



Hillstone의 지능형 NGFW로 캠퍼스 데이터 센터를 보호하는 코르도바 대학

고객

코르도바 대학(University of Córdoba)은 콜롬비아 최고의 공립 대학 중 하나로, 기초 과학, 농공업 연합 생산, 공학, 사회 과학, 사회, 교육 및 보건 분야를 포함하여 세계적 수준의 연구로 뒷받침되는 광범위한 학부 과정을 운영합니다. 또한 550명이 넘는 교직원이 12,000명 이상의 학생을 지원하고 있습니다.

해결 과제

다른 많은 교육 기관과 마찬가지로 코르도바 대학 또한 보안 및 리소스 소비에 대한 우려와 함께 학문의 자유와 유연한 네트워크 액세스 간의 균형을 유지하기 위해 노력하고 있습니다. 이 대학은 해커와 DDoS, 악성 코드로부터 지속적인 공격에 시달리고 있습니다. 이전에는 대부분의 악성 코드가 단지 소란을 일으키고 방해할 목적으로 네트워크를 중단시켰지만 이제 네트워크에 문제를 야기하는 이러한 '파괴형 악성 코드'에서 범죄자의 이익 창출을 위한 '범죄형 악성 코드'로 그 추세가 바뀌고 있습니다.

기존 방화벽 방어로는 IT 팀이 변화된 보안 요구사항을 충족할 수 없었습니다. "지능형 보안 위협을 포함한 다양한 공격으로부터 캠퍼스 네트워크를 보호해야 합니다. 또한 교육 관리 시스템, 데이터베이스 등을 지원하는 서버와 같은 중요한 자산을 완벽하게 보호해야 합니다."라고 IT 관리자는 말합니다. "또 다른 중요한 사항으로 보안과 서비스 품질을 보장할 수 있도록 사용자 트래픽의 가시성과 제어 기능이 필요했습니다." 이러한 문제로 인해 IT 팀은 연구, 개인 및 재무 데이터를 보호하고 데이터 및 네트워크에 대한 액세스를 제한하고 제어할 수 있는 방법을 찾아야 했습니다.

Hillstone의 지능형 NGFW로 캠퍼스 데이터 센터를 보호하는 코르도바 대학

솔루션

이 대학은 데이터 센터 경계에 Hillstone Networks T3860 지능형 차세대 방화벽(iNGFW)을 구축했습니다. 이 솔루션은 IPS, AV, URL, QoS를 비롯한 NGFW 기능과 ATD(지능형 보안 위협 탐지), ABD(비정상 행위 탐지)와 같은 지능형 기능을 제공합니다.

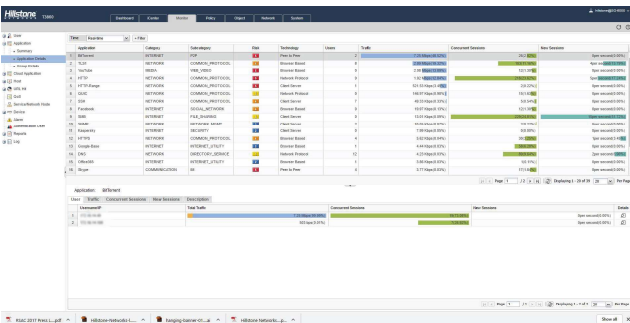


그림 1: 애플리케이션 기반 가시성 인터페이스

이 대학의 IT 팀은 Hillstone 솔루션이 제공하는 광범위한 애플리케이션 기반 가시성(그림 1)뿐만 아니라 간략한 개요는 물론 관리자를 위한 세부 정보도 제공하는 사용자 기반 대시보드에 깊은 인상을 받았습니다. "이제 네트워크를 통해 이동하는 트래픽과, 그 사용자 및 인터넷상의 이동 위치에 대해 즉시 파악할 수 있습니다."라고 IT 관리자는 말합니다. Hillstone iNGFW는 공격의 모든 단계에 대한 가시성을 제공하고 몇 분 또는 몇 초 내에 보안 위반을 탐지하므로 관리자가 적절한 조치를 취하여 네트워크 피해를 방지할 수 있습니다.

IT 팀은 이 솔루션이 보안 위협에 따라 호스트의 우선 순위를 지정하고 가시성을 극대화하기 위해 보안 위협에 대한 컨텍스트 정보를 제공한다는 사실을

알게 되었습니다. 보안 관리자는 패킷 캡처를 포함하여 공격에 대한 세부 정보를 조사하여 모든 보안 위협 세부 정보를 분석하고 문제를 해결하여 재발을 방지할 수 있었습니다.

기존 NGFW 기능 외, Hillstone ATD 엔진은 100만 개에 달하는 '알려진' 악성 코드 샘플을 분석하고 알려지지 않은 악성 코드를 식별하는 정확한 방법을 제공하여 관리자가 기존의 시그니처 기반 안티 바이러스로는 탐지할 수 없는 지능형 보안 위협을 탐지할 수 있도록 지원합니다. 아래 그림 2는 ATD에 의해 24시간 만에 67개의 심각한 보안 위협 이벤트가 탐지되었음을 보여줍니다.

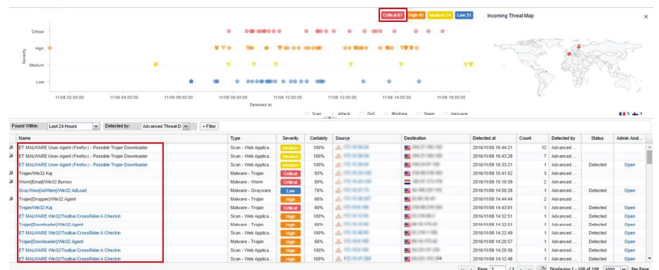


그림 2. ATD 엔진에 의해 탐지된 보안 위협

코르도바 대학은 Hillstone Networks T3860 지능형 차세대 방화벽(iNGFW)을 구축하여 네트워크 가시성 관련 문제와 지능형 보안 위협에 대한 보안을 모두 해결했습니다. 끝으로 IT 관리자는 이렇게 말합니다. "Hillstone 솔루션의 포괄적인 기능 덕분에 이제 우리는 보안을 유지하면서 학생들의 학업을 더욱 확실하게 지원할 수 있습니다."

