

Infoblox Universal DDI Management™

Serviços de rede críticos unificados para visibilidade, automação e controle de ambientes híbridos e multinuvem

VISÃO GERAL E DESAFIOS

As empresas estão adotando implementações híbridas (ou seja, no local, em nuvem pública e privada) e de várias nuvens para modernizar suas infraestruturas, com muitas organizações usando dois ou mais provedores de nuvem pública. Essas tendências são impulsionadas pela necessidade de inovar mais rapidamente, simplificar as operações, modernizar as cargas de trabalho e até mesmo integrar ambientes durante e após fusões e aquisições. No entanto, a implementação e o gerenciamento de serviços de rede críticos, como DNS, DHCP e gerenciamento de endereços IP (IPAM) tornaram-se um grande desafio.

O principal problema é que os serviços de nuvem e os fluxos de trabalho de qualquer provedor não se estendem entre provedores ou gerenciam implementações locais. Isso cria desafios de configuração ao gerenciar vários ambientes, com as organizações gerenciando serviços separados para cada provedor ou implementação. Os resultados são conexões manuais complexas e propensas a erros, que levam a interrupções de serviço, atrasos e aumento dos custos operacionais. A automação também é problemática, pois cada provedor oferece ferramentas diferentes ou APIs específicas do fornecedor, resultando em operações caras e complexas, atrasos na implementação e custos operacionais mais altos.

A SOLUÇÃO INFOBLOX

A Infoblox, líder do setor em gerenciamento de DNS, DHCP e endereços IP (ou DDI), unifica o fornecimento e o gerenciamento de serviços de rede essenciais com o Infoblox Universal DDI Management™, a primeira e mais abrangente solução de software como serviço (SaaS) do setor para ambientes distribuídos híbridos e multinuvem.

O Universal DDI Management simplifica as operações, melhorando a velocidade e a confiabilidade dos serviços de rede essenciais para os negócios em infraestruturas híbridas e multinuvem. O Universal DDI Management foi projetado desde o início para proporcionar uma entrega mais rápida, dimensionamento elástico e eliminar os encargos de manutenção ao configurar o DNS em vários provedores de nuvem, incluindo Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform e serviços locais. O Universal DDI Management também inclui a única solução IPAM universal do setor, oferecendo recursos incomparáveis para alocação de rede e endereço IP orientada por políticas em toda a rede híbrida e multinuvem.

O Universal DDI Management oferece liberdade de escolha, eficiência operacional e operações escalonáveis e flexíveis, melhorando a prestação de serviços em escala. Além disso, ao contrário das alternativas, o Universal DDI Management se integra totalmente ao abrangente ecossistema da Infoblox, incluindo o Infoblox Security, e uma ampla gama de soluções de valor agregado, para maior agilidade e controle, atendendo às demandas das empresas em expansão de hoje.

PRINCIPAIS CAPACIDADES

Gerenciamento de zonas DNS federadas

Gerencie zonas DNS públicas e privadas para Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e Google Cloud a partir de uma única interface.

Gerenciamento de endereços baseado em políticas

Defina e mantenha blocos de endereços e domínios de roteamento para NIOS e locatários da nuvem.

Gerenciamento integrado do NIOS

Gerencie objetos NIOS, IPAM e DNS de uma única fonte, substituindo a necessidade de várias interfaces.

Gerenciamento de domínio segmentado

Atribua direitos administrativos a segmentos ou compartimentos da infraestrutura para um controle mais granular dos objetos, serviços e cargas de trabalho da rede.

UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

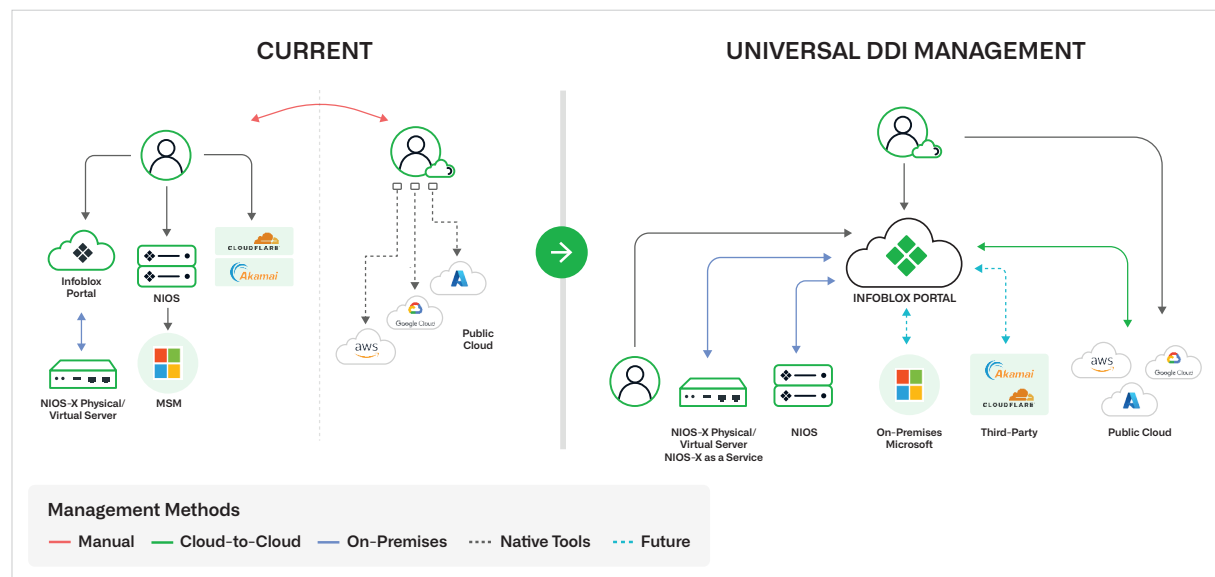


Figura 1. Visão geral do Universal DDI Management

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Monitores de Espaço de Trabalho de Rede

O Universal DDI Network Workspace é exibido quando você seleciona “Monitor” no menu de navegação esquerdo no Portal Infoblox. Esse espaço de trabalho exibe informações e monitoramento em tempo real para serviços DDI, fornecendo visibilidade e gerenciamento aprimorados para aumentar a eficiência operacional em ambientes híbridos e multinuvem. O Universal DDI inclui seis monitores de resumo, fornecendo conscientização e insights em tempo real nas seguintes áreas:

- **Utilização do intervalo DHCP.** Para gerenciar o uso de endereços IP e evitar falhas de conexão de dispositivos e interrupções de serviço.
- **Utilização de sub-redes.** Para otimizar a alocação de recursos e melhorar a eficiência da rede.
- **Classificação de registros DNS.** Para visualizar e agir em registros DNS classificados como pendentes, abandonados ou não confiáveis.
- **Blocos IP sobrepostos.** Para minimizar os problemas de conectividade e tráfego incorreto causados por endereços duplicados.

Confiabilidade e Resiliência

A disponibilidade 24x7x365 das infraestruturas de rede é essencial para manter as operações comerciais, e o mesmo se aplica aos serviços de rede críticos, como DDI. Portanto, melhorias contínuas na resiliência e confiabilidade em escala são essenciais, especialmente nos ambientes modernos de TI atuais. O Universal DDI oferece serviços DDI confiáveis com a capacidade de configurar os seguintes recursos de resiliência em todas as instâncias do NIOS-X e do Infoblox NIOS-X como um serviço:

- **DHCP Ping Before Offer.** Permite que os servidores DHCP verifiquem se um endereço IP está em uso antes de oferecê-lo a um cliente, a fim de evitar conflitos de endereço.
- **Cache tolerante a falhas.** Permite que os servidores DNS utilizem respostas DNS expiradas caso um servidor autoritativo não esteja acessível.
- **NIOS DHCP do Universal DDI Portal.** Permite a configuração e o gerenciamento das atribuições de sub-redes do Infoblox NIOS DHCP por meio do Portal Infoblox.

LICENCIAMENTO UNIVERSAL DE GESTÃO DDI

O licenciamento do Universal DDI Management utiliza um modelo baseado em tokens, que envolve a compra de um determinado número de tokens para habilitar recursos ou serviços específicos. Três tipos de tokens (gerenciamento, geração de relatórios e servidor) permitem que as organizações empreguem qualquer combinação de serviços e modelos de implementação com base nos requisitos de negócios. Tokens adicionais estão disponíveis para compra conforme a necessidade, e as métricas de alocação e utilização de tokens em toda a empresa são monitoradas continuamente e estão disponíveis no Portal Infoblox.

ESTRUTURA DE OFERTA DE GESTÃO UNIVERSAL DE DDI

Management Tokens

Universal DNS Management™
Per # of DNS objects

Universal DHCP Management™
Per # of DNS objects and IPs

Universal IP Address Management™
Per # of IPAM objects and IPs

Universal Asset Insights™
Per # of asset

MANDATORY

- Mandatory for all management
- Price varies by number and object type
- Can be purchased and deployed with Infoblox NIOS or Infoblox Threat Defense™

Reporting Tokens

Reporting
Per million logs per month

Ecosystem
Per million log events per month

OPTIONAL

- Optional for reporting and ecosystem
- Price varies by number of events per month

Server Tokens

NIOS-X Virtual Servers
Per virtual server sized by performance (QPS, LPS) and capacity (objects)

NIOS-X as a Service
Per cloud service sized by performance (QPS, LPS) and capacity (objects)

OPTIONAL

- Optional for server deployments
- Price varies by performance and capacity
- Available as virtual and as-a-service options

Tabela 1. Estrutura de oferta de licenciamento baseada em tokens da Infoblox

SOBRE O INFOBLOX UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

O Universal DDI Management é uma solução SaaS completa que oferece configuração e controle centralizados de serviços de rede essenciais para ambientes híbridos e multinuvem. O Universal DDI Management simplifica as operações em escala e melhora significativamente a velocidade e a eficiência do fornecimento de serviços em toda a infraestrutura híbrida e multinuvem.



A Infoblox une rede e segurança para oferecer desempenho e proteção incomparáveis. Confiada por empresas da Fortune 100 e inovadores emergentes, oferecemos visibilidade e controle em tempo real sobre quem e o que se conecta à sua rede, para que sua organização funcione mais rapidamente e detecte ameaças mais cedo.

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

+1,408,986,4000
www.infoblox.com