

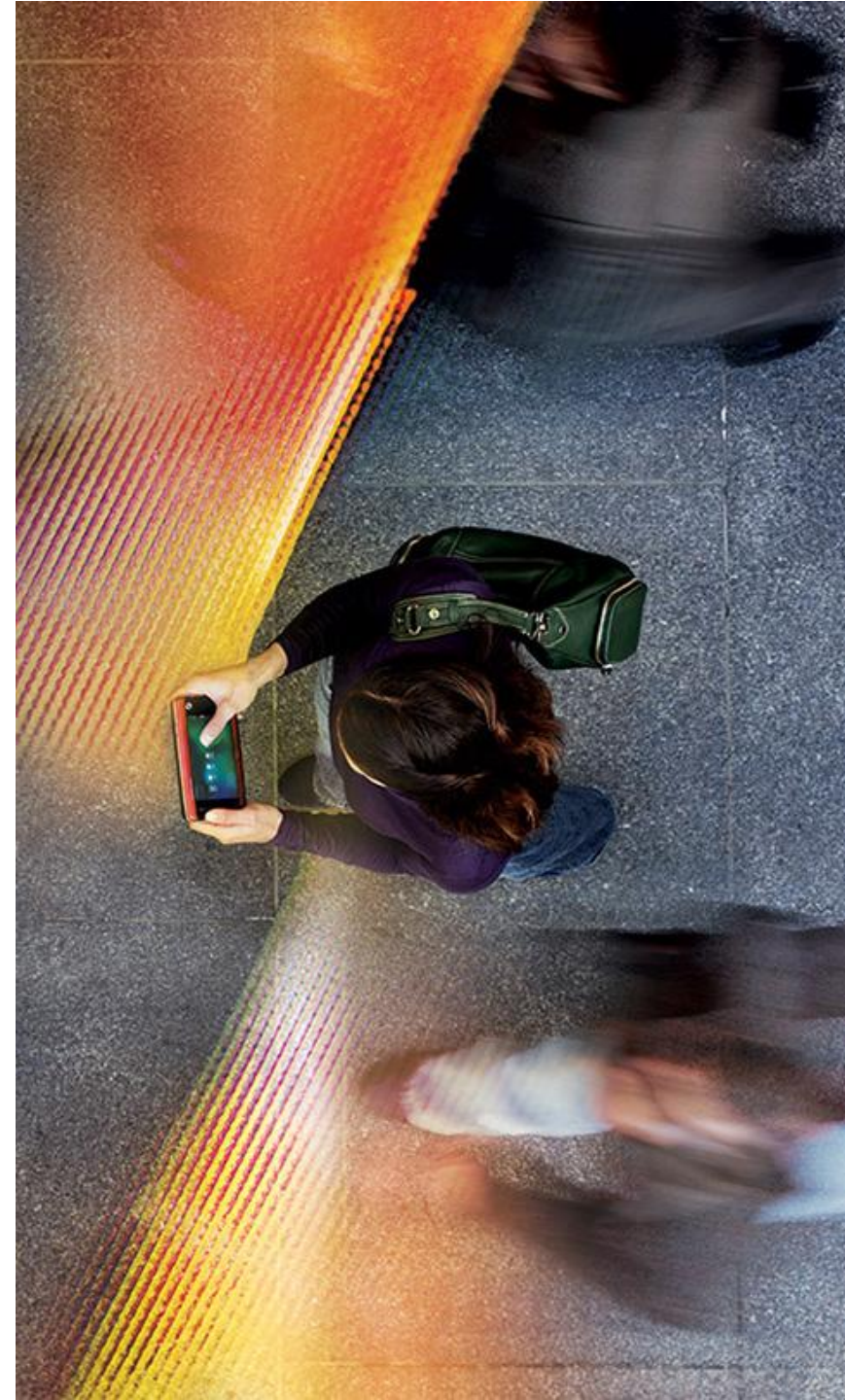
시트릭스 CloudBridge:

Virtual WAN 기능을 활용한
WAN 대역폭 확장 및 신뢰성 제고

시트릭스 기술영업부

허재홍 부장

2015년 11월



목차

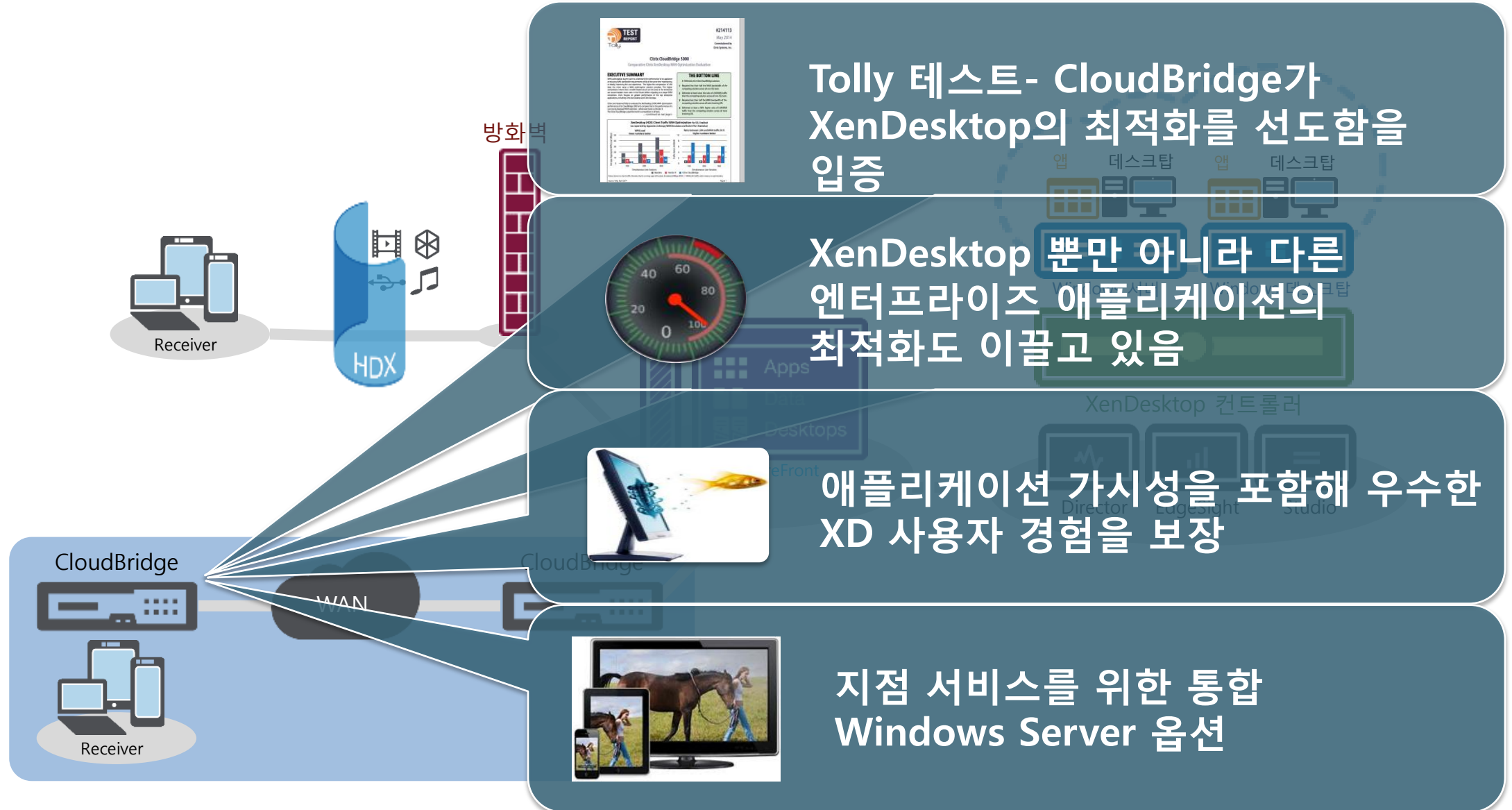
- CloudBridge 개요
- CloudBridge Virtual WAN 구성요소
- 실시간 데모 시연
- 질의응답(Q&A)



CloudBridge

모든 네트워크상에서 효과적이고 효율적인
모바일 워크스페이스 제공

CloudBridge: 지점에 XenDesktop 딜리버리



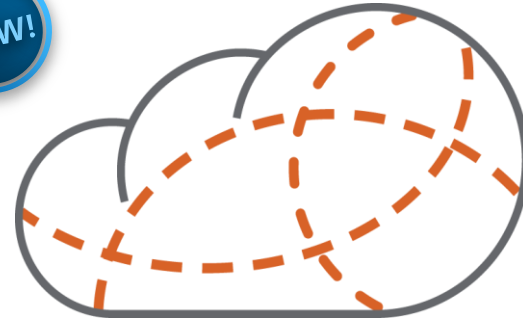


CloudBridge



WAN 최적화

대역폭 최적화 및
애플리케이션 딜리버리 가속화



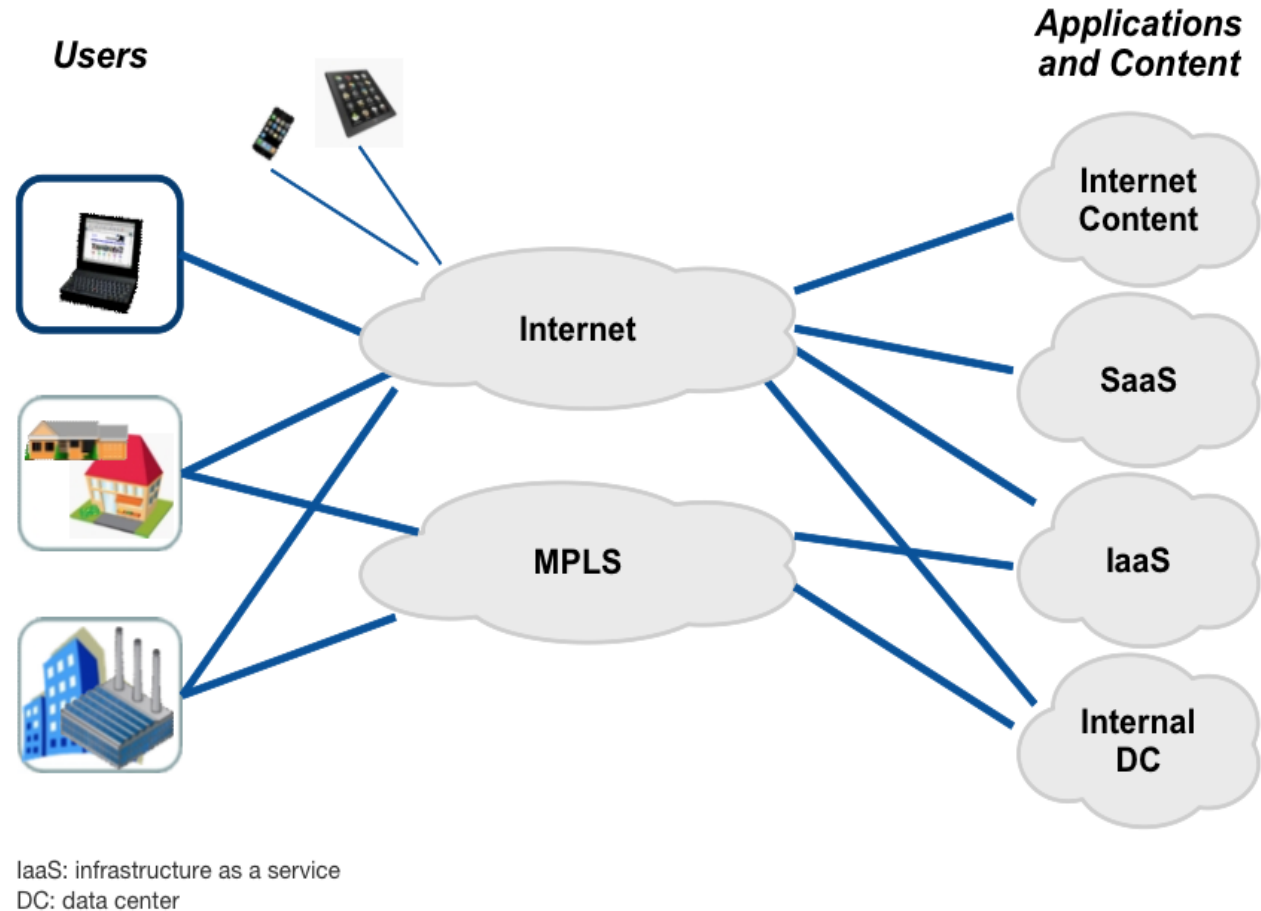
Virtual WAN

대역폭 확장,
가용성 보장, 비용 절감

Gartner: 점차 하이브리드화 되는 기업 WAN환경

Gartner.

- 기업들이 하이브리드 WAN에 관심
- “모든 애플리케이션들을 위해 인터넷과 MPLS 간, 내외부 사용자간의 트래픽 플로우 모두 최적화할 수 있는 WAN 환경을 구성하십시오.”
(2014년 9월 가트너)



Source: Gartner (September 2014)

Why? 인터넷 액세스가 훨씬 더 저렴하기 때문에...



뉴욕
T1 MPLS: \$381
광대역: \$ 90



런던
E1 MPLS: \$477
광대역: \$ 50



싱가포르
E1 MPLS: \$775
광대역: \$ 80



뭄바이
MPLS: \$878
광대역: \$ 45



멕시코시티
E1 MPLS: \$951
광대역: \$ 60



도쿄
J1 MPLS: \$974
광대역: \$ 80



상파울루
E1 MPLS: \$1,034
광대역: \$ 90



모스크바
E1 MPLS: \$1,072
광대역: \$ 100

CloudBridge

Virtual WAN

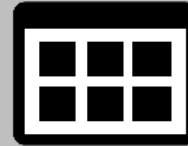
대역폭
확장성



원활한
네트워크 연결



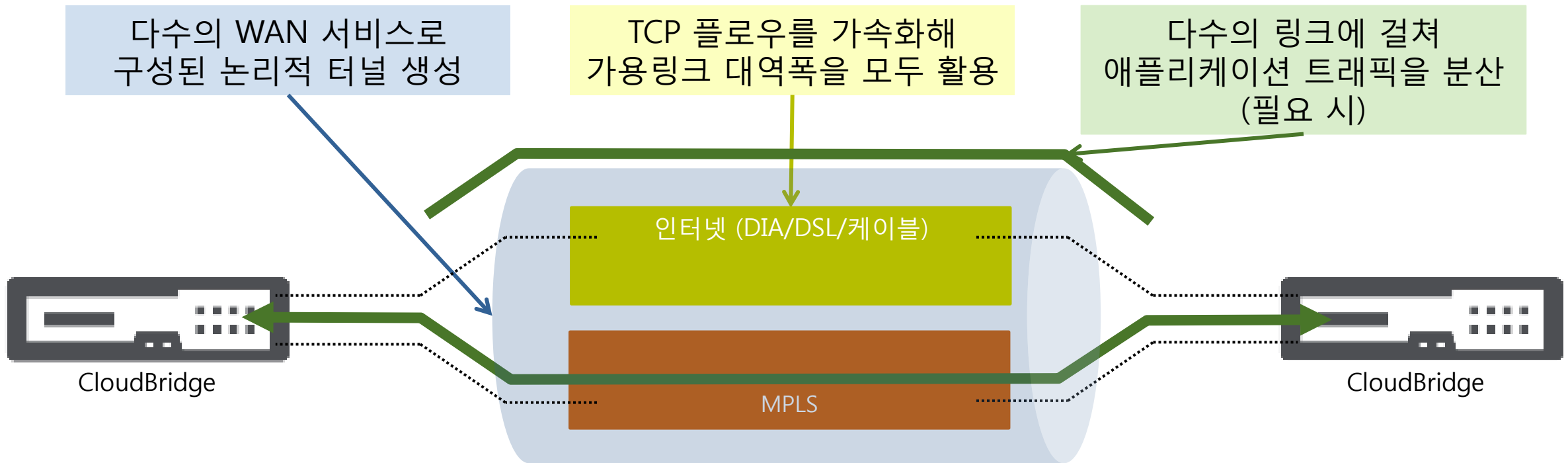
애플리케이션
관리



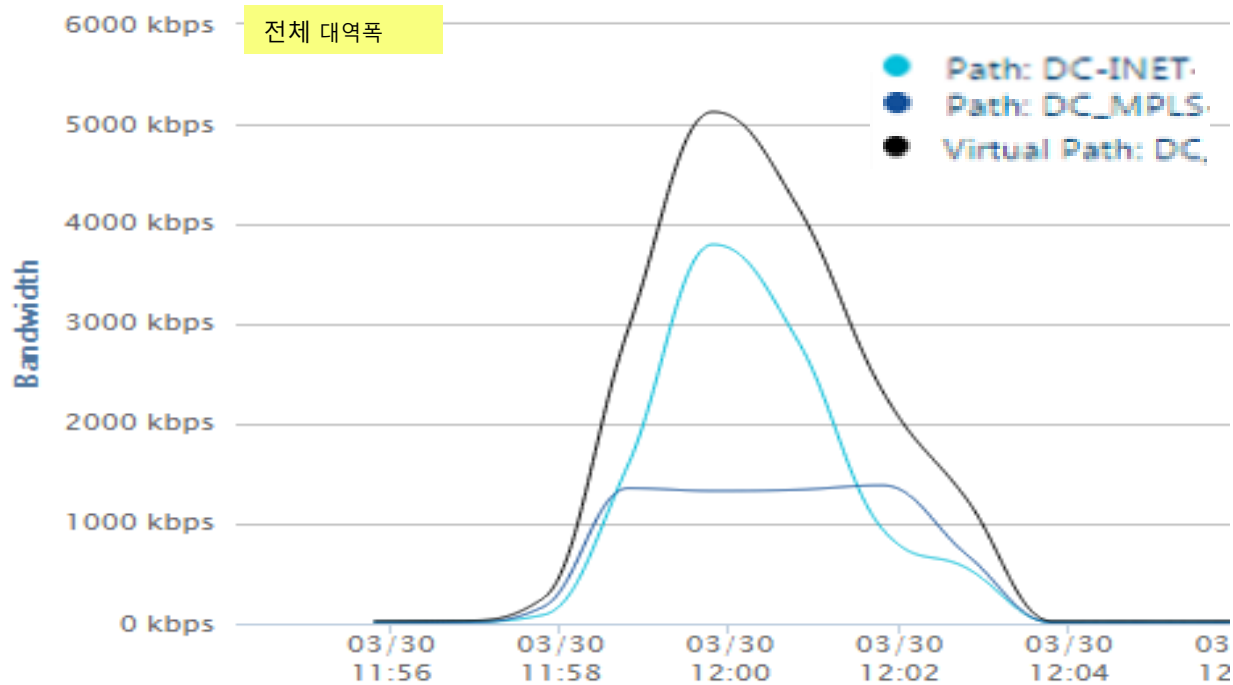
가시성 및
통찰력



CloudBridge : 대역폭 확장성

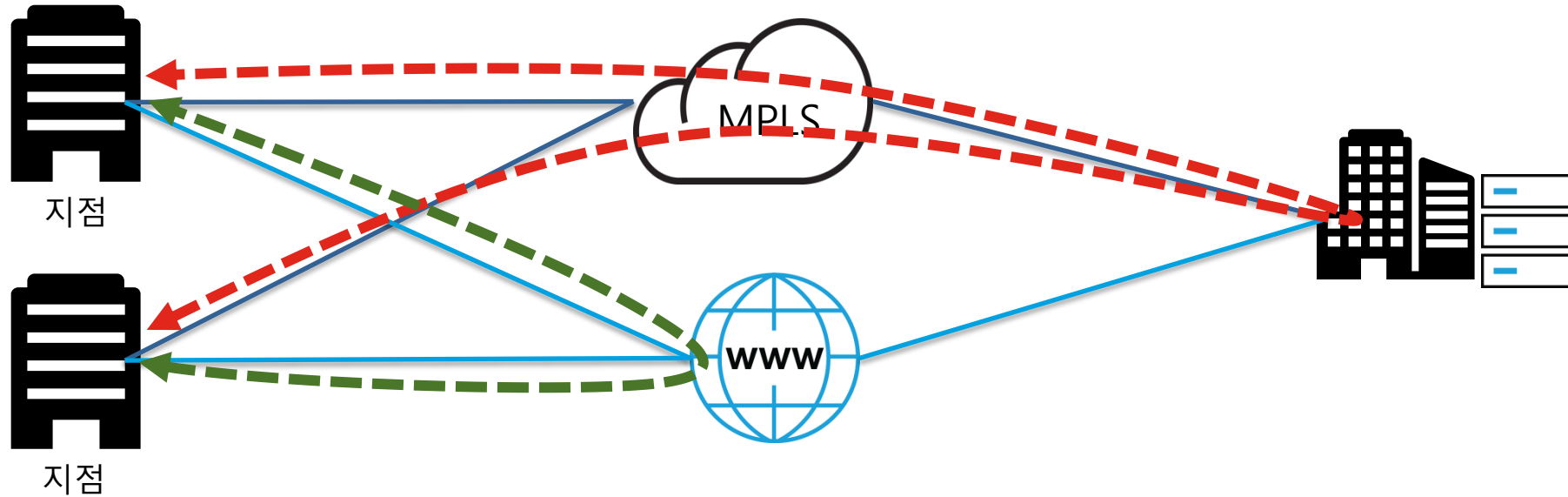


CloudBridge: 단순경로 선택이 아닌, 최적화된 경로 결합



- 경로선택: 애플리케이션 트래픽을 최상의 경로에 할당
- 경로결합: 애플리케이션 트래픽에 다수의 경로를 활용
- CloudBridge: 경로선택과 결합을 지원하는 유일한 솔루션

CloudBridge: 효율성과 품질을 최적화시키는 동적 경로선택



- 모든 애플리케이션 트래픽이 지점과 데이터 센터 사이에 있는 것이 아님. (예: VoIP).
- 대역폭 및 PPS 임계값이 지점 간 연결을 허용.
- 데이터 센터 안팎의 대역폭 요구량을 감소시키면서 지연율을 감소.

CloudBridge

Virtual WAN

대역폭
확장성



원활한
네트워크 연결



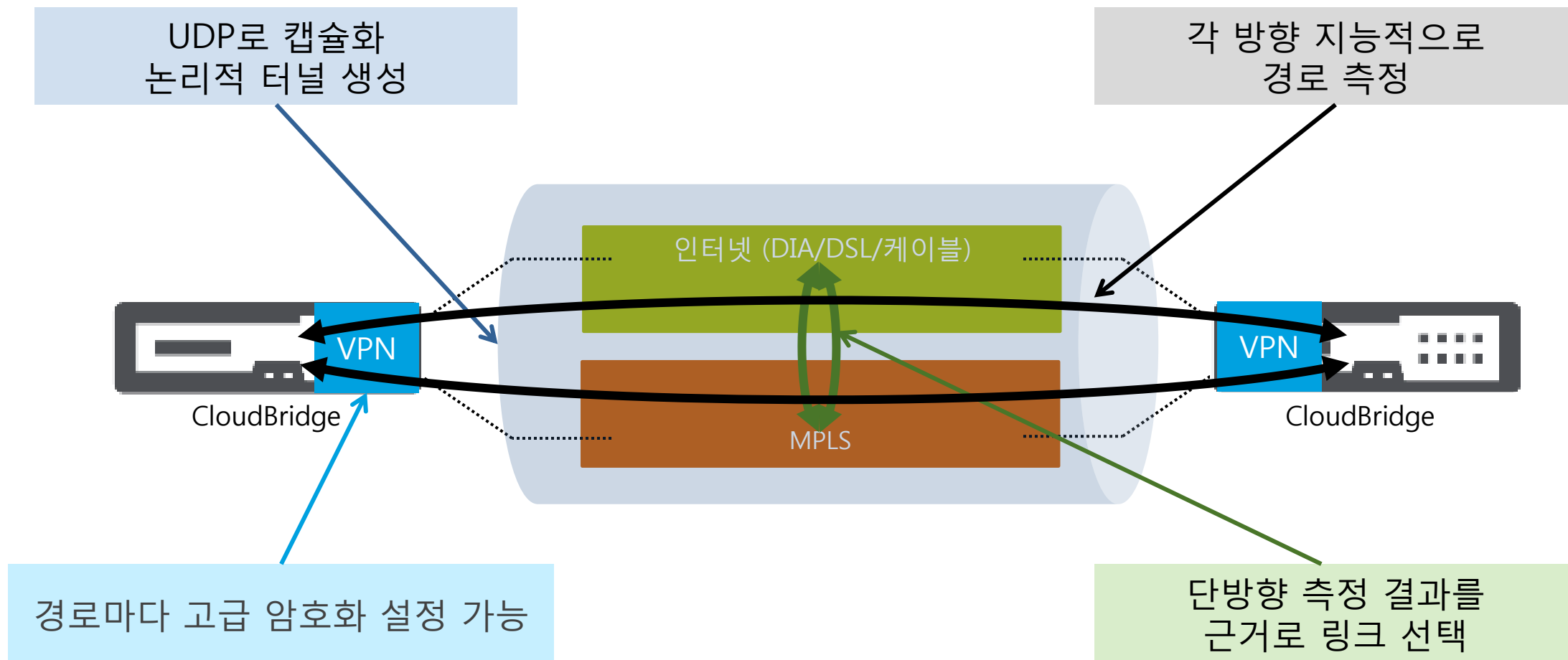
애플리케이션
관리



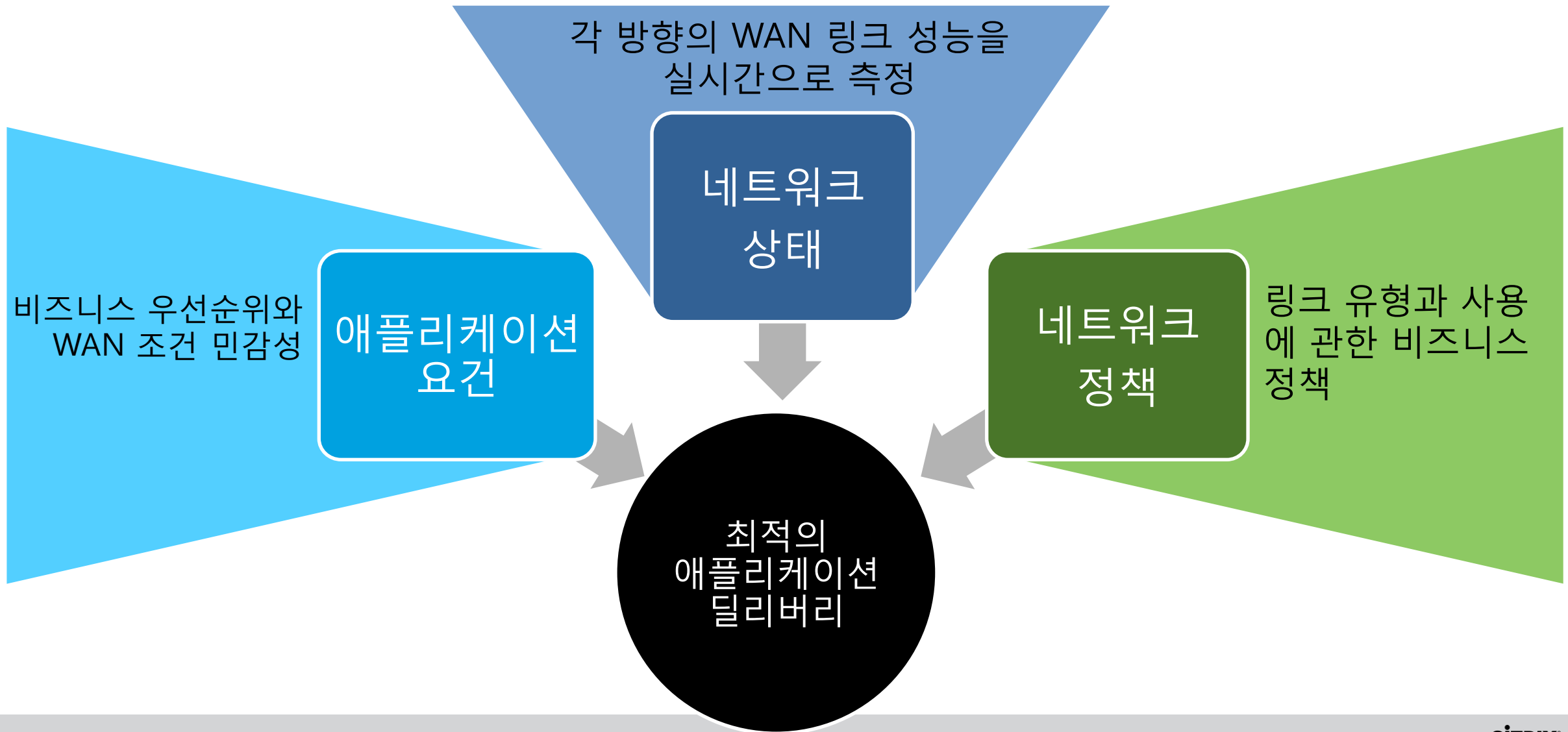
가시성 및
통찰력



CloudBridge : 원활한 네트워크 연결



CloudBridge : 최적의 애플리케이션 딜리버리



CloudBridge

Virtual WAN

대역폭
확장성



원활한
네트워크 연결



애플리케이션
관리



가시성 및
통찰력



CloudBridge : 애플리케이션 관리

- 앱을 실시간, 인터랙티브, 벌크의 세가지로 분류
- 보다 세부적인 우선순위 지정을 위해 앱을 최대 16가지 클래스로 분류
- 클래스의 생성은 소스/대상 IP 및 포트, TCP/UDP, DSCP를 사용함
- 실시간 트래픽을 복제하여 지연율과 패킷손실을 감소시킴.

범주	우선순위	중복
실시간	VoIP	지원
	화상 회의	미지원
인터랙티브	XenDesktop	미지원
	SQL	미지원
	Exchange	미지원
	사용자 지정	미지원
벌크	FTP	미지원
	비디오	미지원
	사용자 지정	미지원

CloudBridge

Virtual WAN

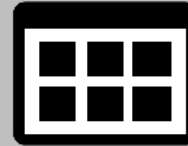
대역폭
확장성



원활한
네트워크 연결



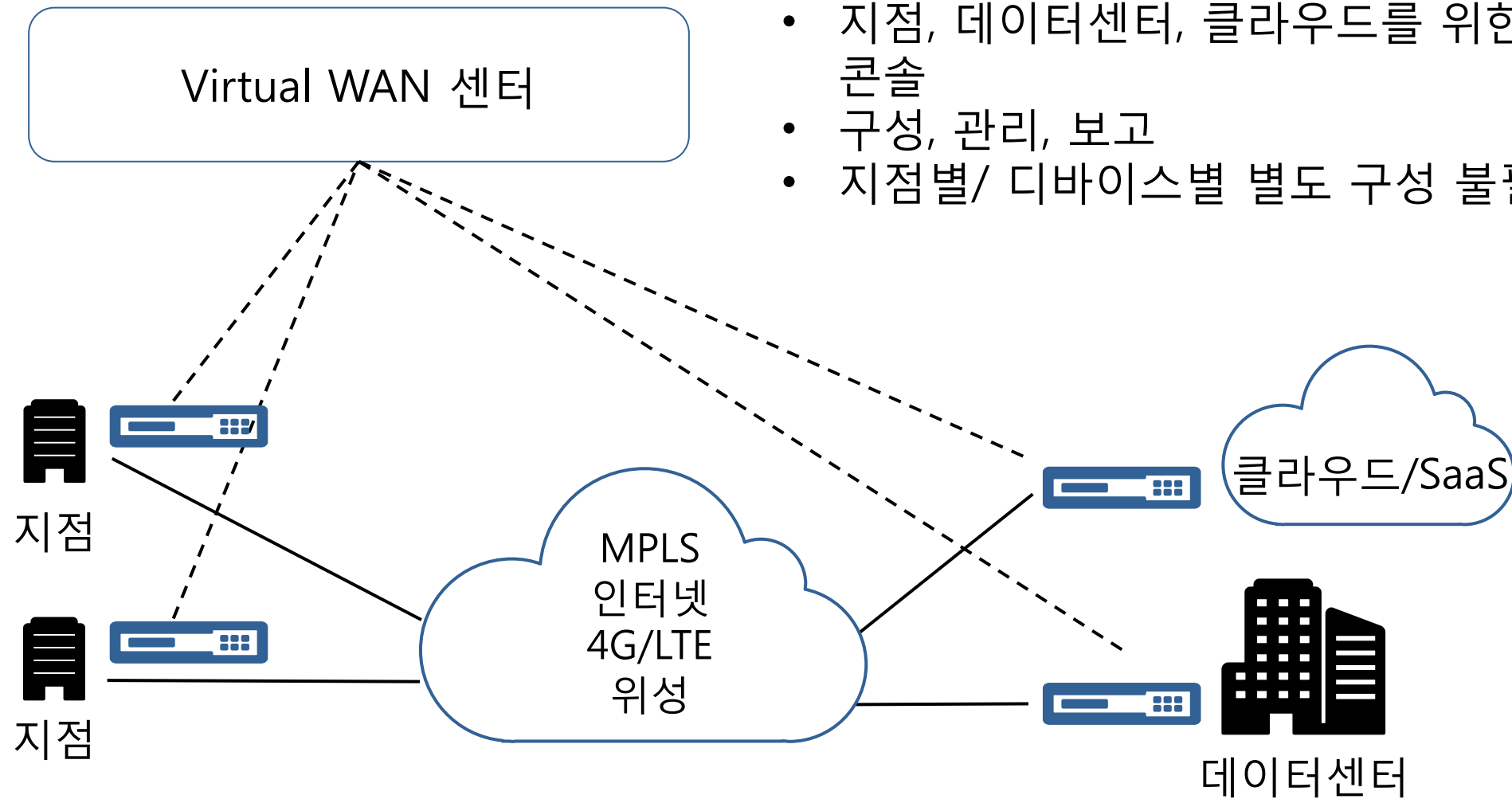
애플리케이션
관리



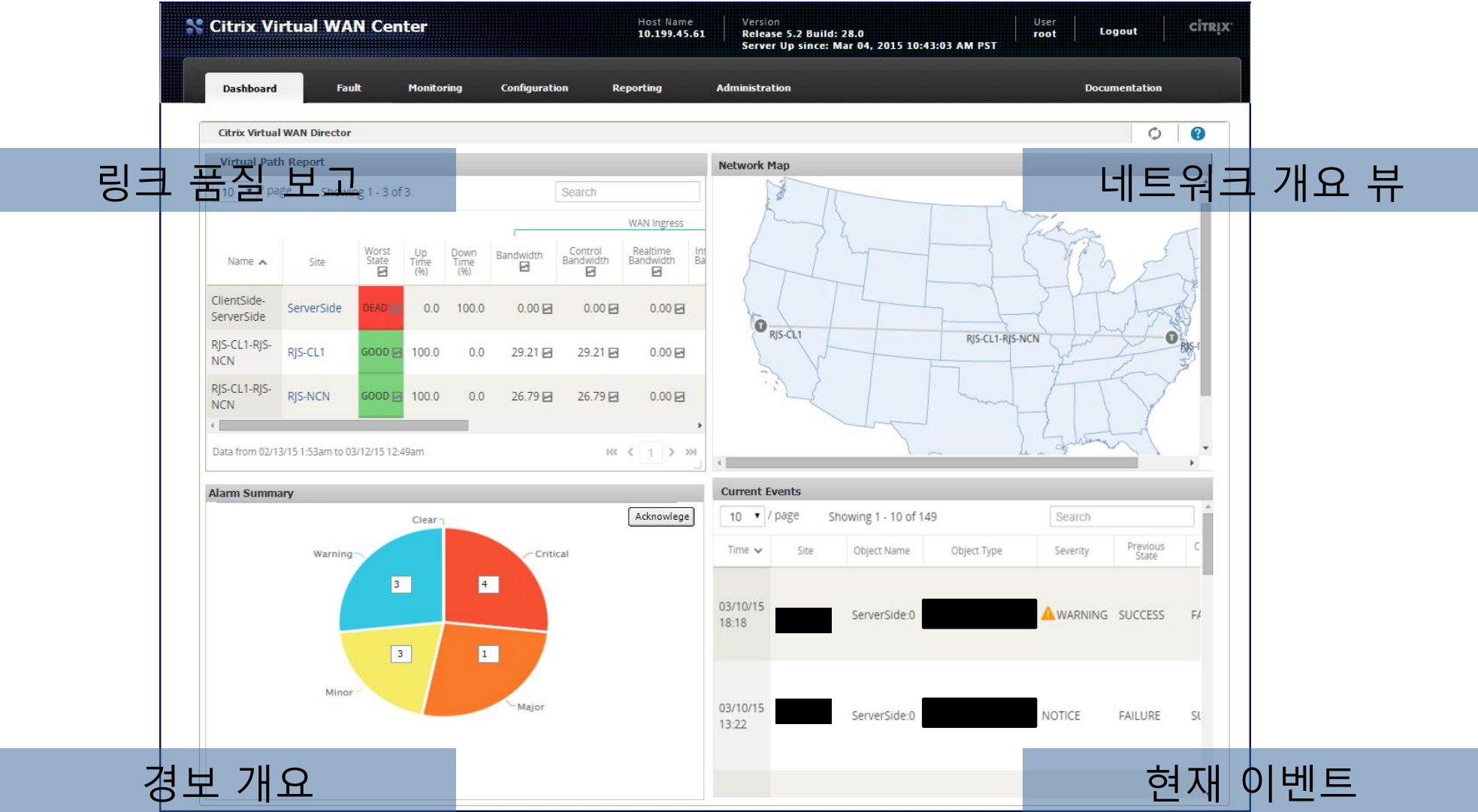
가시성 및
통찰력



CloudBridge: Virtual WAN 센터:확장 및 관리



CloudBridge: Virtual WAN Center-Virtual WAN의 가시성 확보



CloudBridge



Virtual WAN

대역폭
확장성



원활한
네트워크연결



애플리케이션
인텔리전스



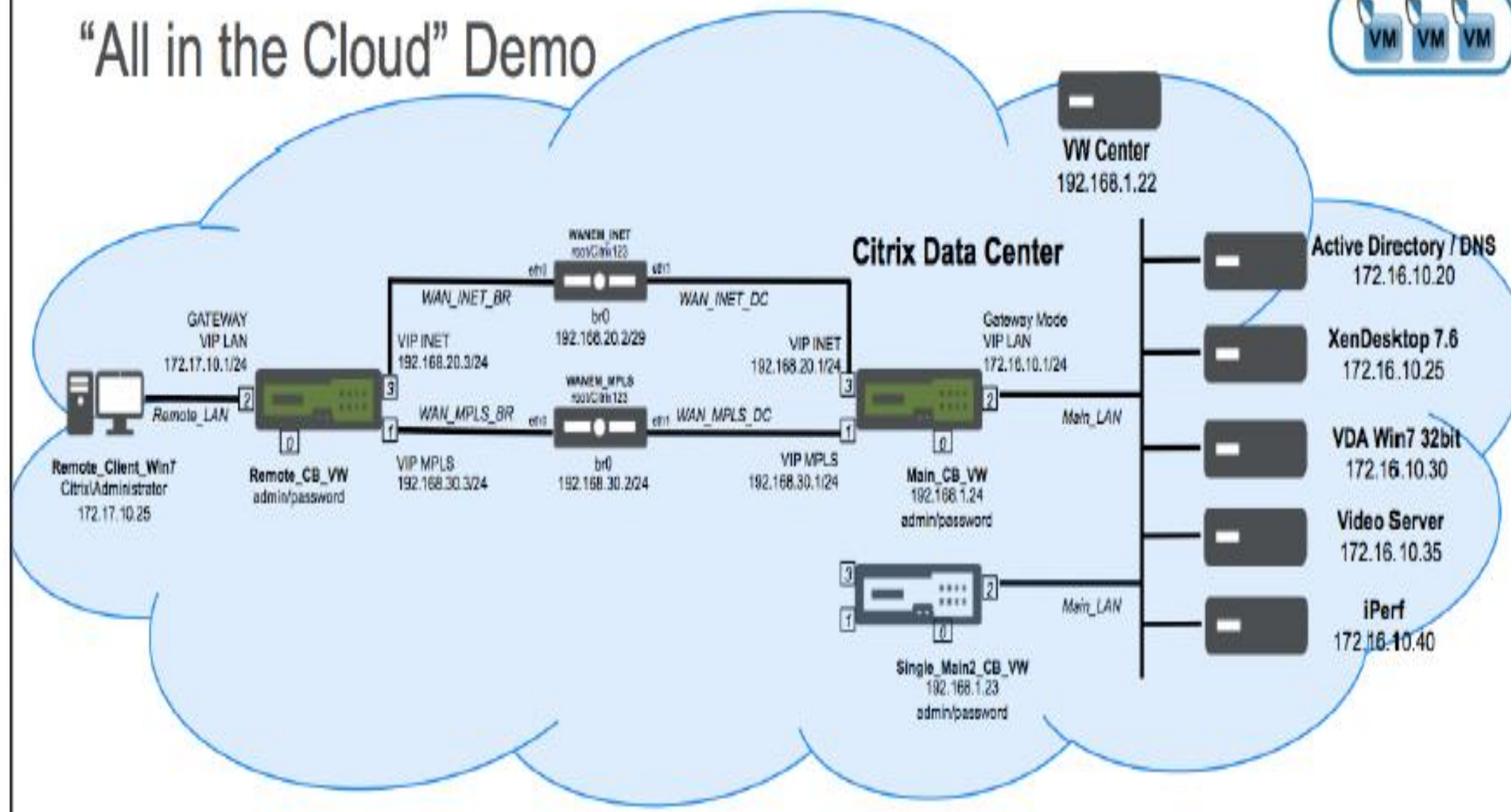
가시성 및
통찰력



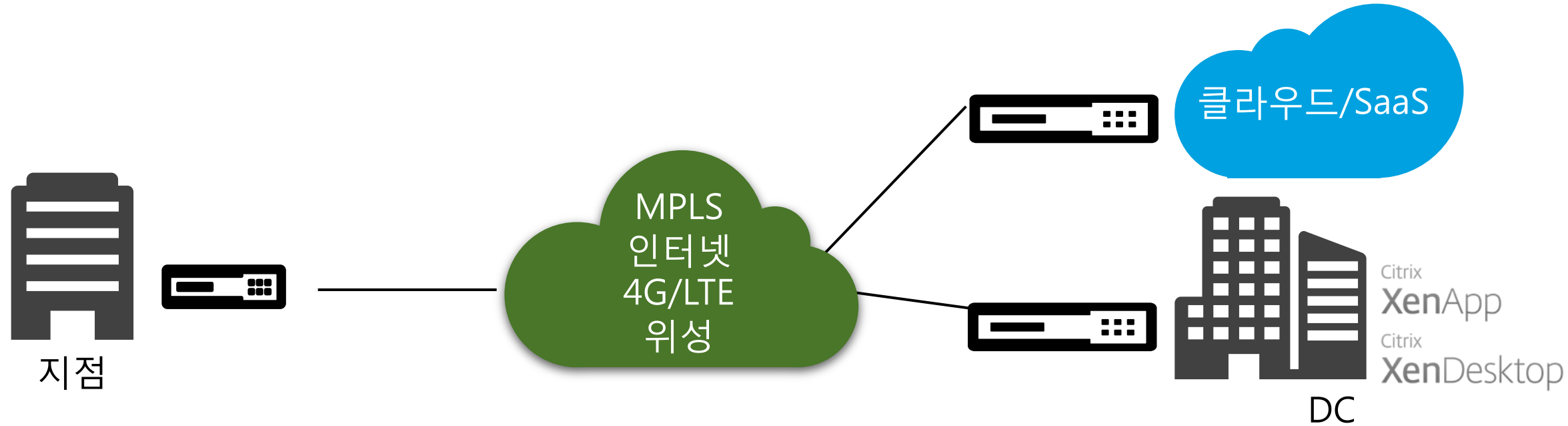


실시간 데모 시연

"All in the Cloud" Demo



CloudBridge: Virtual WAN 요약



비용을 최대
80% 절감

연중무휴

상시운영 지점



클라우드를
통해 제공



수개월이 아닌
수일 내 설치



Work better. Live better.