

문제 해결 팁: 펌웨어 업그레이드 후 IP 주소를 받지 못한 CBS 250 또는 350 Series 스위치의 장치

목표

이 문서에서는 Cisco Business 250 및 350 스위치의 기본 포트 보안 설정에 대해 설명합니다. 네트워크에 IP 주소를 수신하지 않는 디바이스가 있는 경우 설정을 보고 변경하여 문제가 해결되는지 확인할 수 있습니다.

적용 가능한 디바이스 | 펌웨어 버전

- CBS250([데이터시트](#)) | 3.1([최신 다운로드](#))
- CBS350([데이터시트](#)) | 3.1([최신 다운로드](#))
- CBS350-2X([데이터시트](#)) | 3.1([최신 다운로드](#))
- CBS350-4X([데이터시트](#)) | 3.1([최신 다운로드](#))

소개

새 릴리스가 출시되면 업그레이드 펌웨어-필요 시 최신 버전을 실행해야 합니다. 2021년 봄, CBS 250 및 350 스위치의 버전 3.1이 출시되어 포트 보안 기본 동작이 변경되었습니다. 이러한 변경은 엔드포인트 보안을 개선하기 위해 이루어졌습니다.

소프트웨어의 이전 버전에서 포트를 잠긴 상태로 구성한 경우 잠긴 포트에 연결된 장치가 고정 MAC(Media Access Control) 주소로 표시됩니다. 디바이스를 이동할 때 고정 MAC 주소는 기본적으로 제거되었습니다. 해당 MAC 주소는 DHCP 주소를 수신할 수 있습니다.

버전 3.1에서 디바이스가 잠기고 특정 포트에서 고정 MAC 주소로 레이블이 지정되면 해당 포트에서만 IP 주소를 수신할 수 있습니다. 디바이스를 다른 포트에 이동하면 IP 주소를 받을 수 없습니다.

간단히 말해, 해당 포트에 연결된 MAC 주소가 있는 포트를 잠그고 해당 장치를 다른 포트에 이동하면 해당 MAC 주소를 해제하려면 해당 포트의 잠금을 해제해야 합니다.

포트 보안 설정 보기

1단계

Security(보안) > Port Security(포트 보안)로 이동합니다.

- 1 Security
 - RADIUS Client
 - TCP/UDP Services
- 2 Port Security

2단계

각 포트의 Interface Status(인터페이스 상태)를 검토합니다. 이 예에서는 Interface Status(인터페이스 상태)를 Locked(잠김)로 표시합니다.

Port Security Table



Filter: *Interface Type* equals to

Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed	Action on Violation
1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1	
2	GE2	Locked	Classic Lock	1	Discard
3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1	

3단계

MAC Address Tables(MAC 주소 테이블) > Static Addresses(고정 주소)로 이동합니다.

- 1 MAC Address Tables
- 2 Static Addresses
- Dynamic Address Settings
- Dynamic Addresses

4단계

포트에 할당한 디바이스의 MAC 주소가 표시됩니다.

Static Address Table

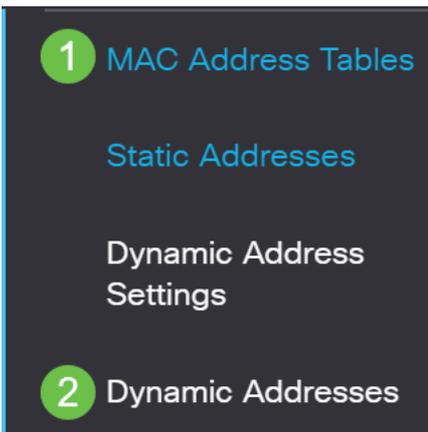


VLAN ID MAC Address

1 10:f9:20:12:86:ce

5단계

DHCP IP 주소를 수신하는 MAC 주소를 보려면 **MAC Address Tables(MAC 주소 테이블)** > **Dynamic Addresses(동적 주소)**로 이동합니다.



6단계

나열된 디바이스의 MAC 주소는 DHCP IP 주소를 수신할 수 있습니다.디바이스의 MAC 주소가 나열되지 않습니다.MAC 주소 10:f9:20:12:86:ce는 DHCP IP 주소를 수신할 수 없습니다.

Dynamic Address Table

Clear Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)

MAC Address equals to

Interface equals to Port LAG

VLAN ID MAC Address Interface

VLAN 1 00:00:5e:00:01:01 GE50

VLAN 1 00:08:7b:16:d6:c6 GE50

VLAN 1 04:62:73:c0:75:40 GE50

포트 보안 설정 편집

1단계

Security(보안) > Port Security(포트 보안)로 이동합니다.

1 Security

RADIUS Client

TCP/UDP Services

2 Port Security

2단계

인터페이스를 클릭하고 수정 아이콘을 클릭합니다.

Port Security Table

  **2**

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed
<input type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1
1 <input type="radio"/>	2	GE2	Locked	Classic Lock	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1

3단계

포트의 잠금을 해제하려면 **Lock** 라디오 버튼을 선택 취소합니다. Apply를 클릭합니다.

Interface: Port GE2 LAG 1

Interface Status: **1** Lock

Learning Mode: Classic Lock
 Limited Dynamic Lock
 Secure Permanent
 Secure Delete on Reset

* Max No. of Addresses Allowed: (Range: 0 - 256, Default: 1)

Action on Violation: Discard
 Forward
 Shutdown

Trap: Enable

* Trap Frequency: sec (Range: 1 - 1000000, Default: 10)

2

4단계

Interface *Status*(인터페이스 상태)가 이제 잠금 해제된 상태로 표시됩니다.

Port Security Table

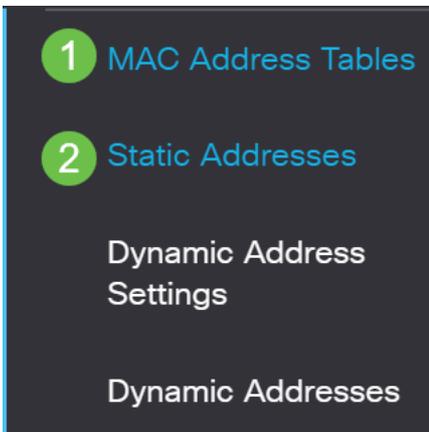
 

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed
<input type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1
<input type="radio"/>	2	GE2	Unlocked	Classic Lock	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1

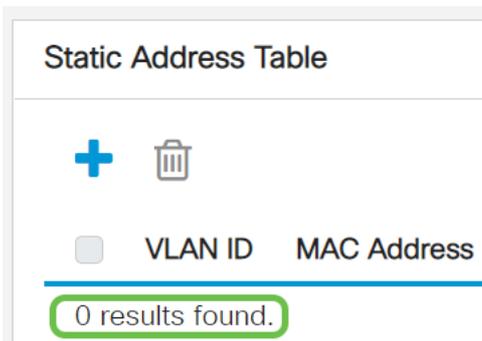
5단계

MAC Address Tables(MAC 주소 테이블) > Static Addresses(고정 주소)로 이동합니다.



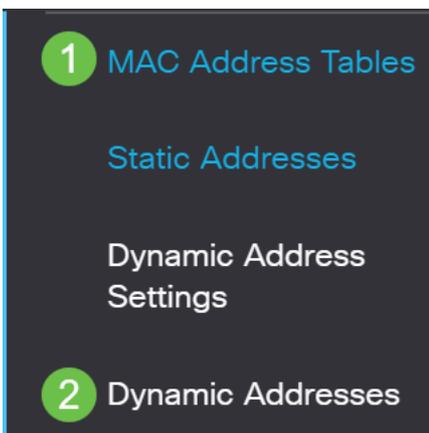
6단계

MAC 주소는 더 이상 고정 주소 테이블에 나열되지 않습니다.



7단계

MAC Address Tables(MAC 주소 테이블) > Dynamic Addresses(동적 주소)로 이동합니다.



8단계

나열된 디바이스의 MAC 주소는 DHCP IP 주소를 수신할 수 있습니다.이제 디바이스의 MAC 주소가 이 페이지에 나열됩니다.이제 MAC 주소가 IP 주소를 수신할 수 있음을 보여줍니다.

Dynamic Address Table

Clear Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)

MAC Address equals to

Interface equals to Port LAG

VLAN ID	MAC Address	Interface
VLAN 1	00:00:5e:00:01:01	GE6
VLAN 1	00:08:7b:16:d6:c6	GE50
VLAN 1	04:62:73:c0:75:40	GE50
VLAN 1	10:f9:20:12:86:ce	GE50
VLAN 1	10:f9:20:12:86:d8	GE50

9단계

컨피그레이션을 영구적으로 저장하려면 저장 아이콘을 클릭합니다.



admin

English

Advanced

결론

바로 그거야! 디바이스가 DHCP IP 주소를 수신할 수 있어야 합니다.

CBS250 또는 CBS350 스위치에 대한 추가 기사를 찾고 계십니까? 자세한 내용은 아래 링크를 참조하십시오.

[SNMP 설정](#) [SNMP 보기](#) [SNMP 그룹](#) [DHCP 이미지 업그레이드](#) [비밀번호 강도](#) [TCP 및 UDP 설정](#) [포트 보안](#) [시간 설정](#) [펌웨어 업그레이드](#) [Smartport 모범 사례](#) [스위치 재설정](#) [스마트 포트 문제 해결](#) [링크 플랩 문제 해결](#) [VLAN 생성](#)