

NOTA DE SOLUÇÃO

INFOBLOX UNIVERSAL DDI MANAGEMENT™

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



RESUMO

Simplifique as operações de negócios híbridas e multinuvem, melhorando a prestação de serviços e a eficiência em escala.

O Infoblox Universal DDI Management™ é uma solução completa de software como serviço (SaaS) 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 a velocidade e a eficiência da prestação de serviços em toda a infraestrutura híbrida e multinuvem.

VISÃO GERAL E DESAFIOS

As empresas estão adotando implementações híbridas e multinuvem 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 para gerenciar 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 (DDI), unifica o fornecimento e o gerenciamento de serviços de rede críticos com o Infoblox Universal DDI Management, a primeira e mais abrangente solução SaaS do setor para ambientes distribuídos híbridos e multinuvem.

PRINCIPAIS CAPACIDADES

Gerenciamento unificado de zona DNS

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 endereço e domínios de roteamento para NIOS e locatários da nuvem.

Gerenciamento centralizado do NIOS

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

Gerenciamento de domínios segmentados

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

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 AWS, Microsoft Azure, Google Cloud e serviços locais. O Universal DDI Management também inclui a única solução IPAM universal do setor, oferecendo recursos incomparáveis para alocação de endereços IP e de rede 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.

UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

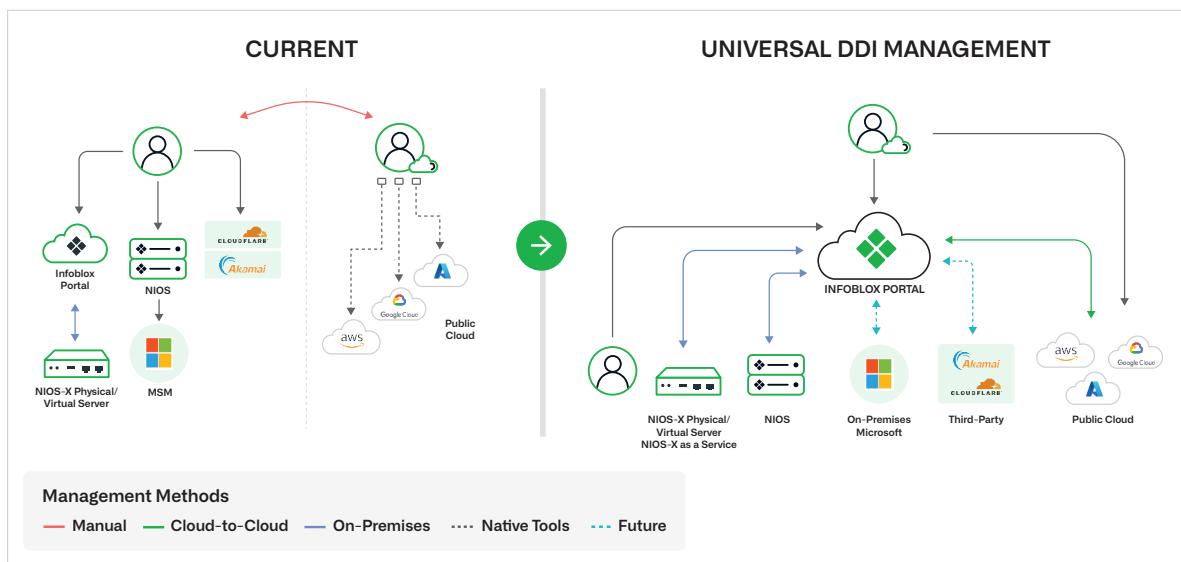


Figura 1. Visão geral do Universal DDI Management

CASO DE USO: GERENCIAMENTO UNIFICADO DE ZONAS DE DNS

O Universal DDI Management unifica o gerenciamento de zonas DNS públicas e privadas para Amazon Route 53, Microsoft Azure DNS e Google Cloud DNS de forma centralizada a partir de uma única interface nativa da nuvem.

A interface de usuário do Infoblox TME (Universal DNS Configuration) mostra a lista de zonas de DNS. A lista 'All DNS Views' inclui:

- a-dns-demo (selected, Described as 'Primary view for zones synced from AWS')
- AWS (Primary view for zones synced from AWS)
- AWS-1
- Azure (Primary view for zones synced from Azure DNS)
- Azure-1
- Azure-2
- Azure-FWD (Azure forwarding zones)
- Azure-TID
- Corp
- default (Do Not Delete)
- default.AWS_1-mycorp

Na lateral direita, uma janela detalhada para a zona 'a-dns-demo' mostra:

Access View	Description	Unassigned
Access View	Disabled	No
Tags	0	0
Match Clients	1	1
Match Destinations	1	1
Queries	0	0
Zone Transfers	0	0
DNS Sort Lists	0	0
Updates	0	0
Recursion	0	0
DNSSEC	0	0
EDNS Client Subnet Configuration	0	0
Zone Setting Defaults	0	0
DTC Setting Defaults	0	0

CASO DE USO: GERENCIAMENTO DE ENDEREÇOS BASEADO EM POLÍTICAS

As organizações de Universal DDI Management definem e garantem blocos de endereços e realms não sobrepostos para locatários de nuvem e conectividade de nuvem privada virtual (VPC) e rede virtual (VNET).

NAME	DESCRIPTION	DATE MODIFIED	ALLOCATION
@ACME		04/26/25 01:50:58 UTC	0%
@Cloud		04/26/25 01:50:58 UTC	0%
@Corp-Realm-1	Federated Realm for corp production net...	04/26/25 01:50:58 UTC	2%
@GCP-Demo		04/29/25 02:03:34 UTC	2%
@IBX		04/26/25 01:50:58 UTC	0%
@MapToOrg1	Azure Pool Org1 Mapping	04/26/25 01:50:58 UTC	0%
@mycorp-primary		04/26/25 01:50:58 UTC	0%
@MyEnterpriseRealm1	Enterprise Routing Domain	04/26/25 01:50:58 UTC	0%
@NBA		04/26/25 01:50:58 UTC	0%
@NBC	NBC Corp	04/26/25 01:50:58 UTC	0%
@private scope 1		04/26/25 01:50:58 UTC	0%

CASO DE USO: GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE NIOS

O Universal DDI Management gerencia totalmente os objetos distribuídos do NIOS IPAM e DNS a partir de uma única interface nativa da nuvem, substituindo a necessidade de vários pontos de controle para os serviços Infoblox DDI.

Network	Federated Realm	Cloud Usage	Owned By	Delegated To	Comment	IPAM Utilization	Discovery Engine	Discovered ...	Discovered VLA...	Assign
10.0.0.0/16	Non-cloud	Grid		Branch 1 IP block	0.0%	None				
10.1.0.0/16	Non-cloud	Grid		Branch 2 IP block	0.0%	None				
10.2.0.0/16	Non-cloud	Grid		Branch 3 IP block	0.0%	None				
10.3.0.0/16	Non-cloud	Grid		Reserved for ...	0.0%	None				
10.4.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.5.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.6.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.7.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.8.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.9.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.10.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.11.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.12.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.13.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.14.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.15.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.16.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.17.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.18.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.19.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.20.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.21.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.22.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.23.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.24.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.25.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.26.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.27.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.28.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.29.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.30.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.31.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.32.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.33.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.34.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.35.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.36.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.37.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.38.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.39.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.40.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.41.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.42.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.43.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.44.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.45.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.46.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.47.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.48.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.49.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.50.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.51.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.52.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.53.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.54.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.55.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.56.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.57.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.58.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.59.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.60.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.61.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.62.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.63.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.64.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.65.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.66.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.67.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.68.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.69.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.70.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.71.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.72.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.73.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.74.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.75.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.76.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.77.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.78.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.79.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.80.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.81.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.82.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.83.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.84.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.85.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.86.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.87.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.88.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.89.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.90.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.91.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.92.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.93.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.94.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.95.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.96.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.97.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.98.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.99.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.100.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.101.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.102.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.103.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.104.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.105.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.106.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.107.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.108.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.109.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.110.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.111.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.112.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.113.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.114.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.115.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.116.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.117.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.118.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.119.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.120.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.121.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.122.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.123.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.124.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.125.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.126.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.127.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.128.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.129.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.130.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.131.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.132.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.133.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.134.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.135.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.136.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.137.0.0/16	Non-cloud	Grid			0.0%	None				
10.138.0.0/16	Non-cloud	Grid								

CONCLUSÃO

A adoção de implementações híbridas e multinuvem se tornou cada vez mais importante entre as empresas que buscam modernizar suas infraestruturas. No entanto, essa tendência traz desafios significativos para a implementação e o gerenciamento de serviços de rede essenciais, como a DDI. A falta de interoperabilidade entre diferentes provedores de nuvem e implementações no local gera dificuldades de configuração e exige o gerenciamento de serviços separados para cada ambiente. Isso resulta em processos manuais complexos e propensos a erros, que podem causar interrupções de serviço, atrasos e aumento dos custos operacionais.

A Infoblox, líder em DDI, aborda esses desafios com o Universal DDI Management, uma solução SaaS completa que fornece 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. Proporcionando a solução ideal para ajudar as organizações a fornecer os serviços de rede críticos confiáveis, eficientes e resilientes que os ambientes de negócios móveis, IoT e SaaS exigem atualmente.



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