The bridge to possible

Secure Networking

Track A

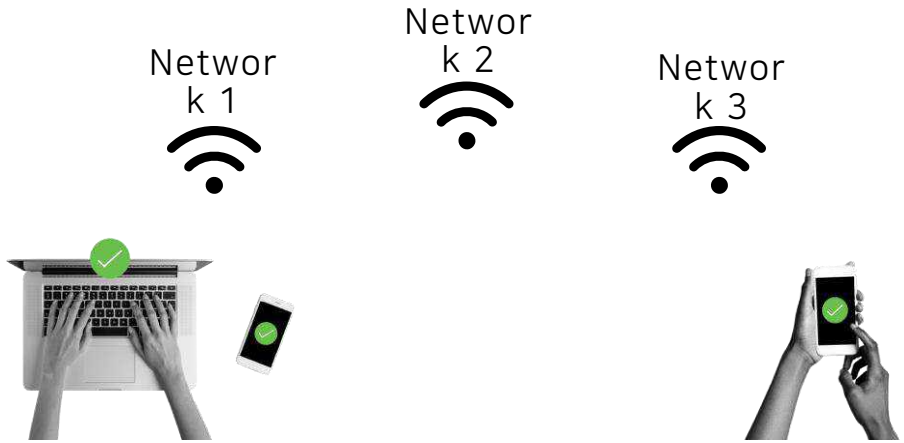
황성규 상무
시스코 코리아 보안사업부

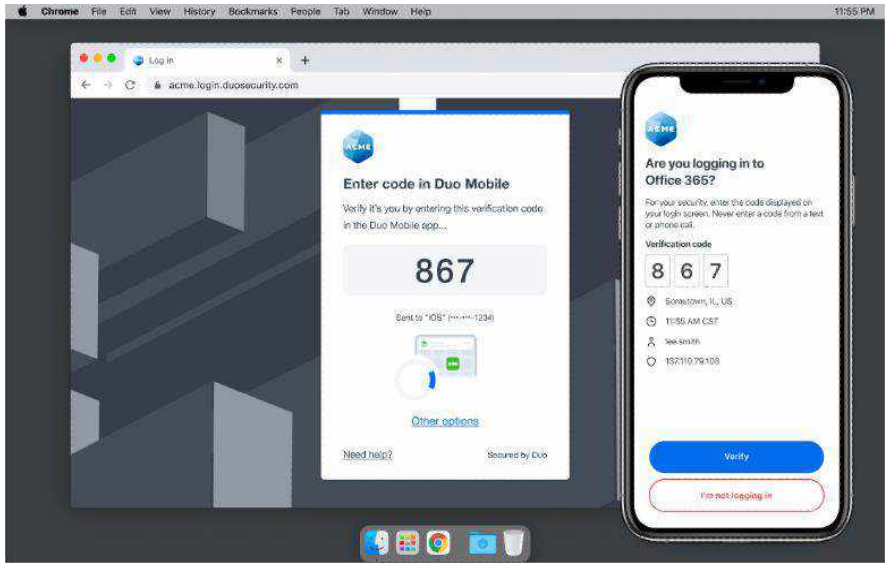
SECURE

침해 사고 소개 (VPN, MFA, ZeroTrust, 보이스피싱, Chrome)

이후 강화한 접근 보안 정책

인증환경의 리스크를 산정하여 그에 맞는 인증 단계로 유도 (Risk Based Authentication)





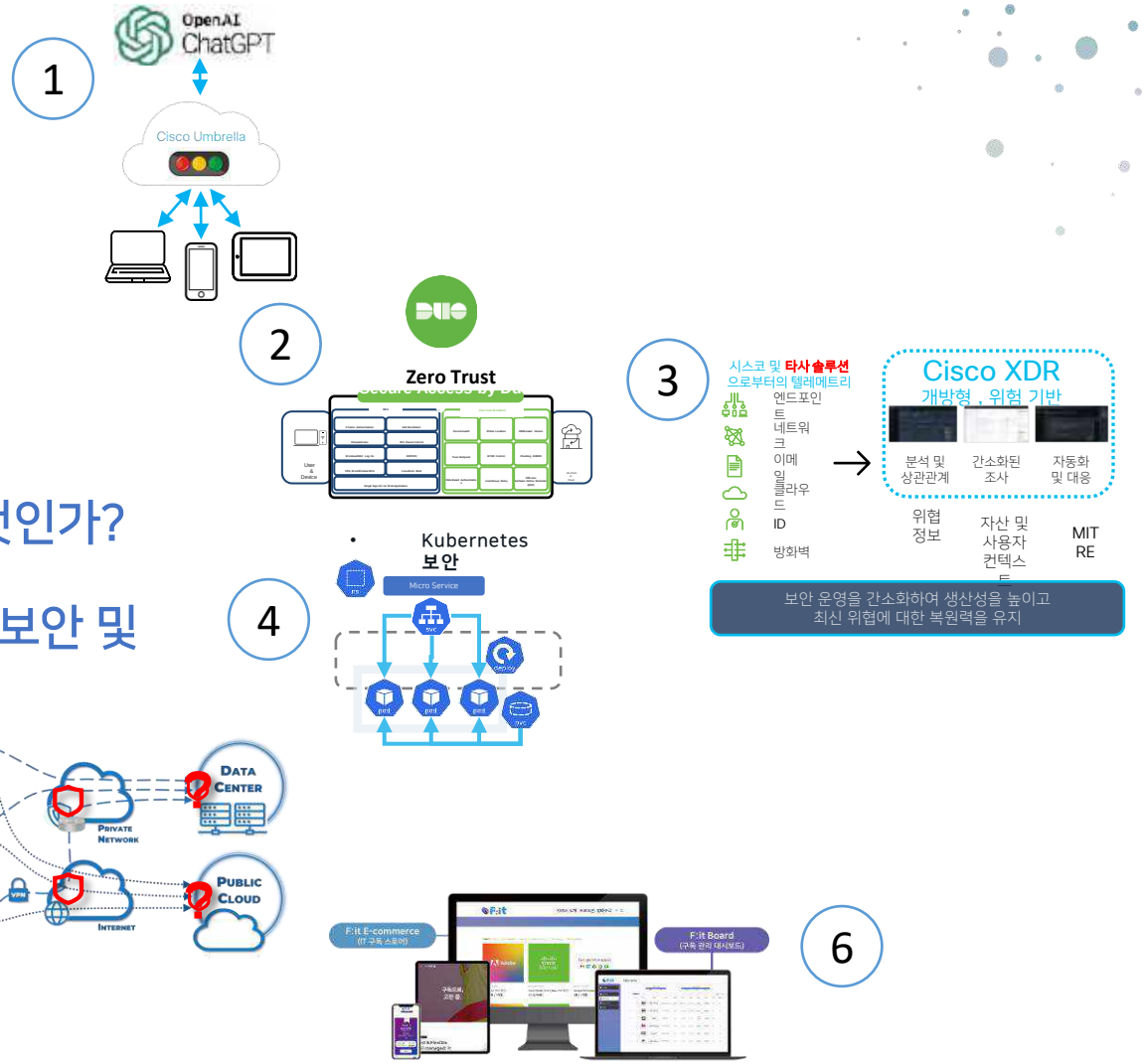
WiFi 환경 변화 감지, ML 적용

사용자의 접속 환경 분석 결과로 추가 검증

- Password-Less VPN 적용
- 2MFA 보이스피싱 시도를 막기 위한 IT 운영팀과 신청자 상호인증 방법도 적용

Track 세션 소개

1. 최신 보안 트렌드와 대응 전략
2. 사이버 보안의 핵심은 제로 트러스트!
3. 점차 지능화되는 사이버 위협, 지킬 것인가? 당할 것인가?
4. 비즈니스에서 승리하기 위한 애플리케이션 관점의 보안 및 관리 비결
5. Hybrid Cloud 환경에서 Secure Enterprise Network 구현
6. 메가존클라우드의 Cisco Meraki 기반 구독형 IT매니지드 서비스 F:it



SECURE 의 계속되는 혁신 (2023년 상반기)

APPLE 과 Cisco Secure Access의 보안 협력

- Cisco CSA 를 통한 강력하고 빠른 아이폰/맥북 단말 보안 릴레이 네트워킹 지원

Generative AI 기술 도입

- 방화벽 정책 설정 도우미
- XDR 보안 분석 도우미

신규 보안 솔루션 인수 (2023년)

- Valtix – 멀티클라우드 보안 정책 단일화
- ArmorBlox – AI, 자연어처리 기능으로 이메일 보안 강화
- LightSPIN – CSPM 강화

NGFW 신규 모델 출시 (Firepower 4200, V7.4)

The bridge to possible

감사합니다

The bridge to possible

최신 보안 트렌드와 대응 전략

김영근 프로 | 시스코코리아

Agenda

- 취약한 MFA로 인한 사이버 보안 위협
- Generative AI 기술로 인한 데이터 유출 위협
- 세션 요약

#1 취약한 MFA로 인한 사이버 보안 위험

2FA Compromise Led to $34M Crypto.com Hack

The Uber Hack Shows Push Notification 2FA Has a Downside: It's Too Annoying

MFA Fatigue: How Hackers Breached Uber, Microsoft, and Cisco

New Gmail Attack Bypasses Passwords and 2FA To Read All Email

Russian hackers exploited MFA and 'PrintNightmare' vulnerability in NGO breach, U.S. says

Oktapus phishing campaign exploit MFA to compromise 130 companies

Cybercriminals Launching More MFA Bypass Attacks

MFA 인증 우회를 목표로 하는 공격 기법

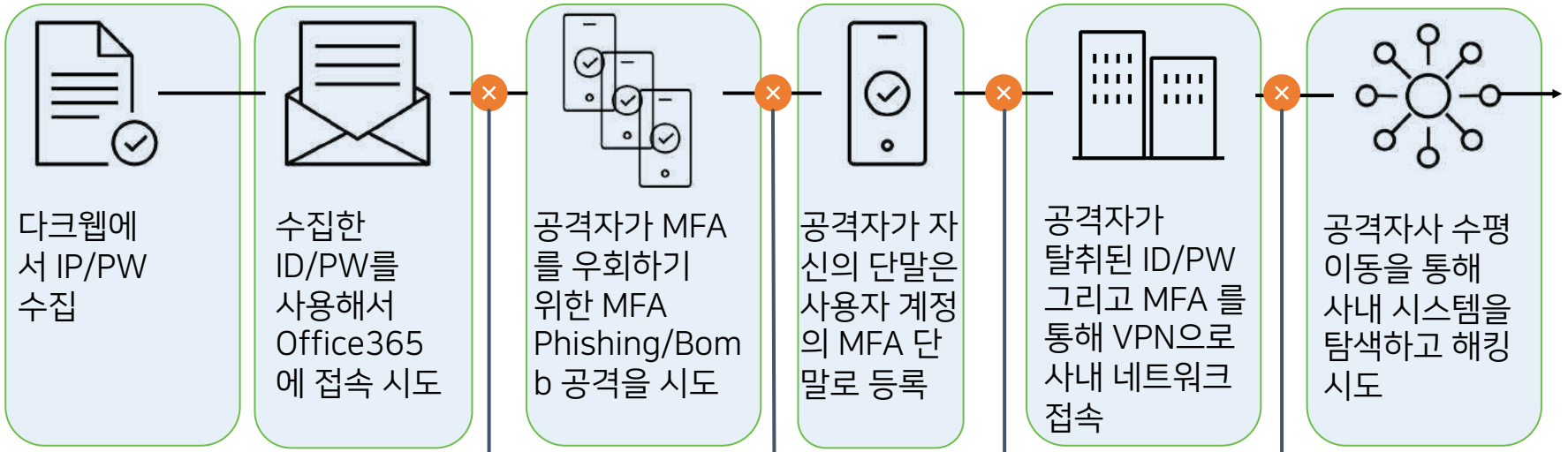
ATTACK TACTICS

- Push Bomb
- SIM Swap Attacks
- Domain Name Redirection & Spoofing
- Push Spray
- Endpoint OTP Attacks
- OTP Phishing

cisco Connect

[1] Verizon Data Breach Investigations Report 2022

Microsoft 365 타깃 공격 – ATP29



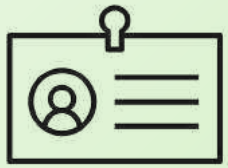
활동 시기
2022년 여름

공격자 정보
ATP29/Cozy Bear. Russian nation state

공격 기술

- 무차별 대입 공격- MITRE ID T1110
- 공격자 단말 대리 등록 – 공격대상의 신분으로 위장하여 공격자의 단말을 이중 인증 기기로 등록 -MITRE ID T1098.005
- MFA 요청 생성
  MFA 인증을 우회하기 위하여 피로도 공격을 유발하는 지속적인 인증 요청 시도 - MITRE ID T1621

인증 프로세스를 강화하는 것은 선택이 아닌 필수



아이덴티티는 새로운 경계 보안입니다.

공격자는 ID 관리의 약점을 적극적으로 악용합니다

조직의 80%가 인증에 대해 추가 보안이 필요합니다.

2023 Cisco's Cybersecurity Readiness Index

인증 위협을 차단하기 위한 Cisco Secure Access DUO

액세스 관리의 문제점과 해결 방안

Problem

많은 암호 =
더 큰 공격 표면

사회 공학 기법 활용 공격이
더 증가하게 됩니다.

네트워크에 한번도 접속하지
않은 BYOD

Solution

암호의 수를 최소화

보안이 내재화된 인증

회사에서 지급한
단말 식별

Single Sign-On

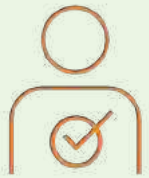
Password-less, 보안 인증 강화

신뢰할 수 있는 회사 단말 구분

검증되고 안전한 액세스 관리 솔루션의 조건

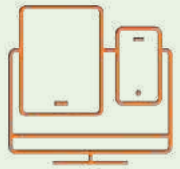
SSO + @

- Single Sign-On (SSO)
- VPN-less 원격 접속
- All apps – cloud, on-prem and private



강력한 사용자 인증

- Risk 기반 MFA
- Passwordless 지원
- 정직원/계약직/협력사별 접근 구분/제어

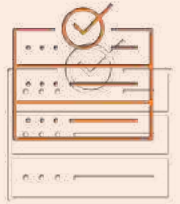


BYOD 통제 기능

- 단말 신뢰 검증
- 단말 상태 & 기업 컴플라이언스 강화
- Mac, Win, iOS, Android, BYOD

리스크 기반의 위협 관리/접근 통제

CORPORATE RESOURCES

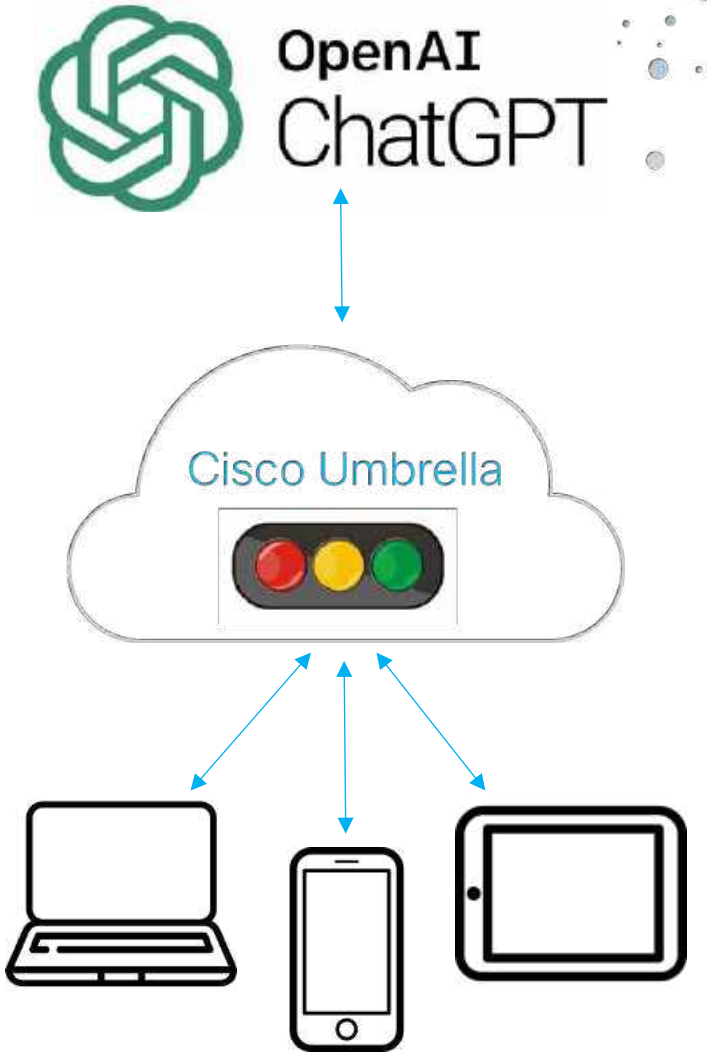


SaaS, Cloud, On-premise, Public, Private, Hybrid

#2 Generative AI 기술로 인한 새로운 위협

Generative AI 와 내부자 위협

- 기밀 데이터 유출 및 컴플라이언스 문제
  - 개인정보 유출
  - 민감 정보에 대한 무의식적인 업로드
  - 신규 앱을 통한 알려지지 않은 기밀 정보 유출
- 소스 코드 및 기업 자산 유출 위협
- Generative AI 3rd Party 로 위장한 악성 코드 배포 위협



Cisco Umbrella 기능 – CASB!

DNS 레이어 보안

FWaaS(Firewall as a Service)

CASB(Cloud Access Security Broker)

- 클라우드 악성코드 탐지
- 앱 검색 및 제어
- 클라우드 DLP(Data Loss Prevention)

Cisco Talos 위협 인텔리전스

SWG(Secure Web Gateway)

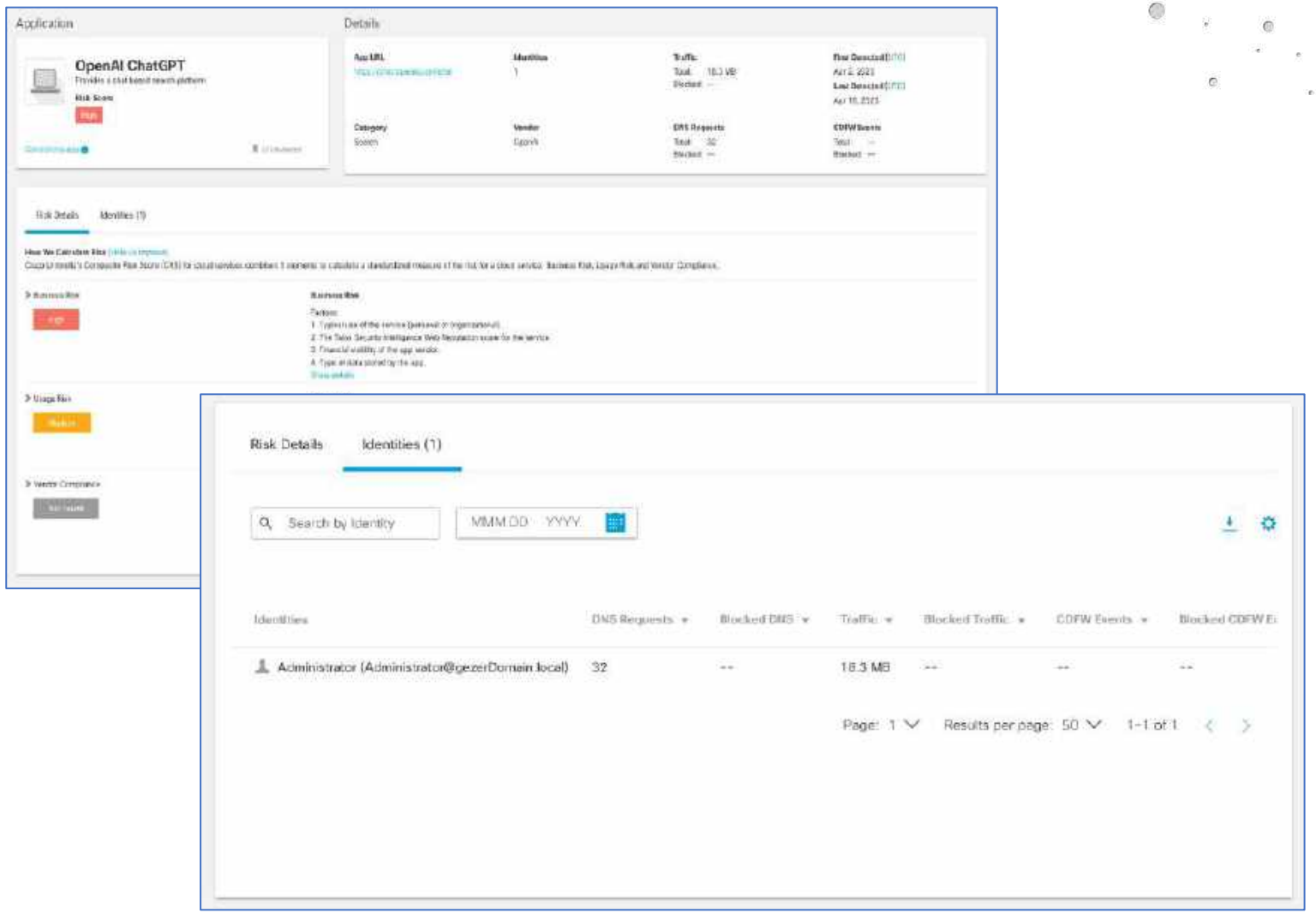
RBI(원격 브라우저 격리)

CASB 솔루션을 통한 ChatGPT 통제 방안

섀도우 IT 탐지 기술	어플리케이션 통제	데이터 유출 방지	클라우드 악성 코드 차단
OpenAI, Generate AI, Bard 등 승인 받지 않은 앱/어플리케이션을 탐지하고 자동 차단 신규 OpenAI 기술을 활용하고자 하는 경우에는 IT보안팀의 검토 필요 보안 담당자들은 인텔리전스 정보를 통해 해당 앱이 정상적인 앱인지, 배포자는 누구인지를 확인 후 승인	사내 접근 정책을 적용하여, OpenAI를 사용할 수 있는 그룹과 사용할 수 없는 그룹으로 나누어서 정책 설계 OpenAI 웹/어플리케이션에 대한 사용량 통계 정보를 제공	OpenAI, Generate AI, Bard 등의 포털에 기업 데이터, 개인정보, PII, 소스코드에 대한 키워드 탐지/차단 클라우드 저장소에도 동일하게 민감 정보 업로드 여부를 확인하고 탐지/차단	OepnAI 도구로 위장한 악성 앱을 사전에 탐지/차단 알려지지 않은 신규 앱에 대한 평판, 인텔리전스 정보를 제공. 정상적인 앱으로 위장한 악성 코드 확산 방지 및 사전 차단

Generative AI 위협 대응 – 어플리케이션 탐지

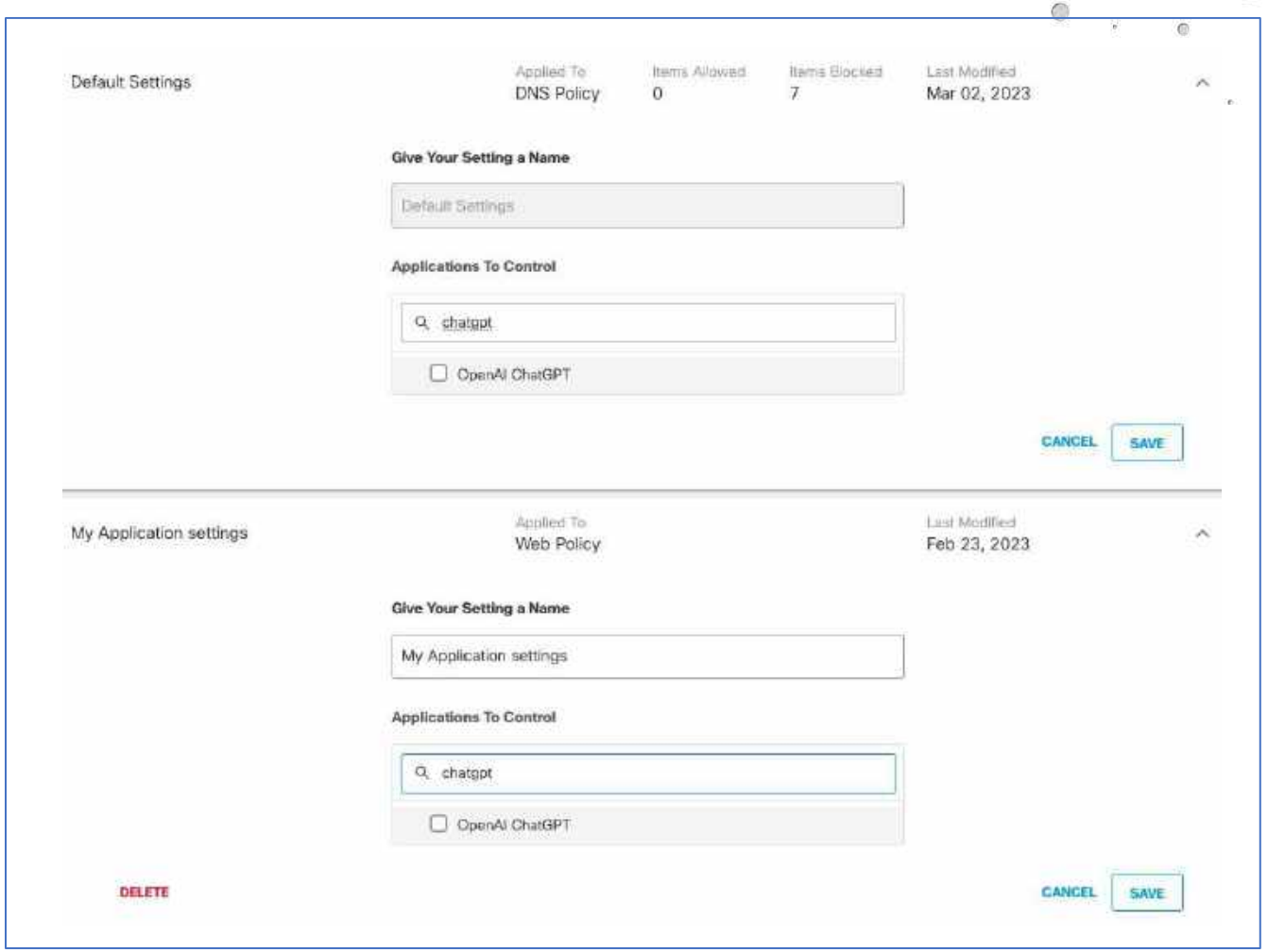
- 기업에서 사용하고 있는 모든 앱에 대해서 검색 기능을 제공.
- ChatGTP 와 같은 OpenAI 관련 툴은 Business Risk 를 검토하여 High 로 조정
- ID 별 사용량 및 접속 일시에 대한 확인 가능
- 보안 정책으로 고위험 앱에 대한 접근을 사전 통제 가능



cisco Connect

Generative AI 위협 대응 – OpenAI 사용 제한

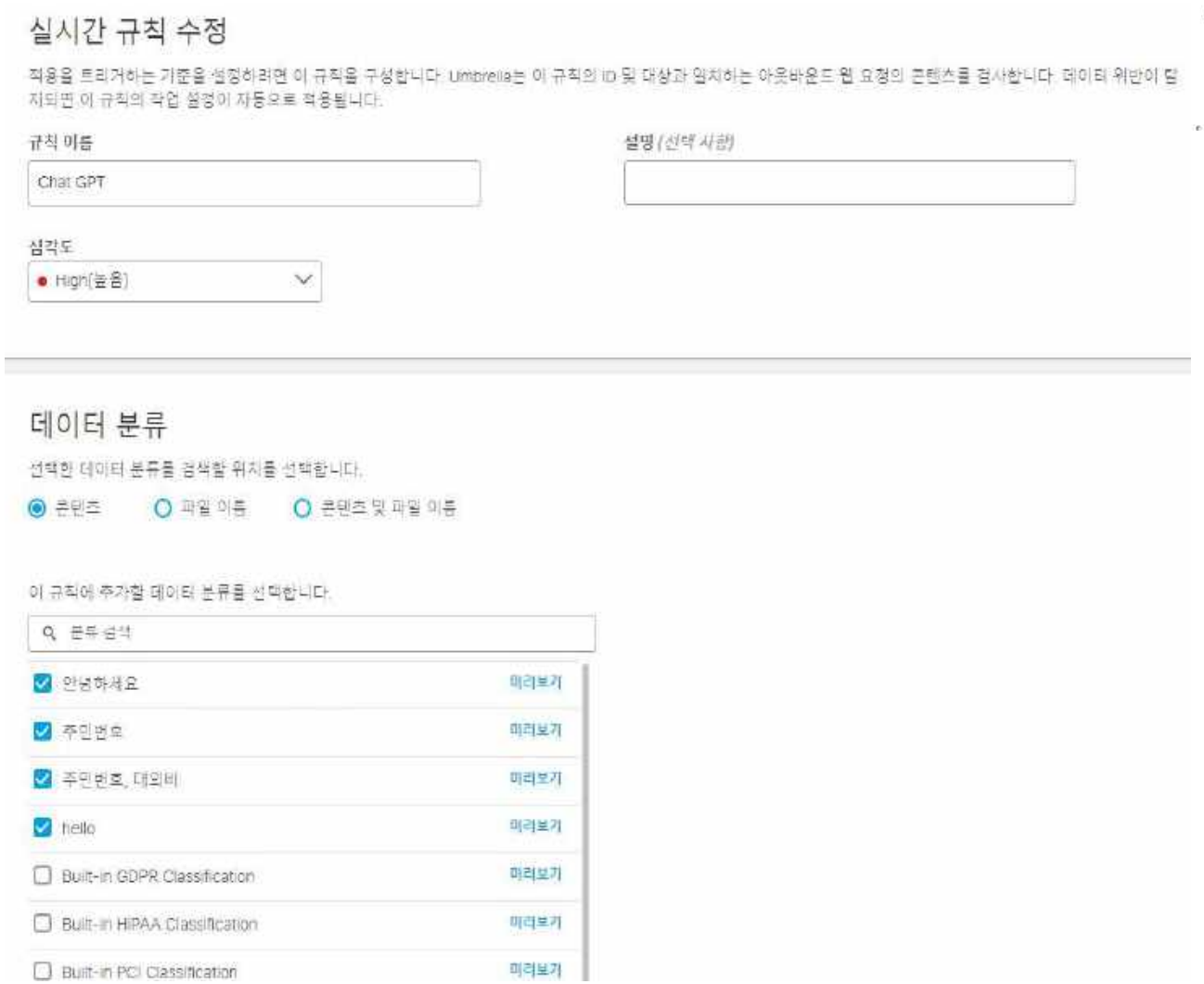
- 기업/그룹망에서 ChatGPT 사용을 원천적으로 차단
- 연구소 인원만 허용하는 그룹정책 적용
  - 연구소 인원은 ChatGPT 사용 가능
  - 영업직 인원은 ChatGPT 사용 불가
  - 동일 네트워크에서도 사용자에 따른 정책 적용 가능



Generative AI 위협 대응 – 기밀 정보 유출 탐지

- ChatGPT 사용은 허용하되, 기밀 데이터 유출 시도를 탐지/차단

- 기밀정보 예시
  - 기밀 정보(예: 법률 문서, 기업 정보)
  - PII
  - 개인정보
  - 지적 재산권
  - 카드정보
  - 소스 코드

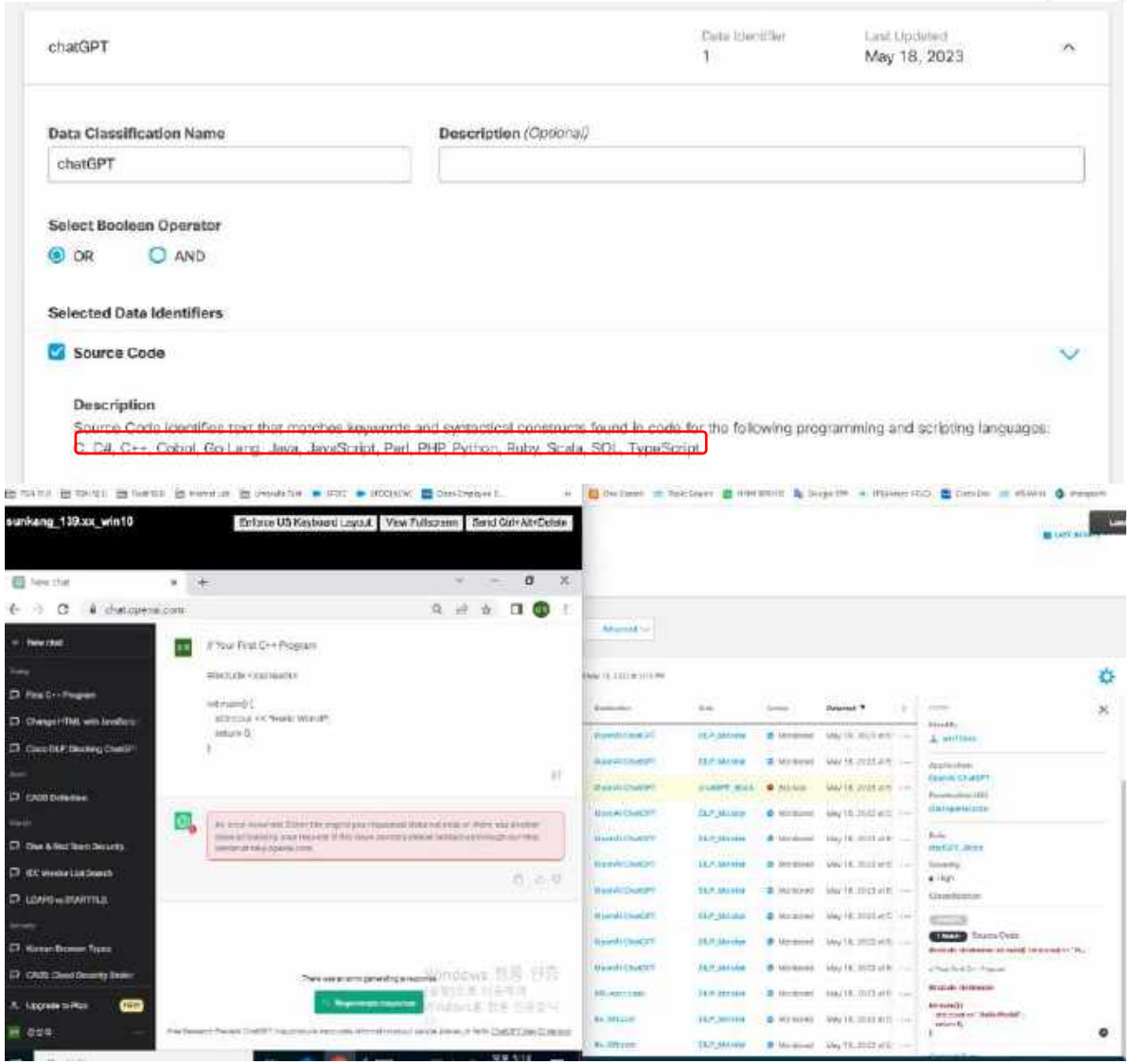


cisco Connect

Generative AI 위협 대응 – 소스 코드 유출 탐지

- ChatGPT 사용은 허용하되, 소스 코드 입력 시, 사전 차단

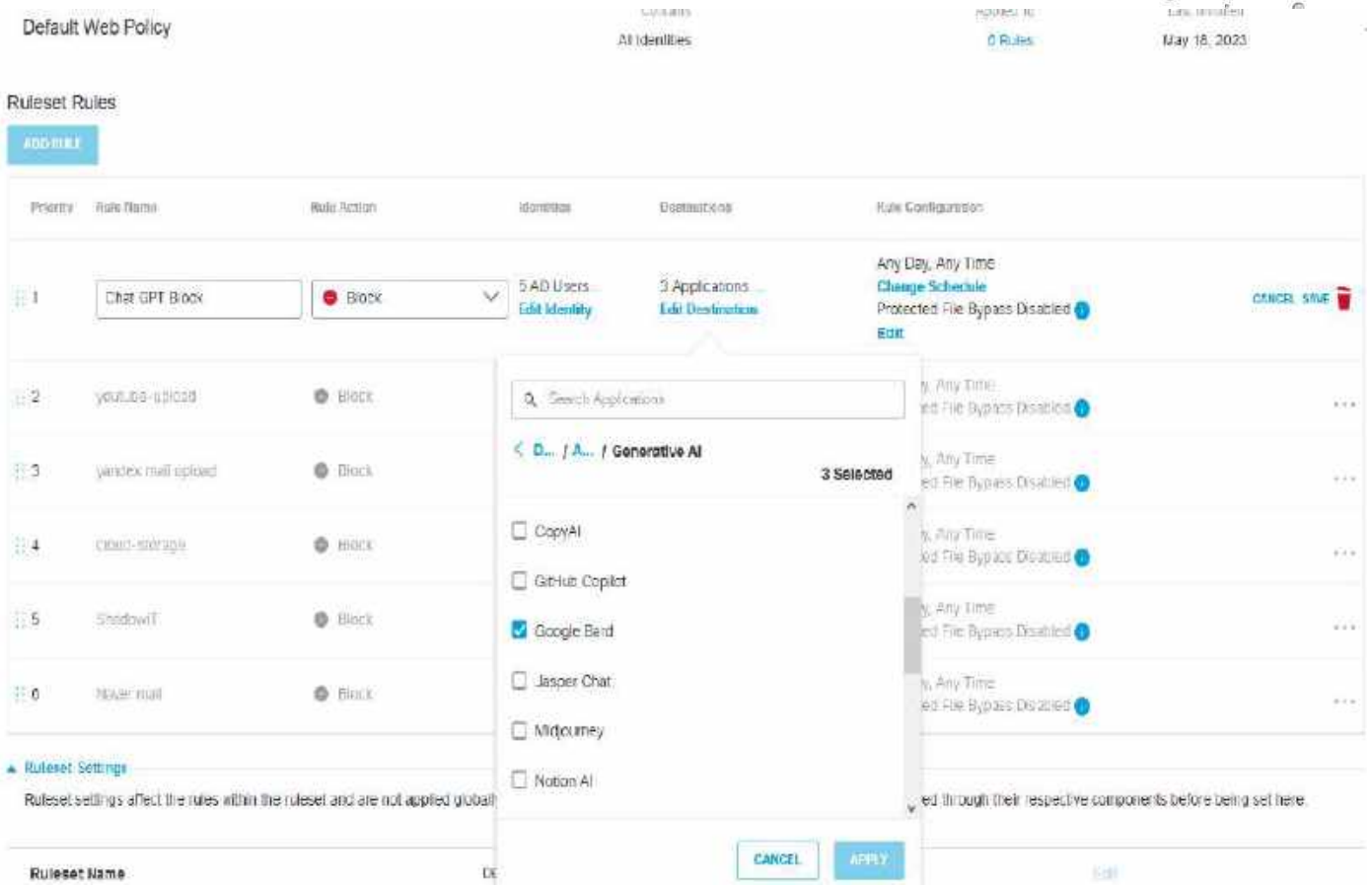
- 지원되는 소스 코드
  - C, C#, Cobol, Go Lang, JavaScript, Ruby, SQL, TypeScript
  - 지원되는 소스 코드는 지속 업데이트 중



cisco Connect

Generative AI 위협 대응 – 신규 오픈소스 AI 도구 탐지

- Cisco Talos 조직을 통해 신규 오픈소스 AI 도구에 대한 정보 주기적 업데이트
- 웹 분류에서 “Generative AI”를 통해 신규 AI 도구를 자동으로 차단 설정 가능
- 전 세계에서 파생될지 모르는 신규 오픈소스 AI에 대한 분석을 시스코 탈로스로 위임 가능



세션 요약

하이브리드 환경에서의 인증 보안

하이브리드 업무 형태로의 전환 과정에서 아이덴티티에 대한 위협이 지능적으로 변화하고 있습니다.

일반적인 MFA(Multi-Factor Authentication)가 아닌 이상징후를 탐지할 수 있는 보다 강력한 인증 보안 제품을 검토할 때입니다.

새로운 기술을 활용하기 위한 검증된 보안

많은 언론에서 Generative AI 를 통해 새로운 기술 도약의 기회가 왔다는 이야기를 하고 있습니다.

새로운 기술이 안전하게 사용되기 위해서는 검증된 보안 아키텍처를 빠르게 적용하고 기술이 안전하게 보호되어야 합니다.


CISCO

The bridge to possible

사이버 보안의 핵심은 제로 트러스트!

시스코와 함께하는 성공적인 제로 트러스트

이진현 프로 | 시스코코리아 보안 솔루션 아키텍트

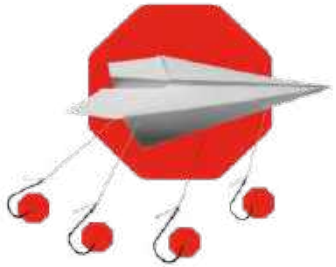
Agenda

- Zero Trust
- Cisco Secure Access
- Passwordless + Seamless Auth
- Summary

제로 트러스트, 왜 필요할까요?

공격 표면의 증가

애플리케이션이 클라우드로 이동함에 따라, 더 쉽게 접근이 가능하여 공격에 노출 됨



>80% 계정 탈취 공격

취약한 비밀번호, 비밀번호의 재사용, **크레덴셜 스터핑**과 같은 계정 탈취 공격 증가

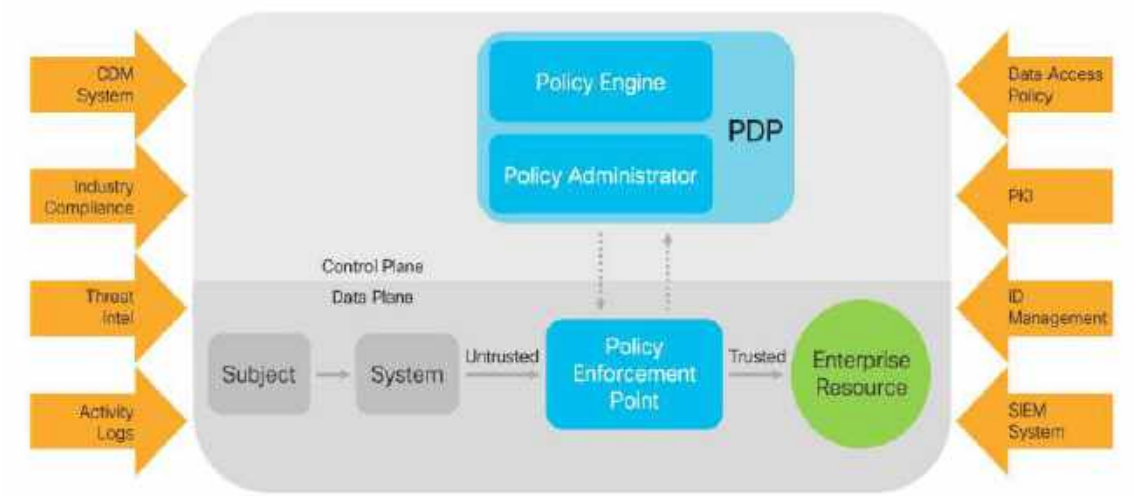
보안 방어 우회 공격

MFA 우회, 디바이스 자산 정보 부족 비정상적인 행위 탐지 및 일관된 정책 부재로 인한 보안 위협

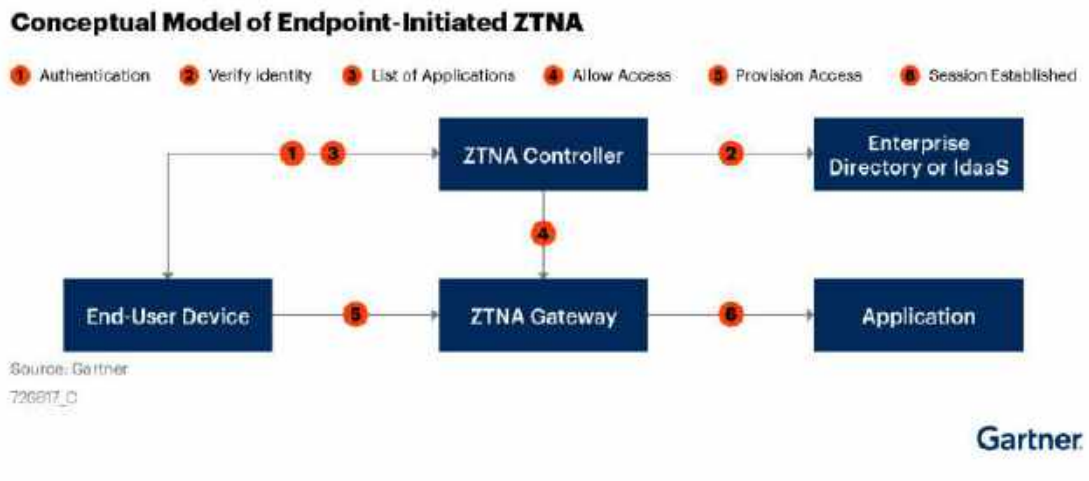
보안에 대한 새로운 접근 방법 – "Zero Trust" – 기반의 애플리케이션 보호 필요

Source: 2022 Verizon DBIR
https://www.verizon.com/business/resources/reports/2022/dbir/2022-dbir-data-breach-investigations-report.pdf

Zero Trust Network Access (ZTNA)



NIST: 800-207 Zero Trust Architecture

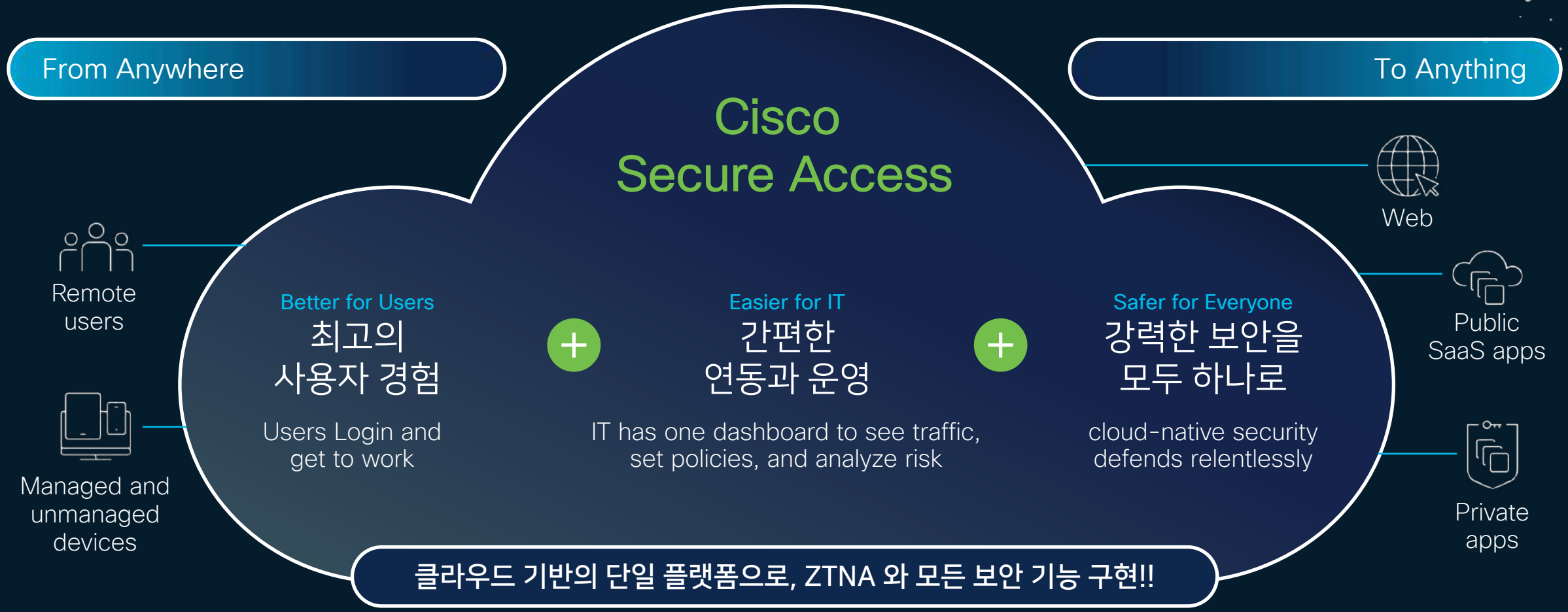


Gartner : Market Guide for Zero Trust Network Access

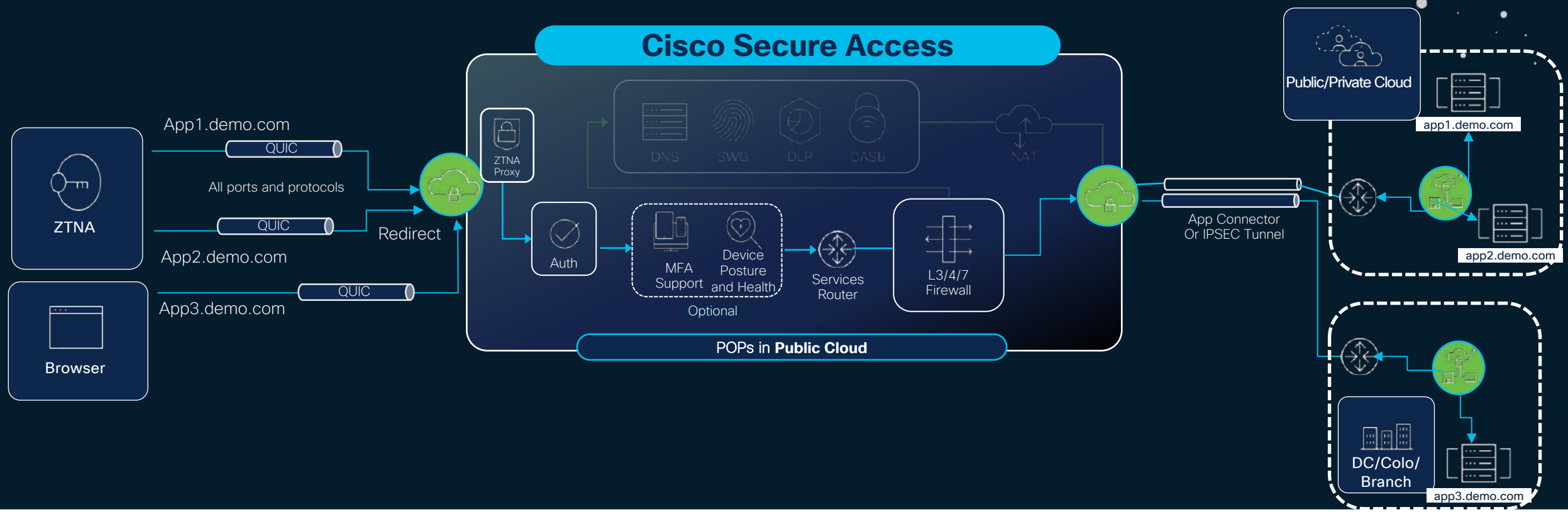
Never Trust Authentication & Authorization Per-session base grant Continuous verification

Identify & Context Policy & Visibility VPN-Less Software Defined Perimeter

New!! “Cisco Secure Access”



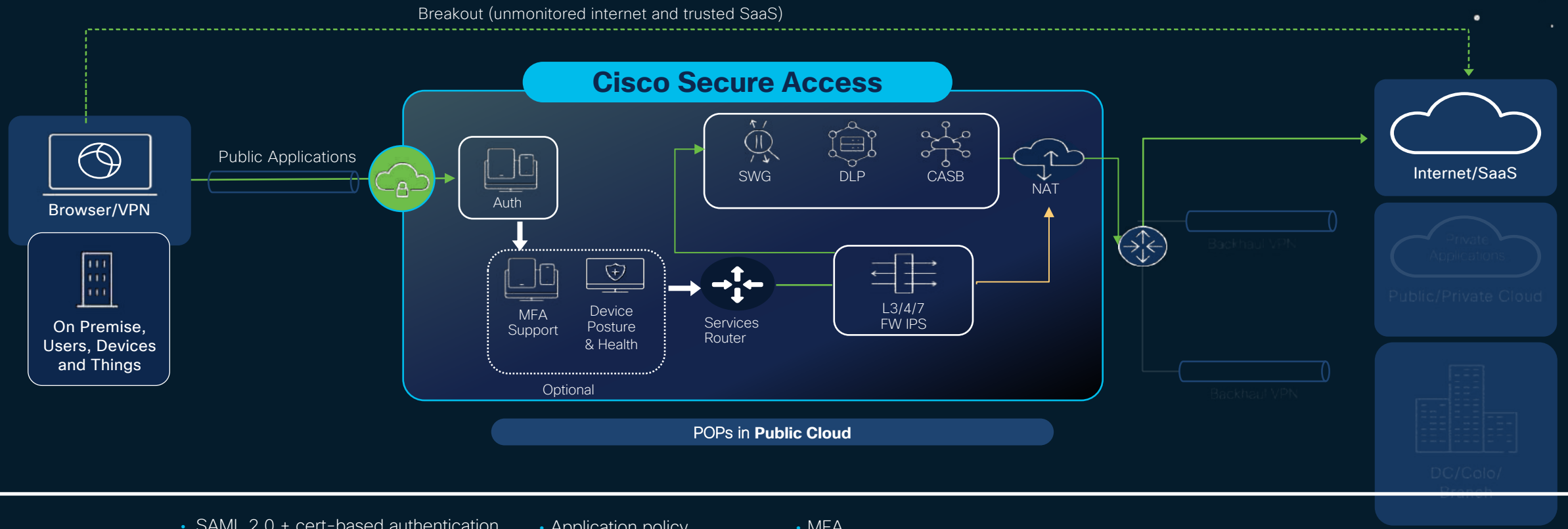
ZTNA Architecture – Private App



Benefits

- 사용자 경험 개선
- 모든 디바이스와 애플리케이션 적용
- QUIC & MASQUE 이용한 성능 제공
- 애플리케이션 단위의 보안
- 단일 플랫폼을 통한 관리와 모니터링
- Routing / Network 변경 없이 적용
- App Bypass 기능 제공

ZTNA Architecture – Internet/SaaS



Capabilities

- SAML 2.0 + cert-based authentication
- Posture verification (optional)
- IPS
- Single in-line inspection
- Application policy
- SWG
- DLP
- CASB
- AV/Malware
- MFA
- SSO
- Device Health

제로 트러스트의 핵심 - Duo

Cisco Secure Access with Duo

User & Device

MFA

- 2 Factor Authentication
- Self-Enrollment
- Password-less
- 2FA Device Control
- Windows/MAC Log On
- RDP/VDI
- VPN, Wire/Wireless MFA
- Linux/Unix Shell
- Single Sign-On for Web Application

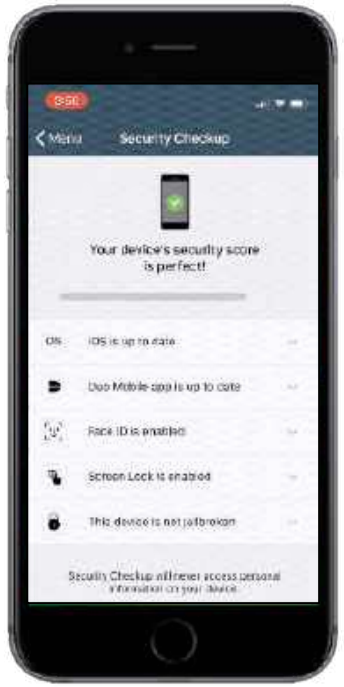
Zero Trust Workforce

- Device Health
- IP/Geo Location
- OS/Browser Version
- Trust Endpoint
- BYOD Control
- Checking AV/EDR
- Risk-Based Authentication
- User/Group Policy
- VPN-less Software Define Perimeter (SDP)

On-Prem & Cloud

Device and Risk Base Authentication

애플리케이션 접속 시 디바이스의 상태를 확인하여 안전한 디바이스만 접속을 허용



- **Corp managed asset status**
- Disk encryption
- Firewall enabled
- Device password
- OS patch level (Win 10)
- Third party agents
- OS type & versions
- Browser type & versions
- Flash & Java plugins versions
- OS, browser and plugins status

ACCESS PATTERN

AUTH PATTERN

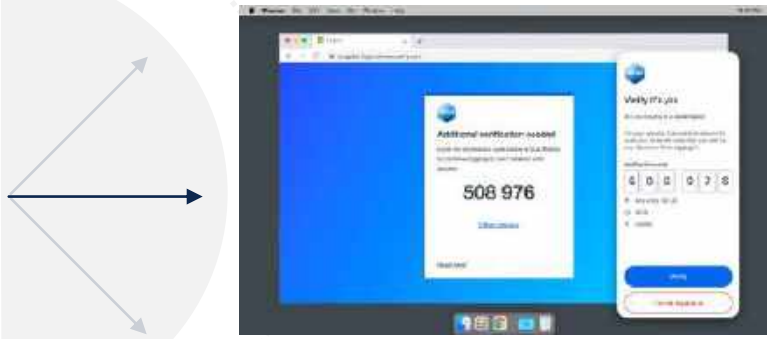
RISK SIGNAL ANLYSIS

DEVICE TRUST

LOCATION

WI-FI FINGERPRINT

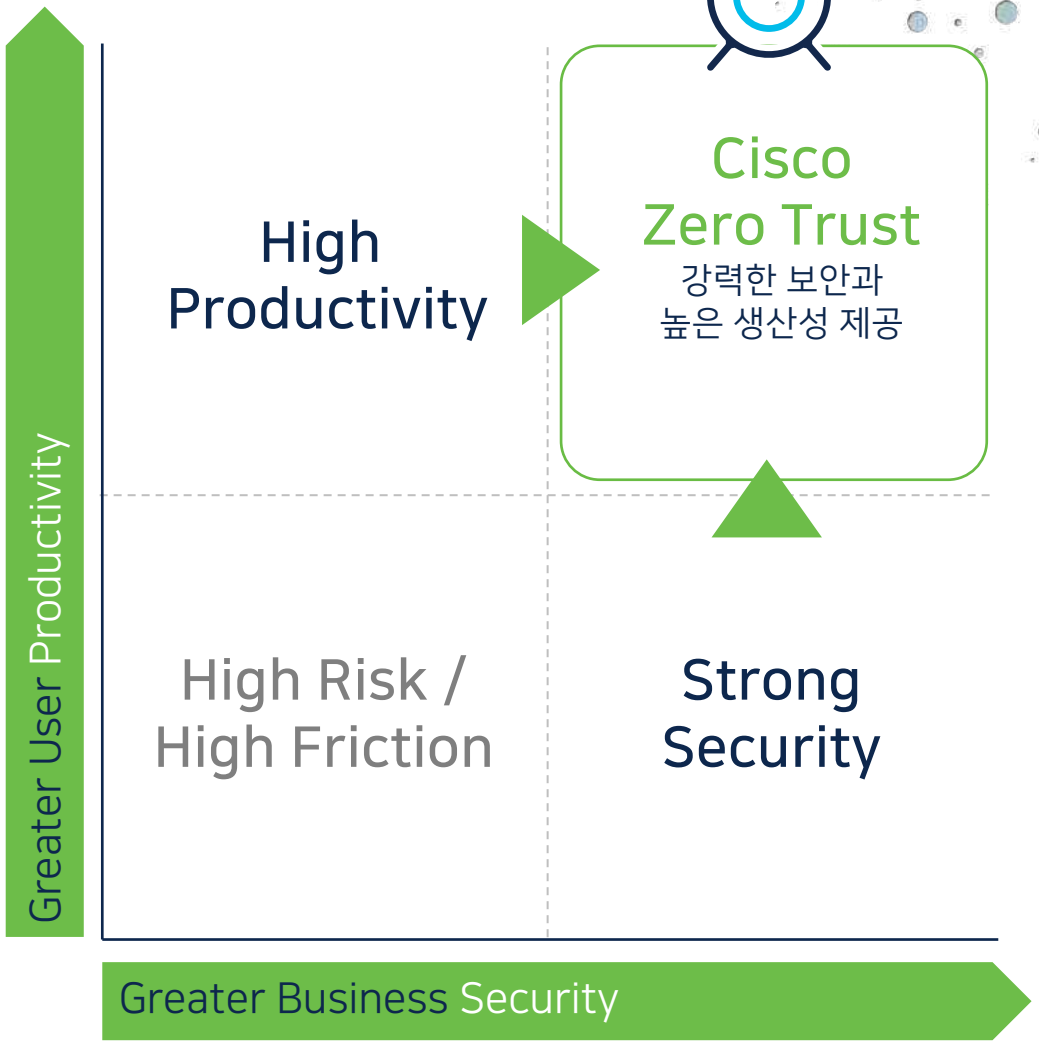
KNOWN ATTACK PATTERN



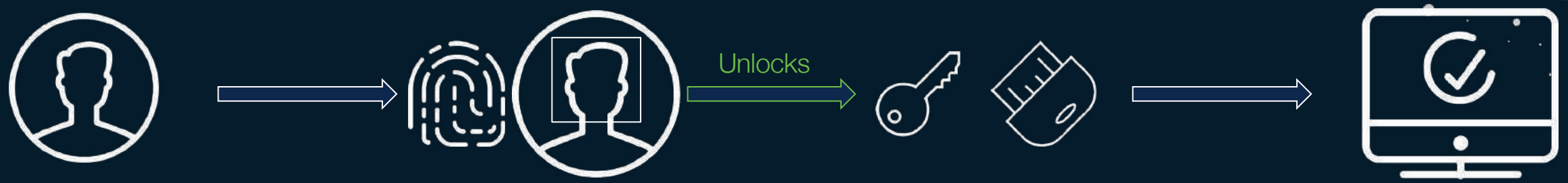
cisco Connect

보안 vs 생산성

절대 타협되지 않는 숙제



Goodbye Password - 패스워드리스

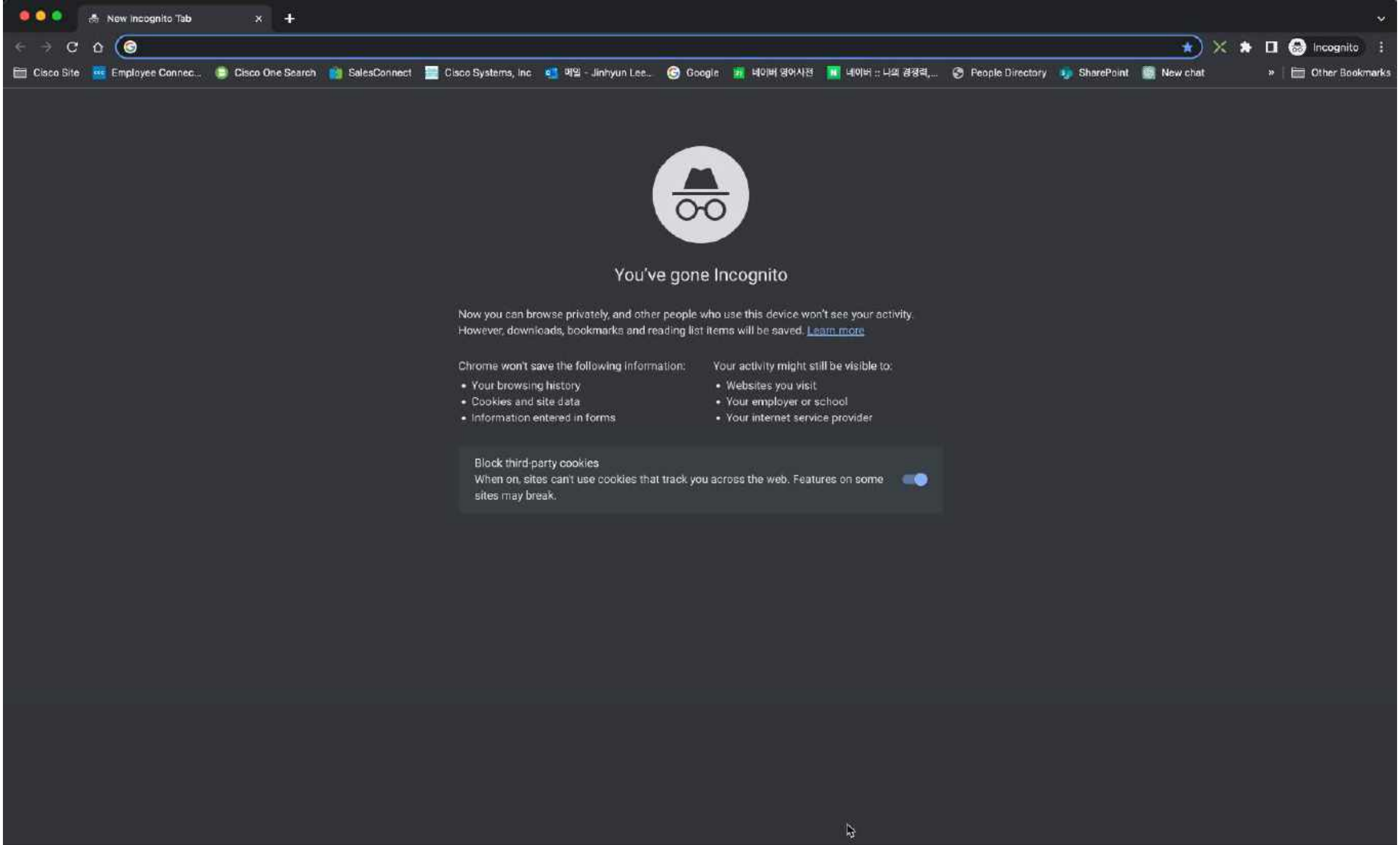


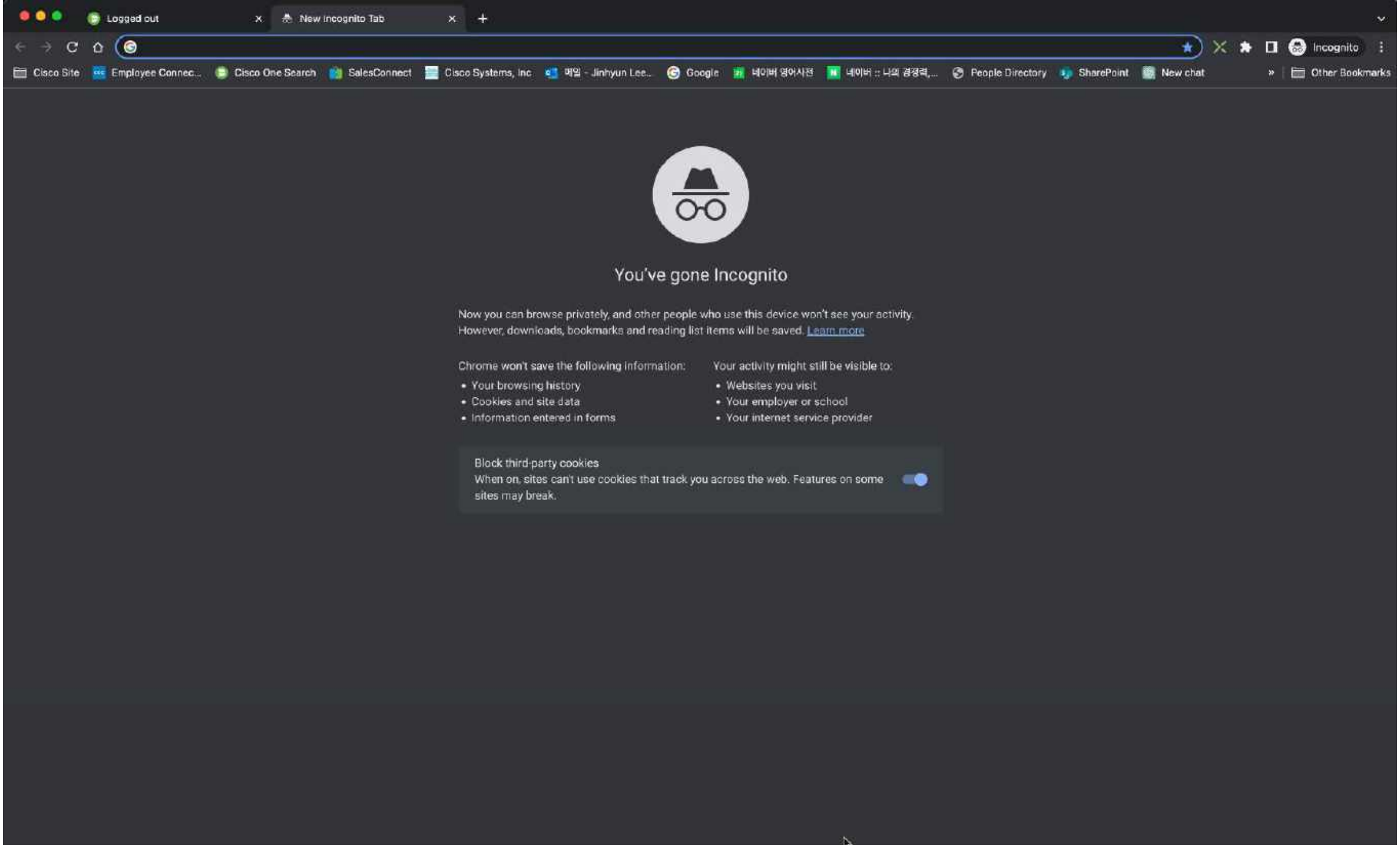
Something You Are
→ 얼굴인식, 지문

Something You Have
→ 지정된 디바이스, 인증서, Key

Two Factors

~~Password~~


New Incognito Tab
Incognito
Cisco Site
Employee Connec...
Cisco One Search
SalesConnect
Cisco Systems, Inc
메일 - Jinhyun Lee...
Google
네이버 영어사전
네이버 :: 나의 경쟁력,...
People Directory
SharePoint
New chat
Other Bookmarks
You've gone Incognito
Now you can browse privately, and other people who use this device won't see your activity. However, downloads, bookmarks and reading list items will be saved. Learn more
Chrome won't save the following information:
Your browsing history
Cookies and site data
Information entered in forms
Your activity might still be visible to:
Websites you visit
Your employer or school
Your internet service provider
Block third-party cookies
When on, sites can't use cookies that track you across the web. Features on some sites may break.


Logged out
New Incognito Tab
Incognito
Cisco Site
Employee Connec...
Cisco One Search
SalesConnect
Cisco Systems, Inc
메일 - Jinhyun Lee...
Google
네이버 영어사전
네이버 :: 나의 경쟁력,...
People Directory
SharePoint
New chat
Other Bookmarks
You've gone Incognito
Now you can browse privately, and other people who use this device won't see your activity. However, downloads, bookmarks and reading list items will be saved. Learn more
Chrome won't save the following information:
• Your browsing history
• Cookies and site data
• Information entered in forms
Your activity might still be visible to:
• Websites you visit
• Your employer or school
• Your internet service provider
Block third-party cookies
When on, sites can't use cookies that track you across the web. Features on some sites may break.

Seamless Authentication

1

애플리케이션 접속에 대한 사용자 인증과 디바이스 로그인

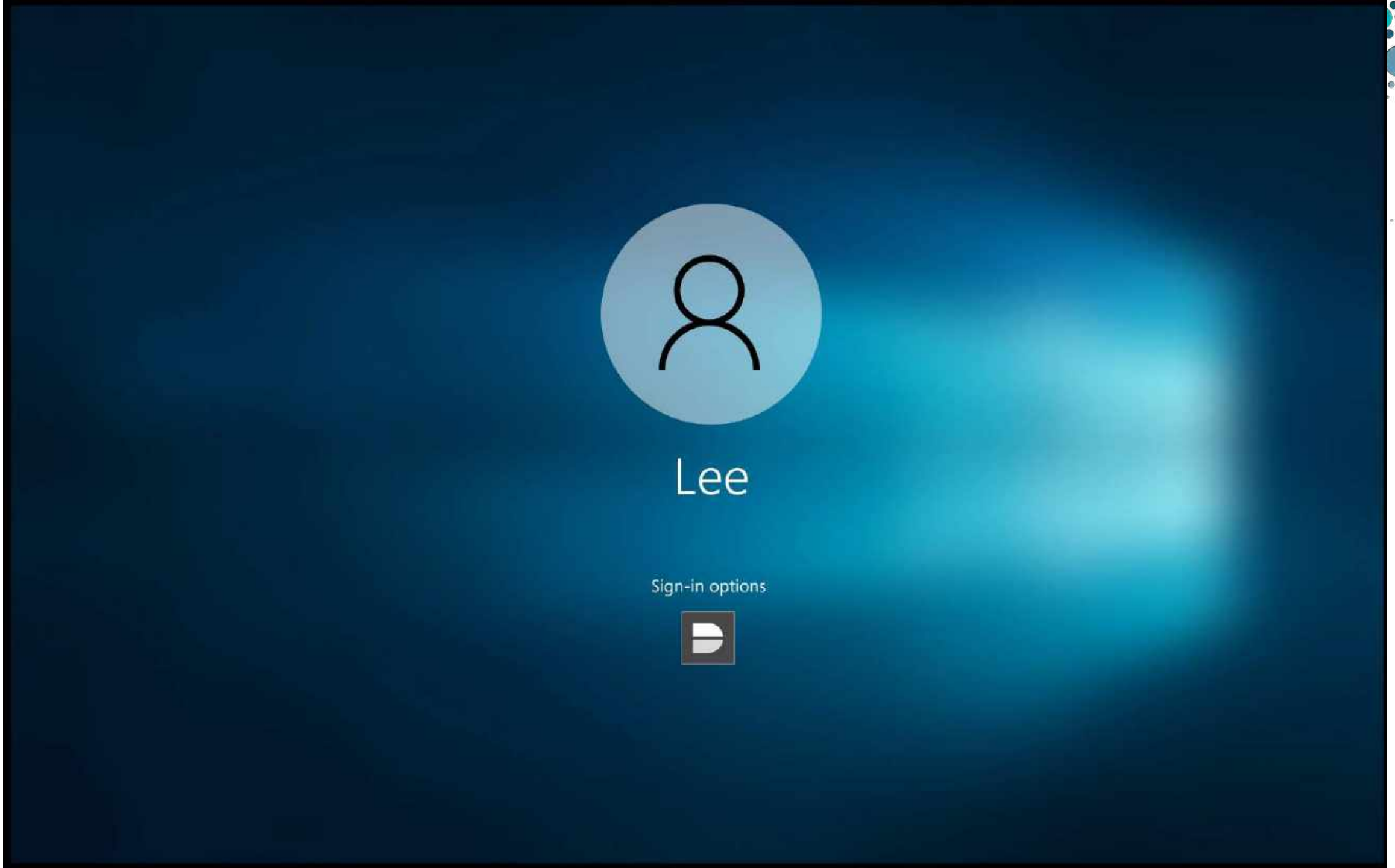
2

디바이스의 보안성 확인

3

애플리케이션 접속 별 보안 정책 적용

단 한번의 인증을 통해 모든 애플리케이션에 대한 Single Sign-On과 보안 정책을 모두 적용


Lee
Sign-in options

Summary

✓ Cisco Secure Access

- 제로 트러스트를 위해 시스코가 새롭게 제공하는 클라우드 기반의 보안 플랫폼

✓ Passwordless + Seamless Authentication

- 오직 시스코만 제공해 드리는, 강력한 보안과 사용자의 편의성까지 모두 제공하는 새로운 제로 트러스트의 패러다임

cisco The bridge to possible

감사합니다.

cisco Connect

#CiscoConnect

The bridge to possible

점차 지능화 되는 사이버 위협, 지킬 것인가? 당할 것인가?

김종현 이사 | 시스코코리아

하이브리드, 멀티 벤더, 멀티 벡터 환경

누구나 내부자가 될 수 있습니다

+30%

도난된 크리덴셜 또는 악의적 내부자와 관련된 사고의 비율

어디서든 공격이 시작될 수 있습니다

45%

클라우드에서 발생한 침해 사고의 비율 19%는 비즈니스 파트너사의 보안 침해로 인해 발생

알림으로 인한 피로가 더 심해집니다

37%

알림 증가, 복잡성 증가로 업무 난이도가 높아진다고 응답한 IT 및 보안 운영 전문가 응답

공격 표면이 확장됩니다

22%

하이브리드 업무로 인한 데이터 유출의 평균 비용 증가율

과거에는 국가 보안에만 영향을 미쳤던 TTP (Tactics, Techniques and Procedures)가 이제는 일반 공격자들의 손에 들어갔습니다.

미래의 위협에
대응하기 위해서는
현재의 탐지
및 대응 방식을
바꿔야 합니다.

XDR은 보안 운영 문제를 자신 있게 해결

우리가 위험에 가장 많이 노출 되는 곳은 어디입니까? 공격을 조기에 탐지하는 데 얼마나 능숙합니까?

1 더 빠른 감지

영향에 따른 우선순위 지정 2

비즈니스에 가장 큰 영향을 미치는 공격의 우선 순위를 정하고 있습니까?

공격의 전체 범위와 진입 벡터를 얼마나 빨리 이해할 수 있습니까?

3 조사 시간 단축

대응 가속화 4

얼마나 빨리 자신 있게 대응할 수 있습니까? SecOps는 얼마나 자동화할 수 있나요? 대응 시간을 단축하고 있습니까?

모든 자산에 대한 완전한 가시성을 확보하고 있습니까? 장치와 장치를 사용하는 사람을 확실하게 식별할 수 있습니까?

5 자산 컨텍스트 확장

올바른 XDR 활용의 가치

90%

인시던트당 분석가의 노력 감소

높은 퍼포먼스

90%

SecOps 효율성 향상

빠른 응답

85%

공격 체류 시간 단축

더 나은 보안

50%

데이터 유출 위험 및 비용 감소

수익 개선

"그것은 일을 더 쉽고 빠르게 만들 것이며, 우리는 그 어느 때보다 우리 환경에서 훨씬 더 많은 일이 일어나는 것을 보게 될 것입니다."

- 마이클 디그루트(Michael Degroote), 모호크 인더스트리(Mohawk Industries)

XDR의 역할

여러 보안 도구에서
텔레메트리 수집

균질화된 데이터에 분석을
적용하여 악의적 행위 탐지

해당 공격에 대한
대응 및 시정

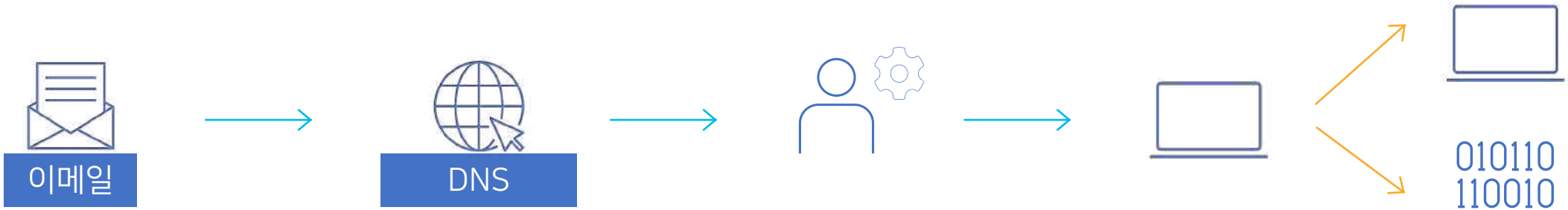
공격자:
Turla

// 닉네임

- Snake
- Venomous Bear
- Uroburos
- Group 88
- Waterbug

실제 공격에 대한 분석(Turla)

대부분의 공격은 다음과 같은 순서로 진행됩니다...



맞춤화된 이메일로 사용자의 클릭을 유도 합니다...

클릭하면 문제의 웹사이트로 이동 합니다...

사용자 디바이스에 비정상적인 프로세스가 로컬로 생성 됩니다...

이 프로세스는 다른 머신에 액세스하거나 해당 머신의 데이터에 직접 액세스 합니다.

T1055: 프로세스 주입(Process Injection)

T1570: 측면 도구 전송(Lateral Tool Transfer)

T1566: 스피어 피싱(Spear phishing)

T1189: 의도하지 않은 보안 침해 (Drive-by Compromise)

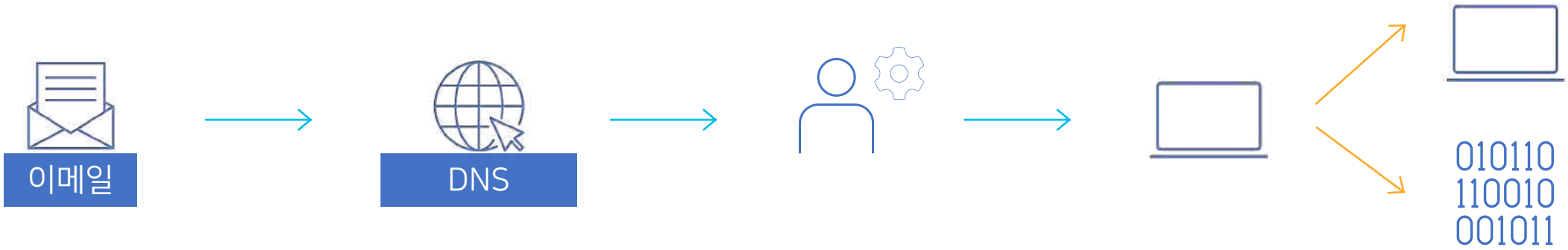
T1087: 계정 검색: 도메인 계정(Account Discovery: Domain Account)

T1048: 시스템 네트워크 연결 검색(System Network Connections Discovery)

벤더 A	벤더 C	벤더 E	벤더 G	벤더 D

랜섬웨어와 같은 지능형 위협 차단

대부분의 공격은 다음과 같은 순서로 진행됩니다...

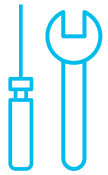


전체 공격 체인을 심층적으로 파악하는 솔루션이 필요합니다.

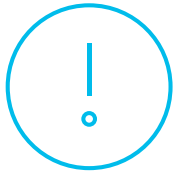
Cisco XDR

Cisco Security Cloud 플랫폼 상에 구축

XDR 솔루션의 새로운 위협에 대응



보안 도구는
공격자에게 초점



잠재적 오탐을 검증된
인시던트로 전환

초기 침해, 측면 이동,
권한 상승, 데이터
유출에 초점

Cisco의 보안

2007
Started with foundational security solutions

Network Segmentation
Email Security
Web Security
Gateway

2009

Cloud Web Security Gateway

2011
Began acquiring new technologies and innovating at a rapid pace

Network Access Control

Malware Analysis
Endpoint Detection and Response
NGIPS
DC Networking

2013

Unified Threat Management

Enterprise Firewall
Security Services VPN

2015

CASB
Network Security Policy

Cloud Security
Traffic Analytics
Workload Protection

2017

Unified networking and security

SD-WAN
SD-Access
Application Performance Management
Cloud Analytics

2019

Access Management
Threat Response

SECURE X

2021

Cloud Email Security Supplements

2023
The most comprehensive integrated cybersecurity platform on the planet gets even better

Network telemetry becomes foundations for XDR outcomes

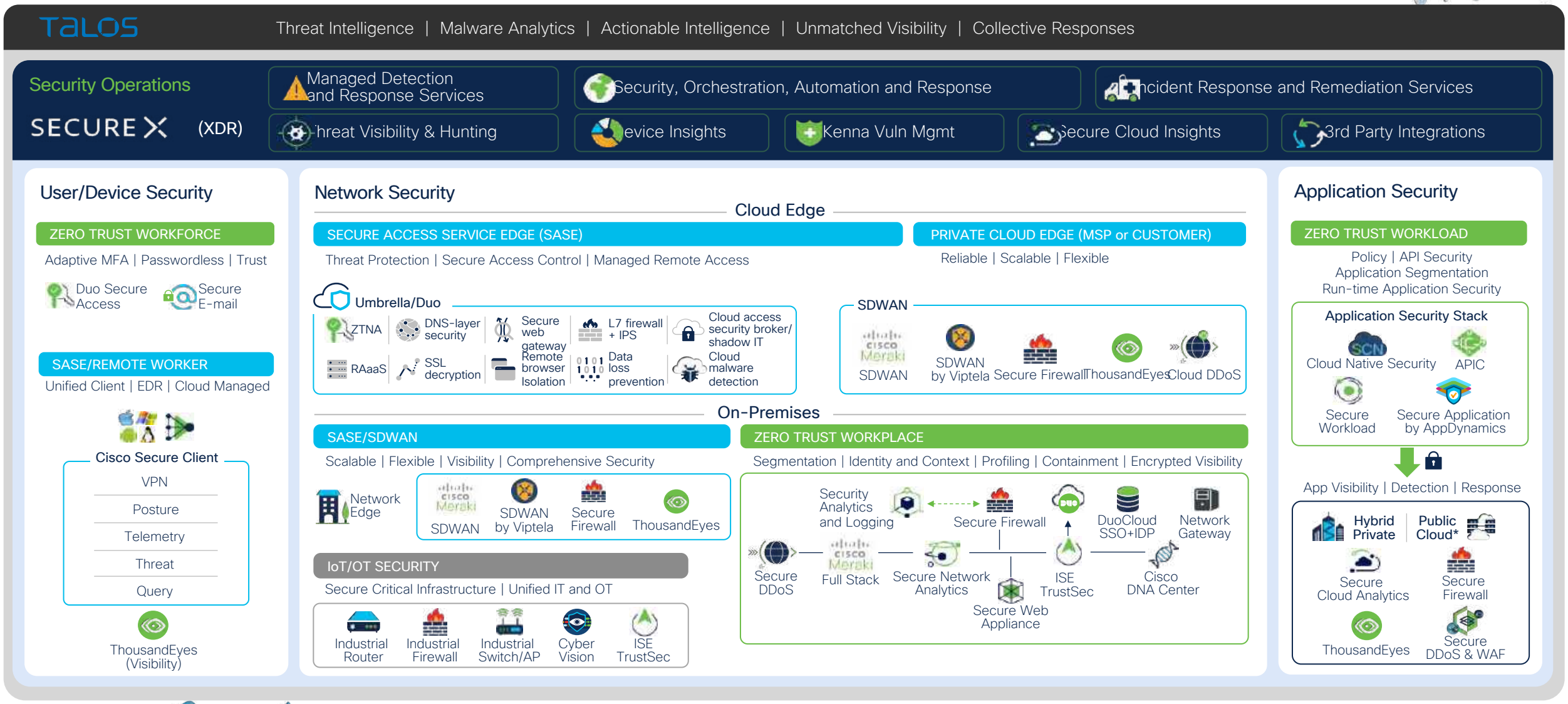
Cisco XDR

지난 6년간 60억 달러 이상의 M&A

400명 이상의 위협 연구원(Talos)

비교 할 수 없는 플랫폼

SAFE Reference Architecture



cisco Connect

시스코의 XDR 전략

최첨단 위협 탐지

다중 벡터 탐지:
네트워크, 클라우드, 엔드포인트, 이메일 등 애셋 인사이트, 위협 인텔리전스로 인시던트 강화

멀티 벤더 환경에 최적화

실질적으로 중요한 조치를 더 빠르게 실행

중대성을 기준으로 위협의 우선 순위 지정
조사를 간소화하는 통합 컨텍스트

근거에 기반한 권장 사항

생산성 향상

중요한 문제에 집중하고 노이즈를 필터링

제한된 리소스를 최대한 활용하여 가치 극대화

작업 자동화 및 전략 작업에 집중

복원력 구축

보안 격차 해소

실용적인 인텔리전스를 통해 다음에 일어날 일을 예측

지속적이고 정량화 가능한 개선으로 나날이 강화

Cisco XDR을 통한 간소화

시스코

- 네트워크
- 엔드포인트
- 이메일
- 클라우드
- 애플리케이션
- ID

Cisco Security 플랫폼 상에 구축

개방형 확장 가능 플랫폼

명확한 우선순위 지정

자동화 및 대응 지침

간소화된 조사

보유 인프라

- 타사 도구
- 인텔리전스
- 010110 110010 001011 기타
- SIEM/SOAR

귀사 SOC

보안 운영 분석가

CISO

인시던트 대응자

효과적인 XDR의 특징

네이티브 및 타사
제어점으로부터의 텔레메트리

- 엔드포인트
- 네트워크
- 이메일
- 클라우드
- ID
- 방화벽

Cisco XDR
개방형 및 위험 기반


분석 및 상관관계


간소화된
조사


자동화
및 대응

위협 정보

애셋 및
사용자 컨텍스트

MITRE

- 간소화된 조사를 통해 탐지부터 대응까지 걸리는 시간 단축
- 알림의 우선순위를 지정하여 가장 큰 피해를 입히는 위협에 SOC 노력을 집중 투입
- 자동화된 대응 조치를 통한 신속한 위협 완화 및 사전 예방적 조치

보안 운영을 간소화하여 생산성을 높이고 최첨단 위협에 대한 복원력을 유지

XDR 구성 요소 및 결과

더 빠른 감지	영향에 따른 우선순위 지정	조사시간 단축	대응 가속화	자산 컨텍스트 확장
통합	상관관계 이벤트	조사	빌트인 플레이북	통합
위협정보		인서던트 관리자		계정 그리고 장치 간 상관관계
머신러닝	자산에 대한 가시성	위협 헌팅	자동화된 워크플로우	
		자동화된 확장		

분석
원격 측정을 기반으로 한 탐지

인시던트
상관관계가 있고, 우선순위가 지정되고, 강화된 보안 경고

통합
기본제공, 빌트인 또는 사용자 지정

조사
분석을 위한 확장정보의 핵심

자동화된 작업
드래그앤 드롭 GUI
No 코드 또는 최소화

디바이스
상황 인식이 있는 장비 목록

XDR 활용 사례

즉시 주의를 기울일 수 있도록
가장 중요한 보안 이벤트에 집중

우선 순위가 지정된 사고 대응

침입 발생과 공격자 발견 사이의
시간 단축

온디맨드 위협 헌팅

XDR 활용 사례

다양한 인텔리전스로 향상된 탐지 기능

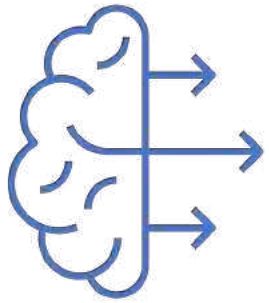
59.93.19.92	Malicious	IP Addr...	2023-03-31T09:10:13.6... 2023-04-30T09:10:13.6...	TALOS IP B...	High
59.97.169.111	Malicious	IP Addr...	2023-03-31T09:10:13.6... 2023-04-30T09:10:13.6...	TALOS IP B...	High
b0c57.binan...	Malicious	Domain	2023-03-31T08:46:51.4... 2023-04-07T08:46:51....	ZeroDot1 C...	Medium

TALOS

VIRUSTOTAL

Pulsedive

다른 사람...



- 공개 및 비공개 인텔리전스 소스를 사용하여 더 나은 위협 식별 달성
- 환경 및 요구 사항에 따라 고유한 피드를 만들고 사용자 지정

판단 | 지표 | 피드 | 이벤트

XDR 활용 사례

상관 관계 알람을 통해 공격을 더 빨리 확인

시간에 따른 경고 상관 관계

시간이 지남에 따라 상관 관계가 있는 경고에서 새로운 인시던트를 자동으로 생성하고 다단계 공격의 더 큰 그림을 보여줍니다.

공격 체인 매핑

MITRE 전술 및 기법을 사용하여 공격 체인 연결 및 공개

XDR 활용 사례

인시던트를 단계별로 추적

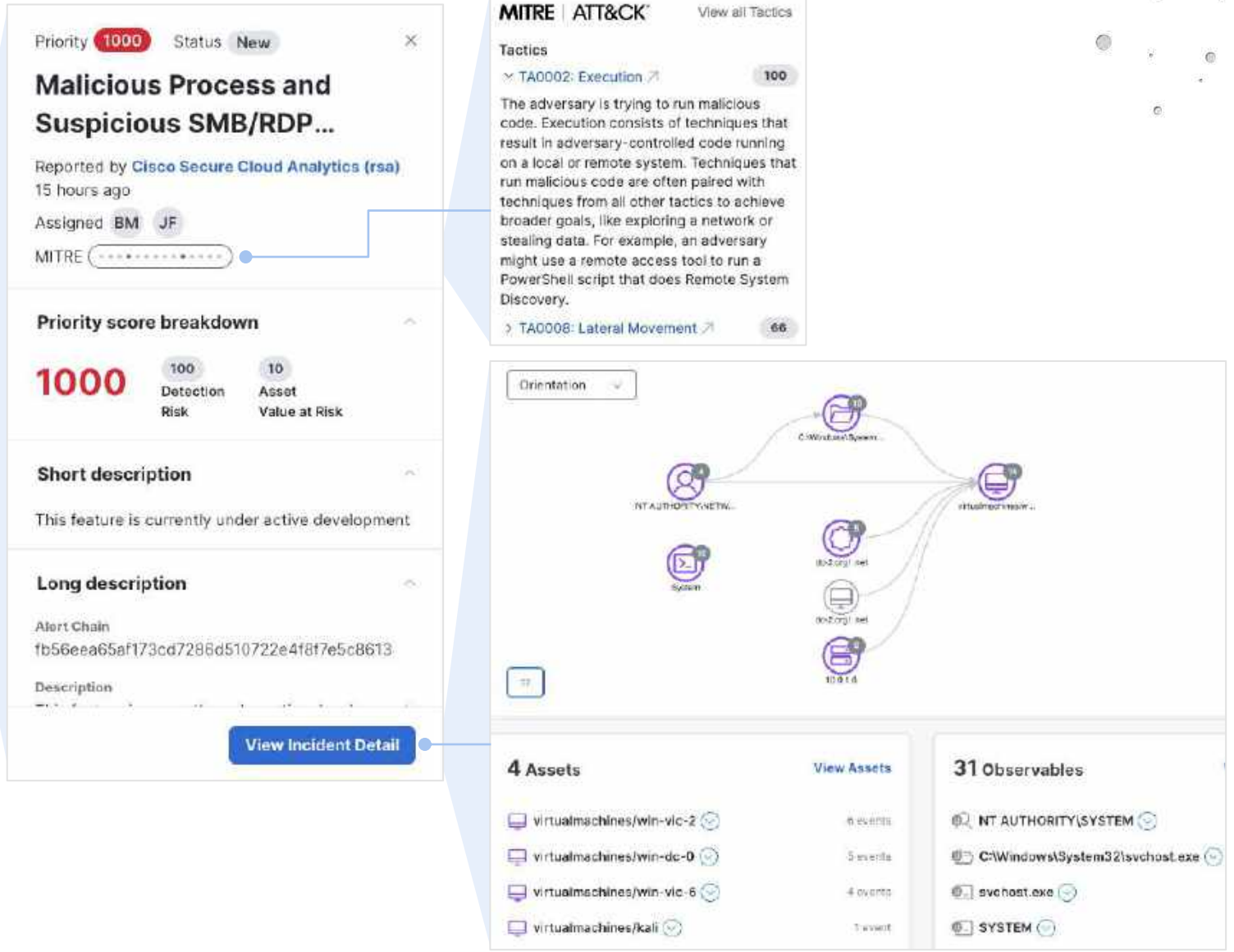
점진적 공개

인시던트를 조사하는 것은 SOC 분석가를 압도하지 않고 필요에 따라 관련 데이터를 공개하는 점진적인 경험입니다

Priority	Name
1000	Malicious Process and Suspicious SMB/RDP Activity Detect
1000	Unusual External Server for This is localhost

풍부한 인시던트 세부 정보

인시던트는 자산, 지표, 관찰 가능 개체 등을 포함한 여러 소스에서 수집된 데이터로 보강됩니다. 위험 점수와 함께 자세히 설명된 관련 MITRE ATT&CK 전술 및 기술

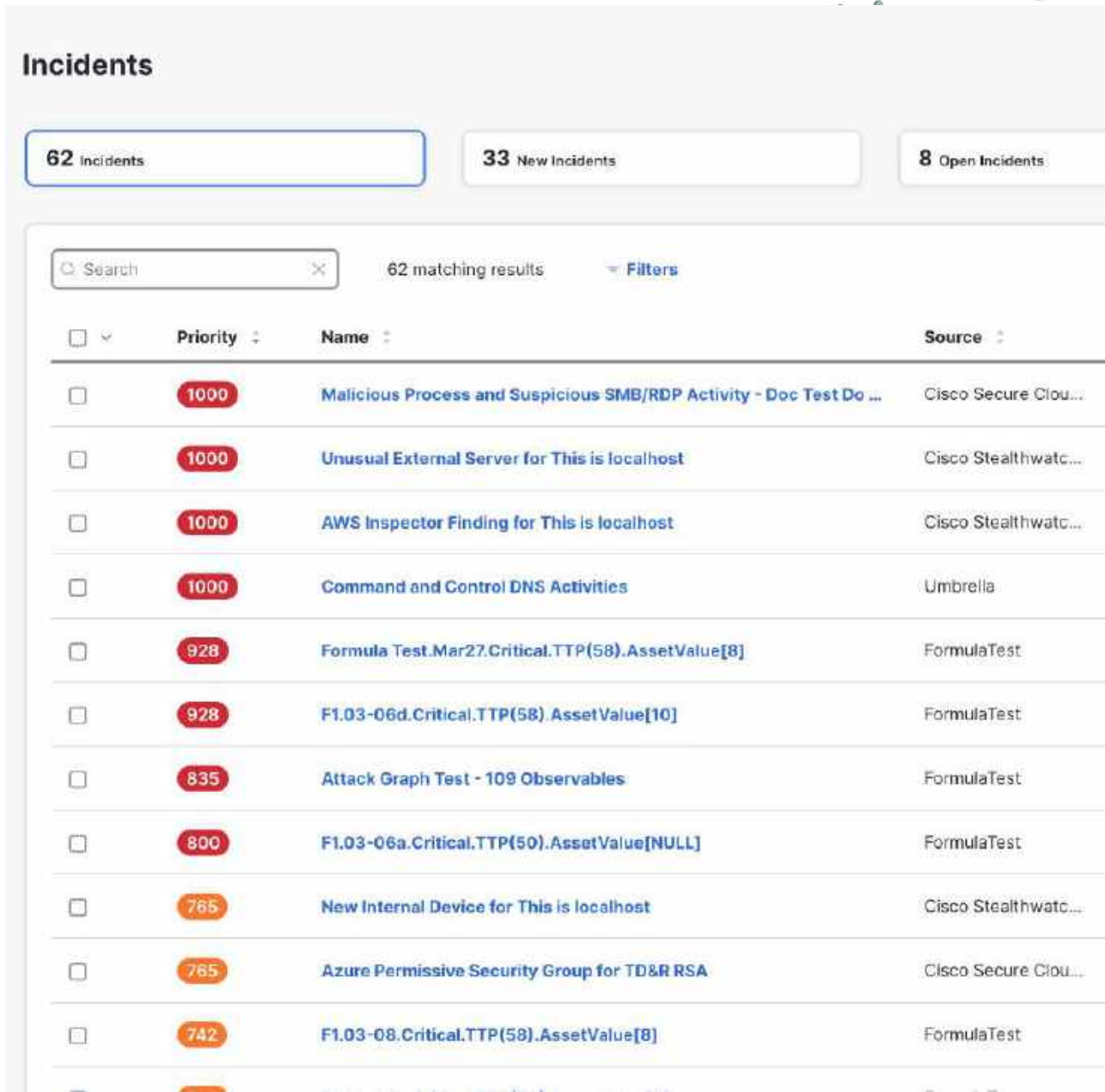


XDR 활용 사례

영향력에 따른 우선순위 지정

XDR 탐지결과

- 여러 소스의 인시던트에 대한 단일 보기
- 가장 중요한 인시던트에 초점을 맞춘 향상된 인시던트 보기
- 비즈니스 영향 및 자산 가치에 따라 우선 순위가 지정된 인시던트



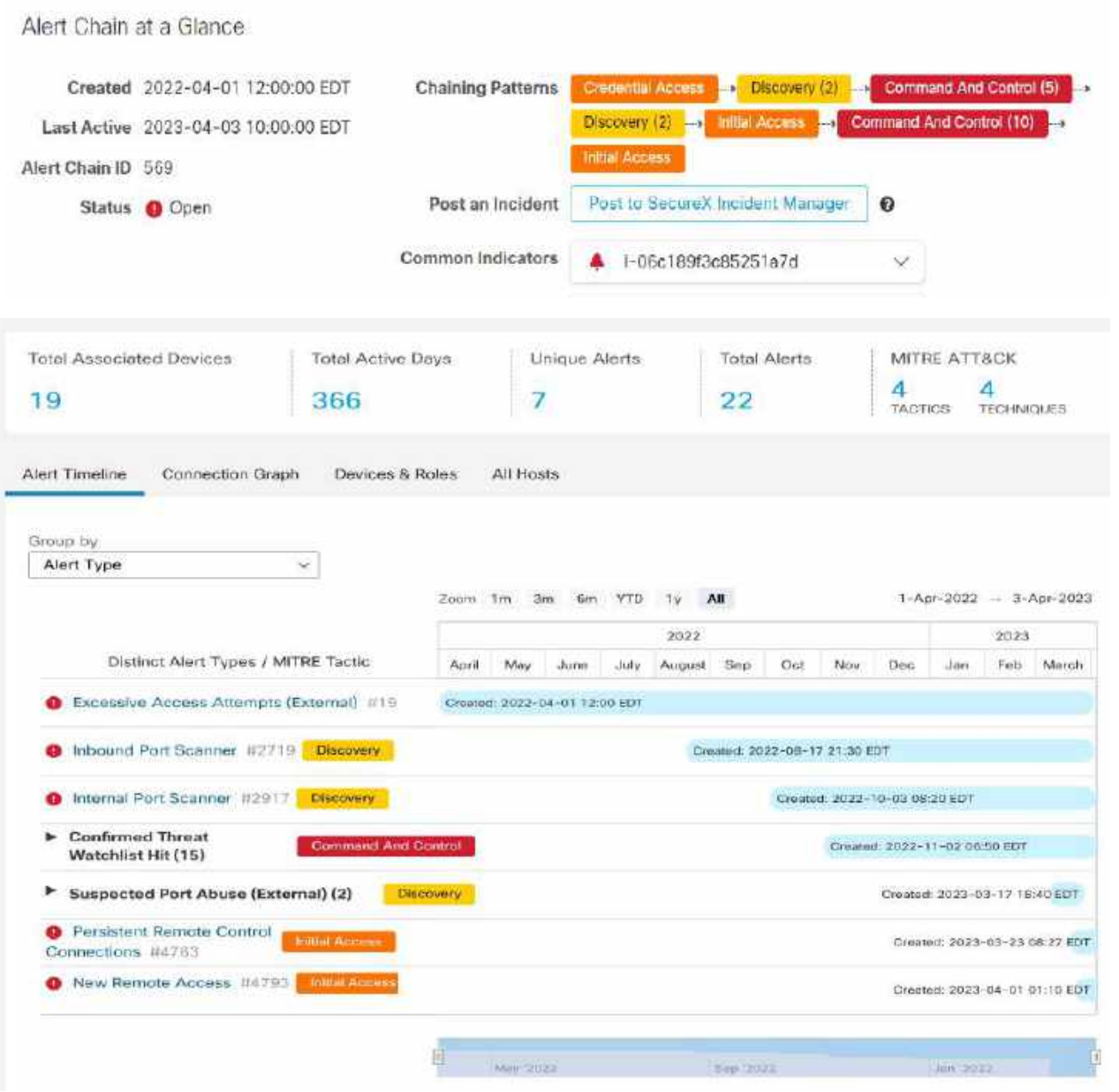
cisco Connect

XDR 활용 사례

조사 시간 단축

XDR 탐지결과

- 인시던트의 대화형, 시각적 표현
- 그룹 관련 인텔리전스에 대한 이벤트 상관 관계 및 공격 체이닝
- 가장 중요한 인시던트에 대한 자동화된 보강을 통해 인텔리전스를 즉시 수집할 수 있습니다.



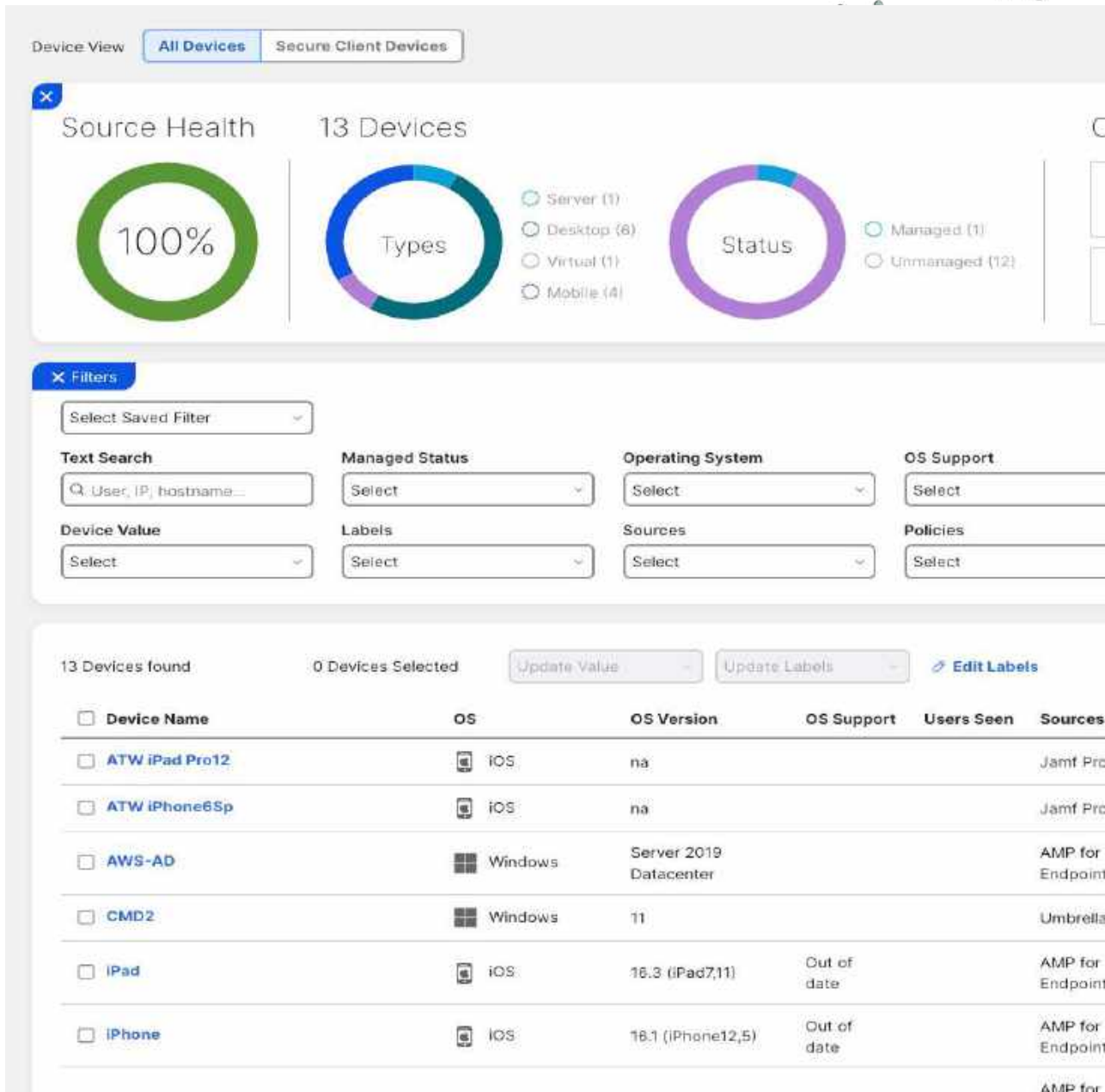
cisco Connect

XDR 활용 사례

자산 컨텍스트 확장

XDR 탐지결과

- 여러 소스에서 집계된 자세한 자산 정보
- 자산 인벤토리와 보안 컨텍스트 결합
- 자산 가치에 따라 보다 정확한 사고 우선순위 지정 가능
- 대상과 자산 구분



사용자가 어디에 있든 요구 사항을 충족하는 XDR

Cisco XDR

네트워크

Secure Network Analytics

시스코 네트워킹

타사 네트워킹

사용자/엔드포인트

Secure Endpoint

Secure Client

이메일 위협 방어

취약점 관리

타사 엔드포인트

클라우드

Secure Cloud Analytics

Umbrella

퍼블릭 클라우드 로그

애플리케이션 및 ID

Duo 다단계 인증

타사 ID

서비스: Talos Incident Response | Managed detection & response

시스코 보안 클라우드 활용

원활한 경험, 개방적이고 확장 가능한 에코시스템, AI 기반 자동화를 비롯한 핵심 기능을 결합

XDR은 팀이 보안 대응을 위해 신속한 포지셔닝

통합

통합 플랫폼으로
솔루션 및 기술 통합

오케스트레이션

AI 및 ML을 통한 우선 순위가
지정된 탐지 및 대응 지원

최적화

베이스라인 기반의
선제적 실행을 통한
보안의 발전 및 미세 조정

에코시스템 구축

환경의 모든 부분에서 데이터를
집계하고 보강하며 원격 분석하는
에코시스템 구축

자동화

사람의 개입을
최소화하는
탐지 및 대응 워크플로
자동화

Summary

멀티 벤더, 멀티 벡터 환경에 최적화된 개방적이고 유연한 접근 방식

위협 상관관계 및 명확한 우선순위 지정으로 사용자가 가장 중요한 문제를 파악할 수 있도록 지원

가이드 기반의 신속한 대응으로 위협을 신속하게 해결하고 분석 효율을 향상

필수 네트워크 인사이트를 통해 사용자 환경에 대한 이해도 향상

cisco The bridge to possible

감사합니다.

The bridge to possible

비즈니스에서 승리하기 위한 애플리케이션 관점의 보안 및 관리 비결

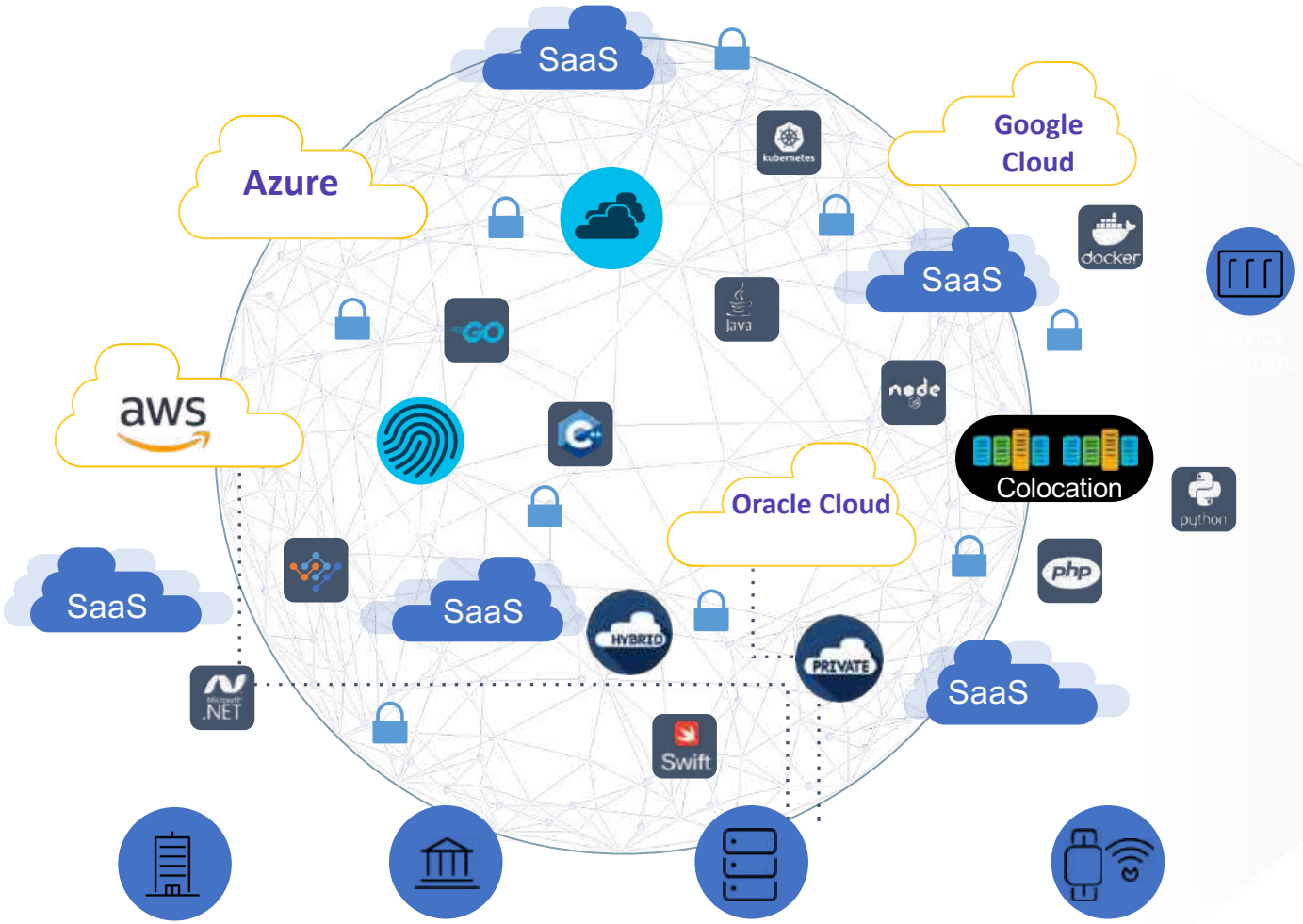
박한진 이사 | 시스코코리아

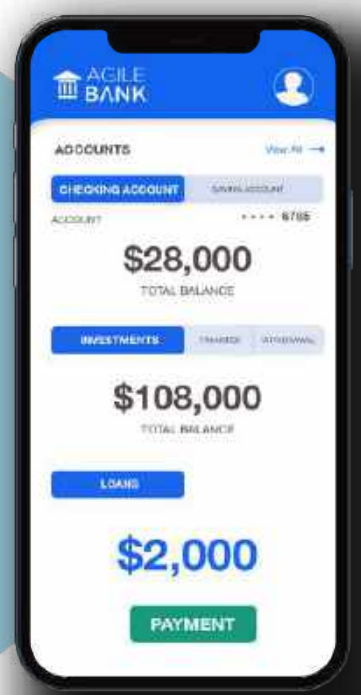
Agenda

- 비즈니스와 컨테이너
- Kubernetes 가시성
- Kubernetes 보안
- Summary

비즈니스와 컨테이너

더 편리하고, 더 빠르고, 더 안전한 것을 원합니다.

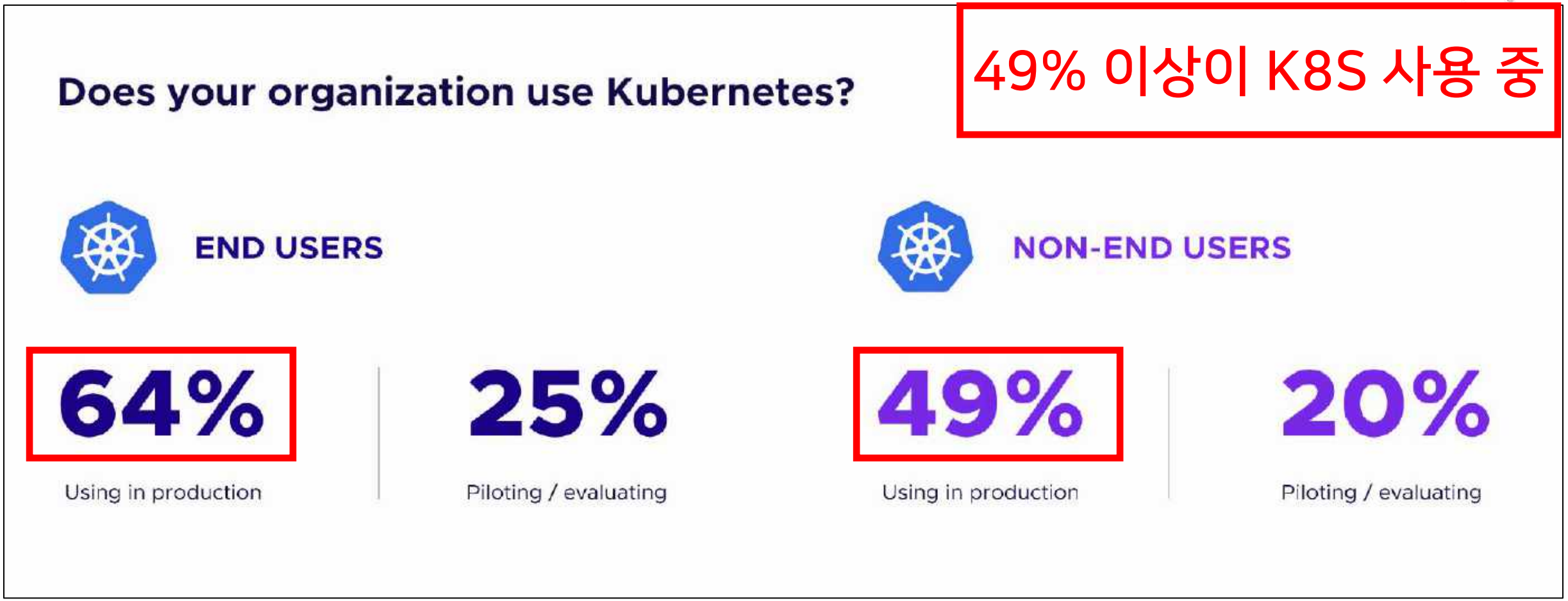




cisco Connect

CNCF 2022 설문 조사 결과

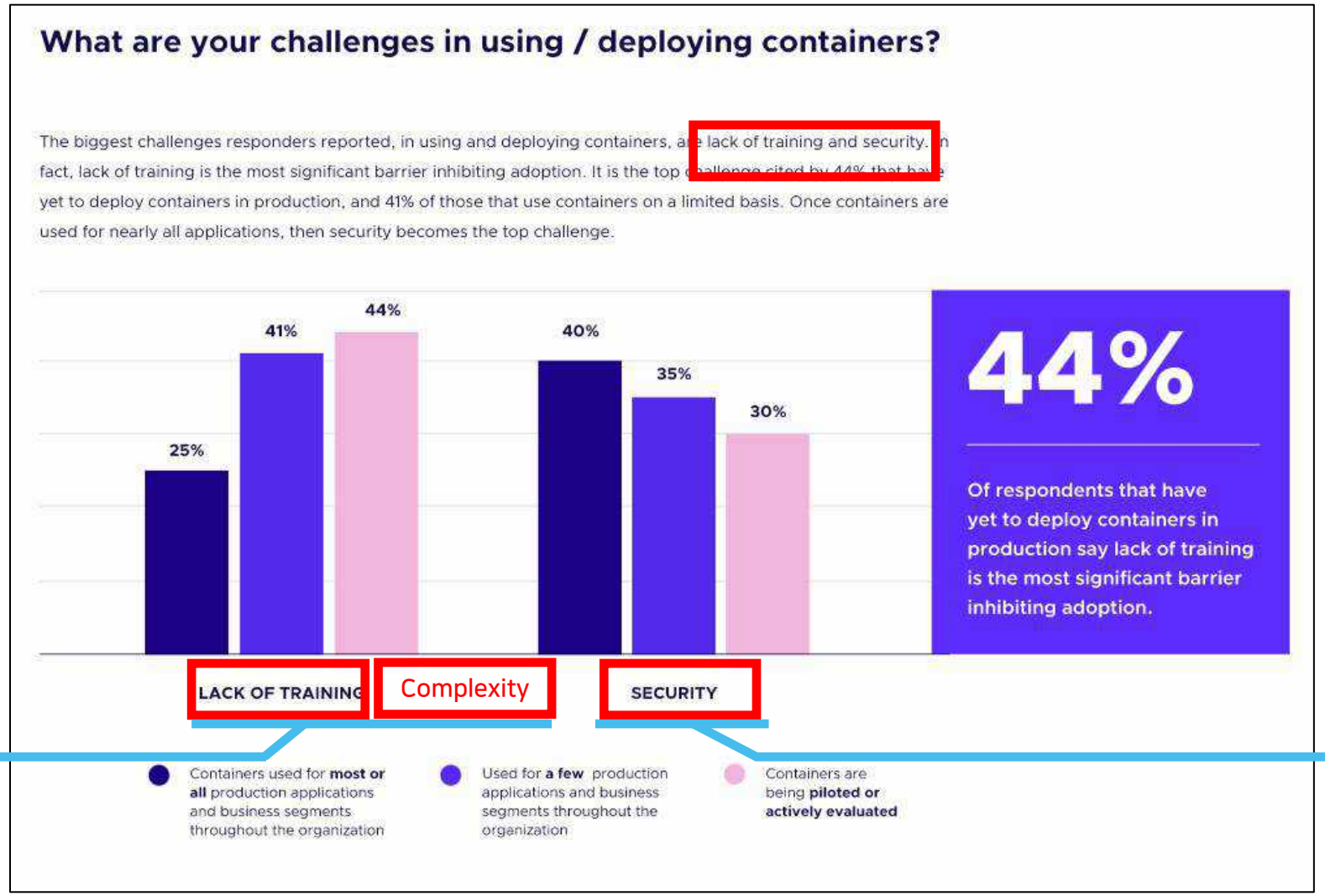
49% 이상이 K8S 사용 중



CNCF(Cloud Native Computing Foundation

CNCF 2022 설문 조사 결과

CNCF 2022 설문 조사 결과



가시성

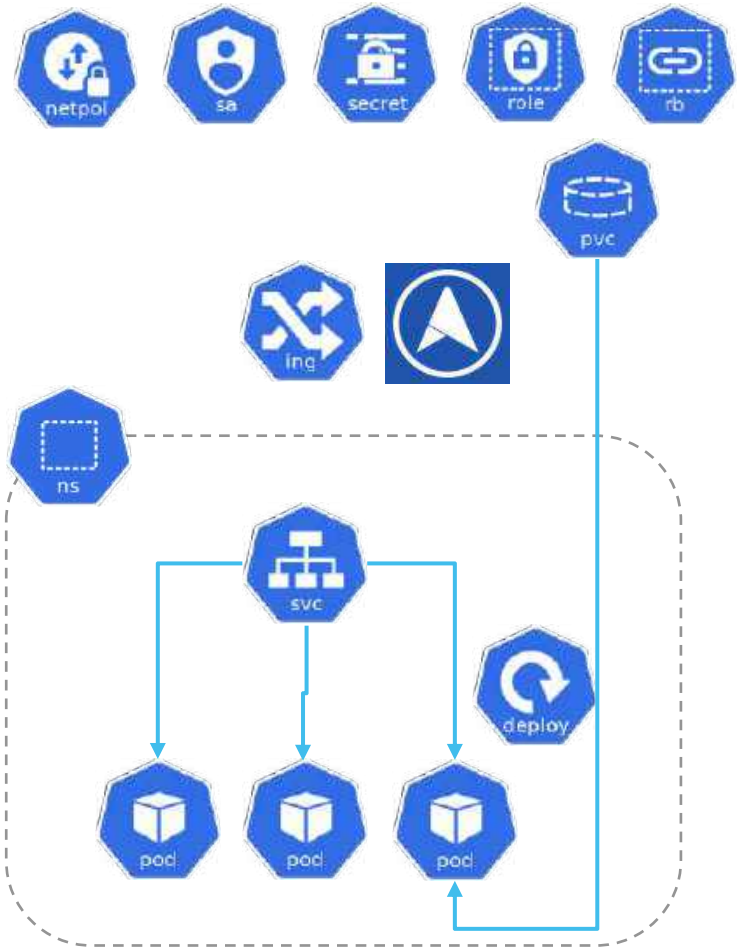
보안

CNCF(Cloud Native Computing Foundation

Kubernetes 가시성

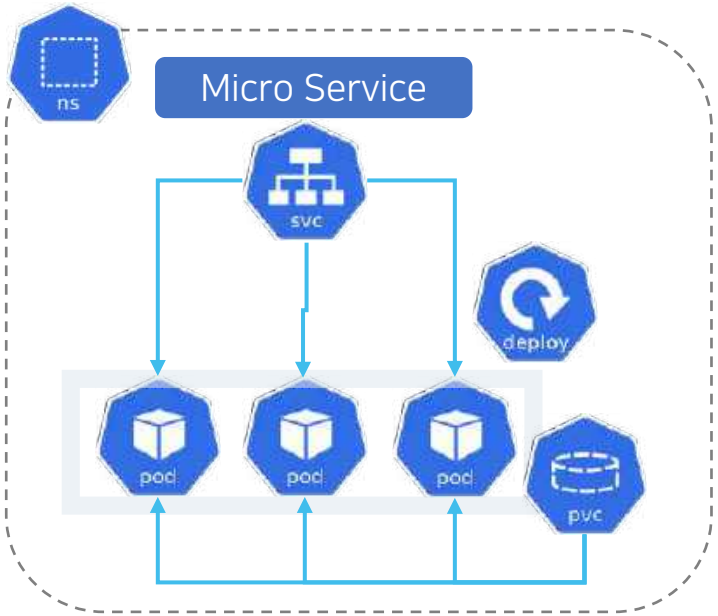
Kubernetes를 운영하기 위한 기본 요소

다양한 보안 요소들	NetworkPoilcies , ServiceAccount, configmap,Secret , Role , Rolebinding
영구 저장소	Persistent Volumes, Persistent Volume Claims
외부서비스 연결 필요	Ingress , External LB
리소스 격리를 위한 논리 그룹	Namespace
라우팅을 위한 서비스	ClusterIP , NodePort, LoadBalancer, ExternalName
가용성을 위한 복제구성	ReplicaSet, Deployments, StatefulSets, DaemonSets
서비스를 위한 POD	Pods (Single or Multi Containers)

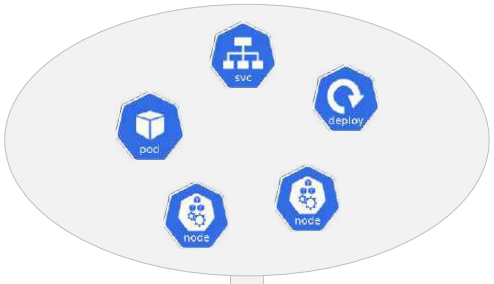


Kubernetes는 어렵다?

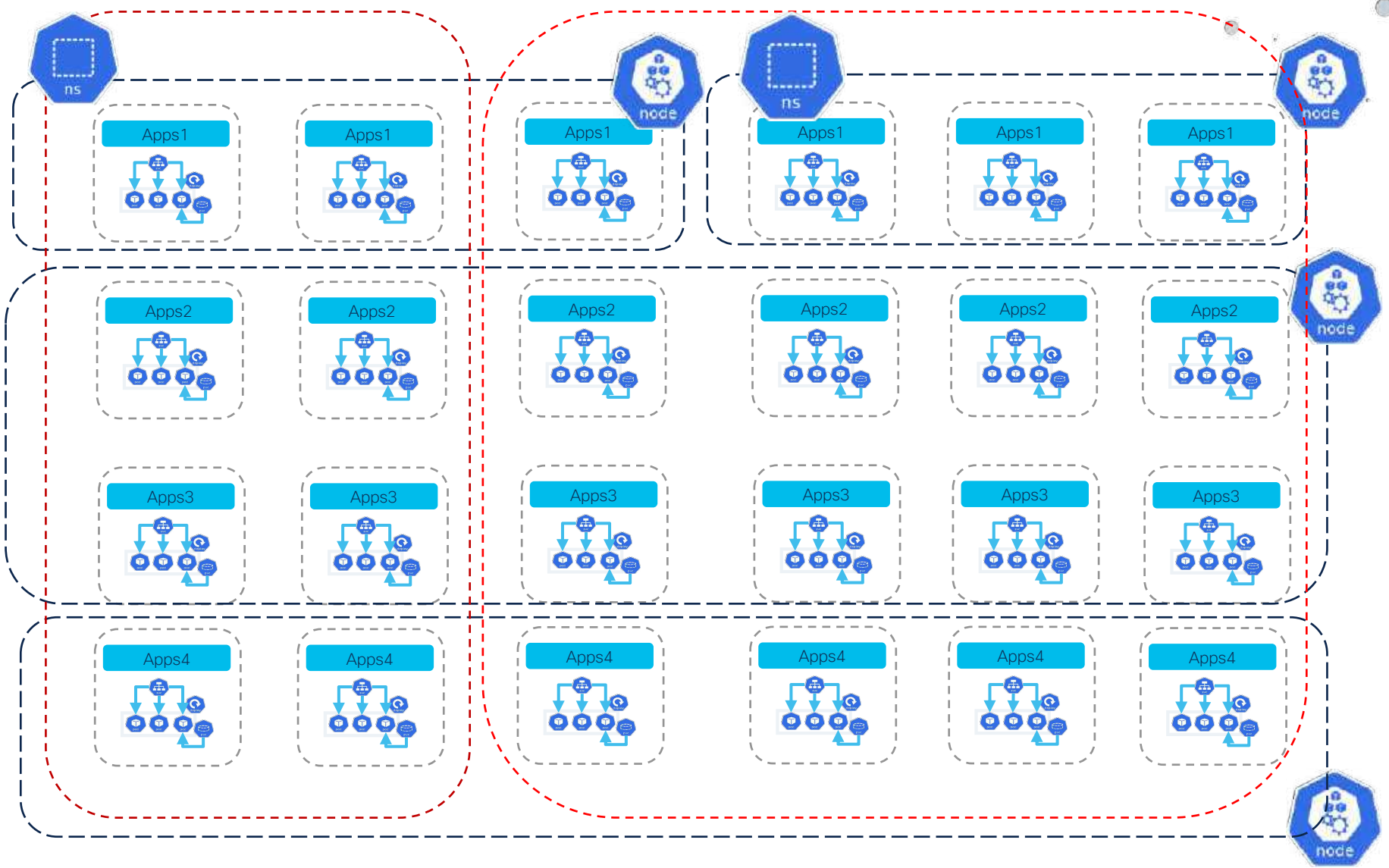
```
#kubectl get namespaces
~~
#kubectl get service -n ns
~~
#kubectl describe service -n ns svc01
~~
~~
~~
~~
#kubectl edit service -n ns svc01

#kubectl get deployments -n ns
~~
#kubectl describe deployments -n ns
~~
~~
~~
#kubectl get pods -o wide -n ns
~~
#kubectl describe pvc -n ns pod-pvc
~~
~~
~~
#kubectl get pvc -n ns pod-pvc  -o yaml
> 123.yaml
```



Kubernetes는 복잡하다?



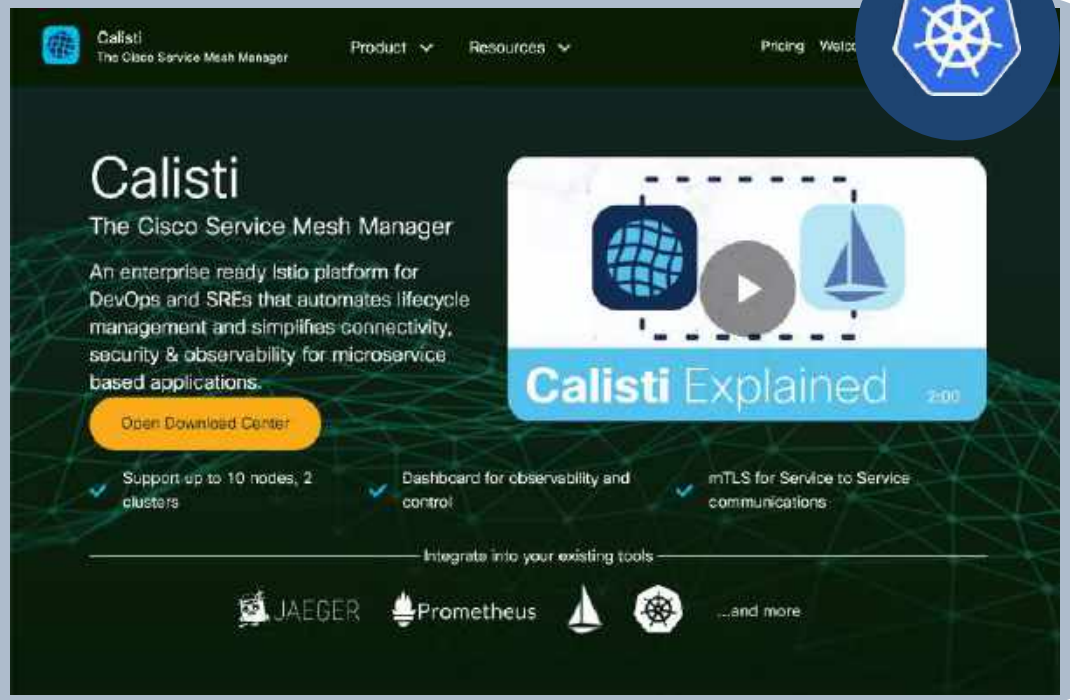
#Kubectl get service
~~
#Kebestl get deployments.app
~~
#Kubectl get namespaces
~~
#Kubectl get pods
~~



cisco Connect

Calisti - Cisco Service Mesh Manager

Service Mesh - 컨테이너 환경에서의 가시성 확보 및 다양한 관리 효율성 제공

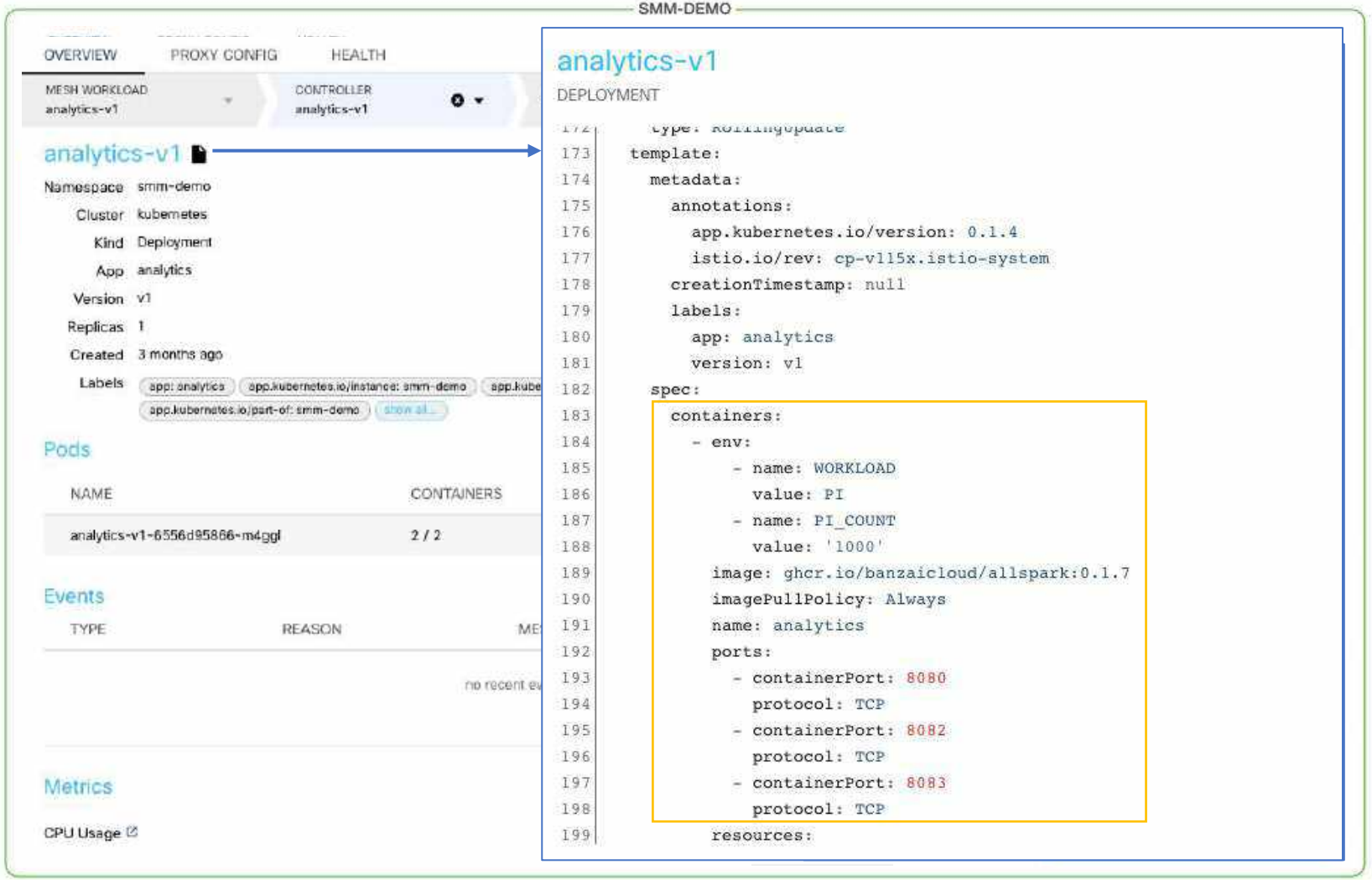


Operationalize the service mesh

- POD 간 상세한 서비스 가시성 제공
- 컨테이너 환경의 트래픽 관리
- 서비스 간의 mTLS 통신 제공
- 2개 클러스터 10개 nodes까지 무료 !

mTLS: Mutual Transport Layer Security

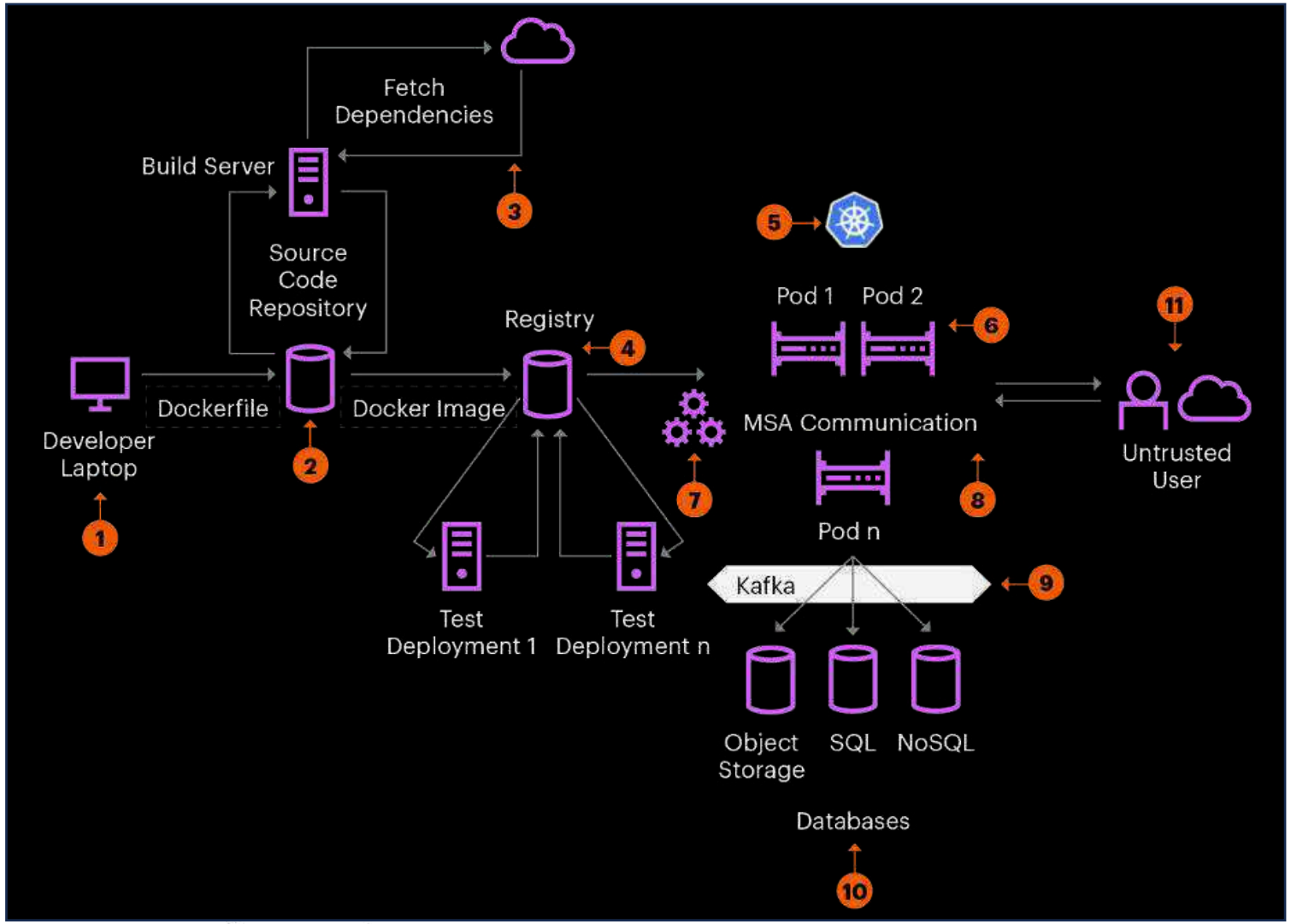
Kubernetes의 가시성 제공



- 전체적인 서비스 흐름 파악
- 실시간 통신 확인
- 서비스/런타임 health 확인
- 클릭을 통한 Yaml 파일 확인

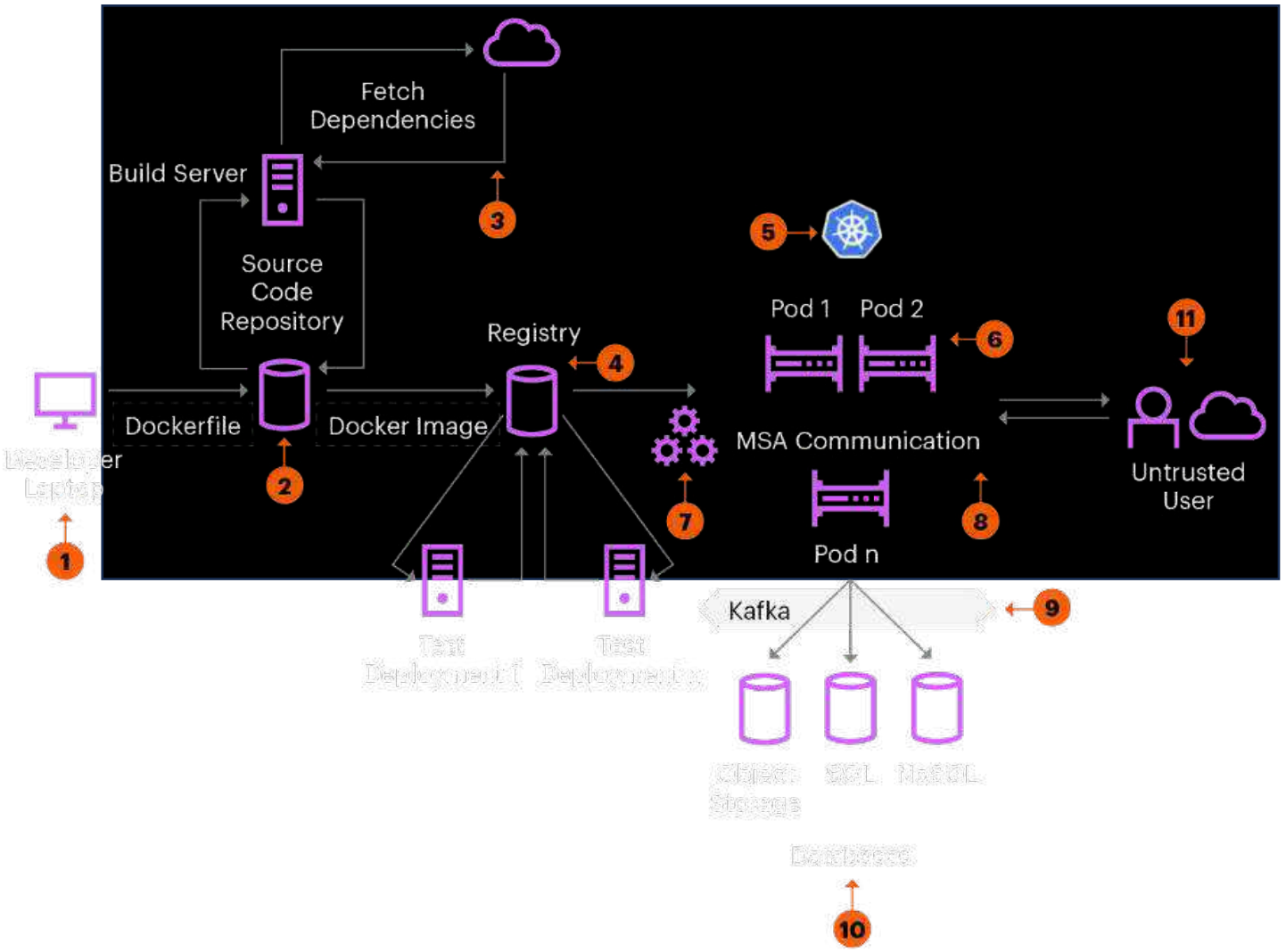
Kubernetes 보안

컨테이너 라이프사이클의 위협 요소 by Gartner



1. 개발 시스템
2. Git 기반 저장소
3. 의존성 검색
4. 이미지 레지스트리
5. 보안되지 않은 오케스트레이터 플랫폼
6. 호스트-컨테이너간의 관리
7. 빠른 변화율
8. MSA 통신 및 네트워크 분리
9. 프로세스 간 통신
10. 데이터베이스 수 증가
11. 애플리케이션 계층 공격

컨테이너 라이프사이클의 위협 요소 by Gartner



1. 개발 시스템
2. Git 기반 저장소
3. 의존성 검색
4. 이미지 레지스트리
5. 보안되지 않은 오케스트레이터 플랫폼
6. 호스트-컨테이너간의 관리
7. 빠른 변화율
8. MSA 통신 및 네트워크 분리
9. 프로세스 간 통신
10. 데이터베이스 수 증가
11. 애플리케이션 계층 공격

Cisco Panoptica

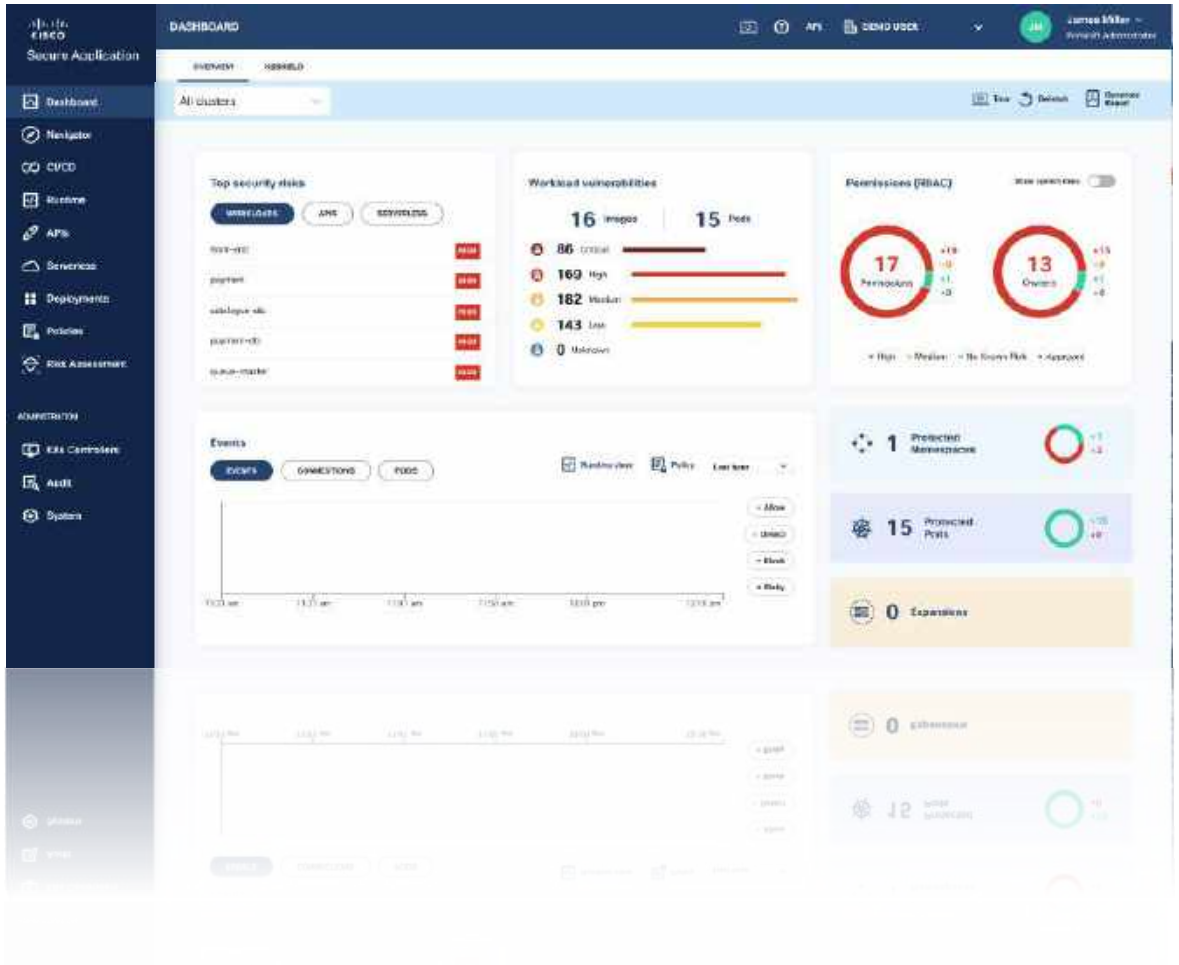
클라우드 네이티브 앱의 모든 것을 위한 단일 환경에서 관리

응용 프로그램의 모든 요소에 대한
취약점 제시

컨테이너, 이미지, SBOM, CI/CD,
서버리스 및 API 에 대한 제어및 관리

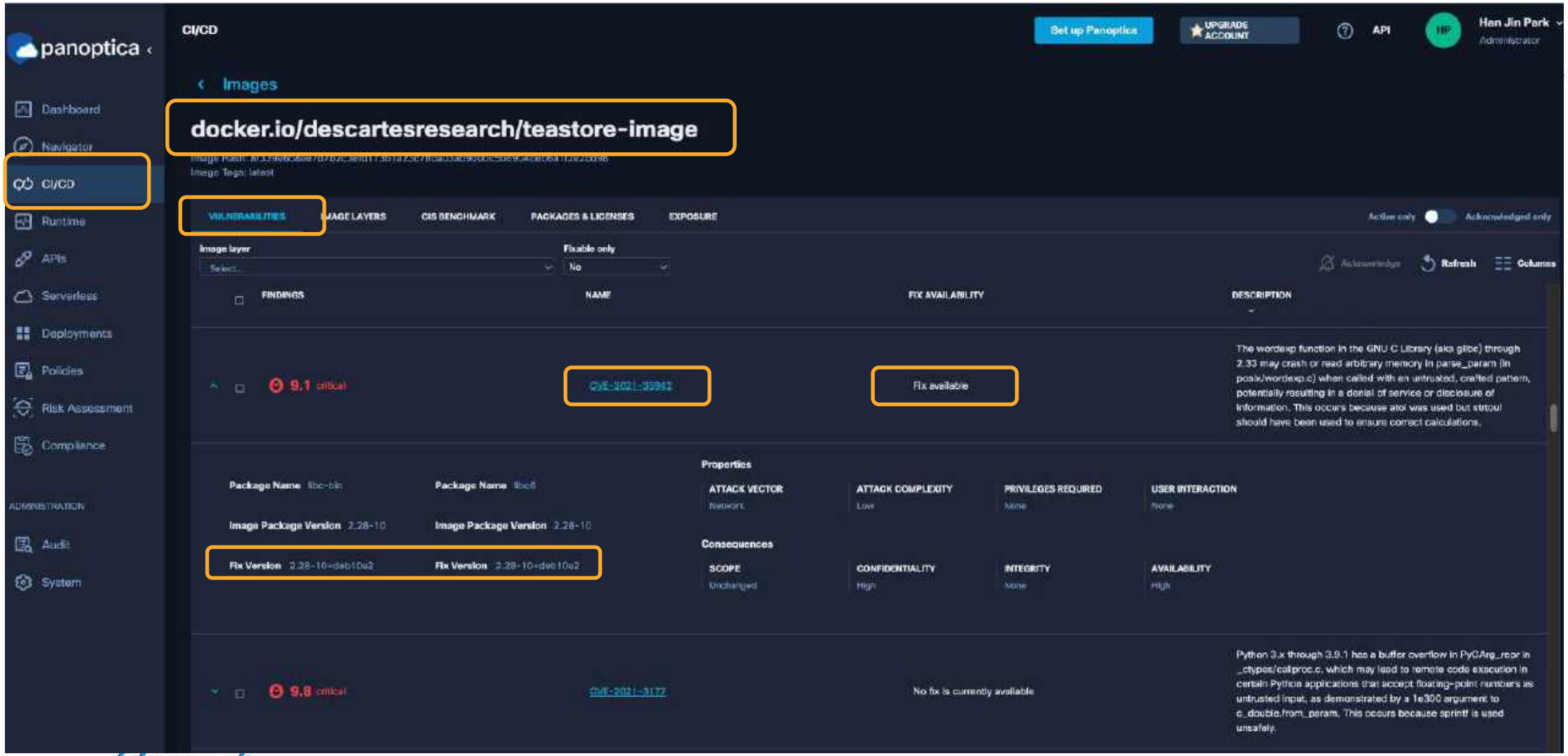
보안취약점 및 사용자 정의 정책을 통한
워크로드 수정 및 우선순위 지정

기업을 위한 보안 정책 및 규정 준수를
정의하고 시행합니다

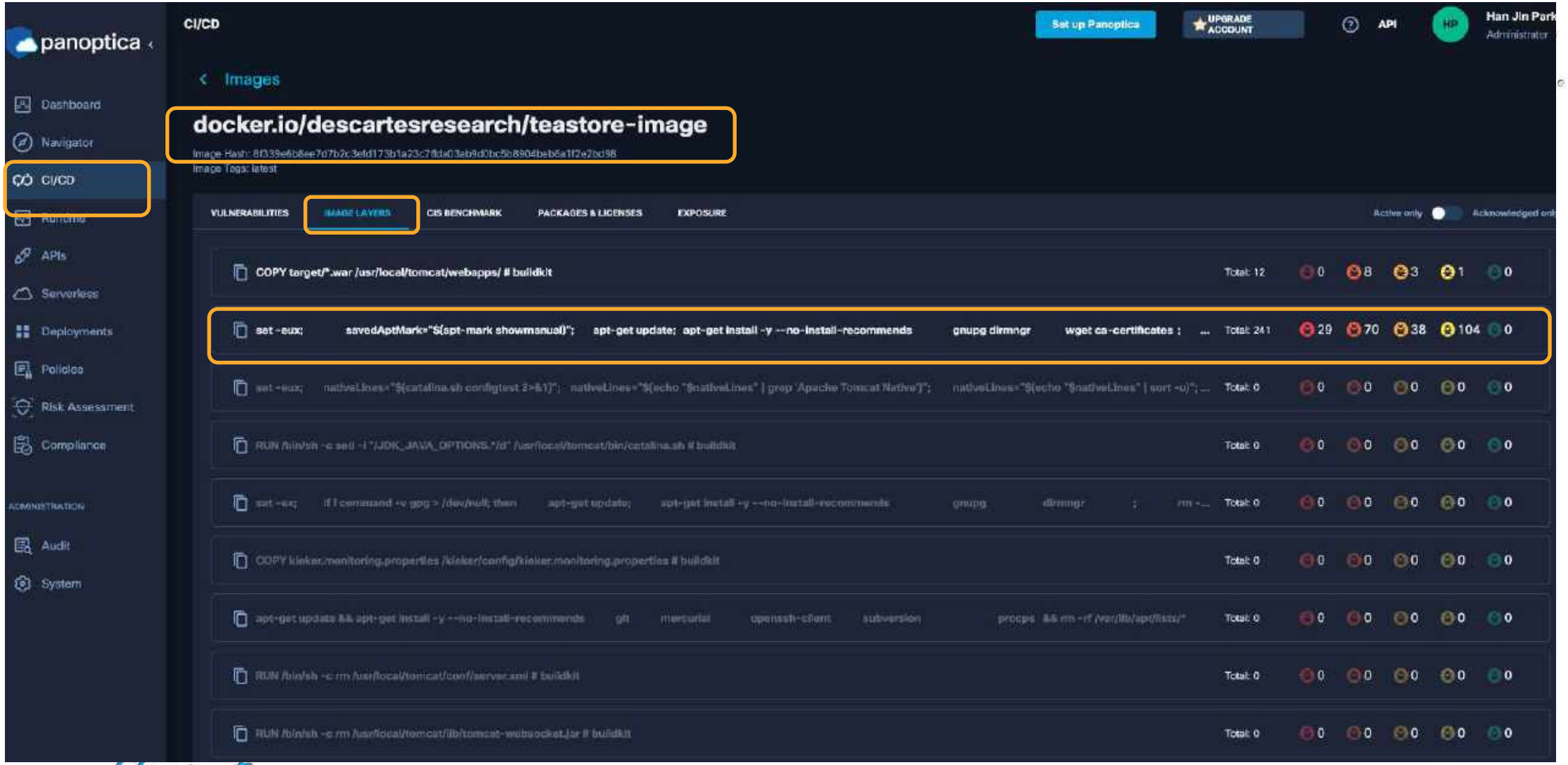


cisco Connect

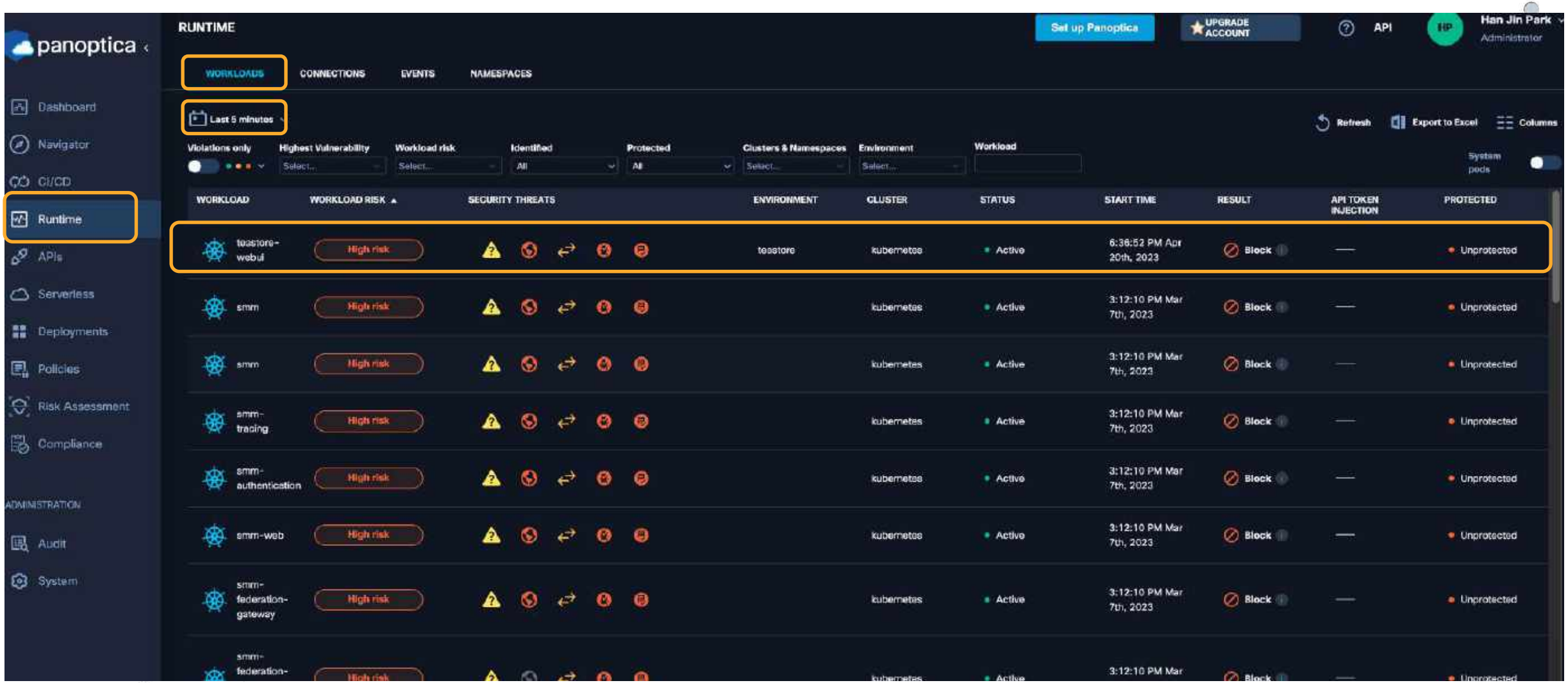
배포의 시작 - Registry의 이미지 관리



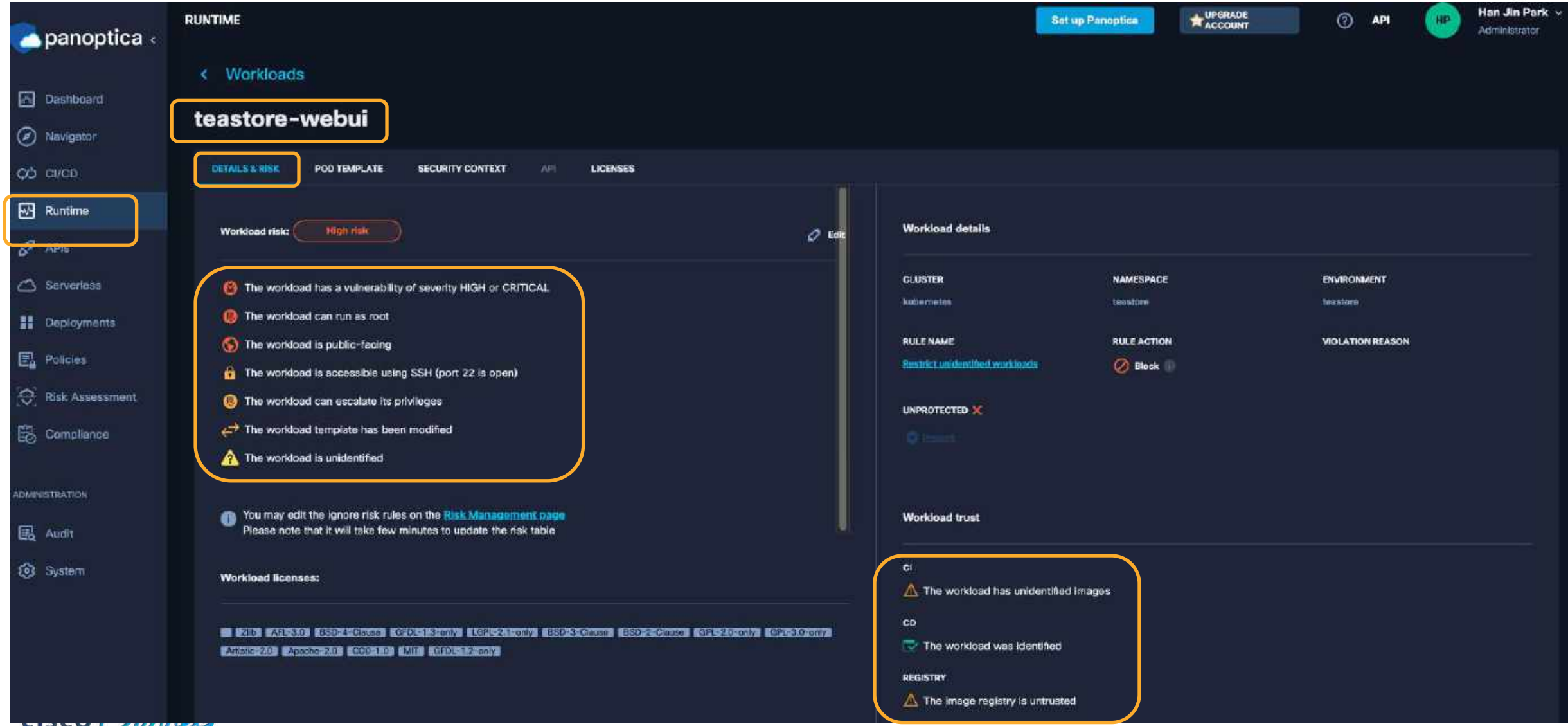
배포의 시작 - Registry의 이미지 관리



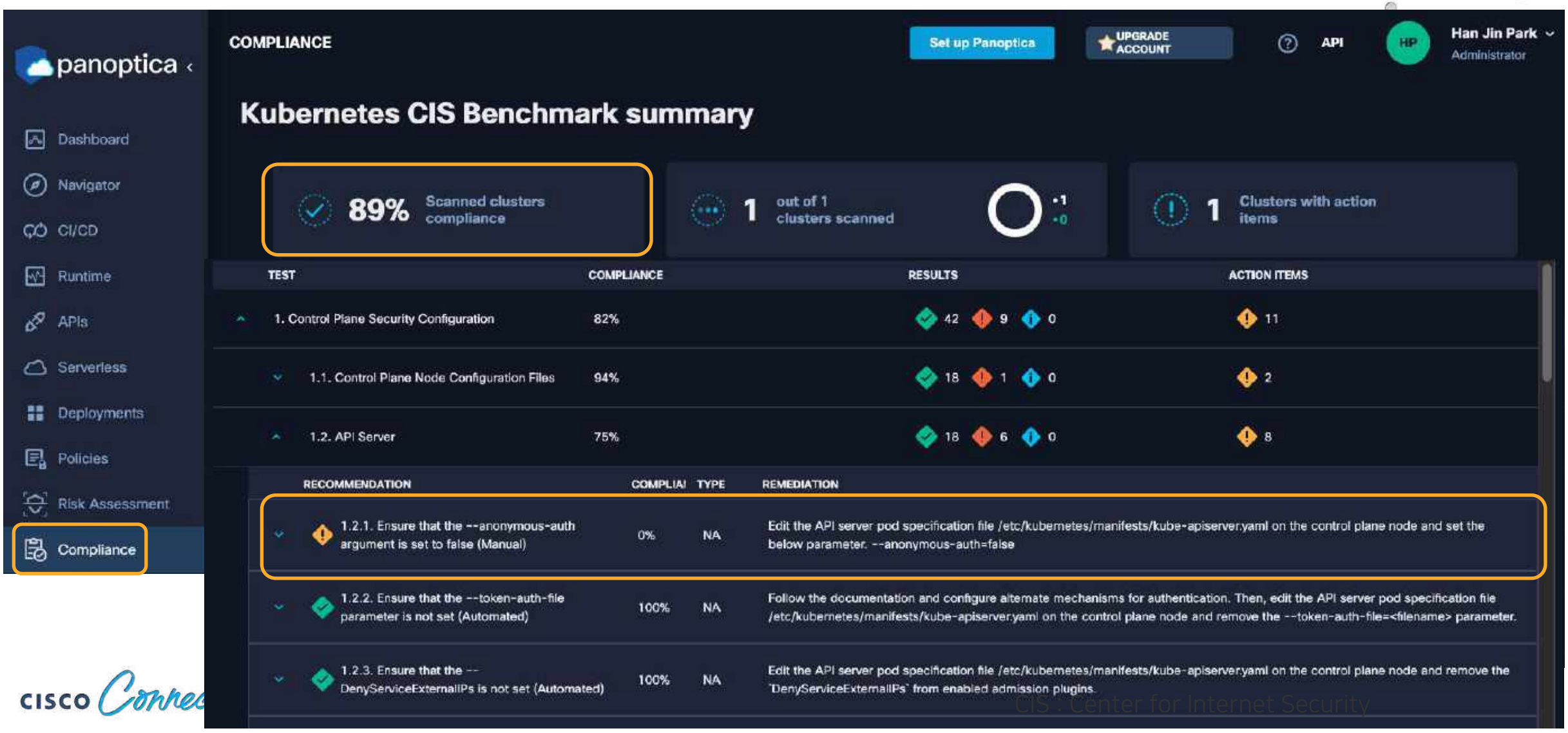
서비스의 안정성 - Runtime 관리



서비스의 안정성 - Runtime 관리

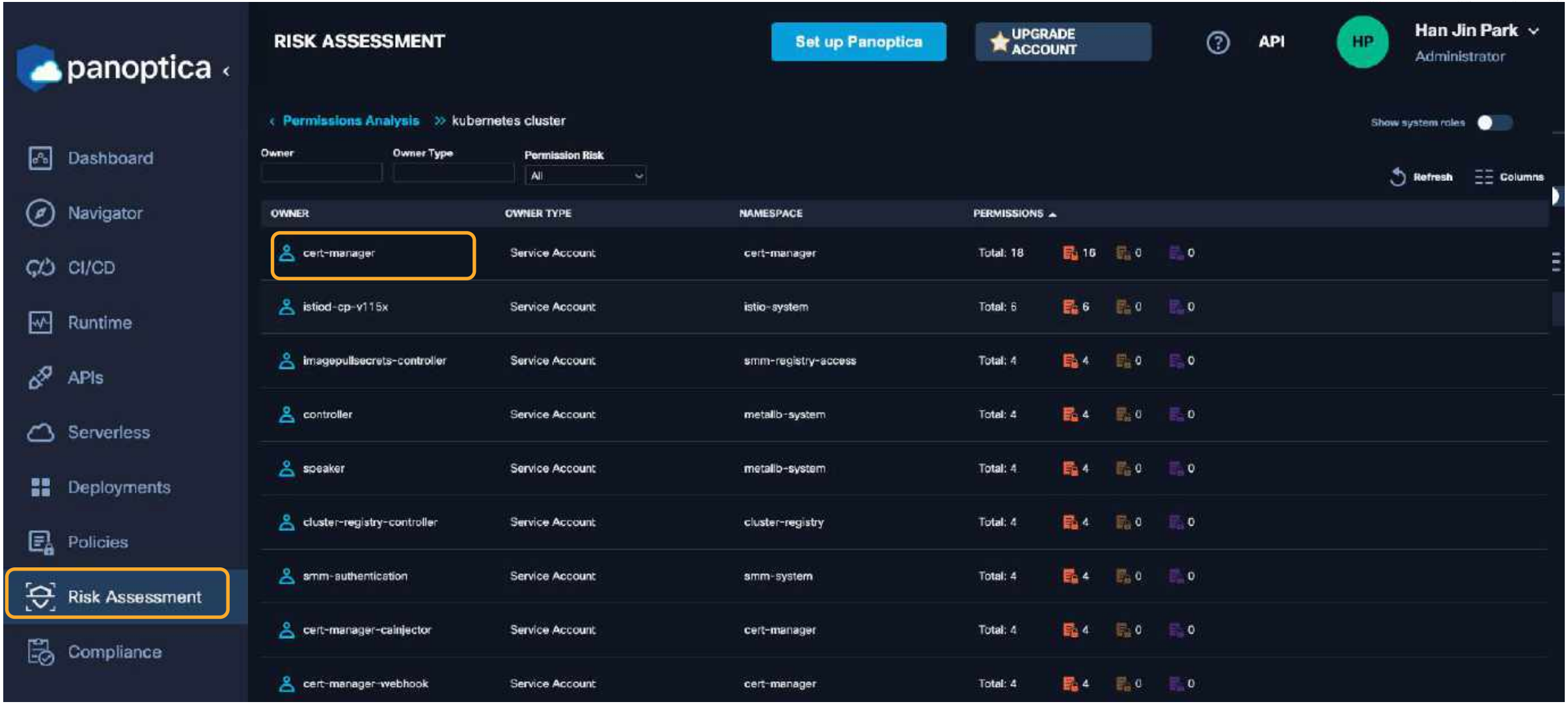


Kubernetes CIS Benchmark

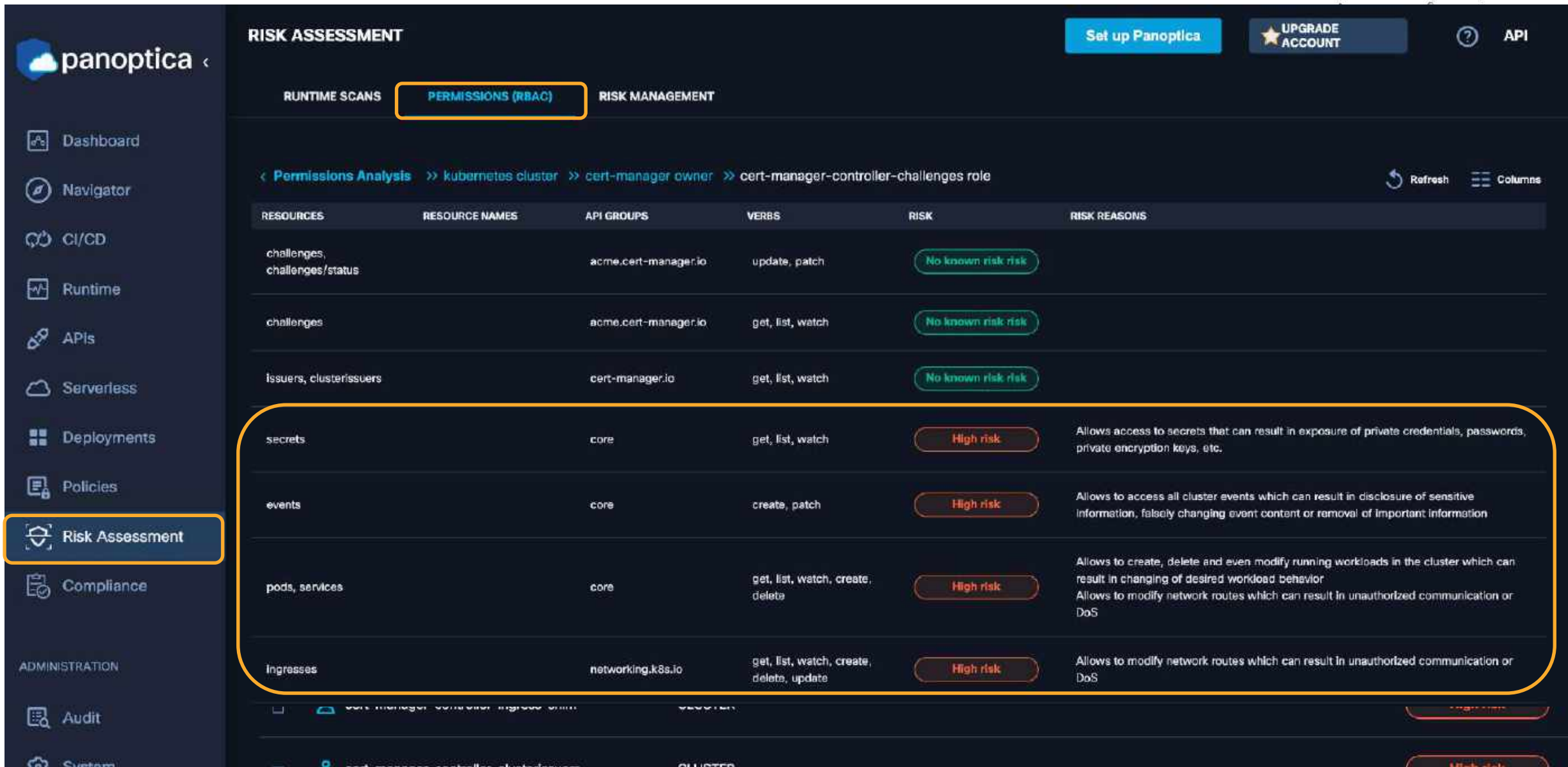


CIS : Center for Internet Security

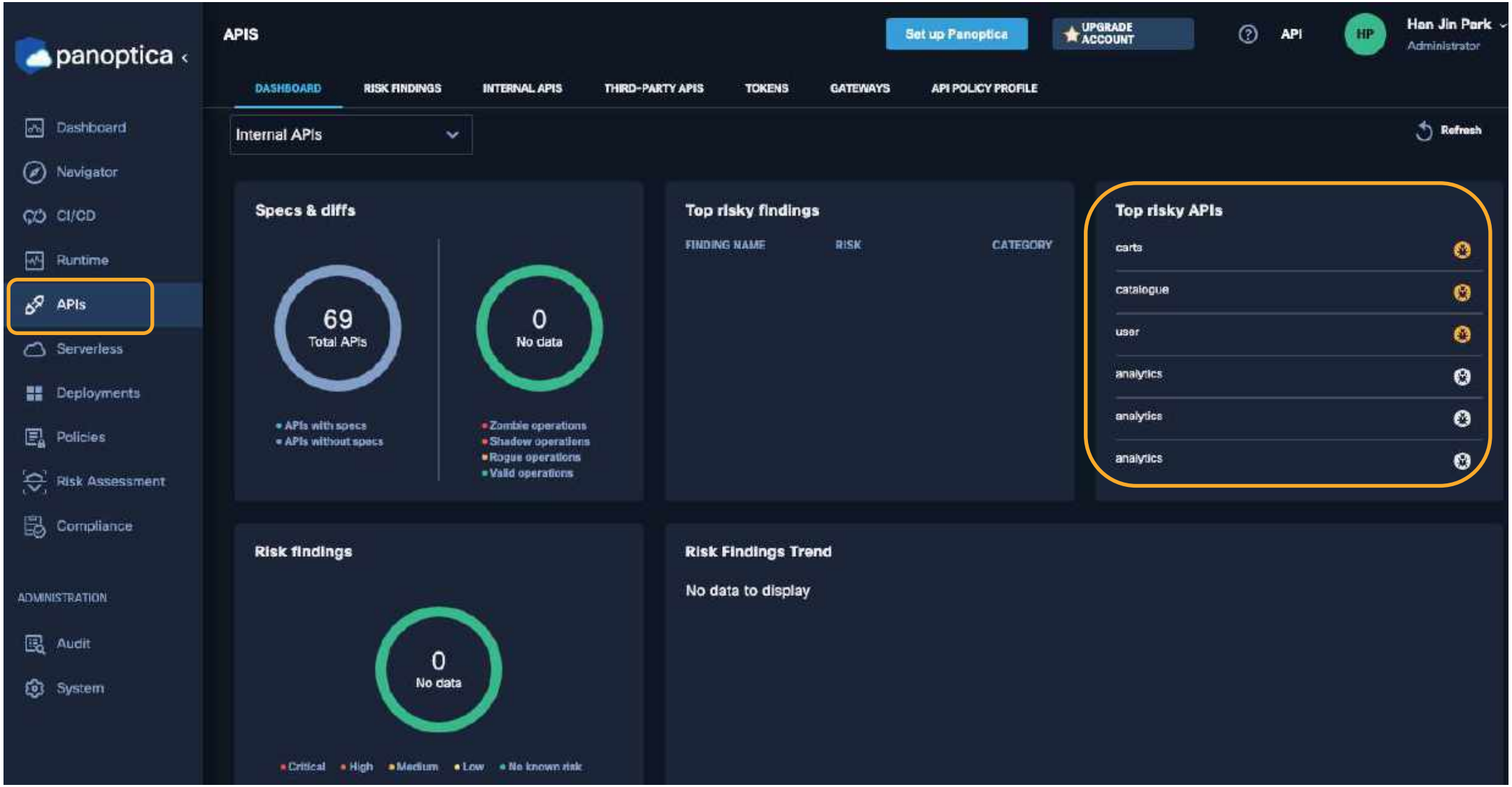
Kubernetes RBAC



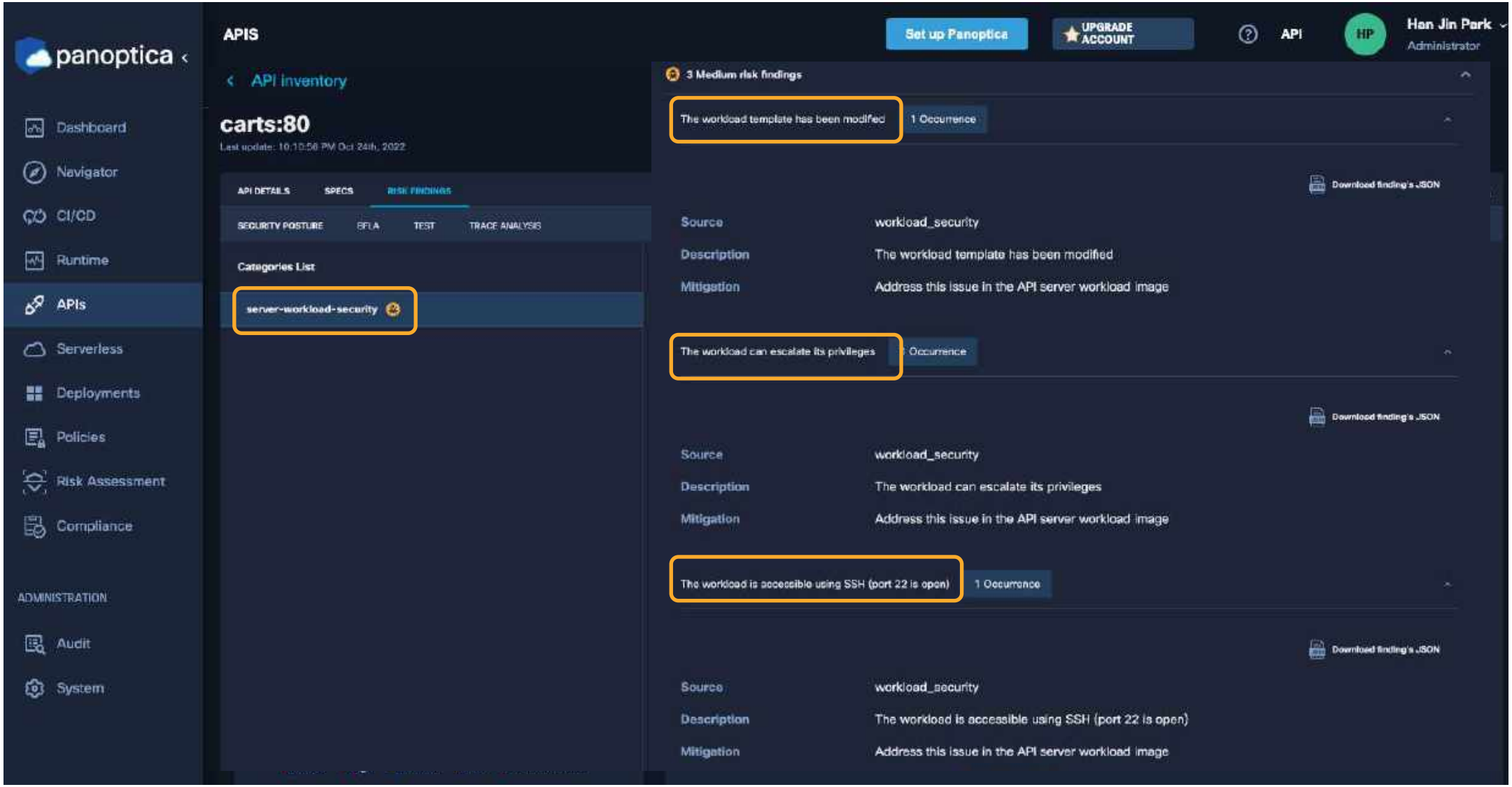
Kubernetes RBAC



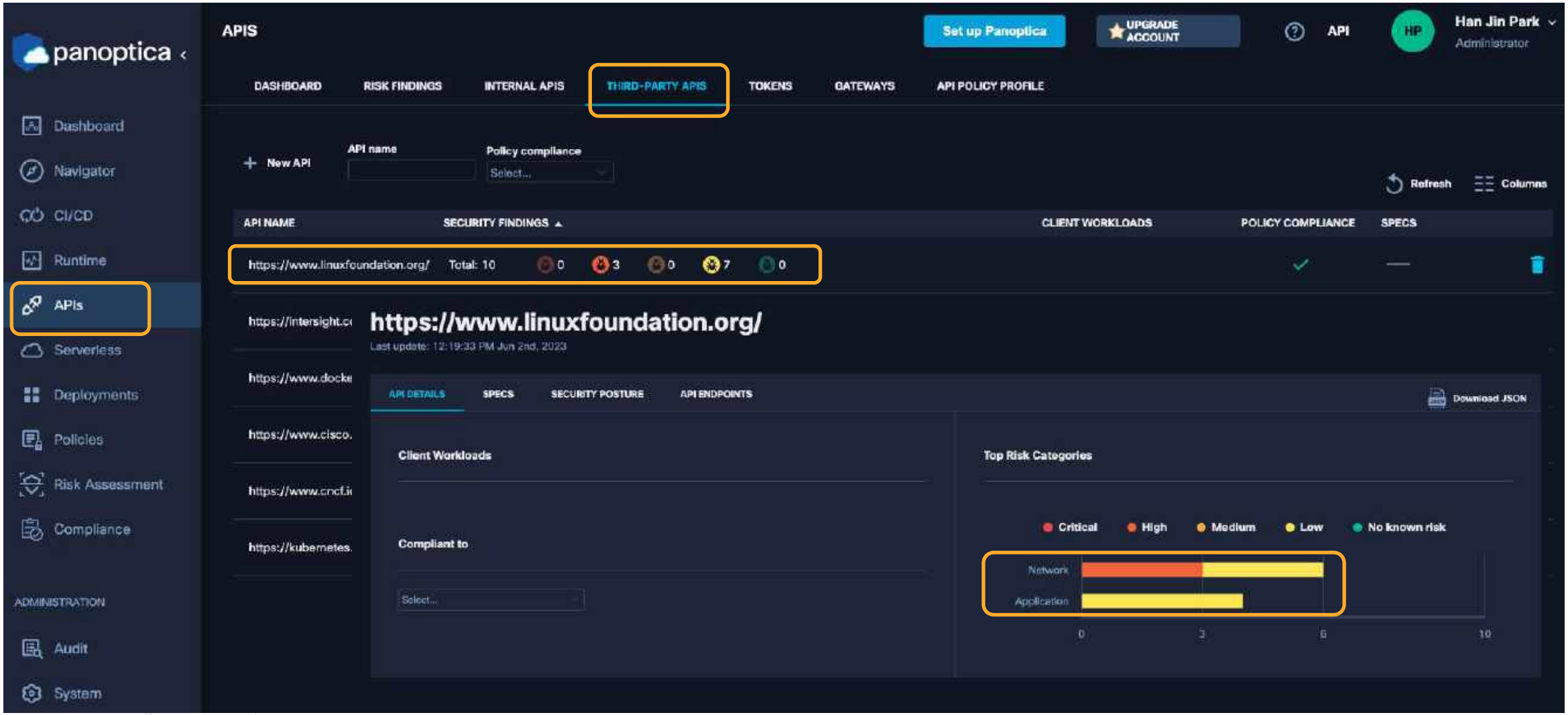
API Security



API Security

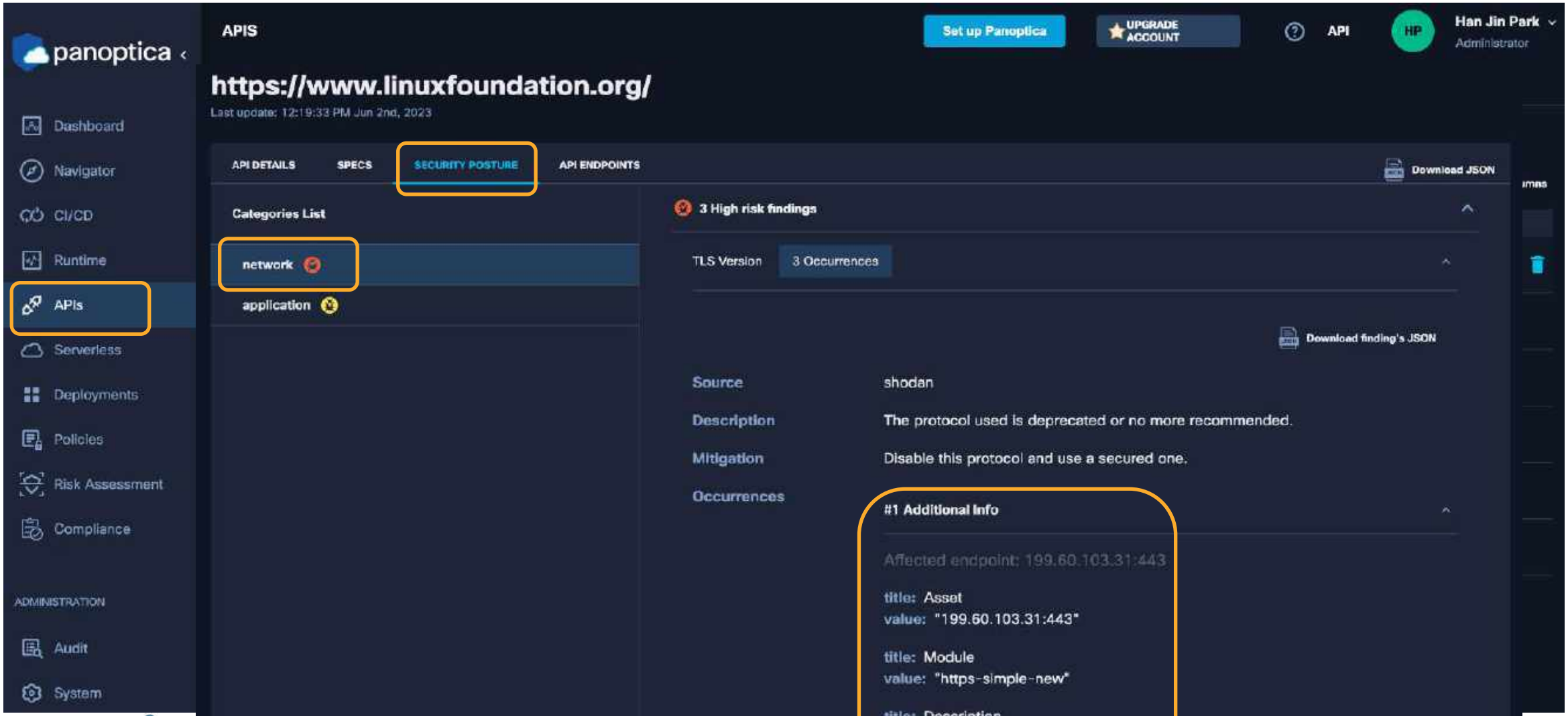


API Security - Third-Party

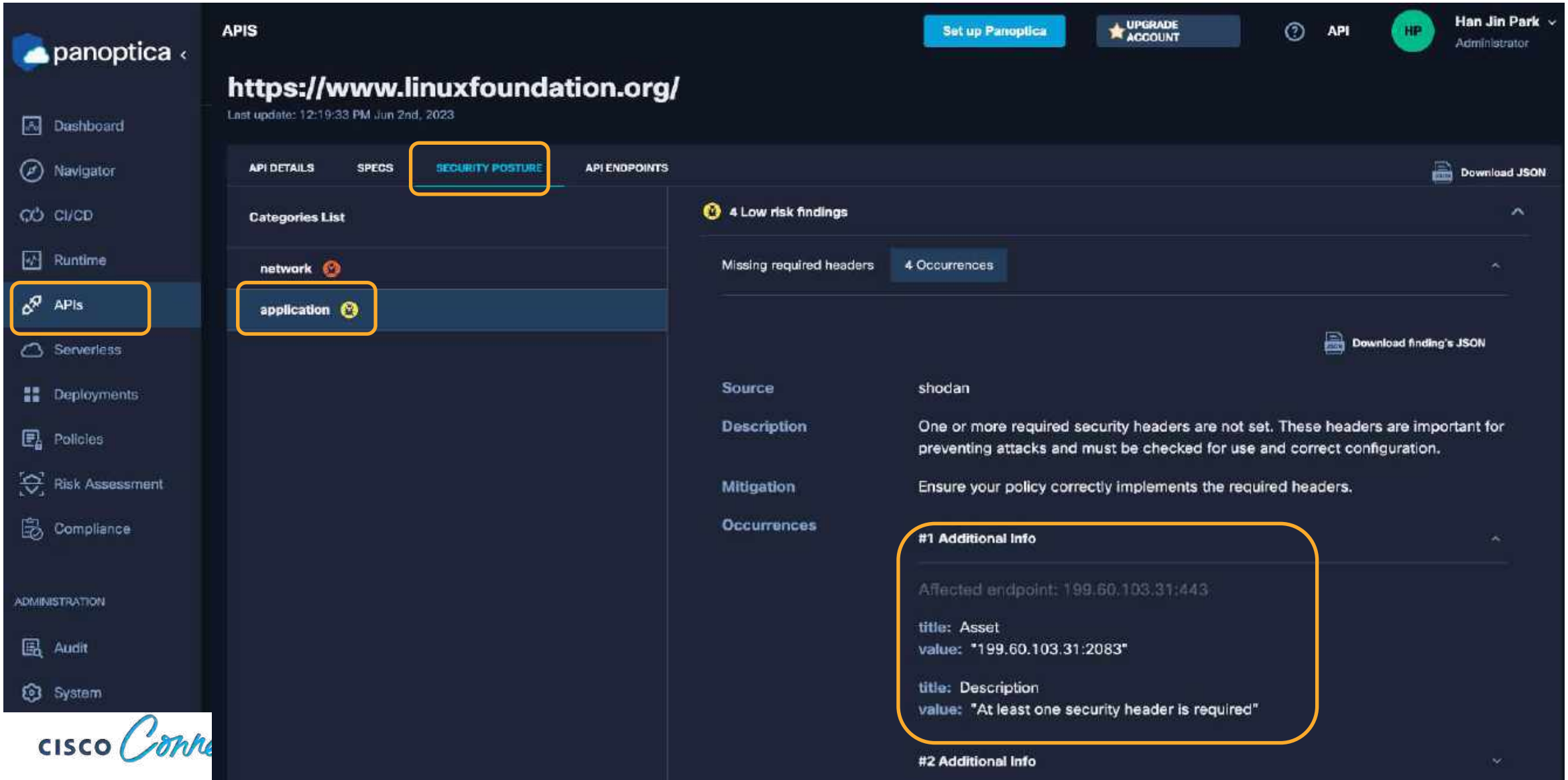


cisco Connect

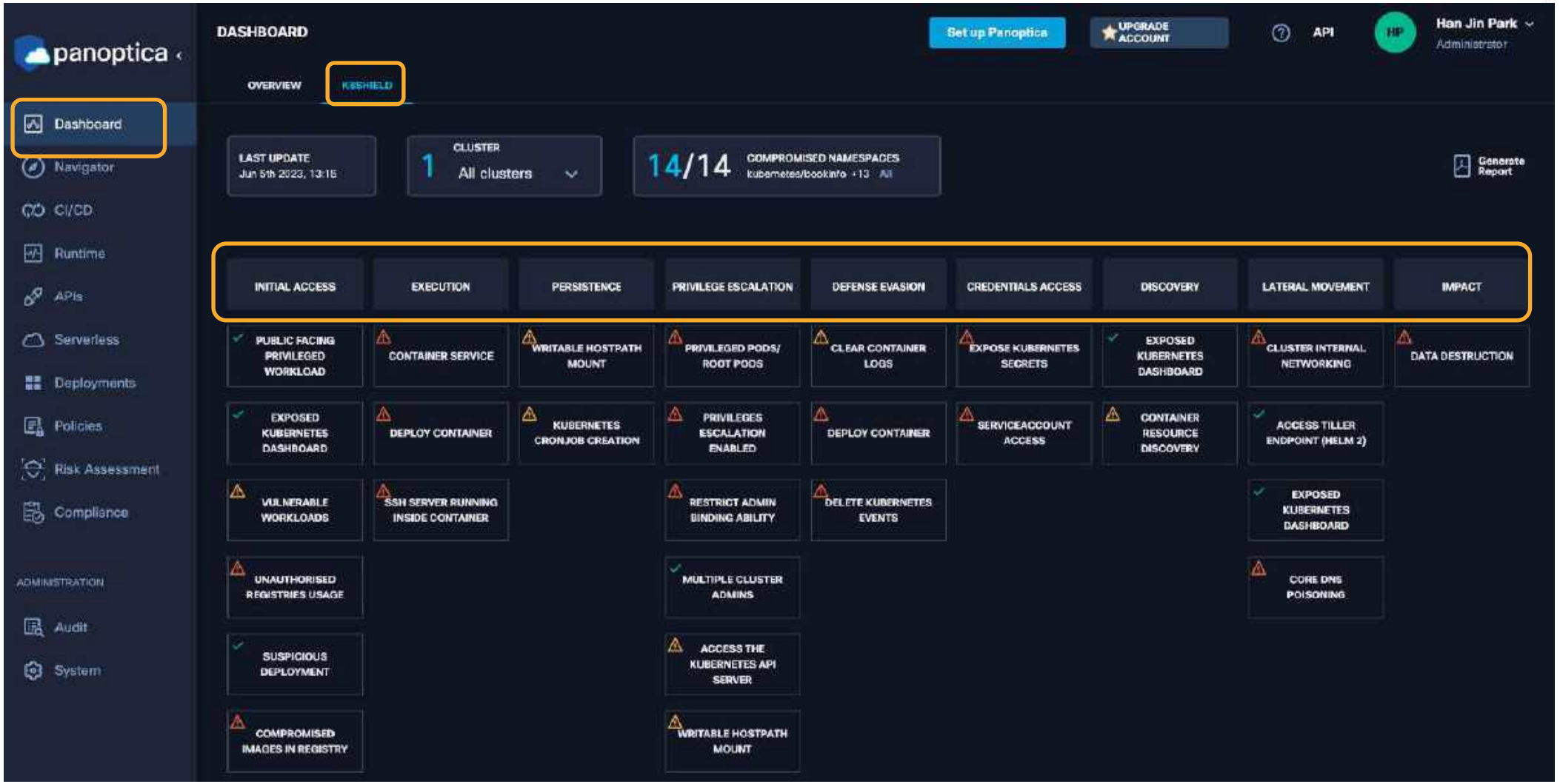
API Security - Third-Party



API Security - Third-Party



K8Sheld를 통한 MITRE ATT&CK Framework



cisco Connect

Summary

컨테이너 더이상 피할 수는 없습니다.

복잡한 K8S 에서 손쉽게 서비스 가시성을 확보하세요.

K8S 의 다양한 보안이슈를 단일 환경에서 관리합니다.

Cisco는 고객의 Containerization 을 함께 도와드립니다.

2개 클러스터 10개 노드까지 무료로 체험해보세요.
(https://www.calisti.app, https://www.panoptica.app)


cisco
The bridge to possible
감사합니다.
cisco Connect
#CiscoConnect

cisco Connect

#CiscoConnect

The bridge to possible

메가존클라우드의 Cisco Meraki 기반 구독형 IT매니지드 서비스 F:it

오영찬 팀장 | 메가존클라우드
홍순권, 머라키 팀 이사 | 시스코코리아

Agenda

- 메가존클라우드 소개
- **IT** 소비의 변화와 **Pain Points**
- **F:it your IT as you want**
- **IT/IOT** 관리의 새로운 패러다임 **Cisco Meraki**
- 메가존클라우드 **Offering**의 확장
- **Conclusion**

25년 간의 디지털 혁신 과정에서의 변화

1998
Founded as a Web Agency and Hosting Service Provider

2006
Three Business Units:
· Digital Marketing
· Digital Agency
· Platform Service

2009
Entering SaaS as the first Google Apps Partner in Korea (#1 Share today)

2012
Entering IaaS as the first AWS Partner in Korea (#1 Share & Premier today)

2018
Refocus Cloud and Enter into Digital

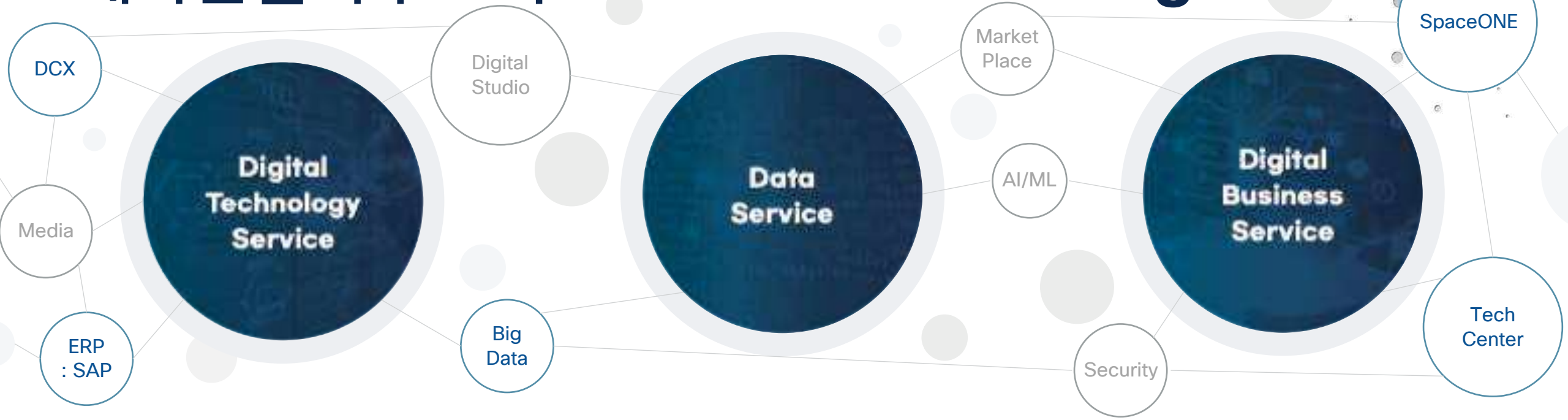
MEGAZONE CLOUD

2020
Focus Digital and Globalize

2022
MEGAZONECLOUD spun out with over ₩450B in Series C funding

cisco Connect

메가존클라우드의 Business & Offerings



Infrastructure

디지털 혁신을 위한 최적화된 인프라

- Managed Service
- Mass Migration Service
- Cloud Security Service
- DMZ Stack & VMC on Cloud
- Graphcore & SQream

Platform

디지털 혁신 가속화를 위한 모던 어플리케이션 개발/운영/관리 플랫폼

- SpaceONE
- Megazone PoPs
- CloudPlex
- Rescale & Elastic

Application

신속한 디지털 비즈니스 의사결정 및 관리를 위한 비즈니스 어플리케이션

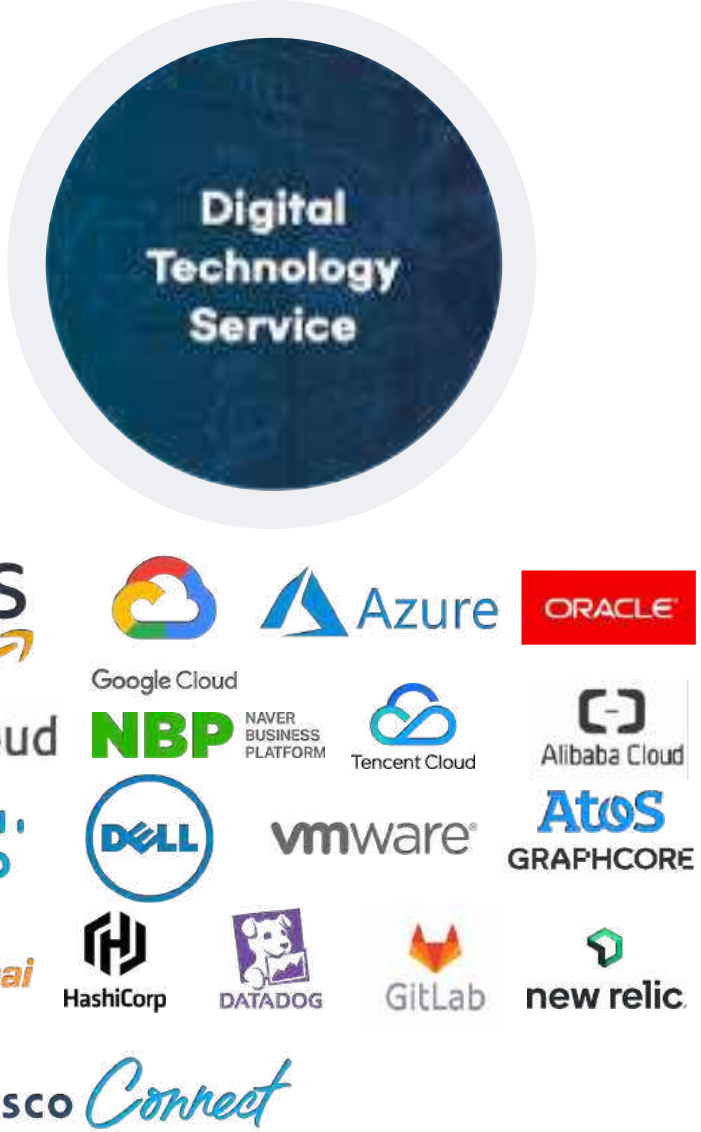
- SAP on Cloud
- Salesforce/Zendesk : Mega CX

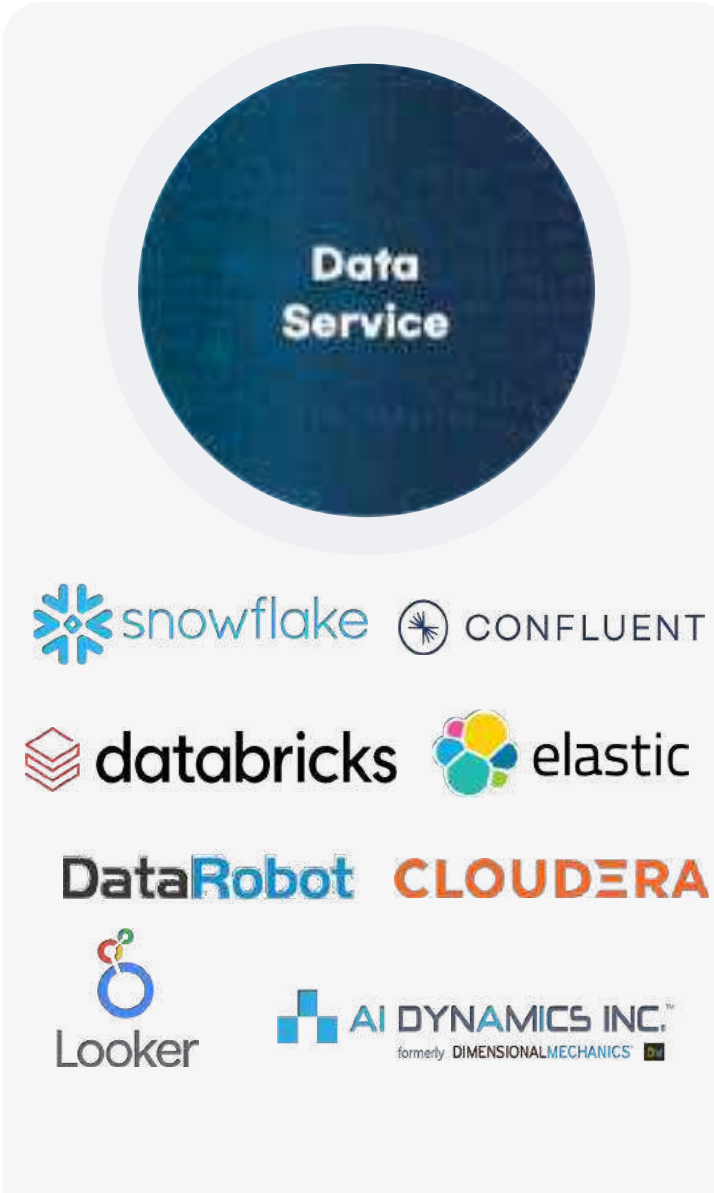
Data

데이터 가치 실현을 위한 데이터 플랫폼 구축

- Data Business Service
- Big Data
- DW/Data Lake
- AI/ML

메가존클라우드의 Business & Offerings





메가존클라우드의 **Business & Offerings**

Hyper Billing

1,500+ install-base with AWS, Google, Microsoft & major CSP Cost Management Solution

aws · Google Cloud · Azure

SpaceONE

Multi-Cloud Management Platform which extends into IDC inventories with Single Pane of Glass enabling IaC – based infrastructure operation

aws · Google Cloud · Azure · Terraform · New Relic · cisco

F:it

F:it your IT as you want

F:it's business philosophy is to assure the highest quality product, total client satisfaction, timely delivery of solutions and the best quality/price ratio found in the industry.

cisco · DELL · Google · Microsoft · asana · ...

MEGAZONE PoPs

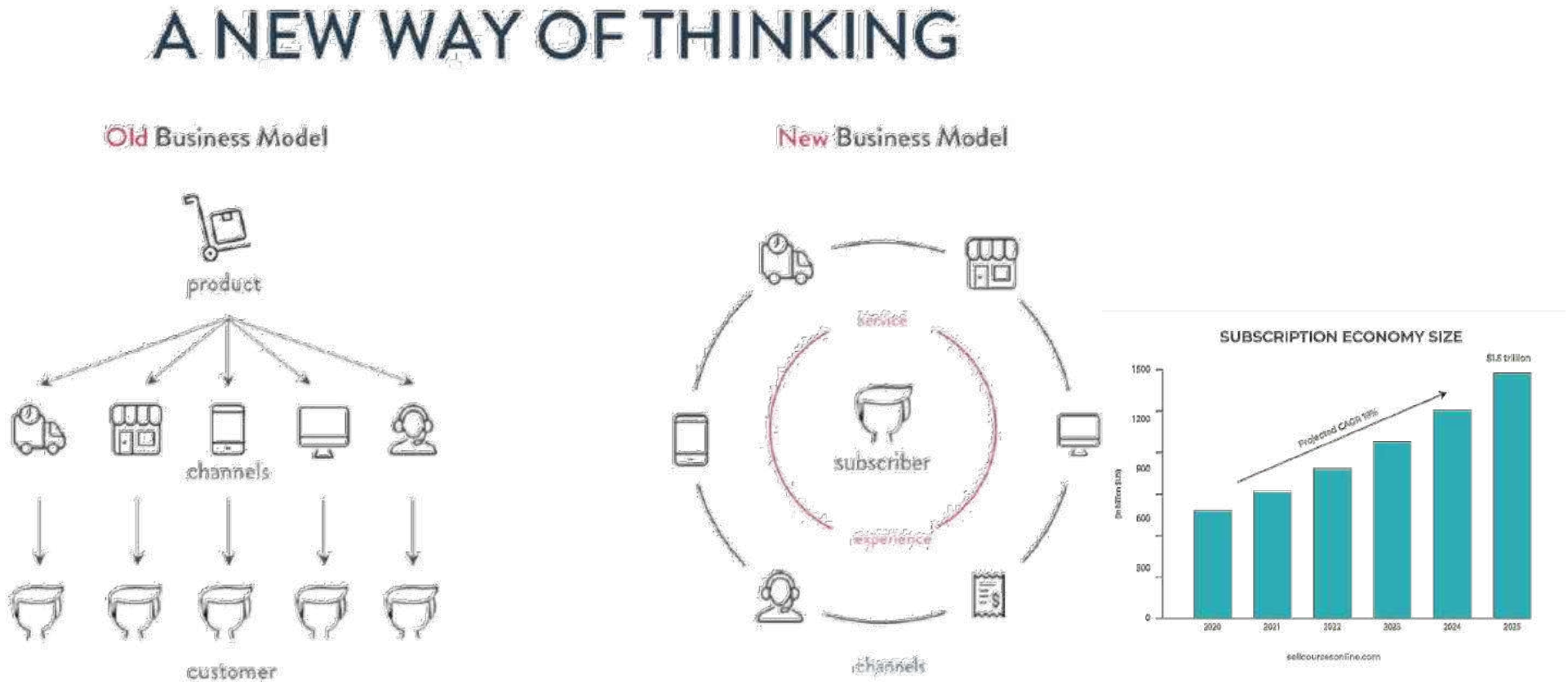
Enterprise SaaS management platform helping customers with an increasing application deployment

salesforce · slack · Jira · zendesk · cisco · ...

IT 소비 방식의 변화

- 소비자가 상품을 구매하고 '소유'하던 구조에서, 돈을 지불하고 상품을 '이용·경험'하는 방향으로 소비 구조의 전환이 관찰되고 있습니다. 코로나19 이 후 재택근무, 비대면 등 소비자 라이프 스타일 패턴 변화로 다양한 서비스에 대한 구독시장이 B2C를 넘어 B2B시장에도 확대되고 있습니다.

소유경제 vs 구독경제



cisco Connect

고객의 **Pain Points**

네트워크 장애 문제

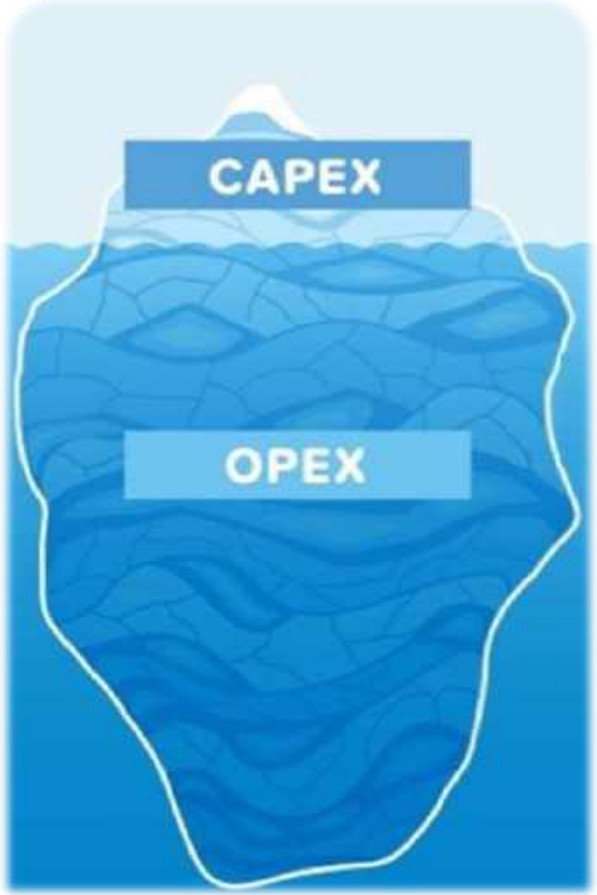
- 네트워크 장애, 성능 저하 조치의 어려움
- IT 담당자의 부재 또는 업무 부하

복잡한 HW/SW 구매 절차

- 최적의 솔루션 결정 문제
- 솔루션 업체별 별도 계산서 처리

TCO 절감 문제

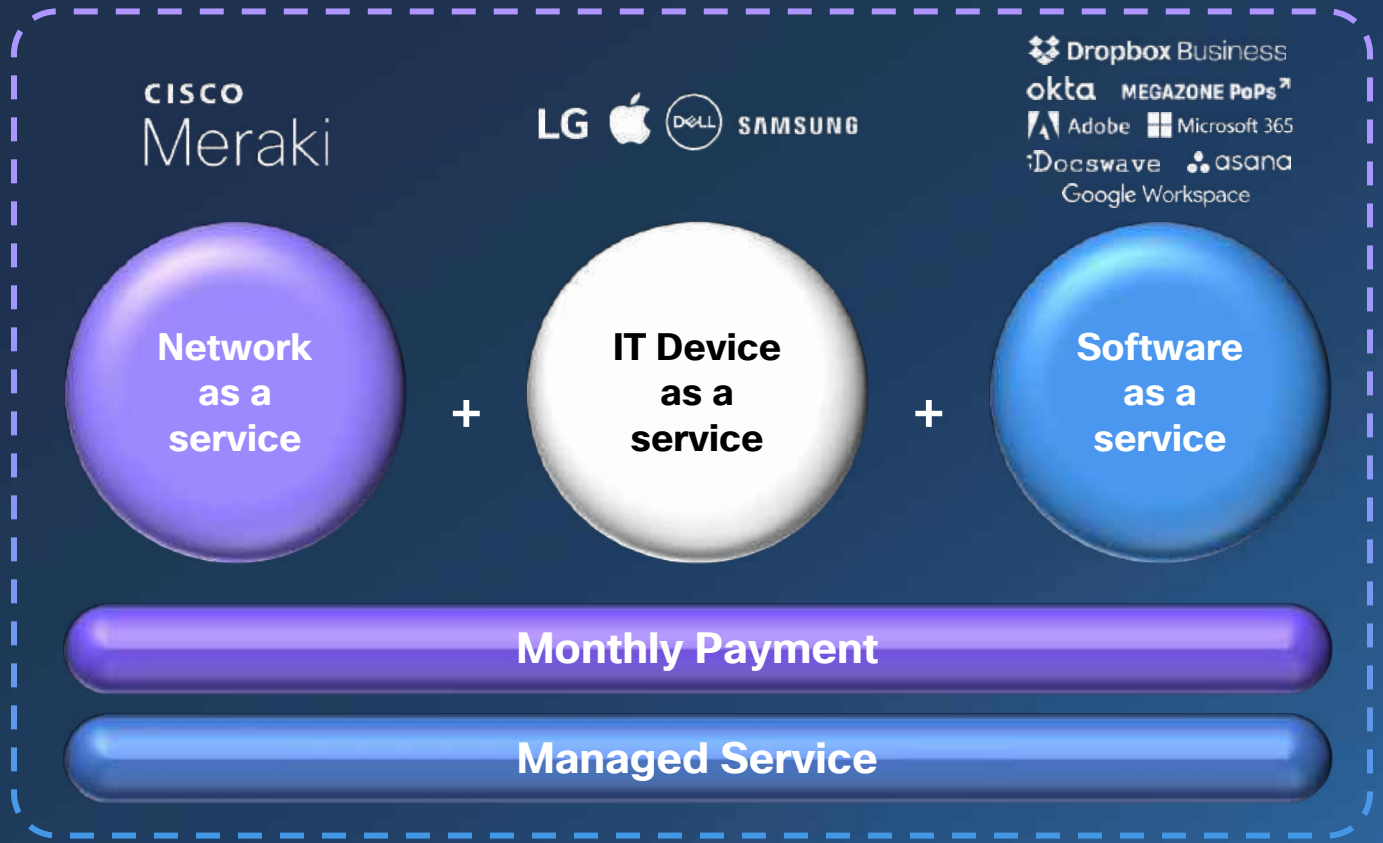
- CAPEX 절감을 위한 구독 모델 고려
- OPEX 절감을 위한 솔루션 Search



cisco Connect

F:it your IT as you want

F:it은 메가존클라우드가 제공하는 구독기반 All-in-One IT 서비스 입니다.
기업에서 고민하고 있는 IT 인프라에 대한 모든 것을 매니지드 서비스와 함께 구독형태로 제공합니다.
기업의 모든 IT 고민을 F:it을 통해 한번에 해결할 수 있습니다.



as a Service

Managed Service

Subscription

Network

IT Device

Software

원하는대로 F:it, 당신의 IT

구매는 쉽게, 관리는 편하게.

어디에서든지 로그인 한번이면 끝!

F:it 코디네이터
[매니지드 서비스]

F:it 24/7
[연중 무휴 서비스 센터]

Monthly

Basic ₩

Standard ₩

Premium ₩

F:it Subscription
[유연한 월과금 정책]

F:it E-Commerce
[IT 구독 스토어]

F:it Board
[구독 관리 대시보드]

F:it Recommender
[업종별 패키지 추천 기능]

F:it your IT as you want

F:it의 핵심가치는 고객의 요구사항에 Fit한 새로운 서비스를 제공해드리는 것입니다.
기업의 IT와 관련된 모든 어려움을 구독 기반의 All-in-One IT 서비스로 해결할 수 있는 것이죠.
신속하고 유연한 구매와 전문가의 매니지드 서비스를 더한 매력있는 F:it으로 당신의 마지막 IT 서비스가 되겠습니다.

Full-Managed :it
매니지드 서비스

F:it은 IT 전문가를 통해 관리 및 운영에 대한 부담을 덜고 핵심 업무에 집중할 수 있도록 도와드립니다.

24/7 서비스 지원을 제공하여 비즈니스의 생산성과 효율성을 높입니다.

Fast :it
신속한 업무 환경 구축

F:it은 이커머스 스토어를 제공함으로 어디서나 쉬운 방법으로 IT 인프라를 구매, 결정할 수 있는 환경을 제공합니다.

전문가의 지식과 경험을 활용하여 안정적이고 효율적인 IT 인프라를 구축합니다.

Fascinating :it
매력적인 추천 방식

F:it은 알고리즘 기반의 업종별 패키지 상품 추천을 통해 IT 최신 트렌드를 제공하여 매력적입니다.

IT 요구 사항에 따라 필요한 서비스를 유연하게 선택하여 비용을 최적화할 수 있습니다.

Flexible :it
유연한 구독

F:it은 비즈니스가 확장되거나 축소되더라도 필요에 맞게 IT 인프라를 조정할 수 있어 유연합니다.

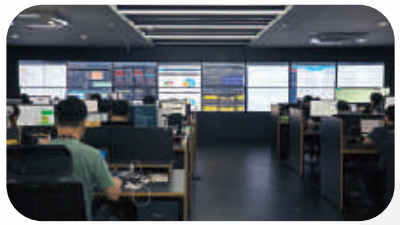
유연한 구독 모델을 통해 필요에 따라 비용을 조절할 수 있습니다.

First & Final : IT의 시작과 끝

원하는대로 F:it, 당신의 IT

Why Megazone Cloud

- 메가존클라우드는 국내 최대의 Managed Service 기업



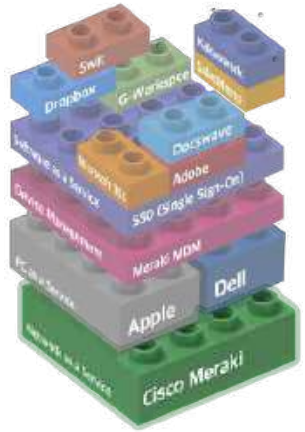
  - 24/7/365 운영되는 Cloud Operation Center로 고객 서비스 모니터링 및 장애 대응

- 고객의 요구에 맞는 솔루션과 전문 엔지니어 직접 지원
  - 2,500+ 인력과 100+ ISV 전문 지원 기술 보유

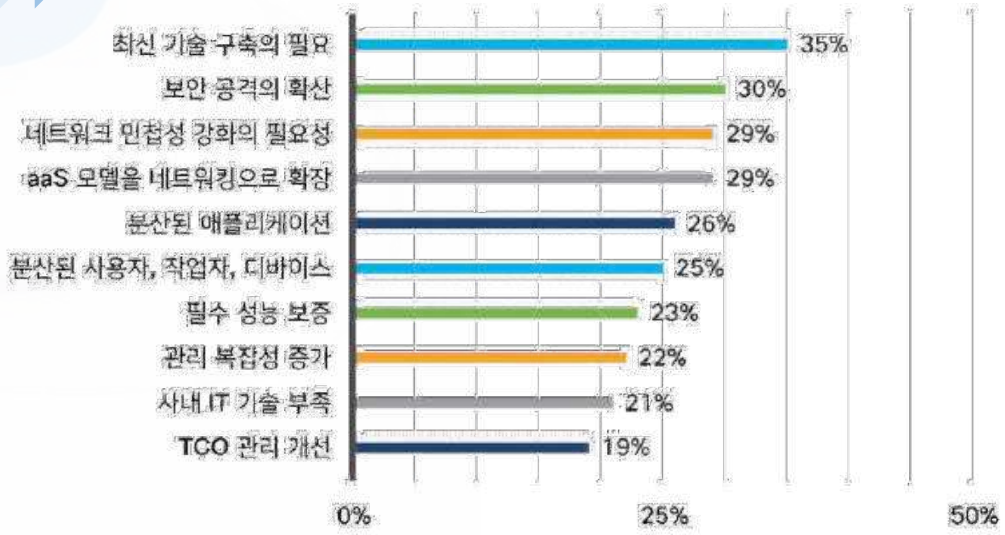
- 고객의 Digital Transformation을 위한 Cisco와의 MOU
  - Meraki, AppDynamics, Duo, SD-WAN, Umbrella 등의 Cisco Cloud 솔루션 기술력 보유

Why F:it

- All-in-One 오피스 IT 구독 서비스 제공
  - Internet ➡ Network ➡ Device ➡ Software
- Lean IT 기업의 전문 기술 인력 지원
- 구독으로 CAPEX 절감, 예측 가능한 OPEX 확인



Why Network as a Service

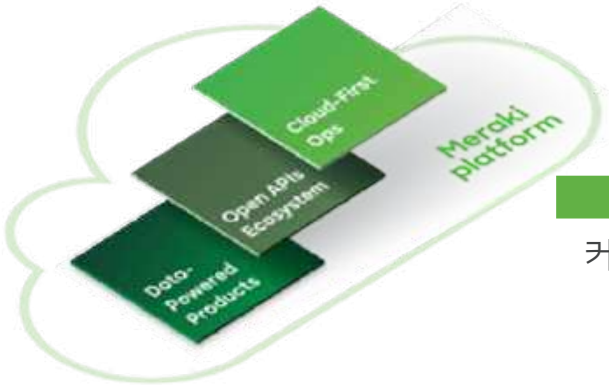


2022 Cisco 글로벌 네트워킹 트렌드 보고서

Meraki 플랫폼: IT 와 IoT Full Portfolio

MERAKI 대시보드

내장 솔루션



API

커스텀 솔루션

커스텀 개발

developer.cisco.com/meraki

파트너 솔루션 연동

meraki.com/marketplace

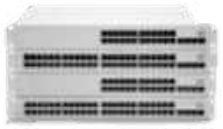
MR

무선랜

자동무선상태 분석+ 최적화

어플리케이션 별 분석+관리

ML기반 무선성능 측정 (Meraki Health)



MS

L2/L3 스위치

네트워크 단말에 대한 관리

제로터치 업데이트

자동설정을 위한 API

MX

UTM + SD-WAN

Site to Site Auto VPN

App, WAN, VoIP Health 등에 대한 성능 측정

성능기반 경로 선택

Cisco Talos 및 Umbrella 연동

SM

모바일 단말기 관리

단말설정 및 접근권한 부여

App 및 업데이트 배포

도난/분실 기기 추적

분실 기기에 대한 초기화

MV

스마트 카메라

AI를 활용한 분석 기능을 통해 다양한 업무 활용

영상접근 통제로 개인정보 보호

모션 및 일정 기반 저장 등을 통해 영상 저장 최적화

MT

IoT 센서

온도(냉동시설도 지원)/습도/누수/도어 개폐 등등의 전용 센서

다양한 알람 옵션 지원

최대 5일간의 센서 자체 정보 저장

cisco Connect

언제 어디서나 심플한

전 세계에서 신뢰받는 Platform의 힘

640K+
고객수

99.99%
Cloud SLA

3.5M+
고객 네트워크

10M+
온라인 상태의
Meraki 장비들

190+
플랫폼 이용
중인 나라들

3.5B+
월간 API 이용

153M+
일일 End User
단말

98%
WW Meraki
라이선스 갱신율

100K+
Top 5 고객들이 각자 이용 중인 Meraki 장비들

285K+
하나의 글로벌 고객사에서 운용하는 AP장비들

The Meraki platform

단일 대시보드를 통해 통합 모니터링 및 관리 지원

MR
Wireless

MX
Security Appliances & SD-WAN

MI
App Insight

MG
Cellular Gateway

MS
Switches

SM
EMM / MDM

MV
Smart Cameras

MT
IOT Sensors

Cat9xxx
CAT SW

Cisco Secure Connect
Coming soon

???
What's next?

cisco Connect

Journey of Meraki

그리스어, 영혼, 창의력, 사랑으로 만들어진 것

2006 클라우드 네트워킹 솔루션 최초 개발

2012 Cisco 인수 (현금 12억 달러)

2017 IT 포트폴리오를 IOT까지 범위 확장

TODAY 17년 이상의 확장성 및 보안을 지원하는 클라우드 아키텍처 설계 및 운영 노하우

cisco Connect

Meraki는 클라우드 관리를 통해 보다 쉽고 간편한 운영 및 강력한 보안, 지능형/자동화 기반 업무 환경을 지원

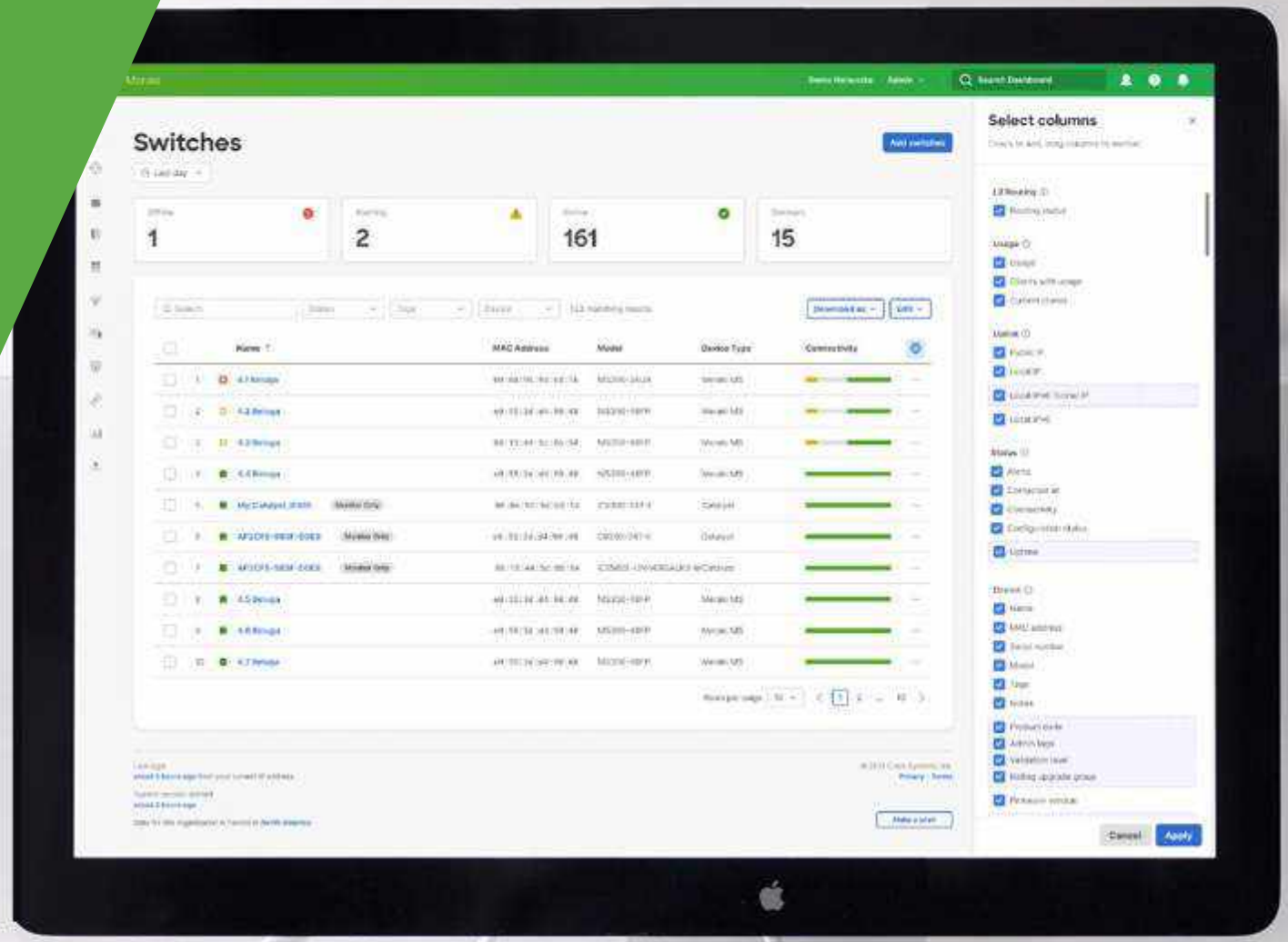
Be Brave I BELIEVE THAT WE WILL WIN

The next decade for Meraki Cloud

- Next Gen Cloud Architecture design
- 10x scale
- Global Expansion
- Higher performance
- Powering new Cisco product lines

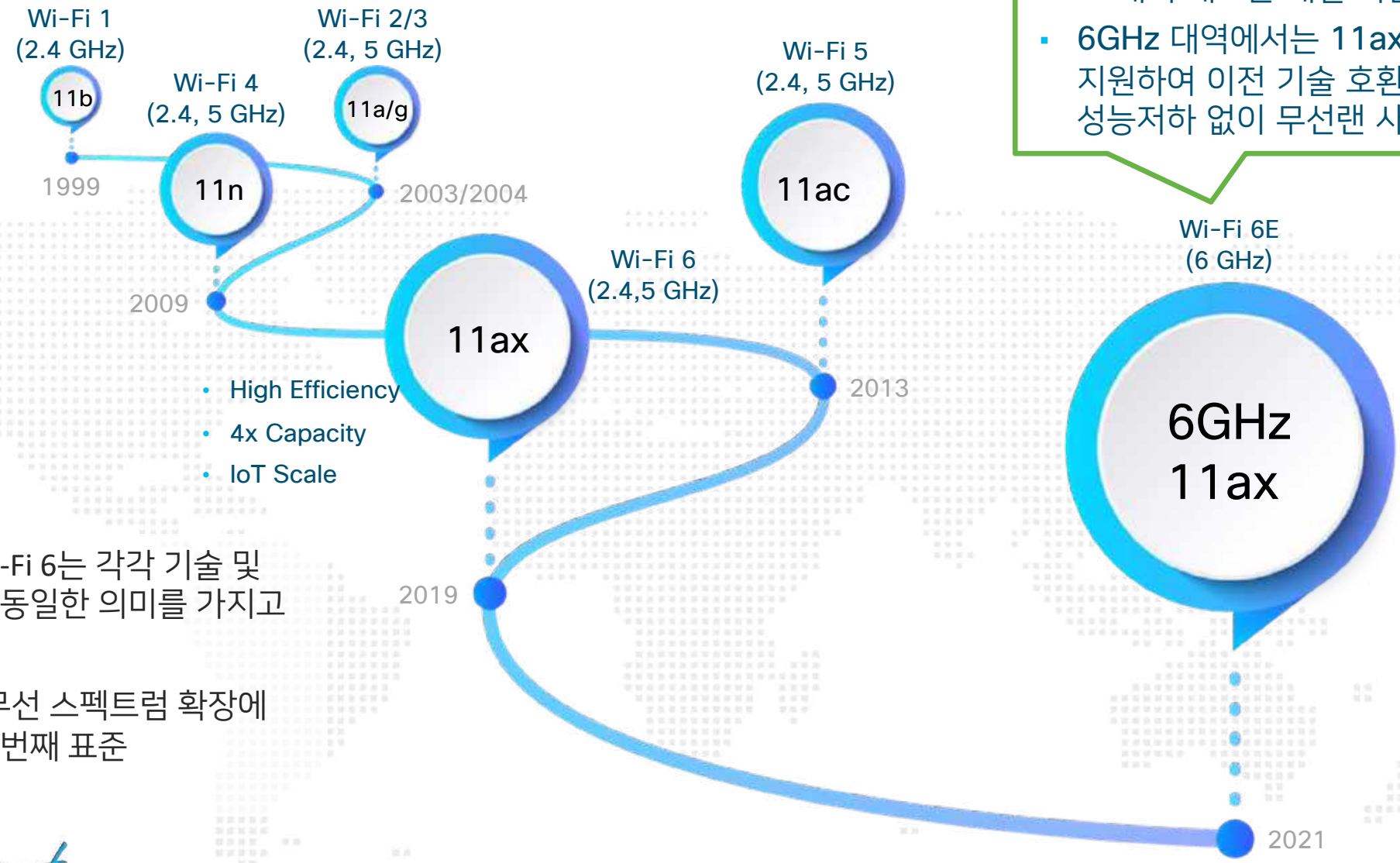
Meraki dashboard, 그 혁신적인 변화

- 인텔리전스의 일상화
- 향상된 고객 경험
- 간편하고 일관적인 고객 인터페이스
- 향상된 성능
- 확장가능하고 능동적인 인사이트 제공




One Cisco
cisco Meraki
Cisco+ Secure Connect
viptela
DUO
TALOS
ThousandEyes
Cisco Umbrella
Cisco Catalyst
Cisco AnyConnect VPN
• Meraki dashboard is Cisco's Platform
• We are One Cisco sales team
• Demo Meraki to all customers
Cisco IMPACT

Wi-Fi 기술의 진화



- 기존 Wi-Fi 6 표준에서 6GHz 추가 지원, 1200MHz 대역 개방, 59개의 새로운 채널 지원
- 6GHz 대역에서는 11ax 만을 지원하여 이전 기술 호환을 위한 성능저하 없이 무선랜 사용 가능

- 802.11ax와 Wi-Fi 6는 각각 기술 및 마케팅 용어로 동일한 의미를 가지고 있음.
- Wi-Fi 6 ”E” – 무선 스펙트럼 확장에 초점을 맞춘 첫번째 표준

Cisco Meraki Wi-Fi6E 플랫폼

1
완전히 새로운 무선랜 대역
6GHz(5925 to 7125MHz) - 한국 기준
기존 대비 2~3배 이상의 채널 수 지원

2
안전한 보안 통신
무선랜 사용을 위해 향상된 무선 구간
암호화(WPA3, OWE) 필수 사용 필요

3
청정 무선 환경
무선 간섭에서 Free한 무선 대역 지원으로
기존 Wi-Fi 밀집 환경에서도 성능 보장

4
보다 넓은 채널 지원
80MHz, 160MHz 등 와이드 채널 본딩 지원
기존 Wi-Fi6 대비 2배 속도* 지원

5
신규 단말 선별 지원
신규 Galaxy 폰 등 6E 지원 단말 only 지원
기존 저속 단말로 인한 무선성능저하 방지

6
기존 Wi-Fi 6 AP와 혼용 구성 지원
기존 Wi-Fi6와 같이 혼용 시 간섭없이 동작
고속 무선랜 필요 환경에 선별 구성 지원

Cisco Wireless 무선랜 (Wi-Fi6E)

동일한 하드웨어 플랫폼 - 2개의 관리 모드

Cisco Meraki WiFi6E 제품군

Wi Fi 6E

중소 규모 사업장에 적합한 효율성 제공 모델

CW9162I-MR

- 2x2(2.4GHz) + 2x2 (5GHz)+ 2x2(6GHz)
- 2.5 Gbps mGig
- 전원 옵션: PoE, DC Power
- IoT ready + Bluetooth 5.x
- USB – 4.5 W
- 범용 성능 AP

CW9164I-MR

- 2x2(2.4GHz) + 4x4 (5GHz)+ 4x4(6GHz)
- 2.5 Gbps mGig
- 전원 옵션 : PoE, DC Power
- IoT Ready + Bluetooth 5.x
- USB – 4.5 W
- 고성능 AP

고성능 및 유연성 제공 모델

CW9166I-MR

- 4x4(2.4GHz) + 4x4 (5GHz)+ 4x4(6GHz) 또는 4x4(2.4GHz) + 4x4 (5GHz)+ 4x4(5GHz) (XOR 5/6)
- 5 Gbps mGig
- 전원 공급: PoE, DC Power
- IoT ready + Bluetooth 5.x
- USB – 4.5W
- 초고성능 AP

중요 업무 수용을 위한 높은 가용성 제공 모델

MR57

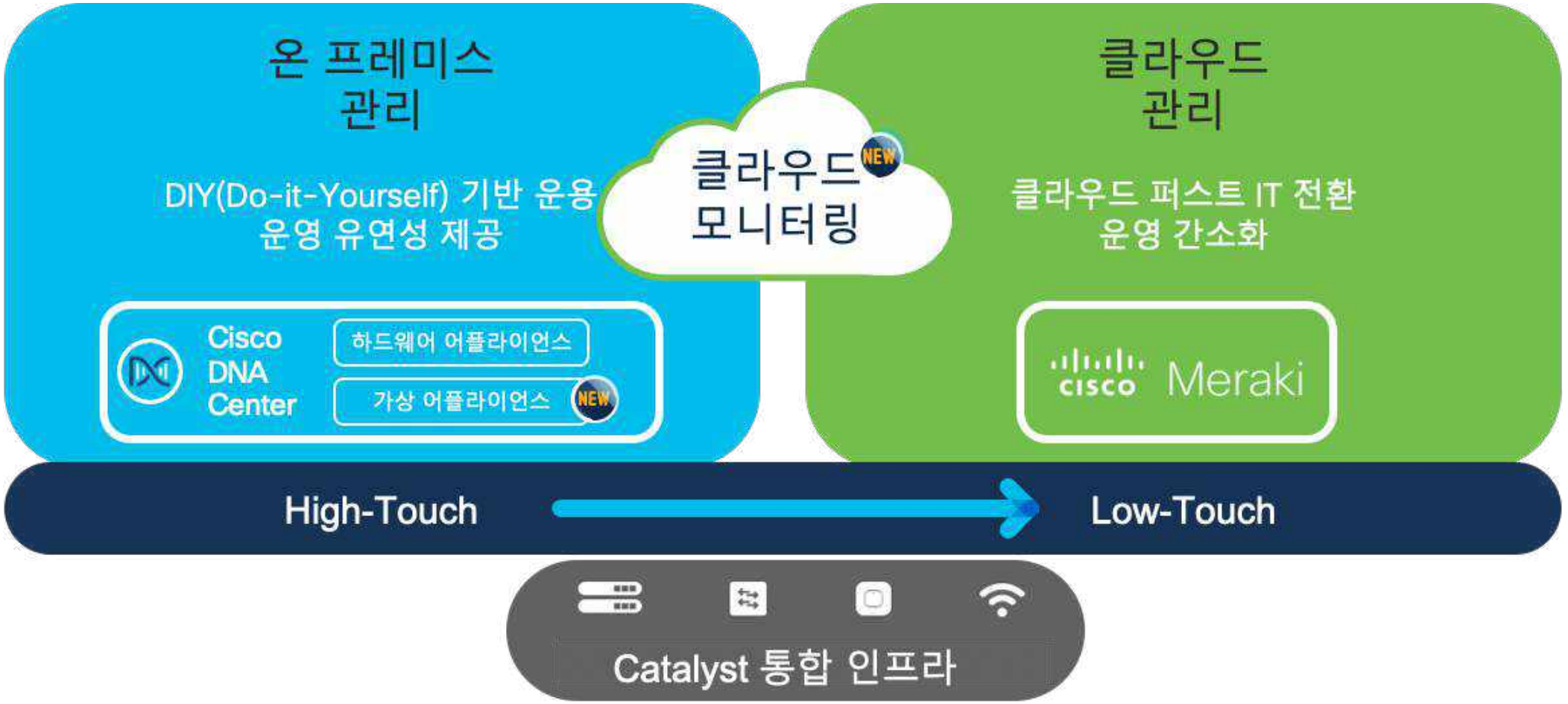
- 4x4(2.4GHz) + 4x4 (5GHz)+ 4x4(6GHz) 또는 4x4(2.4GHz) + 4x4 (5GHz)+ 4x4(5GHz) (XOR 5/6)
- 5 Gbps mGig 이중화
- 전원 Failover 지원 *
- IoT ready + Bluetooth 5.x
- USB – 9W
- 초고성능 AP

*향후 지원 예정

30W PoE+에서도 모든 무선성능 제공(6 GHz @ LPI)

별도의 스캐닝 Radio	공용 브라켓 제공	WIDS/WIPS 기능(AirMarshal)	USB*

Catalyst 클라우드 모니터링으로의 확장



지원 제품 및 소프트웨어

지원 모델
Catalyst
9200/L/CX
9300/L/X
9500

소프트웨어
IOS-XE 17.3.1 ~
17.9.2

라이센스
DNA Advantage
DNA Essentials*

* DNA Essentials 라이센스 사용시 어플리케이션 및 사용량 정보는 지원되지 않음

Meraki MX 보안 제품군

SMALL BRANCH

MX64/W

Up to 50 users
250 Mbps FW throughput
Wi-Fi & PoE

MX67/68

Up to 50 users
600 Mbps FW throughput
Wi-Fi & PoE

MX67C/68CW

Up to 50 users
600 Mbps FW throughput
Wi-Fi & PoE
CAT 6 LTE modem

MX75

Up to 50 users
1 Gbps FW throughput
WAN PoE

VIRTUAL

vMX

	VPN THROUGHPUT
Small	200 Mbps
Medium	500 Mbps
Large	1 Gbps

MEDIUM TO LARGE BRANCH

MX84

Up to 200 users
500 Mbps FW throughput

MX85

Up to 250 users
1 Gbps FW throughput

MX95

Up to 500 users
2 Gbps FW throughput

MX100

Up to 500 users
750 Mbps FW throughput

MX105

Up to 750 users
3 Gbps FW throughput

CAMPUS OR CONCENTRATOR

MX250

Up to 2,000 users
4 Gbps FW throughput

MX450

Up to 10,000 users
6 Gbps FW throughput

Meraki 플랫폼 기반 솔루션 연동

CISCO 솔루션

- Cisco Umbrella
- Cisco DNA Spaces
- Cisco ISE
- Cisco AnyConnect
- Cisco AMP
- Cisco SNORT IDS/IPS
- Cisco Duo
- Cisco Stealth watch

MERAKI 솔루션

APIs + 에코파트너 솔루션

250+ Apps , 1,000+ 적용 사례

Hybrid Work	공용 데스크, 유동 사무실 관리 등
Smart Spaces	자산 추적, IoT센서 등
Safe Environments	접촉 추적, 안전한 인원 관리 등
Analytics	이동인구 분석 등
Marketing	게스트 Wi-Fi, 온라인 to 오프라인 등

+ 50 추가 카테고리

ThousandEyes 연동

Coming Soon

ThousandEyes

소형 지점

MX67/68

MX75

중대형 지점

MX85

MX95

MX105

본사 / DC

MX250

MX450

cisco Connect

Cisco+ Secure Connect Now

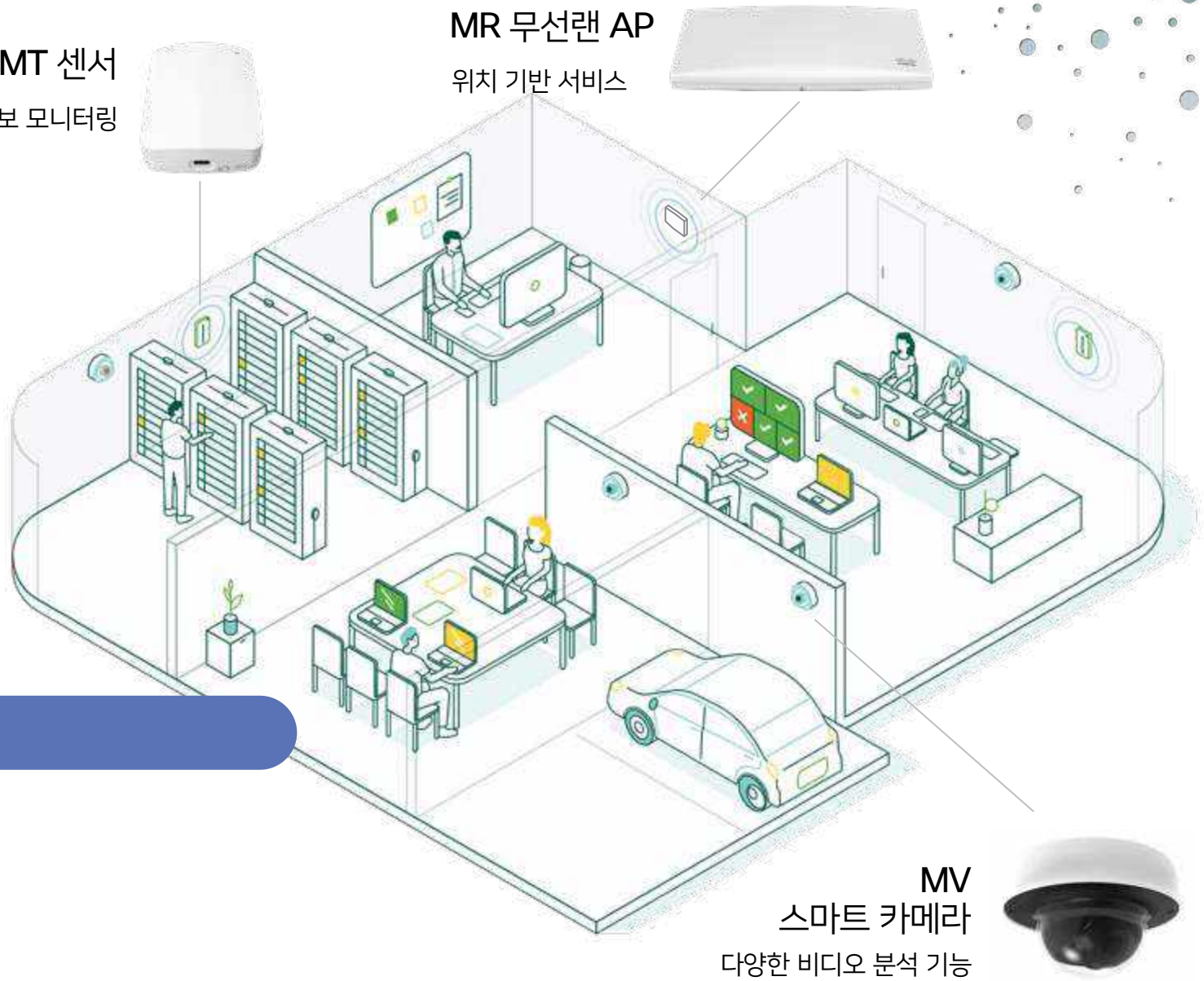
Coming Soon

- 통합된 턴키 기반으로 쉽고 빠르게 설정 가능한 SASE as-a-service 솔루션
- Meraki 플랫폼을 기반으로 한 직관적인 대시보드를 통해 손쉬운 운영 지원
- 통합 SASE 솔루션 제공으로 언제 어디서나 안전한 하이브리드 업무환경 지원
- Meraki/Viptela SD-WAN 기반 SASE 연동, SSE 기능 지원

USE CASE

스마트 업무 환경을 위한 필수 솔루션

MR, MV 및 MT 로 만드는 스마트 업무환경



cisco Connect

쉽고 간편한 운용 설계

Meraki MV 스마트 카메라

주요 차별화 기능

- 스마트 서치 및 공유 Tool 기반의 쉽고 빠른 이벤트 분석
- 모션 및 일정 기반 저장, 클라우드 저장 옵션을 이용한 영상 저장 최적화
- 세밀한 권한 제한을 통한 영상 접근 통제 및 영상 Audit 로그 제공으로 개인정보 보호
- 머신러닝 및 AI를 이용한 내장 분석 기능으로 단순한 감시 이상의 다양한 업무 활용 지원

카메라 내장 스토리지 및 영상처리 기능으로 추가 인프라 구성 최소화 및 확장성 극대화

클라우드 기반 중앙집중 관리 및 모니터링을 통해 어디에서나 보안 검증을 통한 접속 가능

내장 무선 기능으로 설치 및 구성 단순화

MV 스마트 카메라 라인업

쉬운 설치	360° FISHEYE	다용도	다용도	더 많은 정보, 더 큰 스토리지 용량
			Outdoor 	Outdoor 
MV12 시리즈 Wide or narrow FoV 1080P video 128-256GB storage	MV32 360° fisheye 8.4MP sensor 256GB storage	MV22 시리즈 Varifocal lens Wide to narrow FoV Up to 4MP video 256-512GB storage	MV72 36-112º FoV 1080P video 256GB storage	MV72X 36-112º FoV 4MP video 512GB storage

모든 비즈니스 니즈에 부합하는 MT Sensor

MT10
온도 및 습도

MT11
온도 탐지 센서
(냉동 시설용)

MT12
누수 센서

MT14
공기 청정도

MT20
도어 개폐 센서

MT30
스마트 자동화 버튼

AA 건전지로
5년간 동작

Bluetooth® Low Energy

최대 5일간 센서 자체
정보 저장

다양한 알람 옵션 지원

cisco Connect

메가존클라우드 **Offering**의 확장

SpaceONE

멀티 클라우드 관리를 하나로

SpaceONE

클라우드 자원 통합 관리	관리 중인 리소스 수	연동된 클라우드 계정 수	지원 API 수
비용 분석 및 자원 최적화	600k+	800+	500+
장애 관리 및 알림 자동화			
사용자 및 접근 권한 관리			

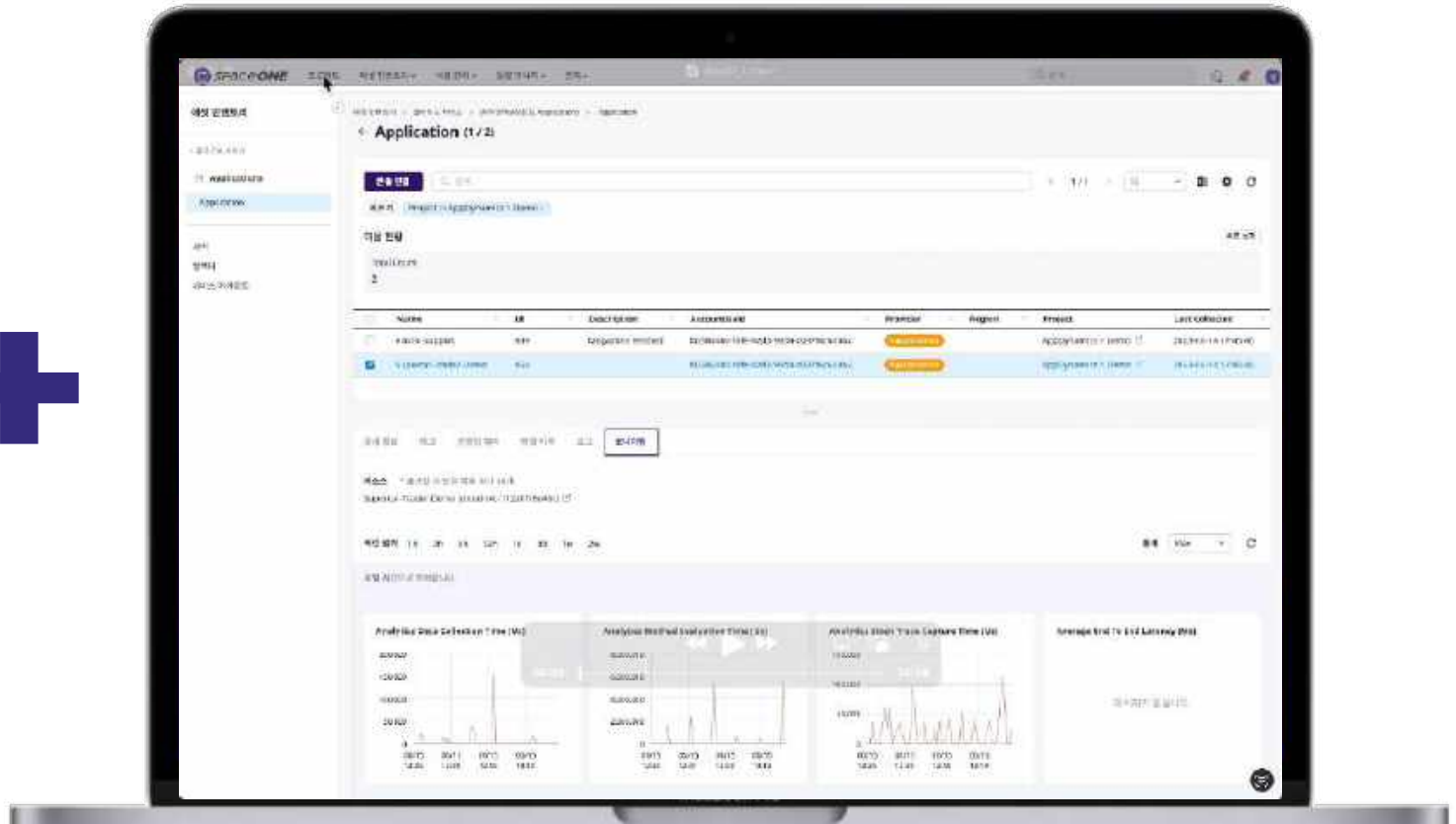
AppDynamics가 통합된 효율적 FSO 제공

with cisco AppDynamics

+

Cisco AppDynamics Integration

- AppDymamics가 제공하는 통합 가시성(FSO)과의 강력한 결합
- Application과 Business의 상태를 명확하게 실시간으로 확인
- 메트릭, 스냅샷 관리 및 애널리틱스 이벤트 활용



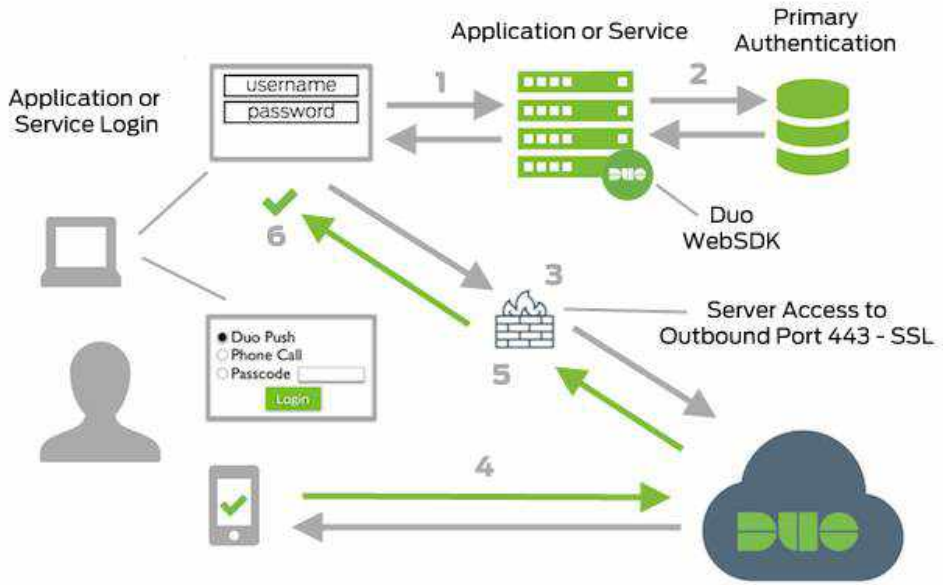
cisco Connect

메가존클라우드 **Offering**의 확장

+

DUO Integration

- 강력한 Duo의 MFA 인증 기능을 통합하여 Megazone PoPs의 사용자 경험을 향상
- Duo Web SDK 연동으로 Duo의 MFA 및 Security Policy 통합 개발 중



cisco Connect

Conclusion

✓ 메가존클라우드 **Offerings**

- All-in-One IT Managed Service인 F:it with Meraki
- 멀티클라우드 관리 플랫폼인 SpaceONE with **AppDynamics**
- SaaS 통합 관리 플랫폼 Megazone PoPs with Duo

✓ **Meraki 5가지 주요 기술 특장점**

감사합니다.

cisco Connect

#CiscoConnect