

DATASHEET

# BloxOne™ DDI

## 도전

Office 365와 같은 클라우드 기반 SaaS 애플리케이션을 선택하는 기업들이 점차 늘고 있습니다. 이러한 애플리케이션은 전세계적으로 분산된 서비스 형태로 제공됩니다. 네트워크를 통해 제공되는 모든 서비스와 마찬가지로 클라우드 기반 애플리케이션은 빠르고 효율적인 핵심 네트워크 서비스(DDI: DNS, DHCP 및 IP 주소 관리)가 필요합니다. 클라우드에서 원격지 및 지점 사용자가 지리적으로 멀리 떨어진 서비스 엔드 포인트에 실수로 연결되어 애플리케이션 성능이 저하되는 사례가 많이 발생합니다. 고객 네트워크가 사용자를 클라우드에서 가장 가까운 서비스 진입점으로 라우팅할 수 있어야 지연 시간 및 안정성 측면에서 최상의 사용자 경험을 제공할 수 있습니다.

일반적으로 원격지와 지점에는 IT 직원이 없거나 소수에 불과하며 대개 사이트별로 개별 관리되고 있습니다. 따라서 현장의 문제를 해결하려면 고가의 추가 서비스가 요구됩니다. 또한 IT 조직은 네트워크 장치 및 애플리케이션에 대한 가시성을 향상시키기 위해 로컬 환경 성능 분석 기능과 함께 원격 사이트 관리를 반드시 중앙 집중화해야 합니다.

마지막으로 가장 중요한 요소는 대형마트, 의료 클리닉 및 은행과 같은 원격지 및 지점입니다. 이러한 환경에서는 유연하고 효율적인 폼팩터(form factor)가 더 빠르고 적합합니다.

## 솔루션

DDI 분야를 주도하는 Infoblox는 원격지 및 지점을 위한 유연한 가상 폼팩터를 갖춘 클라우드 관리 DDI 솔루션을 시장 최초로 출시했습니다. 이 솔루션은 사용자 트래픽이 SaaS 애플리케이션의 클라우드에서 가장 가까운 진입점으로 이동해 로컬 서바이버빌리티(Local survivability)를 보장하며 클라우드에서 원격 위치의 DDI 프로비저닝 및 관리를 자동화합니다.

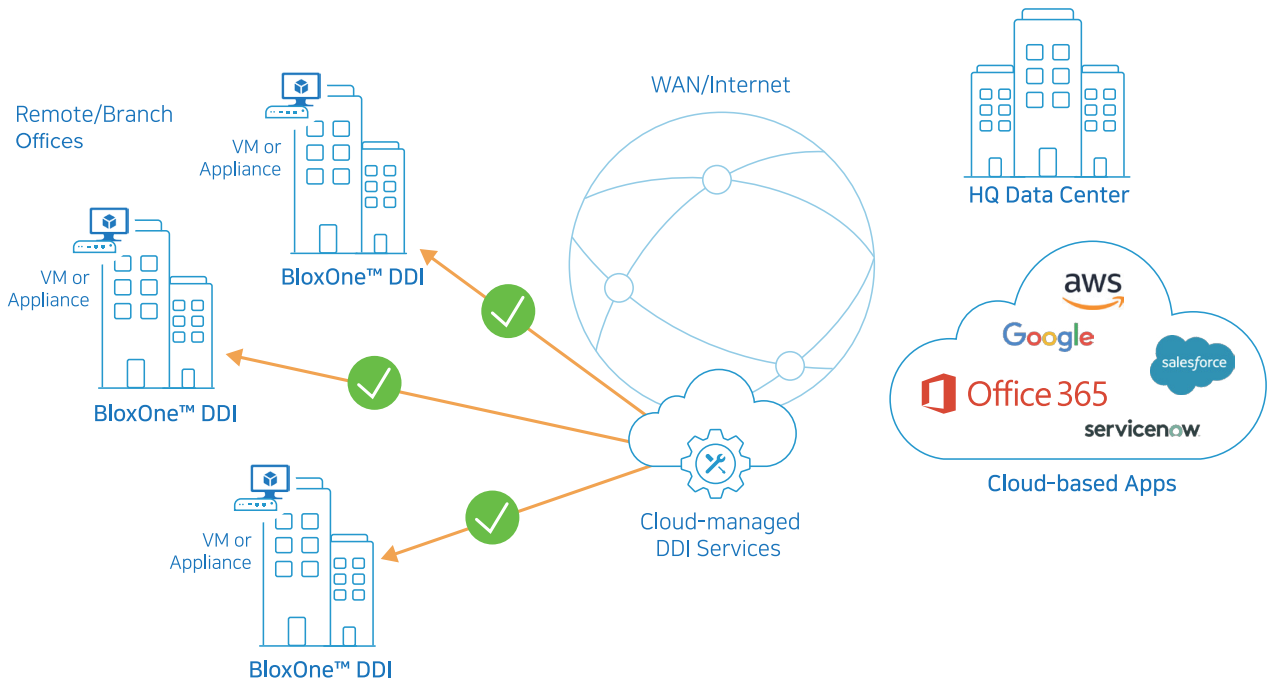


그림 1: 지점을 위한 DDI

## 장점

### 사용자 관점

#### 향상된 사용자 경험

BloxOne™ DDI는 원격지 및 지점의 사용자 트래픽을 클라우드에서 가장 가까운 진입점으로 보냅니다. SaaS 엔드 포인트를 위한 DNS의 로컬 해결능력을 통해 가장 가까운 진입점에서 사용자의 트래픽을 처리해 클라우드 연결 속도를 높여줍니다.

#### 로컬에서 해결 가능한 재해 복구

로컬 DNS 및 DHCP 서비스는 재난이 발생하고 WAN 서비스가 중단 되더라도 비즈니스 운영 중단 시간을 최소화하거나 다운타임이 발생하지 않도록 보장합니다.

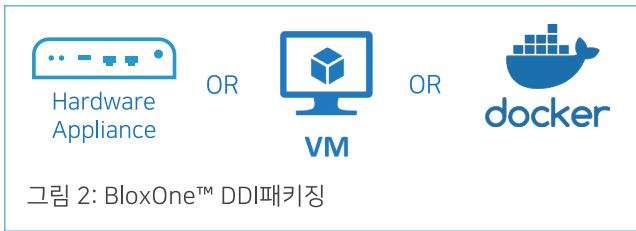
### 운영자 관점

#### 간소화된 IT

Infoblox의 클라우드 관리 솔루션은 규모에 상관없이 원격 위치의 DNS, DHCP 및 IP 주소 프로비저닝을 자동화하고 정책 제어를 중앙 집중화합니다.

#### 유연한 패키징

BloxOne™ DDI는 가상 폼팩터로 제공되므로 향후 하드웨어로 인한 제한 없이도 개선할 수 있습니다. 또한 가입 기반 가격 책정을 통해 소요 비용을 예측하여 적절한 크기의 모델을 사용할 수 있습니다.



## 특징

### 가상 어플라이언스

BloxOne™ DDI는 VMware에서 가상 머신(VM)으로, Docker에서 컨테이너로 사용할 수 있습니다.

### 하드웨어 어플라이언스

하드웨어 어플라이언스는 Infoblox에서 구매할 수 있습니다. 정격 용량은 최대 5000 QPS 및 50 LPS입니다.

### Scale

BloxOne™ DDI는 하드웨어 어플라이언스, VM 또는 컨테이너로 수평 확장 가능합니다.

### DNS

DNS 서버는 호스트 이름을 IP 주소로 확인하고 초당 500개의 쿼리를 지원합니다. 또한 Recursion, Forwarding, Secondary Authoritative DNS 및 DNS 서버 그룹과 ACL(액세스 제어 목록) 템플릿을 지원합니다.

### DHCP

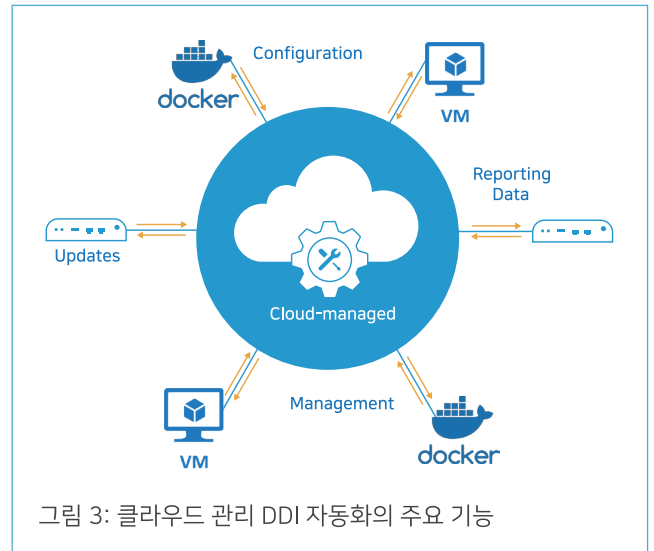
DHCP 서버는 IP 주소를 할당하고 초당 5개의 할당을 지원합니다. 또한 효율적인 IP 사용을 위해 할당 관리를 지원합니다.

### IPAM

IPAM은 프라이빗/퍼블릭 네트워크 IP 공간, 기기와 관련 데이터에 대한 계획, 추적/관리를 자동화합니다.

### 유연한 API

모든 UI 기능은 고객이 접근하기 쉬운 API를 통해 지원됩니다. API 호출은 BloxOne™ DDI 장치가 아닌 클라우드로 이루어집니다. API를 사용하려면 사용자 자격 증명이 필요하며 해당 권한이 적용됩니다.



### 고가용성

원격지에 있는 2개의 BloxOne™ DDI는 정보와 역할을 공유하므로 어떤 이유로 다운된 경우 다른 하나의 BloxOne™ DDI가 해당 사이트의 DDI 서비스에 대한 역할을 위임 받습니다.

### 자동화 지원

#### ZTP(Zero-Touch Provisioning)

ZTP는 대규모 BloxOne™ DDI 배포를 자동화하고 대폭 간소화합니다. BloxOne™ DDI 어플라이언스는 전세계 모든 원격 사이트에 구성을 인증하고, 다운로드 및 배포합니다.

#### DNS/DHCP 서버 설정 프로파일

확장 가능하고, 자동화된 DNS/DHCP 설정을 통해 여러 위치를 효율적으로 처리할 수 있습니다.