

Lizenzanforderungen für FMC Virtual HA und Managed Device

Inhalt

Problem

Ein Benutzer, der eine virtuelle FMC-Plattform in VMWare verwaltet 4 virtuelle Firepower Threat Defense (FTD)-Sensoren, stieß auf Verwirrung hinsichtlich der Lizenzanforderungen für die Bereitstellung von FMCv High Availability (HA).

Der Benutzer besaß 12 Firepower MCv Device-Lizenzen und benötigte eine Klärung, ob zusätzliche Lizenzen erforderlich waren, um FMCv HA zu aktivieren, oder ob vorhandene MCv-Lizenzen für die FMC HA-Paarung wiederverwendet werden konnten. Der Benutzer fragte sich insbesondere, ob er seine verfügbaren 8 verbleibenden MCv-Lizenzen für die Bereitstellung des zweiten FMCv-Knotens für die FMC HA-Konfiguration verwenden könne.

Umwelt

- Cisco Secure Firewall Firepower Version 7.6.2
- Standalone FMCv zur Verwaltung von 4 FTD-virtuellen Sensoren
- Verfügbare Lizenzen für FirePOWER MCv-Geräte im Smart Account

Auflösung

Die Lizenzanforderungen für FMCv HA wurden durch eine detaillierte Analyse und eine Benutzervalidierungssitzung geklärt.

FMCv HA-Lizenzanforderungen

Jeder FMCv-Knoten in einem HA-Paar benötigt eine eigene FMCv-Gerätelizenz der gleichen Ebene (d. h. FMCv10, FMCv25 und mehr). Das Lizenzierungsverhalten folgt diesen Grundsätzen:

- Jedes FMCv im HA erfordert eine eigene identische FMCv-Lizenzstufe.
- FMCv-Lizenzen können nicht Tiers innerhalb eines HA-Paares gemischt werden.
- Eine einzelne FMCv-Lizenz kann nicht von zwei FMC HA-Knoten gemeinsam genutzt werden.
- Jedes verwaltete Gerät unter einem FMCv nutzt eine FirePOWER MCv-Gerätelizenz.

Lizenzberechnung für HA-Bereitstellung

Für die FMCv HA-Bereitstellung benötigt der Benutzer im Vergleich zur Standalone-Bereitstellung doppelt so viele Firepower MCv Device-Lizenzen:

- Standalone FMCv zur Verwaltung von 4 FTDs: 4 Lizenzen für FirePOWER MCv-Geräte
- FMCv HA verwaltet 4 FTDs: 8 Firepower MCv-Gerätelizenzen

Validierung von Benutzerlizenzen

Die Benutzerlizenz validiert im Rahmen der Inventarüberprüfung von Smart Licensing und der WebEx Validierung folgende Elemente:

- Eigentümer von 12 Firepower MCv Device-Lizenzen bestätigt.
- Aktuelle Nutzung von 4 Lizenzen für bestehendes FTD-Management überprüft.
- Acht verbleibende Lizenzen für HA-Bereitstellung validiert.
- Ausreichende Lizenzkapazität für FMCv HA bestätigt.

Der Benutzer konnte die FMCv HA-Bereitstellung mit den vorhandenen Lizenzen fortsetzen, ohne weitere Lizenzen erwerben zu müssen.

Ursache

Das Problem wurde durch ein Missverständnis des FMCv-Lizenzierungsverhaltens in HA-Bereitstellungen verursacht. Ursprünglich glaubte der Benutzer, dass vorhandene MCv-Lizenzen von HA-Knoten gemeinsam genutzt oder wiederverwendet werden könnten, obwohl tatsächlich jeder FMCv-Knoten in einem HA-Paar eine eigene dedizierte FMCv-Gerätelizenz der gleichen Ebene benötigt. Es wird davon ausgegangen, dass das Design der Produktlizenz und nicht die Software fehlerhaft ist, wie in den Lizenzanforderungen für die Cisco Secure Firewall dokumentiert: "Für FMC Virtual High Availability muss jedes FMC mit demselben Modell und derselben Kapazität lizenziert werden."

Verwandte Inhalte

- [Cisco Secure Firewall - Lizenzierung - FAQ](#)
- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)

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.