

ISE 3.3을 DNAC와 통합

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[ISE 구성](#)

[Cisco DNA 컨피그레이션](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[섹션 A: 성공적인 통합을 위한 Cisco DNA의 로그 메시지 흐름](#)

[섹션 B: ISE의 로그 메시지 흐름\(ISE PSC 로그\)](#)

소개

이 문서에서는 pxGrid 연결을 사용하여 ISE 3.3을 Cisco DNA Center(DNAC)와 통합하는 절차에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

- ERS 읽기 쓰기 액세스.
- ISE와 Catalyst Center 간에 프록시 서버가 없습니다.
- ISE에서 PxGrid를 활성화해야 합니다.
- FQDN은 IP 주소(인증서)뿐만 아니라 통합에 필요합니다.
- 엔터프라이즈 발급 인증서를 사용하는 경우 Catalyst Center Cluster에 VIP + 실제 ip가 필요합니다.
- ISE의 CLI 자격 증명은 더 이상 통합에만 사용되지 않으며 API 기반 액세스만 지원됩니다.
- Ip 연결이 필요합니다.

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Identity Services Engine 3.3
- Cisco DNA

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Identity Services Engine 버전 3.3
- Cisco DNA

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

SD-Access 솔루션은 Cisco Catalyst Center, Cisco® ISE(Identity Services Engine) 및 패브릭 기능이 있는 유무선 장치 플랫폼의 조합을 통해 제공됩니다.

Cisco Catalyst Center의 자동화, 분석, 가시성 및 관리는 Cisco Catalyst Center 소프트웨어를 통해 구현됩니다. SD-Access는 이 소프트웨어의 일부이며, 정책을 설계, 프로비저닝, 적용하고 지능적인 유무선 캠퍼스 네트워크의 생성을 보증하는 데 사용됩니다.

ISE는 네트워크 액세스 제어 정책을 구현하기 위한 SD-Access의 필수 구성 요소입니다. ISE는 정책 구현을 수행하여 사용자 및 디바이스를 확장 가능한 그룹에 동적으로 매핑하고 엔드 투 엔드 보안 정책 적용을 간소화합니다. ISE에서는 사용자와 디바이스가 간단하고 유연한 인터페이스에 표시됩니다. ISE는 Cisco pxGrid(Platform Exchange Grid) 및 REST(Representational State Transfer) API를 사용하여 Cisco Catalyst Center와 통합되어 ISE에서 엔드포인트 이벤트 알림 및 정책 컨피그레이션 자동화를 지원합니다.

Cisco ISE(Identity Services Engine)가 Cisco DNA Center의 중요한 부분임을 이해하는 것은 필수적입니다. 다음과 같은 핵심 의도 기반 서비스를 제공합니다.

1. AAA(RADIUS 및 TACACS+)
2. 네트워크 가시성
3. 사용자 및 장치 온보딩
4. 보안 정책
5. 매크로 및 마이크로 세그멘테이션

이러한 서비스를 활용하려면 Cisco DNA Center를 ISE와 통합하여 신뢰할 수 있는 관계를 구축해야 합니다. 이 설명서에서는 통합 프로세스를 완료하는 방법에 대한 단계별 지침을 제공합니다.

구성

ISE 구성

1단계: ISE에서 Pxgrid를 활성화해야 합니다.

이미지에 표시된 대로 System > Deployment > Edit Node > PxGrid에서 PxGrid 서비스를 활성화해야 합니다.

Identity Services Engine

Administration / System

Evaluation Mode 83 Days

Bookmarks

Dashboard

Context Visibility

Operations

Policy

Administration

Work Centers

Interactive Help

Deployment

Licensing

Certificates

Logging

Maintenance

Upgrade

Health Checks

More

Hostname

iee33seckavin

FQDN

IP Address

10.127.196.72

Node Type

Identity Services Engine (ISE)

Role

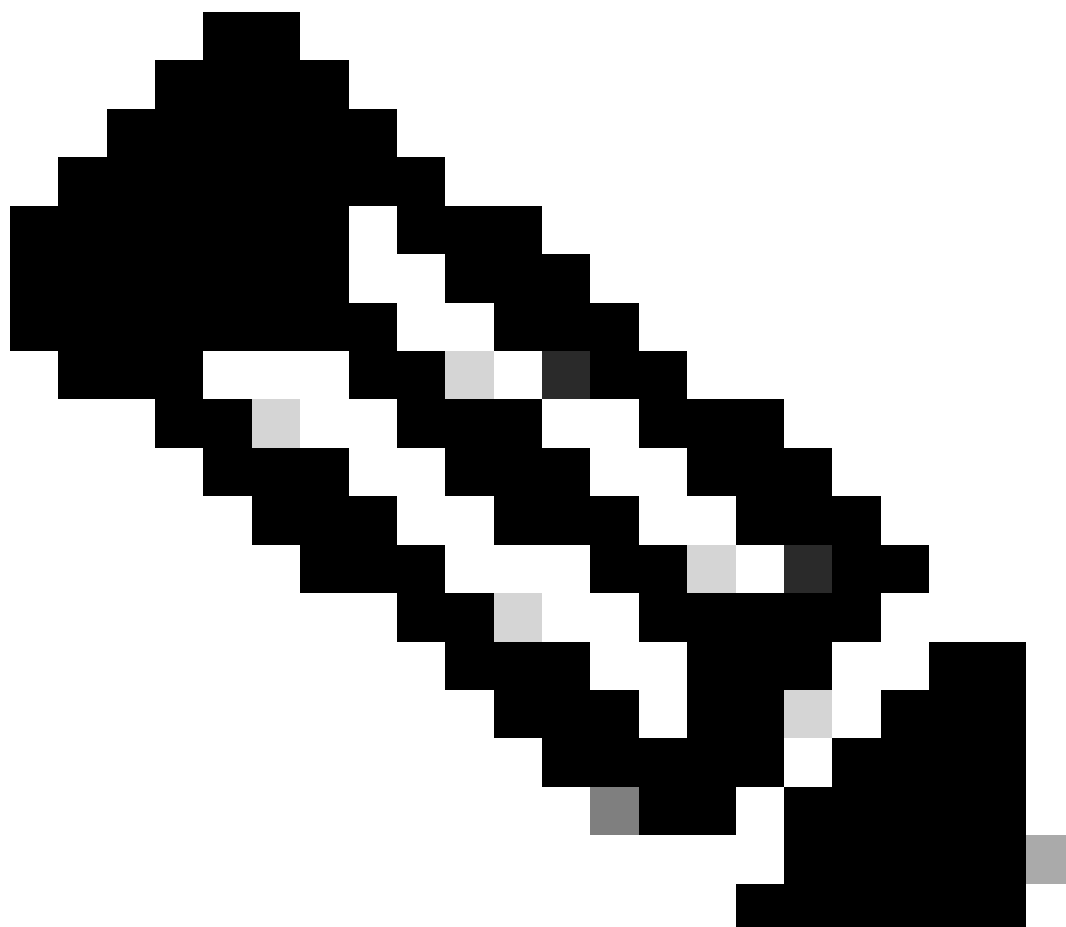
SECONDARY

Administration

Monitoring

Policy Service

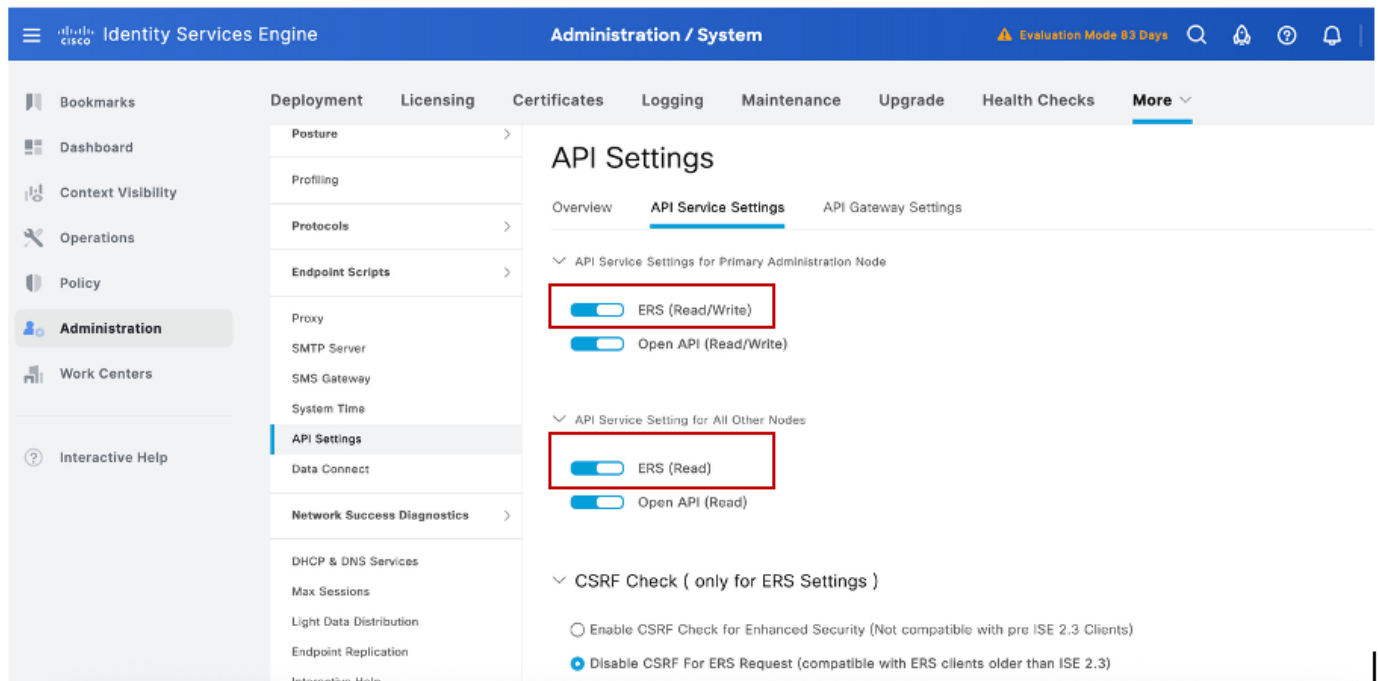
pxGrid

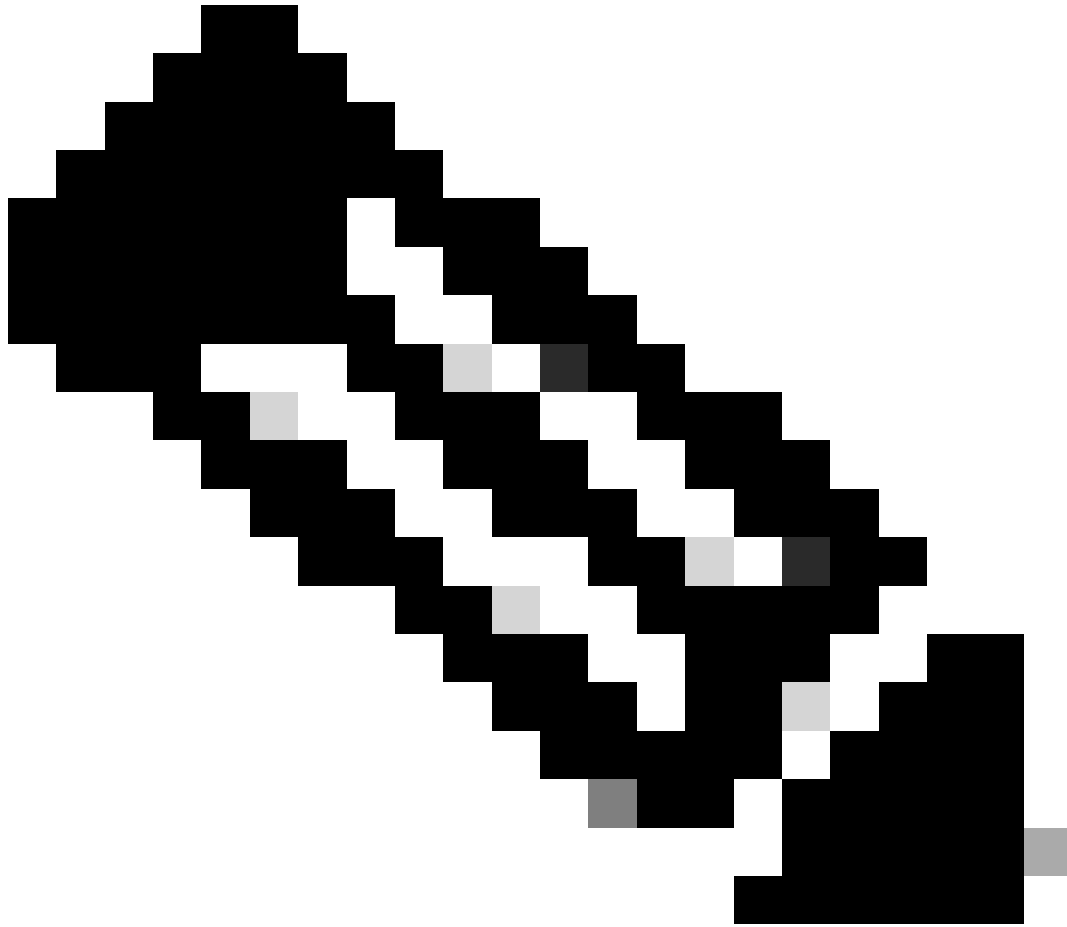


참고: 분산 환경의 경우 두 ISE 노드에서 실행 중인 pxgrid 페르소나를 가질 수 있습니다. 분산 환경의 권장 사항은 관리자가 아닌 노드에서 pxgrid 페르소나를 실행하는 것입니다.

2단계: ERS(RESTful Services) 읽기/쓰기 활성화:

ISE에서 REST(Representational State Transfer) 및 API(Application Programming Interface) 서비스를 활성화하려면 이미지에 표시된 것처럼 Administration(관리) > System(시스템) > Settings(설정) > ERS Settings(ERS 설정) > Enable ERS for Read/Write(읽기/쓰기용 ERS 활성화)에서 ERS 읽기/쓰기를 활성화해야 합니다.





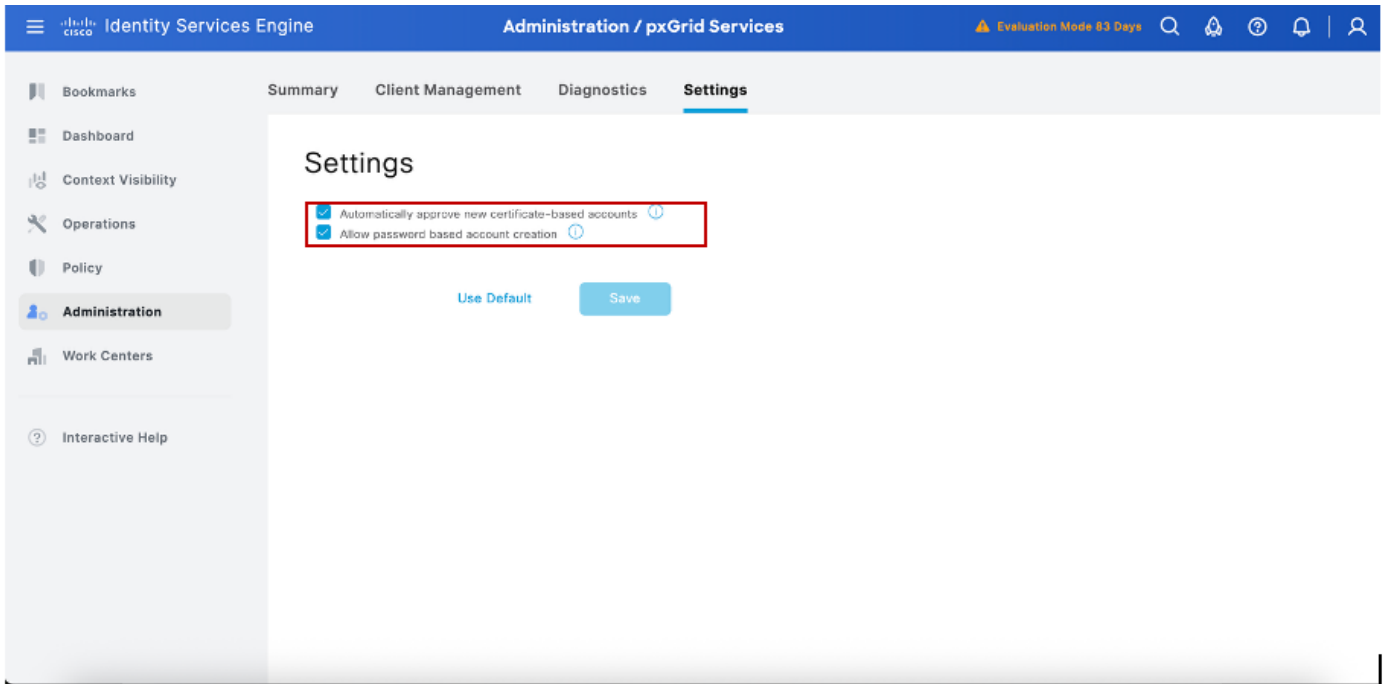
참고: 분산형 ISE 환경에서 Enable ERS for Read(ERS for 읽기 활성화)가 선택되어 있는지 확인합니다. 그렇지 않으면 ERS 세션이 보조 세션이 아닌 기본 관리에서 시작할 수 있습니다.

3단계: 관리 > pxGrid 서비스 > 설정에 표시된 대로 두 설정이 모두 활성화되었는지 확인합니다.

Automatically approve new certificate-based accounts를 활성화합니다.

Allow password based account creation(비밀번호 기반 계정 생성 허용)을 활성화합니다.

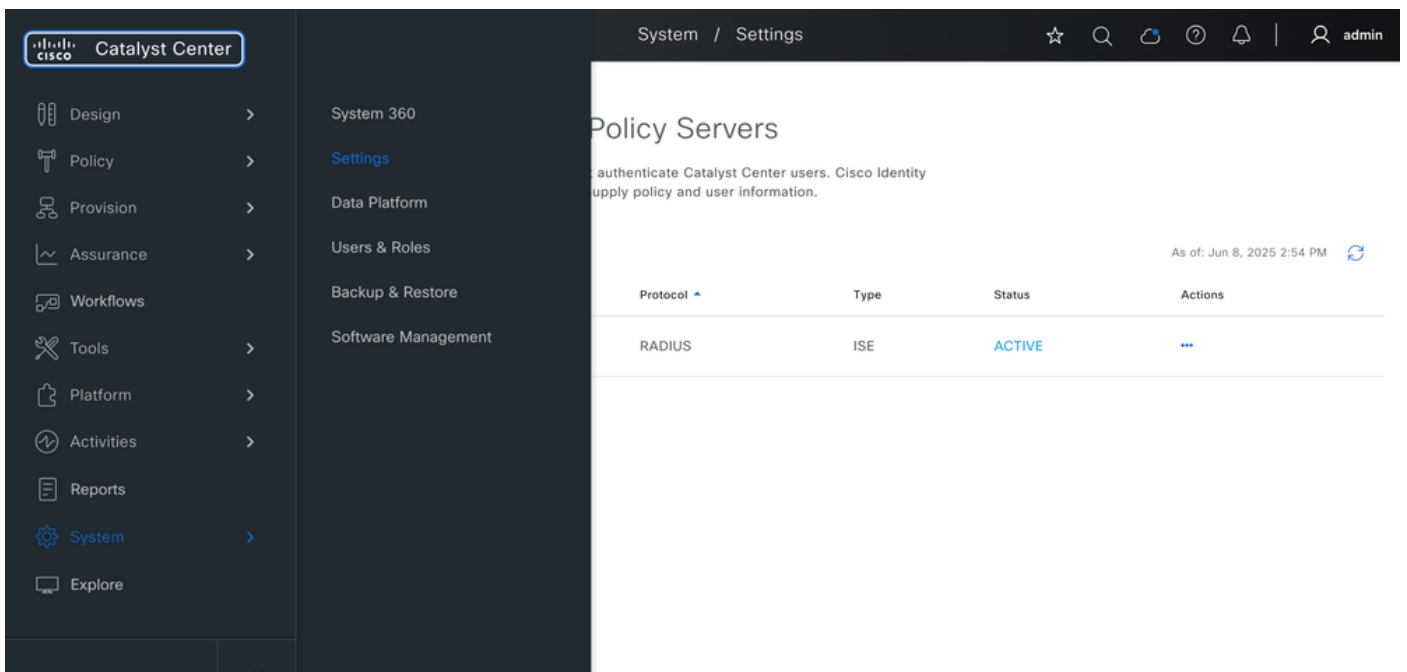
그러면 pxGrid 클라이언트가 자동으로 승인됩니다.



Cisco DNA 컨피그레이션

1단계: Cisco DNA에 로그인GUI.

2단계: System Settings(시스템 설정) > Settings(설정) > Authentication and Policy Servers(인증 및 정책 서버)로 이동합니다.



3단계: Add(추가)를 클릭합니다. 드롭다운에서 ISE를 선택합니다.

Catalyst Center System / Settings

Search

Device Settings

- PnP AP Location
- Image Distribution Servers
- Device Controllability
- Network Resync Interval
- SNMP
- ICMP Ping
- PnP Device Authorization
- Device EULA Acceptance
- Device Prompts
- Configuration Archive

External Services

- Authentication and Policy Servers
- Integrity Verification

Settings / External Services

Authentication and Policy Servers

Use this form to specify the servers that authenticate Catalyst Center users. Cisco Identity Services Engine (ISE) servers can also supply policy and user information.

As of: Jun 8, 2025 2:55 PM

⊕ Add ▾ ⬆ Export

IP Address	Protocol ▴	Type	Status	Actions
10.127.196.71	RADIUS	ISE	ACTIVE	⋮

4단계: 표시된 대로 모든 세부 정보를 추가합니다.

서버 ip 주소: ISE 기본 관리 노드의 IP 주소입니다.

공유 암호: Cisco DNA가 네트워크 디바이스로 ISE에 푸시할 때 스위치의 Radius 공유 비밀입니다.

사용자 이름 /Password: ISE 관리자 자격 증명

FQDN: ISE 기본 관리 노드 FQDN

가입자 이름: Cisco DNA가 ISE Pxgrid에 대한 서브스크립션 요청을 시작할 때 ISE의 Pxgrid Services 아래에 표시되는 이름입니다.

Edit ISE server



Server IP Address

10.127.196.71

Shared Secret

Username*

admin

Password*

FQDN*

kavinise33ppan.kavinise33ppan.com

Subscriber Name

pxgrid_client_1749316904

Cancel

Save

ISE server Integration



This is the first time Cisco Catalyst Center has seen this certificate from Cisco ISE, and it is not yet trusted. Do you want to accept this certificate and establish trust?

Integration of 10.127.196.71 is waiting for user input



Initiating connection...

less than a minute ago

This is the first time Cisco Catalyst Center has seen this certificate from Cisco ISE, and it is not yet trusted. Do you want to accept this certificate and establish trust?

[View certificate](#)

Accept

Decline



Establishing trust...

Reading, validating, and storing trusted certificates



Discovering nodes...

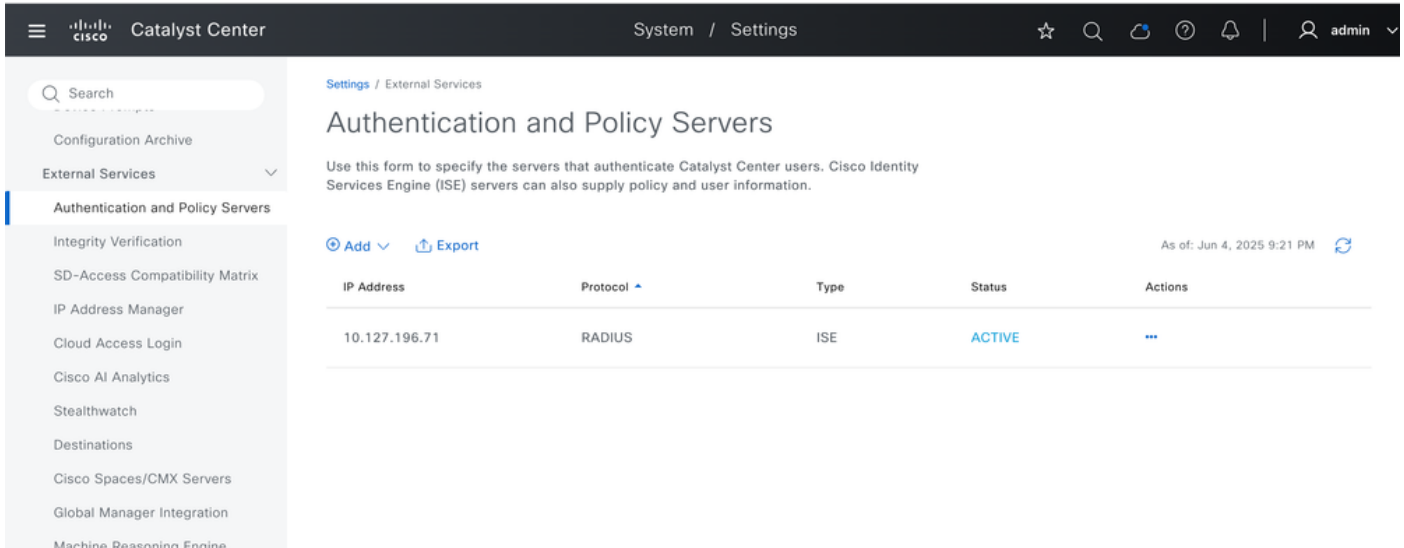
Discovering Cisco ISE primary and secondary admin nodes and pxGrid nodes

Integration of 10.127.196.71 is in progress...

-  **Initiating connection...**
Connecting to Cisco ISE and validating credentials
-  **Establishing trust...**
Reading, validating, and storing trusted certificates
-  **Discovering nodes...**
Discovering Cisco ISE primary and secondary admin nodes and pxGrid nodes
-  **Connecting to pxGrid...**
Loading and validating pxGrid certificates, subscribing to pxGrid topics

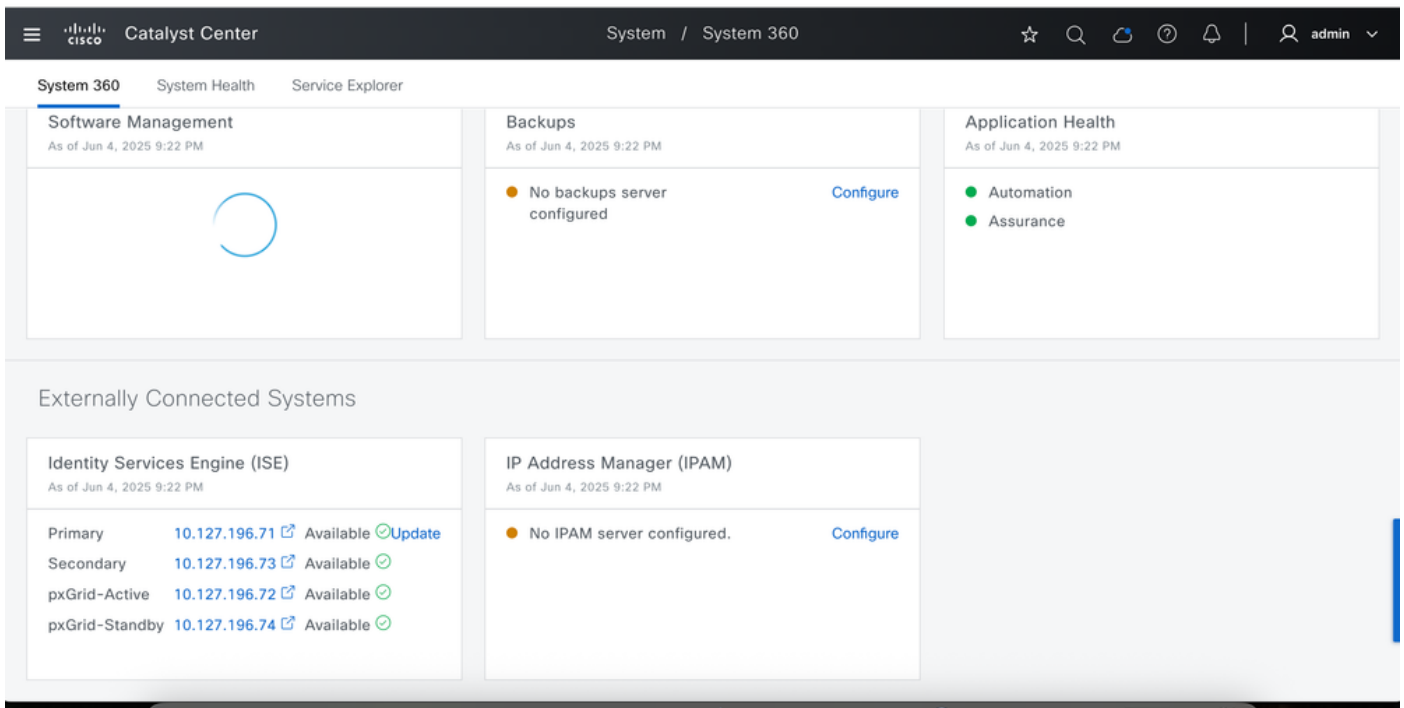
다음을 확인합니다.

- 로 이동합니다System Settings(시스템 설정) > Settings(설정) > Authentication and Policy Servers(인증 및 정책 서버).
- ISE 통합 상태는 Active로 표시됩니다.



Settings(설정) >System 360(시스템 360)으로 이동합니다.

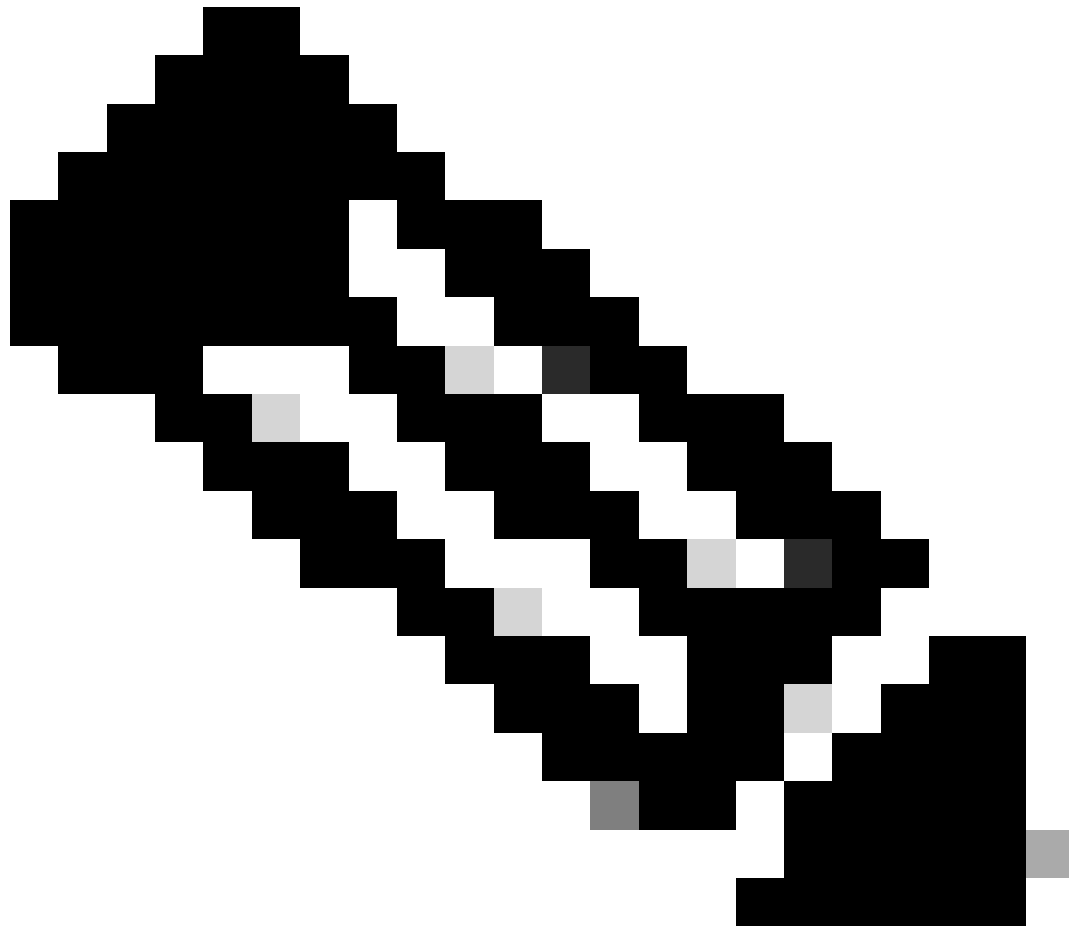
ISE 서버는 다음과 같이 Externally Connected Systems 아래에 Available로 표시됩니다.



문제 해결

ISE에서 다음 구성 요소를 디버그 수준으로 설정합니다.

- PxGrid
- 인프라
- 에르스



참고: Cisco DNA-ISE 통합을 시작하기 전에 다음 명령을 사용하여 서비스 로그를 테일링합니다.

Cisco DNA CLI에서 다음 명령을 사용하여 로그를 실시간으로 확인할 수 있습니다.

- maglev\$ magctl 서비스 로그 -rf ise-bridge
- maglev\$ magctl 서비스 로그 -rf 네트워크 설계 -c 네트워크 설계 서비스

섹션 A: 성공적인 통합을 위한 Cisco DNA의 로그 메시지 흐름

1단계: ISE 자격 증명 가져오기

2025/06/07 17:21:41 [DEBUG] PUT <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/iseIntegrationStatus/Step>

025-06-07 17:21:41,905 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-6 | | c.c.a.c.impl.AAARasClientImpl | AAARasClientImpl - api를 생성합니다. RBAC uuid - null | correlationId=1978f306-0857-467d-b974-6444a163f742

2025-06-07 17:21:41,917 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-6 | | c.c.a.c.s.trust.CiscoISEManager |--
----- | correlationId=1978f306-
0857-467d-b974-6444a163f742

2025-06-07 17:21:41,917 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-6 | | c.c.a.c.s.trust.CiscoISEManager |
단계: iseUsername, isePassword, iseHostIp, iseHostName, iseSshKey, apicEmIp, apicEmFqdn 가
져오기 | correlationId=1978f306-0857-467d-b974-6444a163f742

2025-06-07 17:21:41,917 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-6 | | c.c.a.c.s.trust.CiscoISEManager |--
----- | correlationId=1978f306-
0857-467d-b974-6444a163f742

2025-06-07 17:21:41,917 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-6 | | c.c.a.c.s.trust.CiscoISEManager |
ISE 트러스트 생성을 위한 GO 서비스 호출 | correlationId=1978f306-0857-467d-b974-
6444a163f742

2025-06-07 17:21:41,917 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-6 | |
c.c.a.c.s.u.GoTrustEstablishmentUtil | IP를 사용하여 ISE의 CREATE 요청에 대해 GO 서비스를 호
출하기 위한 API 페이로드 구축: 10.127.196.71 및 호스트 이름: | | correlationId=1978f306-0857-
467d-b974-6444a163f742

2단계: 인증서가 자체 서명된 인증서이며 신뢰할 수 없는 인증서인지 여부를 승인하는 동안 인증서
오류가 발생했습니다.

06/07 17:21:42 [디버그] POST [https://credentialmanager.maglev-
system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption](https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption)

2025/06/07 17:21:42 [DEBUG] GET <https://10.127.196.71/admin/API/PKI/TrustCertificates>

2025/06/07 17:21:44 [DEBUG] PUT [http://network-design-
service.fusion.svc.cluster.local:32765/iseIntegrationStatus/Step](http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/iseIntegrationStatus/Step)

2025-06-07 17:21:44,730 | 정보 | qtp480903748-238 | |
c.c.a.c.c.IseIntegrationStatusController | StepName =INITIATE_CONNECTION_TO_ISE에 대한
ISE 통합 상태 단계 업데이트 | correlationId=831c9c36-d534-415d-86d6-

2025-06-07 17:21:44,964 | 오류 | 메시지 리스너 컨테이너-6 | |
c.c.a.c.s.h.CreateAaaMessageHandler | 사용자 수락 대기 인증서 {} | correlationId=1978f306-
0857-467d-b974-6444a163f742

com.cisco.apicem.commonsettings.service.exception.CertificateWaitingUserAcceptanceException:
{ "i18n": { "코드": "NCND80015" } }

com.cisco.apicem.commonsettings.service.util.GoTrustEstablishmentUtil.callGoServiceForTrustProcessing
~[classes/:na]

com.cisco.apicem.commonsettings.service.trust.CiscoISEManager.establishTrustWithPAN(CiscoISEMan

~[classes/:na]

com.cisco.apicem.commonsettings.service.trust.CiscoISEManager.establishTrust(CiscoISEManager.java
~[classes/:na]

com.cisco.apicem.commonsettings.service.handler.CreateAaaMessageHandler.handleRBACInvocation(C
~[classes/:na]

com.cisco.apicem.commonsettings.service.handler.CreateAaaMessageHandler.handleRBACInvocation(C
~[classes/:na]

com.cisco.apicem.commonsettings.service.handler.CreateAaaMessageHandler.handleRequest(CreateAa
~[classes/:na]

com.cisco.grapevine.amqp.impl.GrapevineMessageListener.invokeHandler_aroundBody0(GrapevineMess
~[message-queue-sdk-7.0.722.60901.jar:7.0.722.60901]

com.cisco.grapevine.amqp.impl.GrapevineMessageListener\$AjcClosure1.run(GrapevineMessageListene
~[message-queue-sdk-7.0.722.60901.jar:7.0.722.60901]

at org.aspectj.runtime.reflect.JoinPointImpl.proceed(JoinPointImpl.java:167) ~[aspectjrt-
1.9.6.jar:na]

com.cisco.enc.i18n.localization.aop.EnableI18nOnRequestHandler.getEmptyResponse(EnableI18nOnRe
~[i18n-7.1.722.60901.jar:7.1.722.60901]

com.cisco.grapevine.amqp.impl.GrapevineMessageListener.invokeHandler(GrapevineMessageListene
~[message-queue-sdk-7.0.722.60901.jar:7.0.722.60901]

com.cisco.grapevine.amqp.impl.GrapevineMessageListener.onMessage(GrapevineMessageListener.java
~[message-queue-sdk-7.0.722.60901.jar:7.0.722.60901]

at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.AbstractMessageListenerContainer.doInvokeListener(AbstractM
~[spring-rabbit-1.7.15.RELEASE.jar:na]

at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.AbstractMessageListenerContainer.invokeListener(AbstractMes
~[spring-rabbit-1.7.15.RELEASE.jar:na]

at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer.access\$001(SimpleMessage
~[spring-rabbit-1.7.15.RELEASE.jar:na]

at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer\$1.invokeListener(SimpleMes
~[spring-rabbit-1.7.15.RELEASE.jar:na]

at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer.invokeListener(SimpleMessag
~[spring-rabbit-1.7.15.RELEASE.jar:na]

at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.AbstractMessageListenerContainer.executeListener(AbstractMe
~[spring-rabbit-1.7.15.RELEASE.jar:na]

at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer.doReceiveAndExecute(Simpl
~[spring-rabbit-1.7.15.RELEASE.jar:na]

at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer.receiveAndExecute(SimpleM
~[spring-rabbit-1.7.15.RELEASE.jar:na]

at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer.access\$1800(SimpleMessag
~[spring-rabbit-1.7.15.RELEASE.jar:na]

at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer\$AsyncMessageProcessingC
~[spring-rabbit-1.7.15.RELEASE.jar:na]

java.base/java.lang.Thread.run(Thread.java:834) ~[na:na]

2025-06-07 17:21:46,284 | 정보 | qtp480903748-916 | c.c.a.c.s.util.CommonSettingsUtil |
MultiCisco DNAConfigurationTable = MultiCisco DNAConfigurationTable[clusterUuid=878771ce-
8f93-44a5-82c9-3561e14c2d77,createTime=2024-08-23 14:18:11.381,inMultiCisco
DNAMode=false,lastUpdatedTime=2024-08-23 14:18:11.381,multiCisco DNAF를 검색함
eatureEnabled=false,instanceUuid=7f606daa-ca05-472b-b45c-
fe8dfead1717,instanceId=7007,authEntityId=7007,authEntityClass=1586401731,instanceTenantId=66c88
수>,_creationOrderIndex=<정수>,_isBeingChanged=<부울>,deployPendingPending=<배포 보류
중 enum>,instanceCreatedOn=<타임스탬프>,instanceUpdatedOn=<타임스탬프>
>,instanceVersion=1] | correlationId=5888c4bb-f407-4771-97e6-e5c9a9e08746

3단계: 인증서 수락을 호출했습니다.

17:22:05,574 | 정보 | qtp480903748-909 | c.c.a.c.s.controller.AAController | 사용자가 수락
한 수신 인증서 참 | correlationId=8b73524a-a3b1-4ebd-9d3a-b70830d64c83

2025-06-07 17:22:05,581 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-9 | |
c.c.a.c.s.h.CreateAaaMessageHandler | 사용자 인증서 승인 단계 입력 | correlationId=8b73524a-a3b1-4ebd-9d3a-b70830d64c83

2025-06-07 17:22:05,605 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-9 | | c.c.a.c.s.trust.CiscoISEManager |----- | correlationId=8b73524a-a3b1-4ebd-9d3a-b70830d64c83

2025-06-07 17:22:05,605 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-9 | | c.c.a.c.s.trust.CiscoISEManager |
단계: iseUsername, isePassword, iseHostIp, iseHostName, iseSshKey, apicEmIp, apicEmFqdn 가져오기 | correlationId=8b73524a-a3b1-4ebd-9d3a-b70830d64c83

2025-06-07 17:22:05,605 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-9 | | c.c.a.c.s.trust.CiscoISEManager |----- | correlationId=8b73524a-a3b1-4ebd-9d3a-b70830d64c83

2025-06-07 17:22:05,605 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-9 | | c.c.a.c.s.trust.CiscoISEManager |
ISE 트러스트 CERT_ACCEPT에 대한 GO 서비스 호출 | correlationId=8b73524a-a3b1-4ebd-9d3a-b70830d64c83

2025-06-07 17:22:05,605 | 정보 | 메시지 리스너 컨테이너-9 | |
c.c.a.c.s.u.GoTrustEstablishmentUtil | IP를 사용하는 ISE의 CERT_ACCEPT 요청에 대한 GO 서비스를 호출하기 위해 API 페이로드 구축: 10.127.196.71 및 호스트 이름: | correlationId=8b73524a-a3b1-4ebd-9d3a-b70830d64c83

4단계: 신뢰 구축.

2025-06-07 17:22:06,365 | 정보 | qtp480903748-246 | |
c.c.a.c.c.IseIntegrationStatusController | StepName =INITIATE_CONNECTION_TO_ISE에 대한 ISE 통합 상태 단계 업데이트 | correlationId=c1bfde32-4cec-4c9f-afab-06291f1bc437

2025-06-07 17:22:06,375 | 정보 | qtp480903748-909 | |
c.c.a.c.c.IseIntegrationStatusController | StepName =ESTABLISHING_TRUST_WITH_ISE에 대한 ISE 통합 상태 단계 업데이트 | correlationId=fbba646c-bdae-4554-8c70-0a5836f4c860

5단계: ISE ERS 구성을 확인하는 중입니다.

2025/06/07 17:22:06 [DEBUG] GET <https://10.127.196.71/admin/API/NetworkAccessConfig/ERS>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:07.529Z","correlationId":"","level":"info","msg":"ISE의 현재 ERS 구성
{XMLName:{Space: Local:ersConfig} ID:1 ISCSRF:false IsPAP:true
IsPSNS:true}","package":"ISE 연결 관리자"}

6단계: ISE 버전을 검증하는 중입니다.

2025/06/07 17:22:07 [디버그] POST <https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption>

2025/06/07 17:22:07 [DEBUG] GET

<https://10.127.196.71:9060/ers/config/op/systemconfig/iseversion>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:09.065Z","correlationId":"","level":"info","msg":" ISE 버전은 {Version:3.3 Patch:0 PatchList:0}","packagename":"ISE Connection Manager"}입니다.

7단계: 텔레메트리 정보를 가져오는 중입니다.

2025/06/07 17:22:09 [DEBUG] GET <https://10.127.196.71:9060/ers/config/telemetryinfo>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:10.161Z","correlationId":"","level":"info","msg":"Telemetry ID 30d43265-1577-4e02-a10b-6b549099f544","packagename":"Utilities"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:10.161Z","correlationId":"","level":"info","msg":"ISE 노드에서 openAPI 확인 및 활성화","packagename":"ISE Connection Manager"}

8단계: ISE에서 API 상태 가져오기

2025/06/07 17:22:10 [디버그] POST <https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption>

2025/06/07 17:22:10 [DEBUG] GET <https://10.127.196.71/admin/API/apiService/get>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.291Z","correlationId":"","level":"info","msg":"OpenAPI가 이미 활성화되었습니다. {true}","packagename":"ISE Connection Manager"}

9단계: ISE와의 트러스트 설정이 완료되었습니다.

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.291Z","correlationId":"","level":"info","msg":"전체 상태를 신뢰할 수 있는 상태로 업데이트","packagename":"ISE Connection Manager"}

2025/06/07 17:22:11 [DEBUG] GET <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/aaaStatusInfo/b745dd4f-2a22-47d8-a216-6a5a85f3ea69>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.304Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS로 노드 상태 업데이트를 보내는 중입니다. 페이로드 {\"aaaServerId\":\"b745dd4f-2a22-47d8-a216-6a5a85f3ea69\",\"ciscolsekList\":[{\"ciscolsekId\":\"acc84e0a-cfdb-48a4-2f56eafe5490\",\"description\":\"\",\"failureReason\":\"\",\"fqdn\":\"\",\"ipIp 주소\":\"10.127.196.71\",\"작업 유형\":\"UPDATE\",\"역할\":\"PRIMARY\",\"상태\":\"ACTIVE\",\"subscriberName\":\"pxgrid_client_1749316904\",\"trustState\":\"TRUSTED\"}],\"ipAddress\"}

2025/06/07 17:22:11 [DEBUG] PUT <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/aaaStatusInfo>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.319Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS에 대한 노드 업데이트 상태, 응답 코드 200 OK","packagename":"ndsutil"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.319Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS로 인증서 보내기","packagename":"ISE Connection Manager"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.319Z","correlationId":"","level":"info","msg":"추가

{17487437175958362366089997042 CREATE}","packagename":"ndsutil"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.319Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS로 노드 상태 업데이트를 보내는 중입니다. 페이로드

{\"serialNumber\": \"17487437175958362366089997042\", \"issuer\": \"CN=\", \"operationType\": \"CREATE\"}

2025/06/07 17:22:11 [DEBUG] 입력 <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/aaaStatusInfo/iseCerts>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.329Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS에 대한 노드 업데이트 상태, 응답 코드 200 OK","packagename":"ndsutil"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.329Z","correlationId":"","level":"info","msg":"COMPLETE 상태로 ISE 단계 ESTABLISHING_TRUST_WITH_ISE 업데이트","packagename":"ndsutil"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.329Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS로 요청 전송
{\"StepName\": \"ESTABLISHING_TRUST_WITH_ISE\", \"StepStatus\": \"COMPLETE\"}","packagename":"ndsutil"}

2025/06/07 17:22:11 [DEBUG] PUT <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/iseIntegrationStatus/Step>

10단계: ISE 구축에서 노드 검색.

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.339Z","correlationId":"","level":"info","msg":"IN_PROGRESS","packagename":"ndsutil"
상태로 ISE 단계 DISCOVERING_NODES 업데이트"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.339Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS로 요청 전송
{\"StepName\": \"DISCOVERING_NODES\", \"StepStatus\": \"IN_PROGRESS\"}","packagename":"ndsutil"}

2025/06/07 17:22:11 [DEBUG] PUT <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/iseIntegrationStatus/Step>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:11.348Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS에 대한 ISE 통합 단계 게시, http 응답 코드=200","packagename":"ndsutil"}

2025/06/07 17:22:11 [디버그] POST <https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption>

2025/06/07 17:22:11 [DEBUG] GET <https://10.127.196.71/admin/API/Infra/Node/SimpleList>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:12.512Z","correlationId":"","level":"info","msg":"66c88fc4104bfb741d052de9:b745dd4f-2a22-47d8-a216-6a5f3ea69 ISE에서 4개의 노드를 받았습니다."packagename":"ISE Connection Manager"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:12.512Z","correlationId":"","level":"info","msg":"기본 PAN 노드 현지화 추가33ppan/10.127.196.71, 역할 PRIMARY","packagename":"ISE Connection Manager"}

de localize33ppan/10.127.196.71, role PRIMARY","packagename":"ISE Connection Manager"}

2025/06/07 17:22:12 [디버그] POST <https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption>

2025/06/07 17:22:12 [DEBUG] GET <https://10.127.196.71:9060/ers/config/node/name/ise33localspan>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:13.612Z","correlationId":"","level":"info","msg":"보조 PAN 노드 i 추가

{"asctime":"2025-06-07T17:22:13.612Z","correlationId":"","level":"info","msg":"MnT 주 노드 추가

2025/06/07 17:22:13 [디버그] POST <https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption>

2025/06/07 17:22:13 [DEBUG] GET <https://10.127.196.71:9060/ers/config/node/name/ise33seclocal>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:14.737Z","correlationId":"","level":"info","msg":"pxgrid 노드 추가

2025/06/07 17:22:14 [디버그] POST <https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption>

2025/06/07 17:22:14 [DEBUG] GET <https://10.127.196.71:9060/ers/config/node/name/isepxgrid2025>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:15.863Z","correlationId":"","level":"info","msg":"PSN 노드 추가
isepxgrid2025.localad.com/10.127.196.74","package":"ISE 연결 관리자"}

2025/06/07 17:22:15 [디버그] POST <https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption>

2025/06/07 17:22:15 [DEBUG] GET <https://10.127.196.71:9060/ers/config/node/name/localise33ppan>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:17.047Z","correlationId":"","level":"info","msg":"PSN 노드
l/10.127.196.71 추가","package":"ISE Connection Manager"}

11단계: 노드 검색이 완료되었습니다.

2025/06/07 17:22:17 [DEBUG] GET <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/aaaStatusInfo/b745dd4f-2a22-47d8-a216-6a5a85f3ea69>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:17.843Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS로 노드 상태 업데이트를 보내는 중입니다. 페이로드 {"aaaServerId":"b745dd4f-2a22-47d8-a216-6a5a85f3ea69","ciscoIseList":[{"ciscoIseId":"49523ddb-e1d5-c53d-1e20-01f8509a3c28","description":"","failureReason":"","fqdn":"","ipIpA 주소":"10.127.196.73","작업 유형":"CREATE","역할":"SECONDARY","상태":"ACTIVE","subscriberName":"pxgrid_client_1749316904","trustState":"TRUSTED"}],"ipAddress":"

2025/06/07 17:22:17 [DEBUG] PUT <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/aaaStatusInfo>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:17.860Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS에 대한 노드 업데이트 상태, 응답 코드 200 OK","packagename":"ndsutil"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:17.860Z","correlationId":"","level":"info","msg":"COMPLETE 상태로 ISE 단계 DISCOVERING_NODES 업데이트","packagename":"ndsutil"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:17.860Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS로 요청 전송 {"StepName\\":"DISCOVERING_NODES\\","StepStatus\\":"COMPLETE\\"},"","packagename":"ndsutil"}

12단계: ISE 로컬 인증서 가져오기

{"asctime":"2025-06-07T17:22:17.871Z","correlationId":"","level":"info","msg":"GetCertChainForISERole , 역할 EAP 및 노드 I","packagename":"Certificate Manager"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:17.871Z","correlationId":"","level":"info","msg":"ISE 10.127.196.71에서 로컬 인증서 가져오기","packagename":"Certificate Manager"}

2025/06/07 17:22:17 [디버그] POST <https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption>

2025/06/07 17:22:17 [DEBUG] GET <https://10.127.196.71/admin/API/PKI/LocalCertificates>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:19.264Z","correlationId":"","level":"info","msg":"리프 인증서에 대한 인증서 체인 구축. 노드=10.127.196.71;cname=","packagename":"인증서 관리자"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:19.264Z","correlationId":"","level":"info","msg":"인증서는 자체 서명되었습니다. Subject=CN 및 Issuer=CN, 건너뛰기 인증서 체인 빌드","패키지 이름":"인증서 관리자"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:19.264Z","correlationId":"","level":"info","msg":"iseCerts에 삽입","packagename":"DAL"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:19.276Z","correlationId":"","level":"info","msg":"iseCerts에 성공적으로 삽입됨","packagename":"DAL"}

2025/06/07 17:22:19 [디버그] POST <https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption>

13단계: Pxgrid 연결 확인

{"asctime":"2025-06-07T17:22:19.336Z","correlationId":"","level":"info","msg":"PxGrid가 활성화됨","packagename":"ISE Connection Manager"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:19.336Z","correlationId":"","level":"info","msg":"IN_PROGRESS","packagename":"ndsutil" 상태로 ISE 단계 PXGRID_CONNECTION 업데이트}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:19.336Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS로 요청 전송 {"StepName\\":"PXGRID_CONNECTION\\","StepStatus\\":"IN_PROGRESS\\"},"","packagename":"ndsutil"}

2025/06/07 17:22:19 [디버그] PUT <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/iseIntegrationStatus/Step>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:19.349Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS에 대한 ISE 통합 단계 게시, http 응답 코드=200","packagename":"ndsutil"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:19.349Z","correlationId":"","level":"info","msg":"노드 10.127.196.72에 대한 관리 인증서 체인 가져오기 및 구축","packagename":"Certificate Manager"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:19.349Z","correlationId":"","level":"info","msg":"10.127.196.72용 서버 인증서 가져오기","packagename":"Certificate Manager"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:20.907Z","correlationId":"","level":"info","msg":"10.127.196.72에 대한 서버 인증서 체인을 가져왔습니다. 체인 길이 4","packagename":"Certificate Manager"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:20.907Z","correlationId":"","level":"info","msg":"peer가 전체 인증서 체인을 제공했는지 확인, chain length=4","packagename":"Certificate Manager"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:20.907Z","correlationId":"","level":"info","msg":"Node=10.127.196.72에 대한 인증서 체인 빌드/업데이트;cname=","packagename":"Certificate Manager"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:20.907Z","correlationId":"","level":"info","msg":"ise-bridge certpool에 삽입. Issuer=CN=Certificate Services Node CA - localize33ppan; Subject=CN=Certificate Services Endpoint 하위 CA - ise33seclocal; 일련 번호 =336164adf99b4663b51c7d8787b671e2","packagename":"Certificate Manager"}

2025/06/07 17:22:20 [DEBUG] GET <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/aaaStatusInfo/b745dd4f-2a22-47d8-a216-6a5a85f3ea69>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:20.920Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS로 노드 상태 업데이트를 보내는 중입니다. 페이로드 {\"aaaServerId\":\"b745dd4f-2a22-47d8-a216-6a5a85f3ea69\", \"ciscoIseList\": [{\"ciscoIseId\":\"dad546ca-fe8f-28d9-a112-56ecade00239\", \"description\":\"\", \"failureReason\":\"\", \"fqdn\":\"\", \"ipIp 주소\":\"10.127.196.72\", \"작업 유형\":\"CREATE\", \"역할\":\"PXGRID\", \"상태\":\"INACTIVE\", \"subscriberName\":\"pxgrid_client_1749316904\", \"trustState\":\"TRUSTED\"}], \"ipAddress\"

2025/06/07 17:22:20 [DEBUG] PUT <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/aaaStatusInfo>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:20.936Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS에 대한 노드 업데이트 상태, 응답 코드 200 OK","packagename":"ndsutil"}

14단계: 인증서 업데이트.

{"asctime":"2025-06-07T17:22:22.585Z","correlationId":"","level":"info","msg":"ISE에서 엔드포인트 인증서 가져오기 , \u0026{CertTemplateName:pxGrid_Certificate_Template Format:PKCS8_CHAIN Password: 인증서 요청:{San:52:ad:88:67:42:58 Cn:admin_66c88fc4104bfb741d052de9}","packagename":"PxGridClient"}

2025/06/07 17:22:22 [디버그] POST <https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption>

2025/06/07 17:22:22 [DEBUG] PUT <https://10.127.196.71:9060/ers/config/endpointcert/certRequest>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:24.071Z","correlationId":"","level":"info","msg":"iseCerts에 삽입","packagename":"DAL"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:24.072Z","correlationId":"","level":"info","msg":"iseCerts에 성공적으로 삽입됨","packagename":"DAL"}

15단계: Pxgrid 클라이언트 활성화.

{"asctime":"2025-06-07T17:22:24.074Z","correlationId":"","level":"info","msg":"엔드포인트 certs에서 privateKey를 로드했습니다.","packagename":"PxGridClient"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:24.074Z","correlationId":"","level":"info","msg":"클라이언트 인증서 체인 1의 인증서 항목 수","packagename":"PxGridClient"}

2025/06/07 17:22:24 [디버그] POST <https://10.127.196.72:8910/pxgrid/control/AccountActivate>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:25.247Z","correlationId":"","level":"info","msg":"Got Response 200 , for URL <https://10.127.196.72:8910/pxgrid/control/AccountActivate>","packagename":"PxGridClient"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:25.247Z","correlationId":"","level":"info","msg":"GOT ACCOUNT ACTIVATE RESPONSE: \u0026{AccountState:ENABLED 버전 :2.0}","packagename":"PxGridClient"}

2025/06/07 17:22:25 [디버그] POST <https://10.127.196.72:8910/pxgrid/control/ServiceLookup>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:26.311Z","correlationId":"","level":"info","msg":"Got Response 200 , for URL <https://10.127.196.72:8910/pxgrid/control/ServiceLookup>","packagename":"PxGridClient"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:26.311Z","correlationId":"","level":"info","msg":"pubsub 서비스 연결 시도 \u0026{Name:com.cisco.ise.pubsub NodeName:~ise-pubsub-ise33seclocal Properties:map[wsUrl:wss://:8910/pxgrid/ise/pubsub]}","packagename":"PxGridClient"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:26.311Z","correlationId":"","level":"info","msg":"ISE Pubsub 웹 서비스 URL: wss://10.127.196.72:8910/pxgrid/ise/pubsub","packagename":"PxGridClient"}

2025/06/07 17:22:26 [디버그] POST <https://10.127.196.72:8910/pxgrid/control/AccessSecret>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:27.461Z","correlationId":"","level":"info","msg":"Got Response 200 , for URL <https://10.127.196.72:8910/pxgrid/control/AccessSecret>","packagename":"PxGridClient"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:27.461Z","correlationId":"","level":"info","msg":"wss://10.127.196.72:8910/pxgrid/ise/pubsub으로 전화 걸기 시도","packagename":"ws-endpoint"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:28.479Z","correlationId":"","level":"info","msg":"wss://10.127.196.72:8910/pxgrid/ise/pubsub에 성공적으로 연결됨","packagename":"ws-endpoint"}

2025/06/07 17:22:28 [디버그] POST <https://credentialmanager.maglev-system.svc.cluster.local:443/api/v1/credentialmanager/decryption>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:28.479Z","correlationId":"","level":"info","msg":"활성 pxgrid 노드로 설정","packagename":"PxGridClient"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:28.533Z","correlationId":"","level":"info","msg":"COMPLETE 상태로 ISE 단계 PXGRID_CONNECTION 업데이트","packagename":"ndsutil"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:28.533Z","correlationId":"","level":"info","msg":"NDS로 요청 전송","packagename":"ndsutil"} {"StepName":"PXGRID_CONNECTION","StepStatus":"COMPLETE"}

2025/06/07 17:22:28 [DEBUG] PUT <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/iseIntegrationStatus/Step>

2025/06/07 17:22:28 [DEBUG] GET <http://network-design-service.fusion.svc.cluster.local:32765/aaaStatusInfo/b745dd4f-2a22-47d8-a216-6a5a85f3ea69>

16단계: Trustsec SGT 다운로드

{"asctime":"2025-06-07T17:22:34.370Z","correlationId":"","level":"info","msg":"BULK DOWNLOADING FOR SERVICE com.cisco.ise.config.trustsec TOPIC securityGroupTopic","packagename":"PxGridClient"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:34.371Z","correlationId":"","level":"info","msg":"대량 다운로드 URL: <https://10.127.196.71:8910/pxgrid/ise/config/trustsec>","packagename":"PxGridClient"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:34.371Z","correlationId":"","level":"info","msg":"<https://10.127.196.71:8910/pxgrid/ise/config/trustsec> 사용하여 com.cisco.ise.config.trustsec의 대량 다운로드 시도","packagename":"PxGridClient"}

2025/06/07 17:22:34 [디버그] POST <https://10.127.196.71:8910/pxgrid/ise/config/trustsec/getSecurityGroups>

{"asctime":"2025-06-07T17:22:35.424Z","correlationId":"","level":"info","msg":"Got Response 200 , for URL <https://10.127.196.71:8910/pxgrid/ise/config/trustsec/getSecurityGroups>","packagename":"PxGridClient"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:35.424Z","correlationId":"","level":"info","msg":"Reset Security Group Cache.","packagename":"cache"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:35.424Z","correlationId":"","level":"info","msg":"보안 그룹 캐시 업데이트","packagename":"cache"}

{"asctime":"2025-06-07T17:22:35.424Z","correlationId":"","level":"info","msg":"SG bulkdownload 데이터, ACA가 아직 등록되지 않음, RMQ로 푸시하지 않음","packagename":"Subscribers"}

```
{"asctime":"2025-06-07T17:22:35.424Z","correlationId":"","level":"info","msg":"모든 주제에 대한 구독 완료 및 대량 다운로드 완료","packagename":"ISE Connection Manager"}
```

섹션 B: ISE의 로그 메시지 흐름(ISE PSC 로그)

1단계: 노드 세부 정보를 가져오는 중입니다.

```
2025-06-07 22:45:22,788 INFO [ers-http-pool15][[]]
```

```
cpm.ers.app.web.BasicAndTokenAuthenticator -:::- 기본 인증에 성공했습니다. 사용자: 관리자
```

```
2025-06-07 22:45:22,788 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -  
:::- ##### MaxThreadsFilter.doFilter -> getPathInfo=/node
```

```
2025-06-07 22:45:22,788 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -  
:::- ##### MaxThreadsFilter.doFilter -> getMethod=GET
```

```
2025-06-07 22:45:22,788 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -  
:::- ##### MaxThreadsFilter.doFilter -> getRequestURL=https://ise-bridge.ise-bridge.svc.cluster.local:8080/ers/config/node
```

```
2025-06-07 22:45:22,788 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -  
:::- ##### MaxThreadsFilter.doFilter -> getRemoteHost=10.62.113.211
```

```
2025-06-07 22:45:22,788 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -  
:::- ##### MaxThreadsFilter.doFilter -> getLocalPort=9060
```

```
2:45:22,794 디버그 [ers-http-pool15][[]] ers.app.impl.handlers.NodeCRUDHandler -:::- 디버그 정  
보 — 결과 com.cisco.cpm.ers.app.proxy.HostConfigProxy@2ff9a8ef
```

```
2025-06-07 22:45:22,794 디버그 [ers-http-pool15][[]] ers.app.impl.handlers.NodeCRUDHandler -  
:::- DEBUG INFO — 결과 com.cisco.cpm.ers.app.proxy.HostConfigProxy@39c857df
```

```
2025-06-07 22:45:22,794 디버그 [ers-http-pool15][[]] ers.app.impl.handlers.NodeCRUDHandler -  
:::- DEBUG INFO — 결과 com.cisco.cpm.ers.app.proxy.HostConfigProxy@24e4889c
```

```
2025-06-07 22:45:22,794 디버그 [ers-http-pool15][[]] ers.app.impl.handlers.NodeCRUDHandler -  
:::- DEBUG INFO — 결과 com.cisco.cpm.ers.app.proxy.HostConfigProxy@73eb7edf
```

```
2025-06-07 22:45:22,802 INFO [ers-http-pool15][[]] cisco.cpm.ers.fw.CRUDService -:::- 리소스  
유형 'node'에 대한 GET ALL 리소스 요청이 성공적으로 완료되었습니다.
```

2단계: ISE의 버전 확인.

```
2025-06-07 22:48:39,847 INFO [ers-http-pool15][[]]
```

```
cpm.ers.app.web.BasicAndTokenAuthenticator -:::- 기본 인증에 성공했습니다. 사용자: 관리자
```

```
2025-06-07 22:48:39,848 DEBUG [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.CertificateAuthenticator -  
:::- 인증이 암호에 기반하므로 인증서 기반 인증을 건너뜁니다.
```

```
2025-06-07 22:48:39,848 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
```

::- ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getPathInfo=/op/systemconfig/iseversion

2025-06-07 22:48:39,848 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
::- ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getMethod=GET

2025-06-07 22:48:39,848 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
:::- ##### MaxThreadsFilter.doFilter →
getRequestURL=<https://10.127.196.71:9060/ers/config/op/systemconfig/iseversion>

2025-06-07 22:48:39,848 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
::- ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getRemoteHost=10.62.113.211

2025-06-07 22:48:39,848 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
::- ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getLocalPort=9060

2025-06-07 22:48:39,848 DEBUG [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
::- ## RateLimitFilter Servlet => ERS 요청을 계속합니다. 현재 버킷 수는 다음과 같습니다. 49

2025-06-07 22:48:39,848 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:::- #####
PICFilter.doFilter → getPathInfo=/op/systemconfig/iseversion

2025-06-07 22:48:39,848 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:::- #####
PICFilter.doFilter → getMethod=GET

2025-06-07 22:48:39,848 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:::- #####
PICFilter.doFilter →
getRequestURL=<https://10.127.196.71:9060/ers/config/op/systemconfig/iseversion>

2025-06-07 22:48:39,848 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:::- #####
PICFilter.doFilter → getRemoteHost=10.62.113.211

2025-06-07 22:48:39,849 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PAPFilter -:::- #####
PAPFilter.doFilter → getPathInfo=/op/systemconfig/iseversion

2025-06-07 22:48:39,849 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PAPFilter -:::- #####
PAPFilter.doFilter → getMethod=GET

2025-06-07 22:48:39,849 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PAPFilter -:::- #####
PAPFilter.doFilter →
getRequestURL=<https://10.127.196.71:9060/ers/config/op/systemconfig/iseversion>

2025-06-07 22:48:39,849 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PAPFilter -:::- #####
PAPFilter.doFilter → getRemoteHost=10.62.113.211

3단계: 텔레메트리 정보를 가져오는 중입니다.

2025-06-07 22:48:41,371 INFO [ers-http-pool15][[]]
cpm.ers.app.web.BasicAndTokenAuthenticator -:::- 기본 인증에 성공했습니다. 사용자: 관리자

2025-06-07 22:48:41,371 DEBUG [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.CertificateAuthenticator -

:- 인증이 암호에 기반하므로 인증서 기반 인증을 건너뜁니다.

2025-06-07 22:48:41,371 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
:- ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getPathInfo=/telemetryinfo

2025-06-07 22:48:41,371 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
:- ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getMethod=GET

2025-06-07 22:48:41,371 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
:- ##### MaxThreadsFilter.doFilter →
getRequestURL=<https://10.127.196.71:9060/ers/config/telemetryinfo>

2025-06-07 22:48:41,371 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
:- ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getRemoteHost=10.62.113.211

2025-06-07 22:48:41,371 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
:- ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getLocalPort=9060

2025-06-07 22:48:41,371 DEBUG [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
:- ## RateLimitFilter Servlet => ERS 요청을 계속합니다. 현재 버킷 수는 다음과 같습니다. 49

2025-06-07 22:48:41,371 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:-: - #####
PICFilter.doFilter → getPathInfo=/telemetryinfo

2025-06-07 22:48:41,371 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:-: - #####
PICFilter.doFilter → getMethod=GET

2025-06-07 22:48:41,371 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:-: - #####
PICFilter.doFilter → getRequestURL=<https://10.127.196.71:9060/ers/config/telemetryinfo>

2025-06-07 22:48:41,371 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:-: - #####
PICFilter.doFilter → getRemoteHost=10.62.113.211

2025-06-07 22:48:41,372 디버그 [ers-http-pool15][[]] cpm.ers.app.web.PAPFilter -:-: - #####
PAPFilter.doFilter → getPathInfo=/telemetryinfo

2025-06-07 22:48:41,374 INFO [ers-http-pool15][[]]
ers.app.impl.handlers.TelemetryInfoCRUDHandler -:-: - GET ALL API 내

2025-06-07 22:48:41,377 INFO [ers-http-pool15][[]] cisco.cpm.ers.fw.CRUDService -:-: - 리소스
유형 'telemetryinfo'에 대한 GET ALL 리소스 요청이 성공적으로 완료되었습니다.

4단계: REST 기반 요청은 ISE에서 통합의 정보를 가져오는 데 사용됩니다.

2025-06-07 22:49:00,957 INFO [ers-http-pool18][[]]
cpm.ers.app.web.BasicAndTokenAuthenticator -:-: - 기본 인증에 성공했습니다. 사용자: 관리자

2025-06-07 22:49:00,957 디버그 [ers-http-pool18][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
:- ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getPathInfo=/sessionservicenode

2025-06-07 22:49:00,957 디버그 [ers-http-pool18][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
::: - ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getMethod=GET

2025-06-07 22:49:00,957 디버그 [ers-http-pool18][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
::: - ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getRequestURL=[https://ise-bridge.ise-
bridge.svc.cluster.local:8080/ers/config/session servicenode](https://ise-bridge.ise-bridge.svc.cluster.local:8080/ers/config/session servicenode)

2025-06-07 22:49:00,957 디버그 [ers-http-pool18][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
::: - ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getRemoteHost=10.62.113.211

2025-06-07 22:49:00,957 디버그 [ers-http-pool18][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
::: - ##### MaxThreadsFilter.doFilter → getLocalPort=9060

2025-06-07 22:49:00,957 DEBUG [ers-http-pool18][[]] cpm.ers.app.web.MaxThreadsLimiterFilter -
::: - ## RateLimitFilter Servlet => ERS 요청을 계속합니다. 현재 버킷 수는 다음과 같습니다. 49

2025-06-07 22:49:00,957 디버그 [ers-http-pool18][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:::- #####
PICFilter.doFilter → getPathInfo=/session servicenode

2025-06-07 22:49:00,957 디버그 [ers-http-pool18][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:::- #####
PICFilter.doFilter → getMethod=GET

2025-06-07 22:49:00,957 디버그 [ers-http-pool18][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:::- #####
PICFilter.doFilter → getRequestURL=[https://ise-bridge.ise-
bridge.svc.cluster.local:8080/ers/config/session servicenode](https://ise-bridge.ise-bridge.svc.cluster.local:8080/ers/config/session servicenode)

2025-06-07 22:49:00,957 디버그 [ers-http-pool18][[]] cpm.ers.app.web.PICFilter -:::- #####
PICFilter.doFilter → getRemoteHost=10.62.113.211

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.