

BloxOne® DDI

확장하는 분산 기업을 위한 간단하고 안정적이며 유연한 코어 네트워크 서비스

당면 과제

비즈니스 및 업무 공간 혁신 이니셔티브가 전 세계 조직 전반으로 확대되고 있습니다. 이는 주로 모빌리티, IoT 및 클라우드의 급격한 증가에 의해 주도되고 있으며 이는 기대치를 변화시켰을 뿐만 아니라 비즈니스가 이루어지는 방식에도 변화를 가져왔습니다.

모바일 디바이스는 일상 생활에서 중요한 부분을 차지합니다. 이제 언제 어디서나 액세스할 수 있는 환경이 절대적인 요구 사항입니다. 보안 감시, 제조, 의료, 스마트 오피스 분야의 IoT 성장은 계속 확대되고 있으며 비즈니스에 중요한 애플리케이션과 서비스는 Salesforce, Microsoft 365, Dropbox와 같은 클라우드 기반 대안으로 빠르게 전환하고 있습니다.

그 결과 네트워크는 주로 분산된 위치와 그 안에 있는 디바이스의 수가 기하급수적으로 증가하는 엣지를 중심으로 확장되고 있습니다. 또한 사용자는 중요한 비즈니스 애플리케이션 및 서비스에 더 많은 액세스, 더 빠른 응답 시간 및 더 안정적인 연결을 요구하고 있습니다.

이러한 추세와 그에 따른 기대는 조직이 제공하는 서비스의 수준과 품질을 개선하기 위해 프로세스와 배포 모델을 재고하도록 압박하고 있습니다. 그러나 많은 조직은 이러한 개선 사항을 평가하고 구현할 시간이나 리소스가 부족한 형편입니다. 따라서 이제 성공을 위한 필수 도구에는 분산 환경에서 액세스, 가용성 및 성능을 개선하기 위해 배포하기 쉽고 최적화된 포괄적인 솔루션을 포함해야 합니다.

솔루션

DNS, DHCP 및 IP 주소 관리 서비스(DDI) 분야의 업계 선두주자인 Infoblox는 이러한 중요한 네트워크 서비스를 위한 클라우드 관리 솔루션을 최초로 출시했습니다. BloxOne DDI는 분산된 환경을 갖춘 기업을 위해 DDI의 프로비저닝, 관리 및 운영을 중앙 집중화합니다.

모바일, IoT, 클라우드 솔루션은 지연시간에 민감하며 안정적인 DDI 인프라에 크게 의존합니다. 블록스원 DDI(BloxOne DDI)는 분산된 위치의 가시성, 관리 및 제어를 단일 인터페이스로 통합하고 트래픽을 가장 가까운 SaaS 진입 지점으로 전송하여 애플리케이션 성능을 개선하고 데이터 센터와의 연결이 끊길 경우에도 분산 위치의 연결성을 보장합니다.

또한 BloxOne DDI는 DNS 서버 그룹 및 액세스 제어 목록(ACL) 템플릿을 활용하고 확장 가능한 마이크로 서비스 및 컨테이너 기반 플랫폼을 활용하여 배포를 단순화합니다. 이를 통해 운영을 간소화하며 전체 총 운영 비용을 최소화합니다. 솔루션 전체에서 지원되는 기능에 안전한 프로그래밍 방식으로 액세스할 수 있도록 포괄적인 API 보완 대책도 제공됩니다.

주요 기능

중앙 집중식 운영

자동화된 DNS, DHCP 및 IP 주소 관리와 여러 위치에 걸친 정책 제어를 위한 클라우드 관리 인터페이스입니다.

유연한 패키징

구독 기반 가격으로 물리적 배포 옵션과 가상 배포 옵션으로 모두 제공됩니다.

향상된 최종 사용자 경험

로컬 DNS 확인을 통해 모든 트래픽이 가장 가까운 애플리케이션 엔드포인트로 이동하도록 보장합니다.

로컬 생존성

DNS 및 DHCP 서비스를 사용하면 재해가 발생하고 WAN 서비스가 중단되는 경우 다운타임을 최소화하거나 전혀 없이 비즈니스 운영을 계속할 수 있습니다.

향상된 안정성

자동 페일오버 기능이 있는 DHCP 인스턴스 페어링으로 각 사이트에 원활하고 중단 없는 운영을 제공합니다.

주요 기능

실시간 IP, 인스턴스 및 서비스 모니터링 위젯

Active IP 주소, 인스턴스, DNS 쿼리 응답, DNS 쿼리 및 초당 DHCP 할당 건수에 대한 상태 및 사용량 세부 정보를 제공합니다.

DNS & DHCP 활동 및 상태 보고

초당 DNS 쿼리, 활동 및 응답, DHCP 클라이언트 및 DHCP 할당 리포트에 대한 추세 보고가 포함됩니다.

DHCPv4에 Anycast 지원

네트워크에서 클라이언트 위치에 관계없이 가장 가까운 Anycast 그룹에 있는 모든 서버가 모든 DHCP 쿼리에 응답하도록 단일 파라미터를 구성합니다.

Microsoft 서버에 대한 업데이트 보장

여러 대상 도메인에 대한 지원을 포함하여 DNS에 대한 콘텐츠 업데이트를 보장하기 위해 Microsoft AD와 GSS-TSIG를 통합합니다.

AWS의 온프레미스 호스트 지원

OS 또는 도커를 관리할 필요 없이 Amazon Web Services(AWS)에서 온프레미스 호스트를 기본적으로 지원합니다.

Ansible을 통한 DevOps 자동화

이제 DNS, DHCP 및 IPAM 작업에 Ansible 자동화가 지원됩니다. InfobloxOpen GitHub에서도 모듈과 샘플 플레이북을 사용할 수 있습니다.

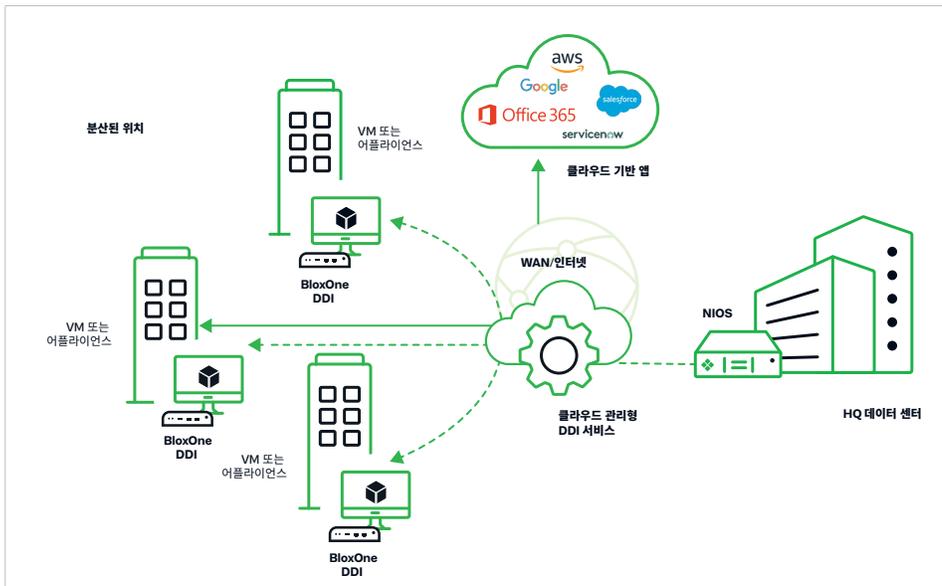


그림 1: 분산 환경을 위한 BloxOne DDI

BLOXONE DDI 라이선스

내부 서비스용 BloxOne DDI는 활성 IP 주소 수와 배포된 인스턴스 수에 따라 라이선스가 부여됩니다. 라이선스에는 라이선스가 부여된 IP 주소 수를 기준으로 하는 DNS 쿼리 임계값도 포함됩니다. 외부 DNS는 QPS 또는 여러 외부 영역 수에 의해 별도의 SKU로 라이선스가 부여됩니다.

BLOXONE DDI 제품 세부 정보

구성 요소 이름	가격 책정 모델	설명
BloxOne DDI Essentials	라이선스당	보급형 DNS, DHCP, IP 주소 관리 및 NGC
BloxOne DDI Business	라이선스당	분산 환경 전반에 걸친 DDI의 핵심 기능
BloxOne DDI Advanced	라이선스당	포괄적인 DDI 진보된 기능을 갖춘
BloxOne 어플라이언스	단위당	물리적 어플라이언스(옵션)

BloxOne DDI 소프트웨어는 지원되는 가상 또는 상용 기성품 온프레미스 호스트에서 실행되며 자세한 사양은 [BloxOne On-Prem 호스트 옵션 데이터시트에 정의되어 있습니다.](#)



Infoblox는 네트워킹과 보안을 통합하여 비교 불가의 성능과 보호 기능을 제공합니다. Fortune 100대 기업과 떠오르는 혁신 기업들로부터 신뢰 받는 Infoblox는 네트워크에 연결하는 사용자와 대상에 대한 실시간 가시성과 제어 기능을 제공하므로 조직을 더 신속하게 운영하고 위협을 더 빨리 차단할 수 있습니다.

본사
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com