

## BloxOne® DDI

# 简单、可靠、灵活的核心网络服务， 适用于不断扩张的分布式企业

### 挑战

业务和工作场所转型计划正在全球各组织中扩展。它们主要是由移动网络、物联网和云的快速增长推动的，这些不仅改变了期望，还改变了业务的开展方式。

移动设备是日常生活的重要组成部分。现在，随时随地访问是绝对要求。物联网在监控、制造、医疗保健和智能办公室领域的增长持续扩大。关键业务应用程序和服务正在迅速转向基于云的替代方案，例如 Salesforce、Microsoft 365 和 Dropbox。

因此，网络正在不断扩展，主要是在边缘处，分布式位置及其内部设备的数量呈指数级增长。此外，用户还需要对关键业务应用程序和服务的更大的访问权限、更快的响应时间以及更可靠的连接。

这些趋势及其背后的期望给组织带来了压力，使其重新思考他们的流程和部署模型，以提高他们提供的服务水平和质量。然而，许多人缺乏时间或资源来评估和实施这些改进。因此，成功的重要工具现在必须包括易于部署和优化的综合解决方案，以提高分布式环境中的访问、可用性和性能。

### 解决方案

Infoblox 是 DNS、DHCP 和 IP 地址管理 (DDI) 领域的行业领导者，是第一家为这些核心网络服务提供云托管解决方案的公司。BloxOne DDI 为具有分布式环境的企业提供对 DDI 的集中配置、管理和实施。

移动网络、物联网和云解决方案对延迟很敏感，并且严重依赖可靠的 DDI 基础架构。BloxOne DDI 将分布式位置的可见性、管理和控制整合到单个界面中，将流量引导到最近的 SaaS 入口点，以提高应用程序性能，并确保分布式站点在事件中的生存能力在与数据中心断开连接时的生存能力。

BloxOne DDI 还使用 DNS 服务器组和访问控制列表 (ACL) 模板，并利用可扩展的微服务和基于容器的平台来简化部署、简化运营并最大限度地降低总体拥有成本。还提供完整的 API 作为补充，以便以安全的可编程方式访问整个解决方案所支持的功能。

### 主要功能

#### 集中式操作

云托管界面，用于跨多个位置的自动化 DNS、DHCP 和 IP 地址管理以及策略控制。

#### 灵活部署

提供物理和虚拟部署选项，定价基于订阅。

#### 增强的最终用户体验

本地 DNS 解析可确保所有流量到达最近的应用程序端点。

#### 本地生存能力

DNS 和 DHCP 服务，以便在发生灾难且 WAN 服务中断时，业务运营可以继续运行，停机时间最短或没有停机时间。

#### 提高可靠性

DHCP 实例配对，每个站点都提供自动故障转移，可实现无缝、不间断的操作。

## 主要功能

### 实时 IP、实例和服务监控小组件

提供每秒活跃 IP 地址、实例、DNS 查询响应、DNS 查询和 DHCP 的状态和使用情况详细信息。

### DNS 和 DHCP 的活动和状态报告

包括每秒 DNS 查询的趋势报告、活动和响应以及 DHCP 客户端和 DHCP 租约报告。

### DHCPv4 的任播支持

配置一组参数, 使最近的任播组中的任何服务器能够响应所有 DHCP 查询, 无论客户端在网络中的位置如何。

### Microsoft 服务器的安全更新

GSS-TSIG 与 Microsoft AD 集成, 可安全更新 DNS 内容, 包括对多个目标域的支持。

### AWS 上的本地主机支持

在 Amazon Web Services (AWS) 中的本地主机上安装, 无需管理操作系统或 Docker。

### 使用 Ansible 实现开发运营自动化

Ansible 自动化现在支持 DNS、DHCP 和 IPAM 操作。位于GitHub上的 InfobloxOpen提供了模块和示例手册。

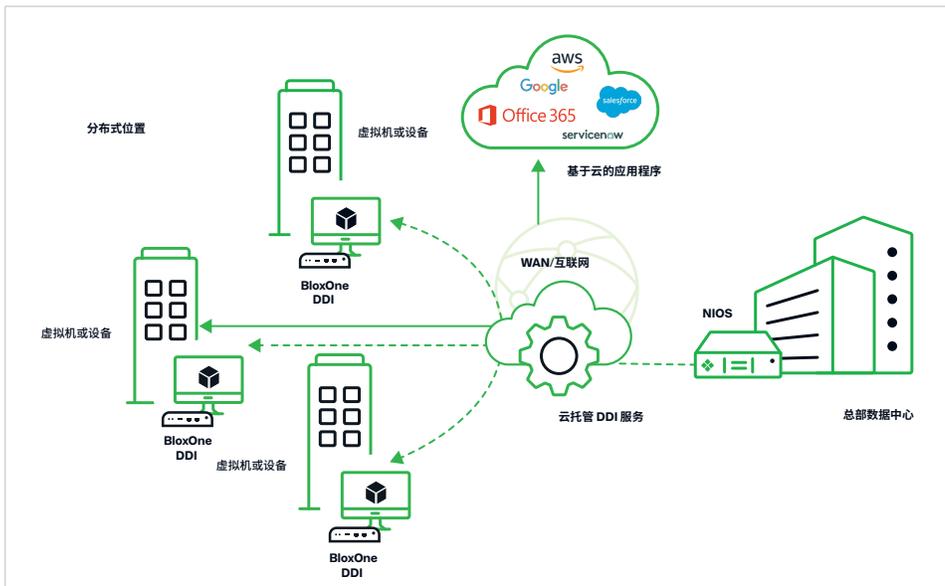


图 1: 适用于分布式环境的 BloxOne DDI

## BLOXONE DDI 许可

用于内部服务的 BloxOne DDI 根据活跃 IP 地址数和部署的实例数进行许可授权。许可还包括基于 IP 地址数的 DNS 查询阈值。外部 DNS 根据 QPS 或外部区域数作为单独的 SKU 进行许可。

## BLOXONE DDI 产品详细信息

组件名称	定价模型	描述
BloxOne DDI 基础版	每个许可证	入门级 DNS、DHCP、IP 地址管理和 NGC
BloxOne DDI 商业版	每个许可证	跨分布式环境的 DDI 核心功能
BloxOne DDI 高级版	每个许可证	全功能 DDI, 并提供高级功能
BloxOne 设备	每台	可选物理设备

BloxOne DDI 软件可在支持的虚拟或现成商用主机上运行, 其详细规格在 [BloxOne 本地主机选项数据表中定义](#)。



Infoblox 将网络和安全融为一体, 提供无与伦比的性能和保护。我们深受《财富》100 强公司和新兴创新者的信赖, 提供对连接到您网络的人员和内容的实时可见性和控制, 因此您的组织可以更快地运行并更早地阻止威胁。

公司总部  
2390 Mission College Blvd, Ste. 501  
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000  
[www.infoblox.com](http://www.infoblox.com)

