

# Konfigurieren von OSPF-Routing auf FTD über FDM

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Konfigurationen](#)

[Schritt 1: So konfigurieren Sie den Zugriff auf die Smart CLI auf FTD:](#)

[Schritt 2: Konfigurieren der Parameter für das Smart CLI-Objekt](#)

[Schritt 3: Bereitstellen der Konfigurationsänderung](#)

[Schritt 4: Konfiguration auf dem Router](#)

[Schritt 5: Überprüfen der Konfiguration auf der FTD-CLI](#)

[Überprüfung](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie OSPF-Routing auf dem vom FirePOWER-Gerätemanager (FDM) verwalteten FirePOWER Threat Defense (FTD) konfiguriert wird.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- FDM
- FTD
- OSPF

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

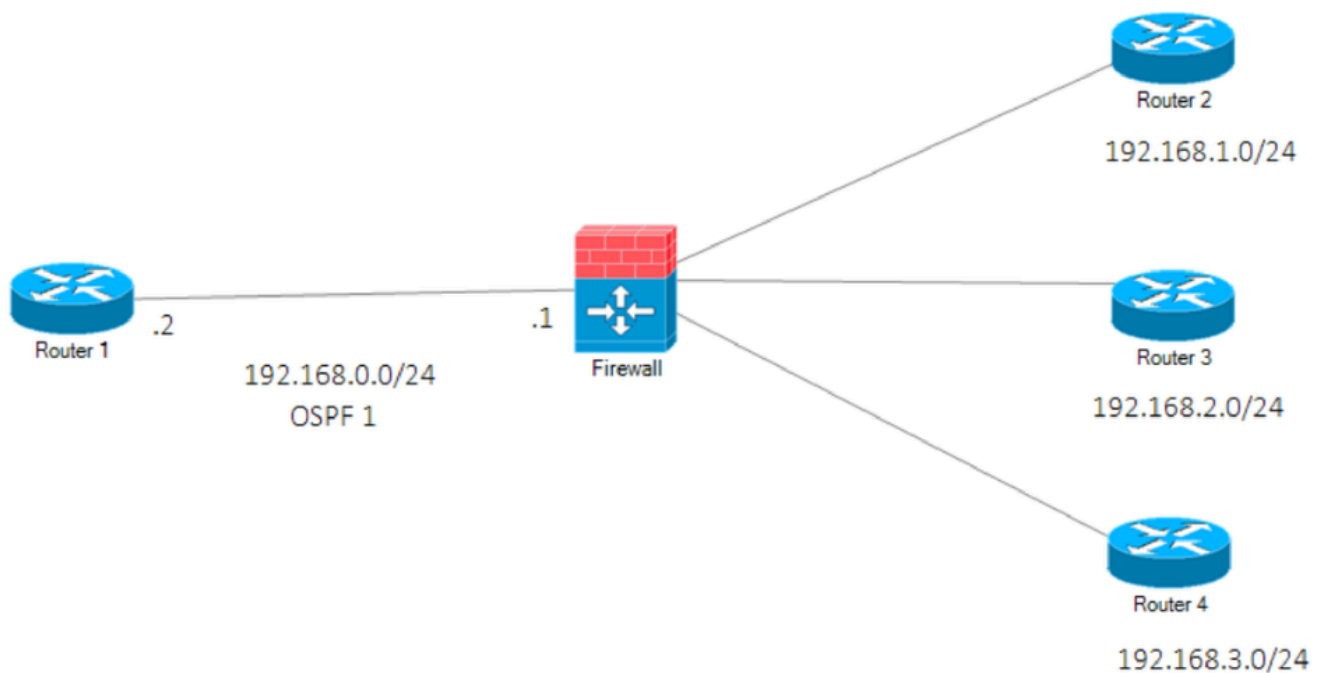
- FTD Version 6.4.0 oder höher und wird vom FDM verwaltet

- Alle physischen und virtuellen Plattformen

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.

## Konfigurieren

### Netzwerkdiagramm



Netzwerkdiagramm

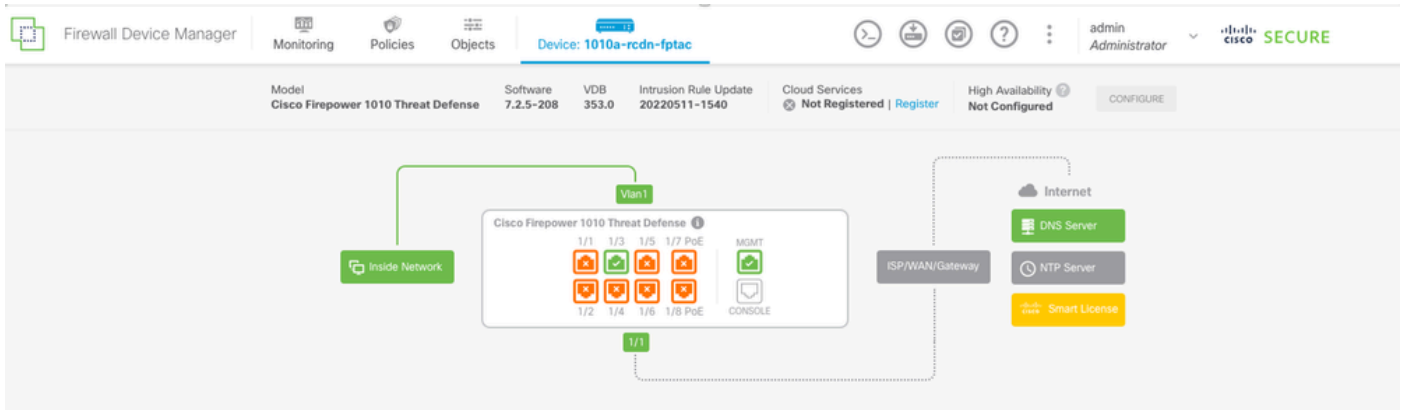
## Konfigurationen

In diesem Szenario konfigurieren Sie OSPF auf dem FTD- und R1-Router des Netzwerkdiagramms.

Sie konfigurieren OSPF auf FTD und Router für 3 Subnetze.

Schritt 1: So konfigurieren Sie den Zugriff auf die Smart CLI auf FTD:

- Melden Sie sich beim FDM an, und wählen Sie Device:FirePOWER > Advanced Configuration > Smart CLI > Routing > Create New > Add name > CLI Template > OSPF.



<b>Interfaces</b> Connected Enabled 9 of 9 <a href="#">View All Interfaces</a> >	<b>Routing</b> There are no static routes yet <a href="#">View Configuration</a> >	<b>Updates</b> Geolocation, Rule, VDB, System Upgrade, Security Intelligence Feeds <a href="#">View Configuration</a> >	<b>System Settings</b> <a href="#">Management Access</a> <a href="#">Logging Settings</a> <a href="#">DHCP Server / Relay</a> <a href="#">DDNS Service</a> <a href="#">DNS Server</a> <a href="#">Management Interface</a> <a href="#">Hostname</a> <a href="#">Time Services</a> <a href="#">See more</a>
<b>Smart License</b> Evaluation expires in 89 days <a href="#">View Configuration</a> >	<b>Backup and Restore</b> <a href="#">View Configuration</a> >	<b>Troubleshoot</b> No files created yet REQUEST FILE TO BE CREATED	<b>Device Administration</b> <a href="#">Audit Events, Deployment History, Download Configuration</a> <a href="#">View Configuration</a> >
<b>Site-to-Site VPN</b> There are no connections yet <a href="#">View Configuration</a> >	<b>Remote Access VPN</b> Requires RA VPN license No connections   1 Group Policy <a href="#">Configure</a> >	<b>Advanced Configuration</b> Includes: FlexConfig, Smart CLI <a href="#">View Configuration</a> >	

Erweiterte Konfiguration auf der FDM-GUI

- (Greifen Sie auf den Routing-Abschnitt zu, und fügen Sie ihn dann mit dem Symbol + hinzu.)

The screenshot shows the Cisco Firepower Device Manager interface. The top navigation bar includes 'Monitoring', 'Policies', 'Objects', and 'Device: firepower'. The left sidebar has 'Advanced Configuration', 'Smart CLI', and 'FlexConfig'. Under 'Smart CLI', 'Routing' is selected, indicated by a red arrow. The main content area displays 'Device Summary Routing' with '3 objects'. A table lists the objects:

#	NAME	TYPE	DESCRIPTION	ACTIONS
1	BGP	BGP		
2	BGPgeneralSetting	BGP General Settings		
3	OSPF	OSPF		

Routing-Auswahl für OSPF

- Greifen Sie je nach Anforderung der Netzwerktopologie auf die einzelnen Konfigurationsvorlagenbefehle zu.
- Die Konfiguration im Dokument wird mit dem Netzwerkdiagramm ergänzt, auf das verwiesen wird.

Schritt 2: Konfigurieren der Parameter für das Smart CLI-Objekt

## Edit OSPF Object



Name

OSPF

Description

Template

Show disabled

Reset

```
1 router ospf 1
2 log-adj-changes disable
3 no log-adj-changes
4 setup ospf advanced
5 router-id 192.168.0.1
6 configure summary-route-cost any
7 no compatible rfc1583
8 distance ospf inter-area 110
9 distance ospf intra-area 110
10 distance ospf external 110
11 timers lsa arrival 1000
12 timers pacing flood 33
13 timers pacing lsa-group 240
14 timers pacing retransmission 66
15 timers throttle lsa 0 5000 5000
16 timers throttle spf 5000 10000 10000
17 default-information originate
18 default-information originate always
19 default-information originate metric 1 metric-type 2
20 area 0
21 configure area 0 properties
22 network 192.168.0.0 area 0 tag-interface
23 network 192.168.1.0 area 0 tag-interface
24 network 192.168.2.0 area 0 tag-interface
25 network 192.168.3.0 area 0 tag-interface
```

CANCEL

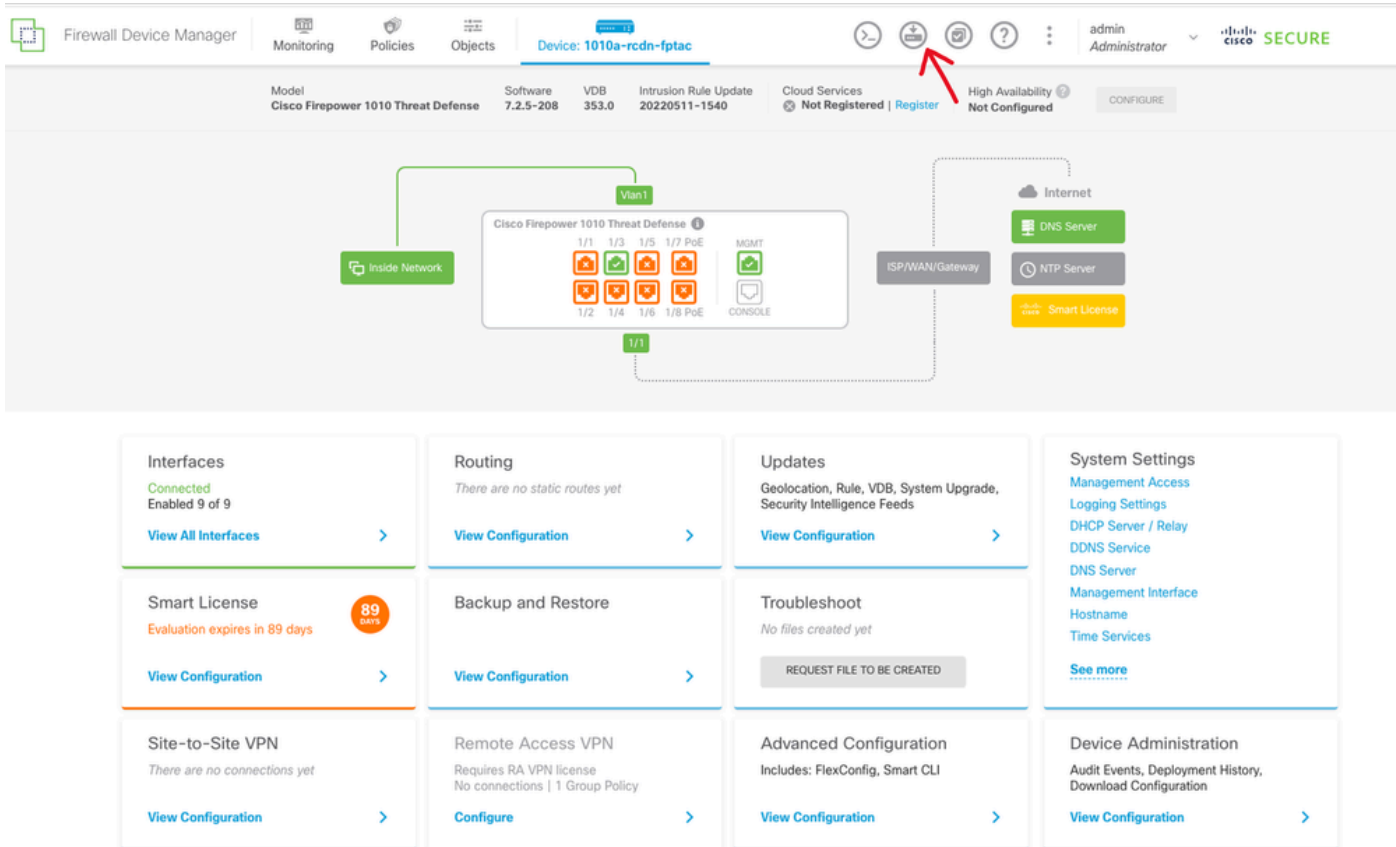
OK

Smart CLI-Konfiguration für OSPF

- Hervorgehoben sind die Konfigurationsänderungen, die gemäß Netzwerkdiagramm vorgenommen werden müssen.
- Die Parameter OSPF-Prozess-ID, Router-ID, Area und Netzwerke werden geändert.

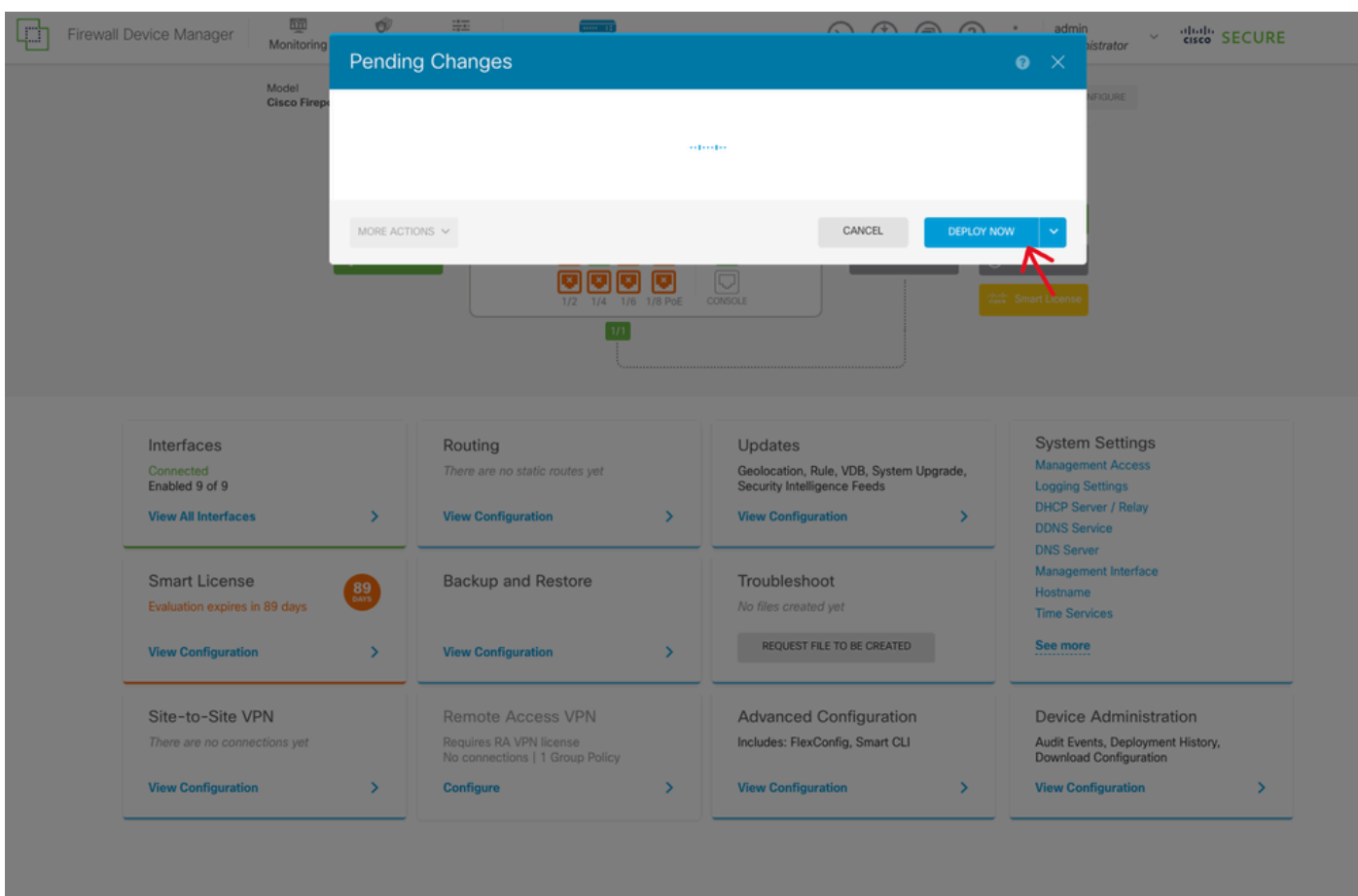
### Schritt 3: Bereitstellen der Konfigurationsänderung

- Klicken Sie auf das Symbol Deploy (Bereitstellen), das im nächsten Bild durch einen Pfeil gekennzeichnet ist.



Bereitstellungssymbol in der FDM-GUI

- Klicken Sie dann auf die Registerkarte Jetzt bereitstellen.



#### Schritt 4: Konfiguration auf dem Router

- Fügen Sie die Konfiguration dem Router hinzu. In diesem Szenario konfigurieren Sie den Router R1 aus dem Netzwerkdiagramm. Siehe nächstes Bild.

```
R1#show run | section router
router ospf 1
  router-id 192.168.0.2
  network 192.168.0.0 0.0.0.255 area 0
```

Router-Konfiguration für OSPF

#### Schritt 5: Überprüfen der Konfiguration auf der FTD-CLI

- Überprüfen Sie dies mit dem Befehl `show run router ospf` in der CLI.

```
router ospf 1
  router-id 192.168.0.1
  network 192.168.0.0 255.255.255.0 area 0
  network 192.168.1.0 255.255.255.0 area 0
  network 192.168.2.0 255.255.255.0 area 0
  network 192.168.3.0 255.255.255.0 area 0
  area 0
  timers throttle lsa 0 5000 5000
  no compatible rfc1583
  default-information originate always metric 1
```

Verifizierung der Konfiguration auf FTD CLI

## Überprüfung

So überprüfen Sie die Konfiguration auf der FTD-CLI:

- `show route`: Überprüfen Sie, ob OSPF-O-Routen angekündigt werden.
- OSPF-Nachbar anzeigen

So überprüfen Sie die Konfiguration auf dem Router:

- `show ip route`: Überprüfen Sie, ob OSPF O-Routen angekündigt werden.
- `show ip ospf neighbor`



## 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.