

네트워크 애플리케이션의 처리 속도와 보안을 향상시키는 솔루션

Blue Coat® PacketShaper®는 애플리케이션 정보 분석, 가속화, 보안 기능을 제공하는 ADN(애플리케이션 전송 네트워크) 인프라의 구성 요소로서 네트워크 애플리케이션을 자동으로 분류/측정하고 QoS(Quality of Service)를 구축하여 트래픽을 제어하며 압축을 통해 WAN 용량을 늘리는 등 탁월한 기능을 통해 WAN 성능을 최적화할 수 있도록 지원합니다.

핵심 애플리케이션은 빠르게 변화하는 비즈니스 속도에 맞추어 운용되어야 합니다. Blue Coat PacketShaper는 모니터링, QoS, 압축 등 다양한 모듈을 통해 최상의 WAN 최적화 기능을 제공합니다.

기능

모니터링 모듈

애플리케이션 성능을 최적화하려면 먼저 네트워크 트래픽을 정확하게 파악해야 합니다. Blue Coat PacketShaper는 네트워크 애플리케이션을 자동으로 분류하고 측정하여 보다 심층적인 애플리케이션 인지형 Layer 7 Plus 분석 기능을 제공합니다. 모니터링 모듈은 네트워크와 애플리케이션의 사용률 및 성능 데이터를 제공할 뿐만 아니라 일반 프로토콜의 유효성을 확인하고 애플리케이션별로 연결 상태를 추적합니다. 또한 이러한 모니터링 기능을 통해 애플리케이션 및 사이트별로 트래픽을 세부적인 수준에서 분석하고 최대 및 평균 사용률, 전송된 바이트 수, 가용성, 활용도, 최대 트래픽 송수신자(Top Talker/Listener), 네트워크 효율성 등의 정보를 얻을 수 있습니다.

트래픽이 파악되면 PacketShaper에서 성능을 모니터링하여 애플리케이션 클래스별로 100여 가지 통계를 실시간 제공합니다. 애플리케이션이 사용하는 대역폭, 핵심 애플리케이션의 사용자 응답 속도, TCP 상태, 효율성, 문제 있는 서버 등 문제 해결에 필요한 주요 통계를 추적합니다. 또한 프로토콜 분석 도구에서 사용하도록 지정된 패킷을 캡처할 수도 있습니다.

이 밖에 음성 품질 인텔리전스를 활용하여 RTP(Real Time Protocol)를 통한 실제 음성/화상 회의 트래픽의 MOS(Mean Opinion Score), 지터, 대기 시간, 손실을 실시간 추적하는 기능도 제공합니다.

이러한 모든 기능은 성능 관리 환경에 통합할 수 있습니다. 성능 관리 환경에서는 문제 발생 가능성이 있을 때 지능적으로 임계값을 기반으로 경고를 발행합니다.

-> Layer 7 Plus 기술을 사용하여 애플리케이션을 파악하고 분류해 보십시오. 실시간으로 성능을 모니터링하고 성능 문제를 해결하는 데 필요한 정보를 얻을 수 있습니다.

QoS 모듈

Blue Coat PacketShaper QoS(Quality of Service) 모듈은 최대 사용 시간대에도 지연 시간에 민감한 중요 애플리케이션이 필요한 대역폭을 확보하도록 트래픽을 제어할 수 있습니다. QoS 모듈은 특허받은 TCP 속도 제어 기술을 통해 네트워크의 가장자리에 위치한 컴퓨터에 적절한 전송 속도를 자동으로 적용하여 진정한 양방향 QoS를 구현합니다.

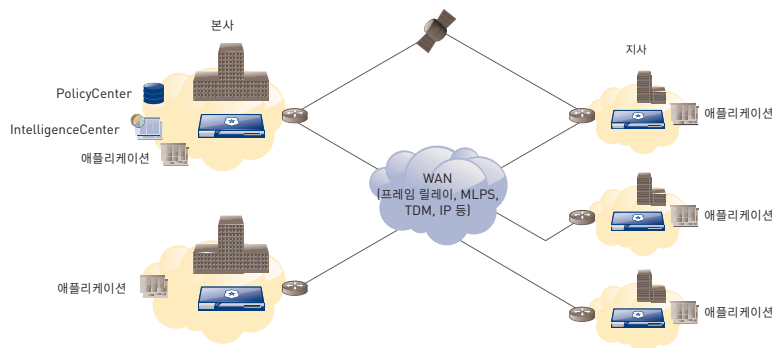
-> 애플리케이션의 원활한 실행을 보장하도록 대역폭을 할당하여 핵심 애플리케이션의 성능 문제를 해결해 보십시오.

압축 모듈

Blue Coat PacketShaper 압축 모듈은 WAN 용량을 즉각적으로 확대하여 애플리케이션 성능 및 사용자 응답 속도를 개선합니다. 압축 모듈은 대칭적인 애플리케이션 인지형(application intelligent) 아키텍처 및 다중 데이터 축소 방식을 활용하여 압축할 트래픽과 사용할 기술을 지능적으로 선택합니다. 이를 통해 용량을 2배에서 10배까지 확대하고 대역폭 사용량을 줄이며 WAN 대기 시간을 최소화할 수 있습니다.

-> 기존 회선의 가용 대역폭을 확대하여 사용자 환경을 개선해 보십시오.

Blue Coat PacketShaper 배포



Blue Coat PacketShaper는 엔터프라이즈 네트워크의 모든 영역에 걸쳐 애플리케이션 모니터링, QoS, 압축 및 가속화 기능을 적용하는 유일한 통합 모듈형 솔루션입니다.



PACKETSHAPER 시리즈	900	1700	3500	7500	10000	10000 ISP****	
최대 용량							
IP 흐름(TCP/기타 IP)*	5,000/2,500	30,000/15,000	40,000/20,000	200,000/100,000	300,000/150,000	900,000/360,000	
클래스	256	512	1,024	1,024	2,048	5,000	
동적 파티션	**	1,024	1,024	10,000	20,000	20,000	
정적 파티션	128	256	256	512	1,024	1,024	
QoS 정책	256	512	512	1,024	2,048	2,048	
최대 매칭 규칙 수	640	2,562	2,562	5,120	5,000	5,000	
IP 호스트*	5,000	15,000	20,000	150,000	200,000	200,000	
활성 터널	5	15	30	100	1,000	해당 없음	
소프트웨어 옵션 및 업그레이드							
모니터링 전용	제공	제공	제공	제공	제공	제공	
QoS 옵션을 사용하는 경우의 회선 속도(bps)	512 Kbps 2 Mbps — —	2 Mbps 6 Mbps 10 Mbps —	2 Mbps 6 Mbps 10 Mbps 45 Mbps	10 Mbps 45 Mbps 100 Mbps 200 Mbps	100 Mbps 200 Mbps 310 Mbps 1G Mbps	100 Mbps 200 Mbps 310 Mbps 1G Mbps	100 Mbps 200 Mbps 310 Mbps 1G Mbps
압축***	2 Mbps	20 Mbps	20 Mbps	45 Mbps	155 Mbps	해당 없음	
인터페이스							
네트워크 인터페이스(입출력)	구리: 10/100 Mbps	구리: 10/100/1000 Mbps	구리: 10/100/1000 Mbps	구리: 10/100/1000 Mbps	구리: 10/100/1000 Mbps 광섬유: 1000 Mbps	구리: 10/100/1000 Mbps 광섬유: 1000 Mbps	
LAN 확장 모듈(최대 2개)	바이패스 기능 내장	해당 없음	구리: 10/100/1000Mbps Fiber SFP	구리: 10/100/1000 Mbps Fiber SFP	구리: 10/100/1000 Mbps Fiber SFP	구리: 10/100/1000 Mbps Fiber SFP	
인터페이스 쌍	2	1	1 + LEM 옵션	1 + LEM 옵션	1 + LEM 옵션	1 + LEM 옵션	
대역 외 관리	백업 포트 사용	제공	제공	제공	LEM 사용	LEM 사용	
콘솔 포트	모든 제품에 RS-232(AT 호환) DB-9 커넥터(male) 포함						
크기(모든 제품은 48.26cm 랙에 장착 가능)							
세로	1U(4.45 cm)	1U(4.45 cm)	2U(8.89 cm)	2U(8.89 cm)	2U(8.89 cm)	2U(8.89 cm)	
가로	22.00 cm	43.18 cm	44.07 cm	44.07 cm	43.97 cm	43.97 cm	
높이	24.60 cm	35.56 cm	40.64 cm	40.64 cm	51.43 cm	51.43 cm	
중량	2.05 kg	6.35 kg	8.18 kg	9.29 kg	14.97 kg	14.97 kg	
전원							
전원공급장치	100/240 VAC, 50/60 Hz, 2 A	100/240 VAC, 50/60 Hz, 2.5 A	100/240 VAC, 50/60 Hz, 2.5 A	100/240 VAC, 50/60 Hz, 2.5 A	100/240 VAC, 50/60 Hz, 6 A	100/240 VAC, 50/60 Hz, 6 A	
전원 이중화	제공 안 함	제공 안 함	제공 안 함	제공, 핫 스왑(Hot Swap) 가능	제공, 핫 스왑(Hot Swap) 가능	제공, 핫 스왑(Hot Swap) 가능	
추가 기능							
상호 운용 기능	XML, XML 및 CGI API, SNMP MIB, SNMP 이벤트 트랩, HP OpenView, infoVista, CA eHealth, Aprisma Spectrum, Micromuse Netcool						
장치 관리	콘솔 액세스, 웹 브라우저 인터페이스, Telnet CLI, SNMP Blue Coat MIB 및 MIB-II 지원						
규정 준수							
안전	IEC 60950-1, EN 60950-1 +A11, CAN/CSA-C22 2 No, 60950-1:03, UL 60950-1:03, EN 60825-1, -2 Class 1 Laser						
EMC/EMI	AS/NZS 3548 Class A, AS/NZS 4252.1, ICES-003 Class A, EMC Direct B9/336/EEC, EN 300 386 v1.3.1: 2001 Telecom EMC standard; EMC Directive 73/23/EEC; EMC Directive 93/68/EEC; EN 55022: 1998 Class A, EN 61000-3-2: 1995_A1(98) + A2(98), & prA1 4(00), EN 61000-3-3:1:1995, EN 55024:1998, VCCI:2002 Class A, KN55022 Class A, KN6100-4-2,3,4,5,6,8,11, GOST-R 60950-2002, GOST-R 5131B.22..24-99, FCC 47 CFR part 15, subpart B Class A; CNS 13438 Class A						

주: 모든 용량 사양을 동시에 최대화할 수는 없습니다.
 * PacketShaper는 이보다 많은 호스트 및 흐름을 지원할 수 있습니다. 여기에 표시된 수치는 최적의 결과를 내기 위한 이상적인 최대 수를 나타내며 가까운 1000자리수로 올림/내림된 값입니다. 여기에 표시된 최대 수는 동시 흐름을 나타냅니다. 성능은 각 배포 환경의 새로운 트래픽 흐름, 트래픽 유형, 트래픽 혼합 등의 상태에 따라 달라질 수 있습니다.
 ** 동적 파티션을 위해 별도 파티션이 할당되지 않습니다.
 *** 압축 후 트래픽 속도를 나타냅니다. 트래픽 압축에 필요한 추가 처리 리소스 때문에 압축을 사용하는 경우 PacketShaper의 최대 압축 처리 사양은 낮아집니다.
 ****PacketShaper 10000은 ISP 버전을 옵션으로 제공합니다. 이전에는 ISP 버전이 고유 SKU를 갖는 별도 제품으로 제공되었으나, ISP 버전은 클래스 용량을 추가하는 구성 옵션으로 제공됩니다.
 주: ISP 버전은 클래스 및 흐름의 용량을 늘리지만 압축, 응답 속도 통계를 비롯한 특정 기능을 제공하지 않습니다.

Blue Coat Systems Holdings Inc, Korea Branch // 서울시 강남구 삼성동 159-1 한국종합무역센터 25층(134-729)
 //전화: 070-7123-6100 // 팩스: 070-7016-0935 // www.bluecoat.co.kr