CSM에 보안 방화벽 ASA 프로비저닝

목차

소개

이 문서에서는 Secure Firewall ASA(Adaptive Security Appliance)를 Cisco CSM(Security Manager)에 프로비저닝하는 프로세스에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 보안 방화벽 ASA
- CSM

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Secure Firewall ASA 버전 9.18.3
- CSM 버전 4.28

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

배경 정보

CSM은 보안 구축 전반에 대한 요약 보고서를 제공하여 일관된 정책 시행 및 보안 이벤트의 신속한 문제 해결을 지원합니다. 조직은 중앙 집중식 인터페이스를 사용하여 효율적으로 확장하고 향상된

가시성으로 다양한 Cisco 보안 장치를 관리할 수 있습니다.

구성

다음 예에서는 중앙 집중식 관리를 위해 가상 ASA가 CSM에 프로비저닝됩니다.

설정

HTTPS 관리를 위한 ASA 구성

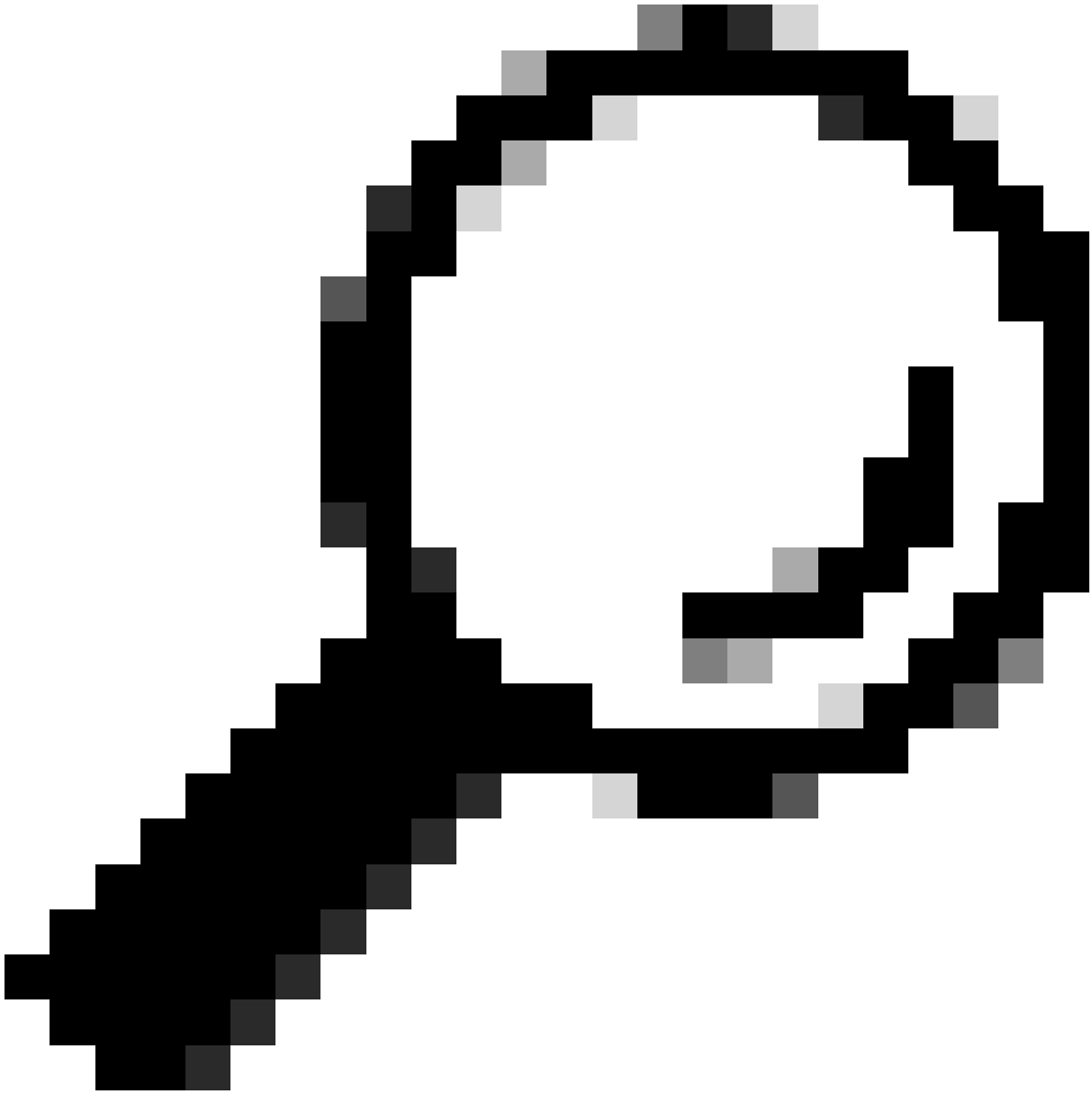
1단계. 모든 권한이 있는 사용자를 생성합니다.

명령줄(CLI) 구문:

```
configure terminal
username < user string > password < password > privilege < level number >
```

이는 다음 명령 예제로 변환되며, 사용자 csm-user 및 비밀번호 cisco123이 있습니다.

```
ciscoasa# configure terminal
ciscoasa(config)# username csm-user password cisco123 privilege 15
```



팁: 외부 인증 사용자도 이 통합에 허용됩니다.

2단계. HTTP 서버를 활성화합니다.

명령줄(CLI) 구문:

```
configure terminal
http server enable
```

3단계. CSM 서버 IP 주소에 대한 HTTPS 액세스를 허용합니다.

명령줄(CLI) 구문:

```
configure terminal
http < hostname > < netmask > < interface name >
```

이는 다음 명령 예로 변환되며, 그러면 모든 네트워크가 외부 인터페이스(GigabitEthernet0/0)에서 HTTPS를 통해 ASA에 액세스할 수 있습니다.

```
ciscoasa# configure terminal
ciscoasa(config)# http 0.0.0.0 0.0.0.0 outside
```

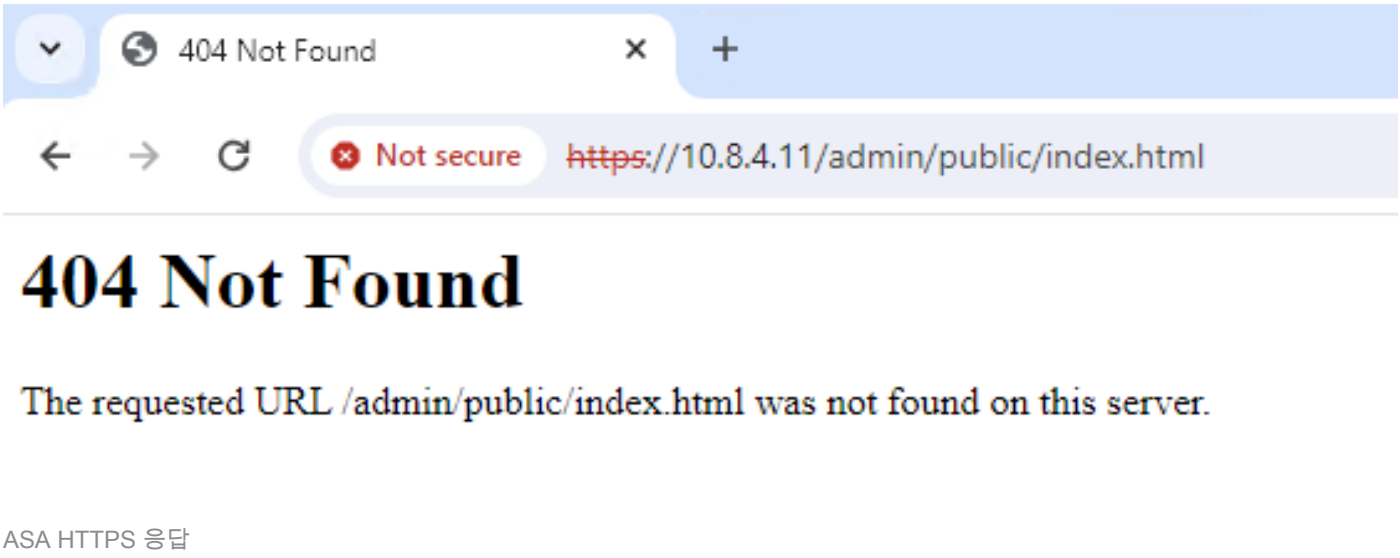
4단계. CSM 서버에서 HTTPS에 연결할 수 있는지 확인합니다.

웹 브라우저를 열고 다음 구문을 입력합니다.

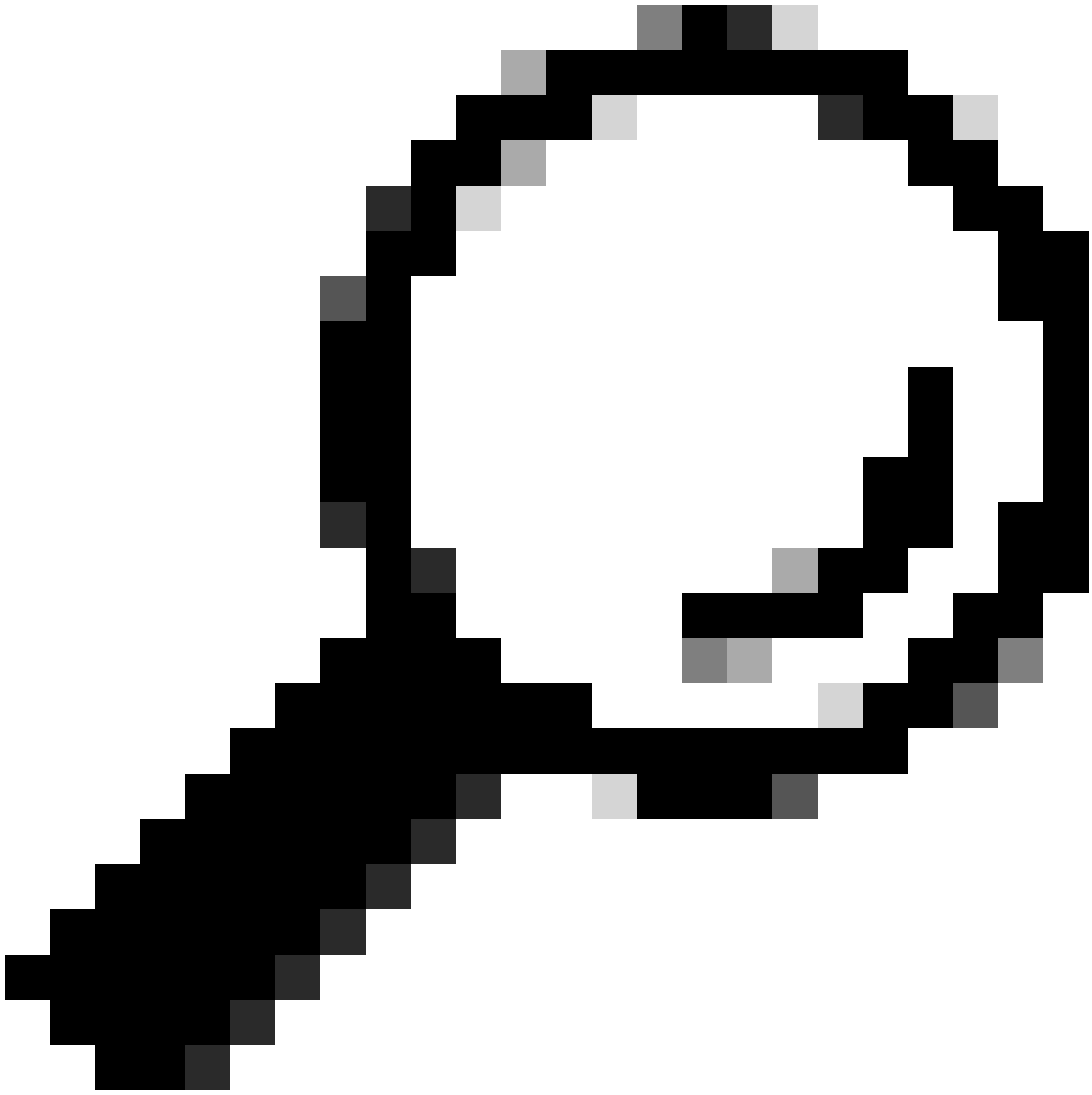
```
https://< ASA IP address >/
```

이는 이전 단계에서 HTTPS 액세스가 허용된 외부 인터페이스 IP 주소에 대한 다음 예제로 변환됩니다.

```
https://10.8.4.11/
```



ASA HTTPS 응답



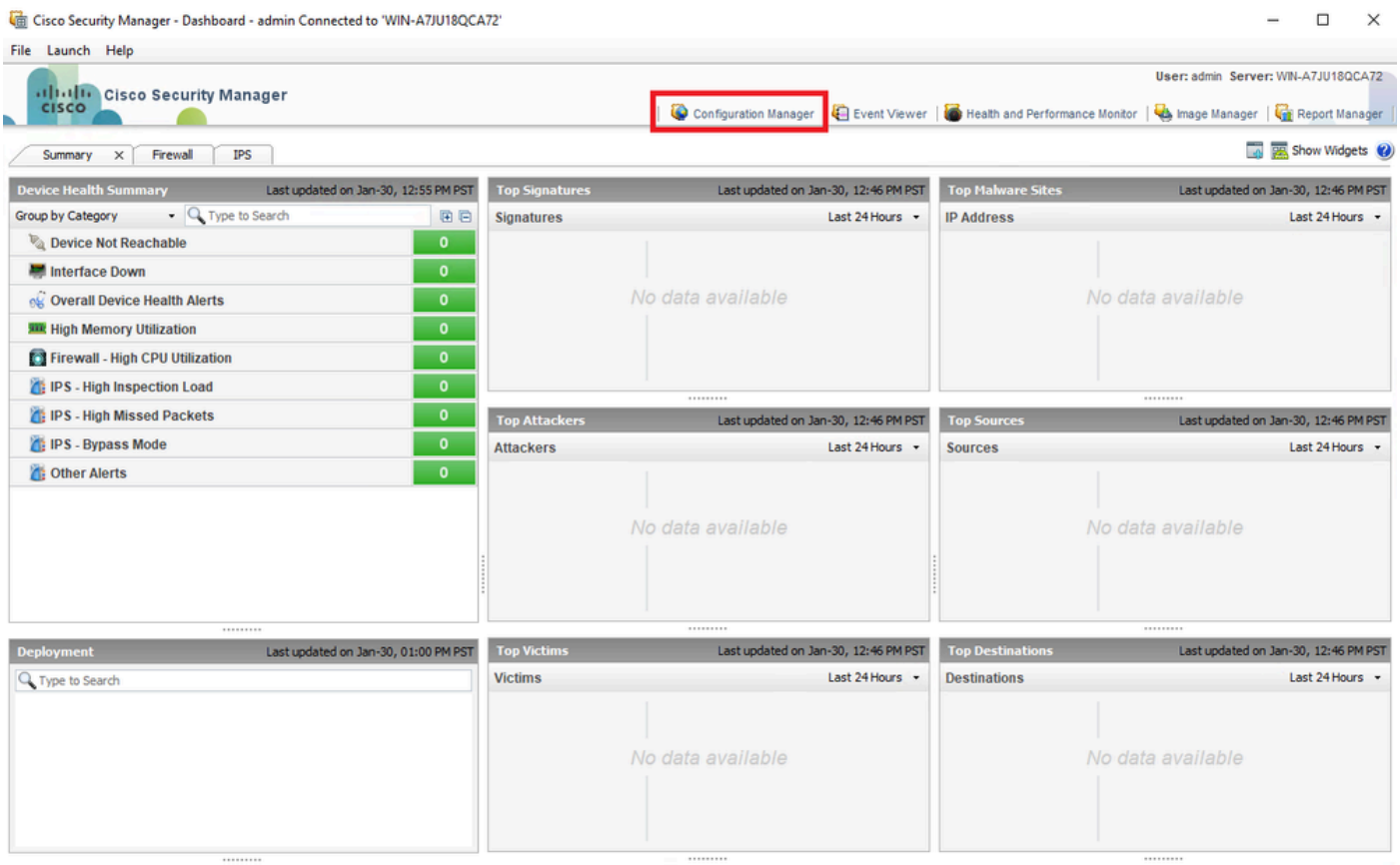
팁: 이 ASA에 Cisco ASDM(Adaptive Security Device Manager)이 설치되어 있지 않지만 페이지가 URL /admin/public/index.html으로 리디렉션될 때 HTTPS 응답이 있으므로 이 단계에서 오류 404를 찾을 수 없습니다.

CSM에 보안 방화벽 ASA 프로비저닝

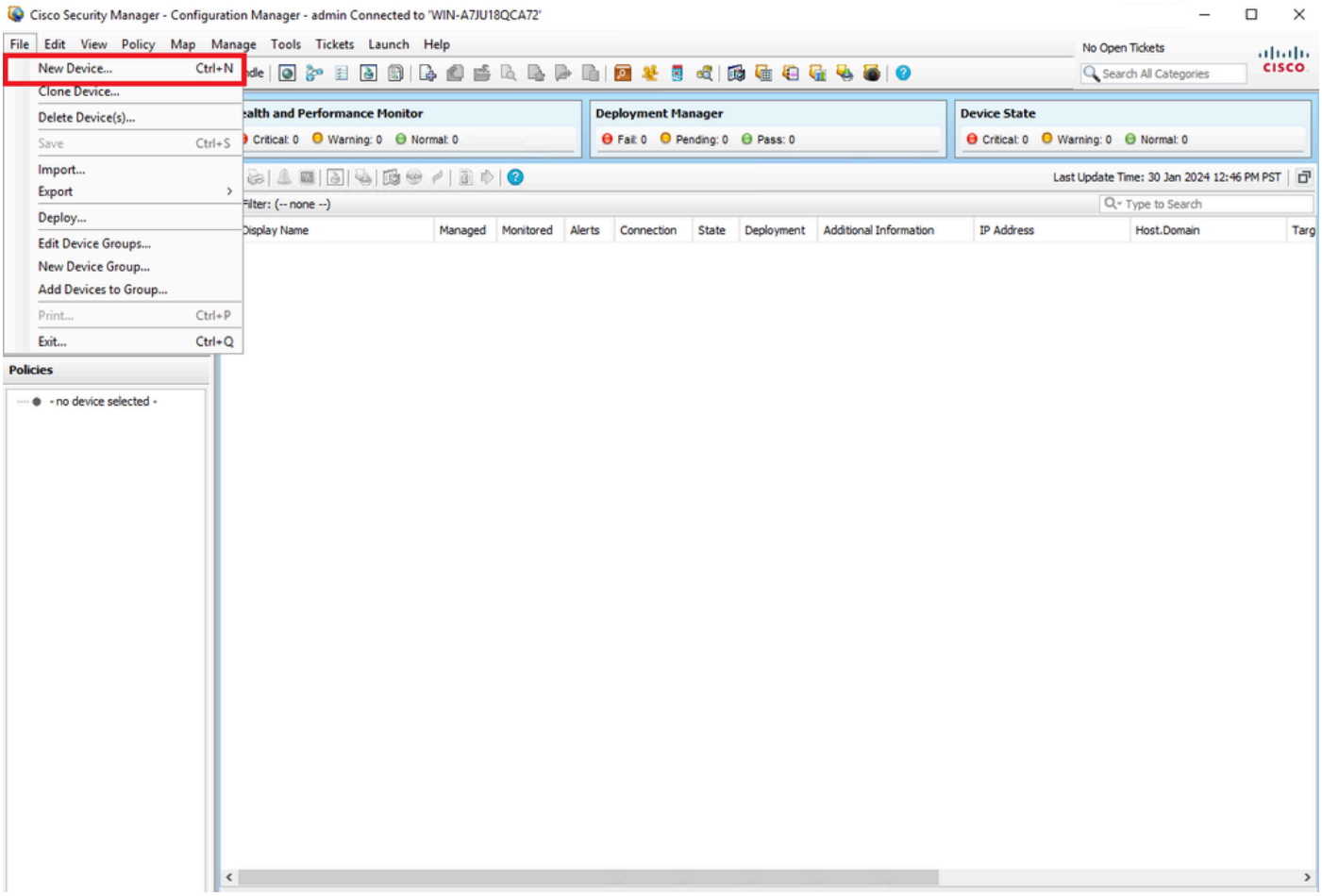
1단계. CSM 클라이언트를 열고 로그인합니다.

CSM 클라이언트 로그인

2단계. 구성 관리자를 엽니다.

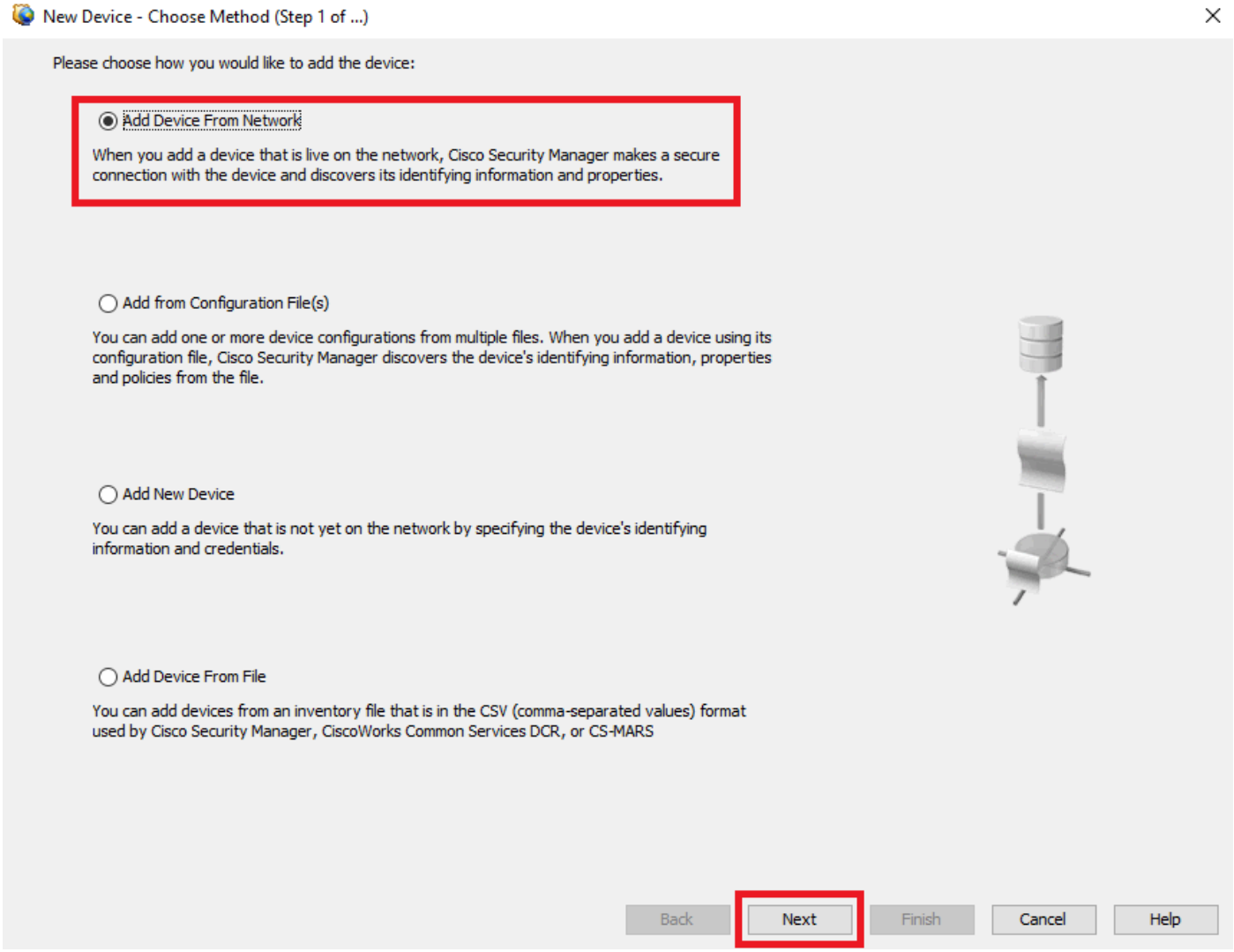


3단계. Devices(디바이스) > New Device(새 디바이스)로 이동합니다.



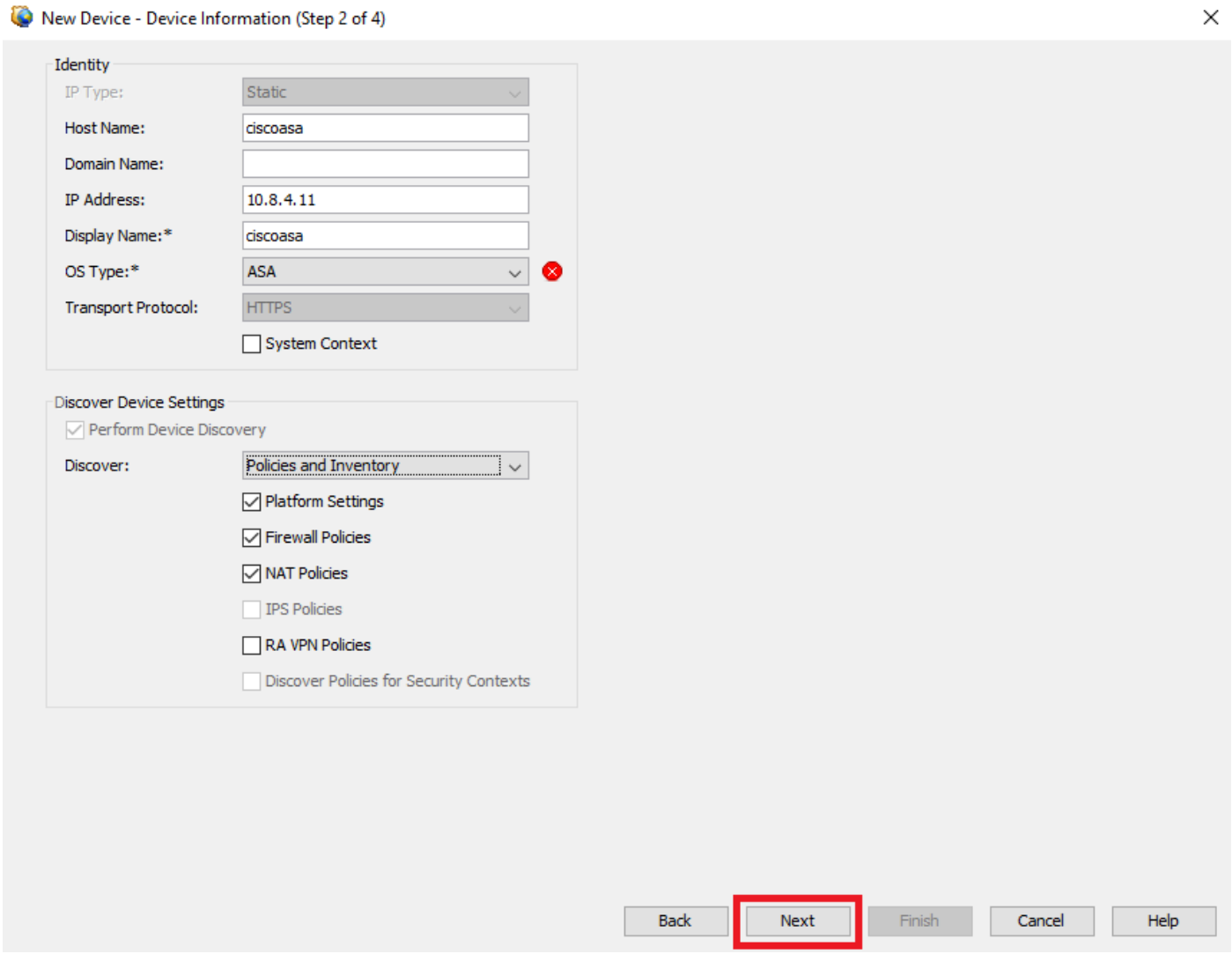
CSM 컨피그레이션 관리자

4단계. 원하는 결과에 따라 요구 사항을 충족하는 추가 옵션을 선택합니다. 구성된 ASA가 네트워크에 이미 설정되어 있으므로 이 예의 최상의 옵션은 Add **Device From Network(네트워크에서 디바이스 추가)**와 Next(**다음)**를 **클릭합니다**.



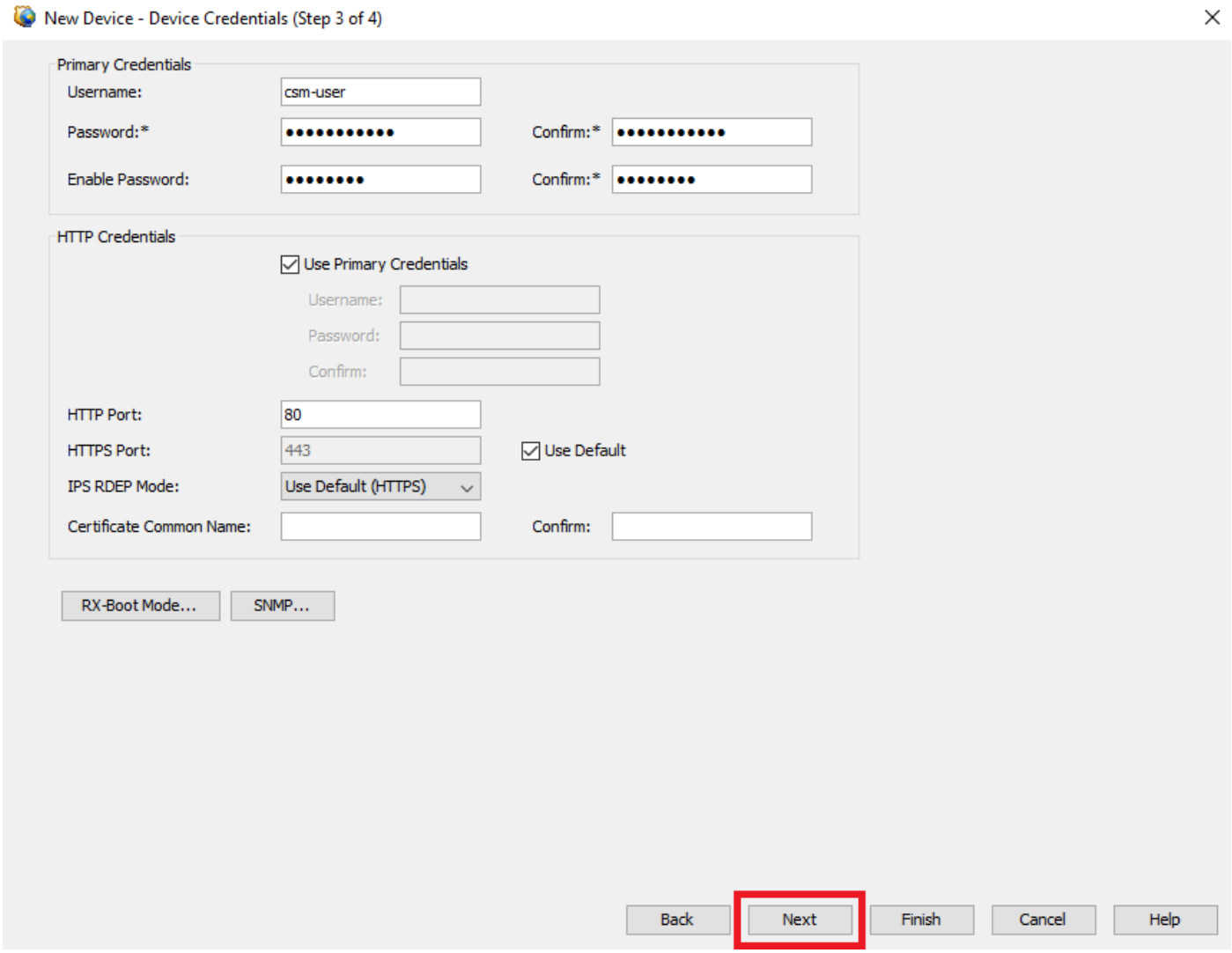
디바이스 추가 방법

5단계. Secure Firewall ASA의 컨피그레이션 및 검색 설정에 따라 필요한 데이터를 완료합니다. 그런 다음 Next(**다음**)를 클릭합니다.



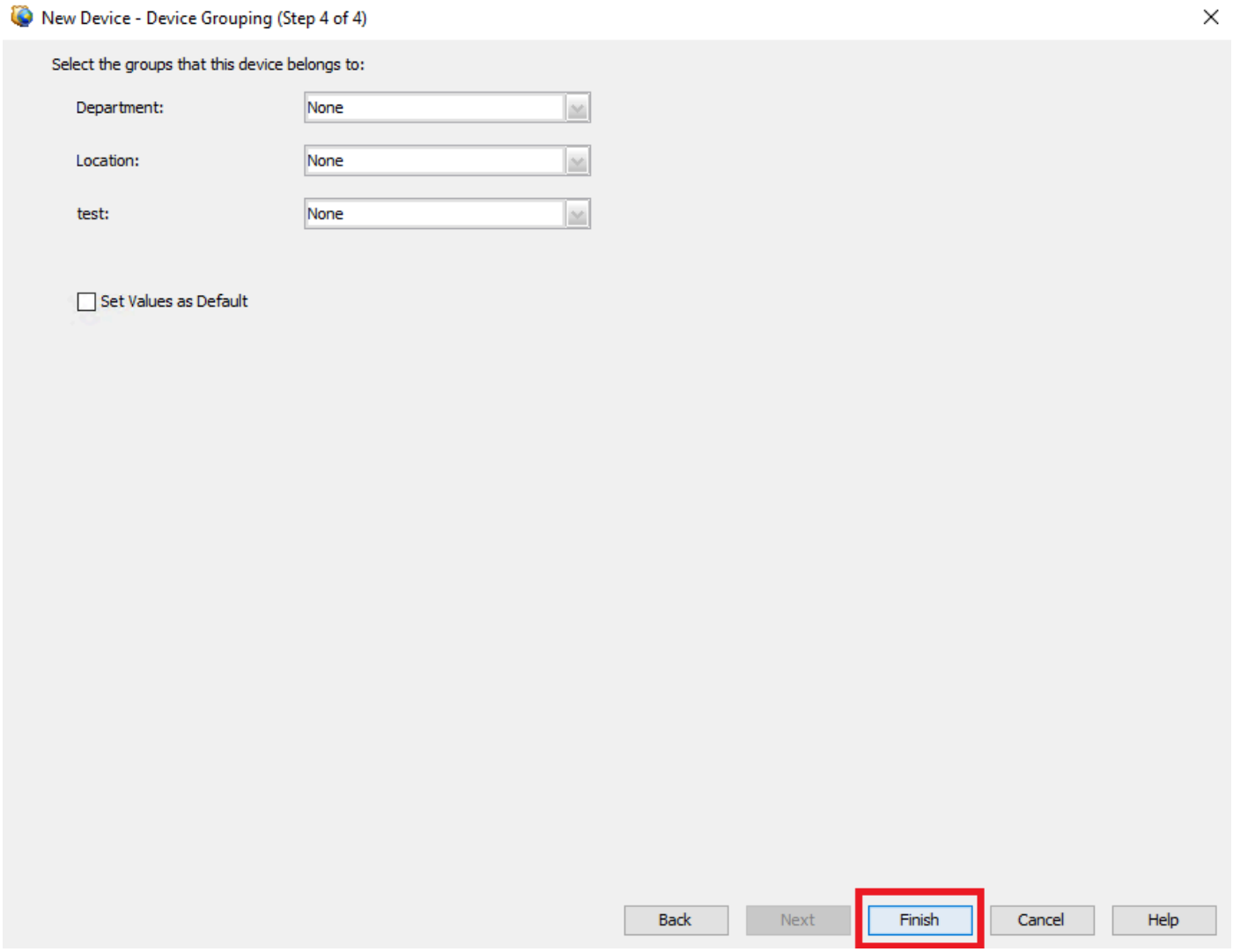
ASA 설정

6단계. ASA에 구성된 CSM 사용자와 enable 비밀번호 모두에서 필요한 자격 **증명**을 완료합니다.



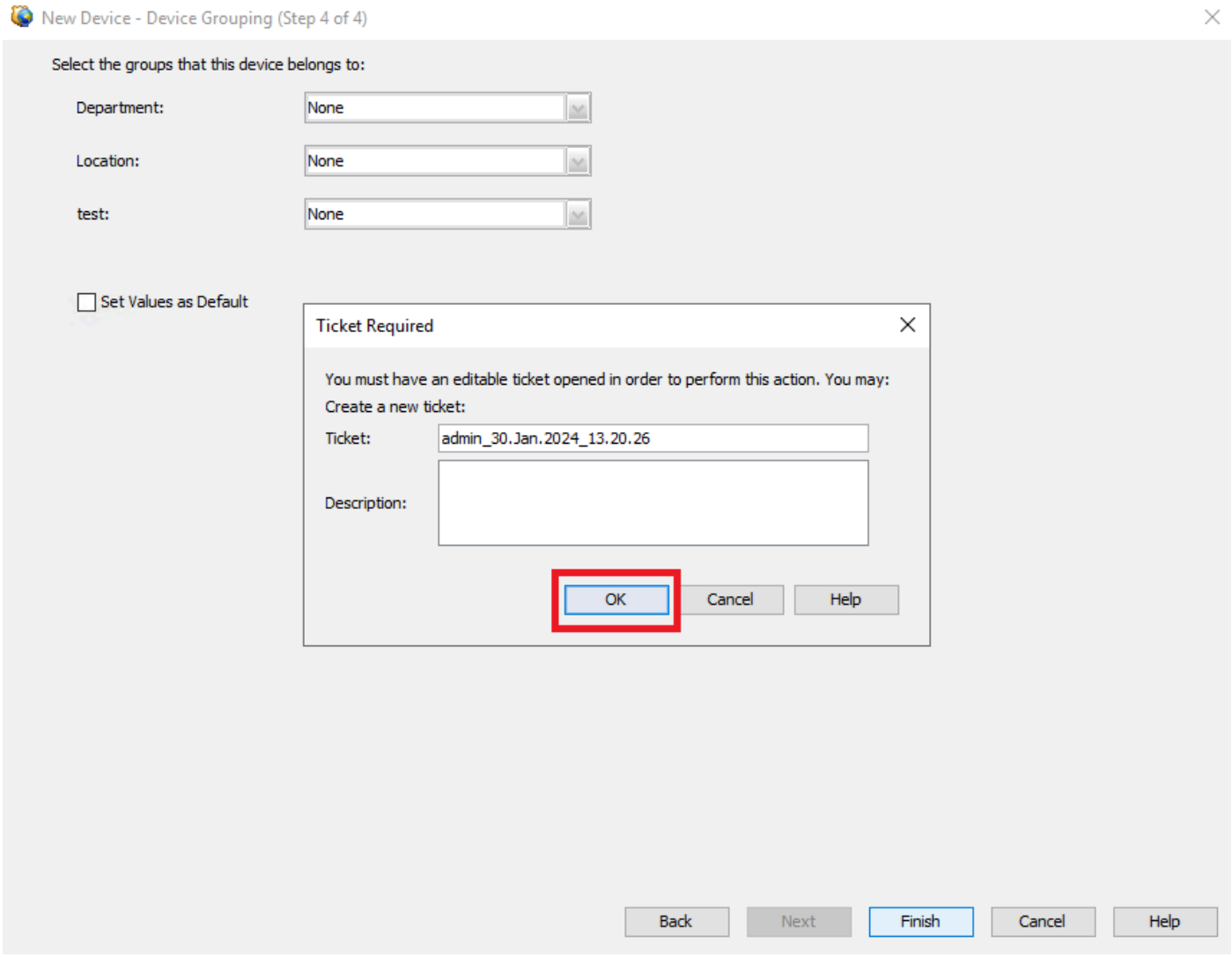
ASA 자격 증명

7단계. 원하는 그룹을 선택하거나 아무 것도 필요하지 않은 경우 이 단계를 건너뛰고 Finish(마침)를 **클릭합니다**.



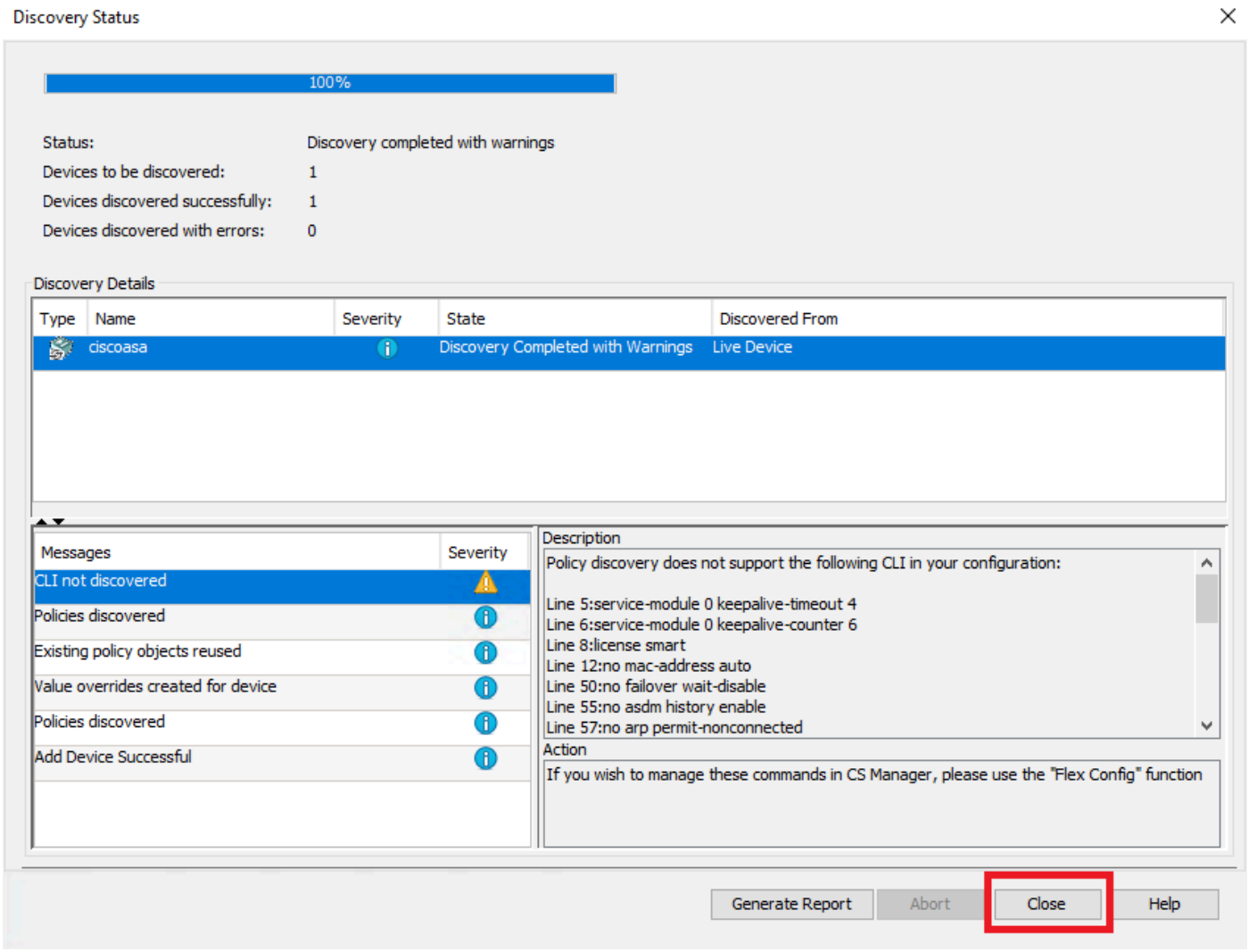
CSM 그룹 선택

8단계. 티켓 요청이 제어 목적으로 생성되면 **OK(확인)**를 클릭합니다.

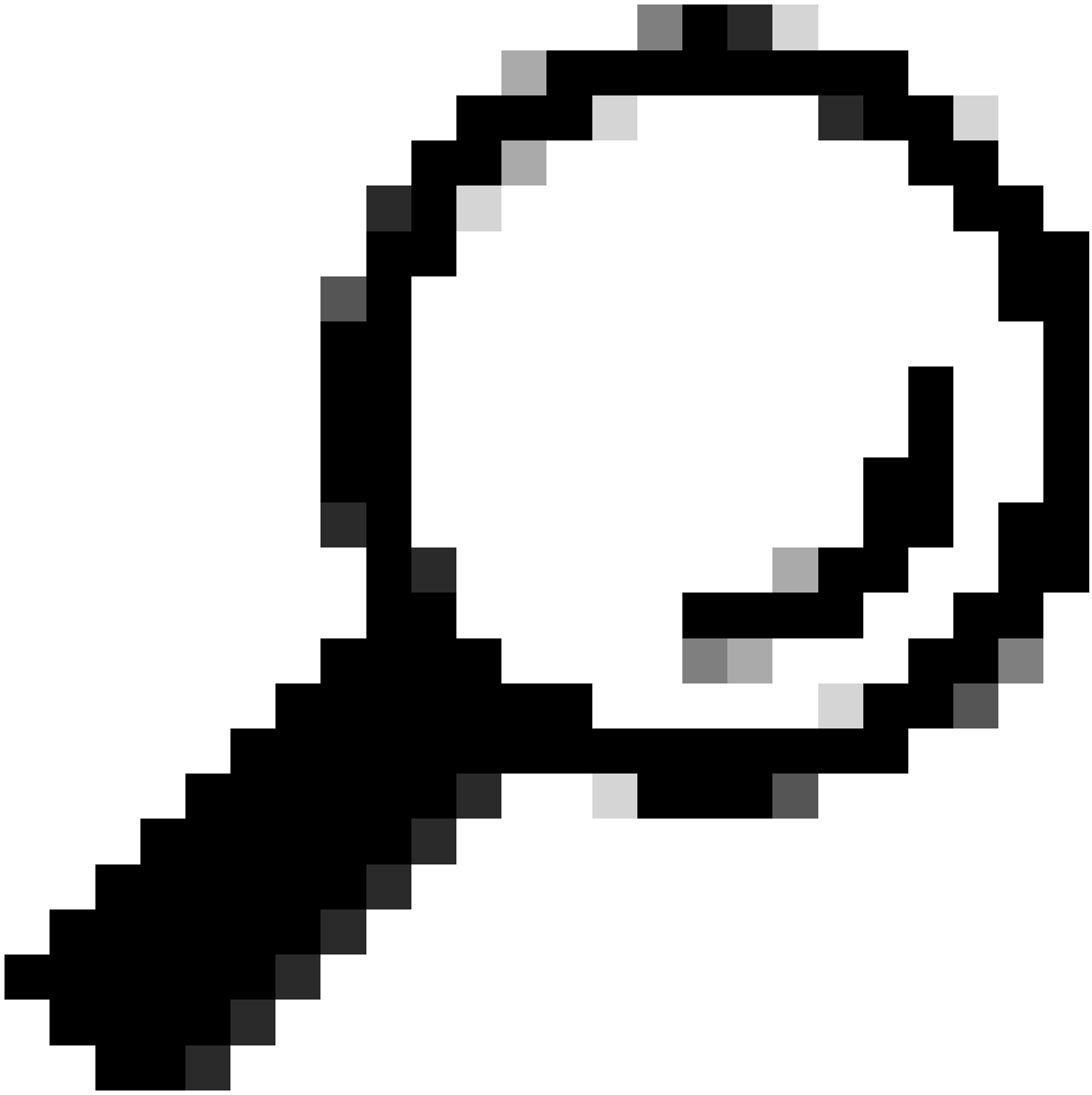


CSM 티켓 생성

9단계. 검색이 오류 없이 완료되는지 확인하고 Close(닫기)를 **클릭합니다**.

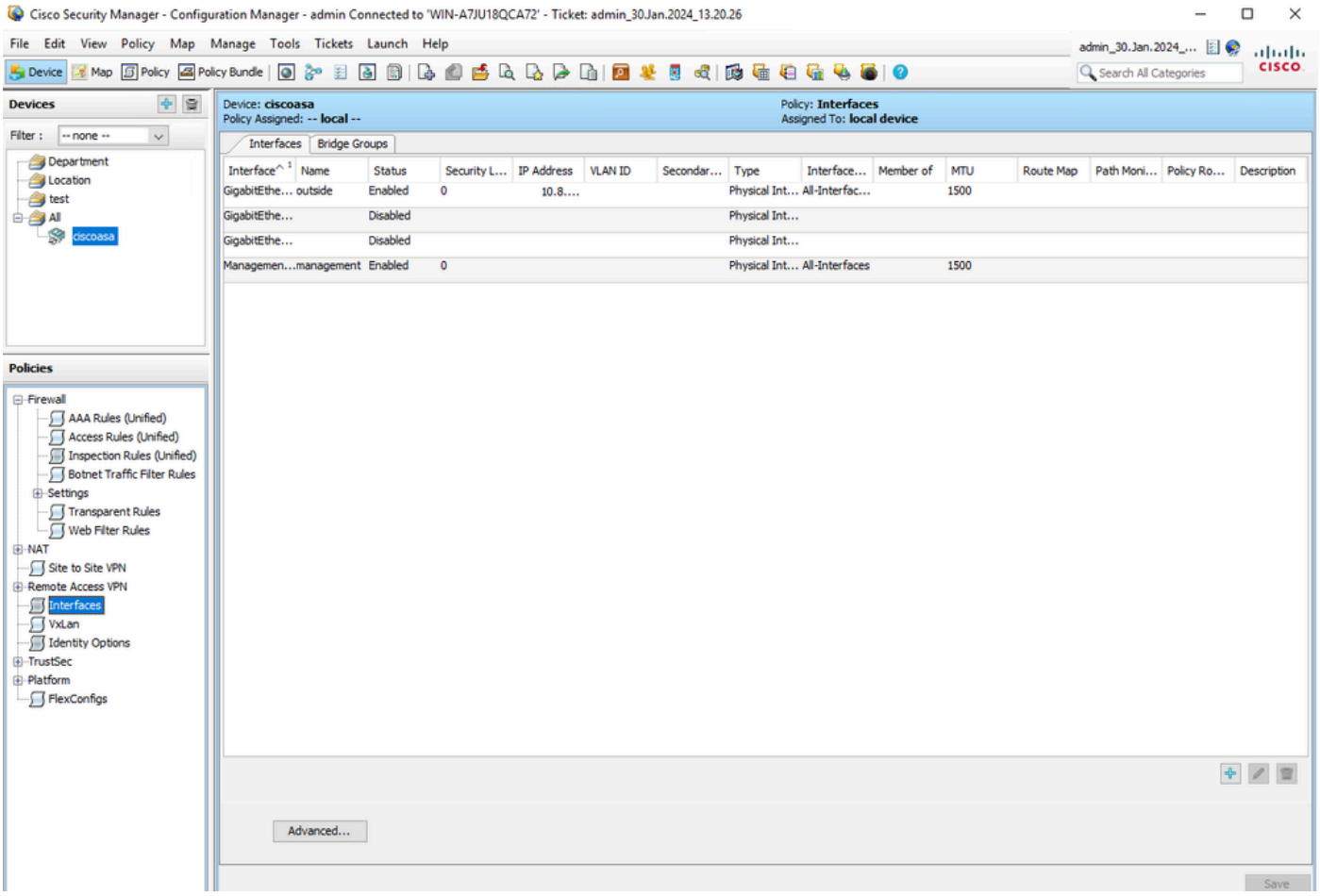

Discovery Status
100%
Status: Discovery completed with warnings
Devices to be discovered: 1
Devices discovered successfully: 1
Devices discovered with errors: 0
Discovery Details
Type
Name
Severity
State
Discovered From
ciscoasa
Discovery Completed with Warnings
Live Device
Messages
Severity
CLI not discovered
Policies discovered
Existing policy objects reused
Value overrides created for device
Policies discovered
Add Device Successful
Description
Policy discovery does not support the following CLI in your configuration:
Line 5:service-module 0 keepalive-timeout 4
Line 6:service-module 0 keepalive-counter 6
Line 8:license smart
Line 12:no mac-address auto
Line 50:no failover wait-disable
Line 55:no asdm history enable
Line 57:no arp permit-nonconnected
Action
If you wish to manage these commands in CS Manager, please use the "Flex Config" function
Generate Report
Abort
Close
Help

ASA 검색



팁: 모든 ASA 기능이 CSM에서 지원되는 것은 아니므로 경고가 성공적인 출력으로 수락됩니다.

10단계. 이제 ASA가 CSM 클라이언트에 등록된 것으로 표시되고 올바른 정보를 표시하는지 확인합니다.



등록된 *ASA* 정보

다음을 확인합니다.

HTTPS 디버그는 문제 해결을 위해 ASA에서 사용할 수 있습니다. 다음 명령이 사용됩니다.

```
debug http
```

다음은 성공적인 CSM 등록 디버그의 예입니다.

```
ciscoasa# debug http debug http enabled at level 1. ciscoasa# HTTP: processing handoff to legacy admin
```

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.