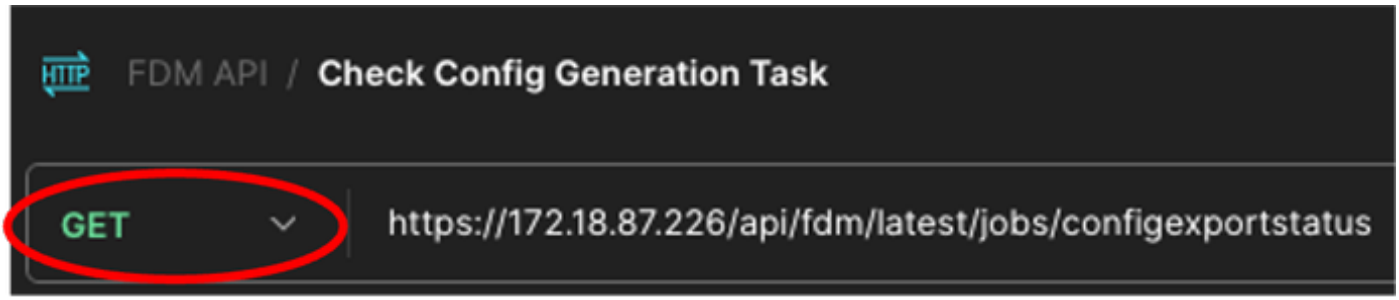
10. Infine, fare clic su Invia. Se tutto va bene, si riceve una risposta di 200 OK.



Postman - Generate Config File Request - Output

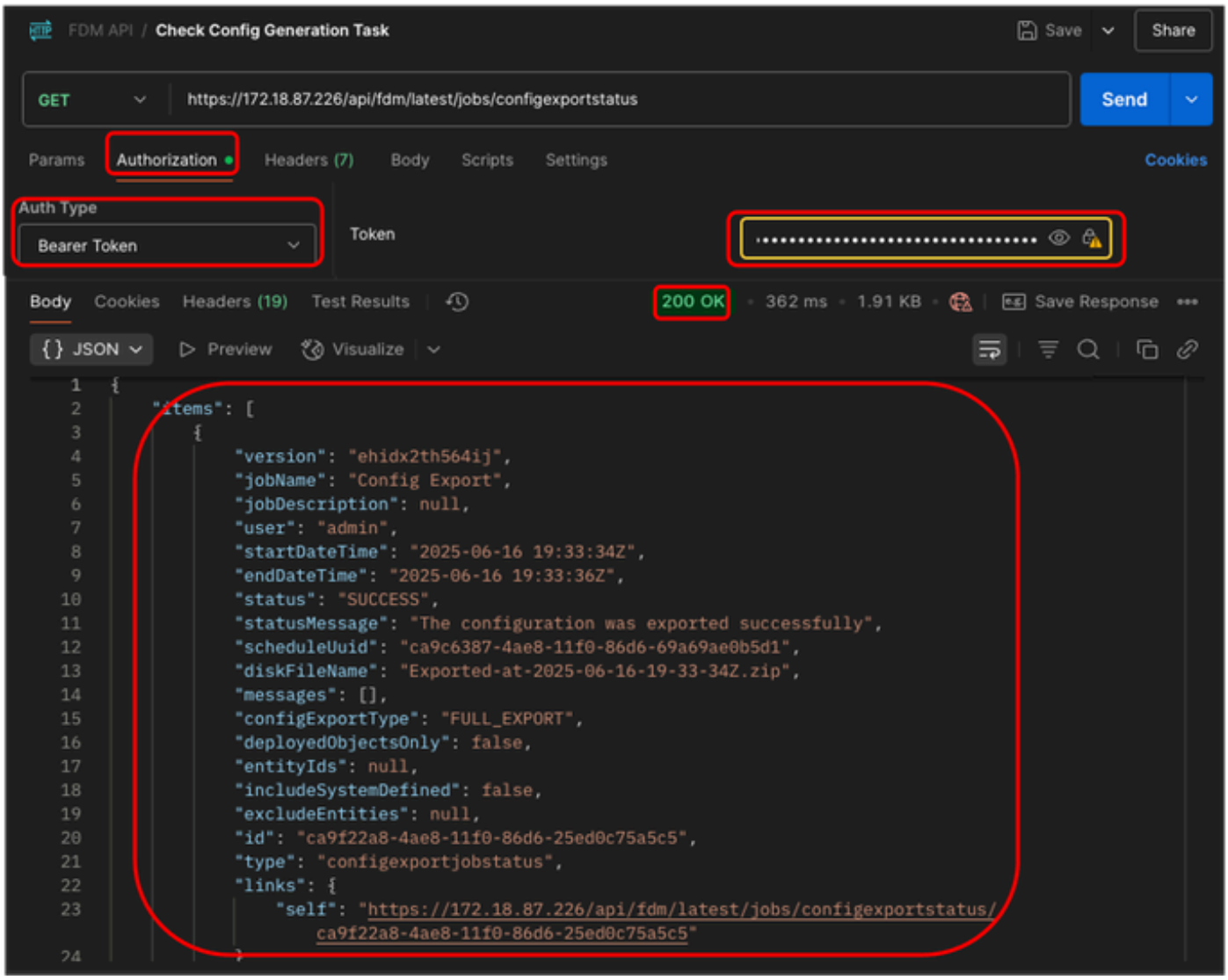
11. Ripetere il passaggio 2 per creare una nuova richiesta. GET verrà utilizzato questa volta.

12. Chiama la nuova richiesta: Controllare l'attività di generazione della configurazione. Verrà creato come richiesta GET. Inoltre, quando si esegue questa operazione, è necessario selezionare GET dal menu a discesa. Nella casella di testo accanto a GET, inserire la riga successiva https://<FDM IP ADD>/api/fdm/last/jobs/configexportstatus



Postman - Richiesta di verifica dello stato di esportazione della configurazione

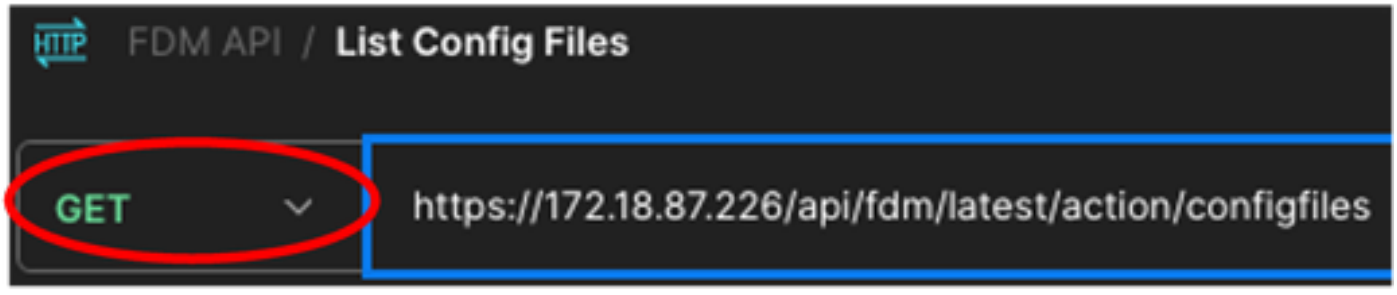
13. Nella scheda Autorizzazione, selezionare Bearer Token as Auth Type nel menu a discesa, e nella casella di testo accanto a Token incollare il token copiato nel passaggio 5. Infine, fare clic su Invia. Se tutto funziona correttamente, si riceve una risposta di 200 OK e nel campo JSON è possibile visualizzare lo stato dell'attività e altri dettagli.



Postman - Richiesta stato esportazione configurazione - Autorizzazione e output

14. Ripetere il passaggio 2 per creare una nuova richiesta. GET verrà utilizzato in questo momento.

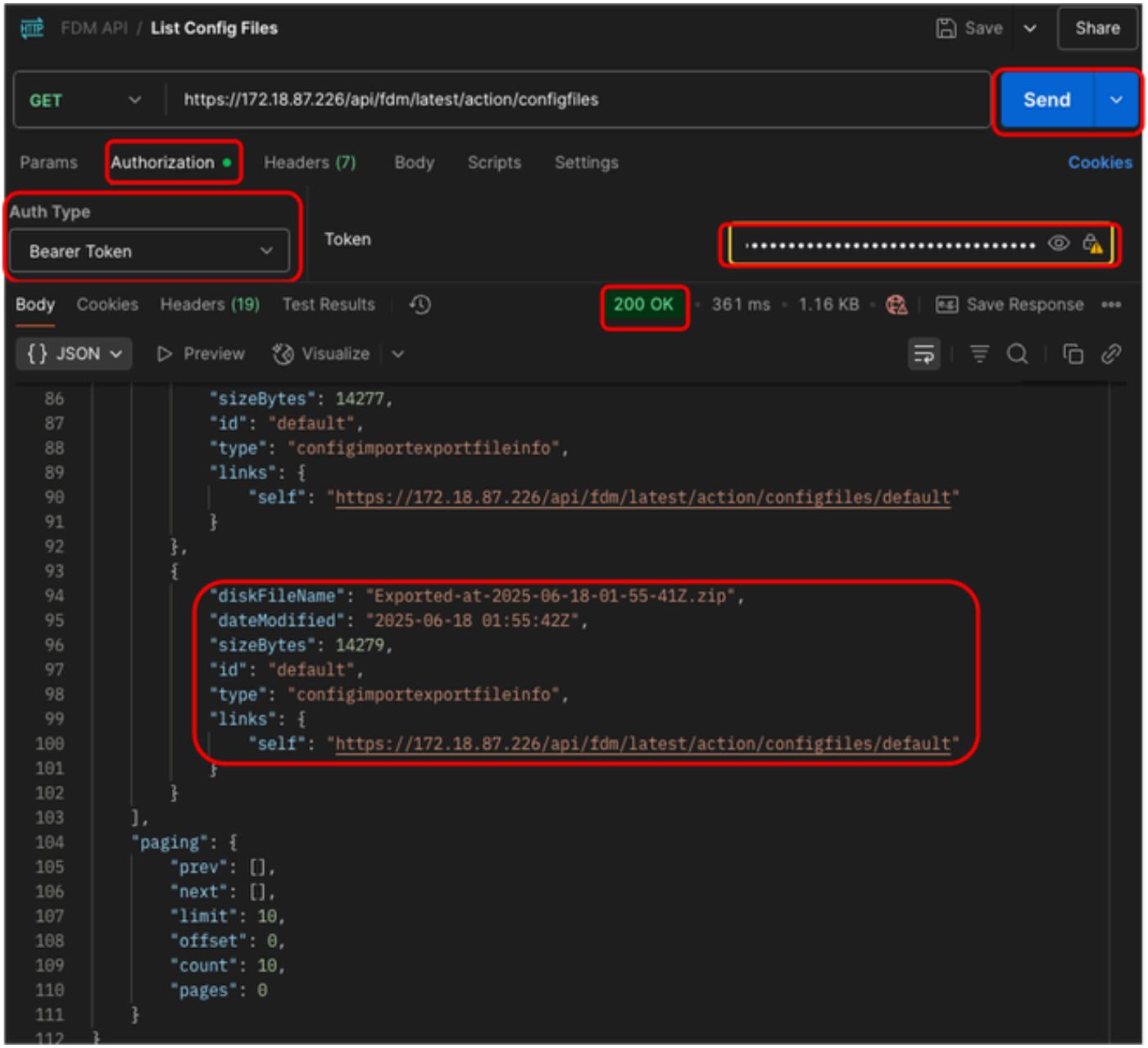
15. Chiama questa nuova richiesta: Elenca i file di configurazione. Verrà creata come richiesta GET. Inoltre, quando si esegue questa richiesta, è necessario selezionare GET dal menu a discesa. Nella casella di testo accanto a GET, inserire la riga successiva https://<FDM IP ADD>/api/fdm/last/action/configfiles



Postman - Richiesta elenco file di configurazione esportati

16. Nella scheda Autorizzazione, selezionare Bearer Token come Auth Type nel menu a discesa,

e nella casella di testo accanto a Token incollare il token copiato nel passaggio 5. Infine, fare clic su Invia. Se tutto va bene, si riceve una risposta 200 OK e nel campo JSON viene visualizzato l'elenco dei file esportati. Quella più recente è elencata in basso. Copiare il nome file più recente (la data più recente nel nome file) perché verrà utilizzato nell'ultimo passaggio.



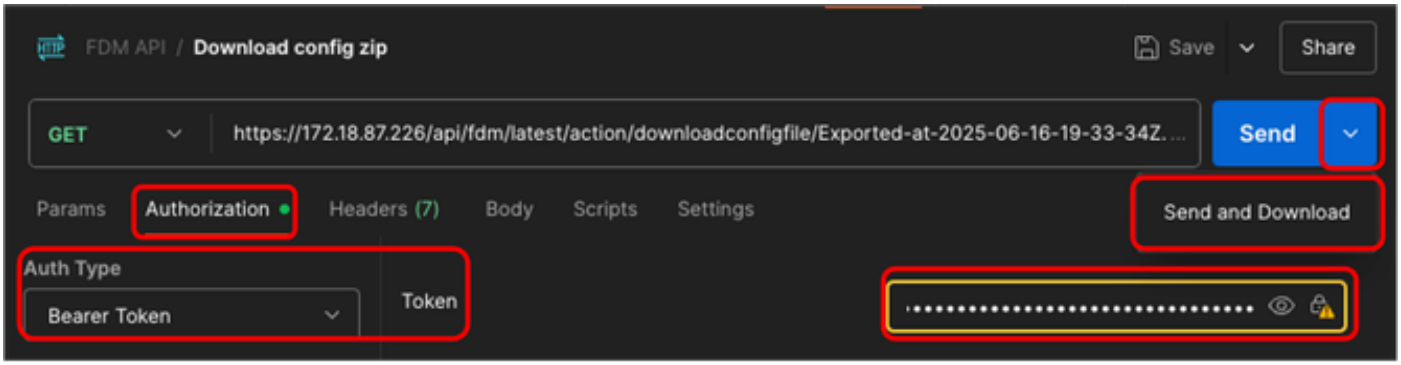
Postman - Richiesta elenco file di configurazione esportati - Autorizzazione e output

17. Ripetere il passaggio 2 per creare una nuova richiesta. GET verrà utilizzato questa volta.

18. Chiama questa nuova richiesta: Scarica il file zip della configurazione. Verrà creata come richiesta GET. Inoltre, quando si esegue questa richiesta, è necessario selezionare GET dal menu a discesa. Nella casella di testo accanto a GET, introdurre la riga successiva, incollando alla fine il nome di file copiato nel passaggio 16. https://<FDM IP ADD>/api/fdm/last/action/downloadconfigfile/<nome_file_esportato.zip >

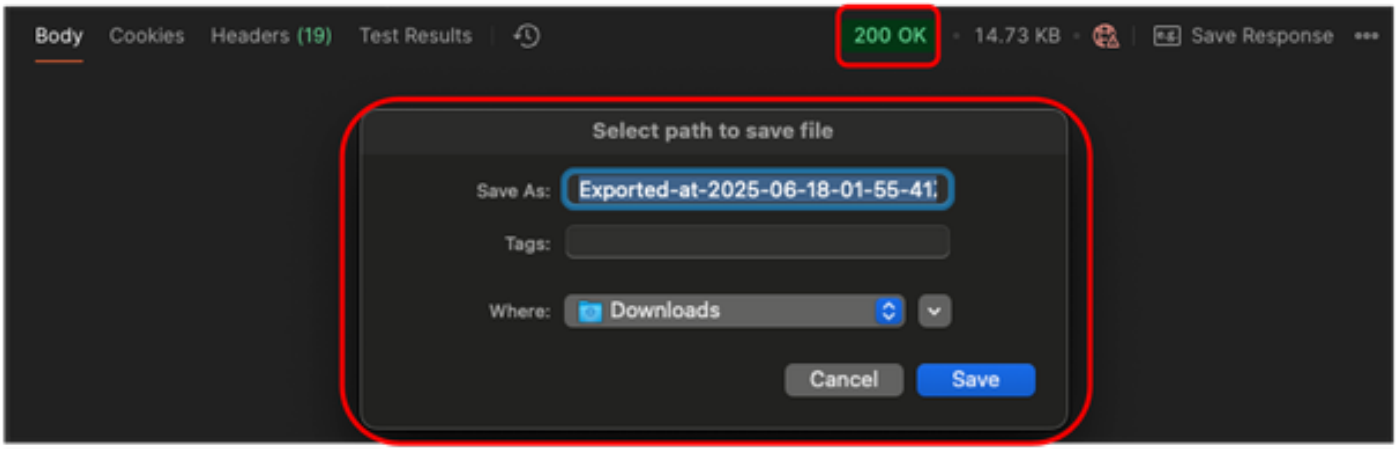
Postman - Richiesta di download del file Config.zip

19. Nella scheda Autorizzazione, selezionare Bearer Token as Auth Type nel menu a discesa, e nella casella di testo accanto a Token incollare il token copiato nel passaggio 5. Infine, fare clic sulla freccia giù accanto a Invia e scegliere Invia e scarica.



Postman - Richiesta di download del file Config.zip - Autorizzazione

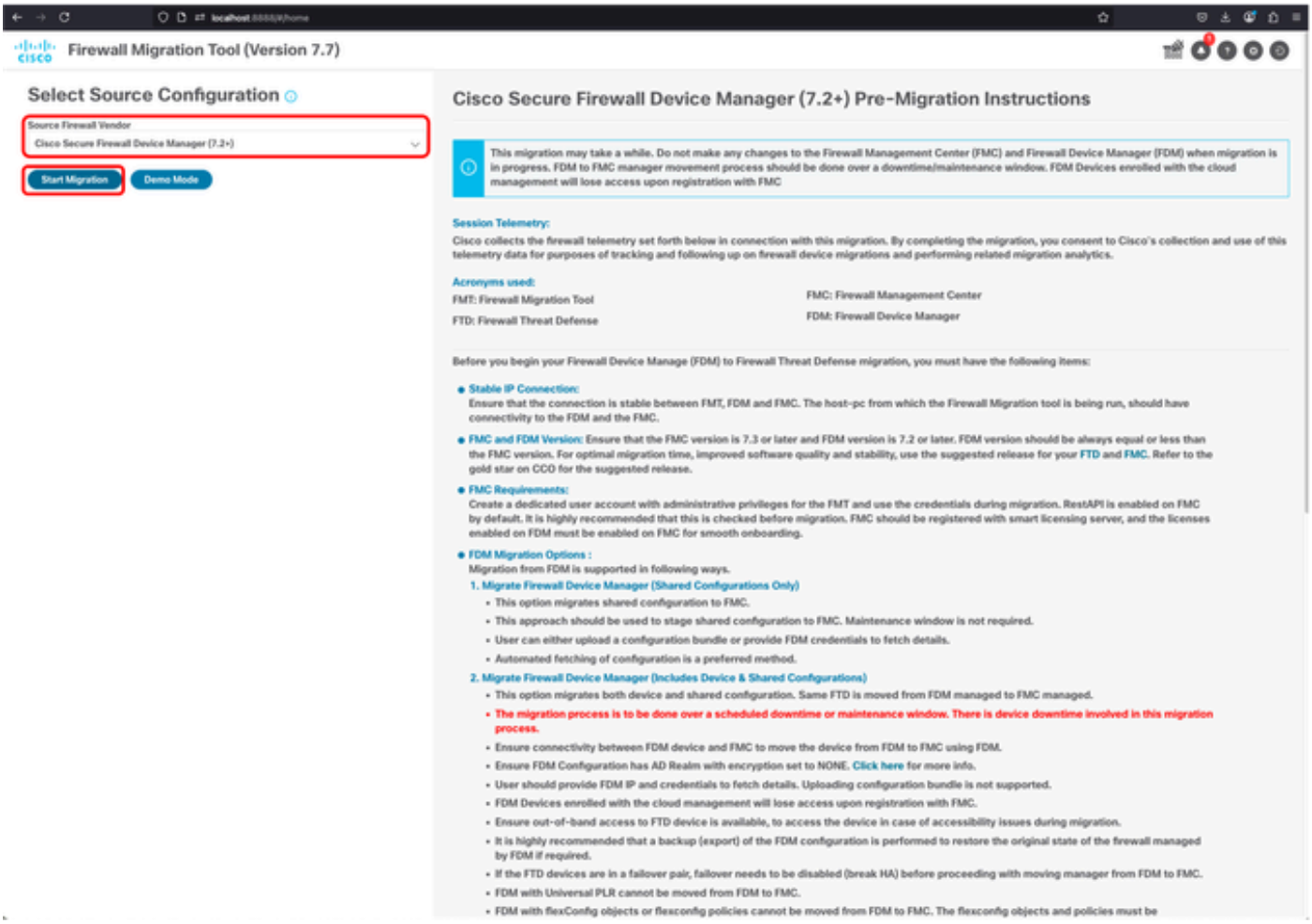
20. Se tutto va bene, si riceve una risposta di 200 OK e viene visualizzata una finestra popup che richiede la cartella di destinazione in cui il file configuration.zip verrà salvato. È ora possibile caricare il file .zip nello strumento di migrazione del firewall.



Postman - Download Richiesta file Config.zip - Salvataggio

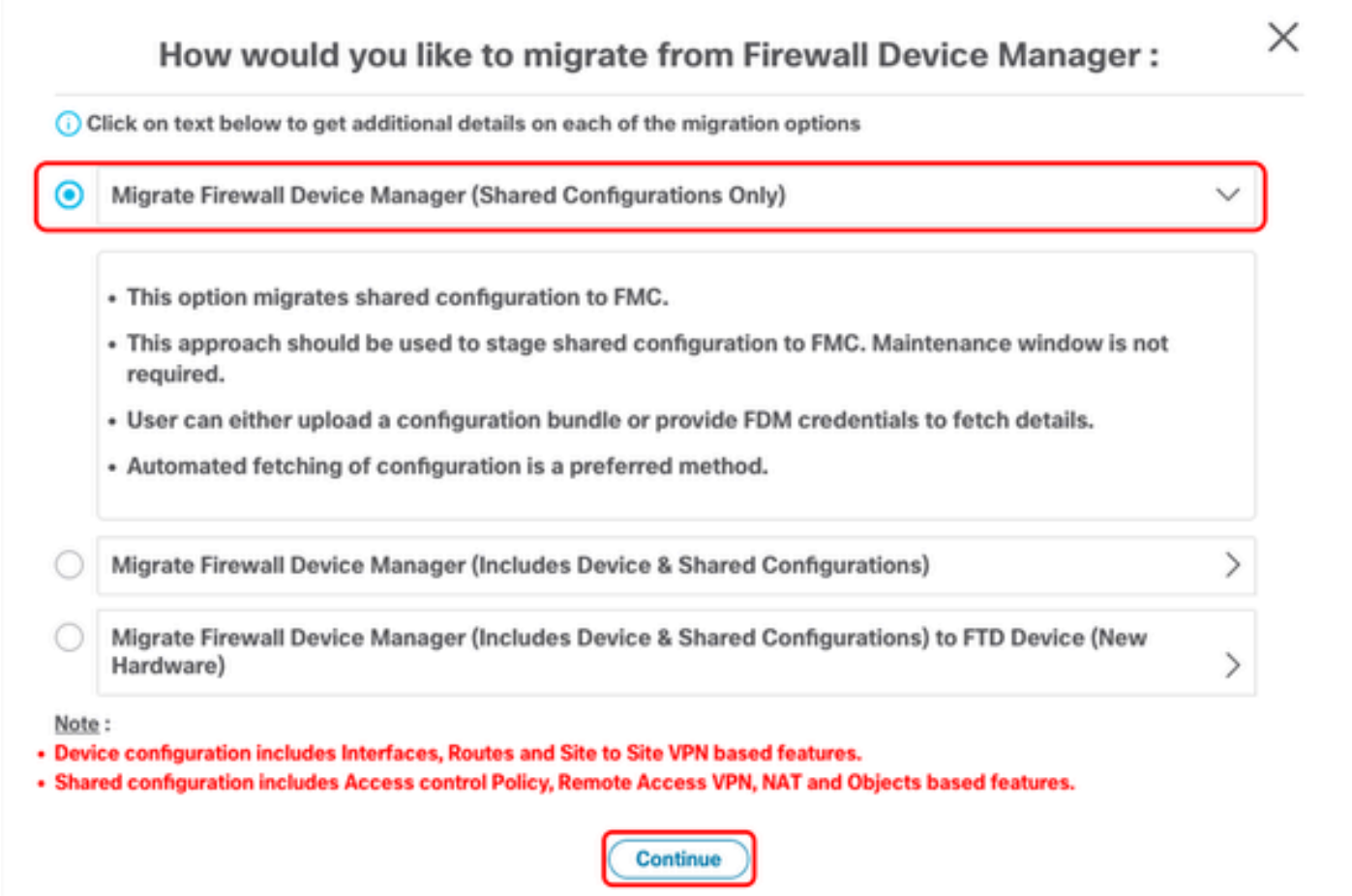
Strumento di migrazione firewall

21. Aprire lo strumento di migrazione del firewall e nel menu a discesa Seleziona configurazione di origine, selezionare Cisco Secure Firewall Device Manager (7.2+) e fare clic su Avvia migrazione.



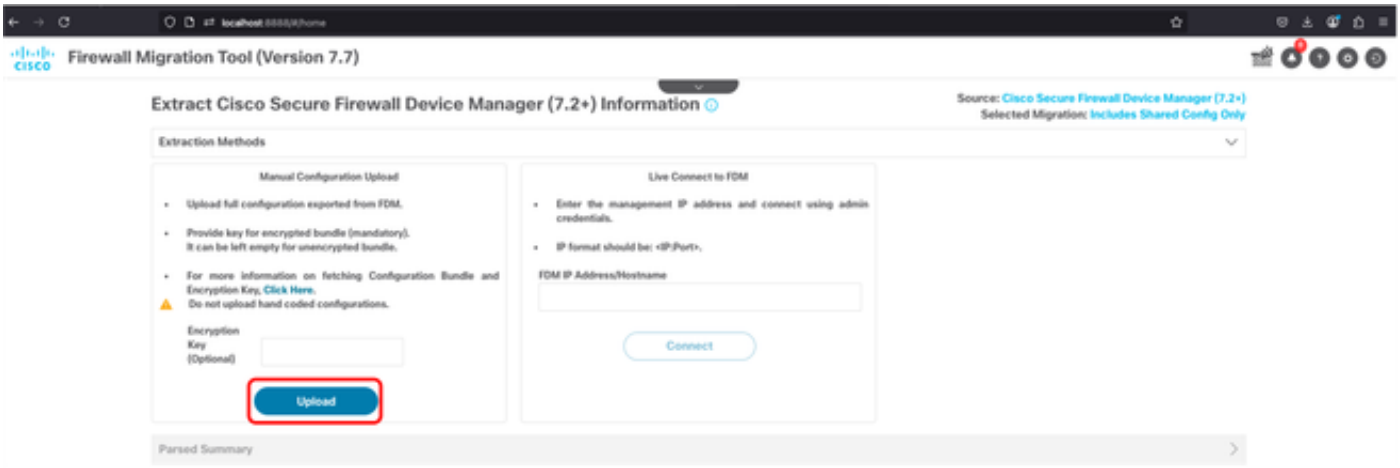
FMT - Selezione FDM

2. Selezionare il primo pulsante di opzione, Migrare Gestione periferiche firewall (solo configurazioni condivise) e fare clic su Continua.



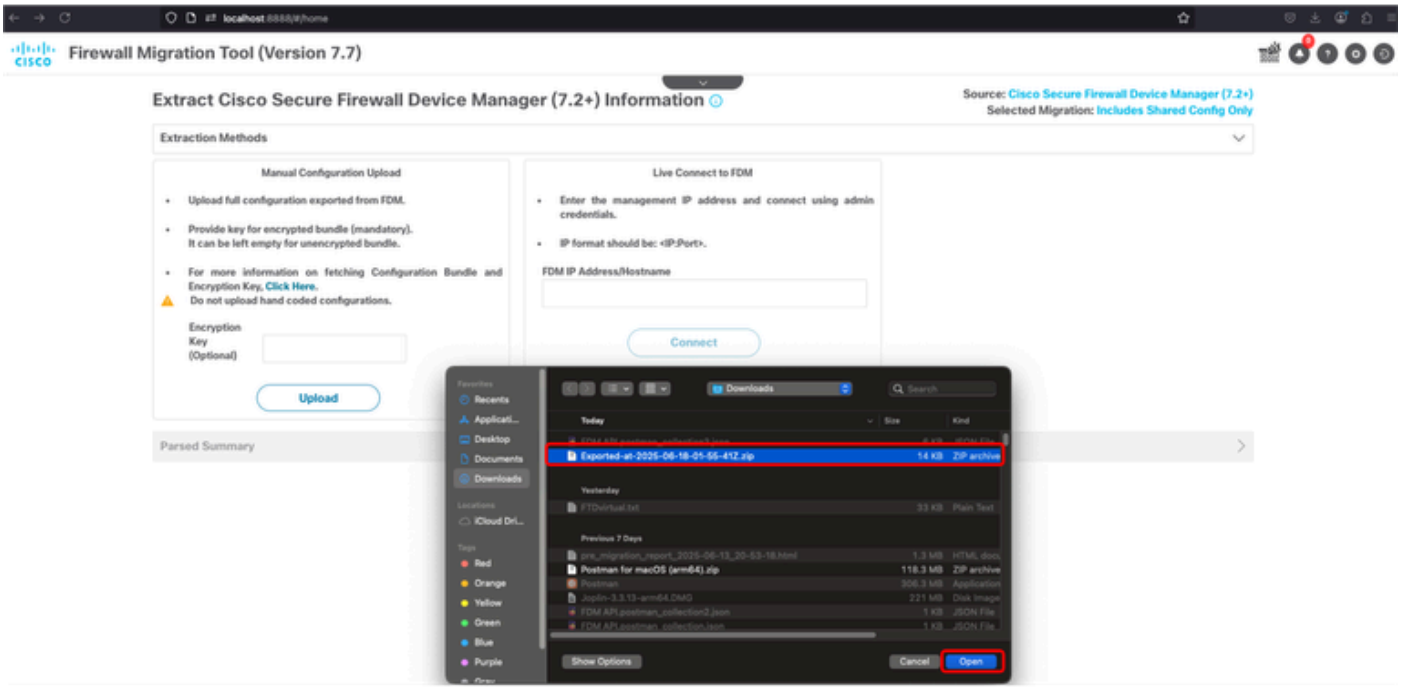
FMT - Solo configurazioni condivise di migrazione FDM

23. Nel pannello sinistro (Caricamento manuale della configurazione), fare clic su Upload (Carica).



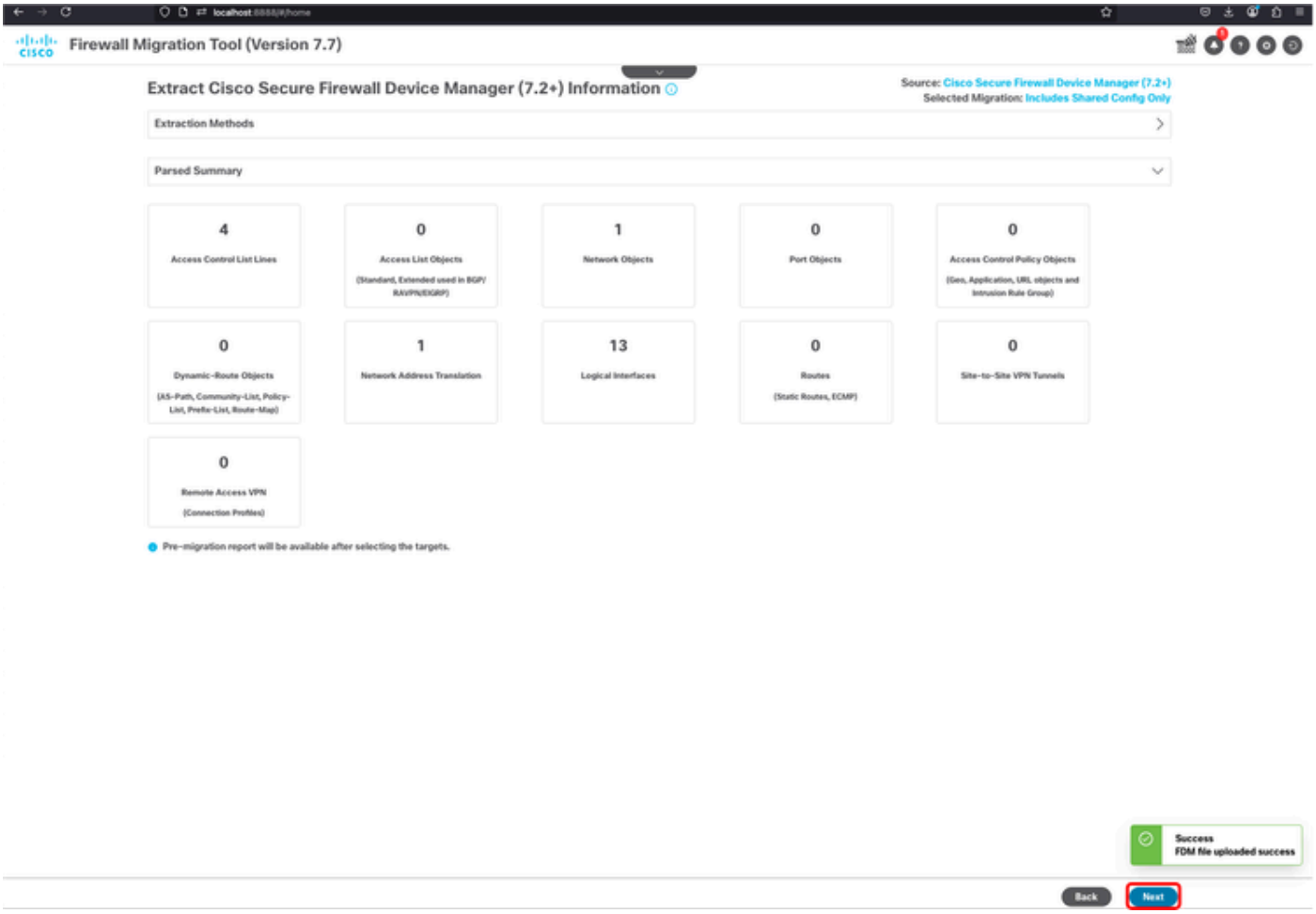
FMT - Carica file Config.zip

24. Selezionare il file zip config esportato nella cartella salvata in precedenza e fare clic su Apri.



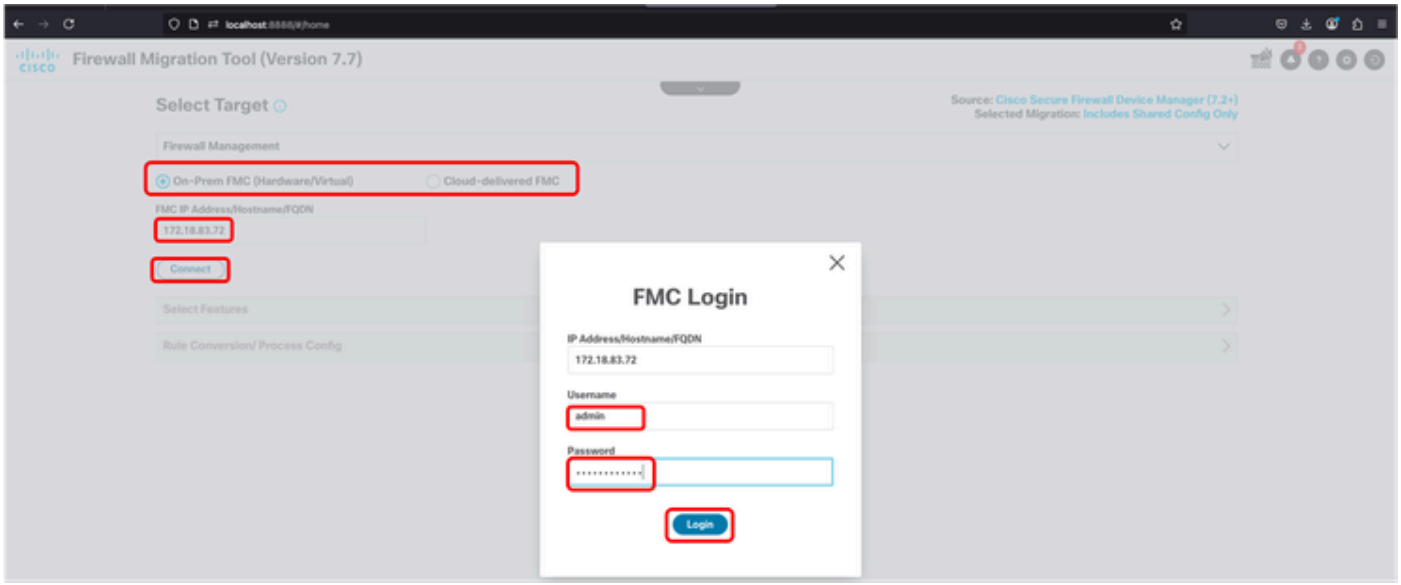
FMT - Selezione file Config.zip

25. Se tutto procede come previsto, viene visualizzato il Riepilogo analizzato. Inoltre, nell'angolo in basso a destra è possibile visualizzare un popup che informa che il file FDM è stato caricato correttamente. Fare clic su Next (Avanti).



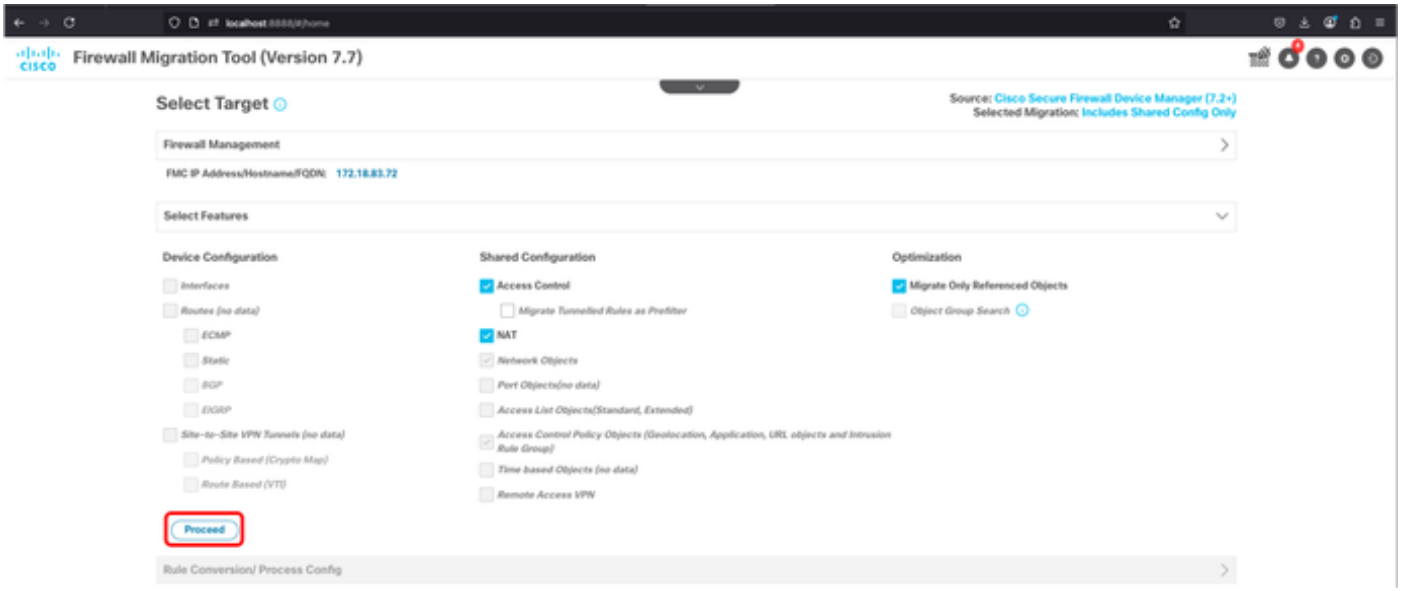
FMT - Riepilogo analisi

26. Selezionare l'opzione più adatta all'ambiente (CCP locale o Cd-FMC). In questo scenario viene utilizzato un CCP locale. Digitare l'indirizzo IP del CCP e fare clic su Connetti. Viene visualizzata una nuova schermata di popup in cui viene richiesto di immettere le credenziali FMC, quindi fare clic su Accesso.



FMT - Accesso destinazione FMC

27. La schermata successiva mostra il CCP di destinazione e le funzionalità che verranno migrate. Fare clic su Continua.

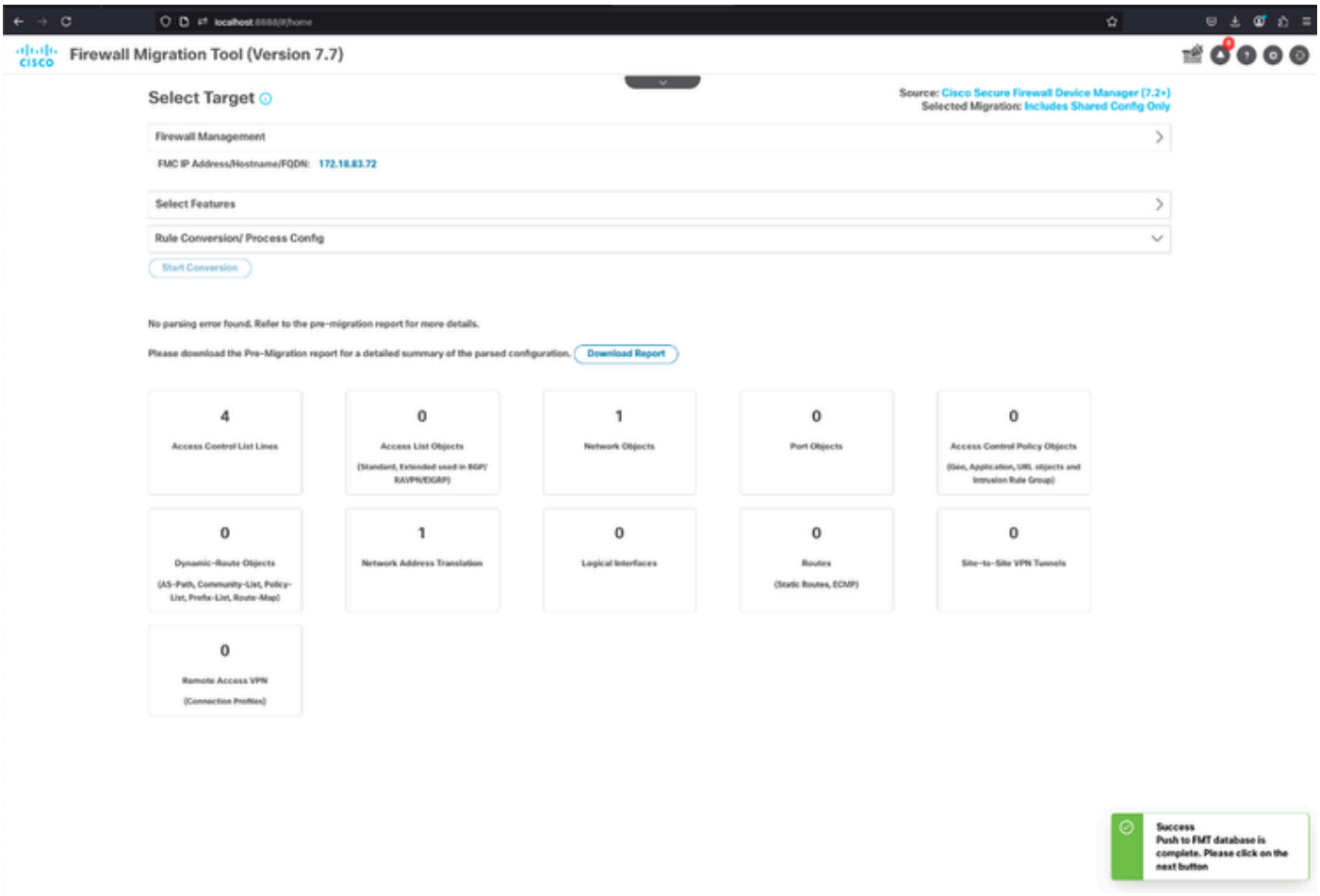


FMT - Destinazione FMC - Selezione funzionalità

28. Una volta confermata la destinazione FMC, fare clic sul pulsante Avvia conversione.

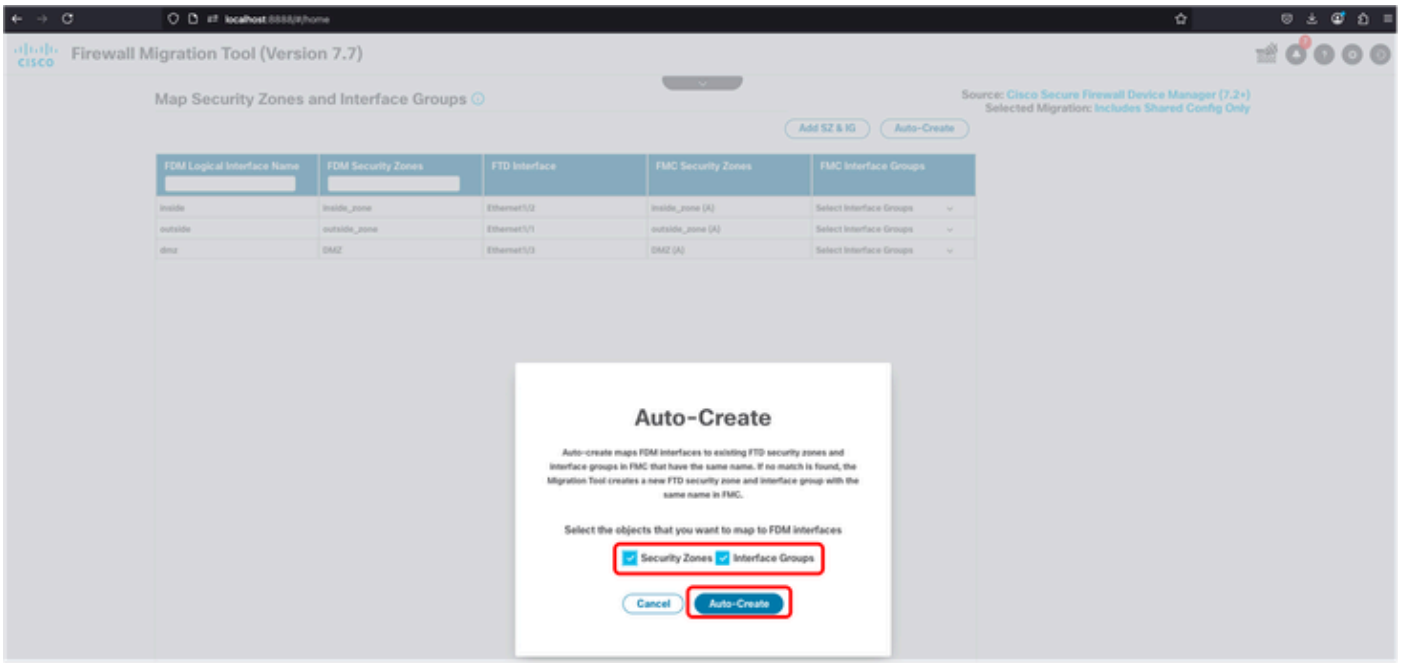
FMT - Avvio conversione configurazione

29. Se tutto procede come previsto, viene visualizzato un popup nell'angolo in basso a destra che informa che il push al database FMT è completato. Fare clic su Next (Avanti).



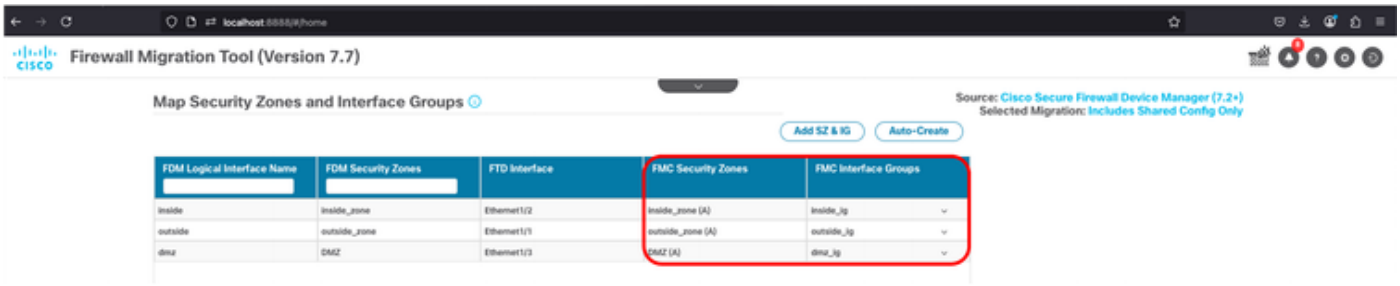
FMT - Push del database completato

30. Nella schermata successiva, è necessario creare manualmente le aree di sicurezza e i gruppi di interfacce o scegliere di crearli automaticamente. In questo scenario viene utilizzata la creazione automatica.



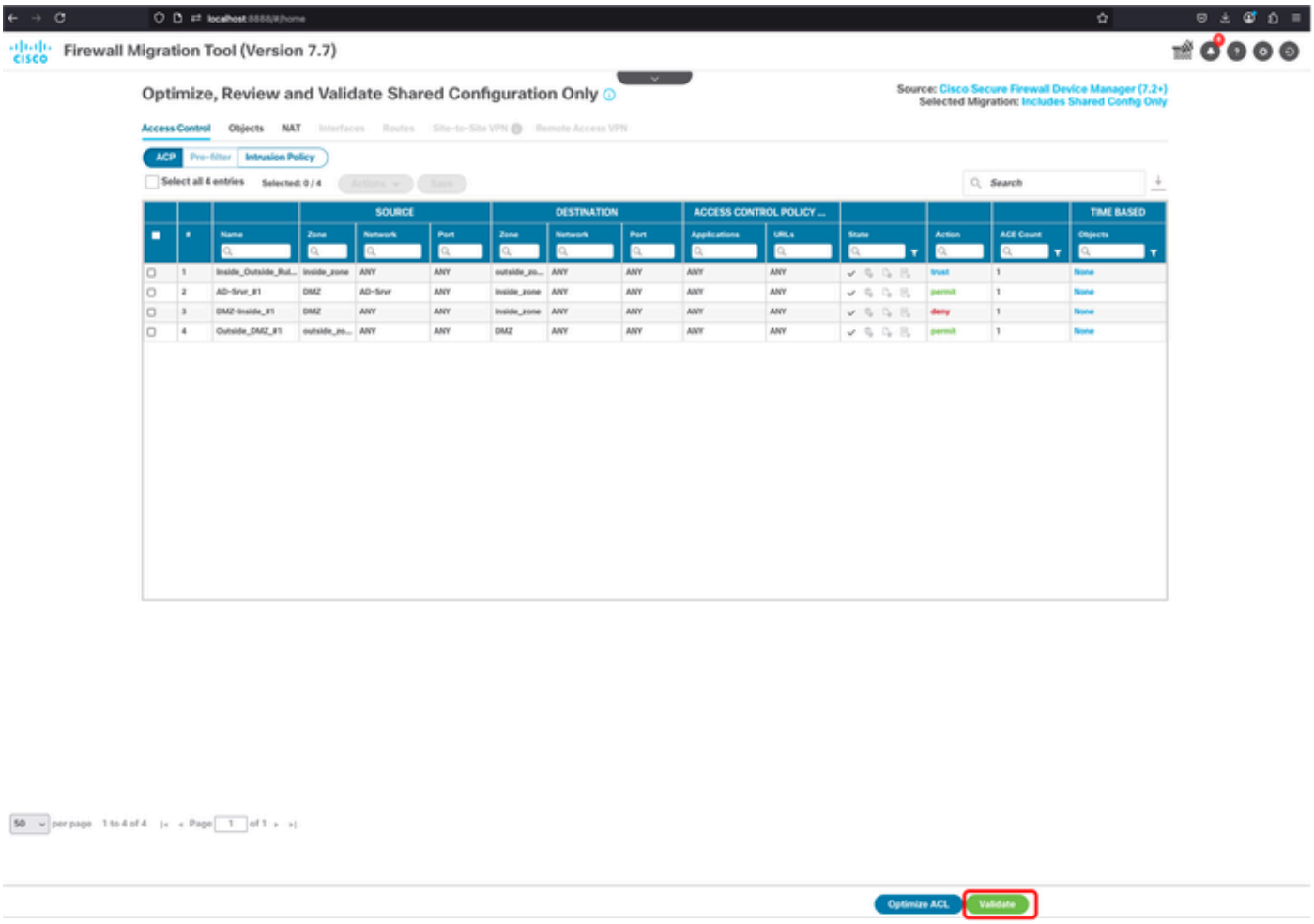
FMT - Creazione automatica di aree di sicurezza e gruppi di interfacce

31. Una volta completata, la tabella mostra rispettivamente nella quarta e nella quinta colonna la zona di sicurezza e il gruppo di interfacce.



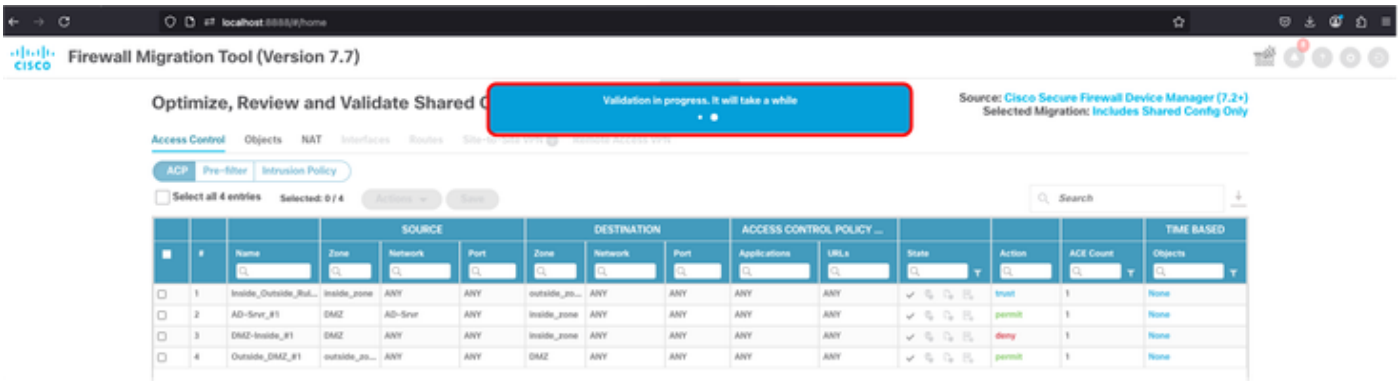
FMT - Creazione delle aree di sicurezza e dei gruppi di interfacce completata

32. Nella schermata successiva, è possibile ottimizzare l'ACL o semplicemente convalidare gli ACL, gli oggetti e il NAT. Al termine, fare clic sul pulsante Convalida.



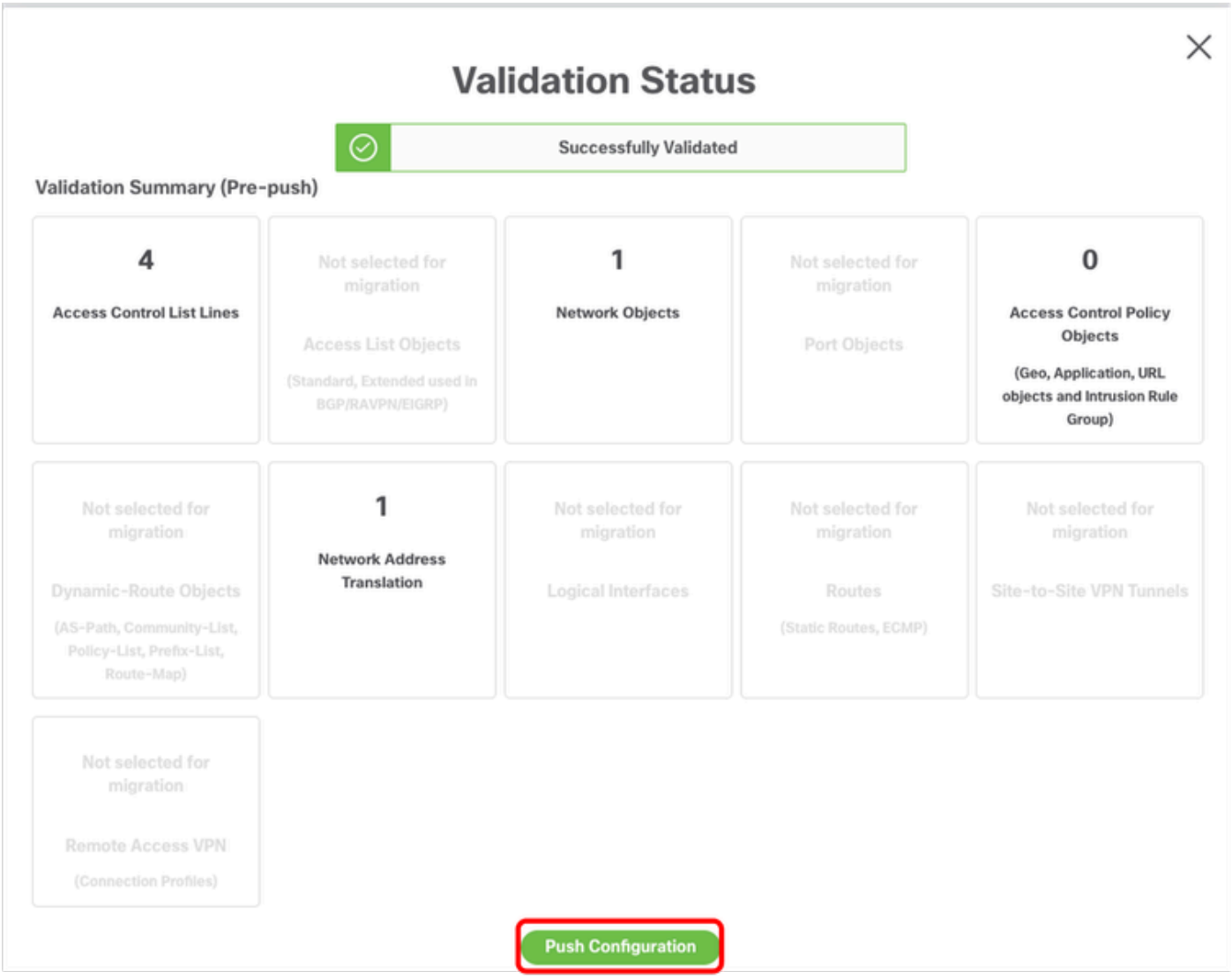
FMT - Ottimizzazione ACL - Convalida migrazione

33. La convalida richiede un paio di minuti per essere completata.



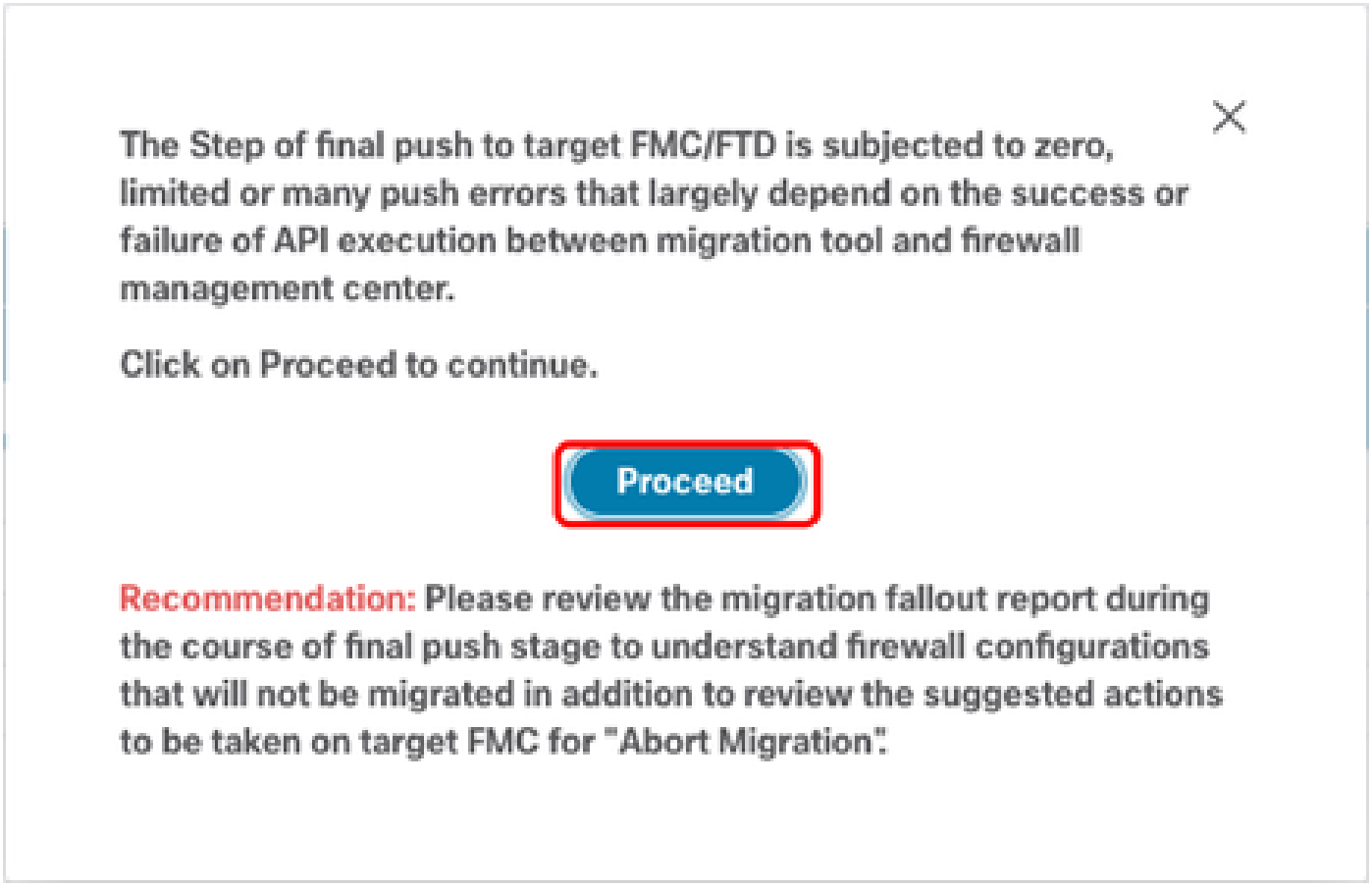
FMT - Convalida in corso

34. Al termine, FMT indica che la configurazione è stata convalidata e il passo successivo è fare clic sul pulsante Push Configuration.



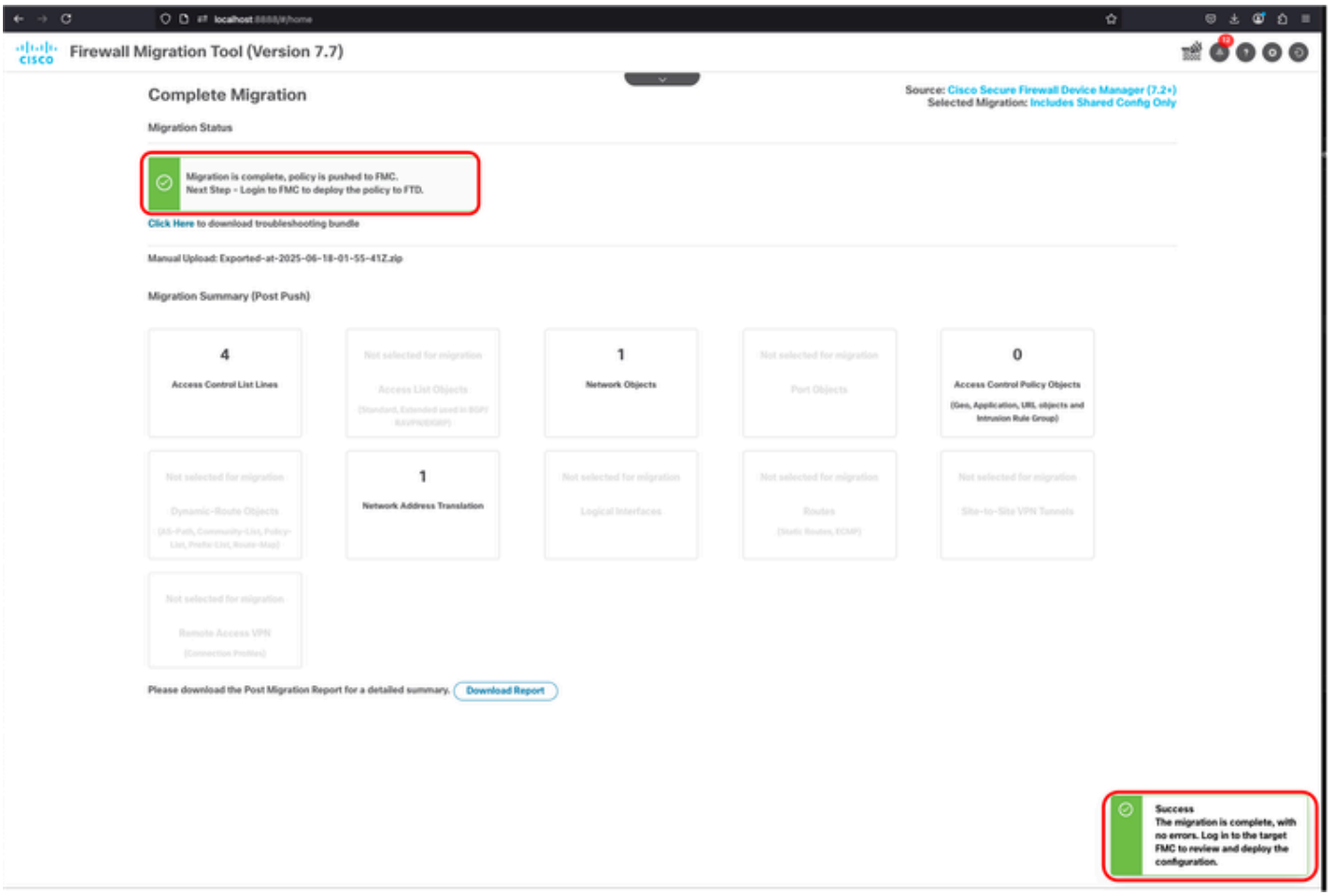
FMT - Convalida completata - Push della configurazione in FMC

35. Infine, fare clic sul pulsante Continua.



FMT - Procedi con Push di configurazione

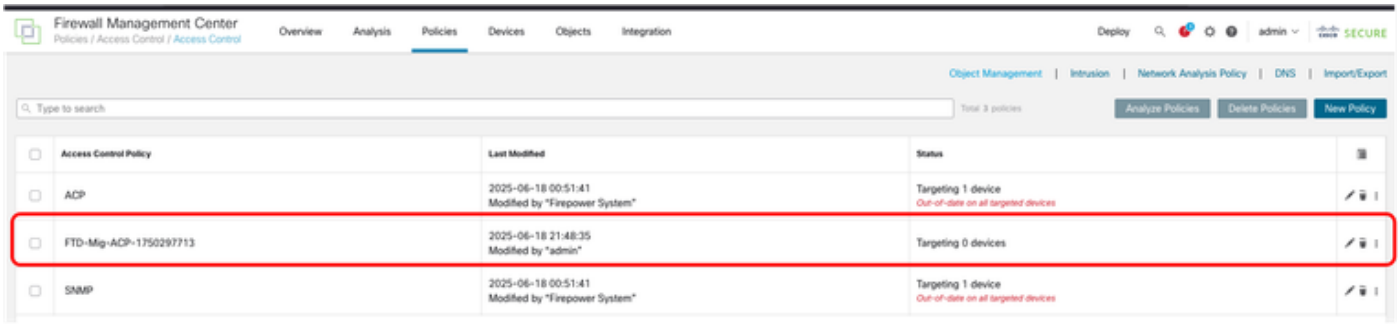
36. Se tutto procede come previsto, viene visualizzata la notifica Migrazione completata. FMT richiede di accedere a FMC e di distribuire il criterio migrato a FTD.



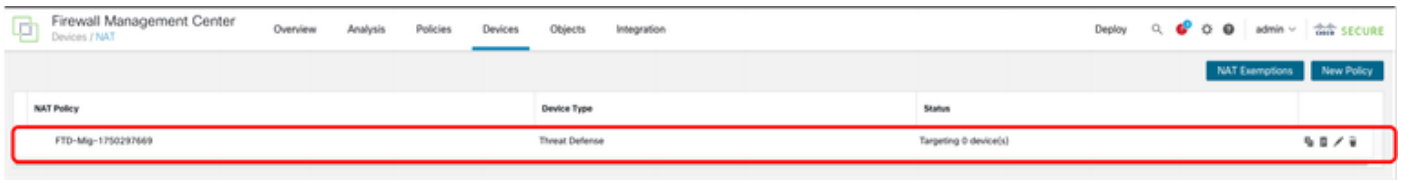
FMT - Notifica migrazione completata

Verifica FMC

37. Dopo aver effettuato l'accesso al CCP, le politiche ACP e NAT sono indicate come FTD-Mig. È ora possibile procedere con la distribuzione nel nuovo FTD.



FMC - ACP migrati



FMC - Criterio NAT migrato

Informazioni correlate

- FMT - Guida alla migrazione da FDM a FMC
- Note release FMT

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).