使用FlexConfig策略禁用FTD站點到站點VPN空閒超時

目錄

簡介

本檔案介紹如何在Cisco Firepower管理中心(FMC)中修改使用FlexConfig策略的VPN的**vpn-idle-timeout**屬性，以防止由於不活動或空閒超時而導致通道停機。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Firepower Threat Defense (FTD)
- FMC
- FlexConfig策略
- 站點到站點VPN拓撲

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體版本：

- FMCv - 6.5.0.4（內部版本57）
- FTDv - 6.4.0.10（內部版本95）

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

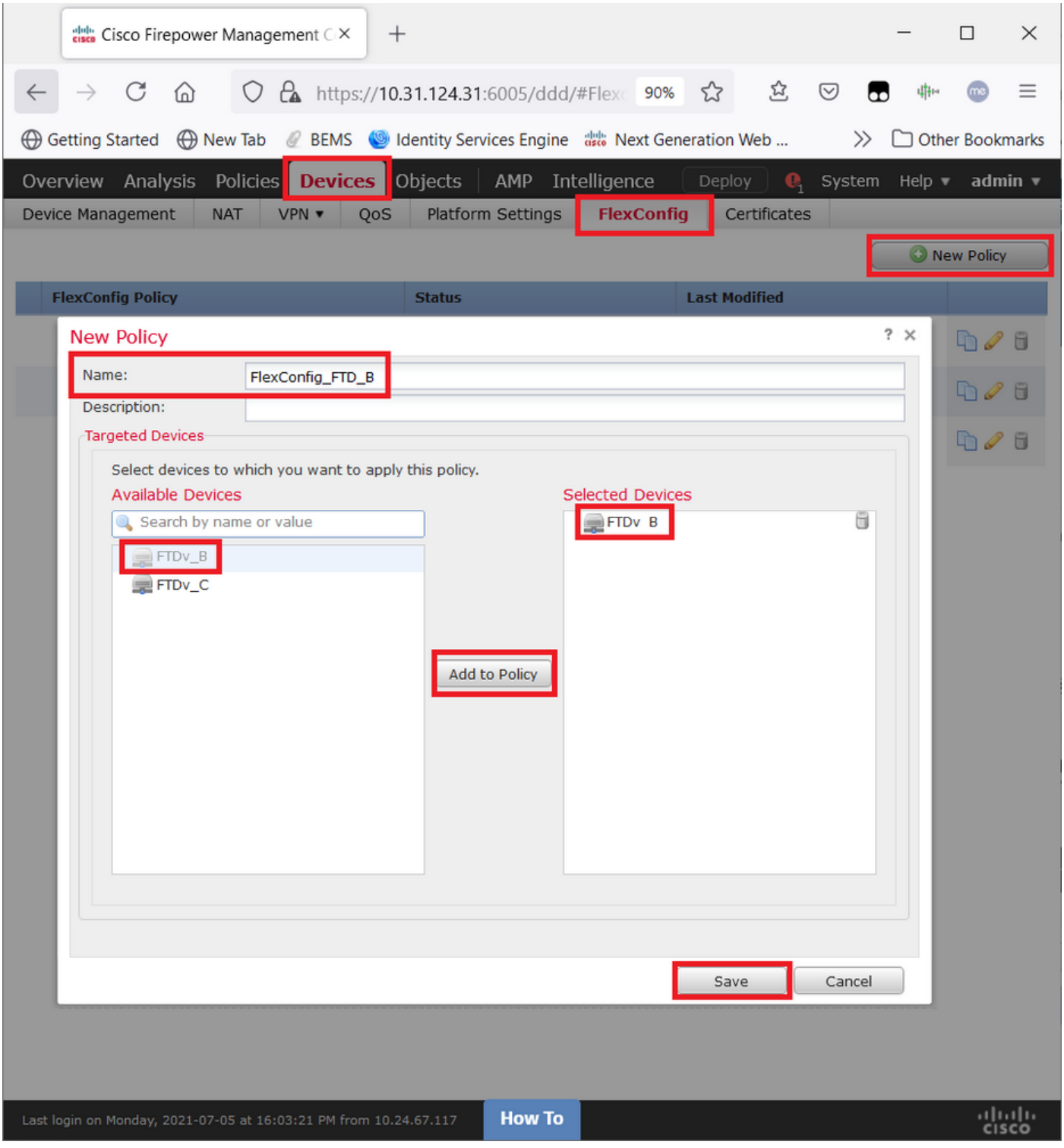
背景資訊

Internet金鑰交換版本1(IKEv1)和Internet金鑰交換版本2(IKEv2)基於策略（加密對映）的站點到站點VPN都是按需隧道。預設情況下，如果在稱為**vpn-idle-timeout**的某一時間段內通道上沒有通訊活動，則FTD會終止VPN連線。預設情況下，此計時器設定為30分鐘。

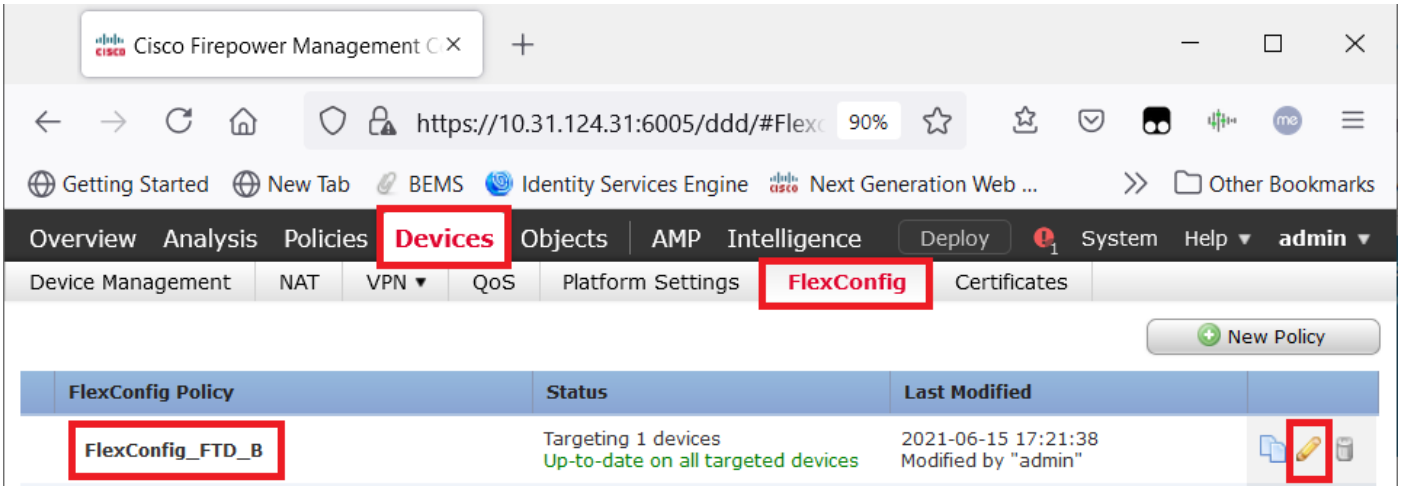
設定

配置FlexConfig策略和FlexConfig對象

步驟1。在**Devices > FlexConfig**下，建立一個新的FlexConfig策略（如果尚不存在），並將其連線到已設定點對點VPN的FTD。



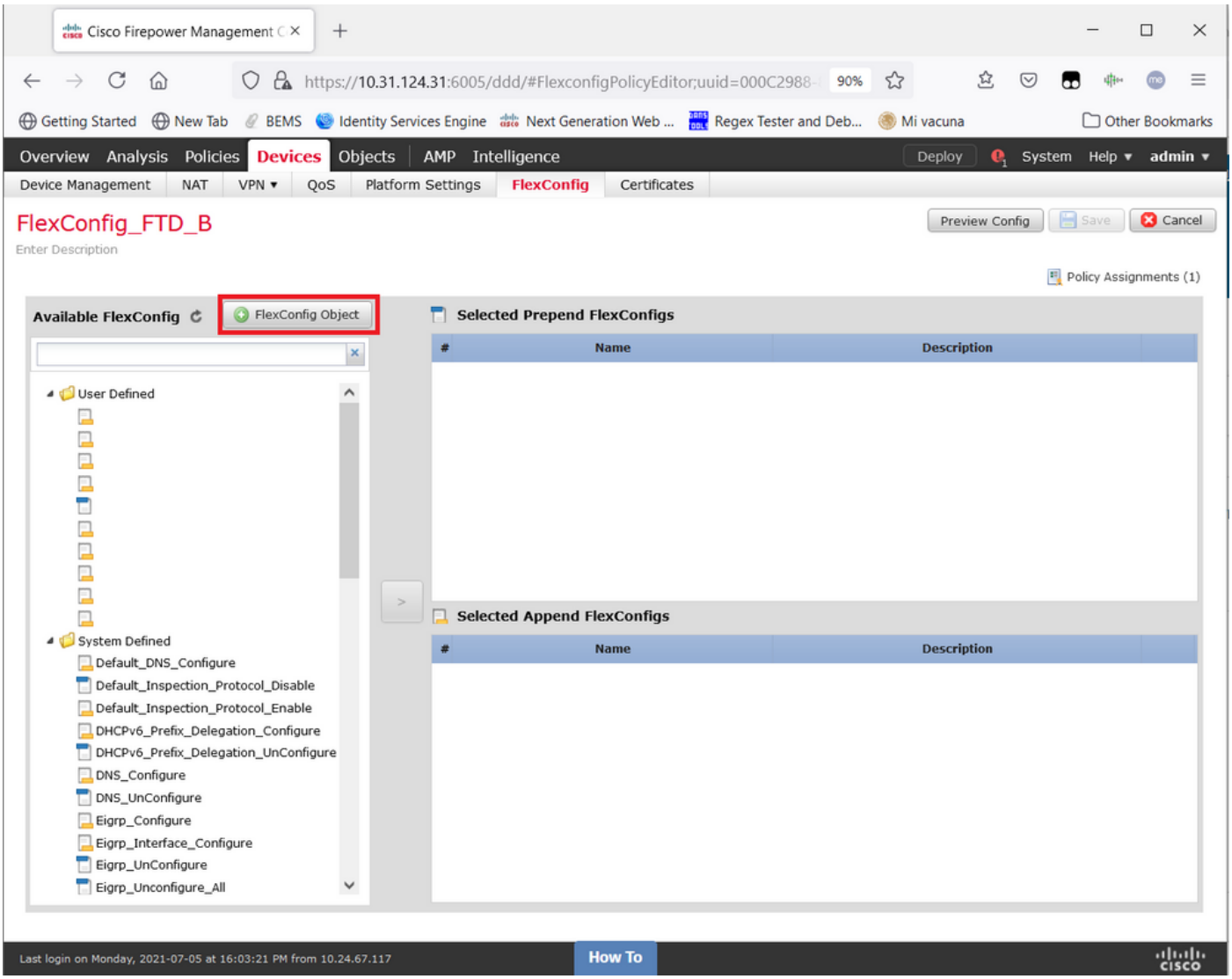
或

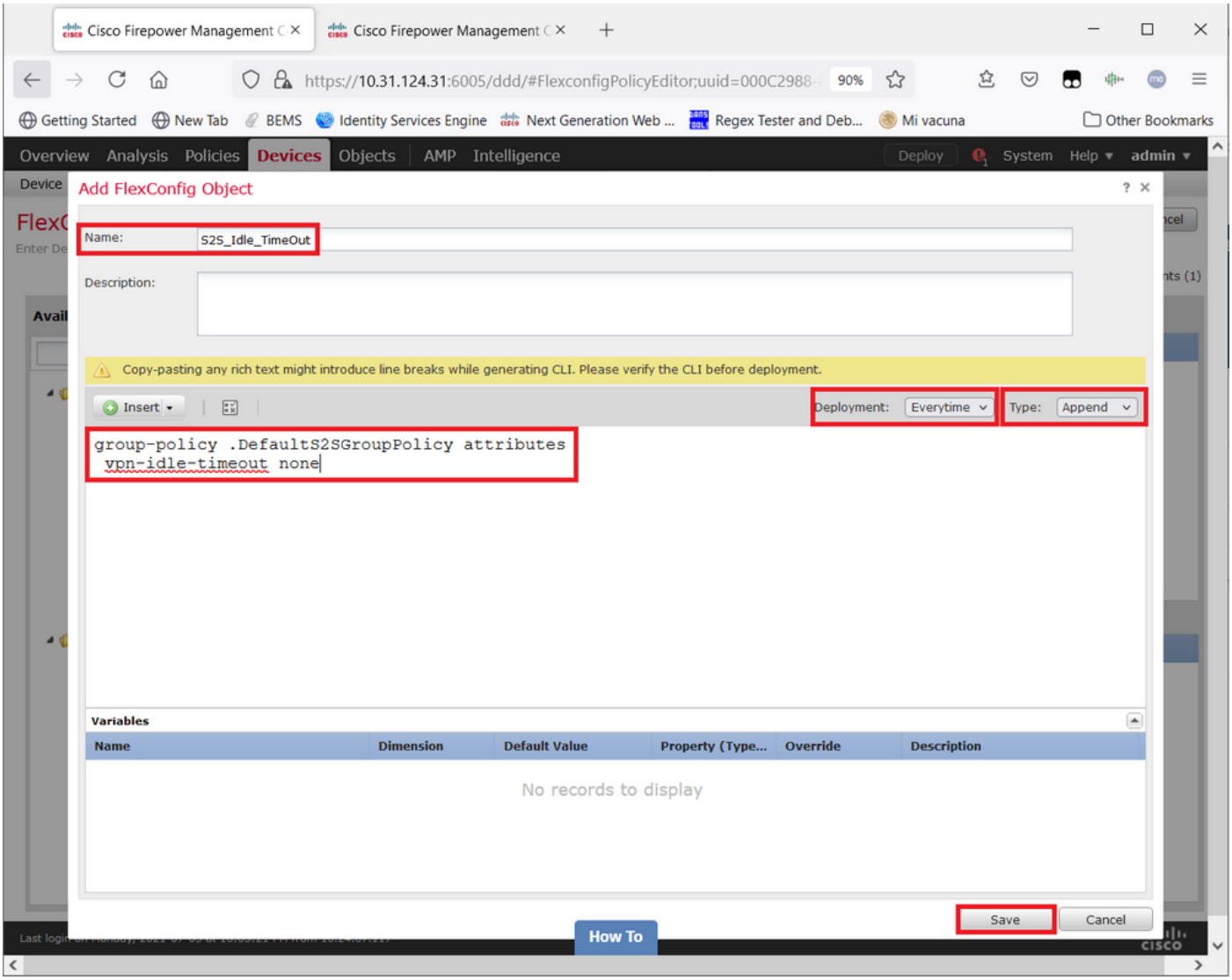


步驟2.在該策略內建立一個**FlexConfig對象**，如下所示：

名稱:S2S_Idle_TimeOut
部署:每次
Type:附加

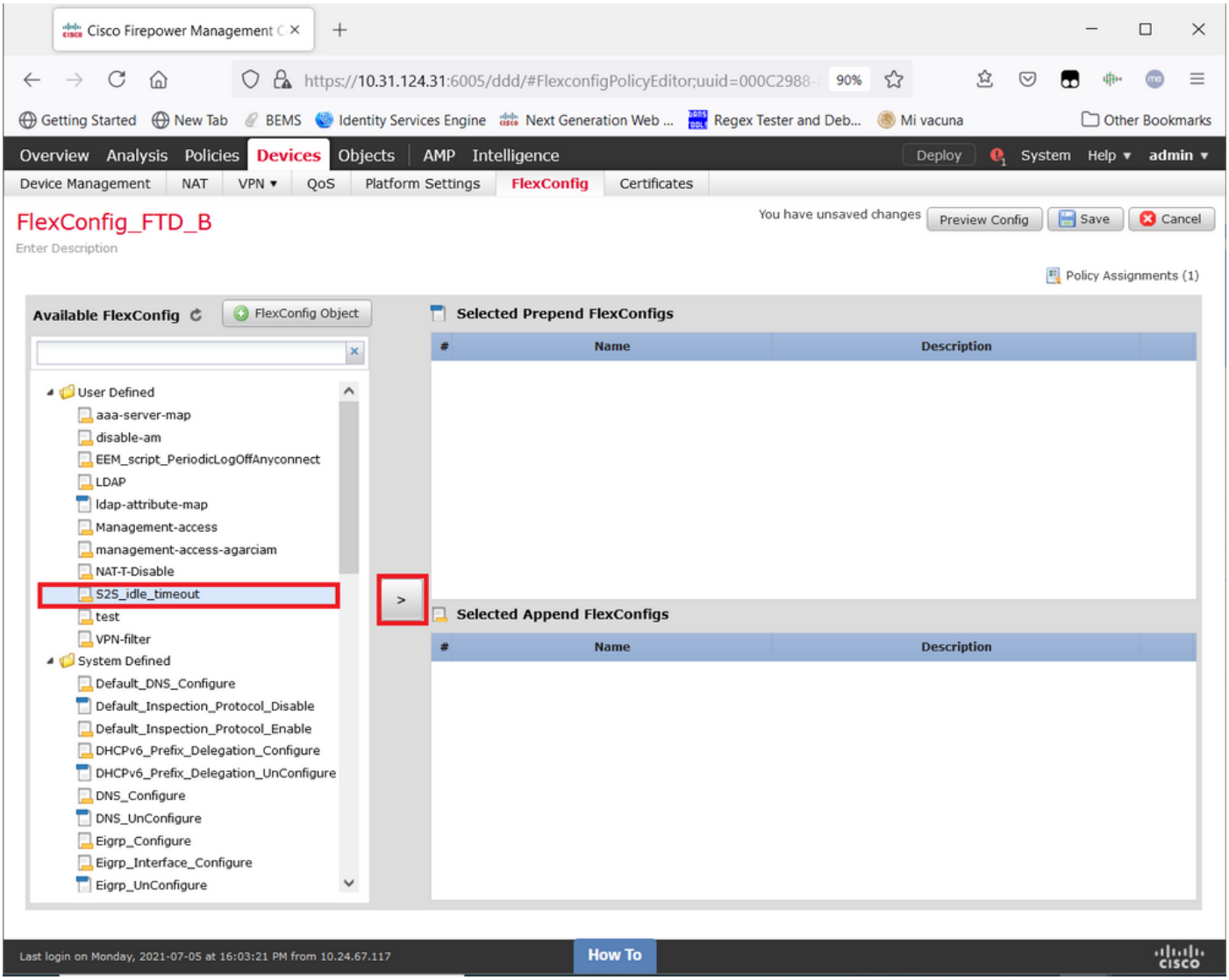
group-policy .DefaultS2SGroupPolicy屬性
vpn-idle-timeout none

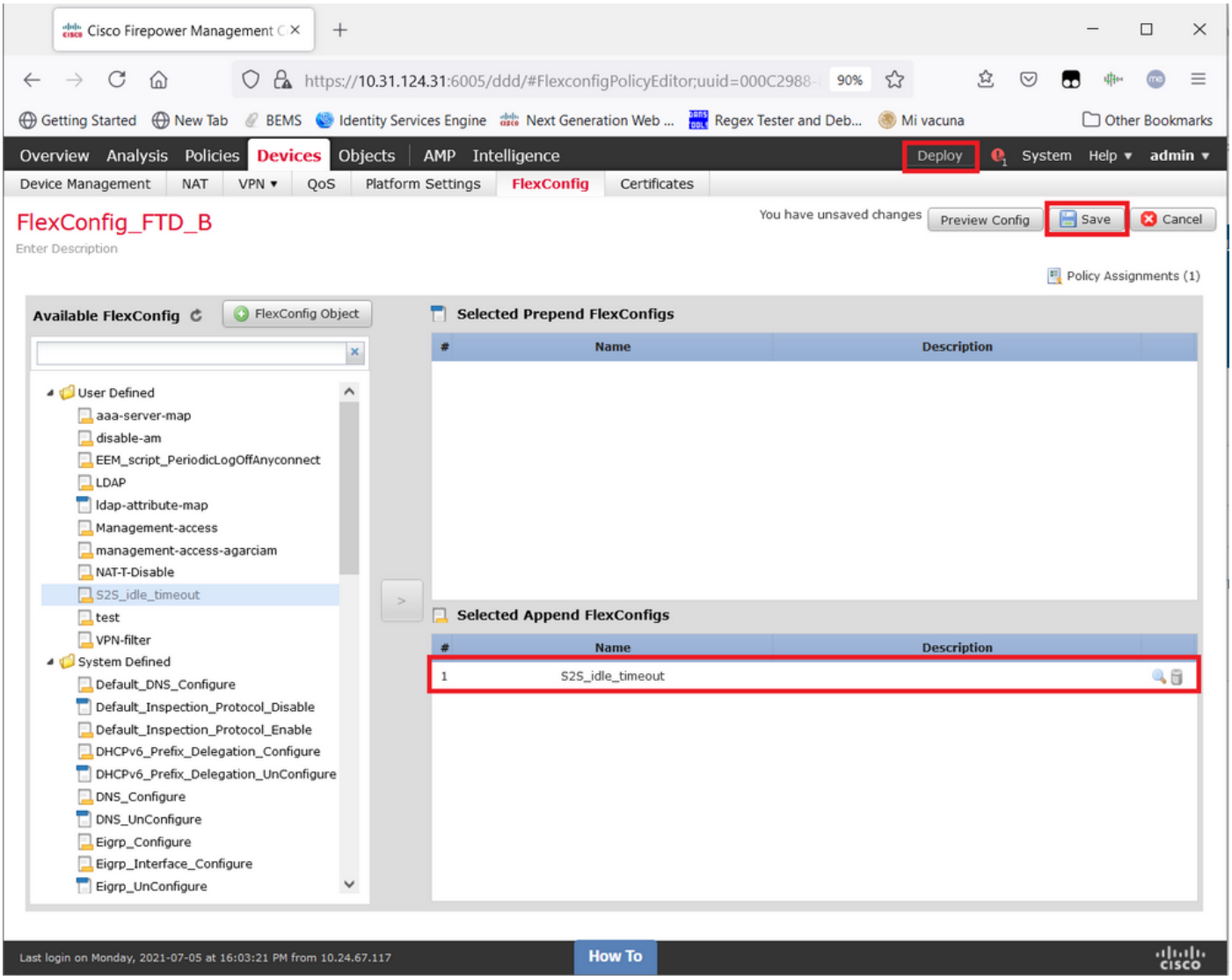




並**儲存**它。

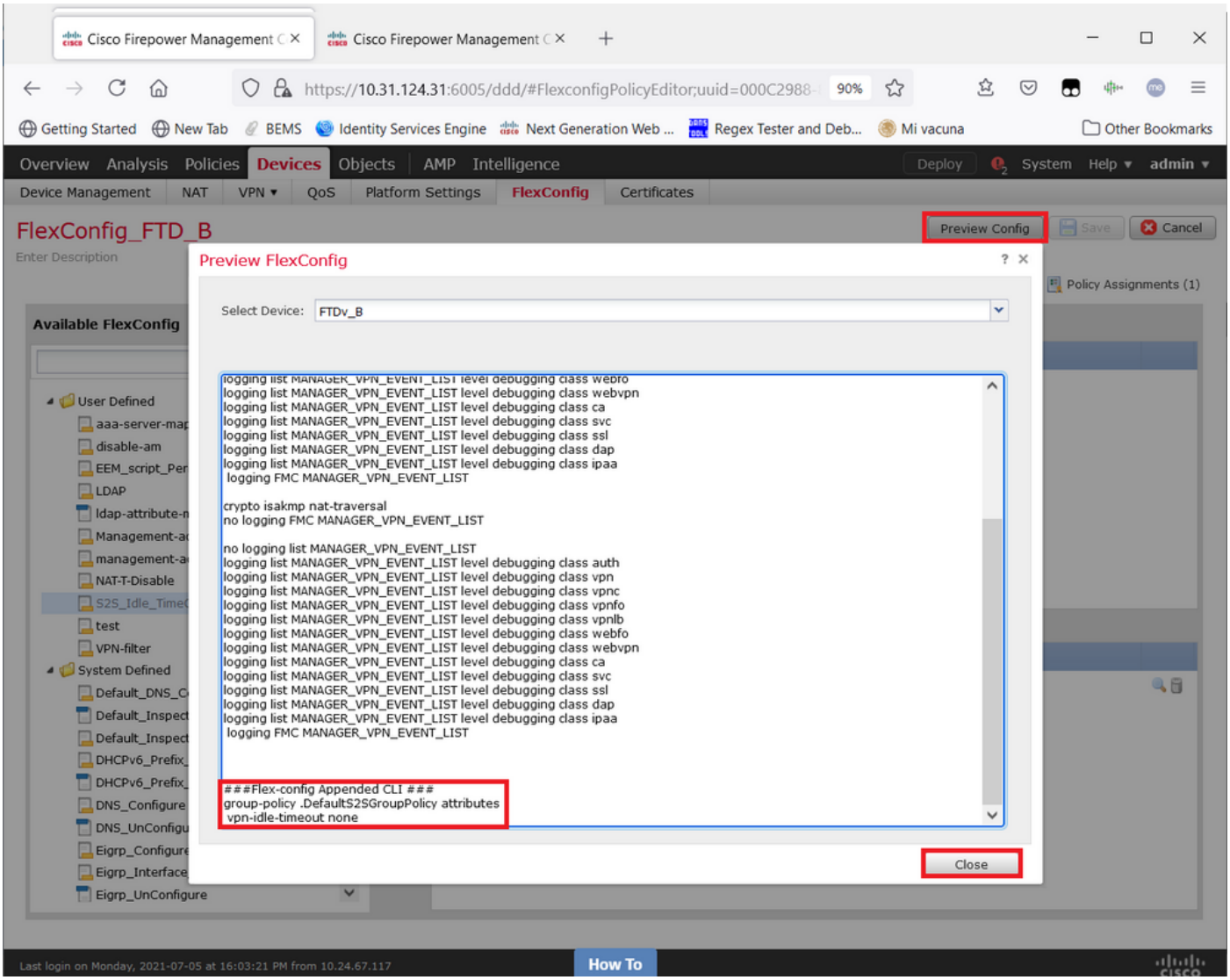
步驟3.在左窗格中搜尋並拖至右窗格，並顯示**>**。


Cisco Firepower Management C
https://10.31.124.31:6005/ddd/#FlexconfigPolicyEditor;uuid=000C2988-
90%
Getting Started
New Tab
BEMS
Identity Services Engine
Next Generation Web ...
Regex Tester and Deb...
Mi vacuna
Other Bookmarks
Overview
Analysis
Policies
Devices
Objects
AMP
Intelligence
Deploy
System
Help
admin
Device Management
NAT
VPN
QoS
Platform Settings
FlexConfig
Certificates
FlexConfig_FTD_B
Enter Description
You have unsaved changes
Preview Config
Save
Cancel
Policy Assignments (1)
Available FlexConfig
FlexConfig Object
User Defined
aaa-server-map
disable-am
EEM_script_PeriodicLogOffAnyconnect
LDAP
ldap-attribute-map
Management-access
management-access-agarciam
NAT-T-Disable
S2S_idle_timeout
test
VPN-filter
System Defined
Default_DNS_Configure
Default_Inspection_Protocol_Disable
Default_Inspection_Protocol_Enable
DHCPv6_Prefix_Delegation_Configure
DHCPv6_Prefix_Delegation_UnConfigure
DNS_Configure
DNS_UnConfigure
Eigrp_Configure
Eigrp_Interface_Configure
Eigrp_UnConfigure
>
Selected Prepend FlexConfigs
Name Description
Selected Append FlexConfigs
Name Description
Last login on Monday, 2021-07-05 at 16:03:21 PM from 10.24.67.117
How To



儲存變更並進行部署。

第3.1步（可選）作為中間步驟，在儲存配置更改後，可以選擇**Preview Config**，以確保在配置結束時可以推送FlexConfig命令。



驗證

部署完成後，您可以在LINA(>系統支援diagnostic-cli)中運行此命令，以確認新的組態是否存在：

```
firepower# show running-config group-policy .DefaultS2SGroupPolicy
group-policy .DefaultS2SGroupPolicy internal
group-policy .DefaultS2SGroupPolicy attributes
vpn-idle-timeout none <<<--------------
<omitted output>
```

> **注意**：請記住，此變更會影響FTD上的所有S2S VPN。這不是每個通道的設定，而是全域性設定。

即使存在配置，活動隧道也需要被退回(**clear crypto ipsec sa peer<Remote_Peer_IP_Address>**)，因此更改將在再次建立隧道時生效。您可以使用此命令確認更改生效：

```
firepower# show vpn-sessiondb detail l2l filter ipaddress

Session Type: LAN-to-LAN Detailed

Connection : X.X.X.X
```

```
Index : 7 IP Addr : X.X.X.X
Protocol : IKEv1 IPsec
Encryption : IKEv1: (1)AES256 IPsec: (1)AES256
Hashing : IKEv1: (1)SHA1 IPsec: (1)SHA1
Bytes Tx : 400 Bytes Rx : 400
Login Time : 22:06:56 UTC Tue Jun 15 2021
Duration : 0h:18m:00s
Tunnel Zone : 0

IKEv1 Tunnels: 1
IPsec Tunnels: 1

IKEv1:
Tunnel ID : 7.1
UDP Src Port : 500 UDP Dst Port : 500
IKE Neg Mode : Main Auth Mode : preSharedKeys
Encryption : AES256 Hashing : SHA1
Rekey Int (T): 86400 Seconds Rekey Left(T): 85319 Seconds
D/H Group : 5
Filter Name :

IPsec:
Tunnel ID : 7.2
Local Addr : A.A.A.A/255.255.255.255/0/0
Remote Addr : B.B.B.B/255.255.255.128/0/0
Encryption : AES256 Hashing : SHA1
Encapsulation: Tunnel
Rekey Int (T): 28800 Seconds Rekey Left(T): 27719 Seconds
Rekey Int (D): 4608000 K-Bytes Rekey Left(D): 4608000 K-Bytes
Idle Time Out: 0 Minutes Idle TO Left : 0 Minutes <<<<<<<---------------
Bytes Tx : 400 Bytes Rx : 400
Pkts Tx : 4 Pkts Rx : 4
```

*空閒超時*計數器必須設定為0分鐘而不是30分鐘，並且VPN必須保持活動狀態，而不管其上運行的活動/流量。

> **附註**：在撰寫本文時，存在一個增強型錯誤，用於整合直接在FMC上修改此設定而不需要Flexconfig的功能。請參閱思科錯誤ID CSCvr8274 — 增強型：配置vpn-idle-timeout

疑難排解

目前沒有特定資訊可用於故障排除。

相關資訊

- Firepower管理中心配置指南7.0版 — 章節：適用於Firepower威脅防禦的FlexConfig策略
- Firepower管理中心配置指南7.0版 — 章節：適用於Firepower威脅防禦的站點到站點VPN
- 技術支援與文件 - Cisco Systems