

# Cluster-Containerlizenz auf FMC installieren

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Neuerungen](#)

[Voraussetzungen, unterstützte Plattformen, Lizenzierung](#)

[Software- und Hardware-Mindestplattformen](#)

[Geräte, die auf der Smart Licensing-Seite als Container angezeigt werden](#)

[Funktionsdetails](#)

[Beschreibung der Funktionsmerkmale](#)

[Vergleich mit Vorgängerversion](#)

[Firewall Management Center - exemplarische Vorgehensweise](#)

[Smart Licensing-Seite](#)

[Lizenzen vor 7.4 bearbeiten](#)

[Bearbeiten von Lizenzen in 7.4](#)

[Leistungsstufe bearbeiten \(FTDv\)](#)

[SLR-Seite in FMC](#)

[FMC REST-APIs](#)

[REST-APIs](#)

[Fehlerbehebung/Diagnose](#)

[Problembhebung und Benutzerfreundlichkeit bei der Lizenzierung](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument wird die Containerkonfiguration des Smart License Clusters von FirePOWER Management Center beschrieben.

## Neuerungen

- Der Benutzer kann die Funktionslizenzen auf allen Cluster-Knoten von der Smart Licensing-Seite von FMC aus aktualisieren.
- Der Benutzer kann die Leistungsstufe für alle Knoten in einem Cluster in einem Schritt von der Lizenzierungsseite des FMC aktualisieren.
- Cluster Container License & Tier Update-Unterstützung von der FMC REST API.

## Voraussetzungen, unterstützte Plattformen, Lizenzierung

### Software- und Hardware-Mindestplattformen

Anwendungs- und	Unterstützte verwaltete	Manager
-----------------	-------------------------	---------

Mindestversion	Plattform(en) und Version	
Sichere Firewall 7.4	Alle unterstützen FTD 7.4 Cluster	FMC 7.4

## Geräte, die auf der Smart Licensing-Seite als Container angezeigt werden

FTD	
Geräte mit mehreren Instanzen	Nein
HA-Geräte	Ja
Cluster-Geräte	Ja

- Hochverfügbare FTD-Geräte wurden immer als Container angezeigt, und dieses Verhalten wird nicht geändert.
- Geräte mit mehreren Instanzen werden standardmäßig als eigenständige Geräte angezeigt, es sei denn, sie sind Teil von HA/Cluster.
- Neu bei FMC 7.4 sind geclusterte Geräte, die auf der Seite "Smart Licensing" als Container angezeigt werden.

## Funktionsdetails

### Beschreibung der Funktionsmerkmale

- Auf der Seite für die FMC-Lizenzierung kann der Benutzer den Cluster auswählen und Lizenzen sowie - für FTDv - die Leistungsstufe zuweisen.
- Über die REST-API des FMC kann der Benutzer Funktionslizenzen dem gesamten Cluster zuweisen, indem er die UUID eines einzelnen Knotens aus Gerätelizenzen und Geräteredatensätzen an die Endpunkte weitergibt.
- Beachten Sie, dass sich die Anzahl der genutzten Ansprüche nicht geändert hat. Jedes Chassis benötigt weiterhin eine Lizenz. FMC zeigt die Anzahl der Geräte und die Anzahl der genutzten Lizenzen an.

### Vergleich mit Vorgängerversion

In Secure Firewall 7.3 und früher		Neu bei Secure Firewall 7.4
• Nur HA-Geräte werden als Container		• Clustered- und HA-Geräte werden auf

angezeigt.

- Cluster-Knoten sind als eigenständige Geräte auf der Smart Licensing-Seite aufgeführt

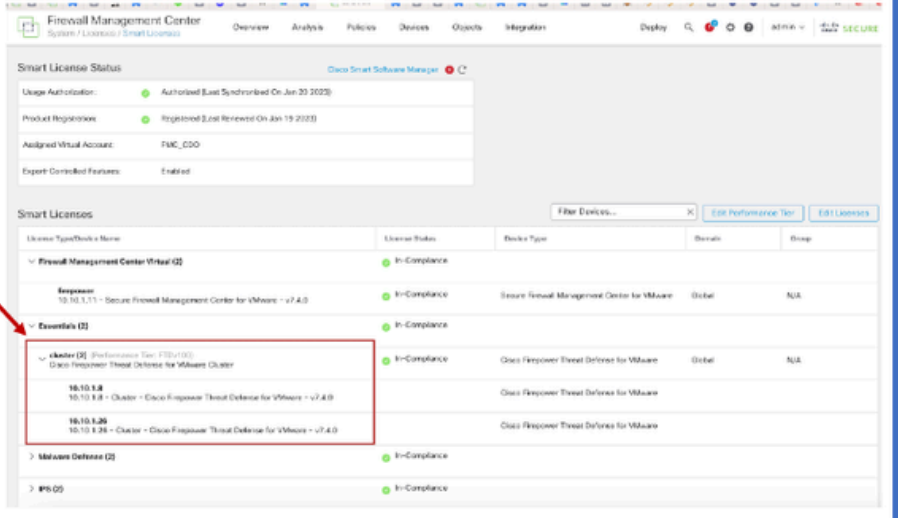
der Smart Licensing-Seite als Container angezeigt.

## Firewall Management Center - exemplarische Vorgehensweise

### Smart Licensing-Seite

*Clusters are shown as a "container" in the Smart Licensing page*

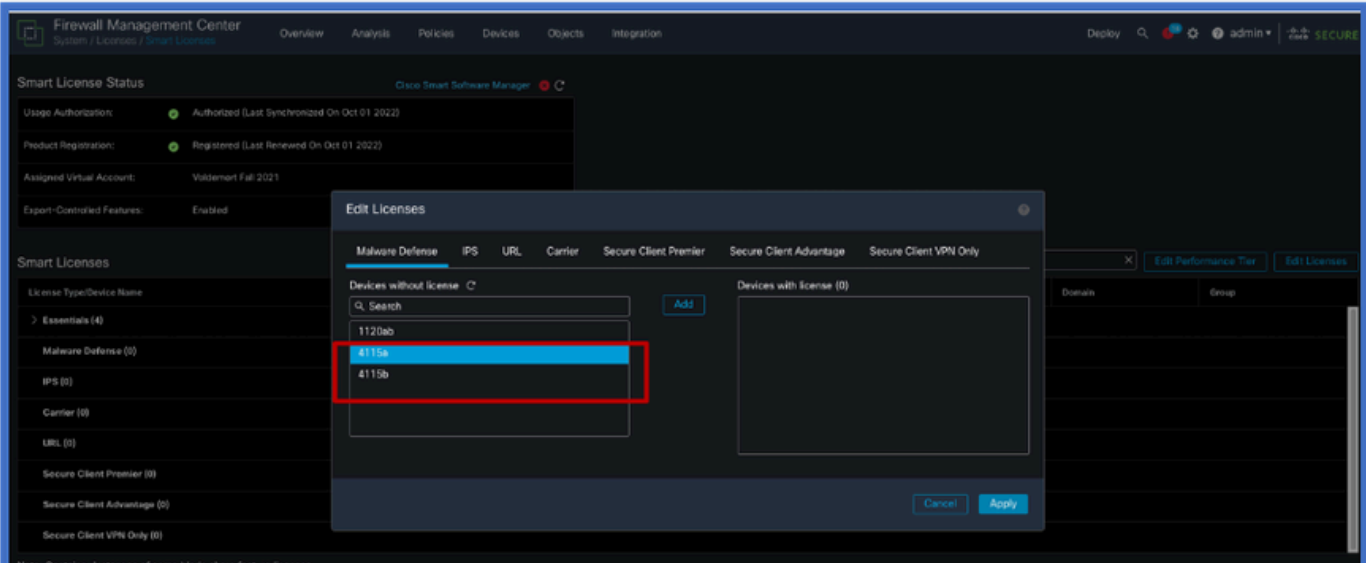
*Note: The count of the clustered devices is shown along with the cluster container name*



License Type/Device Name	License Status	Device Type	Serials	Group
Firewall Management Center (Virtual) (2)	In-Compliance			
Essentials (2)	In-Compliance			
Cluster (2) Performance Tier (7304100)	In-Compliance			
Cisco Firepower Threat Defense for VMware Cluster	In-Compliance	Cisco Firepower Threat Defense for VMware	Global	N/A
10.10.1.8	In-Compliance	Cisco Firepower Threat Defense for VMware		
10.10.1.8 - Cluster - Cisco Firepower Threat Defense for VMware - v7.4.0	In-Compliance	Cisco Firepower Threat Defense for VMware		
10.10.1.20	In-Compliance	Cisco Firepower Threat Defense for VMware		
10.10.1.20 - Cluster - Cisco Firepower Threat Defense for VMware - v7.4.0	In-Compliance	Cisco Firepower Threat Defense for VMware		
Malware Defense (2)	In-Compliance			
IPS (0)	In-Compliance			

### Lizenzen vor 7.4 bearbeiten

Dieser Screenshot zeigt den Dialog Lizenzen bearbeiten auf einem 7.3 FMC, in dem sich die 4115 Geräte in einem Cluster befinden. Beachten Sie, dass die Geräte einzeln angezeigt werden.



The 'Edit Licenses' dialog box is open, showing a search bar and a list of devices without licenses. The devices listed are '1120ab', '4115a', and '4115b'. The device '4115a' is highlighted in blue. The dialog also shows a section for 'Devices with license (0)'. The background shows the license table from the previous screenshot.

## Bearbeiten von Lizenzen in 7.4

In Version 7.4 wählt der Benutzer den Clusternamen für die Zuweisung von Lizenzen aus.

The screenshot displays the Cisco Firepower Management Center interface. The main window shows the 'Smart License Status' and 'Smart Licenses' sections. A modal dialog titled 'Edit Licenses' is open, showing the 'IPS' tab. The dialog contains two lists: 'Devices without license' and 'Devices with license (2)'. The 'Devices with license (2)' list contains the entry 'cluster' and is highlighted with a red box. The background shows the 'Smart Licenses' section with a list of licenses including 'cluster (2)'.

License Type/Device Name	Group
Firewall Management Center VM	
firepower 10.10.1.11 - Secure Firewa	N/A
Essentials (2)	
cluster (2) (Performance Tier Cisco Firepower Threat Defen	N/A
10.10.1.8 10.10.1.8 - Cluster - Cl	
10.10.1.26 10.10.1.26 - Cluster - Cisco Firepower Threat Defense for VMware - v7.4.0	
Malware Defense (2)	In-Compliance
IPS (2)	In-Compliance



Hinweis: Die Anzahl der gruppierten Geräte wird zusammen mit dem Clusternamen angezeigt.

---

## Leistungsstufe bearbeiten (FTDv)

Bei FTDv-Clustern kann der Benutzer alle Knoten des Clusters auswählen und eine Leistungsebene zuweisen.



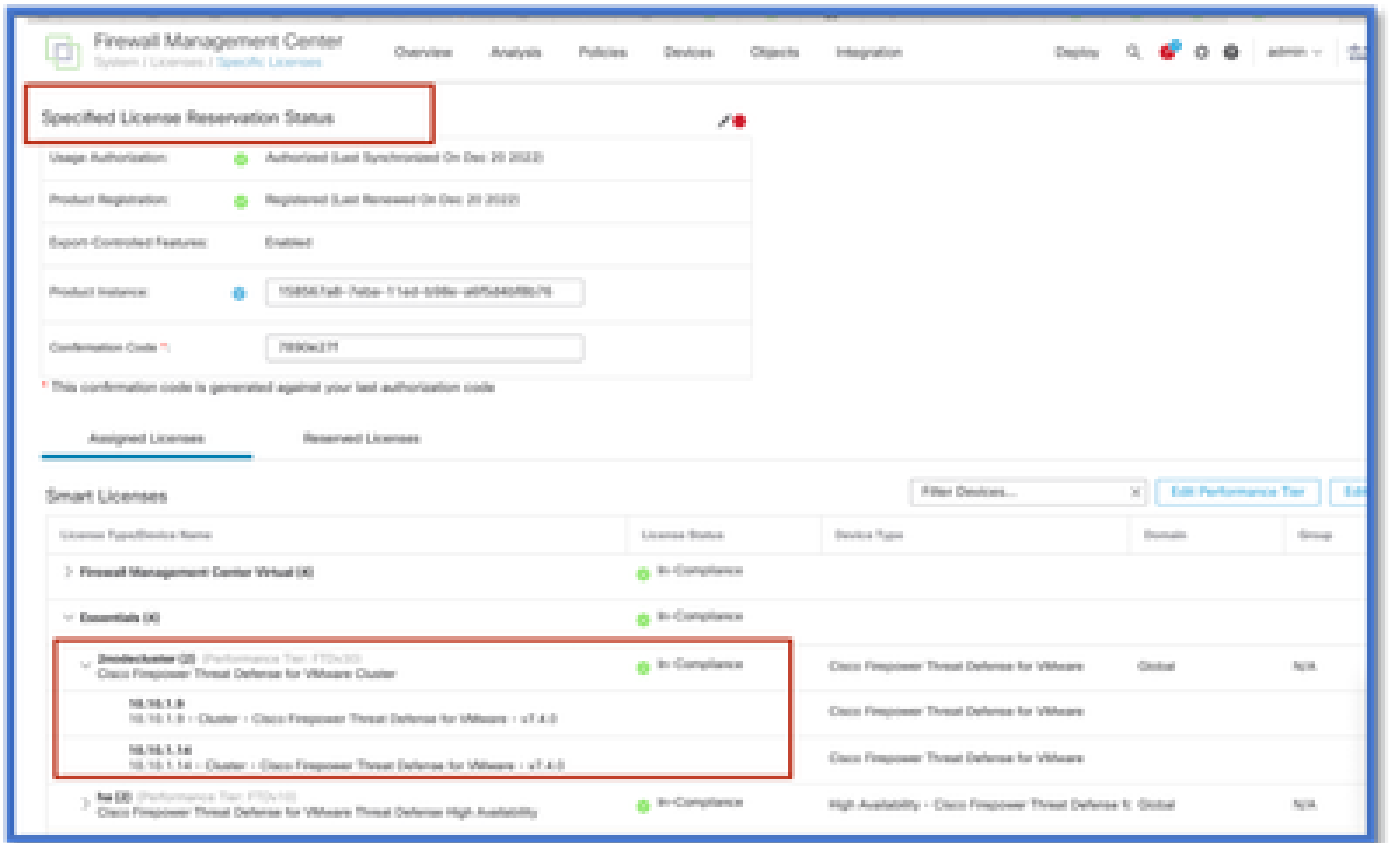


Hinweis: Die Anzahl der gruppierten Geräte wird zusammen mit dem Cluster-Containernamen angezeigt.

---

## SLR-Seite in FMC

Cluster wird auf der SLR-Seite von FMC angezeigt



## FMC REST-APIs

### REST-APIs

GETALL: `/api/fmc_platform/v1/license/device-lizenzen`

Abrufen einer Liste aller Lizenzen aller Knoten des Clustergeräts

GET: `/api/fmc_platform/v1/license/device-licenses/{objectId}/`

Abrufen einer Liste aller Lizenzen eines bestimmten Knotens des Clustergeräts

PUTALL: `/api/fmc_platform/v1/license/device-lizenzen`

Lizenzen aller Knoten des Clusters bearbeiten

PUT: `//api/fmc_platform/v1/license/device-licenses/{objectId}`

Lizenzen eines bestimmten Knotens des Clusters bearbeiten

PUT:

`/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/deviceRecords/{objectId}`

Lizenzen eines bestimmten Knotens des Clusters bearbeiten

GET:

`/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/deviceRecords/{objectId}`

Bearbeiten Liste der Lizenzen eines bestimmten Knotens des Clusters abrufen



# Fehlerbehebung/Diagnose

## Problembehebung und Benutzerfreundlichkeit bei der Lizenzierung

- Fehlerbehebung und Betriebsfähigkeit für Lizenzierung in FMC unverändert
- FMC verwendet dieselben Skripte und Protokolle wie zuvor

z.B. Protokoll

sam.log

sa\_process\_logs.log

Smart\_Agent.log

## 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.