Cisco SD-WAN (Viptela) Instant Demo v1

마지막 업데이트: 2018 년 6 월 14 일

본 데모에 대하여

본 데모 가이드에는 아래의 내용을 포함합니다.

준비 사항

아래 항목은 데모를 진행하는데 필요한 구성요소 입니다.

Table 1. 준비 사항

필수	옵션
● 개인용 컴퓨터	● Cisco AnyConnect®

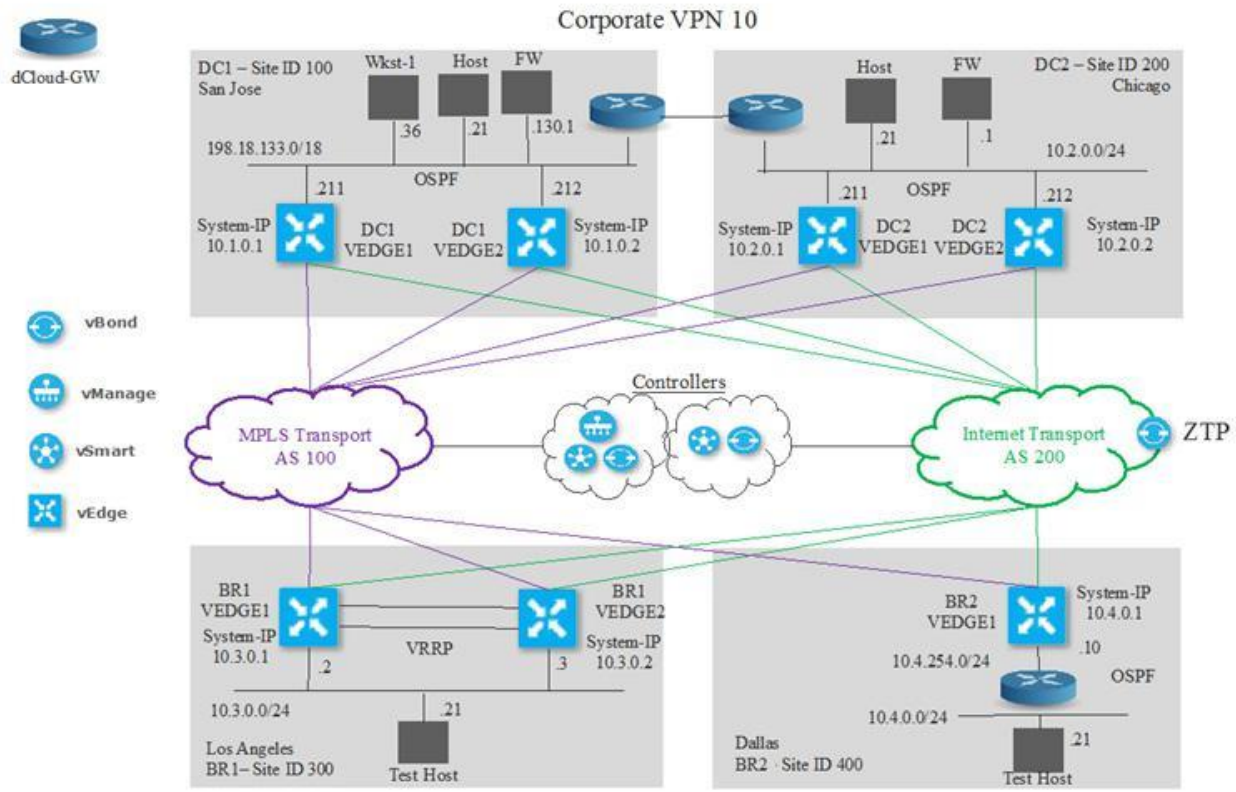
솔루션에 대하여

Cisco SD-WAN 은 모든 종류의 트랜스포트에 비해 탁월한 사용자 환경을 제공합니다. 운영 단순성과 동시에 비용을 절감하여 비지니스 네트워크를 적절하게 싸이징할 수 있도록합니다. 이제 IT 는 최고의 성능, 안정성 및 보안을 통해 WAN 투자를 최대한 활용할 수 있으며, 예기치 않은 비용, 예상치 못한 다운타임 및 예기치 못한 복잡성을 방지하는 데 필요한 모든 차세대 WAN 기능 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

구성도

본 데모는 시나리오의 원활한 진행 및 솔루션이 제공하는 기능들의 동작 확인을 위해 사전 설정된 구성요소들을 포함하고 있습니다. 대부분의 구성요소들은 별도로 제공되는 관리자 계정을 통해 구성이 가능하고 토폴로지 메뉴에 있는 각 구성요소 아이콘을 클릭하면 해당 구성요소에 접근하기 위한 IP 주소 및 계정 정보를 확인할 수 있습니다.

그림 1. dCloud 도



Dcloud 시작하기

시작하기에 앞서

고객 및 파트너를 대상으로 데모 시연을 할 경우 원활한 진행을 위해 본 자료를 가지고 사전에 충분한 연습을 하시기를 권장합니다. 데모 완료 후 새롭게 구성을 해야 하는 경우는 세션을 다시 예약하십시오.

사전에 충분한 연습은 성공적 진행을 위한 필수 조건입니다.

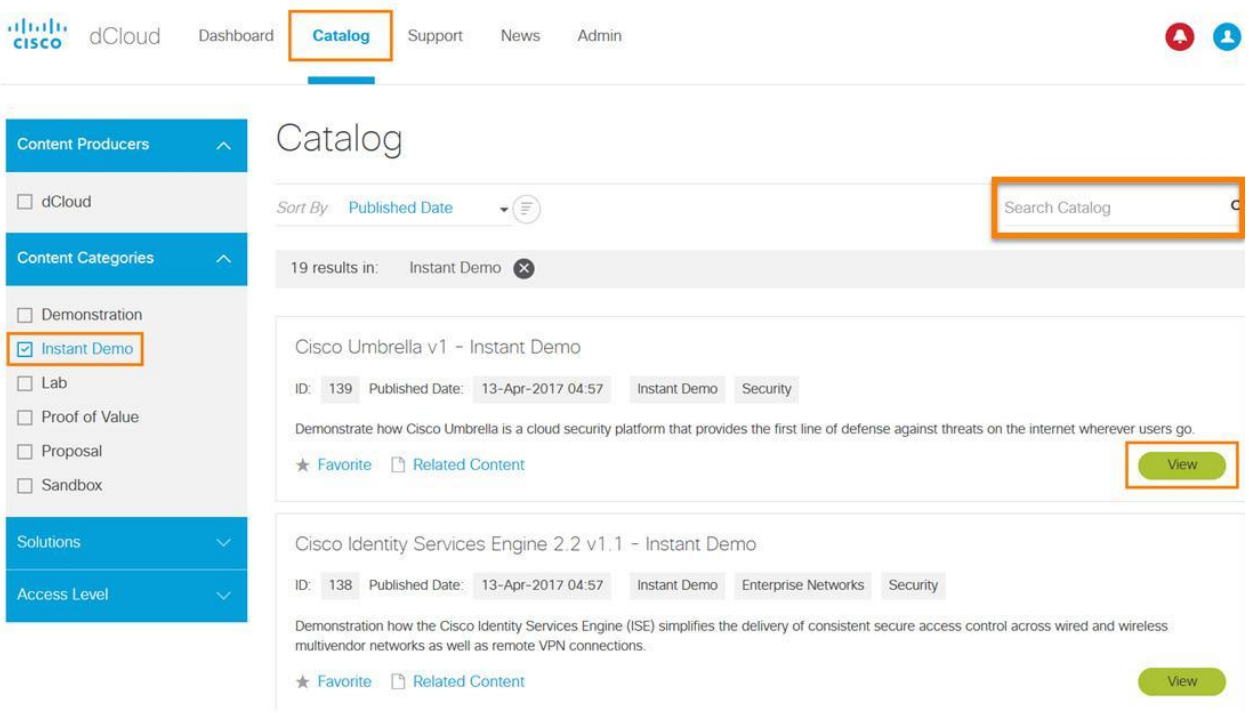
세션 예약 및 데모 환경을 준비하기 위하여 아래 절차를 따라 주십시오.

1. **카탈로그(Catalog)**를 클릭하고 사이드바에서 **인스턴트 데모(Instant Demo)**를 선택합니다. 모든 **dCloud Instant Demos** 가 나열됩니다.

2. 해당 보기(**View**) 버튼을 클릭합니다.

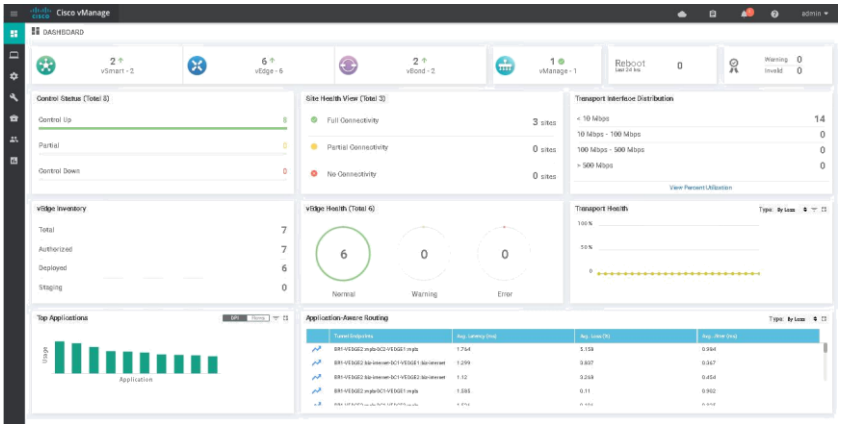
노트: 또는 Search Catalog box 를 사용하여 Instant Demo 를 검색할 수 있습니다.

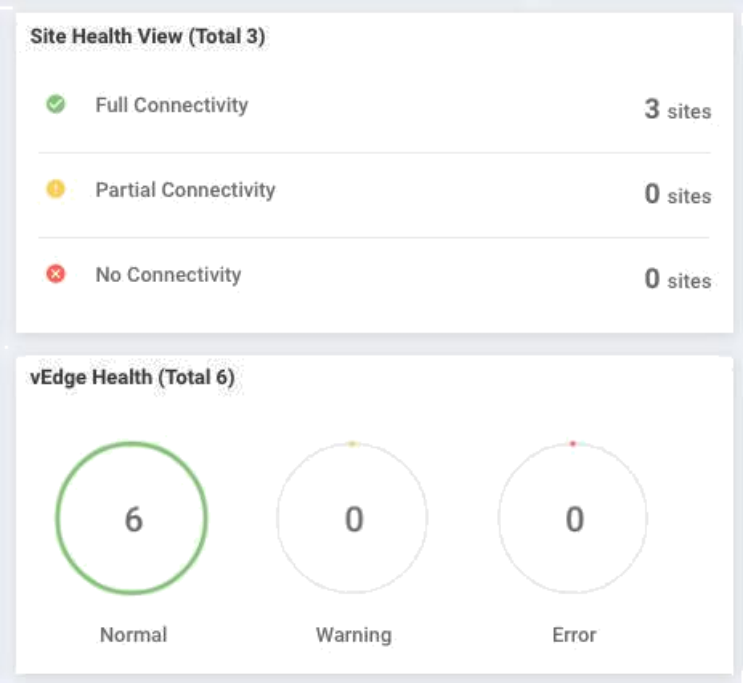
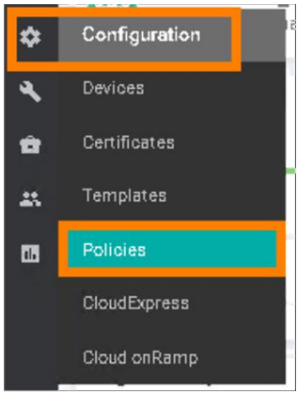
그림 2. Instant Demo 목록

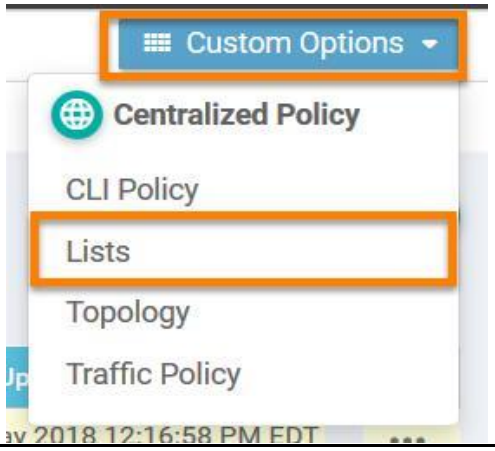
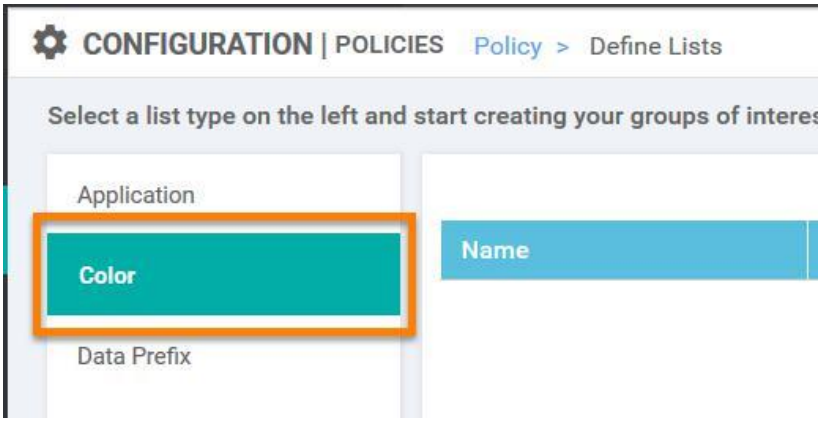
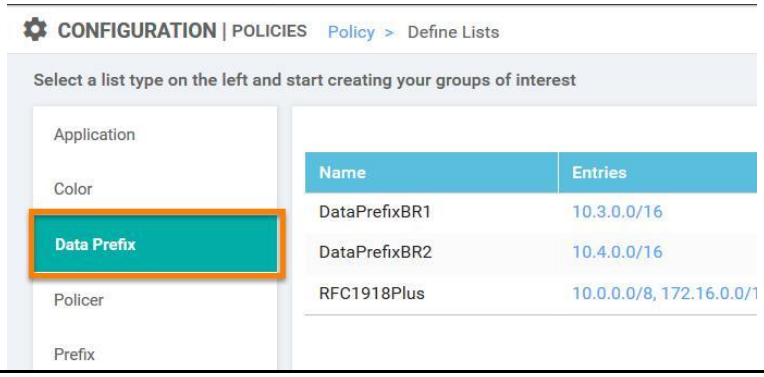


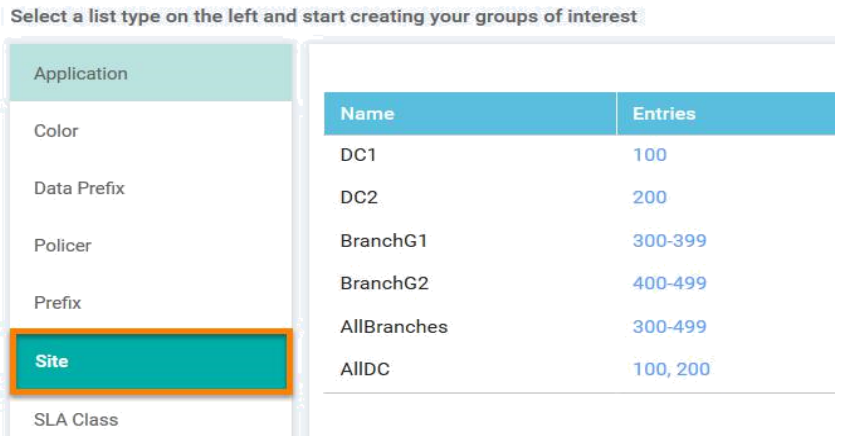
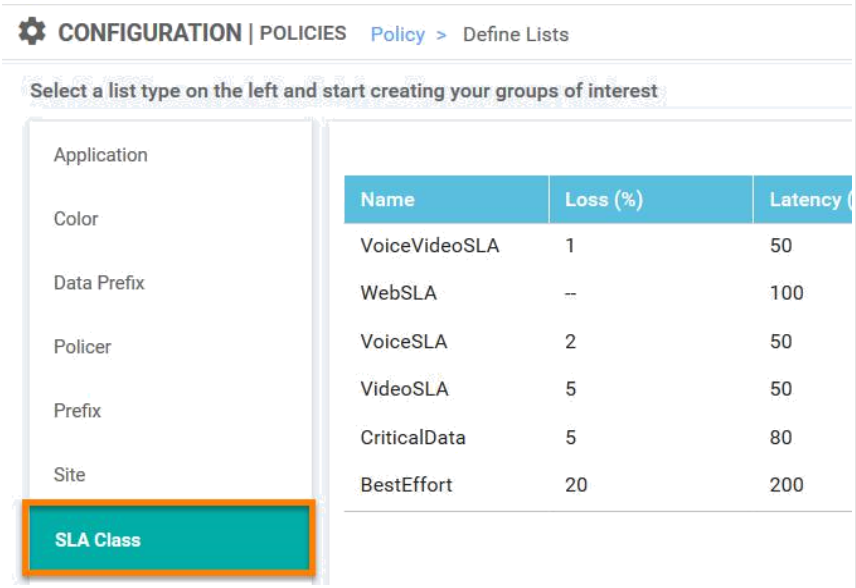
시아리오 1. vManage 대시보드

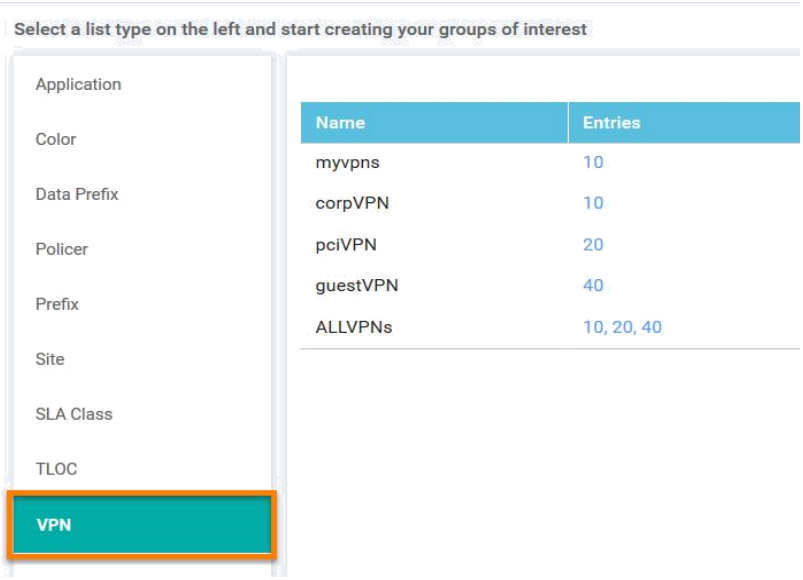
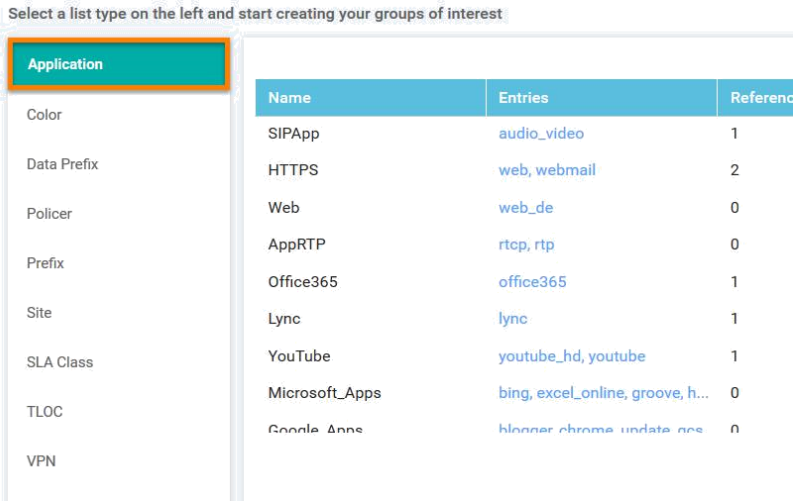
스텝

다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
환경에 대한 집계된 가시성을 대시보드에 제공합니다.	1. **Workstation 1** 에 연결하고 Chrome 브라우저를 시작합니다. 2. **bookmark for Viptela vManage** 를 클릭하고 보안 경고를 클릭하여 vManage 서비스로 진행합니다. 3. 사용자 이름/비밀번호 amdemo1/C1sco12345 를 사용하여 vManage 에 로그인합니다.  4. vManage Dashboard 는 환경에 대한 집계된 가시성을 표시합니다. 

다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
	5. 대시보드에 **Site Health** 및 **vEdge Health** 에 대한 전체 상태 통계와 같은 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 
	6. 메뉴에서 **Configuration** > **Policies** 를 선택합니다. 

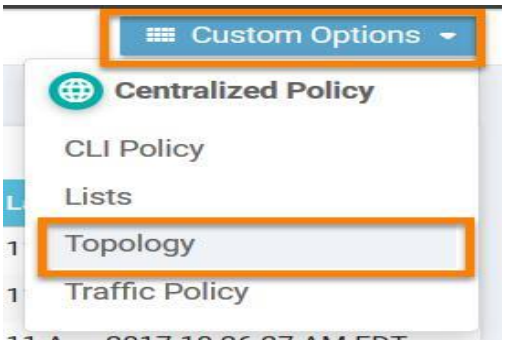
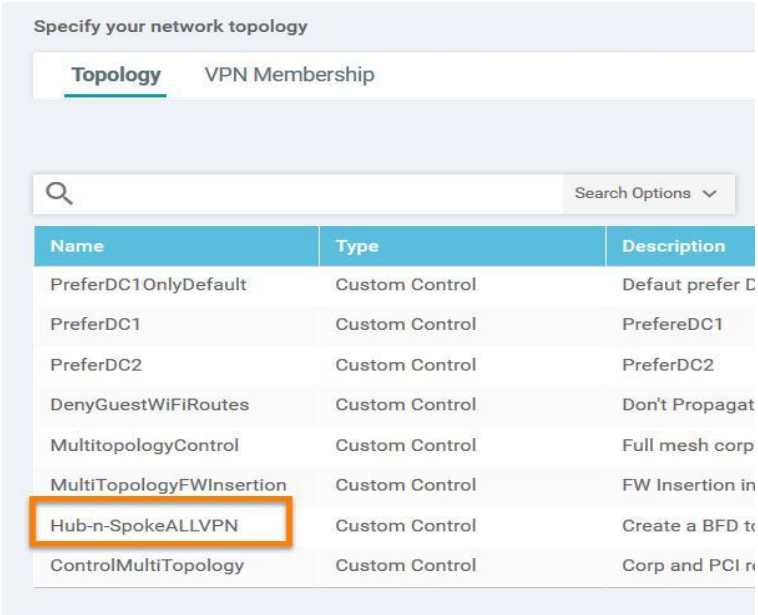
다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
	7. 오른쪽 상단에서 **Custom Options** > **Lists** 를 선택합니다. 
Color 는 환경으로의 트랜스포트를 정의하는 데 사용되는 태그입니다. 태그(Tags)는 사용 중인 회선에 할당됩니다.	8. 왼쪽 패널에서 Color 를 클릭합니다. 
이는 라우팅 내에서 토폴로지를 변경하는. 라우팅 프리픽스를 표시합니다.	9. 왼쪽 패널에서 **Data Prefix** 를 클릭합니다. 

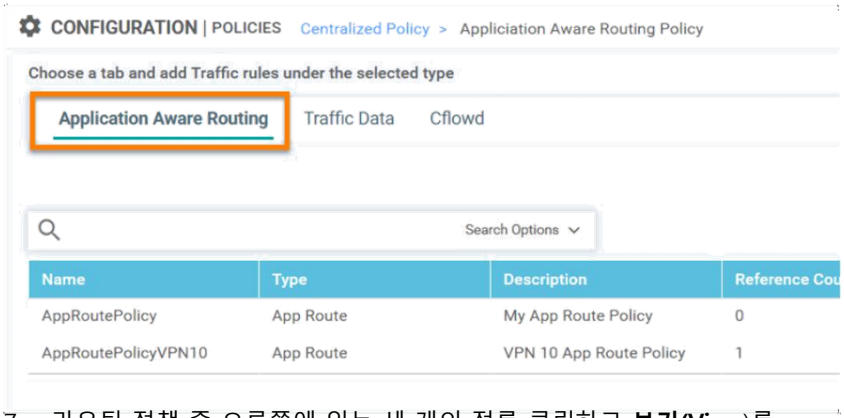
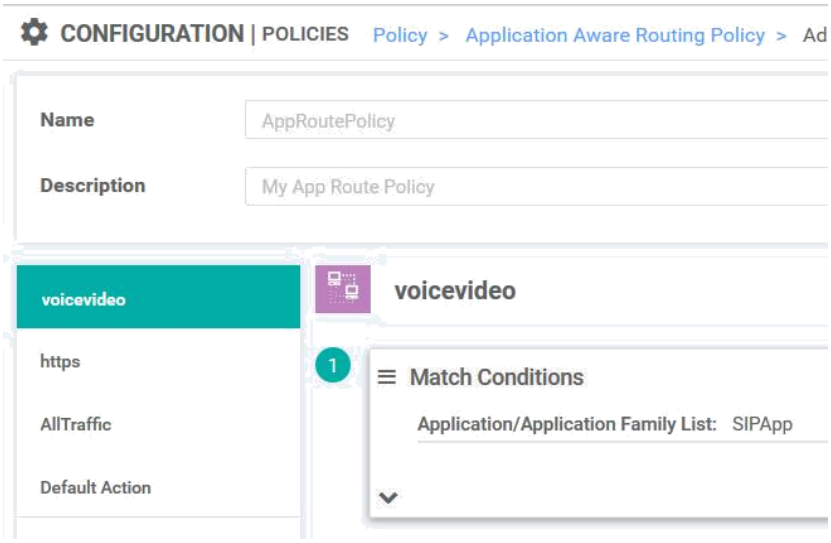
다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
이렇게 하면 역할, 영역 또는 기타 특성을 기준으로 환경 내에서 그룹화를 지정하여 사이트 유형을 구분할 수 있습니다.	10. 왼쪽 패널에서 **Site** 를 클릭합니다. 
이렇게 하면 SLA 레벨에서 분류를 정의하여 애플리케이션 또는 애플리케이션 유형에 필요한 손실 및 대기 시간 특성을 충족할 수 있습니다.	11. 왼쪽 패널에서 **SLA Class** 를 클릭합니다. 

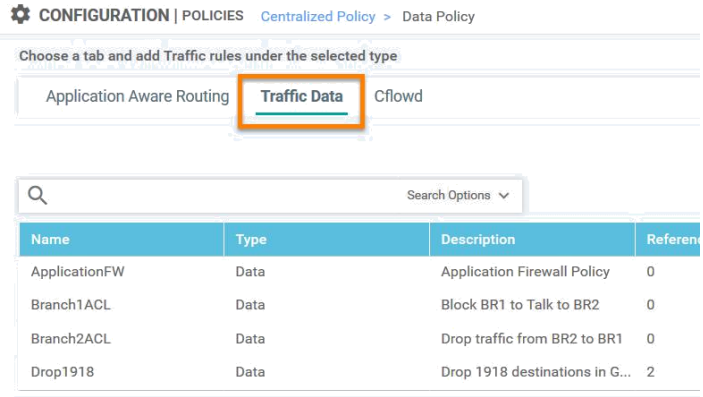
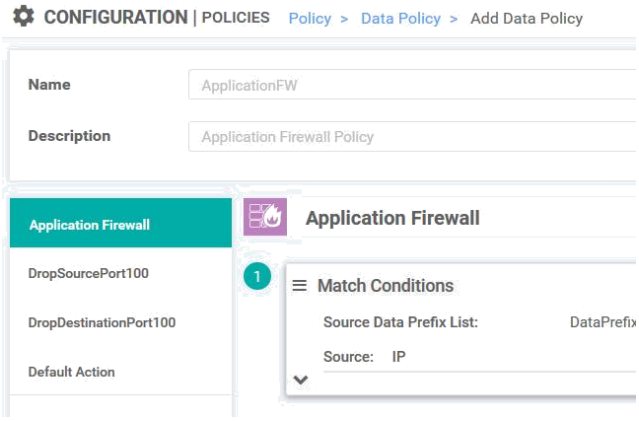
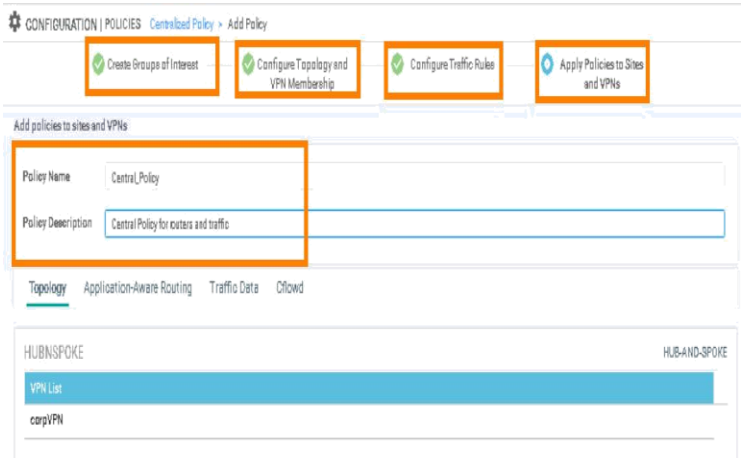
다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
이렇게 하면 네트워크 내에서 이동할 여러 세그먼트를 정의하여 의도적으로 분리할 수 있습니다. 예를 들어 public vpn vs corporate vpn. 예를 들어, 각 VPN 내에서 어떤 경로가 광고되는지, 또는 세그먼트별로 서로 다른 트랜스포트 또는 애플리케이션으로 무엇을 해야 하는지 파악할 수 있습니다. 모든 개체가 정의되면 전체 애플리케이션을 보고 제공할 수 있습니다.	12. 왼쪽 패널에서 **VPN** 을 클릭합니다.  13. 왼쪽 패널에서 **Application** 을 틀릭합니다. 

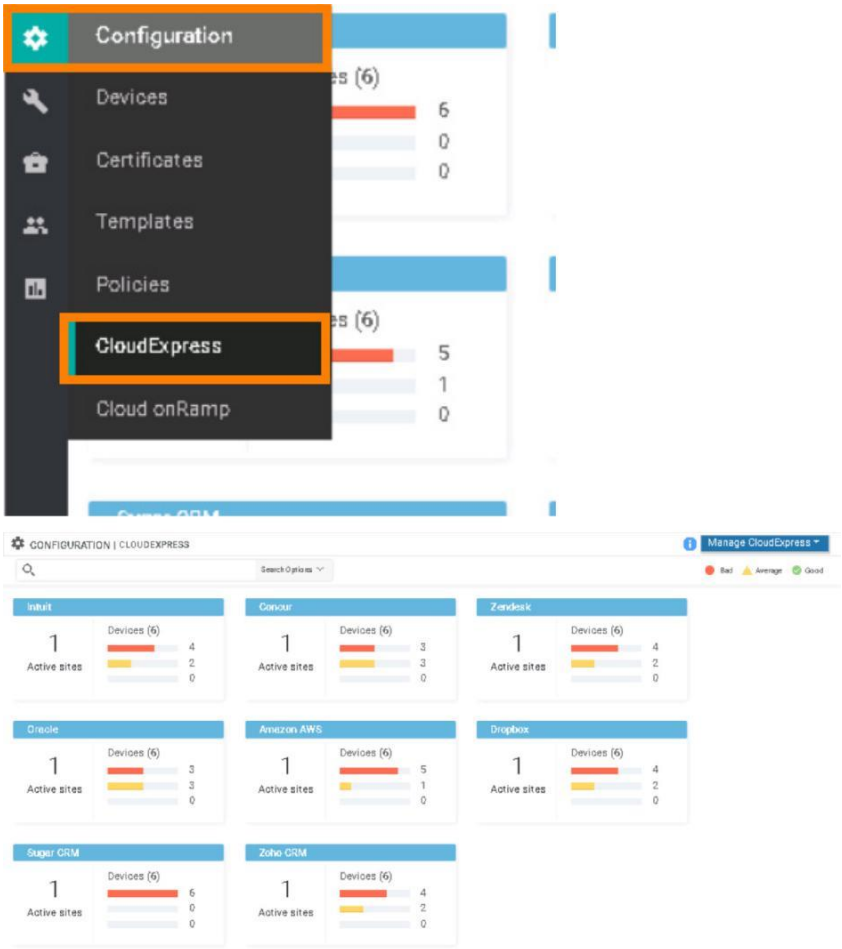
시나리오 2: 토폴로지 생성, 트래픽 데이터, 애플리케이션 인식 라우팅, 및 모니터링 가시성

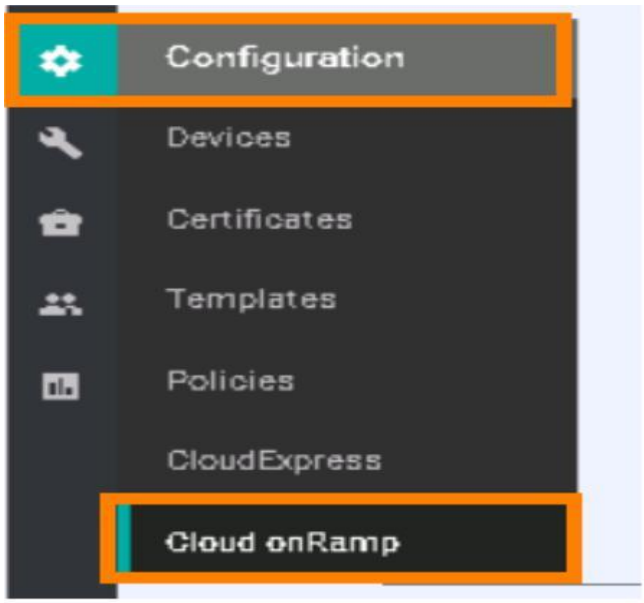
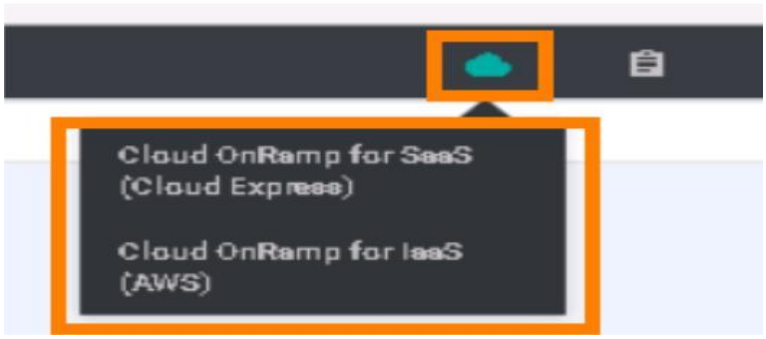
스텝

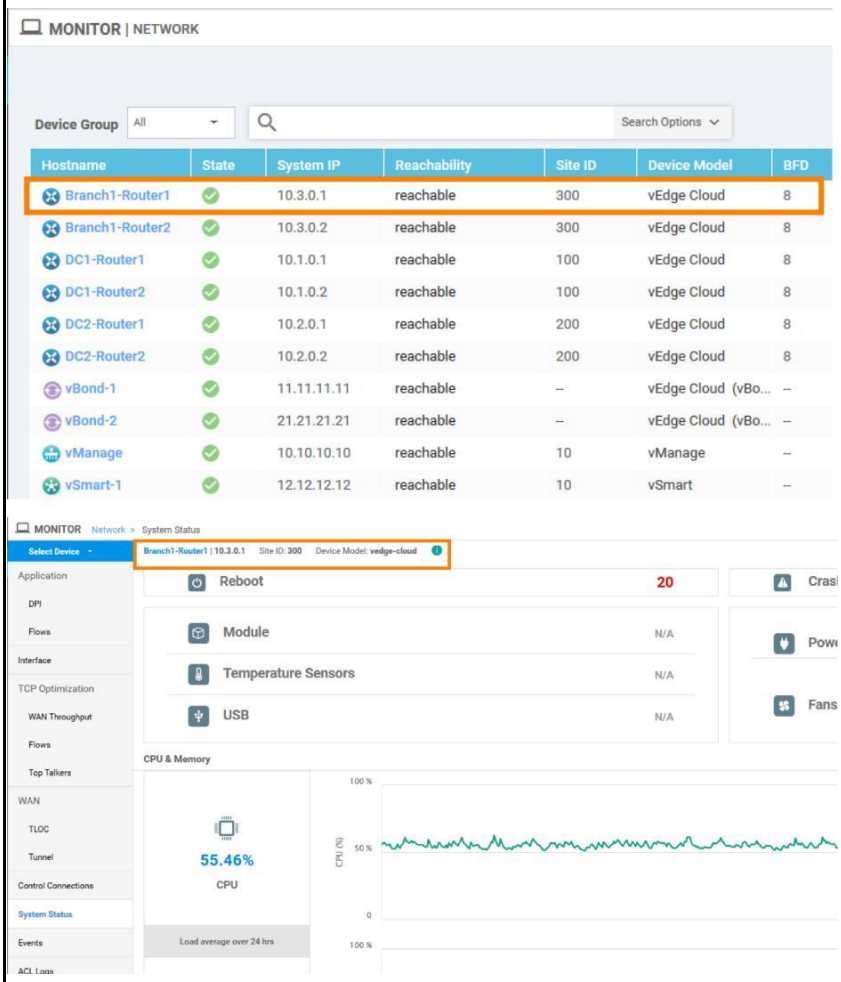
다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
토폴로지는 환경을 제어하는 방법을 정의하는 데 도움이 됩니다. 일반 허브와 스포크(Hub and Spoke)를 사용할 수 있습니까? 커스터마이즈 설정과 메쉬 유형 연결이 필요한가요? 필요한 경우 토폴로지를 사용하여 원하는 대로 설정할 수 있습니다. 한 번에 모든 것을 정의할 수 있습니다.	1. 오른쪽 상단에서 **Custom Options** > **Topology** 를 선택합니다. 
Hub and Spoke 의 경우 복잡한 허브 사이트의 식별과 정의를 고려했을 때 마법사를 통한 설정은 매우 직관적입니다. 요구사항이 더 복잡하다면, 예를 들어, 전 세계에 분산된 네트워크 또는 여러 데이터 센터를 여러 지역에서 구축하기 위해서는 미국의 지사가 싱가포르의 지점과 홍콩의 지사를 통해 전송되어야 합니다. 이를 위해서는 데이터를 훨씬 세부적으로 정의해야 합니다. 여러 지역에 걸쳐 엔드 투 엔드로 전송을 위한 경로 또는 트랜스포트를 선택할 수 있으며, 완전한 트래픽 엔지니어링을 할 수 있습니다. SD-WAN 을 사용하면 모든 유형의 토폴로지를 매우 강력하게 제어할 수 있습니다.	2. 기존 정책에서 **Hub-n-SpokeALLVPN** 오른쪽에 있는 세 개의 점을 클릭합니다. 3. **View** 를 클릭합니다.  4. **Cancel** 를 클릭합니다.

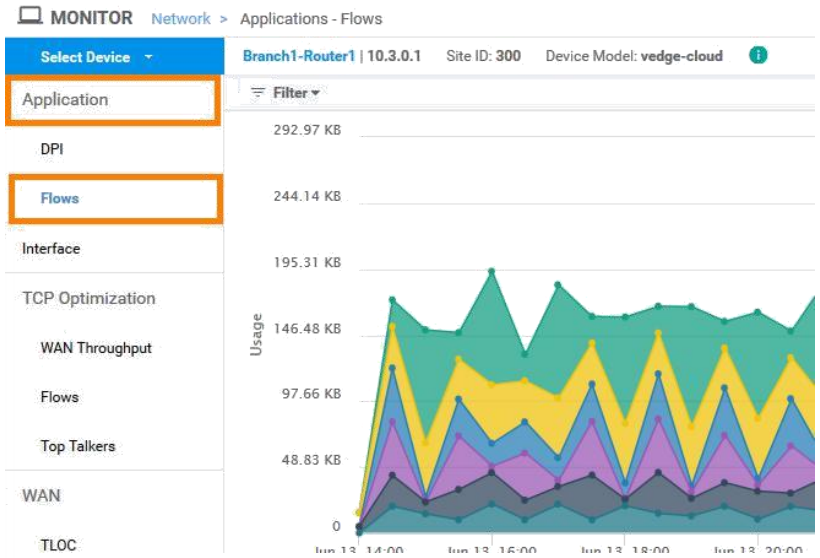
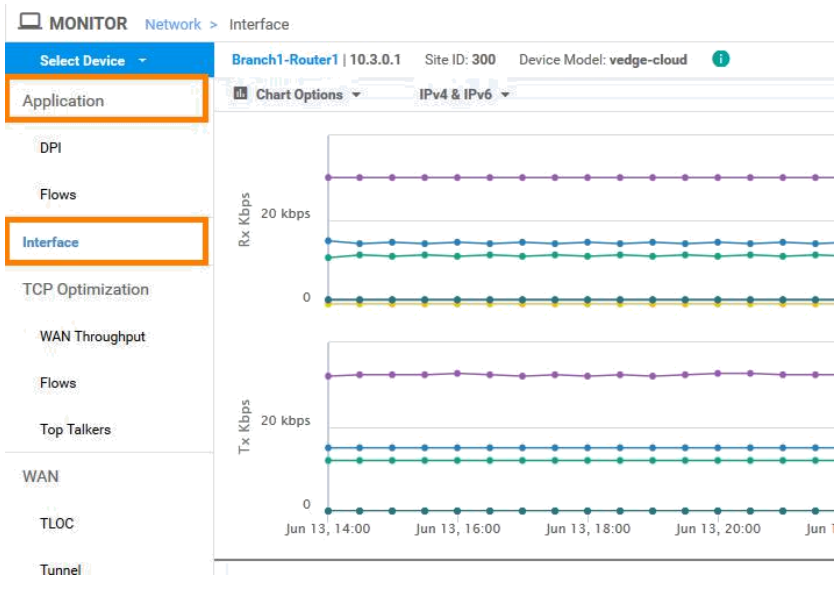
다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
이제 토폴로지가 정의되었기 때문에 각 VPN 내의 각 애플리케이션에 어떤 일이 발생하는지 정의할 수 있습니다. 중앙 집중방식으로 다양한 유형의. 애플리케이션에 대한 규칙을 정의할 수 있습니다.	5. 오른쪽 상단에서 **Custom Options > Traffic Policy** 를 선택합니다. 6. **Application Aware Routing** 이 표시됩니다.  7. 라우팅 정책 중 오른쪽에 있는 세 개의 점를 클릭하고 **보기(View)**를 클릭하여 세부 정보를 가져옵니다. 

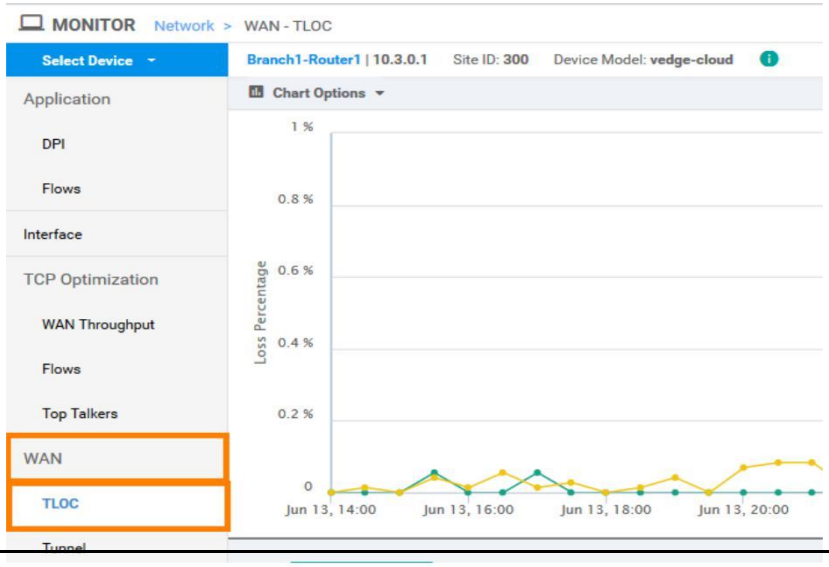
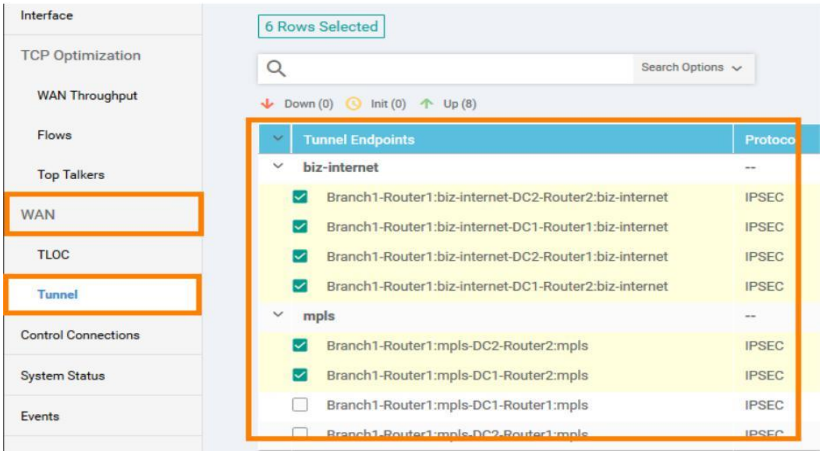
다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
다양한 트래픽 유형에 대해 고유한 SLA 를 적용할 수 있습니다. 대역폭을 유지하기 위해 트래픽을 우선 순위에서 우선 순위가 없는 회선으로 오프로드할 선호하는 트랜스포트를 지정할 수 있습니다.	8. 브라우저를 다시 클릭하고 **트래픽 데이터(Traffic Data)**를 클릭합니다.  9. 트래픽 데이터 정책 중 오른쪽에 있는 세 개의 점을 클릭하고 View 를 클릭하여 세부 정보를 가져옵니다. 
애플리케이션 정의한 후에는 activation 메커니즘을 사용하여 네트워크를 통해 정책을 전파할 수 있습니다. 본 페이지에서는 전체 비즈니스 오부젝트, 네트워크 토폴로지를 정의하여 애플리케이션 트래픽을 제어하고 네트워크 전반에 걸쳐 적용할 수 있습니다. 따라서 물리 또는 가상 IP 주소 지정을 제외한 모든 원격 엔드포인트에 대해 구성할 필요가 없습니다. 모든 라우팅 또는 트래픽 애플리케이션은 네트워크 전반에 걸쳐 중앙 중심형으로 정의됩니다.	10. **Cancel** 를 클릭합니다. 

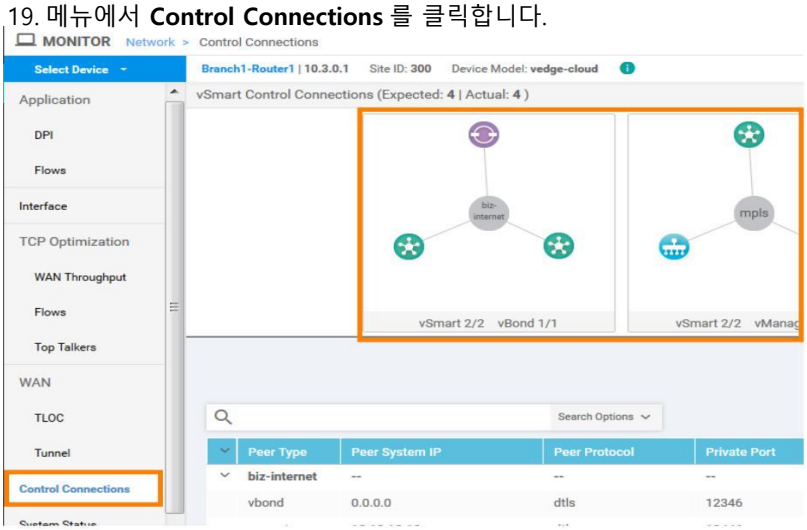
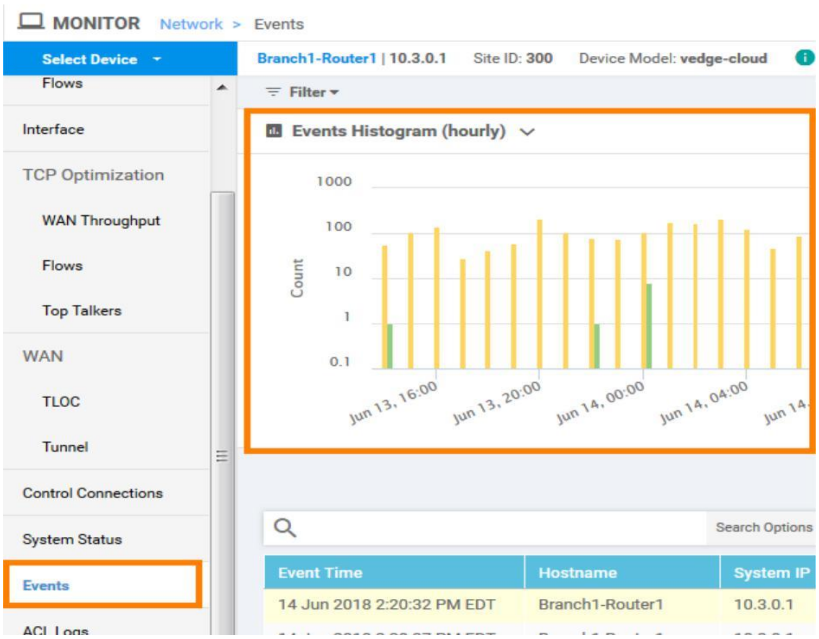
다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
지금까지 특정 워크플로우를 설정하는 방법을 살펴보았습니다. 다양한 LOB(Line of Business), 애플리케이션 또는 QOS 용도로 광역 네트워크를 설정하려면 클라우드에 수많은 애플리케이션이 있다는 것을 고려해야 합니다. 클라우드에 있는 트래픽에 대해 최적의 경로를 만들기를 원한다면, cloudExpress 를 사용할 수 있습니다. 이 환경은 클라우드에 있는 여러 애플리케이션에 대한 가시성과 더불어 실험실 환경에서 성능 메트릭을 포함하여 랩 인스턴스에 대한 메트릭을 제공합니다.	11. 메뉴에서 **Configuration** > **Cloud Express** 를 클릭합니다. 

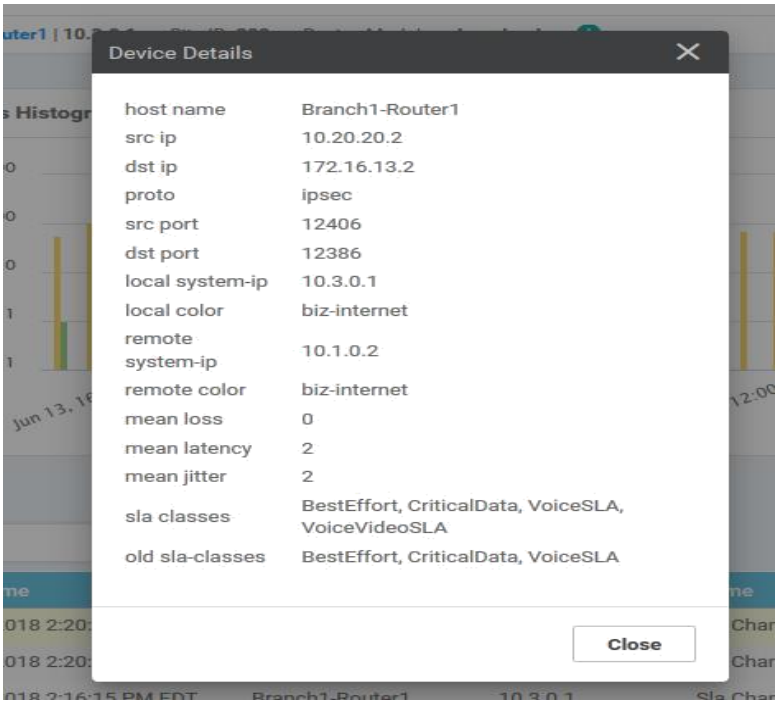
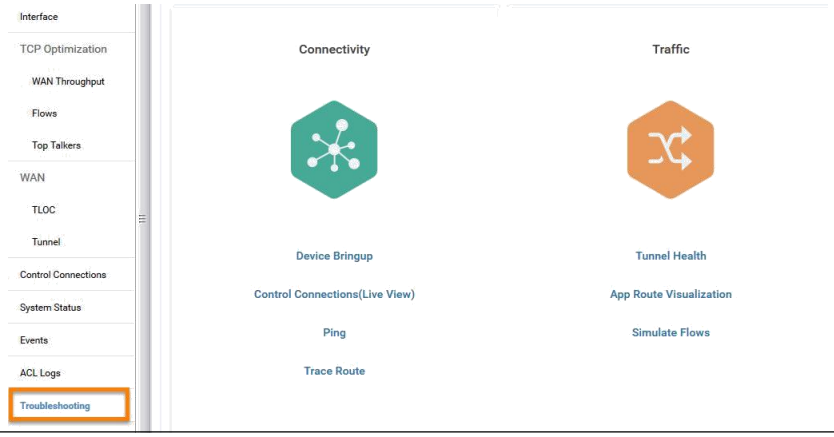
다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
Cloud onRamp 를 사용하면 클라우드에 직접 액세스하고 어플라이언스가 AWS 에 인프라로 직접 연결할 수 있는 규칙을 정의할 수 있습니다. 이를 통해 어플라이언스를 Amazon Web Services 와 같은 다른 서비스에 직접 배포하고 기본적으로 네트워크의 일부로 만들 수 있습니다. 비즈니스 목표를 파악하고, 네트워크에서 최적화해야 하는 대상 또는 중앙 집중 정책 활성화하여 이러한 애플리케이션에 대한 경험을 제공합니다.	12. 메뉴에서 **Configuration > Cloud onRamp** 을 클릭합니다.  

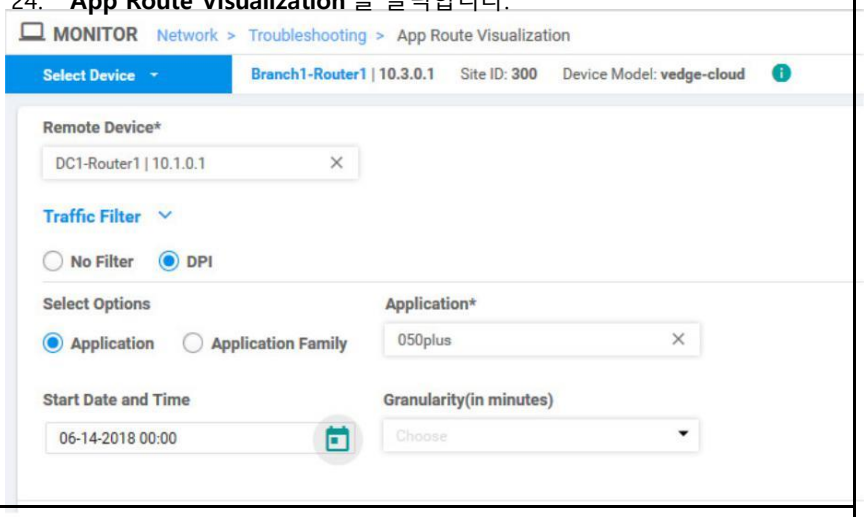
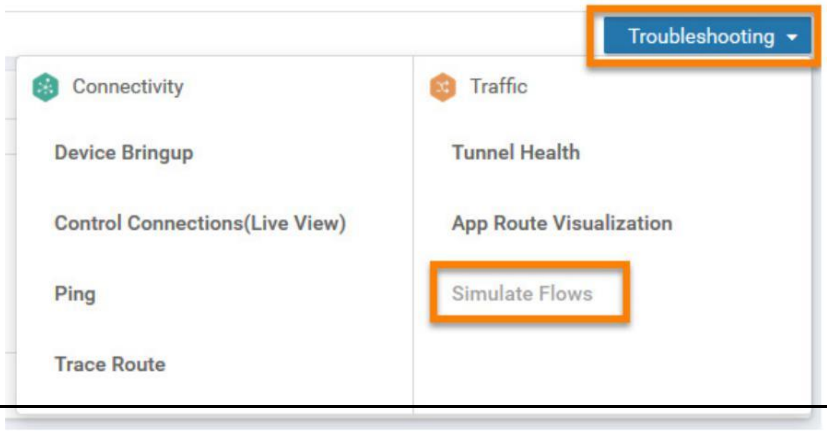
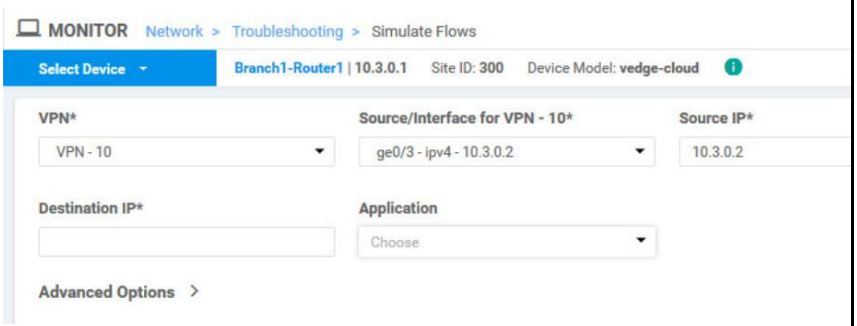
다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
이제 우리의 환경에서 일어나고 있는 일에 대한 확신과가시성이 필요하며 경고를 보고 개선 할 수 있습니다. vManage 에는 모든 디바이스에 대한 직접 터널 경로와 장치를 통과하는 성능, 특성 및 트래픽에 대한 가시성을 포함하여 작동 중인 모든 디바이스에 대한 가시성이 포함된 모니터링 기능도 있습니다. vManage 는 CTU 메모리 소비와 같은 디바이스 상태에 대한 가시성을 제공합니다. 또한 애플리케이션이 환경을 통과하고 트래픽이 흐르는 것을 볼 수 있습니다.	13. 메뉴에서 **Monitor** > **Network** 를 선택합니다. 14. **Branch1-Router1** 을 클릭합니다. 

다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
트래픽 발생기는 주기적으로 급증하는 소스 및 트래픽을 표시하여 생성된 트래픽뿐만 아니라 대상 트래픽도 볼 수 있도록 합니다.	15. **Application > Flows** 를 클릭합니다. 
서로 다른 트랜스포트와 터널의 전체적인 이용과 그 사이의 전체적인 소비에 대한 가시성을 보여줍니다.	16. **Application > Interface** 를 클릭합니다. 

다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
집계 된 시각화는 해당 전송에 대한 가시성을 제공합니다. 즉, 손실, 대기 시간 및 지터와 관련하여 해당 전송의 전체 특성을 파악할 수 있습니다.	17. **WAN** > **TLOC** 를 클릭합니다. 
원하는 수의 엔드포인트까지 트랜스포트로 구성된 IPSEC 터널을 추가로 분석할 수 있습니다. 또한 터널에서 손실, 지연 시간 및 지터에 대한 메트릭스를 터널별로 제공합니다. 메쉬드 환경에서 만들어지는 모든 다양한 IPSEC 터널에 대한 상세한 정보를 얻을 수 있습니다.	18. **WAN** > **Tunnel** 를 클릭합니다. 

다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
모든 에지 구성 요소에 설정된 모든 다른 제어 피어에 대한 가시성을 제공합니다. 제어되는 adjacency 수는 다른 모든 엔드포인트와 함께 adjacency 를 구축하지 않기 때문에 실제 IP Sec 터널 수보다 적습니다. 제어판은 Edge 구성 요소와 vSmart 컨트롤러 어플라이언스를 통해 실행됩니다. vManage 를 사용하면 환경 전체에서 구축된 모든 다양한 연결을 중앙에서 표시할 수 있습니다.	19. 메뉴에서 **Control Connections** 를 클릭합니다. 
또한 모든 실시간 이벤트를 완벽하게 파악할 수 있습니다. vManage 는 네트워크에서 발생하는 모든 작업에 대한 이벤트 수신자입니다. 트래픽 플로우의 품질을 향상시키기 위해 리디렉션되는 이벤트이기 때문에 터널이나 터널의 품질에 대한 변경 사항이 기록됩니다.	20. 메뉴에서 **Events** 를 클릭합니다. 

다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
	21. **Event Time** 옆에 있는 세 개의 점을 클릭하고 **Device Details** 를 선택합니다. 22. **Close** 를 클릭합니다. 
vManage 는 관리 중인 환경의 문제를 해결하는 기능을 제공합니다. 이 기능을 사용하면 장치의 작동을 방해하는 요소를 확인하거나 작동 중인 장치의 트래픽 문제를 진단할 수 있습니다.	23. 메뉴에서 **Troubleshooting** 을 클릭합니다. 

다이얼로그 (DIALOG)	데모스트레이션 스텝
특정 위치에서 다양한 트래픽 유형에 대해 어떤 일이 일어나고 있는지 시각화할 수 있습니다. 이렇게 하면 트래픽에 대한 특정 타임스탬프에 대한 기록 데이터 및 애플리케이션에 대한 다양한 기준과 전송 데이터를 가져올 수 있습니다.	24. **App Route Visualization** 을 클릭합니다. 
더욱 트러블슈팅 하려면 디바이스 또는 BTN. 세그먼트로 특정 유형의 플로우을 실시간으로 시뮬레이션할 수 있습니다.	25. **Troubleshooting > Simulate Flows** 을 클릭합니다. 
이를 통해 애플리케이션 유형, 특정 엔드포인트 간에, 특정 포트를 통해 발생하는 작업 및 특정 유형의 표시로 정확하게 측정할 수 있습니다. vManage 에서는 모든 정책을 중앙 집중식으로 관리하고, 환경에서 발생할 수 있는 모든 다양한 사항을 모니터링하고 트리거할 수 있으며, 세부 분석을 위한 시작점을 제공합니다.	

Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at **www.cisco.com/go/offices.**