

주니퍼 데이터센터 빌딩 블록

필요에 따라 확장 및 조절 가능한 현대화된 데이터센터

과제

많은 조직이 IT 인프라 변경의 어려움 때문에 성장과 혁신을 이루지 못하고 있습니다. 인프라가 기업의 경쟁력을 제한해서는 안 됩니다. 주니퍼 빌딩 블록(Data Center Building Blocks) 솔루션은 자동화되고 확장 가능한 데이터센터를 활성화하고 가속화하여 변화를 실현합니다.

솔루션

데이터 센터를 쉽게 구축할 수 있도록 도와주는 빌딩 블록은 주니퍼 데이터센터 스위치와 주니퍼 Apstra 소프트웨어를 결합한 터키 주니퍼 인증 네트워크 솔루션입니다. 빌딩 블록은 반복 가능하고 확장 가능한 설계로, Apstra 소프트웨어의 주니퍼 모범 사례와 미리 준비된 청사진을 기반으로 합니다.

이점

- 다양한 애플리케이션과 시스템에 대해 검증과 테스트가 완료된 모범 사례 및 설계 구축 가능
- 최대 1624개의 고가용성(HA) 포트에 대해 확장 가능한 데이터센터 패브릭 아키텍처 지원
- 네트워크 인프라 서비스를 제공하고 네트워크 변경을 구현하는 데 소요되는 시간을 대폭 단축

애플리케이션 및 디지털 서비스를 민첩하게 제공하기 위해 비즈니스의 새로운 요구사항을 충족하십시오. 안정적이고 확장 가능한 네트워크 패브릭을 위해 데이터센터 아키텍처를 현대화하고 일상적인 운영을 자동화하는 데 검증된 터키 빌딩 블록을 활용할 수 있습니다.

주니퍼 데이터센터 빌딩 블록이란?

주니퍼 데이터센터 빌딩 블록은 네트워크 운영팀이 데이터센터를 쉽게 구축하고 현대화할 수 있도록 지원하는 터키 솔루션입니다. IT 팀은 검증된 개별 유닛이나 빌딩 블록을 사용하여 맞춤형 데이터센터를 구축할 수 있습니다. 이러한 빌딩 블록을 활용하면 답을 내려야 하는 설계 관련 질문은 “진정으로 원하는 비즈니스 성과는 무엇인가?”와 “용량 요구 사항은 무엇인가?” 등으로 줄어들습니다. 또한 빠른 구축과 원활한 성장을 위한 검증된 구성이 제공됩니다.

빌딩 블록 스타일

데이터센터 코어

- 주니퍼 Apstra
- 주니퍼 네트워크 QFX 시리즈 스위치
 - 2개의 스판인(QFX5210-64C-AFO2)
 - 2개의 리프(QFX5120-48Y-AFO2)
 - 2개의 보더 리프(QFX10002-36Q)

데이터센터 리프

- 주니퍼 Apstra
- 4개의 QFX 시리즈 리프(QFX5210-64C-AFO2)

경계 보안(Border Security)

- 2개의 차세대 방화벽
- 고급 보안 라이선스

과제

오늘날 데이터센터 네트워킹 아키텍처 및 운영 팀은 설계(Design), 안정적인 변경(Reliable Change), 연장 가능성(Extensibility), 확장성(Scalability) 등 4가지 과제를 해결해야 합니다. 이로 인해 데이터센터 네트워크의 설계, 구축, 운영, 관리, 문제 해결은 어렵고 비용이 많이 듭니다.

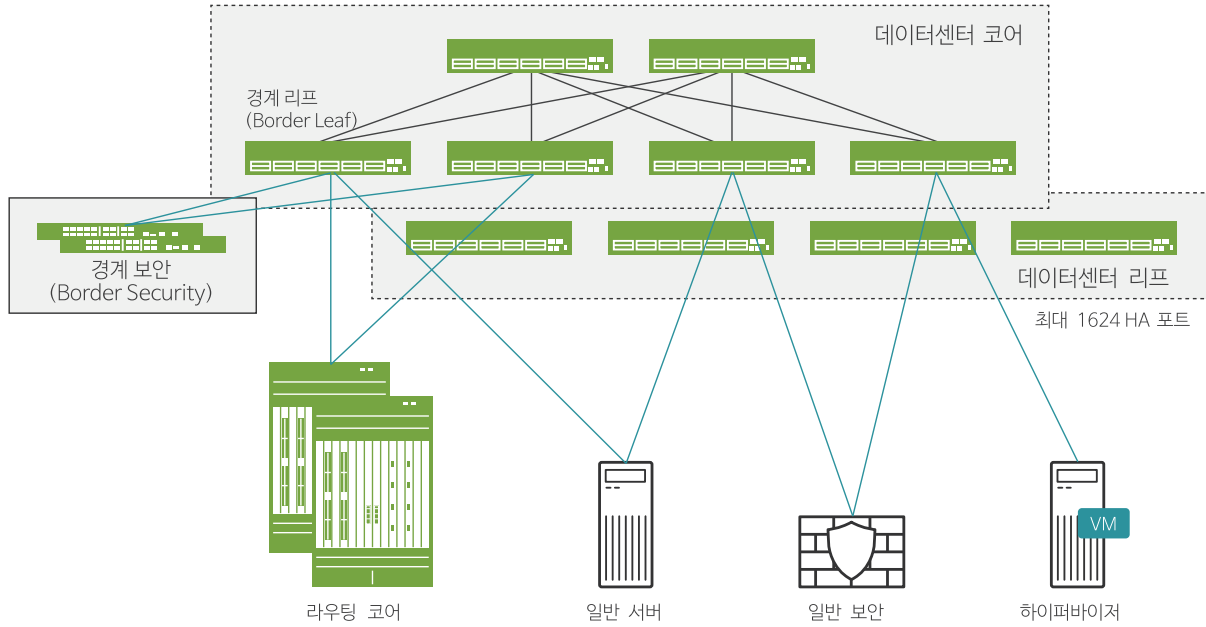


그림 1: 각 빌딩 블록은 주니퍼 데이터센터 스위치와 Apstra 패브릭 관리 소프트웨어를 결합하여 반복 가능하고 확장 가능한 데이터센터 설계를 가능하게 합니다.

주니퍼의 데이터센터 빌딩 블록은 주니퍼 데이터센터 스위치와 주니퍼 Apstra를 보안 옵션과 결합하여 프로세스를 단순화합니다. 이러한 구성 요소는 자동화된 데이터센터를 구축하고 고객의 필요에 따라 확장 및 조절할 수 있어 유지 관리하는 데 도움이 됩니다.

주니퍼 데이터센터 빌딩 블록 솔루션

새로운 터치 빌딩 블록 솔루션은 인텔 기반 네트워킹, 업계 최고의 스위치, 보안 서비스 게이트웨이를 검증된 구성으로 결합하여 빠른 구축과 원활한 데이터센터 네트워크 확장을 지원합니다. 고객은 검증된 인텔 기반 빌딩 블록을 구축하고 확장할 수 있도록 설계된 모범 사례 아키텍처를 통해 4-스위치에서 54-스위치 구축까지 원활하게 확장 가능한 제로 터치 패브릭 모듈을 사용할 수 있습니다.

중소 규모의 기업들은 이 솔루션을 활용해 과도한 설계 프로젝트나 장기간의 구축 프로그램 없이도 가장 현대적이고 자동화된 데이터센터 운영을 도입할 수 있습니다.

기능 및 이점

확장성이 좋고 최적화된 빌딩 블록 아키텍처를 통해 고객은 향후 최대 1,624개의 HA 서버 포트를 유연하게 확장하고 오늘날의 데이터센터에 필요한 요소를 마음껏 구축할 수 있습니다. 연동되는 네트워킹 및 보안 구성 요소 세트는 시간이 지남에 따라 확장 가능하며, 새로운 네트워킹 시스템을 지원하여 다양한 베퍼메탈, 가상 머신, 컨테이너, IP 스토리지, 보안 서비스 연결 요구를 충족합니다.

빌딩 블록을 관리하는 Apstra를 통해 ZTP(Zero Touch Provisioning)와 검증된 청사진 세트를 사용하여 신규 데이터센터를 며칠이 아닌 단 몇 시간 만에 가동할 수 있습니다. Apstra는 모든 것이 올바르게 연결되도록 자동

생성된 케이블 연결 계획까지 제공합니다.

솔루션 구성요소

주니퍼 네트워크 QFX 시리즈 스위치는 유연한 고성능 패브릭을 위한 견고한 언더레이 기반을 구축합니다.

주니퍼 Apstra는 데이터센터 네트워크의 아키텍처와 운영을 자동화하고 검증하여 복잡성, 취약성, 운영 장애를 제거합니다.

주니퍼 네트워크 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이는 탁월한 성능과 확장성으로 빠르고 안전하며 가용성이 높은 데이터센터 및 엔터프라이즈 에지 운영을 지원합니다.

요약 - 지금 바로 주니퍼의 빌딩 블록으로 자동화된 데이터센터를 구축하십시오

주니퍼 빌딩 블록은 자동화된 인텔 기반 고확장성 패브릭 아키텍처를 통해 네트워크 변경 구현 시간을 대폭 단축하고, 데이터센터를 성장시키고 혁신할 수 있습니다. 고객은 비즈니스 요구사항의 변화에 따라 확장할 수 있는 유연성을 제공하는 동시에 현재 필요한 요소를 자유롭게 구축할 수 있습니다. 이 솔루션은 고객이 새로운 워크로드 및 연결된 시스템을 지원하고 새로운 이니셔티브를 추구할 수 있도록 네트워크를 유연하게 조절합니다.

다음 단계

주니퍼 Apstra 및 빌딩 블록 솔루션에 대한 자세한 내용은 고객 담당자에게 문의하십시오. 또한 주니퍼 vLabs(vlabs.juniper.net)에서 이러한 혁신에 대해 알아보십시오. 주니퍼 vLabs는 사전 구축된 가상 토폴로지에 무료로 액세스하여 여러 데이터센터 구성을 테스트할 수 있도록 지원합니다.

주니퍼 네트워크에 대하여

주니퍼 네트워크는 세상을 연결하는 제품, 솔루션, 서비스를 통해 네트워크를 간소화합니다. 주니퍼는 엔지니어링 혁신을 통해 클라우드 시대에 네트워크의 복잡성과 제약 없이 고객과 파트너가 일상적으로 직면하는 가장 어려운 과제들을 해결해나가고 있습니다. 주니퍼 네트워크는 네트워크가 세상을 변화시키는 정보 공유와 인류 발전의 근간이 되는 자원이라고 믿습니다. 주니퍼는 혁신적이고 획기적인 방식으로 빠르게 변화하는 비즈니스의 속도에 맞추어 확장 가능하고 자동화된 안전한 네트워크를 제공하는 데 주력하고 있습니다.

본사
Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA
전화 : 888.JUNIPER(888.586.4737)
또는 +1.408.745.2000
www.juniper.net

한국주니퍼네트웍스
서울 강남구 테헤란로 142
아크플레이스 19층
우편번호 06236
www.juniper.net/kr/ko
전화 : 02-3483-3400

