

# FlexConfig 정책으로 FTD 사이트 대 사이트 VPN 유휴 시간 제한 비활성화

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[FlexConfig 정책 및 FlexConfig 개체 구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 비활성 또는 유휴 시간 초과로 인한 터널 다운타임을 방지하기 위해 Cisco FMC(Firepower Management Center)에서 FlexConfig 정책을 사용하는 VPN의 vpn-idle-timeout 특성을 수정하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- FTD(Firepower Threat Defense)
- FMC
- FlexConfig 정책
- Site-to-Site VPN 토폴로지

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 버전을 기반으로 합니다.

- FMCv - 6.5.0.4(빌드 57)
- FTDv - 6.4.0.10(빌드 95)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

## 배경 정보

IKEv1(Internet Key Exchange version 1) 및 IKEv2(Internet Key Exchange version 2) Policy Based(Crypto map) Site-to-Site VPN은 모두 온디맨드 터널입니다. 기본적으로 FTD는 vpn-idle-timeout이라는 특정 기간 동안 터널을 통한 통신 활동이 없는 경우 VPN 연결을 **종료합니다**. 이 타이머는 기본적으로 30분으로 설정됩니다.

## 구성

### FlexConfig 정책 및 FlexConfig 개체 구성

1단계. Devices(디바이스) > **FlexConfig**에서 새 FlexConfig 정책을 생성하고(존재하지 않는 경우) Site-to-Site VPN이 구성된 FTD에 연결합니다.

Cisco Firepower Management Center

https://10.31.124.31:6005/ddd/#FlexConfig

Getting Started | New Tab | BEMS | Identity Services Engine | Next Generation Web ... | Other Bookmarks

Overview | Analysis | Policies | **Devices** | Objects | AMP | Intelligence | Deploy | System | Help | admin

Device Management | NAT | VPN | QoS | Platform Settings | **FlexConfig** | Certificates

**New Policy**

FlexConfig Policy	Status	Last Modified
-------------------	--------	---------------

**New Policy**

Name: FlexConfig\_FTD\_B

Description:

Targeted Devices

Select devices to which you want to apply this policy.

**Available Devices**

- FTDv\_B
- FTDv\_C

**Selected Devices**

- FTDv B

Add to Policy

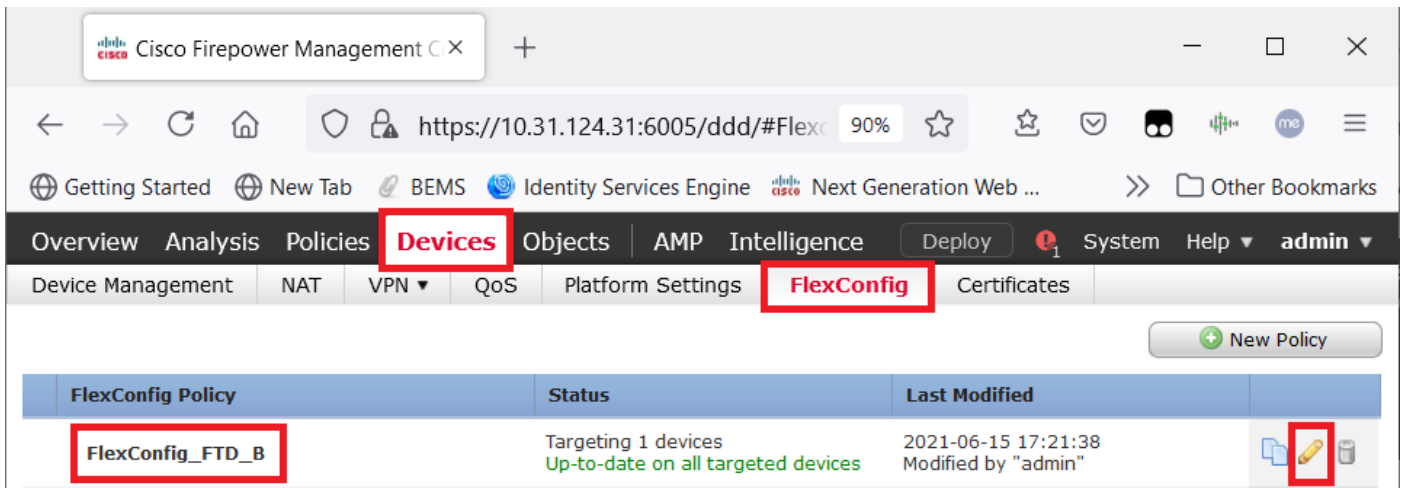
Save | Cancel

Last login on Monday, 2021-07-05 at 16:03:21 PM from 10.24.67.117

How To

CISCO

또는



2단계. 해당 정책 내에서 다음과 같이 FlexConfig 객체를 생성합니다.

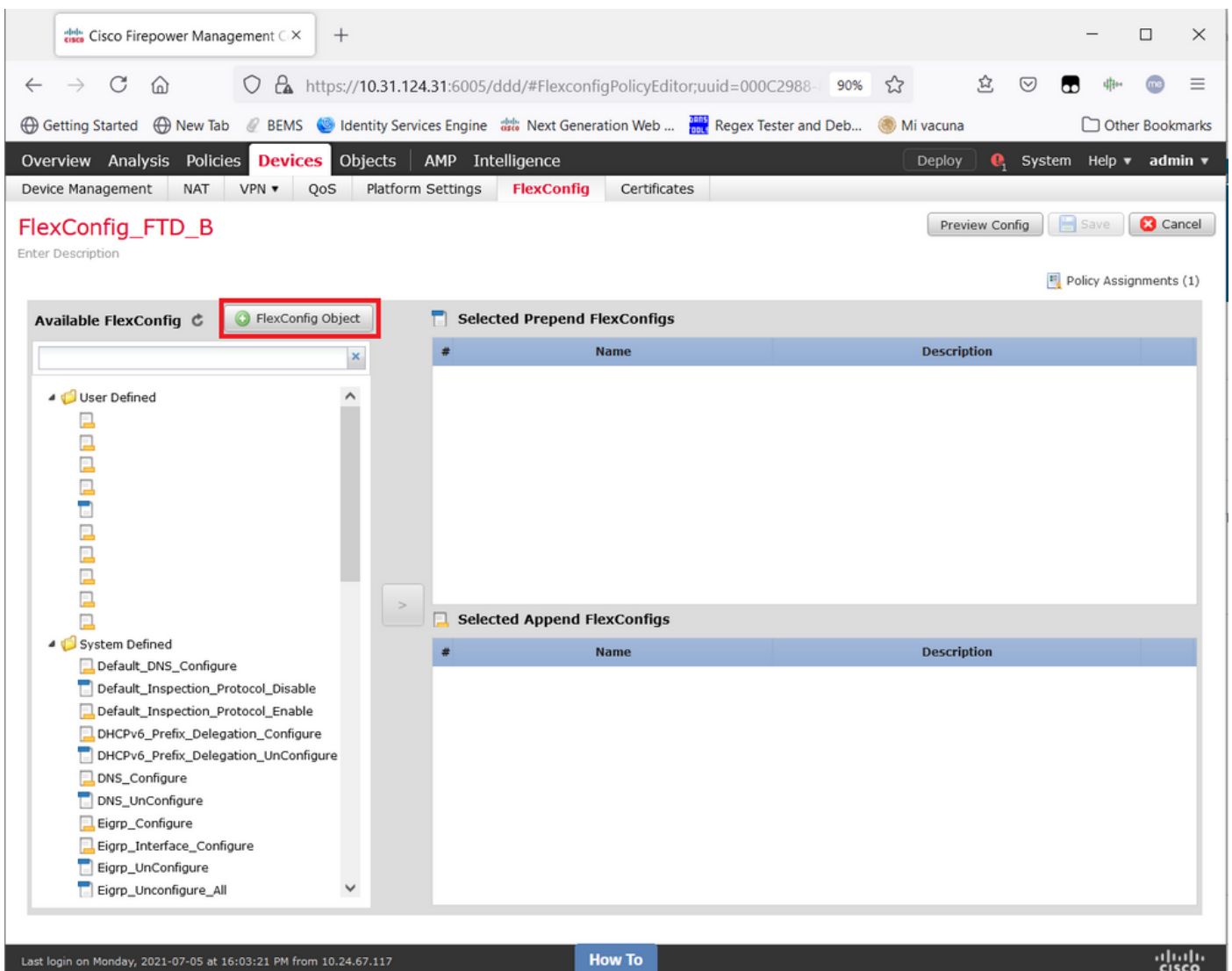
이름: S2S\_Idle\_TimeOut

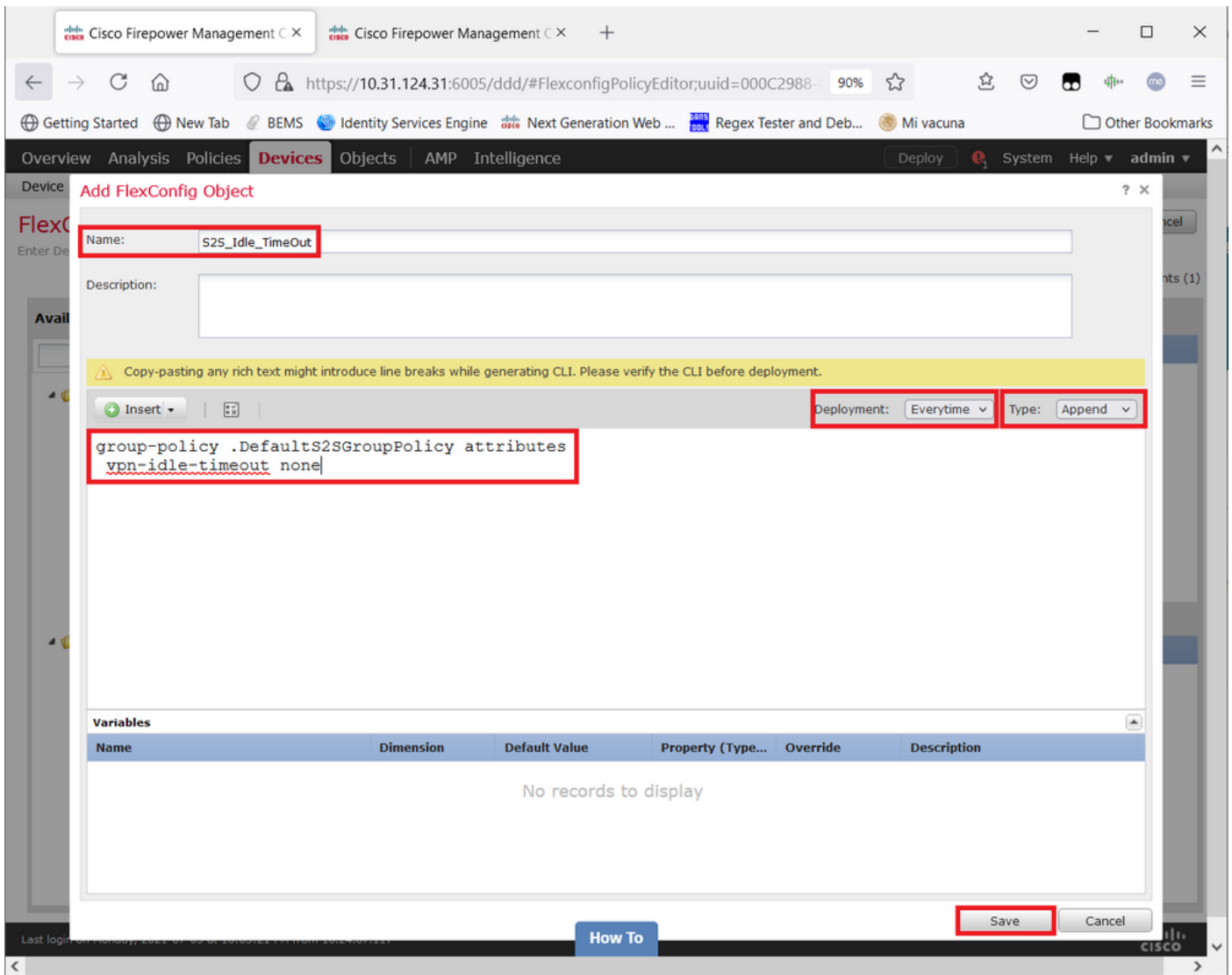
구축: 매번

유형: 추가

group-policy .DefaultS2SGroupPolicy 특성

vpn-idle-timeout 없음





저장할 수 있습니다

3단계. 왼쪽 창에서 검색하여 단추 >를 사용하여 오른쪽 창으로 끌어 놓습니다.

Cisco Firepower Management C X

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**

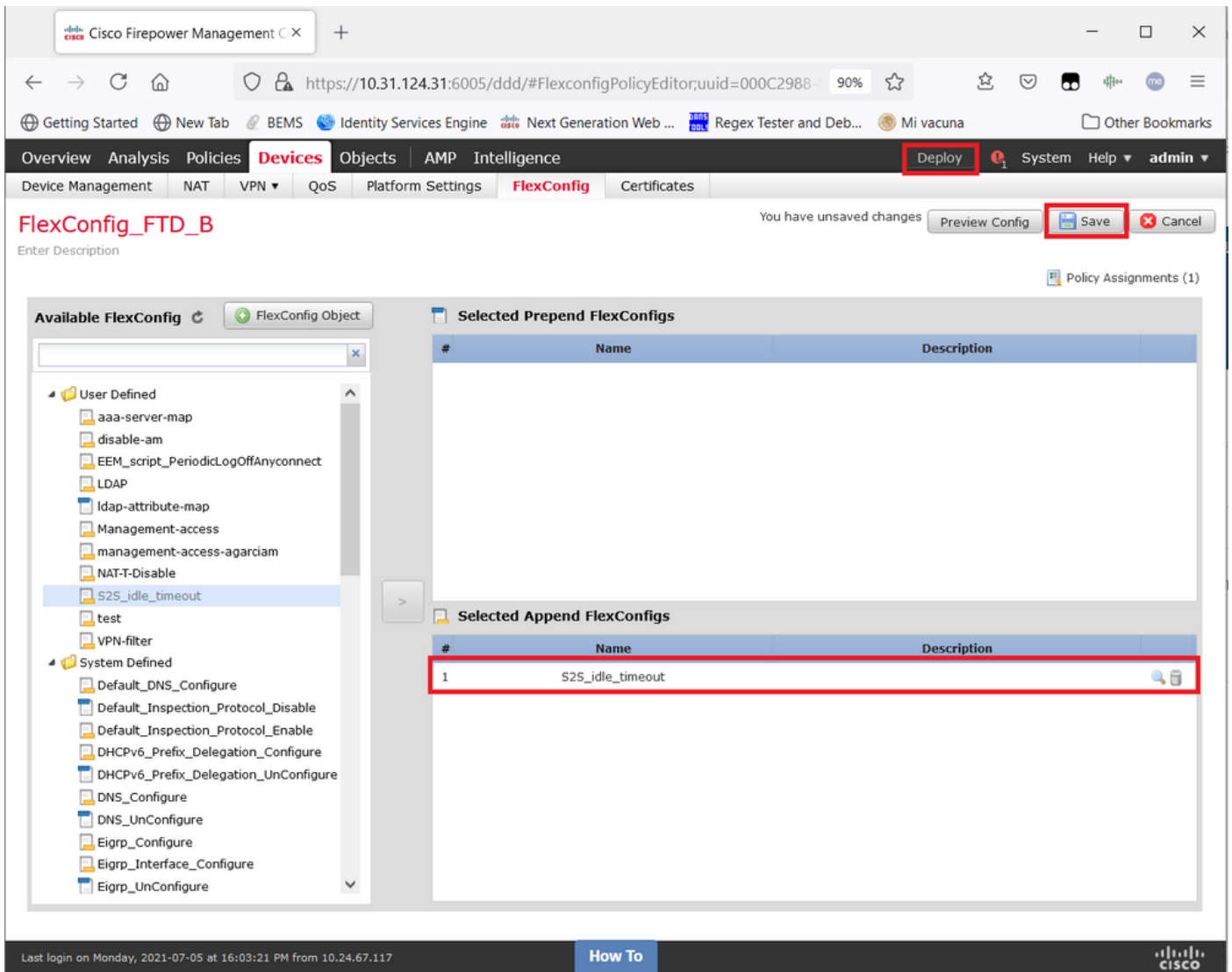
#	Name	Description
---	------	-------------

**Selected Append FlexConfigs**

#	Name	Description
---	------	-------------

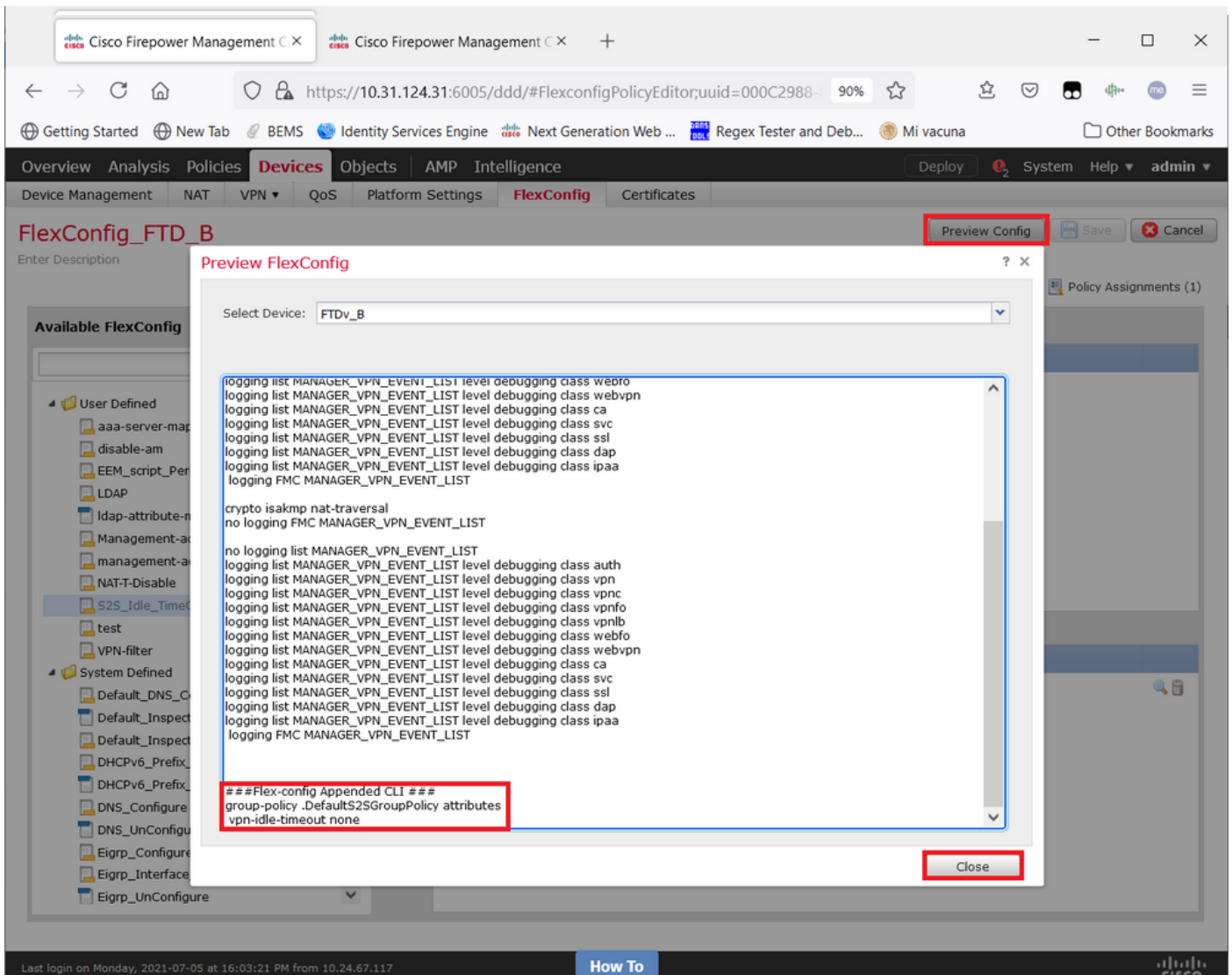
Last login on Monday, 2021-07-05 at 16:03:21 PM from 10.24.67.117

How To



변경 사항을 저장하고 구축.

3.1단계(선택 사항) 컨피그레이션 변경 사항을 저장한 후 컨피그레이션 종료 시 FlexConfig 명령을 푸시할 준비가 되도록 Preview Config를 중간 단계로 선택할 수 있습니다.



## 다음을 확인합니다.

구축이 완료되면 LINA(> 시스템 지원 **diagnostic-cli**)에서 이 명령을 실행하여 새 컨피그레이션이 있는지 확인할 수 있습니다.

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

**주의:** 이 변경은 FTD의 모든 S2S VPN에 영향을 미칩니다. 터널당 설정이 아니라 전역 설정입니다.

컨피그레이션이 있더라도 활성 터널을 바운스해야 합니다(**clear crypto ipsec sa peer<Remote\_Peer\_IP\_Address>**). 그러면 터널이 다시 설정되면 변경 사항이 적용됩니다. 다음 명령을 사용하여 변경 사항이 적용되는지 확인할 수 있습니다.

```
firepower# show vpn-sessiondb detail 121 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

유휴 시간 제한 카운터는 30분이 아닌 0분으로 설정해야 하며, VPN은 실행 중인 활동/트래픽에 관계없이 활성 상태를 유지해야 합니다.

**참고:** 작성 시 Flexconfig를 사용하지 않고 FMC에서 직접 이 설정을 수정하는 기능을 통합하는 개선 버그가 있습니다. Cisco 버그 ID CSCvr[82274](#) - ENH 참조: vpn-idle-timeout 구성 가능

## 문제 해결

현재 사용 가능한 문제 해결에 대한 구체적인 정보가 없습니다.

## 관련 정보

- [Firepower Management Center 컨피그레이션 가이드, 버전 7.0 - 장: Firepower Threat Defense용 FlexConfig 정책](#)
- [Firepower Management Center 컨피그레이션 가이드, 버전 7.0 - 장: Firepower Threat Defense용 사이트 간 VPN](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)