PA-200

PA-200 차세대 방화벽의 핵심 기능:

모든 포트에서 항상 APP-ID™로 모든 애플리케이션 분류

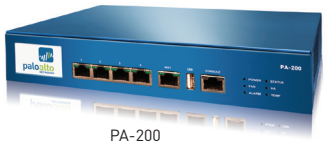
- 포트, 암호화(SSL 또는 SSH) 또는 우회 기법과 관계없이 애플리케이션을 식별합니다.
- 포트가 아닌 애플리케이션을 기반으로 트래픽 허용, 차단, 스케줄링, 위협탐지 및 트래픽 세이핑 적용 등의 모든 애플리케이션 보안 정책을 결정합니다.
- 정책 제어, 위협 포렌식, 사용자 정의 App-ID 생성 또는 App-ID 개발에 대한 패킷 캡처에 대해 식별되지 않은 애플리케이션을 분류합니다.

USER-ID™ 및 GLOBALPROTECT™를 사용하여 모든 위치에 있는 모든 사용자에게로 애플리케이션 보안 정책 강화

- Active Directory, LDAP, eDirectory Citrix 및 Microsoft Terminal Services와 에이전트 없이 연동됩니다.
- NAC, 802.1X 무선 및 기타 비표준 사용자 리포지토리를 XML API와 통합합니다.
- Microsoft Windows, Mac OS X, Linux, Android 또는 iOS 플랫폼을 실행하는 로컬 및 원격 사용자에게 일관성 있는 정책을 배포합니다.

CONTENT-ID™ 및 WILDFIRE™를 사용하여 알려진, 또는 알려지지 않은 모든 위협으로부터 보호

- 일반적으로 사용되는 우회 기술에 관계없이 취약성 공격, 맬웨어 및 스파이웨어 등의 알려진 다양한 위협을 모든 포트에서 차단합니다.
- 파일과 민감한 데이터의 인증되지 않은 전송을 제한하고 업무와 관련 없는 웹 서핑을 제어합니다.
- 알려지지 않은 맬웨어를 식별하여 100개 이상의 악의적인 행위를 기반으로 분석한 후, 자동으로 시그니처를 생성하여 다음 업데이트를 통해 배포합니다.



PA-200

Palo Alto Networks™ 의 PA-200은 분산된 대기업 지사 내의 고속 방화벽 배포를 목표로 합니다. 또한 네트워크, 보안, 위협 방지 및 관리에 대한 전용 컴퓨팅 리소스를 사용하여 네트워크 트래픽 흐름을 관리합니다.

고속 백플레인은 별도의 데이터와 제어 플레인으로 세분화되므로 관리 액세스는 트래픽 부하와 관계없이 항상 사용할 수 있습니다. 차세대 방화벽인 PA-200 컨트롤의 핵심은 보안 전용 OS인 PAN-OS™ 로서, 이는 App-ID, User-ID, Content-ID, GlobalProtect 및 WildFire를 사용하여 애플리케이션을 안전하게 사용할 수 있도록 합니다.

성능 및 용량[1]	PA-200
방화벽 처리량(App-ID 사용)	100Mbps
Threat Prevention 처리량	50Mbps
IPSec VPN 처리량	50Mbps
초당 새로운 세션	1,000
최대 세션	64,000
IPSec VPN 터널 인터페이스	25
GlobalProtect(SSL VPN) 동시 사용자	25
SSL 암호 해독 세션	1,000
SSL 인바운드 인증서	25
가상 라우터	3
보안 영역	10
최대 정책 수	250

[1] 성능 및 용량은 PAN-OS 5.0을 사용하여 이상적인 테스트 조건에서 측정됩니다.

PA-200 차세대 방화벽 기능에 대한 자세한 설명은 www.paloaltonetworks.com/literature 를 참조하십시오.

paloalto NETWORKS

the network security company™

하드웨어 사양

I/O

- (4) 10/100/1000

관리 I/O

- (1) 10/100 대역 외 관리 포트, (1) RJ-45 콘솔 포트

저장소 용량

- 16GB SSD

전원 공급 장치(평균/최대 전력 소모)

- 40W(20W/30W)

시간당 최대 BTU

- 102 BTU

입력 전압(입력 주파수)

- 100-240VAC(50-60Hz)

최대 전류 소모

- 3.3A@100VAC

MTBF

- 13년

크기(독립 실행형 장치/출하 당시)

- 1.75"H x 7"D x 9.25"W

무게

- 2.8lbs/5.0lbs 배송

안전

- UL, CUL, CB

EMI

- FCC Class B, CE Class B, VCCI Class B

인증

- ICSA

환경

- 작동 온도: 32~104F, 0~40C
- 비작동 온도: -4~158F, -20~70C

네트워킹

인터페이스 모드:

- L2, L3, Tap, Virtual wire (transparent mode)

라우팅

- 모드: OSPF, RIP, BGP, Static
- 포워딩 테이블 크기(장치당/VR당 엔트리): 1,000/1,000
- 정책 기반 포워딩
- PPPoE(Point-to-Point Protocol over Ethernet)
- 멀티캐스트: PIM-SM, PIM-SSM, IGMP v1, v2 및 v3

고가용성

- 액티브/패시브(세션 동기화 없음)
- 오류 감지: 경로 모니터링, 인터페이스 모니터링

주소 할당

- 장치의 주소 할당: DHCP 클라이언트/PPPoE/정적
- 사용자의 주소 할당: DHCP 서버/DHCP 릴레이/정적

IPV6

- 기능: L2, L3, Tap, Virtual Wire (transparent mode)
- 서비스: App-ID, User-ID, Content-ID, WildFire 및 SSL 암호 해독

VLAN

- 장치당/인터페이스당 802.1q VLAN 태그: 4,094/4,094
- 최대 인터페이스: 100

NAT/PAT

- 최대 NAT 룰: 125
- 최대 NAT 룰(DIPP): 125
- 동적 IP 및 포트 풀: 254
- 동적 IP 풀: 16,234
- NAT 모드: 1:1 NAT, n:n NAT, m:n NAT
- DIPP 초과 구독(소스 포트 및 IP당 고유 대상 IP): 1
- NAT64

가상 와이어

- 최대 가상 와이어: 50
- 가상 와이어에 매핑되는 인터페이스 유형: 물리적 및 서브 인터페이스

L2 전달

- ARP 테이블 크기/장치: 500
- MAC 테이블 크기/장치: 500
- IPv6 인접 테이블 크기: 500

보안

방화벽

- 애플리케이션, 사용자 및 콘텐츠에 대한 정책 기반 제어
- 조각 난 패킷 보호
- 사전 검사 보호
- 서비스 거부(DoS)/분산 서비스 거부(DDoS) 보호
- 암호 해독: SSL(인바운드 및 아웃바운드), SSH

WILDFIRE

- 100개 이상의 악의적인 행위에 대해 목표가 설정된 알 수 없는 파일을 식별하고 분석합니다.
- 시그니처 업데이트를 통해 새로 탐지된 맬웨어에 대한 보호를 생성하고 자동으로 제공합니다.
- 시그니처 업데이트를 통합된 로깅/보고를 1시간 이내에 전달하고 일일 최대 100개의 샘플과 일일 파일 해시에 의한 최대 250개 보고서 쿼리를 프로그램 방식 제출을 위해 WildFire API에 액세스합니다(구독 필수).

파일 및 데이터 필터링

- 파일 전송: 60개 이상의 고유한 파일 유형에 대한 양방향 제어
- 데이터 전송: CC# 및 SSN의 인증되지 않은 전송에 대한 양방향 제어
- 드라이브 바이(Drive-by) 다운로드 보호

사용자 통합(USER-ID)

- Microsoft Active Directory, Novell eDirectory, Sun One 및 기타 LDAP 기반 디렉터리
- Microsoft Windows Server 2003/2008/2008r2, Microsoft Exchange Server 2003/2007/2010
- Microsoft Terminal Services, Citrix XenApp
- 비 표준 사용자 리포지토리와의 통합을 용이하게 해주는 XML API

IPSEC VPN(사이트 간)

- 키 교환: 수동 키, IKE v1
- 암호화: 3DES, AES(128비트, 192비트, 256비트)
- 인증: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
- 동적 VPN 터널 생성(GlobalProtect)

위협 예방(구독 필수)

- 애플리케이션, 운영 체제 취약성 공격 방지
- 바이러스(HTML, Javascript, PDF 및 압축 파일에 내장된 바이러스 포함), 스파이웨어, 웜에 대한 스트림 기반 방지

URL 필터링(구독 필수)

- 미리 정의된 사용자 정의 URL 범주
- 가장 최근에 액세스한 URL의 장치 캐시
- 보안 정책을 위한 일치 기준의 일환으로 사용되는 URL 범주
- 시간 정보 찾아보기

서비스 품질(QOS)

- 애플리케이션, 사용자, 소스, 대상, 인터페이스, IPSec VPN 터널 등의 기준별 정책 기반 트래픽 셰이핑
- 최대 및 우선 순위 대역폭 매개변수를 보장하는 8개의 트래픽 등급
- 실시간 대역폭 모니터
- 정책 DiffServ 표시당
- QoS에 지원되는 물리적 인터페이스: 4

SSL VPN/원격 액세스(GLOBALPROTECT)

- GlobalProtect 게이트웨이
- GlobalProtect 포털
- 전송: 대체 SSL이 있는 IPSec
- 인증: LDAP, SecurID 또는 로컬 DB
- 클라이언트 OS: Mac OS X 10.6, 10.7(32/64비트), 10.8(32/64비트), Windows XP, Windows Vista(32/64비트), Windows 7(32/64비트)
- 타사 클라이언트 지원: Apple iOS, Android 4.0 이상, Linux용 VPNC IPSec

관리, 보고, 가시성 도구

- 통합 웹 인터페이스, CLI 또는 중앙 관리(Panorama)
- 다국어 사용자 인터페이스
- Syslog, Netflow v9 및 SNMP v2/v3
- XML 기반 REST API
- 애플리케이션, URL 범주, 위협 및 데이터(ACC)의 그래픽 요약
- 트래픽, 위협, WildFire, URL 및 데이터 필터링 로그 보기, 필터링 및 내보내기
- 완전 사용자 정의 가능 보고

PA-200 차세대 방화벽 기능에 대한 자세한 설명은 www.paloaltonetworks.com/literature 를 참조하십시오.

paloalto NETWORKS
the network security company™

3300 Olcott Street
Santa Clara, CA 95054

Accueil : +1.408.573.4000
Ventes : +1.866.320.4788
Assistance : +1.866.898.9087

www.paloaltonetworks.com

PAN_SS_PA200_031313