



준비한 내용



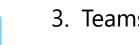
Teams에 탑재된 보안 기능



- 1. Teams의 인증 및 접근 보안:
 - ✓ Conditional Access, MFA
 - ✓ Information Barriers



- 2. Teams의 정보 보안:
 - ✓ Data Loss Prevention
 - ✓ Mobile Application Management



- 3. Teams의 위협 대응:
 - ✓ ATP(Safe-link, Safe-attachment)

l마이크로소프트 팀즈의 보안

이미 단단한 기반 위에서 서비스

- Office 365, Microsoft 365, 그리고 Azure를 기반으로 구축
- 머신러닝과 AI를 기반으로 한 지능형 보안 그래프 플랫폼

마이크로소프트 팀즈의 주요 보안 원칙

- 물리적: 비 인가 접근의 방지, 전체 활동의 감사
- 데이터: 생성, 전달, 공유, 저장에 이르는 보호
- 계정(ID): 인증 및 액세스를 위한 여러 계층의 제어 기능
- 거버넌스: 쉬운 설정과 확장 연계가 가능한 정책
- 에코시스템: 조건부 액세스, 앤드포인트 관리자, 애저 정보 보호, 애저 액티브 디렉토리와 같은 보안 요소를 완벽하게 통합 지원



Wire

Q&A: Microsoft Office chief Kirk Koenigsbauer on his 'aha' moment with Teams, the new culture under Satya Nadella, and the competition

나수의 많은 협업 도구는 소비자 시장을 목표로 출시를 했기 때문에 기업이 기대하는 보안 및 규정 준수에

Teams is part of that and inherits all those standards. We've got all these things that we know our customers care about. When I go to groups and companies they want to deliver these great end user tools but they want to make sure they are also secure because they have seen enough horror stories.

팀즈의 접근 보안

Episode 1



MFA, Conditional Access(다단계 인증, 조건부 액세스) 강력하지만 간편한 인증 방식의 적용과, 무단 접근의 위험으로 부터 보호

Episode 2



┌── Information Barriers (정보 장벽)

특정 조직이나 게스트와의 검색과 커뮤니케이션을 차단하기 위한 서로 다른 세그먼트로 분리

팀즈의 정보 보안

Episode 3



Data Loss Prevention(데이터 손실 방지)

중요한 콘텐츠의 공유나 위반을 감지하여 민감한 정보나 개인 정보의 유출을 방지



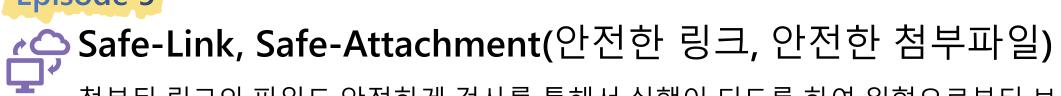


Mobile Application Management (모바일 앱 관리)

모바일 앱을 통한 대한 데이터의 공유를 제어 및 관리하여 중요한 데이터 보호

팀즈의 위협 대응

Episode 5



첨부된 링크와 파일도 안전하게 검사를 통해서 실행이 되도록 하여 위협으로부터 보호

팀즈의 인증 및 접근 보안

Episode 1



MFA, Conditional Access(다단계 인증, 조건부 액세스) 강력하지만 간편한 인증 방식의 적용과, 무단 접근의 위험으로 부터 보호

Episode 2



┌── Information Barriers (정보 장벽)

특정 조직이나 게스트와의 검색과 커뮤니케이션을 차단하기 위한 서로 다른 세그먼트로 분리

Multi-factor authentication(다단계 인증)

81% 의 사이버 침해가 도난 당했거나 취약한 암호를 활용 MFA를 사용하면
99.9%
의계정기반
공격을 차단



자격 증명을 강화하기 위해서는...

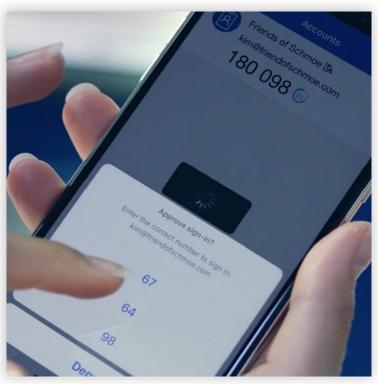
- ㆍ 암호를 사용하지 않는 체계로의 전환
- ・ 빠르고 안전한 다단계 인증 체계의 적용

암호를 사용하지 않는 보안 변화

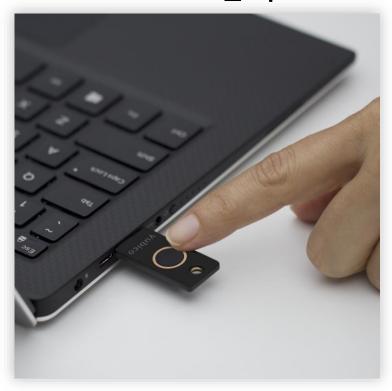
윈도우 헬로



마이크로소프트 인증 앱

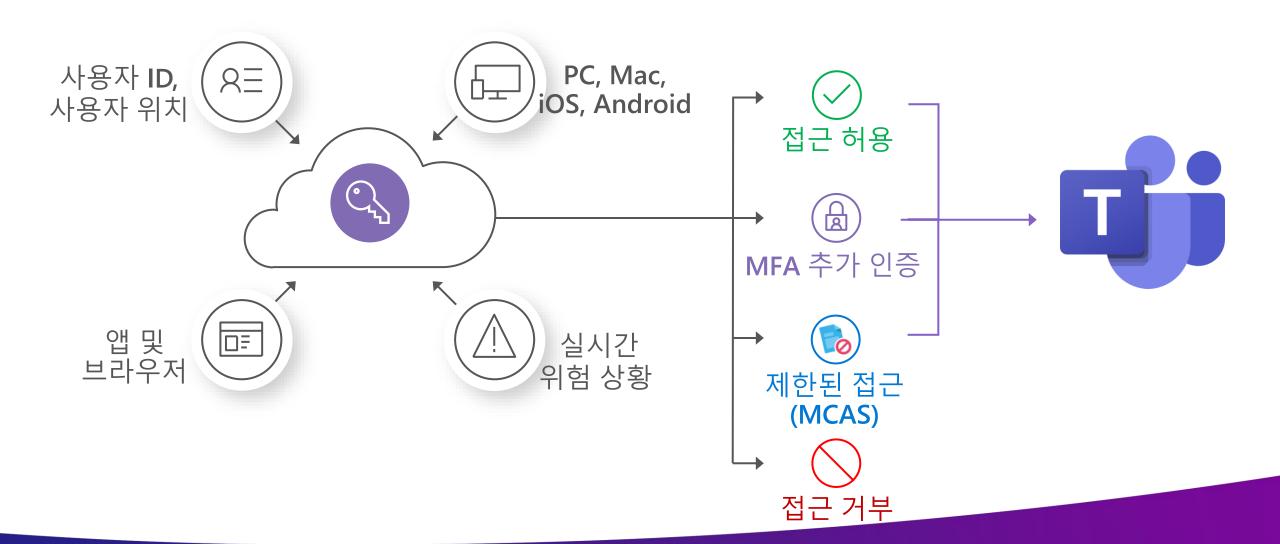


FIDO2 보안 키

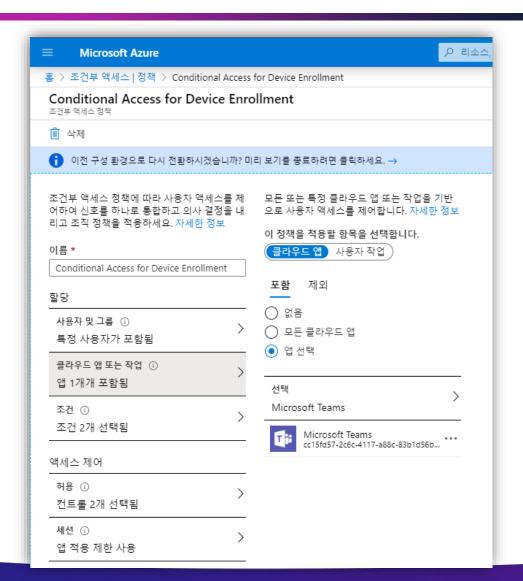


100 암호를 사용하지 않는 서+ MSA & Azure AD 사용자

Conditional Access(조건부 액세스)



조건부 액세스 정책으로 접근 차단





IP 기준으로 지정된 위치가 아닌 곳에서 접근했을 경우

인증된 사용자가 허용되지 않는 장치에서 접근했을 경우 데모: 팀즈의 인증 및 접근 보안



팀즈의 인증 및 접근 보안

Episode 1



MFA, Conditional Access(다단계 인증, 조건부 액세스) 강력하지만 간편한 인증 방식의 적용과, 무단 접근의 위험으로 부터 보호

Episode 2



┌── Information Barriers (정보 장벽)

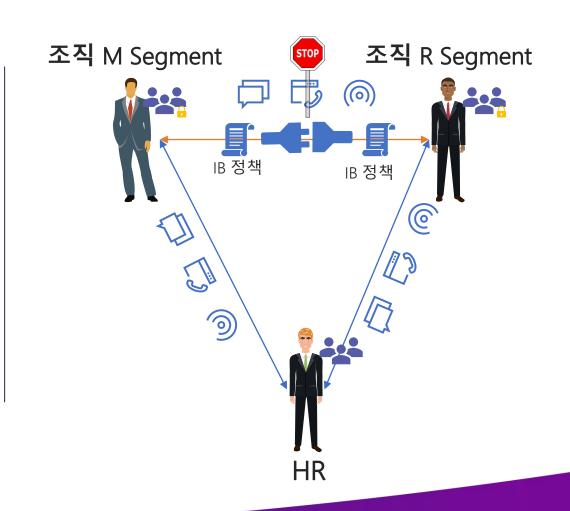
특정 조직이나 게스트와의 검색과 커뮤니케이션을 차단하기 위한 서로 다른 세그먼트로 분리

Information barrier(정보 장벽): "윤리적인 벽"

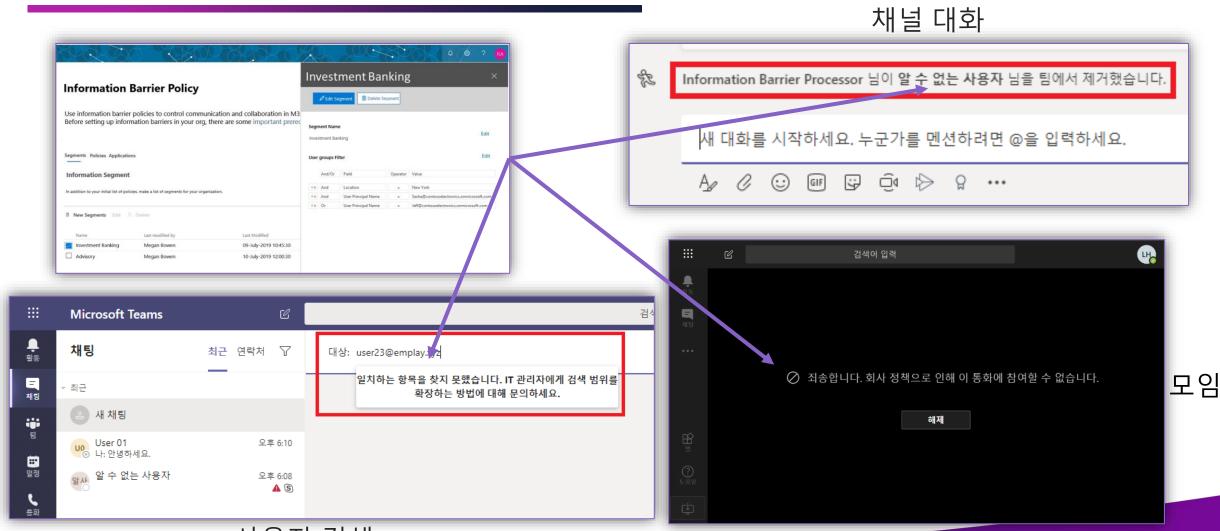
조직에서 공유를 제한하고, 정보의 흐름을 제어하며, 전체 사용자를 세그먼트로 분리하여 서로 격리해야 하는 경우

Information Barriers의 차단 역할:

- 팀이나 회의에 사용자를 초대하기 위한 사용자 검색
- 채널 대화와 채팅 메시지, 화면 공유, 통화 및 회의
- SharePoint의 파일 접근에도 적용

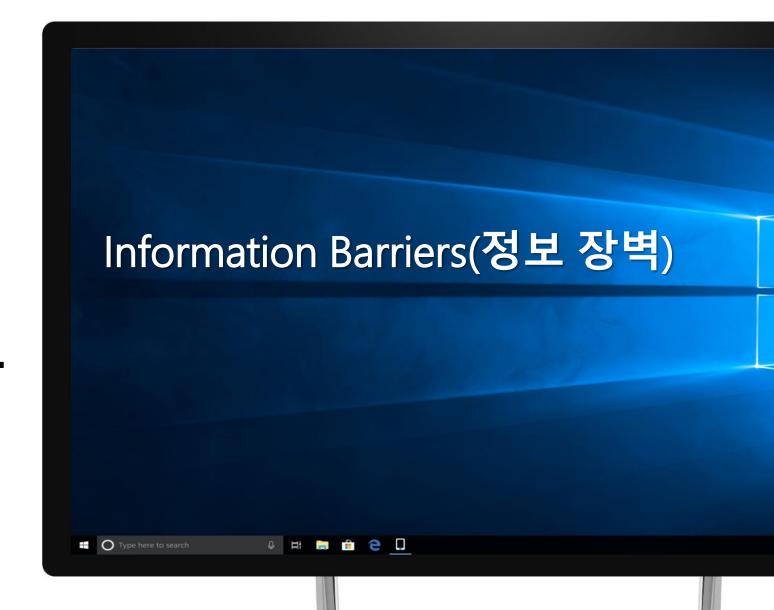


정보 장벽 정책



사용자 검색

데모: 팀즈의 인증 및 접근 보안



팀즈의 정보 보안

Episode 3



Data Loss Prevention(데이터 손실 방지)

중요한 콘텐츠의 공유나 위반을 감지하여 민감한 정보나 개인 정보의 유출을 방지



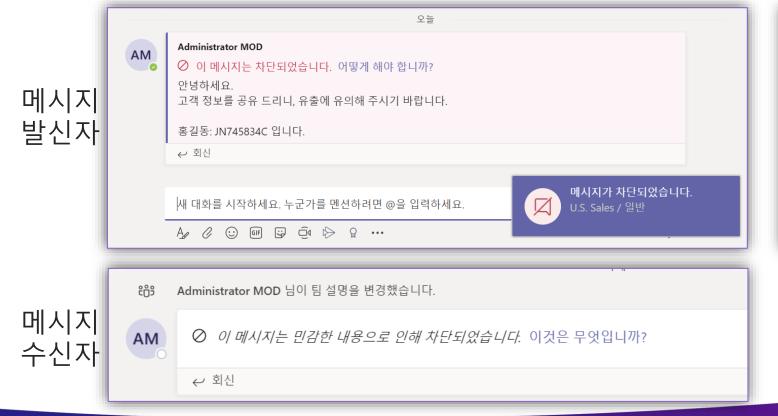


Mobile Application Management (모바일 앱 관리)

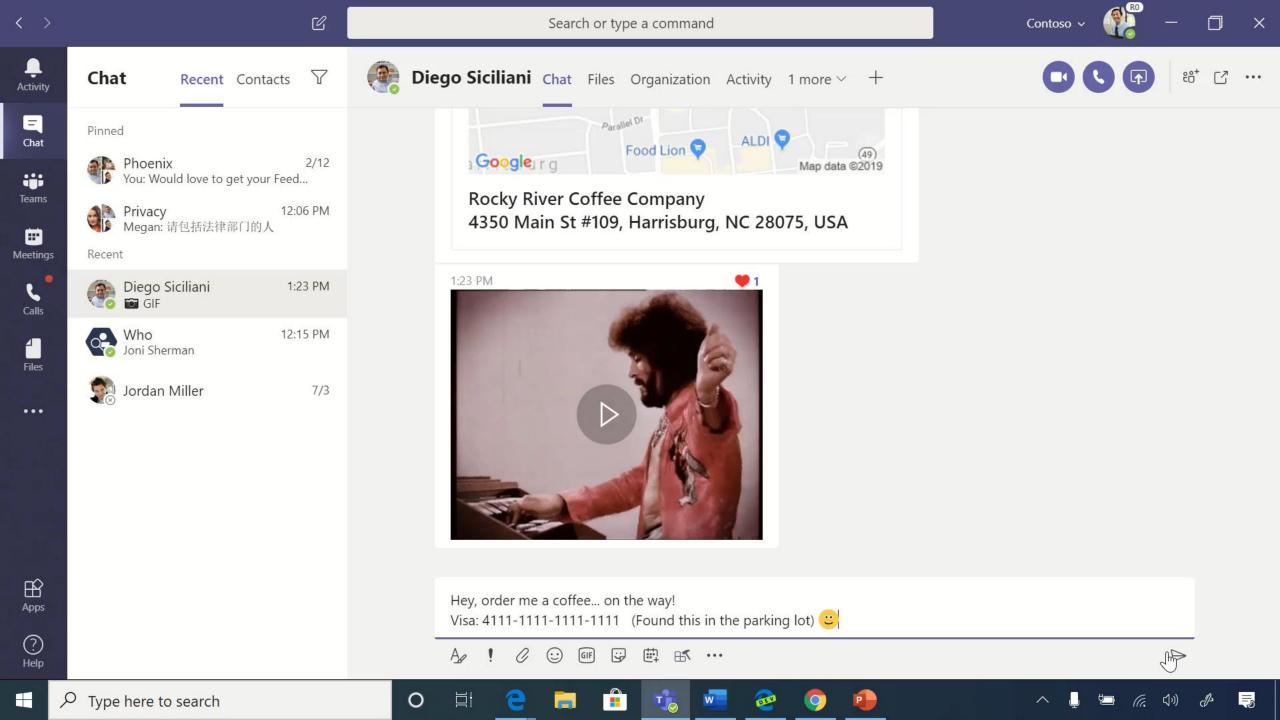
모바일 앱을 통한 대한 데이터의 공유를 제어 및 관리하여 중요한 데이터 보호

Data Loss Prevention (데이터 손실 방지)

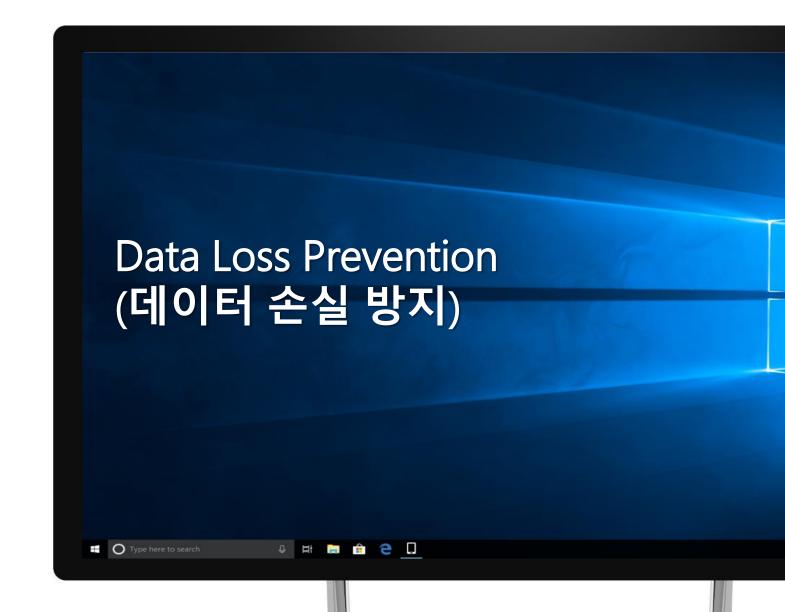
사용자가 의도하지 않은 실수로 고객이나 프로젝트의 기밀이 될 수 있는 중요한 정보를 대외적으로 공유하는 것을 방지







데모: 팀즈의 정보 보안



팀즈의 정보 보안

Episode 3



Data Loss Prevention(데이터 손실 방지)

중요한 콘텐츠의 공유나 위반을 감지하여 민감한 정보나 개인 정보의 유출을 방지





Mobile Application Management (모바일 앱 관리)

모바일 앱을 통한 대한 데이터의 공유를 제어 및 관리하여 중요한 데이터 보호

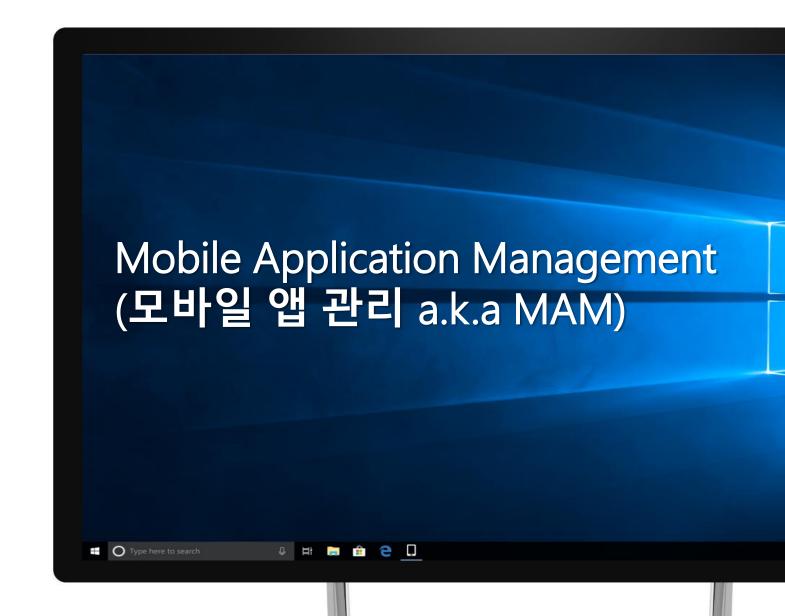
Mobile Application Management (모바일 앱 관리)



모바일 앱 관리 정책:

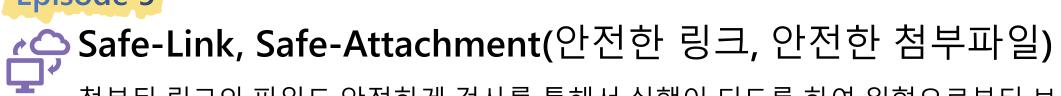
- 회사 앱 실행 시 PIN 요구
- 회사 앱과 개인 앱 간의 데이터 이동 제어
- 내용의 복사/붙여넣기의 제어
- 조건부 액세스 정책을 기반으로 접근 제어

데모: 팀즈의 정보 보안



팀즈의 위협 대응

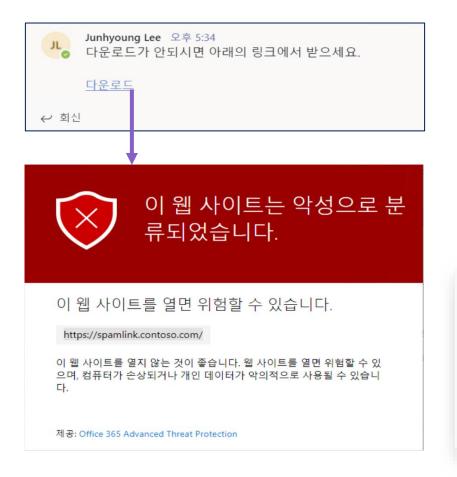
Episode 5



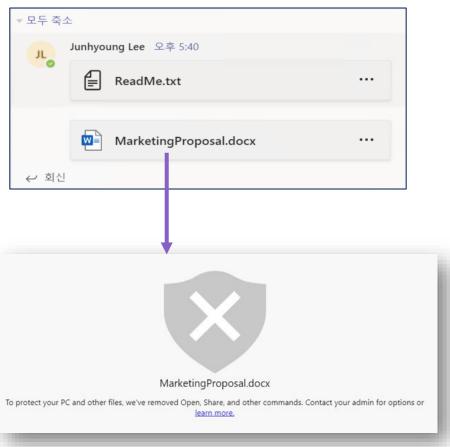
첨부된 링크와 파일도 안전하게 검사를 통해서 실행이 되도록 하여 위협으로부터 보호

ATP (Safe-Links, Safe-Attachments)

Safe-Links(안전한 링크)



Safe-Attachments(안전한 첨부 파일)



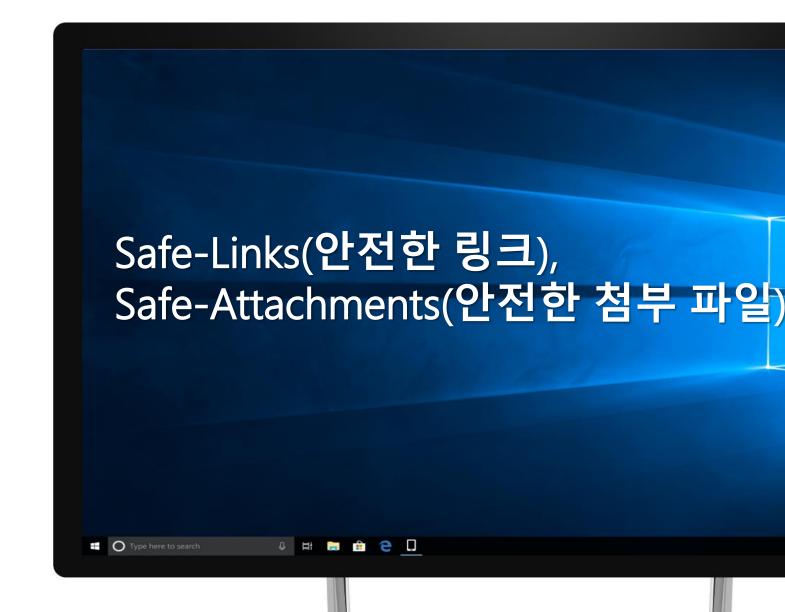
사용자가 위협을 인지하지 못하더라도 ATP 엔진이 확인 및 조치

사용자에게는 경고 메시지 전송

ATP에서 위협을 판단하지 못하면 Sandbox에서 Detonation하여 위협의 패턴을 감지

Teams를 포함하여 SharePoint, Exchange 지원

데모: 팀즈의 위협 대응



더 많은 정보: 팀즈의 인증 및 접근 보안

Azure MFA 구성: https://bit.ly/3iWHNkg

MFA 상세: https://bit.ly/2RNRTrP

Conditional Access(조건부 액세스) 배포: https://bit.ly/33SYvdP

SMS 로그인과 사용자 관리: https://bit.ly/3cmMotm

Information Barriers(정보 장벽): https://bit.ly/3i0hGHD

Guest 접근에 대한 개요: https://bit.ly/33W8sqY

Guest 접근 관리: https://bit.ly/3606ngr

Tenant Restrictions(테넌트 제한): https://bit.ly/3kHx1yE

더 많은 정보: 팀즈의 정보 보안

Teams compliance 개요: https://bit.ly/3iXchCu

Teams □ DLP: https://bit.ly/303qXsr

라이선스 요구사항: https://bit.ly/3mT0ckv

O365의 정보 보안과 거버넌스 및 데이터 보존: https://bit.ly/32VCRGB

Windows Information Protection: https://bit.ly/301x8xn

SharePoint의 위치 기반 접근 정책: https://bit.ly/32UNw4D

더 많은 정보: 팀즈의 위협 대응

Microsoft Endpoint Manager 개요: https://bit.ly/33RfnSq

Device 관리 (MDM) 개요: https://bit.ly/3clqC9y

App 관리 (MAM) 개요: https://bit.ly/3cq7reU

Microsoft Teams – Safe Links: https://bit.ly/2RNwMWy

Microsoft Teams – Safe Attachments: https://bit.ly/3cq8n2U





고맙습니다.

facebook.com/groups/M365forIT



3 Office MVPs and 2 Windows MVPs