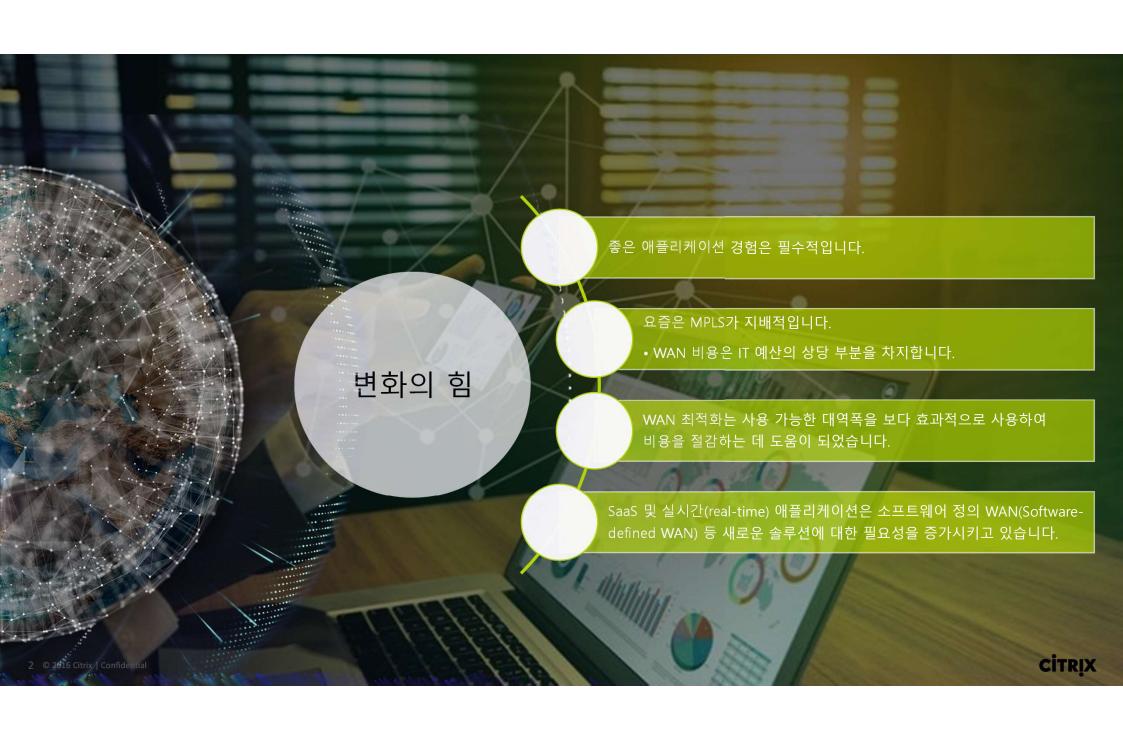
CITRIX

SD-WAN을 사용하여 사용자 경험을 극대화하는 방법

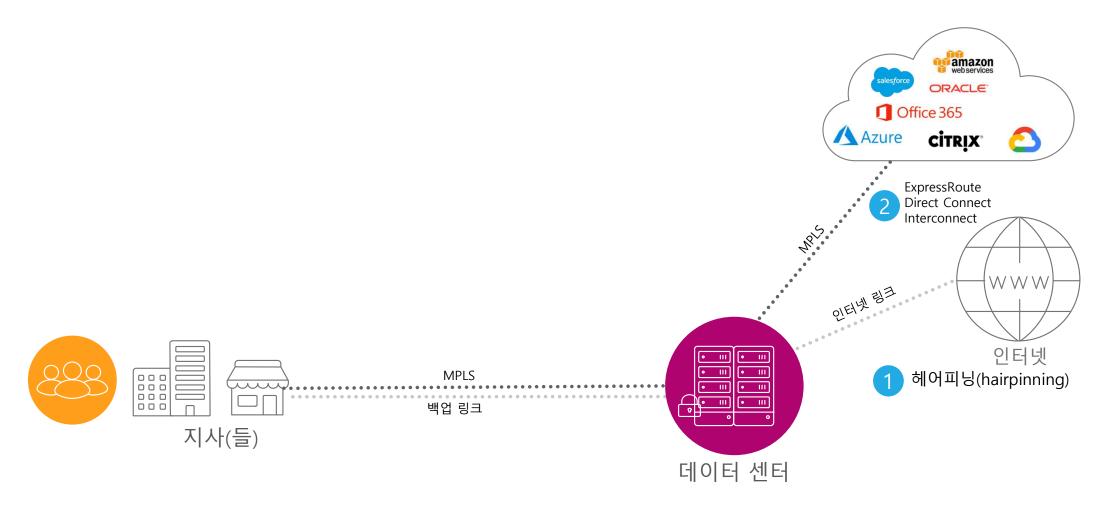
김세영

2020년 3월 17일





네트워크 패러다임 전환: 오늘의 네트워크

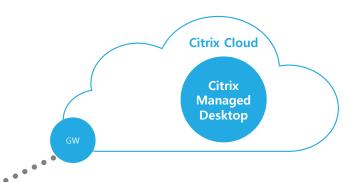


현재 접속 모드: 인터넷 옵션

⚠ HDX 및 기타 중요한 트래픽의 우선 순위 지정 없음

⚠ 가시성 부족

<u>↑</u> 수동 페일오버

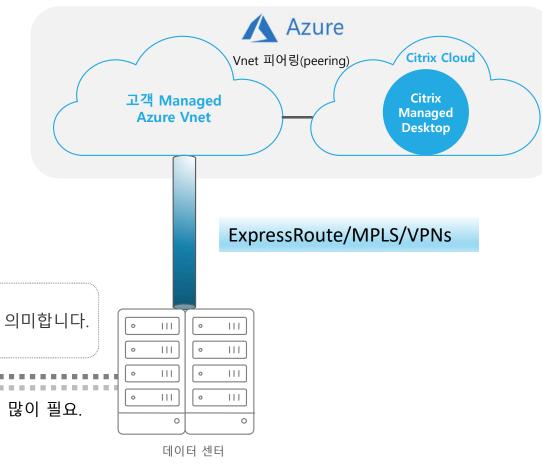




- → 문제가 있을 때 안정적이지 않을 수 있음
- → 비즈니스에 영향을 미치는 링크 정체 및 가동 중단의 위험
- → 외곽 지역에서는 연결 옵션이 제한될 수 있음
- → ExpressRoute/MPLS를 사용하는 방안은 비용이 많이 들고 프로비저닝 속도가 느림



현재 접속 모드: 백홀 옵션





⚠ 거리가 멀면 지연 시간이 증가⚠ 하나의 활성 링크만 수동 페일오버를 의미합니다.⚠ 추가 트래픽으로 인해 정체가 발생

트래픽이 많을수록 대역폭/네트워크 장비가 더 많이 필요.

Citrix SD-WAN은 이러한 문제를 어떻게 해결합니까?











Always on Branch

Reduced Cost Up To 5X Optimized Performance

Extends WAN

Increased Visibility

안전한 본딩 링크로 애플리케이션에 대한 지속적인 액세스 보장 브로드밴드 및LTE를 기업용으로 사용

효율적인 애플리케이션 성능 및 대역폭 활용 SaaS, 하이브리드 및 멀티클라우드를 지원하도록 WAN 을 확장 구성 및 애플리케이션 정책을 위한 중앙 집중식 관리(SD-WAN 센터)

Citrix SD-WAN의 차이점 상시 Workspace환경을 제공



Citrix SD-WAN은 다릅니다.

Citrix SD-WAN 패킷 기반 트래픽/앱 처리

다양한 결합 링크에서의 트래픽 조절

첫 번째 및 라스트마일 가시성 듀얼 엔드(Dual-ended) QoS

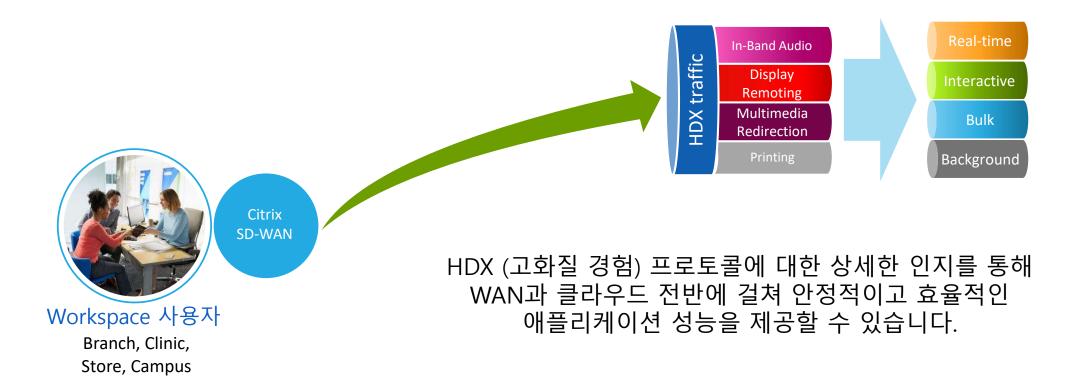
선택적 패킷 복제

원활한 링크 페일오버(failover) (밀리세컨드(milliseconds))

최고의 애플리케이션 성능

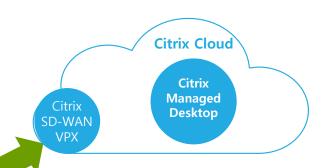
- 생산성 향상
- IT 인시던트 호출 감소

Citrix 가상 앱 및 데스크톱을 위한 최상의 환경



SD-WAN을 사용한 CMD로의 최적화된 연결

- ✓ 단일 포트에 대해 HDX 및 기타 중요한 트래픽의 우선 순위 지정
- ✓ 전체 가시성
- ✓ 자동 페일오버

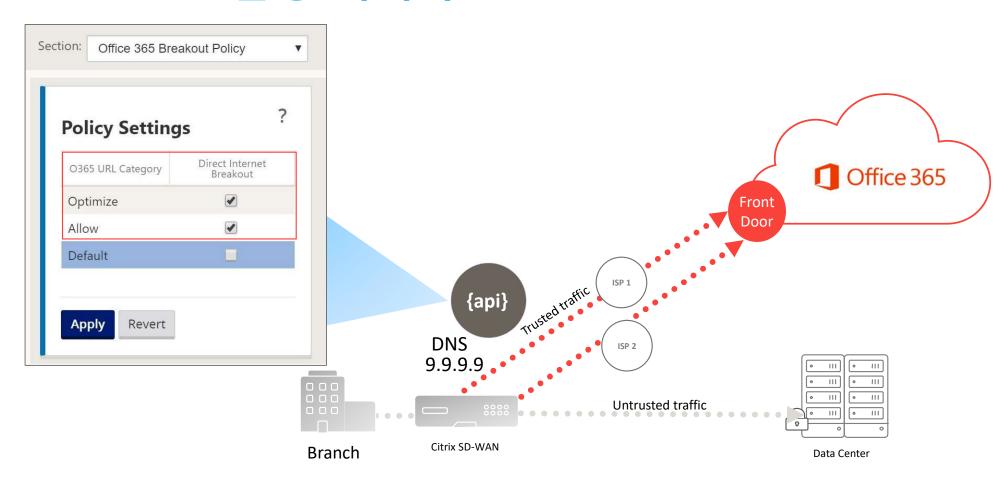




Citrix SD-WAN 사용 시:

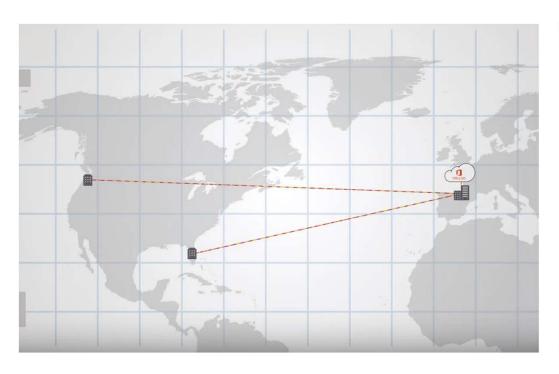
- → 모든 연결이 최적화됨
- → 깊은 수준의 HDX 가시성
- → 인터넷을 통한 보안
- → ExpressRoute/MPLS를 사용하는 대신 비용 절감이 가능한 대안
- → 단순하고, 통합된 관리 워크플로우
- → 낮은 지연 시간 및 정체 방지

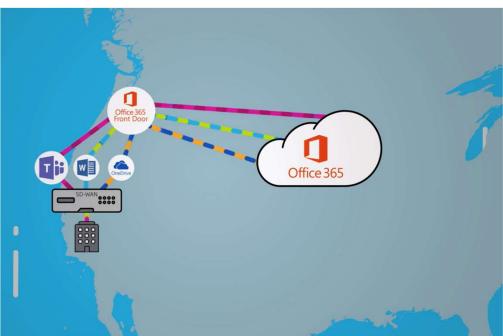
Office 365 환경 최적화



SD-WAN은 오피스 365를 최적화합니다.

이전





최고의 Office 365 사용자 환경을 더 빠르게 제공

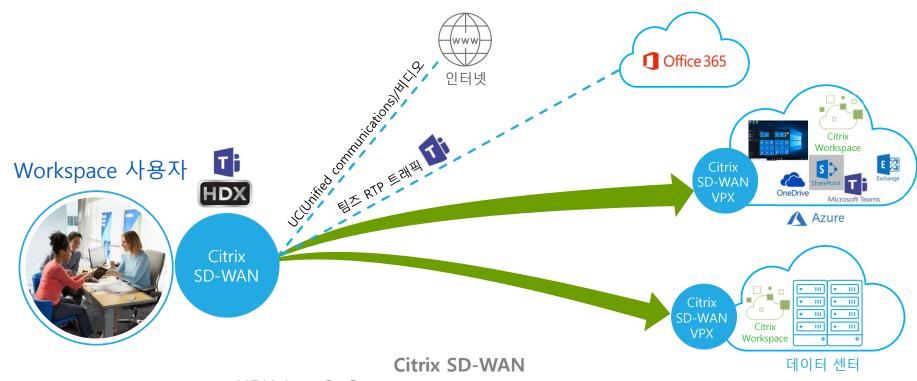
Office 365

- Microsoft의 연결 원칙을 사용하여 성능 최적화
- 세계 인구의 대부분이 150개의 에지 사이트의 Office 365 프론트도어에서 30ms 이내
- 정책 자동 수집 근접한 DNS 활용

2-5배 빠른 업로드 3-10배 빠른 다운로드 55% 빠른 Word 40% 더 빠른 PowerPoint



최고의 가상화 Office 365 환경 제공

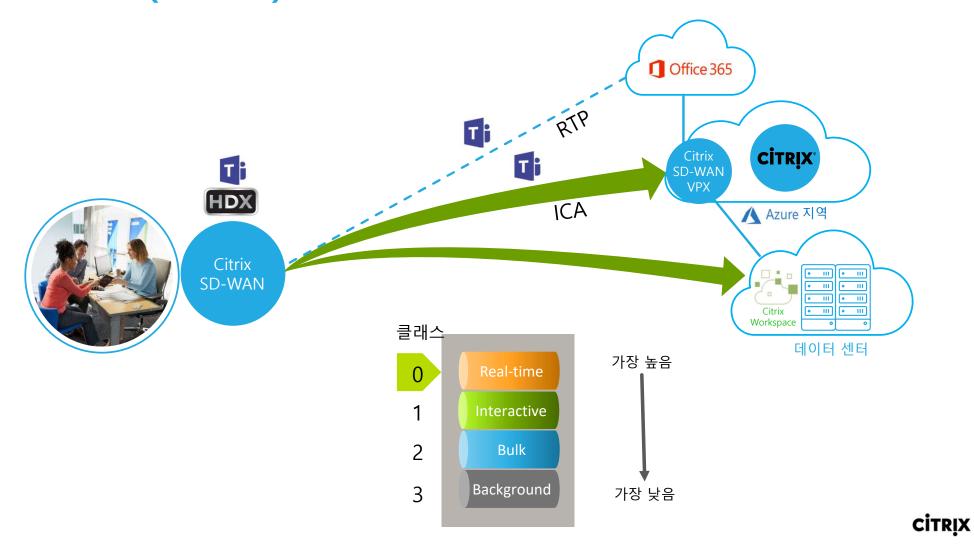


- HDX AutoQoS
- 팀즈(Teams): 사용자 장치에서 직접 수행되는 HDX 실시간 미디어 처리
- 가장 가까운 오피스 365 POP에 직접 브레이크 아웃
- 인터넷으로 UC(Unified communications)/비디오 브레이크 아웃



최적화된 팀즈(Teams) 환경을 제공하는 Citrix SD-WAN

15 © 2017 Citrix



Citrix SD-WAN 클라우드 다이렉트: 모든 SaaS 를 위한 복원력 및 성능

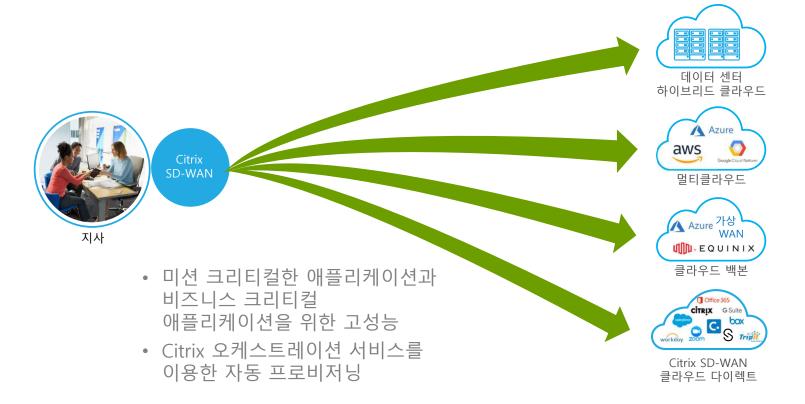
퍼블릭 인터넷을 우회하는 엔터프라이즈급 프라이빗 네트워크



- SaaS용 턴키 고성능 연결 솔루션
- 퍼블릭 인터넷의 제약 완화
- 실행 가능한 양방향 QoS
- 모니터링 및 월간 혜택 보고서

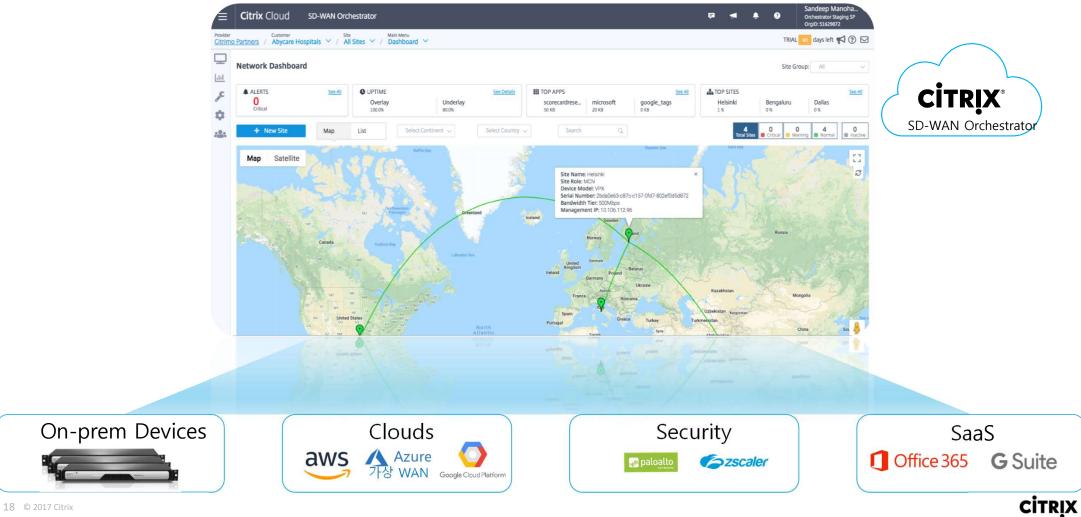
하이브리드 및 멀티 클라우드 환경으로의 효율적인 진입

클라우드 연결을 자동화할 수 있는 최고의 유연성



배포 및 관리 자동화 및 단순화

Citrix SD-WAN Orchestrator를 통한 서비스 쉬운 프로비저닝 및 확장 관리

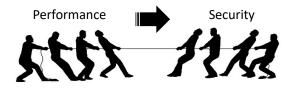


Branch 의 안전한 연결을 위한 SD-WAN 배포 방법

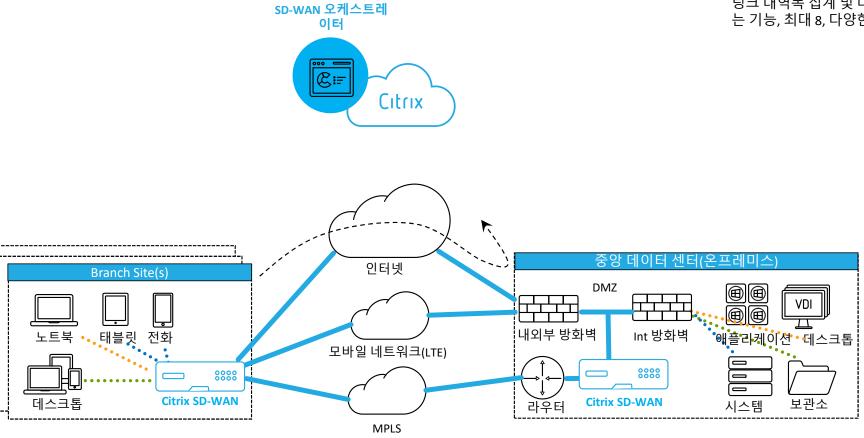
Citrix SD-WAN has you covered!

1	Backhaul all traffic	데이터 센터의 보안 스택으로 백홀
2	Integrated Firewall	SD-WAN 솔루션에 포함된 상태 관리 방화벽
3	Hosted 3 rd Party Firewall	가상 네트워크 기능으로 SD-WAN에서 호스팅되는 통합 방화벽
4	Backhaul to Cloud	전략적 클라우드 위치에서 가상 DMZ로 의 백홀
5	Cloud Direct Service	오프-프레미스 방화벽을 위한 클라우드 서비스백홀

Backhaul all traffic

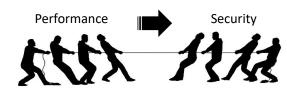


- 백홀로 인한 대기 시간 발생
- DC에서 Branch의 지연 가능성 (SD-WAN 링크 대역폭 집계 및 다중 종료 할 수있 는 기능, 최대 8, 다양한 WAN 링크)

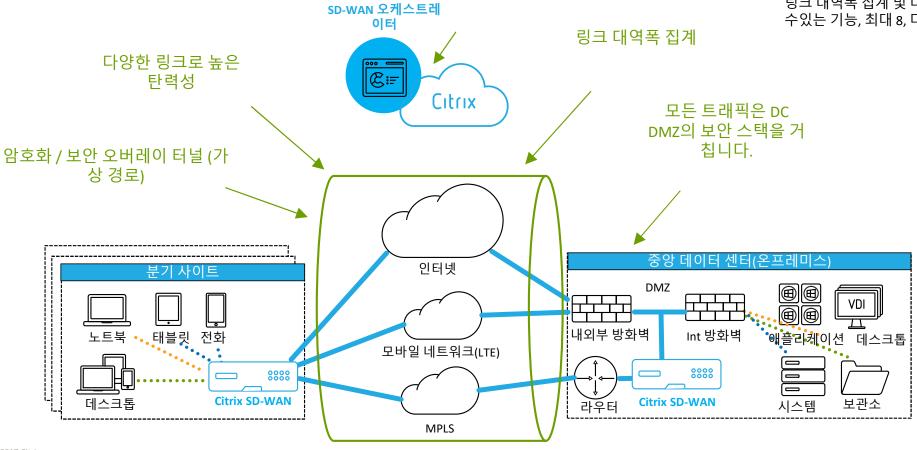


Backhaul all traffic

Citrix SD-WAN의 주목할 만한 이점:

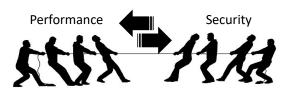


- 백홀로 인한 대기 시간 발생
- DC에서 Branch의 지연 가능성 (SD-WAN 링크 대역폭 집계 및 다중 종료 할수있는 기능, 최대 8, 다양한 WAN 링크)

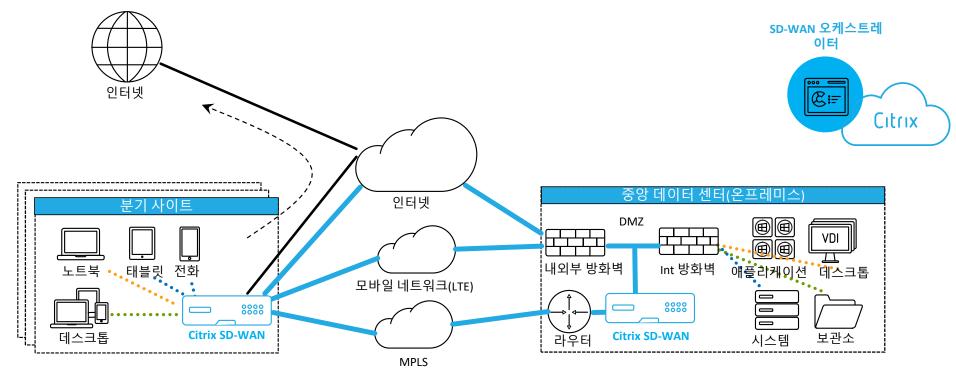


중앙 집중 관리

Integrated firewall



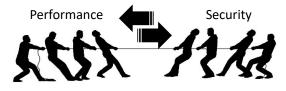
- 낮은 대기 시간 DC에서 오프로드 혼잡
- SD-WAN 제공 방화벽에 대한 신뢰



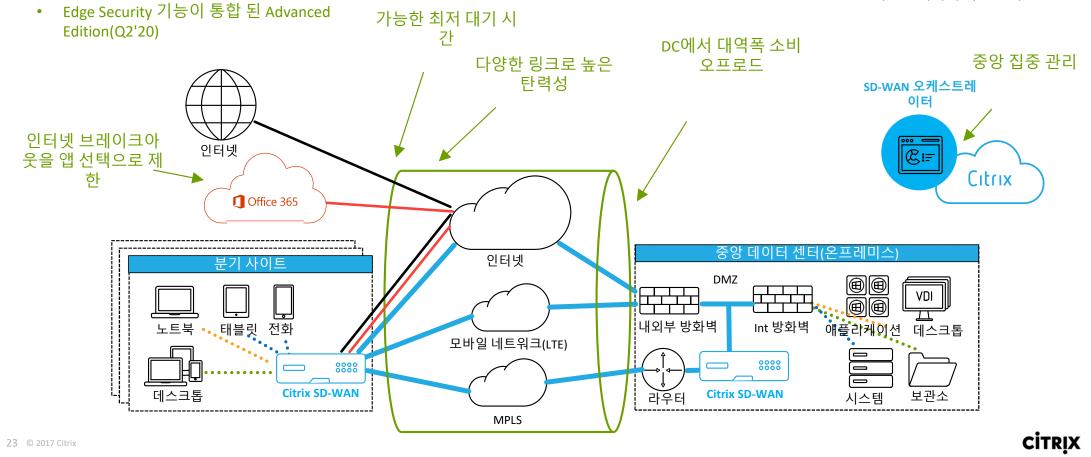
Integrated firewall

Citrix SD-WAN의 주목할 만한 이점:

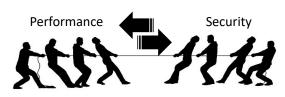
ICSA 연구소는 공식적으로 Citrix SD-WAN 방 화벽을 인증



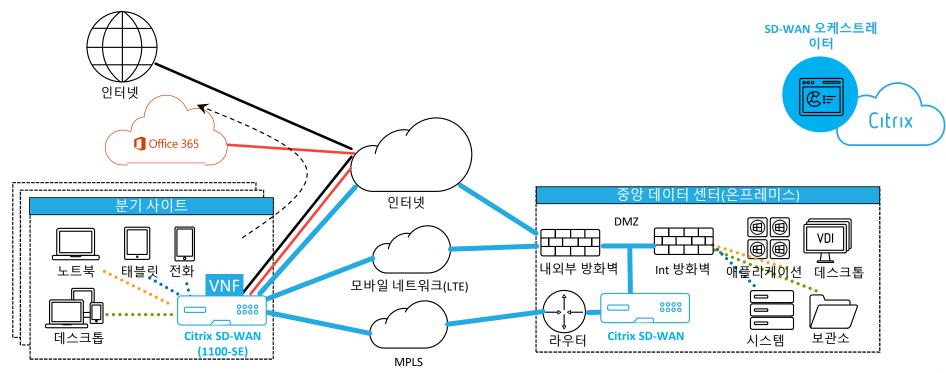
- 낮은 대기 시간
- DC에서 오프로드 혼잡
- SD-WAN 제공 방화벽에 대한 신뢰



Hosted 3rd-party firewall



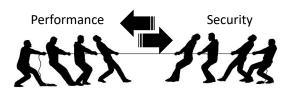
- 낮은 대기 시간
- DC의 오프로드 혼잡
- 신뢰할 수 있는 방화벽을 VNF로 사용



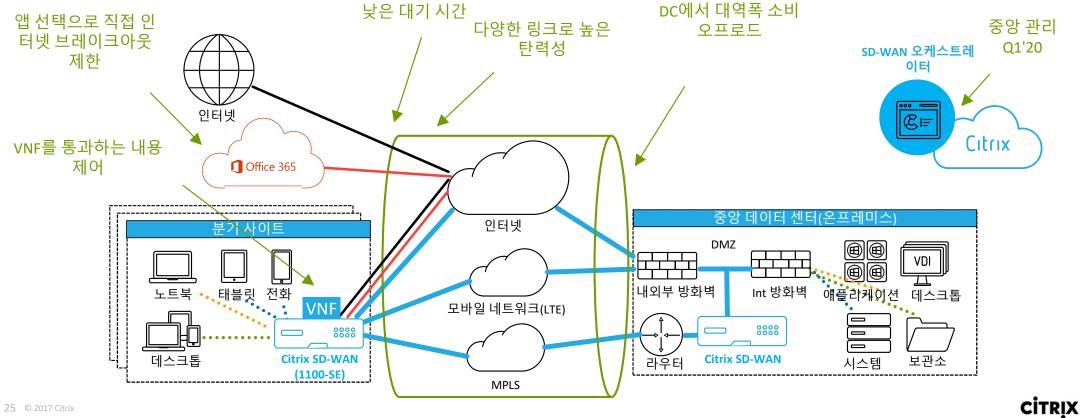
Hosted 3rd-party firewall

Citrix SD-WAN의 주목할 만한 이점:

원하는 보안 공급업체 선택



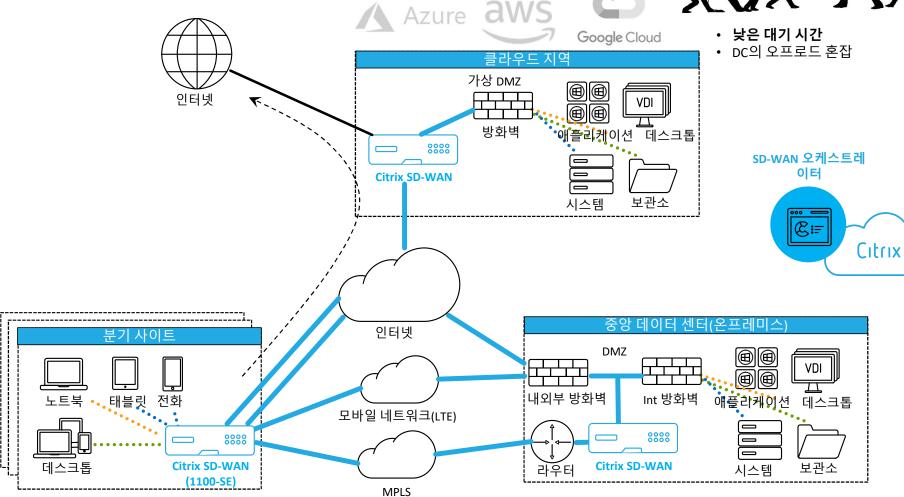
- 낮은 대기 시간
- DC의 오프로드 혼잡
- 신뢰할 수 있는 방화벽을 VNF로 사용



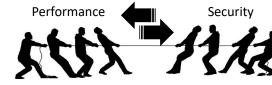


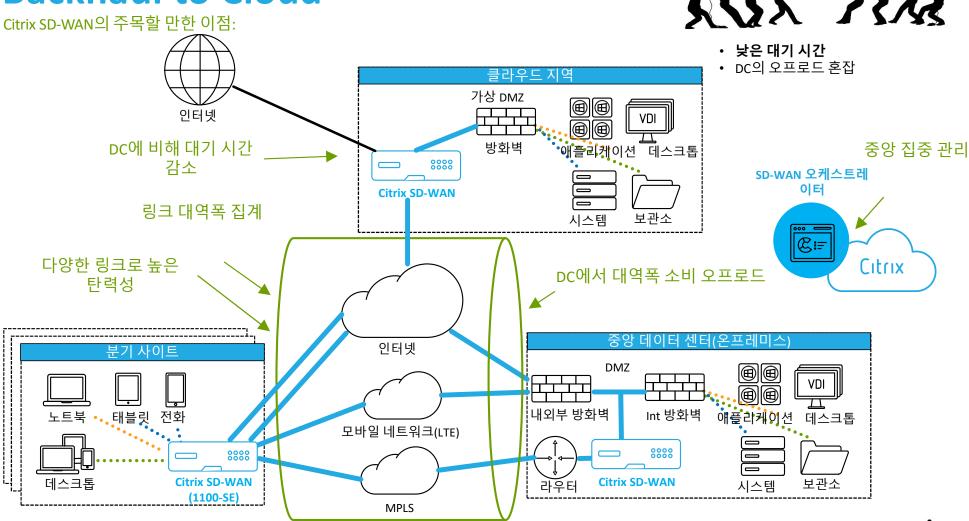
Backhaul to Cloud



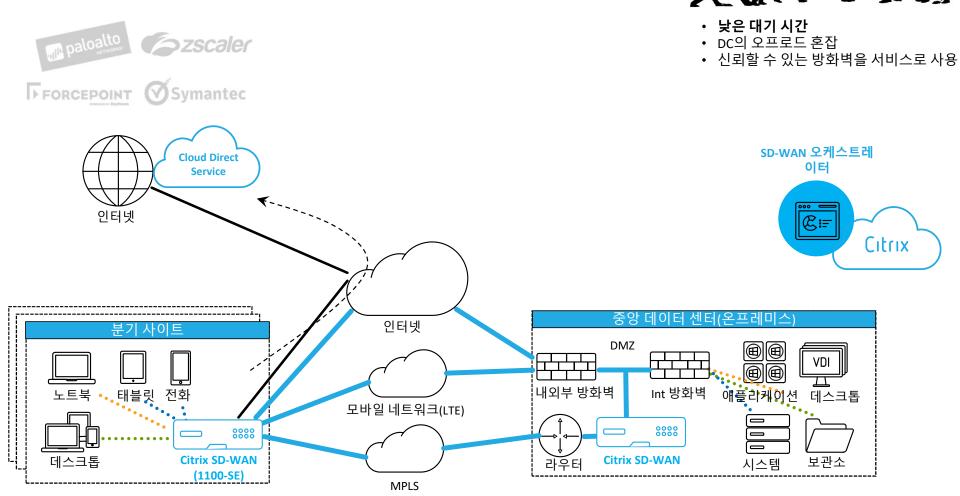


Backhaul to Cloud





Cloud Direct Service



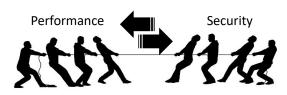
Security

Performance

Cloud Direct Service

Citrix SD-WAN의 주목할 만한 이점:





- 낮은 대기 시간
- DC의 오프로드 혼잡
- 신뢰할 수 있는 방화벽을 서비스로 사용

