

檢驗FTD上的OSPF MD5身份驗證配置

目錄

[問題](#)

[環境](#)

[解析](#)

[原因](#)

[相關內容](#)

- [問題](#)
 - [環境](#)
 - [解析](#)
 - [原因](#)
 - [相關內容](#)
-

問題

由於驗證不相符錯誤，鄰近裝置和Cisco安全防火牆威脅防禦(FTD)之間會發生開放最短路徑優先(OSPF)鄰接失敗。OSPF會話會特別失敗，因為OSPF消息摘要演算法5(MD5)身份驗證不匹配。在故障排除期間，您必須驗證FTD中的OSPF MD5身份驗證金鑰是否與相鄰裝置上配置的金鑰匹配。

<#root>

```
firepower# debug ip ospf adjacency
OSPF adjacency events debugging is on
OSPF: Send with youngest Key 1
OSPF: Send with youngest Key 1
```

```
OSPF: Rcv pkt from 10.X.X.9, OT-Zone2 : Mismatch Authentication type. Input packet specified type 2, we
OSPF: Rcv pkt from 10.X.X.1, OT-Zone : Mismatch Authentication type. Input packet specified type 2, we u
OSPF: Rcv pkt from 10.X.X.9 : Mismatched Authentication key - ID 1
OSPF: Rcv pkt from 10.X.X.1 : Mismatched Authentication key - ID 1
```

```
OSPF: Send with youngest Key 1
```

```
OSPF: Rcv pkt from 10.X.X.9, OT-Zone2 : Mismatch Authentication type. Input packet specified type 2, we
```

```
OSPF: Send with youngest Key 1
```

```
OSPF: Rcv pkt from 10.X.X.9 : Mismatched Authentication key - ID 1
```

OSPF: Rcv pkt from 10.X.X.1, OT-Zone : Mismatch Authentication type. Input packet specified type 2, we u
OSPF: Rcv pkt from 10.X.X.1 : Mismatched Authentication key - ID 1

環境

- 由防火牆管理中心(FMC)管理的Cisco Secure Firepower (所有版本)
- 通過MD5身份驗證的相鄰網路裝置OSPF連線

解析

1. — 執行這些命令以顯示OSPF MD5身份驗證配置。此命令顯示應用於介面的OSPF MD5身份驗證設定。

```
<#root>
```

```
firepower#
```

```
more system:running-config | inc md5
```

2. — 使用前面的輸出比較FTD和相鄰裝置之間的MD5身份驗證金鑰配置。

3. — 導航到Devices > Device Management > Edit Device > Routing > OSPF > Interface > Authentication。更新MD5身份驗證金鑰以匹配相鄰端的配置，然後將策略部署到FTD。否則，請設定鄰近裝置，以便與FTD MD5相符。



附註：出於安全原因，OSPF MD5金鑰在Cisco平台上不可以明文形式檢索。本節所述的驗證方法顯示有效配置，但不以明文格式顯示實際金鑰值。

原因

由於相鄰Cisco網路裝置和FTD介面配置之間的OSPF MD5身份驗證金鑰不匹配，OSPF鄰接失敗。雖然設計時無法以明文檢視金鑰，但對FTD的驗證確認有效的MD5配置，從而可識別並協調不匹配。

相關內容

- [排除FTD中的OSPF配置故障](#)
- [思科安全防火牆配置指南](#)
- [思科技術支援與下載](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。