Konfigurieren von hoher Verfügbarkeit auf FMC

Inhalt

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt ein Konfigurationsbeispiel für Hochverfügbarkeit (HA) in einem Firewall Management Center (FMC).

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf Secure FMC für VMware v7.2.5.

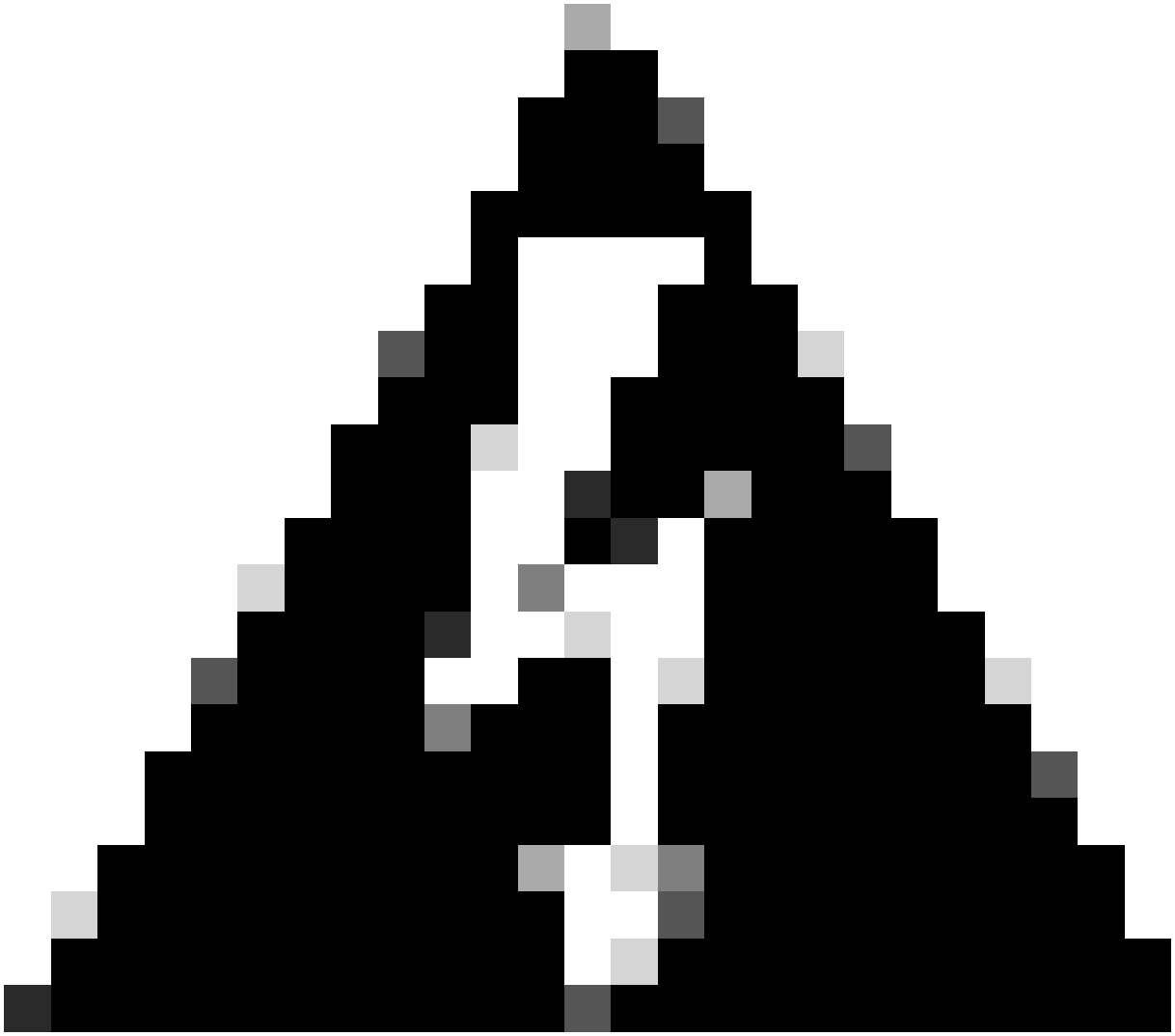
Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Spezifische Anforderungen für dieses Dokument:

- Beide FMC-Peers müssen dieselbe Softwareversion, dasselbe Update für Angriffsregeln, dieselbe Schwachstellendatenbank und dasselbe Lightweight Security Package verwenden.
- Beide FMC-Peers müssen dieselbe Kapazität oder Hardwareversion aufweisen.
- Beide FMCs erfordern eine separate Lizenz.

Eine vollständige Liste der Anforderungen finden Sie im Administrationshandbuch.



Warnung: Wenn die aufgelisteten Anforderungen nicht übereinstimmen, kann die HA-Funktion nicht konfiguriert werden.

Dieses Verfahren wird auf allen Hardware-Appliances unterstützt.

Vorbereitungen

- Administratorzugriff auf beide FMCs gewährleisten
- Gewährleistung der Verbindung zwischen Verwaltungsschnittstellen
- Nehmen Sie sich einen Moment Zeit, um die Softwareversionen zu überprüfen und sicherzustellen, dass alle erforderlichen Upgrades durchgeführt werden.

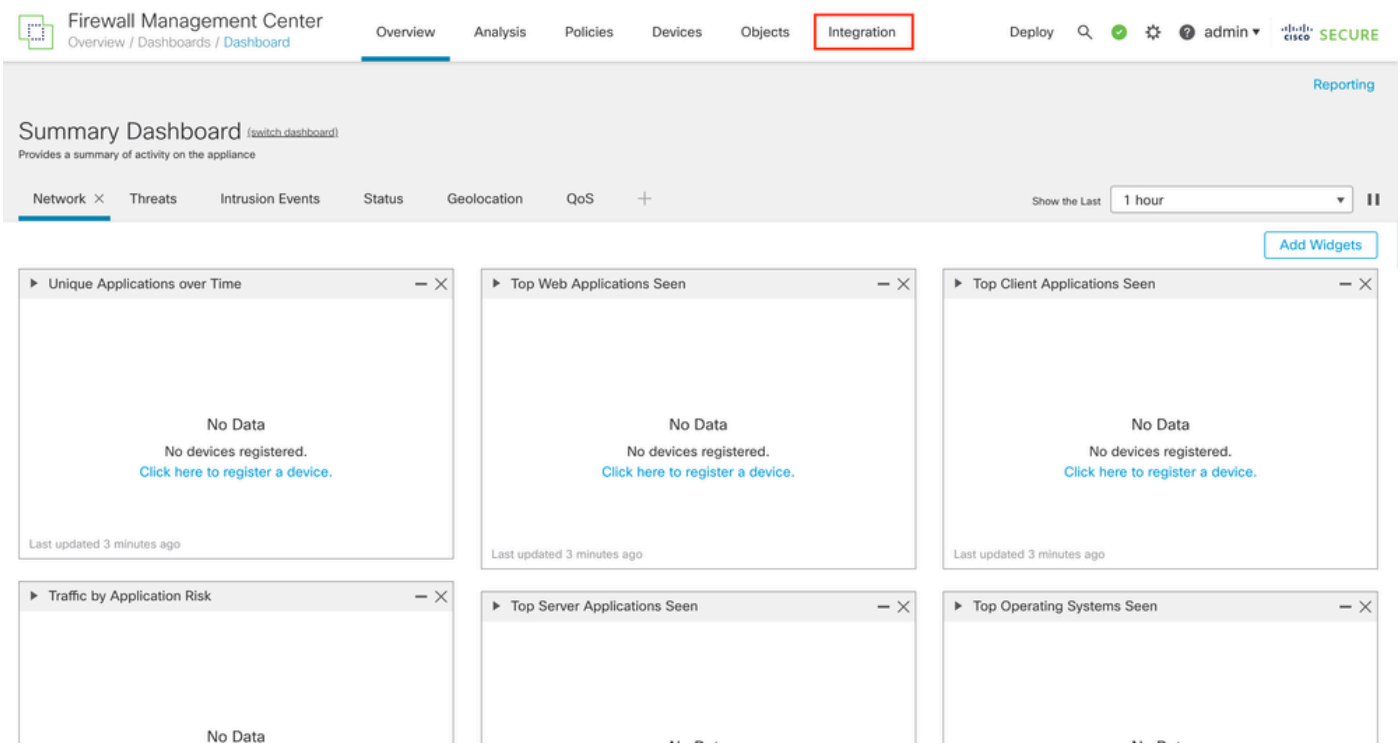
Konfigurieren

Sekundäres FMC konfigurieren

Schritt 1: Melden Sie sich bei der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) des Geräts des FMC an, das die Rolle des sekundären/Standby-Geräts übernehmen soll.

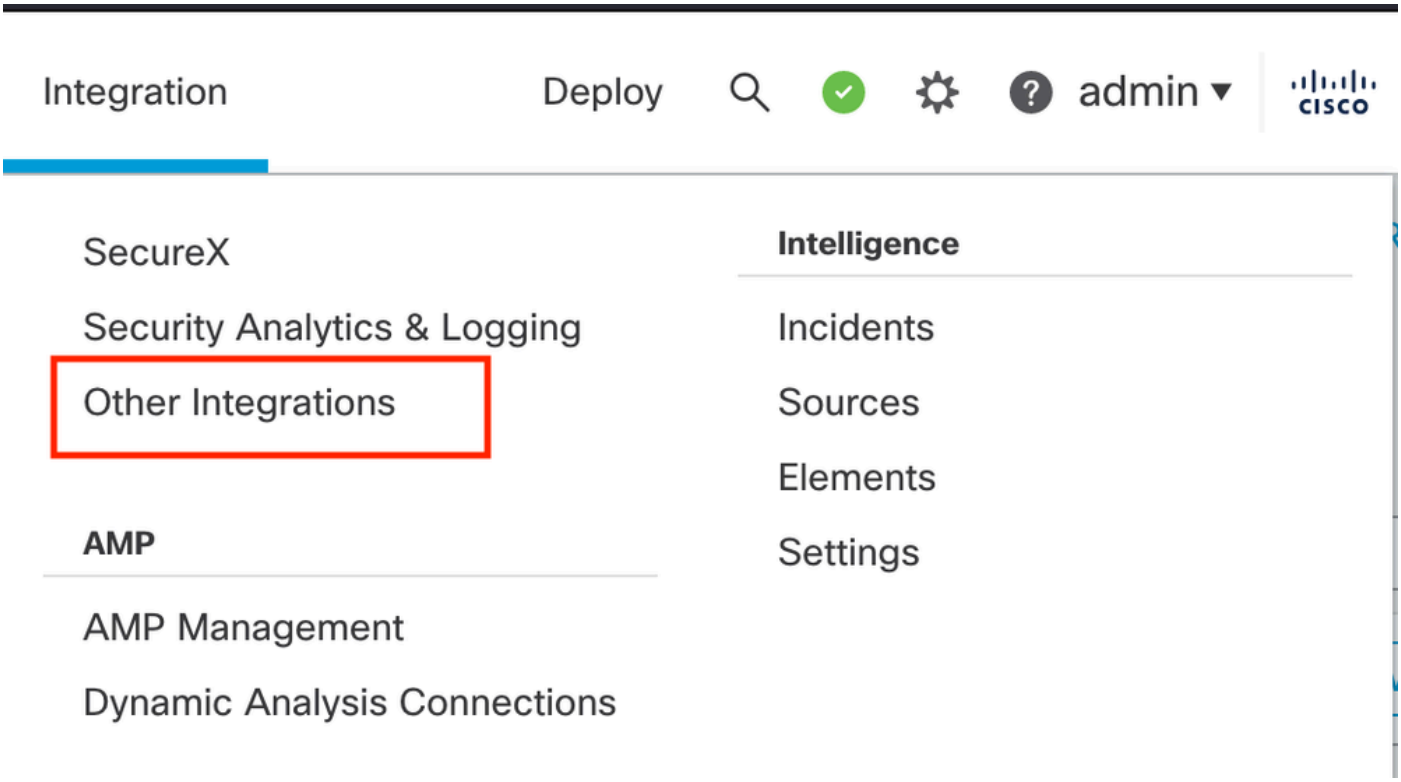
Bei FMC anmelden

Schritt 2: Navigieren Sie zur Registerkarte Integration.



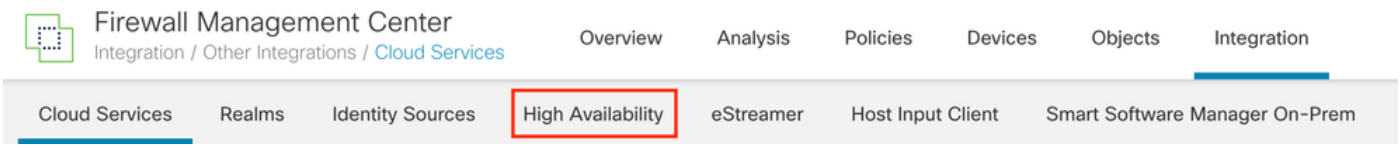
Zur Integration navigieren

Schritt 3: Klicken Sie auf Weitere Integrationen.



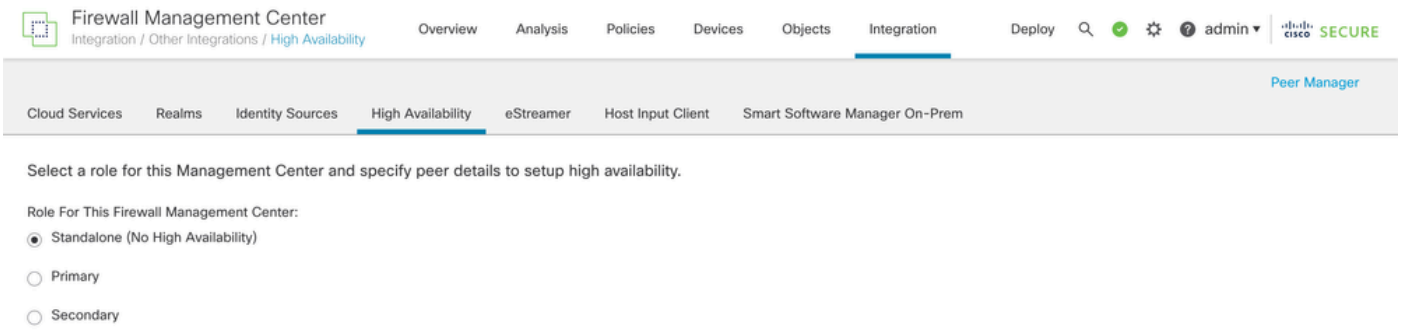
Zur anderen Integration navigieren

Schritt 4: Navigieren Sie zur Registerkarte "Hohe Verfügbarkeit".



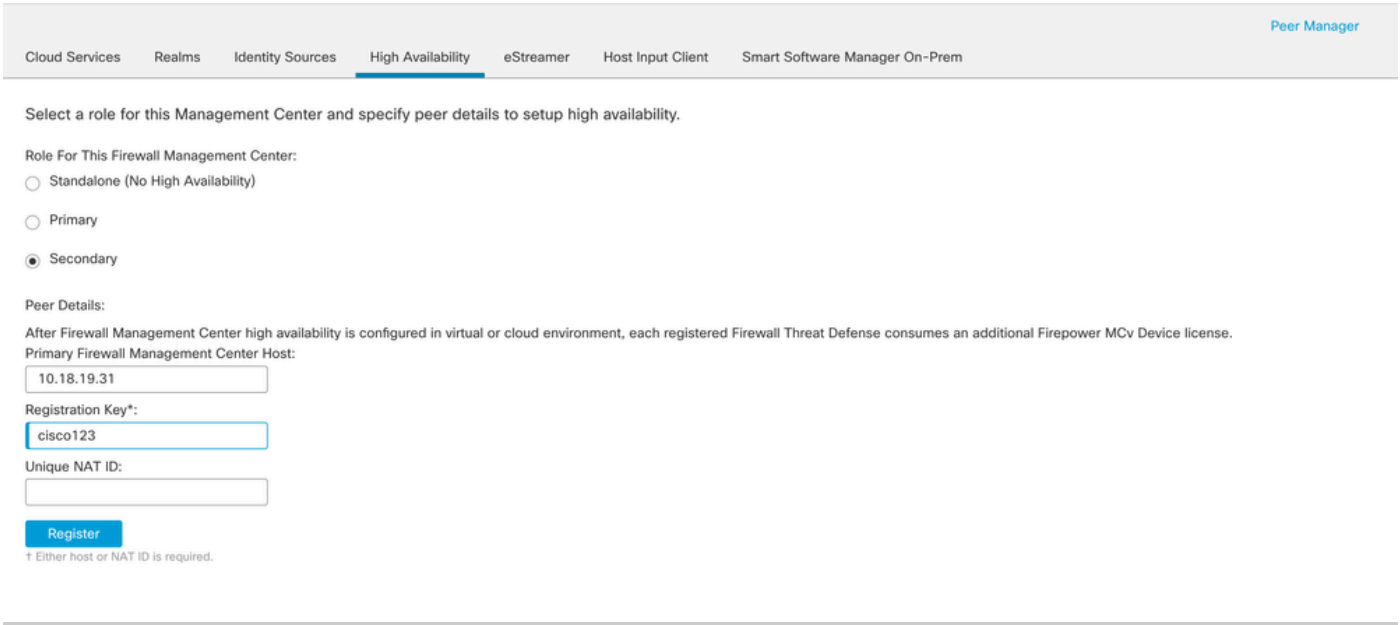
Navigation zur Hochverfügbarkeit

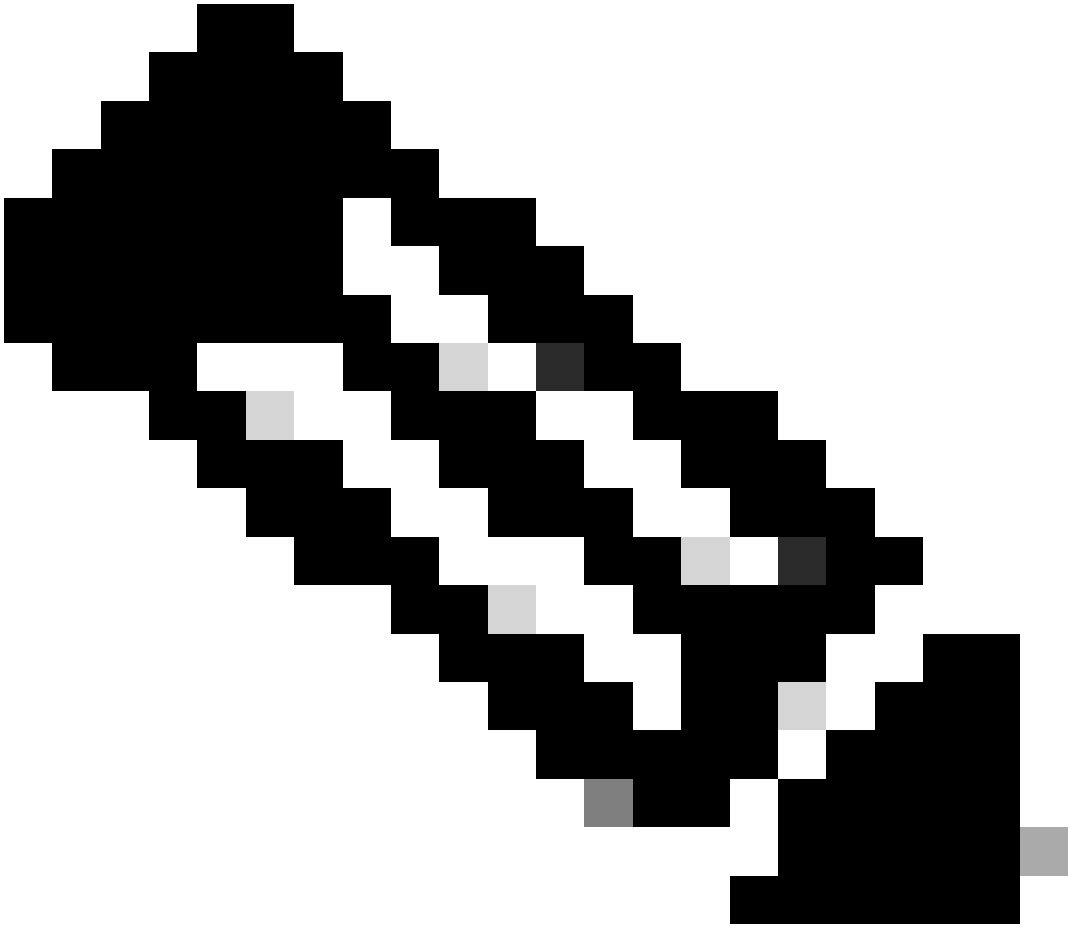
Schritt 5: Klicken Sie auf Sekundär.



Informationen eingeben und gewünschte Rolle für aktuelles FMC auswählen

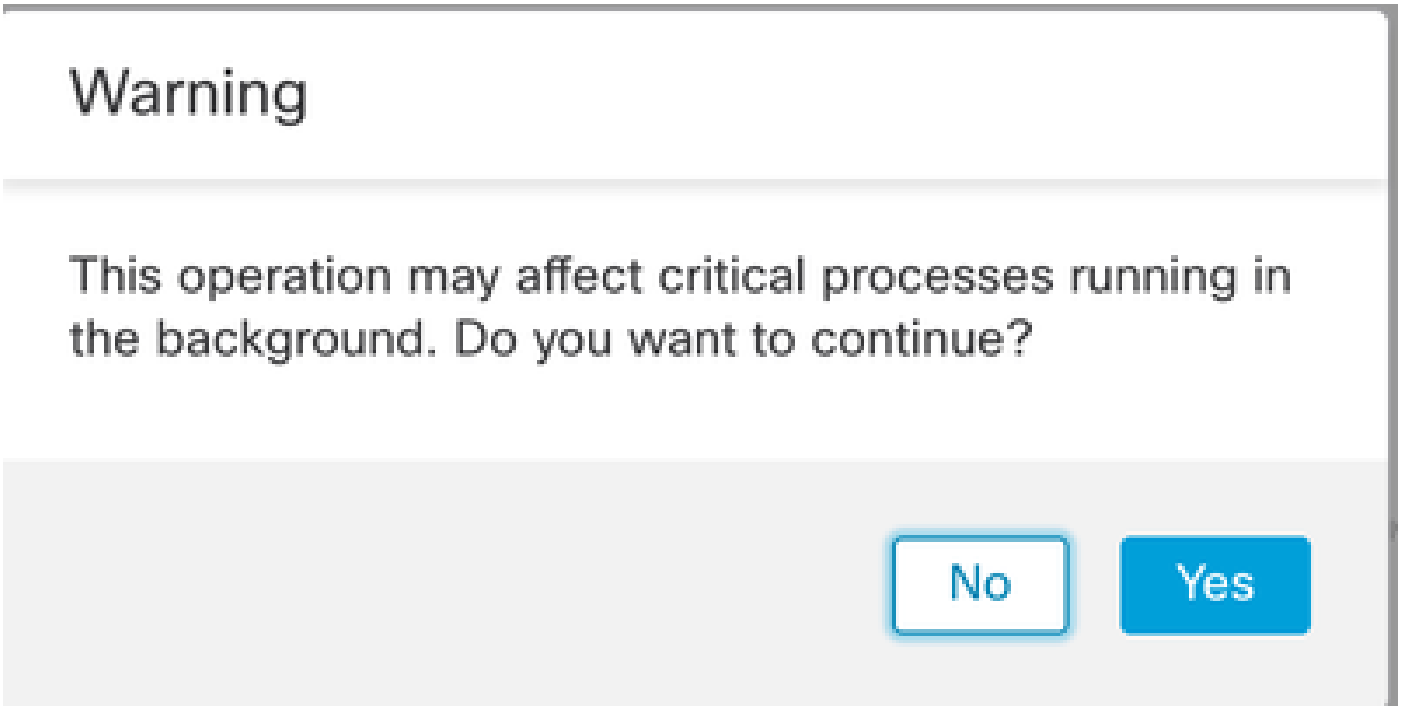
Schritt 6: Geben Sie Informationen zum primären/aktiven Peer ein, und klicken Sie auf **Register**.

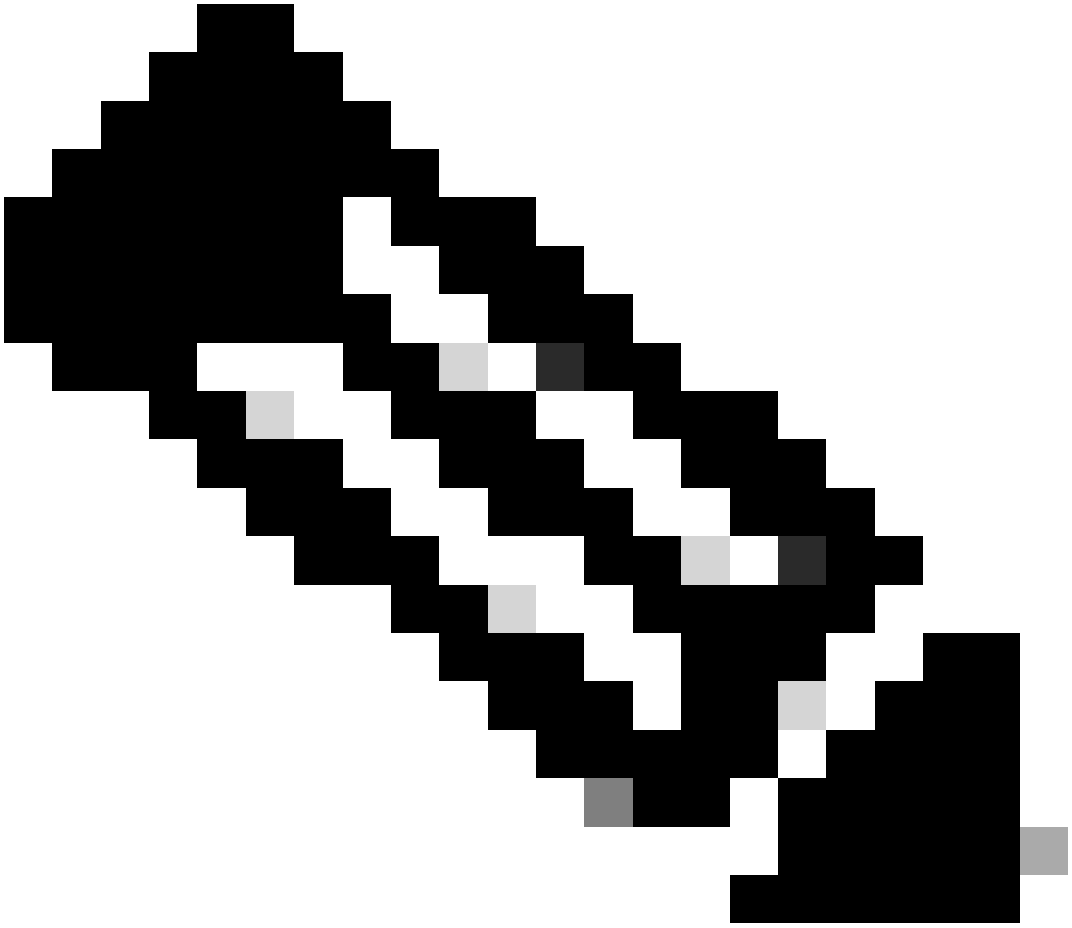




Anmerkung: Beachten Sie den Registrierungsschlüssel, da er für das aktive FMC verwendet wird.

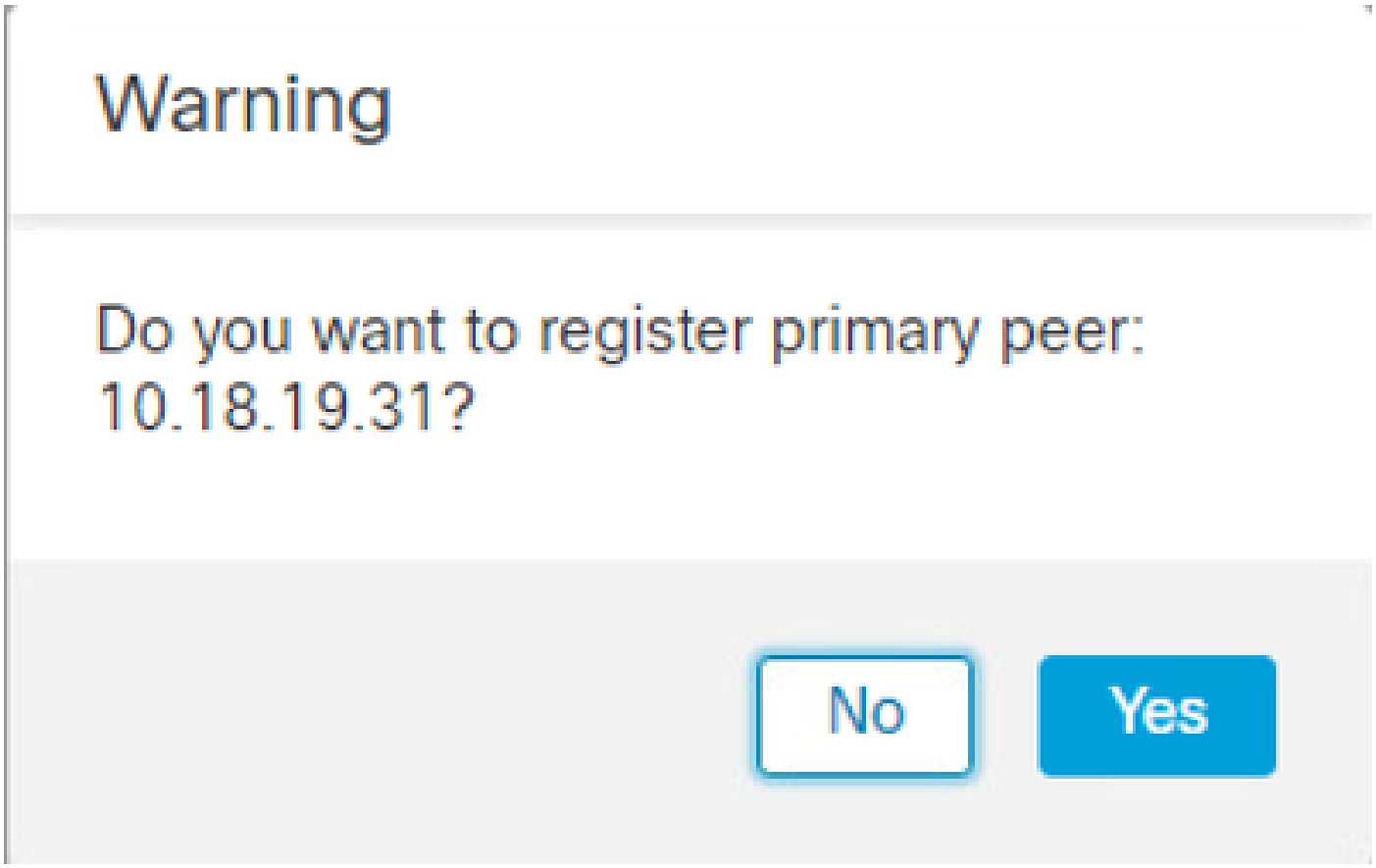
Schritt 7. Diese Warnung fordert Sie zur Bestätigung auf, klicken Sie auf **Yes**.

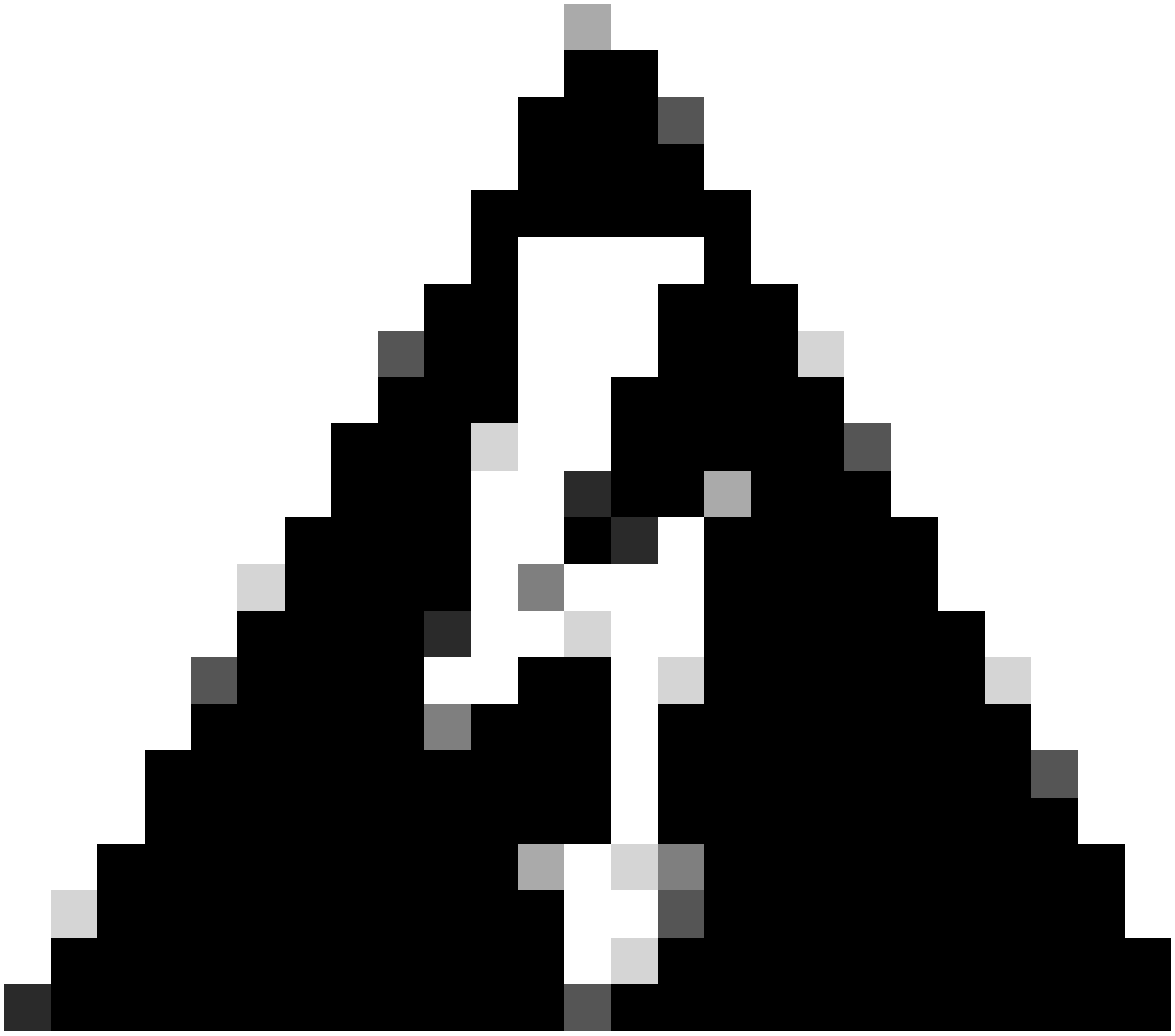




Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass kein anderer Task ausgeführt wird, da die GUI neu gestartet wird, während HA erstellt wird.

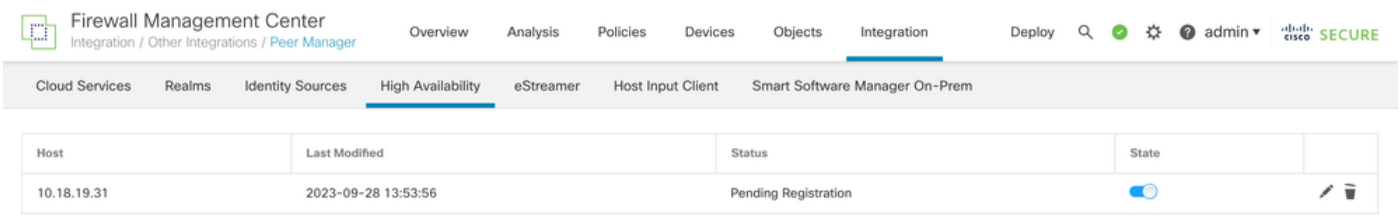
Schritt 8: Bestätigen Sie, dass Sie den primären Peer registrieren möchten.


Warning
Do you want to register primary peer:
10.18.19.31?
No
Yes



Warnung: Alle Informationen auf den Geräten/Richtlinien/Konfigurationen werden aus dem sekundären FMC entfernt, sobald die HA erstellt wurde.

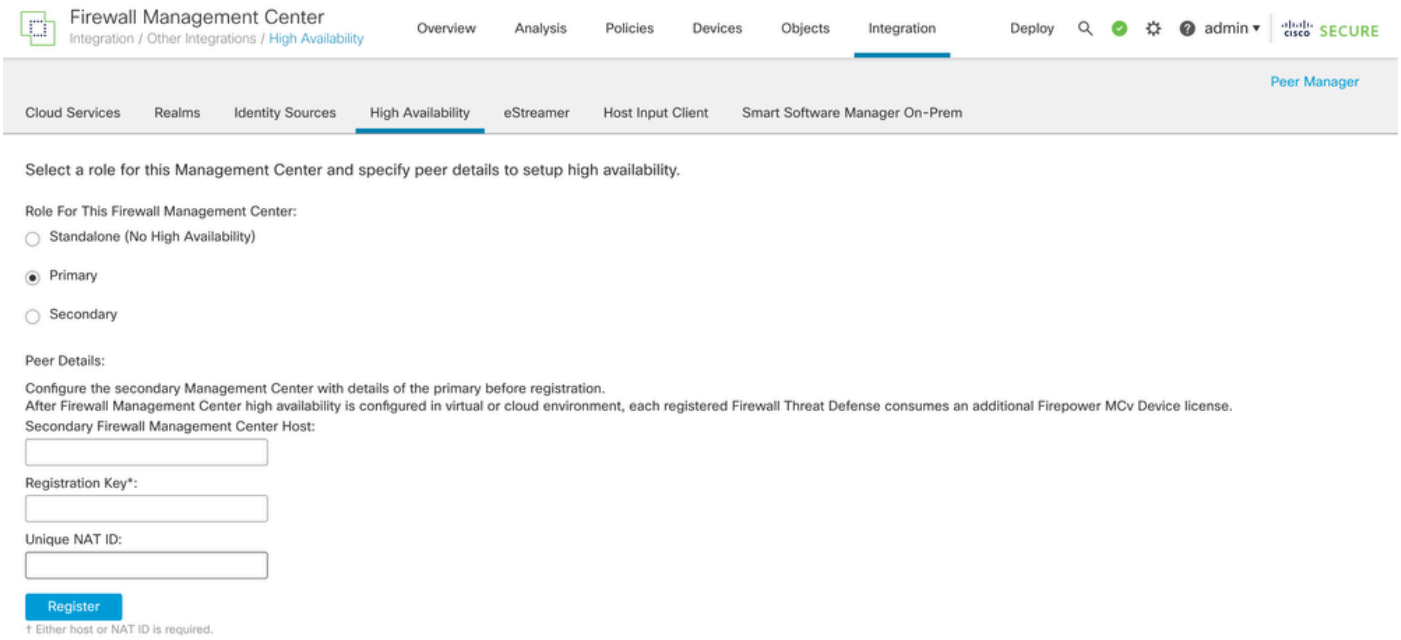
Schritt 9: Überprüfen Sie, ob der Status des sekundären FMC "Ausstehend" lautet.



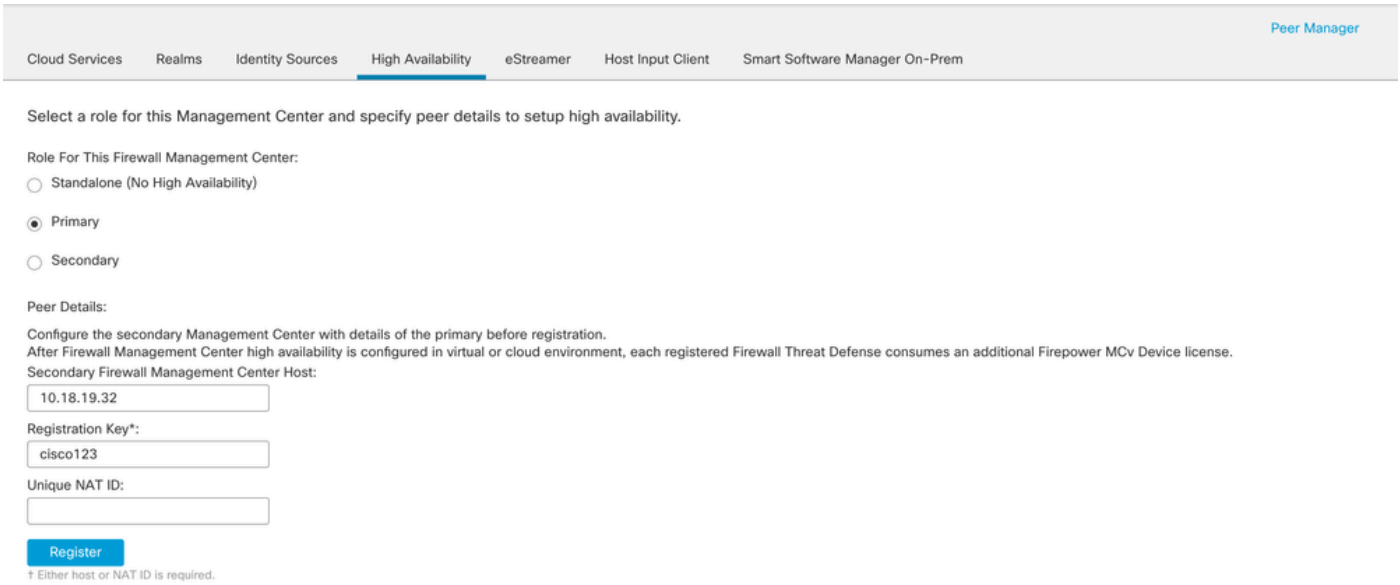
Primäres FMC konfigurieren

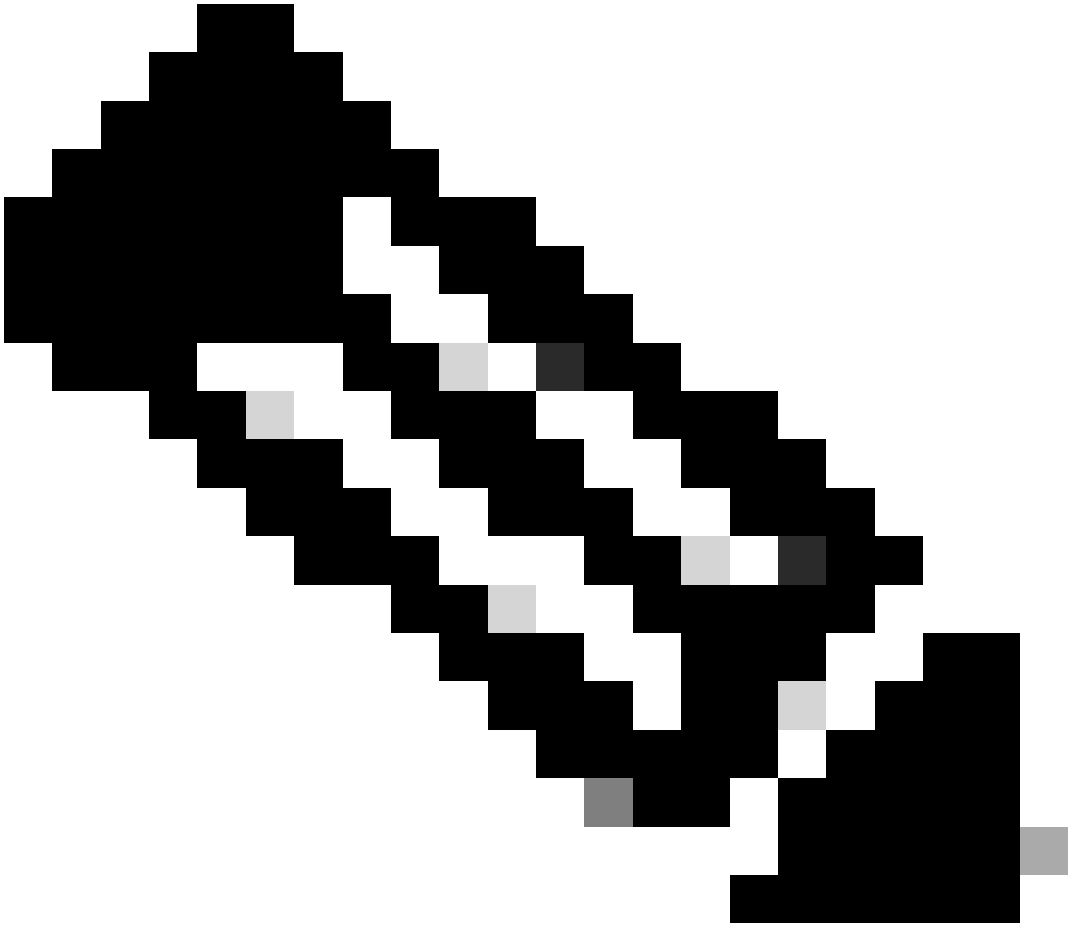
Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4 für das primäre/aktive FMC.

Schritt 5: Klicken Sie auf Primär.



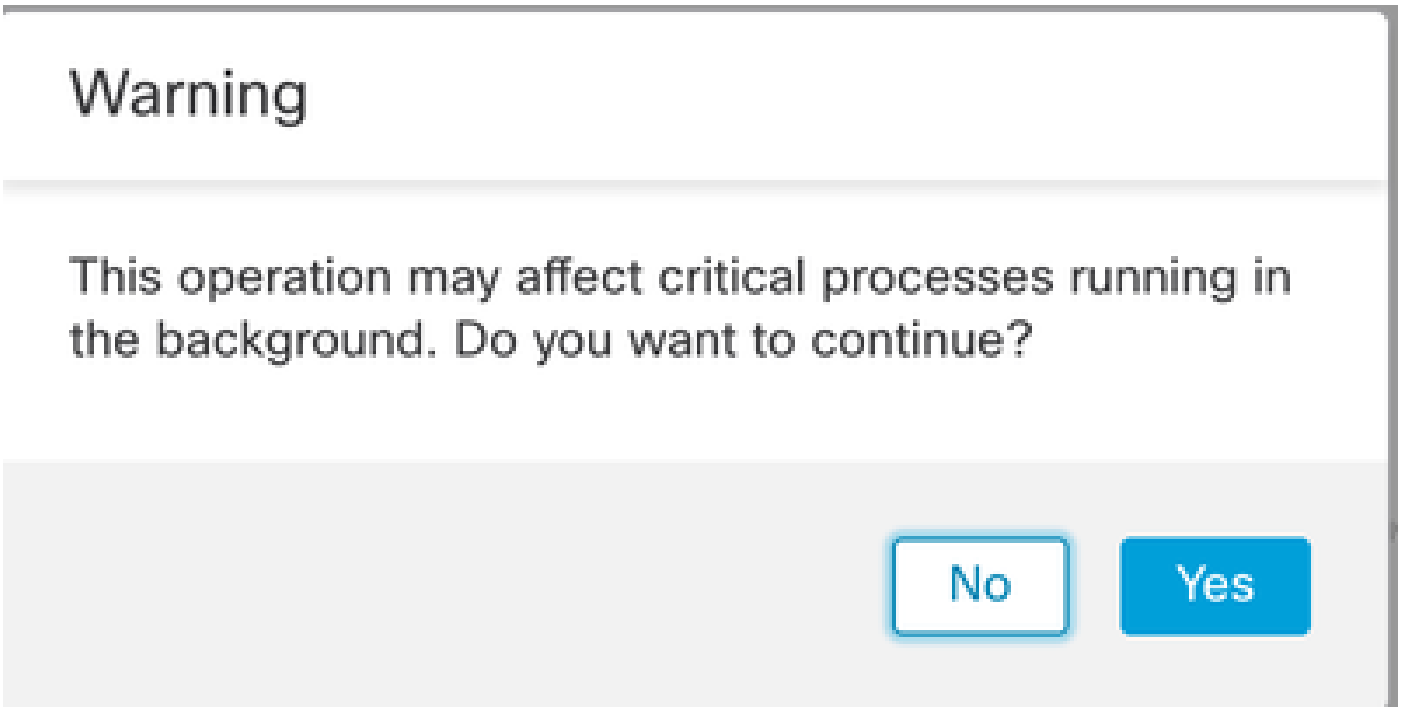
Schritt 6: Geben Sie die Informationen zum sekundären FMC ein, und klicken Sie auf Registrieren.

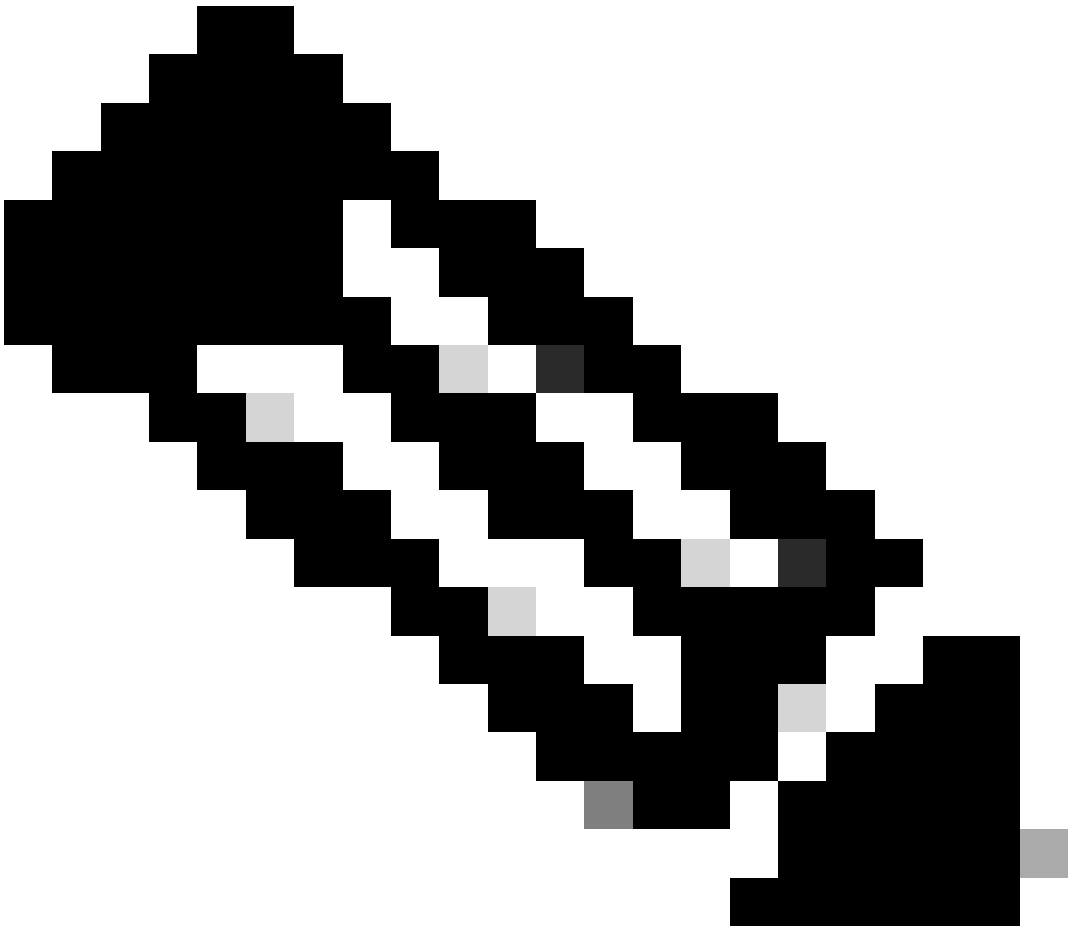




Anmerkung: Verwenden Sie denselben Registrierungsschlüssel wie das sekundäre FMC.

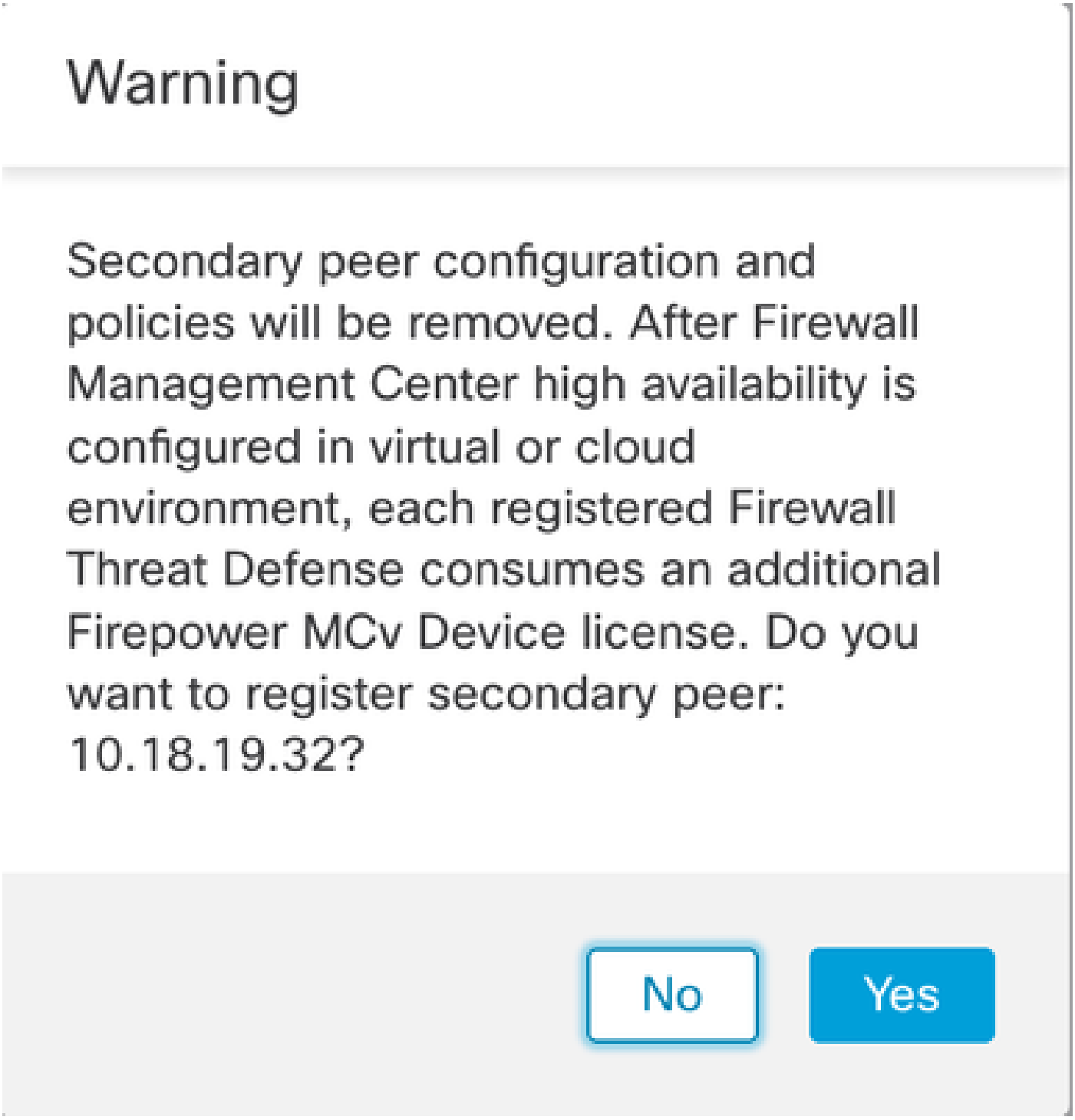
Schritt 7. Diese Warnung fordert Sie zur Bestätigung auf, klicken Sie auf **Yes**.

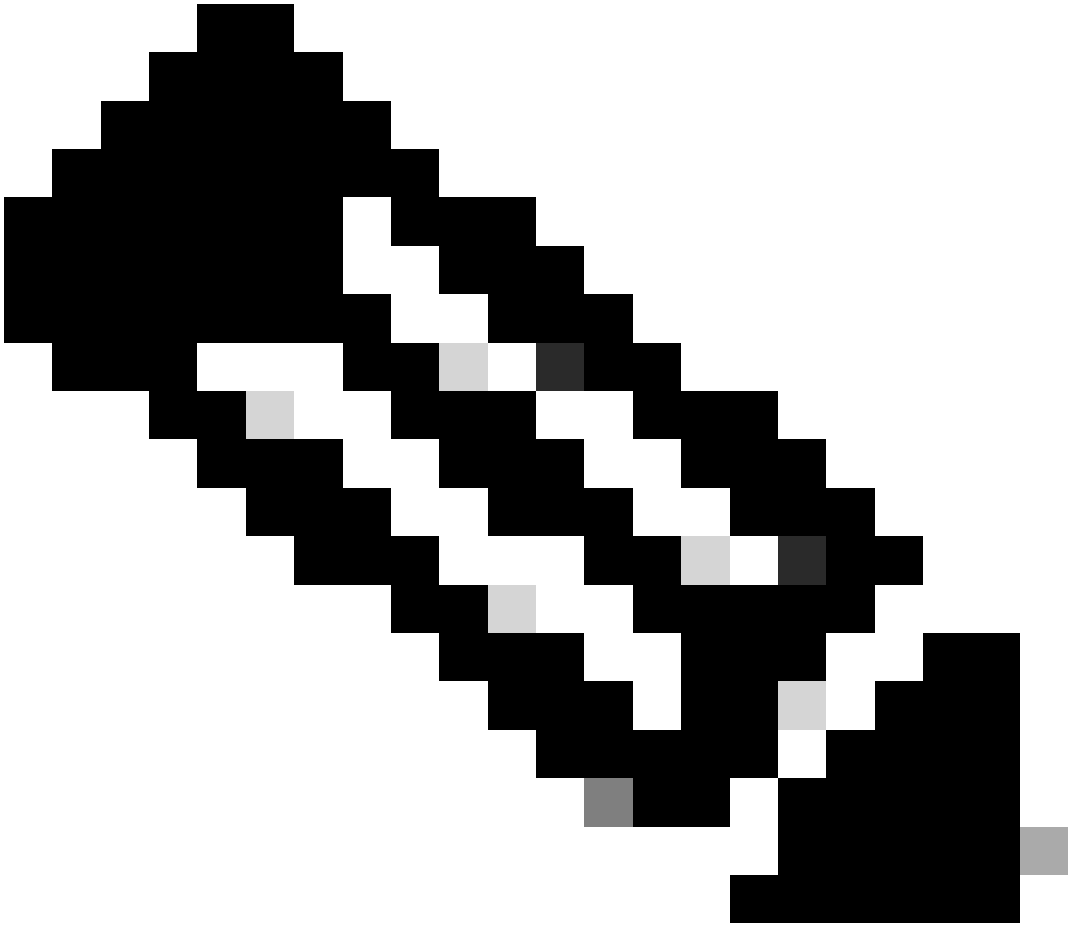

Warning
This operation may affect critical processes running in the background. Do you want to continue?
No
Yes



Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass kein anderer Task ausgeführt wird.

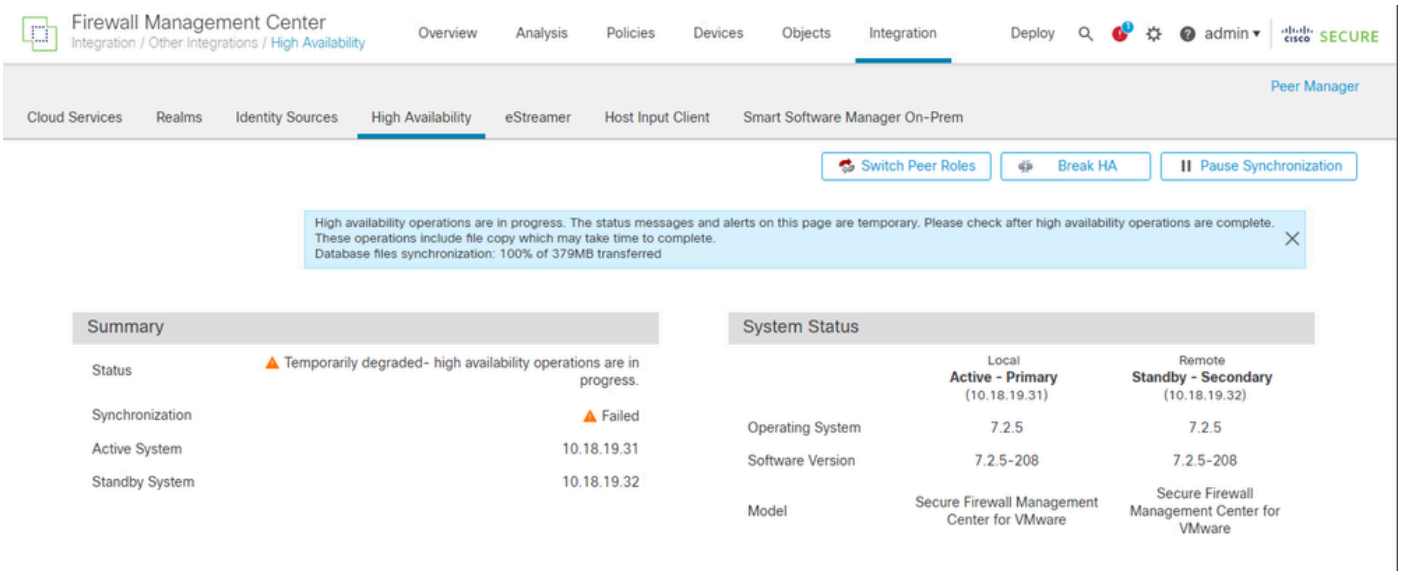
Schritt 8: Bestätigen Sie, dass Sie sich für das sekundäre FMC registrieren möchten.

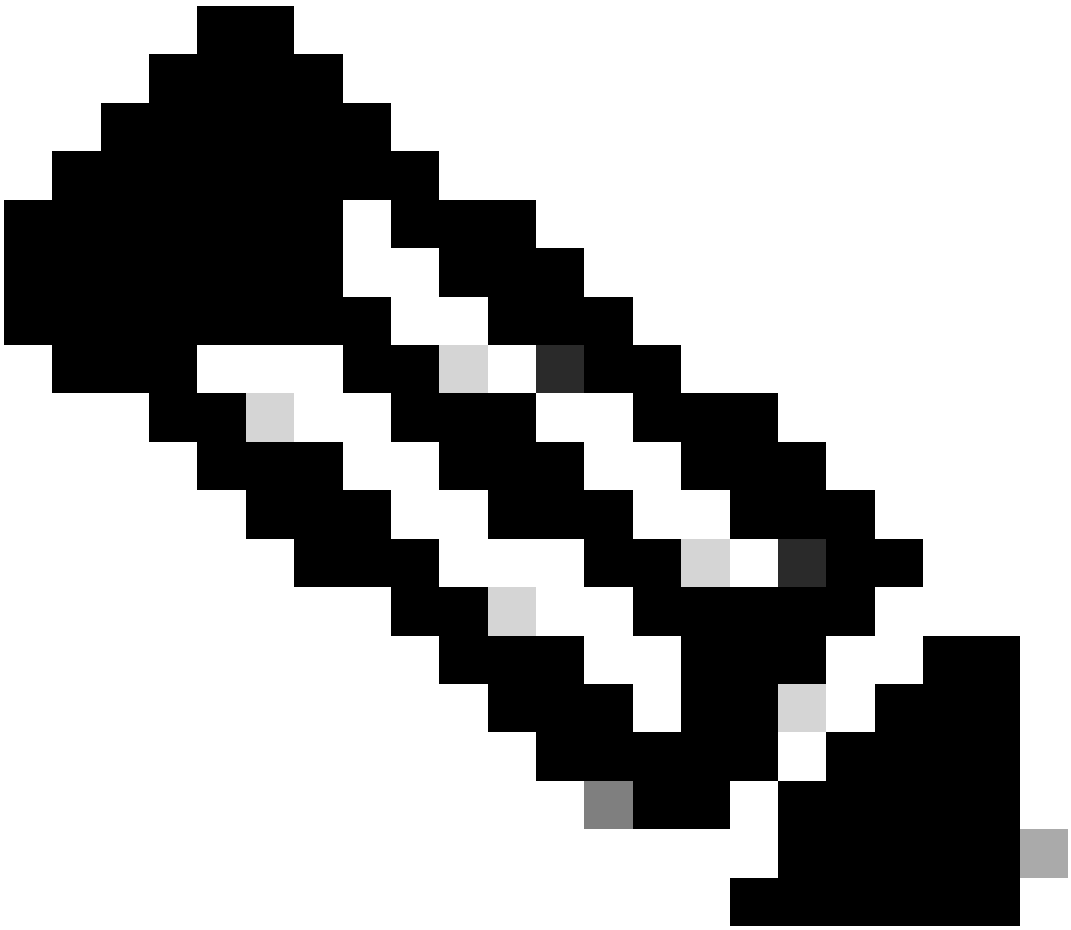




Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass keine kritischen Informationen zum sekundären FMC vorliegen, da bei Annahme dieser Aufforderung alle Konfigurationen aus dem FMC entfernt werden.

Synchronisierung zwischen primärem und sekundärem Start Die Dauer hängt von der Konfiguration und den Geräten ab. Dieser Vorgang kann von beiden Einheiten aus überwacht werden.

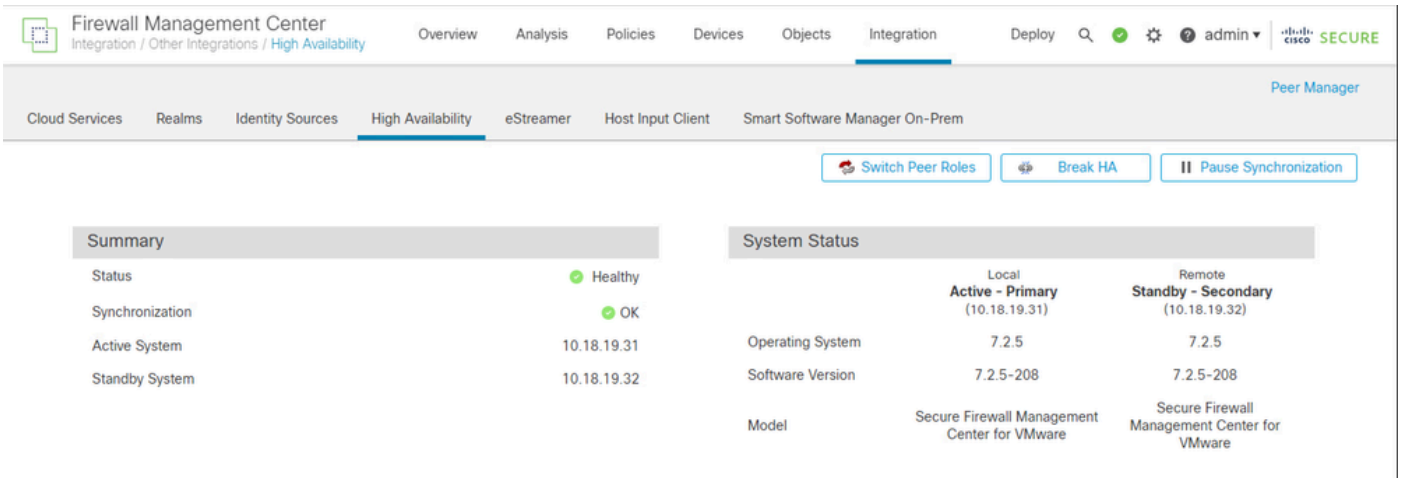




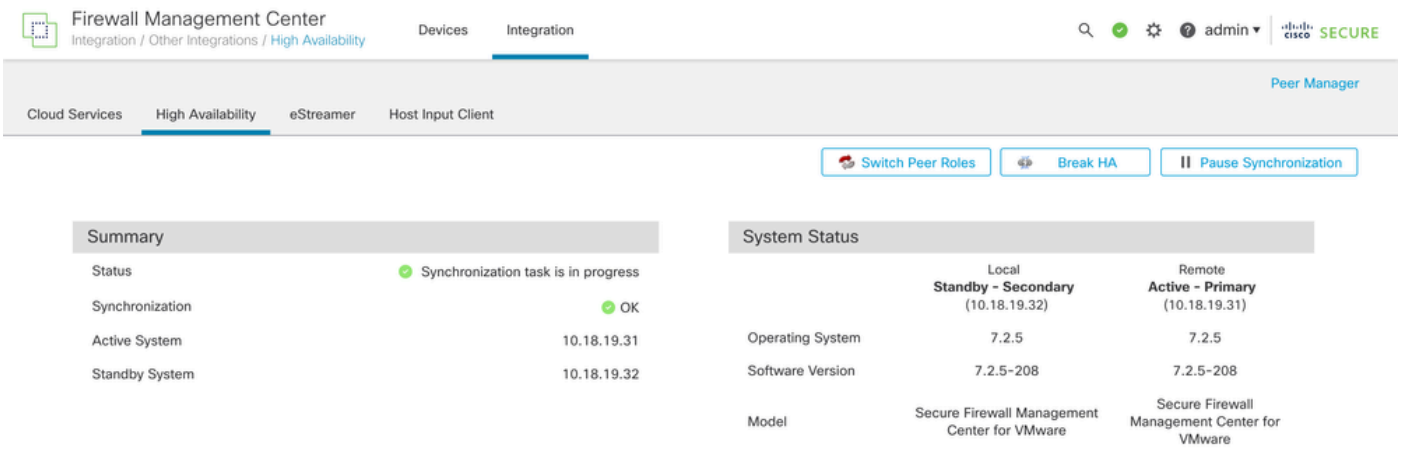
Anmerkung: Erwarten Sie während der Synchronisierung den Status Failed (Fehlgeschlagen) und Temporary degraded (Temporär). Dieser Status wird angezeigt, bis der Prozess abgeschlossen ist.

Verifizierung

Nach Abschluss der Synchronisierung lautet die erwartete Ausgabe Status fehlerfrei und Synchronisierung OK.



Die primäre und sekundäre Synchronisierung wird fortgesetzt. das ist normal.



Nehmen Sie sich einen Moment Zeit, um zu überprüfen, ob Ihre Geräte sowohl in der primären als auch in der sekundären Anzeige korrekt sind.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.