



Cisco Identity Solution

네트워크에 무엇이 연결되어 있습니까?

네트워크에 연결할 수 있는 개인 디바이스가 빠르게 증가함에 따라 공격에 대한 네트워크의 취약점이 크게 증가하고 있습니다. 직원, 계약자 및 시민들은 네트워크에 다음과 같은 장비를 쉽게 가져올 수 있습니다.

- 개인용 컴퓨터
- 태블릿 컴퓨터
- 스마트폰
- 프린터
- 게임 시스템
- 무선 액세스 포인트

많은 사람이 보안 패치, 바이러스 보호 기능 및 운영 체제를 최신 상태로 유지하지 못합니다. 또한 개인적으로 소유하는 디바이스의 경우에는 주로 안전하지 않은 네트워크에서 여가용으로 사용하여 악성코드에 대한 노출이 증가할 수 있습니다.

이러한 디바이스가 네트워크에 연결될 때 공격 위험이 크게 증가할 수 있습니다.

어떻게 하시겠습니까?

보안 침해로 인해 발생하는 평균 비용은 340만 달러이며 이는 3,100만 달러까지 증가할 수 있습니다.* 전통적인 액세스 제어 접근 방식에는 많은 단점이 있습니다.

- 수동으로 MAC 주소를 추적하는 데 많은 시간이 소요되고, 정확성이 쉽게 떨어집니다.
- 자산 및 패치 관리 솔루션이 관리되지 않는 자산을 처리하지 않거나 네트워크 토폴로지와 관련시키지 않습니다.
- 레거시 액세스 제어 메커니즘은 구축하기 어렵고 유연하지 않습니다.

매우 위태로운 상황에서 사용자 요구에 대응하고 위험을 최소화하는 자동화된 솔루션이 필요합니다.

Cisco의 Identity Solution

Cisco 스위칭, 정책 및 VPN(Virtual Private Network) 제품에는 세 가지 주요 기능(함께 사용되는 경우)을 제공하는 여러 기술이 포함됩니다.

- 네트워크에 연결된 대상에 대한 가시성
- 운영을 간소화하고 변화하는 요구에 대응하기 위한 자동화
- 정보 및 리소스에 대한 액세스를 제한하기 위한 제어

네트워크 요구에 따라 이러한 기술은 모니터링 전용 모드에서 엄격한 제어 시행까지 다양한 수준으로 사용될 수 있습니다.

Cisco 스위치

802.1X – 개방형 모드

이 고유한 기능을 사용하면 모니터링 전용 모드에서 802.1X 기반 액세스 제어 기술을 구축할 수 있습니다. 개방형 모드에서는 802.1X 예외에 대한 경보가 표시되지만 연결이 허용됩니다. 이는 특히 802.1X 구축의 초기 단계에서 유용합니다.

유연한 인증(Flex-Auth)

모든 디바이스를 하나의 방법으로 인증할 수는 없습니다. Flex-Auth는 802.1X, MAC 인증 우회, 웹 인증 등 세 가지 다른 인증 모드를 순환합니다. 네트워크에 있는 모든 디바이스를 인증하기 위한 가장 포괄적인 솔루션을 제공합니다.

보안 그룹 태그(Security Group Tags)

네트워크 토폴로지에 대한 종속성을 제거하여 역할 기반 액세스 제어를 간소화합니다. Cisco 스위치를 사용하면 역할 기반 액세스 제어를 구현하기 위해 IP 주소를 재할당하고 MPLS 또는 VRF를 구축하며 VLAN을 변경할 필요가 없습니다.

네트워크 디바이스 액세스 제어

엔드포인트 이외에 Cisco 스위치도 인증할 수 있습니다. 이를 통해 네트워크에 추가되는 네트워크 디바이스를 제어하여 네트워크의 무결성과 인증을 보장합니다.

802.1AE – 포트 레벨 암호화

Cisco 스위치는 Cisco 스위치에 들어오고 나가는 데이터 패킷에 기밀성과 무결성을 제공합니다. 이를 통해 네트워크에서 무단 네트워크 탭, 패킷 조작, 다른 사용자의 자격 증명 위조(Spoofing)를 방지합니다.

Cisco 정책 엔진

Cisco Secure ACS(Access Control System) 5

ACS는 사용자 지정 가능한 방식으로 네트워크에 대한 액세스를 정의하는 데 사용할 수 있는 규칙 기반 정책 엔진을 제공합니다. 대부분의 조직에는 고유한 네트워크 액세스 정책 요건이 있습니다. ACS 5는 가장 복잡한 구축도 쉽게 지원할 수 있도록 사용자 지정 가능한 논리를 제공합니다.

Cisco NAC(Network Access Control) Profiler

프린터, IP 폰, 배지 판독기와 같은 디바이스는 종종 인증이 발생하지 않고도 식별되어야 합니다. Profiler는 네트워크 스위치에서 가져온 데이터를 분석하여 네트워크에 액세스하는 디바이스의 유형을 분류합니다. 이를 통해 이러한 디바이스에 대한 효과적인 액세스 제어가 시행될 수 있습니다.

Cisco ISE(Identity Services Engine)

Cisco Identity Services Engine은 ACS 5, NAC Profiler, 엔드포인트 규정준수 및 게스트 서비스 등의 기능을 정책 관리를 위한 단일 솔루션으로 결합합니다.

Cisco VPN(Virtual Private Network)

AnyConnect 3

원격 사용자에게 대한 통합 유선 및 무선 Supplicant, VPN 클라이언트, 클라우드 기반 웹 프록시 서비스를 통해 네트워크 액세스를 간소화합니다. AnyConnect 3은 VPN을 사용 중인 사용자가 유선, 무선 또는 원격으로 연결될 때마다 네트워크 리소스에 일관된 인터페이스를 제공합니다.

자세히 보기

자세한 내용을 보려면 다음 웹사이트로 이동하여 주십시오.

www.cisco.com/go/cyber