



**BeyondTrust**

---

**Privileged Attack Vectors**  
**Building Effective Defense Strategies**

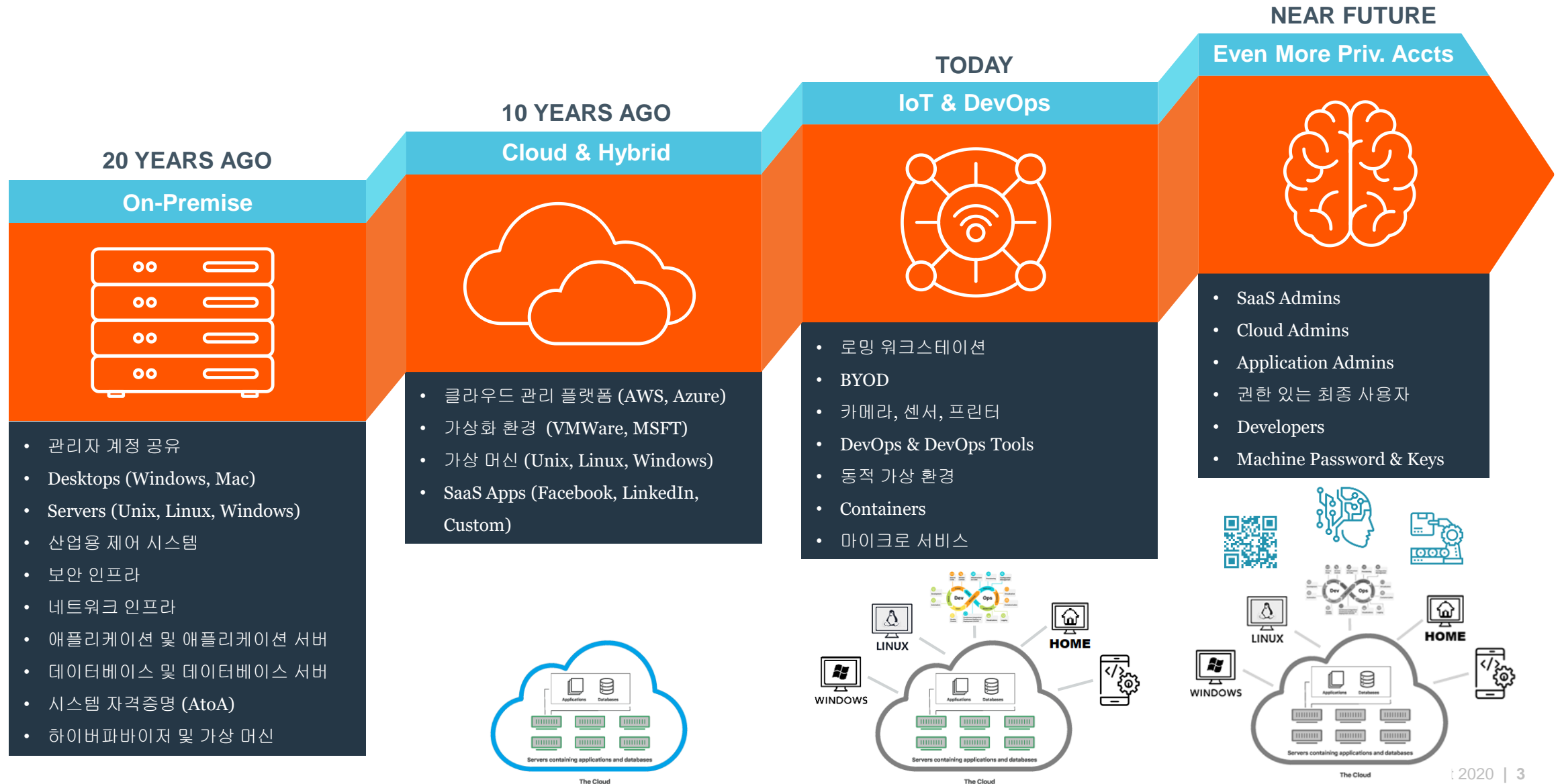


# The Privileged Threat Landscape

---

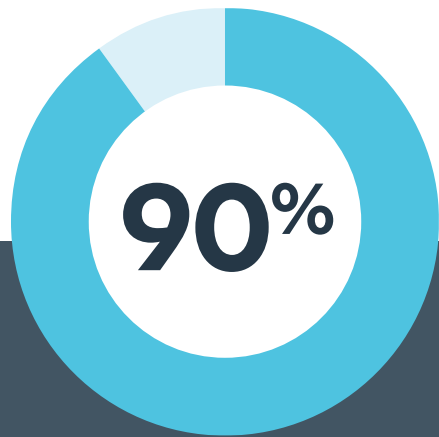


# 진화중인 사이버 공격 루트

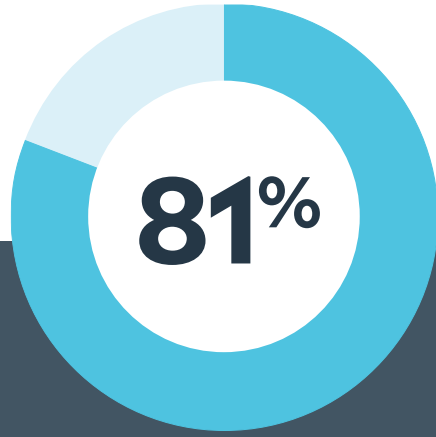


# The Impact

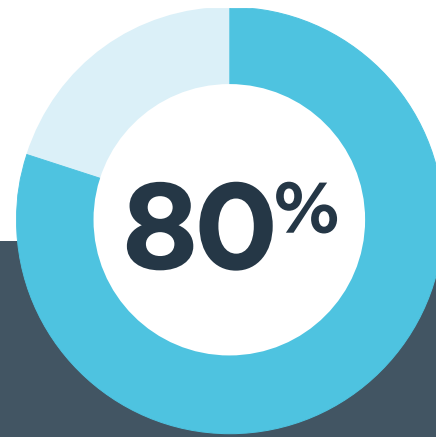
관리되지 않는 권한과 계정은 해커의 침입 경로



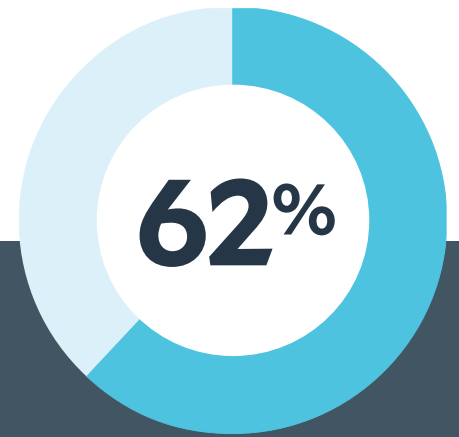
과도한 관리자 권한과<sup>1</sup>  
관련된 취약성



도난 및/또는 취약한  
암호<sup>2</sup> 인한 위반 수



권한 계정 오남용<sup>3</sup>



권한 있는 액세스  
부적절한 추적시스템

Source: 1. 2020 Microsoft Vulnerabilities Report, BeyondTrust | 2. 2018 Privileged Access Threat Report, BeyondTrust  
3. "The Forrester Wave™: Privileged Identity Management, Q3 2016" | 4. Forrester. "2019 Data Breach Investigations Report" Verizon

# 공격자들은 어떻게 특권을 획득하는가 ?

- 추측
- 사전 공격
- Brute Force
- 해시 공유
- 보안 질문
- 암호 재설정
- 암호 살포
- 자격 증명 채우기
- 취약성
- 잘못된 설정/구성
- 위업
- Malware
- Social engineering
- MFA 결함
- SIM-Jacking
- 기본 자격 증명
- 익명
- 예측 가능
- 공유 자격증명
- Temporary
- 재사용
- Shoulder surfing

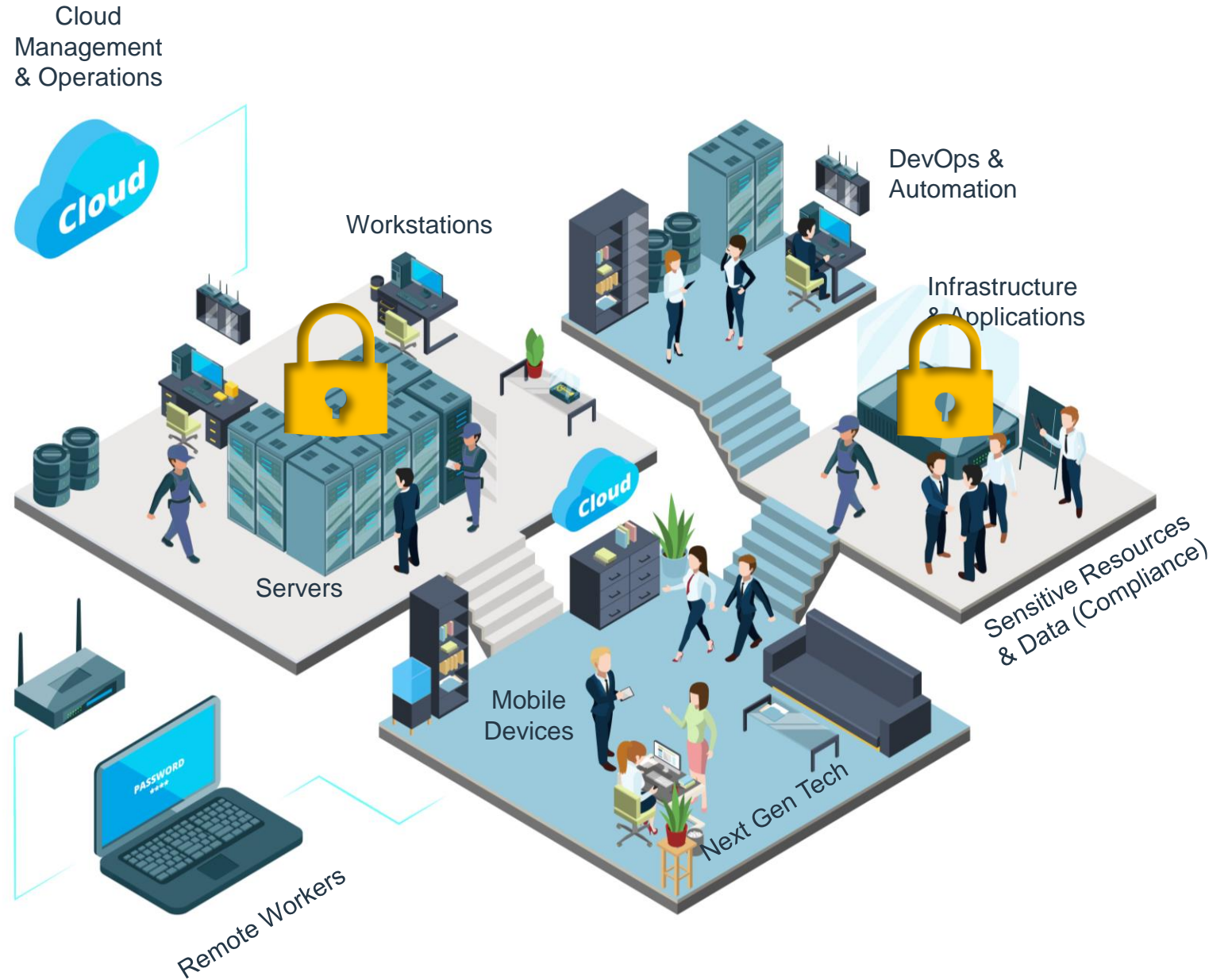
내부 침입자

외부 침입자

HIDDEN THREATS



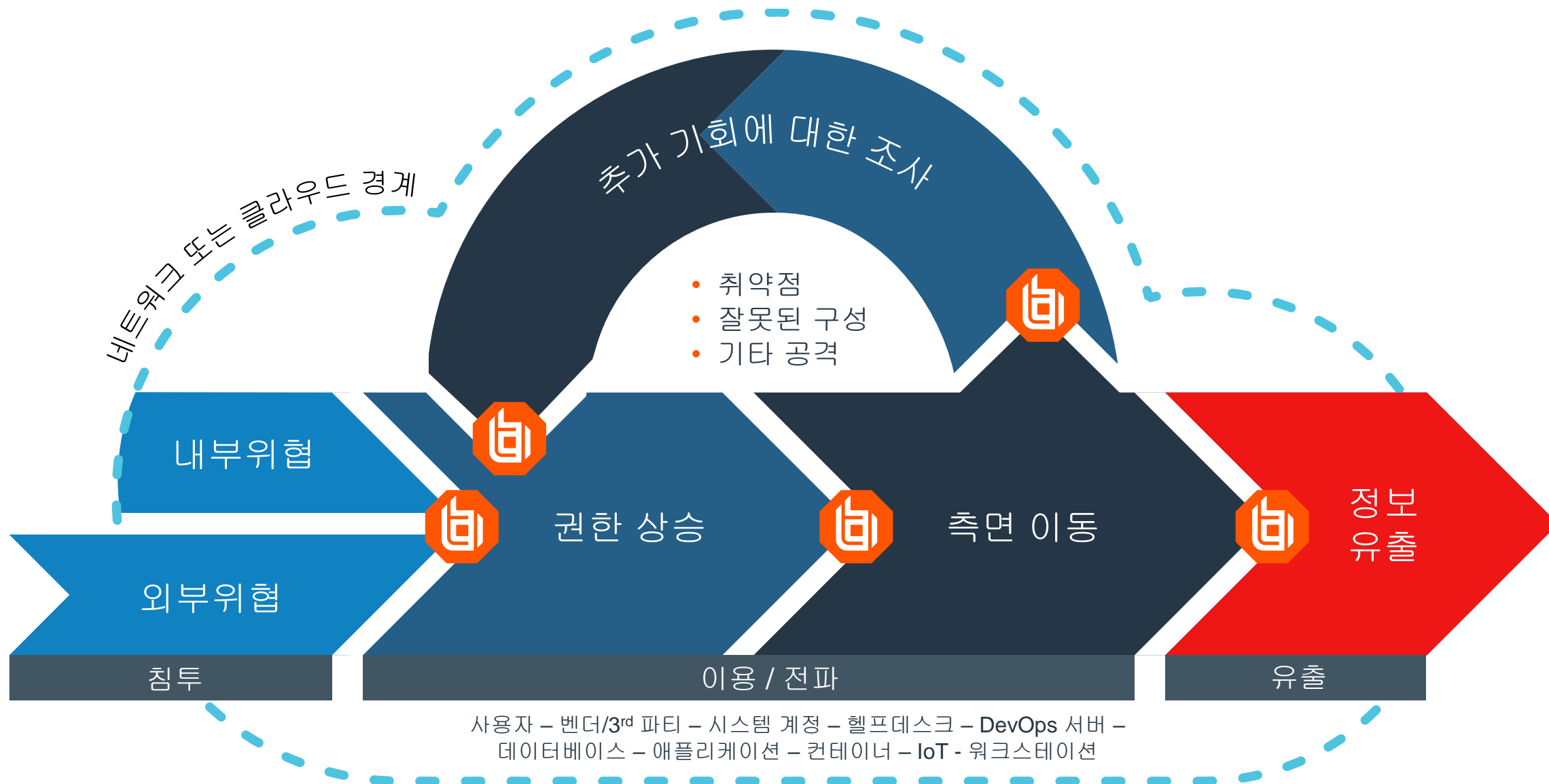
전통적인 암호  
관리는  
제한적인  
공격벡터에만  
대응 가능



하지만,  
최근  
공격백터는  
과거대비  
다양함



# 사이버 공격 체인







# Top 3 Privileged Use Cases

---



# 임직원, 공급업체 & 내부자의 과도한 시스템 및 데이터 액세스

해당 액세스가 모니터링되지 않을 수 있음

99%

사용자 장치를  
감염시키는 데 필요한  
상호 작용이 관찰된  
위협

182

공급업체의 주간 평균  
시스템 로그인 횟수

583

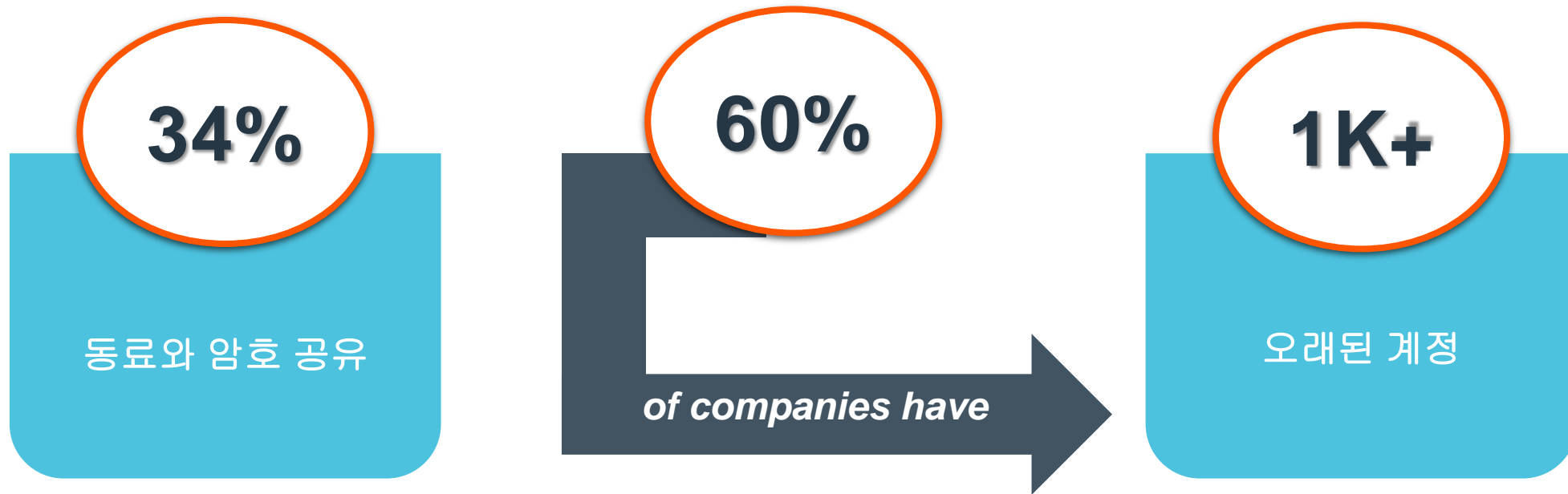
기업이 민감한 정보를  
공유하는 3<sup>rd</sup> Party  
평균

60%

작년에 내부자 공격을  
경험한 기업

# 자격증명 공유 및 관리부재

비밀번호 사용은 규칙이나 감사, 모니터링 또는 관리되지 않고 있습니다



# IT 자산들의 네트워크 설정 문제

데스크톱, 노트북, 서버 및 애플리케이션이 중요한 자산 및 데이터에 대한  
네트워크 통신 및 개방 경로 제공

70%

네트워크  
수평이동으로  
공격시도 비중

## 권한 오용

- 전체 위협 패턴 상위 3개 중 하나
- 몇 개월 이상 발견되지 못한 위반 중 가장 일반적인 패턴

# 10 Steps To Securing Your Privileged Users

---



# 범용 권한 관리로의 전환

어디서나 시작하고 위험을 신속하게 줄입니다



**\*Top 4 Use Cases**

# 권한 있는 계정에 대한 책임

권한 있는 계정에  
대한 책임

Identity Access  
Management  
Integration

- 권한 있는 계정 자동 검색 및 온보드
- 암호 및 키 로테이션
- 하드코딩된 계정 제거
- 분할 운영 (Segmentation)
- 모든 권한 있는 세션 모니터링/관리
- 권한 있는 사용자 동작 분석

# 데스크톱에 대한 최소 권한 구현

데스크톱에 대한  
최소 권한 구현

- 관리자 권한 제거
- 다중 계정 제거
- 정황/환경 인식 규칙 구현
- 계층화 된 다중인증 활용
- 권한 있는 세션 관리/모니터링
- 감사 권한 액세스

Accountability  
for Privileged  
Accounts

Identity Access  
Management  
Integration

Privileged Account  
Integration to other  
Tools

SecDevOps

# 서버에 대한 최소 권한 구현



- 루트 액세스 제거
- 스크립트, 명령 및 쉘을 세부적으로 제어
- 권한 분리 구현
- 상시(Always-On) 액세스 제거
- 파일 무결성 모니터링
- 권한 있는 세션 모니터링
- 모든 권한 있는 액세스 감사

# 원격 액세스

- PAM 모범 사례를 원격 액세스로 확장 – without VPN
- 제한된 액세스 기간 및 세분화된 권한
- 암호를 노출하지 않고 일회성 자격 증명
- 의심할 여지가 없는 감사 추적 및 모니터링 활동 생성

원격 액세스

Network Devices  
and IoT

Tools  
and  
SecDevOps





**BeyondTrust**  
UNIVERSAL PRIVILEGE MANAGEMENT

# BeyondTrust Platform



# BeyondTrust Platform

## Password Safe

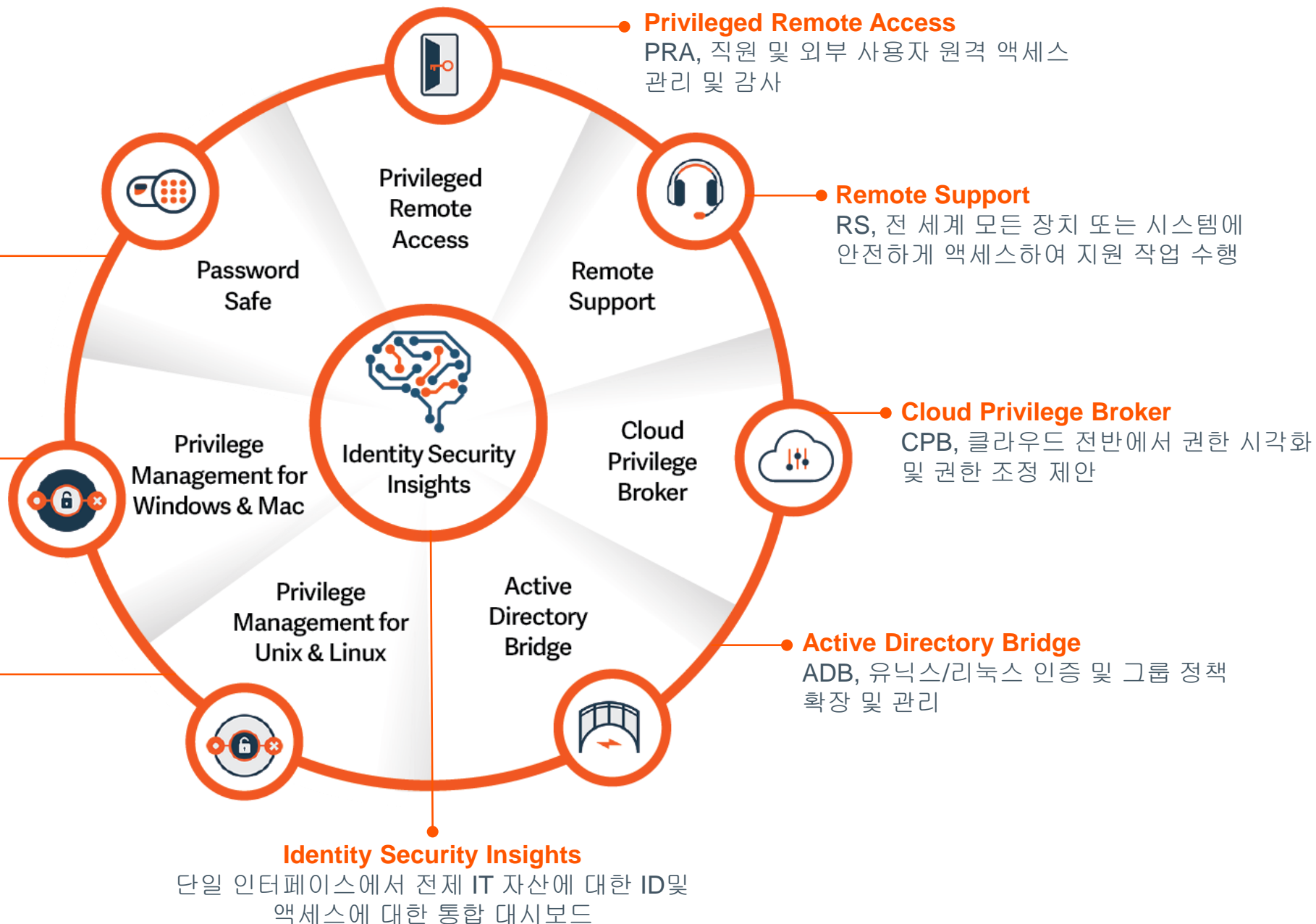
PWS, 권한 있는 자격 증명 및 Secrets에 대한 가시성 확보 및 제어

## Privilege Management for Windows & Mac

PMfWM, 최소 권한 적용 및 애플리케이션 제어

## Privilege Management for Unix & Linux

PMUL, 리눅스 및 유닉스 운영체제 환경에 대한 권한 액세스 보안 구현



# Trusted Application Protection

실 사례 - Locky Ransomware (.lukitus)



Without EPM



With EPM & TAP



# THANK YOU!

**BeyondTrust**

