

제품사양

Nortel Application Accelerator

	Application Accelerator 510	Application Accelerator 610
Processing	Single Dual-Core CPU @2.33Ghz	Two Dual-Core CPU @2.33Ghz
Hard Drives	Single Field Replacable Serial Attached SCSI Hard Driver@73GB and 10K RPM	Single Field Replacable Serial Attached SCSI Hard Driver@73GB and 10K RPM in RAID1
Network Interfaces	Dual Tri-mode Copper Network Interface Ports @ 10/100/1000base-T	Quad Tri-mode Copper Network Interface Ports @ 10/100/1000base-T
Memory	2GB RAM	6GB RAM
Clusters Supported	256	256
Throughput Mbit per Second	1300	2600
Power	Single Field Replaceable A/C Power Supply@850W	Dual Field Replaceable A/C Power Supply@850W
Fans	Redundant Hot-Swappable	Redundant Hot-Swappable



본사: 서울특별시 강남구 역삼동 679 GS타워
LG-Nortel(주)
Enterprise Solutions 부문

Enterprise Solutions Tel:02-2005-2210 Fax:02-2005-2219

부산지점: 051-816-6767 광주지점: 062-515-3375
대구지점: 053-421-8088 대전지점: 042-633-2339

A/S Call Center

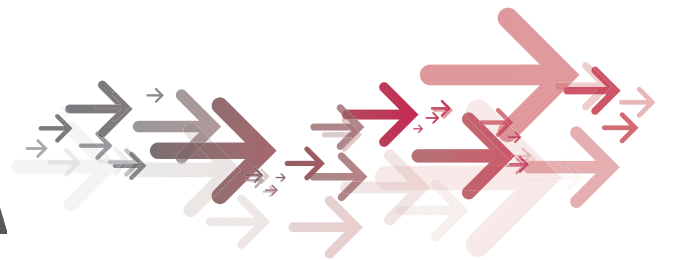
PBX:1544-3202 Keyphone:1544-7764 Nortel 제품:1588-9388

<http://www.LG-NORTEL.com>



iP PBX | KTS | CPE | Ethernet Routing Switch | **Application Switch** | Security Solution | Virtual Services Switch

NAAA



Nortel Application Accelerator



NAA

Nortel Application Accelerator

NAA는 웹기반 어플리케이션에 대한 탁월한 가속기능을 제공함과 동시에 지속적인 가용성과 안정성을 보장해줌으로써 생산성 향상 및 비용절감을 가능하게 하는 효과적인 제품입니다.

사용자들은 사무실에 있거나 재택근무 중이거나 해외 출장 중이더라도 어플리케이션에 즉시 액세스할 수 있는 상황을 기대하고 있습니다. Nortel Application Accelerator는 이러한 기대에 부응하며, 이와 동시에 웹기반 어플리케이션 가속을 통해 확실한 비용 절감을 제공합니다.

Nortel Application Accelerator 510 및 610은 웹기반 어플리케이션 반응을 최대 40배까지 개선할 수 있도록 설계되었기 때문에 직원 만족도와 생산성이 크게 향상됩니다. 또한 서버와 대역폭의 요구사항을 줄여주기 때문에 비용을 크게 절감할 수 있습니다. Nortel Application Accelerator 610은 최대 사용자 4,000명 이상을 계획하고 있거나 이중 전원공급, 핫 스와핑(hot-swapping) 팬, 이중 하드 드라이브 등을 기반으로 지속적인 가용성이 꼭 필요한 기업에 이상적인 제품입니다. Application Accelerator 510 및 610은 클러스터링이 가능하기 때문에 확장성과 안정성을 더욱 높일 수 있습니다.

설치와 사용 편의를 위해 Nortel Application Accelerator에는 IBM WebSphere, Microsoft Outlook Web Access (OWA), Microsoft SharePoint에 최적화된 것으로 입증된 완벽한 어플리케이션 프로파일들이 제공됩니다. 추가 프로파일은 노텔에서 제공하며 코드 업그레이드 없이 추가할 수 있습니다.

> 어플리케이션 속도를 높이고 네트워크를 최적화하는 Nortel Application Accelerator



Application Accelerator 510



Application Accelerator 610

Nortel Application Accelerator

간편한 설치와 관리

Nortel Application Accelerator는 클라이언트나 원격 장치 없이 데이터 센터에 설치 가능합니다. 어플리케이션을 변경하거나 네트워크 구조를 수정하거나 클라이언트를 재구성하지 않고도 몇 분 내에 설치할 수 있습니다. 또한 CLI(Command Line Interface)나 사용이 간편한 브라우저 기반 노텔 인터페이스를 통해 가속기나 가속기 클러스터를 모두 관리할 수 있습니다. 다양한 Report 기능 또한 옵션으로 제공되고 있습니다.

하드웨어 기반 SSL가속

Nortel Application Accelerator는 하드웨어 기반의 SSL 가속을 제공함으로써 서버 로드를 줄여주고 반응 속도를 크게 개선해 줍니다. 또한 SSL 가동시 가속기로 오프 로딩을 하는 경우 인증서 관리가 간편해지고 각 서버에 암호화 카드를 설치할 필요가 없기 때문에 비용이 절감되며 어플리케이션을 특정 장소에 있는 특정 서버에 연계시킬 필요가 없어 유연성이 향상되는 등 많은 장점을 가지고 있습니다.

지능형 압축 기능 제공

압축 기능을 통해서 성능을 크게 개선할 수 있는 반면 압축 대상의 성격, 회선 속도 등 여러 요인에 따라 지연 시간이 길어질 수 있습니다. Nortel Application Accelerator는 이러한 특성을 모니터링 한 뒤 자동으로 최적의 압축 전략을 선택합니다.

TCP 최적화

Nortel Application Accelerator는 TCP 풀링 세션이나 CPU 소모가 큰 불필요한 세션 설정 및 종료 작업을 줄임으로써 TCP 연결을 최적화합니다.

> 어플리케이션 가속 Before and After 성능 결과 표

	비가속(초)	가속(초)	시간 절감 (배수)	대역폭 절감
Microsoft SharePoint*	191.0	5.7	34x	99%
Microsoft Outlook Web Access*	71.0	8.1	9x	99%
Microsoft IIS*	74.0	9.0	8x	93%
OpenText Livelink**	422.4	20.4	21x	75%

NAA의 주요 기능

- 웹기반 어플리케이션에 대한 탁월한 가속 제공
- 핵심 업무용 어플리케이션 프로파일 내장
- SSL 종료, 가속, 중앙 집중식 인증서 관리를 통한 서버 로드 감소
- 암호화 및 비암호화 백엔드 서버 연결에 대한 로드 밸런싱
- 압축 알고리즘 자가 조정을 기반으로 한 콘텐츠, 클라이언트, 네트워크 모니터링으로 최대 회선 속도 (Wire-Speed)의 트래픽 압축 제공
- 델타 인코딩을 사용, 바이트 수준에서의 오브젝트 비교로 변경된 콘텐츠만 선별하여 전송 가능
- 클라이언트 로컬 캐시 성능 개선을 통해 대역폭 요구사항 절감
- 성능과 시스템 용량 개선을 위한 TCP 연결 최적화
- 클라이언트, 어플릿, 원격 하드웨어가 필요 없는 투명한 배치
- 최대 256대까지 가능한 클러스터링과 단일 시스템

| 웹기반 어플리케이션 가속을 통한 생산성 개선 및 사용자 만족도 향상

| 대역폭과 서버 요구사항 절감을 통한 비용절약

| 새로운 장치 활용을 통해 업무용 핵심 웹기반 어플리케이션 가속 및 최적화에 기여

NAA

델타 인코딩

많은 가속제품이 다이내믹 캐싱을 제공, 웹 페이지 전체가 아니라 변경된 오브젝트를 전송하는 것에만 집중합니다. 이와는 차별적으로 델타 인코딩은 바이트 수준에서 오브젝트 간의 실질적인 차이를 인식합니다. 즉 다이내믹 캐싱과는 달리 Nortel의 델타 인코딩 기술은 오직 변경된 원(raw) 데이터만 전송합니다. 그 결과 네트워크를 통과하는 패킷 수가 적어져 자원을 크게 절감할 수 있으며 성능이 효과적으로 향상됩니다.

로드 밸런싱

Nortel Application Accelerator는 트래픽 리다이렉션, 로드 밸런싱, 보안, 트래픽 관리에 사용되는 Nortel Application Switch와 함께 Nortel Data Center에 배치될 때 가장 높은 성능을 발휘합니다. Nortel Application Accelerator는 단독으로 사용하거나 다른 로드 밸런싱 솔루션과 함께 사용할 수 있으며, VRRP(Virtual Router Redundancy Protocol) 지원으로 높은 가용성을 제공합니다. 또한 사용이 간편하면서도 강력한 로드 밸런싱 기능을 제공합니다. Nortel Application Accelerator는 암호화 및 비암호화 백엔드 서버 연결 시 로드 밸런싱을 제공할 수 있기 때문에 완벽한 암호화를 지원하면서도 어플리케이션 가속의 모든 장점을 제공합니다.

선별적 프로파일 적용 가능 (Point-and-click)

Nortel Application Accelerator(NAA)의 프로파일은 네트워크 시스템을 사전에 판단하여 Microsoft® Outlook Web Access (OWA), Microsoft SharePoint, IBM® WebSphere 가속 시 최적의 시간을 계산, 적용하는 기능을 제공합니다.

Nortel은 Microsoft 및 IBM과의 협력관계를 통해 Application Accelerator가 이들의 주요 어플리케이션과 완벽하게 호환되도록 하고

있습니다. 어플리케이션 프로파일은 어플리케이션과 오브젝트 종류 별로 어떤 가속 기법을 선택해 적용할 것인지 정확하게 파악해 냅니다. 어플리케이션 프로파일은 간편하게 추가 및 커스터마이징이 가능하며, 코드 업데이트나 시스템 다운타임 없이 몇 대의 NAA가 공유할 수 있습니다.

Nortel이 제공하는 네트워크 가속

네트워크 성능을 개선하기 위해서는 단순한 대역폭 추가, 그 이상이 필요합니다. 따라서 Nortel Accelerated Data Center에는 네트워크의 모든 부분을 최적화 및 보호할 수 있는 툴이 포함되어 있습니다. Nortel Business Continuity System은 WAFS(Wide Area File Services) 뿐 아니라 지사의 핵심적인 코어 서비스까지 제공하며 NAA는 비대칭 가속을 사용해 인터넷 전체에서 웹 어플리케이션에 대해 LAN과 같은 성능을 제공합니다. Nortel Application Switch는 네트워크를 통과하는 어플리케이션 파악 및 셰이핑 기능뿐 아니라 Layer 2-7 로드 밸런싱, 리다이렉션, 네트워크 최적화를 제공합니다. 다양한 Nortel 제품을 결합해 사용하면 네트워크 전체를 최적화하고 가속화할 수 있는 완벽한 툴셋을 얻을 수 있습니다.

Version 제어를 통한 브라우저 캐시 오프로딩

캐시의 목적은 콘텐츠를 최대한 클라이언트에 가까이 두기 위한 것입니다. Nortel Application Accelerator은 고속 DRAM(Dynamic Random Access Memory)과 클라이언트 브라우저를 통합하여 콘텐츠를 캐시하며 클라이언트 캐시가 활성화되도록 HTTP 트래픽에 적절한 태그를 삽입함으로써 브라우저 기반 캐시를 인텔리전트하게 제어합니다. 또한 구 버전의 콘텐츠가 서비스되지 않도록 원래 존재하던 콘텐츠에 대해 변경 내역을 추적합니다.