

Opções do servidor NIOS-X

Entrega simplificada de serviços de rede críticos para ambientes híbridos distribuídos e multinuvem

VISÃO GERAL & DESAFIOS

As empresas estão adotando implementações híbridas (ou seja, no local, em nuvem pública e privada) e de várias nuvens para modernizar suas infraestruturas e operações de TI e obter maior agilidade, velocidade e simplicidade. 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 (DDI) nesses ambientes tornaram-se um grande desafio.

Para resolver isso, as organizações corporativas estão reduzindo cada vez mais o espaço ocupado por hardware em locais distribuídos e buscando verdadeiras alternativas de nuvem à medida que modernizam e escalam suas redes. As implementações como serviço simplificam ambientes tradicionalmente complexos. Portanto, esses requisitos se tornaram fundamentais e abrangem todas as infraestruturas de rede, desde filiais e data centers privados até migrações de carga de trabalho na nuvem e novas implementações na nuvem. Ao adotar essas alternativas, as empresas podem aumentar sua eficiência operacional e adaptabilidade no dinâmico cenário de TI atual.

SOLUÇÕES INFOBLOX

A Infoblox, líder do setor em gerenciamento de DDI, oferece uma gama completa de opções flexíveis de implementação para o fornecimento e o gerenciamento de serviços de rede essenciais. Essas opções incluem o NIOS-X como Serviço, a solução sem infraestrutura mais avançada do setor para ambientes híbridos e multinuvem, os Servidores Virtuais NIOS-X para implementações virtuais e baseadas em contêineres e os Servidores Físicos NIOS-X quando uma solução física é preferida. O NIOS-X como Serviço, os Servidores Virtuais NIOS-X e os Servidores Físicos NIOS-X são partes integrantes de um conjunto abrangente de opções de fornecimento de serviços projetadas para atender às crescentes demandas de qualquer organização.

NIOS-X COMO UM SERVIÇO

O NIOS-X como Serviço é a solução de entrega em nuvem mais avançada do setor para a implementação e gerenciamento de serviços de rede críticos para ambientes híbridos e multinuvem. O NIOS-X como Serviço combina eficiência operacional com confiabilidade excepcional, aproveitando os pontos de presença da nuvem pública em várias zonas de disponibilidade e regiões em todo o mundo. O NIOS-X como Serviço é um novo modelo de implementação que substitui a necessidade de dispositivos físicos ou virtuais e os recursos necessários para gerenciá-los, pela facilidade e eficiência da entrega sem infraestrutura.

OPÇÕES DE IMPLEMENTAÇÃO DO NIOS-X

A Infoblox oferece uma linha completa de opções flexíveis para a implementação de serviços de rede críticos, incluindo:

- NIOS-X como Serviço, a solução mais avançada do setor para ambientes híbridos e multinuvem
- Servidores Virtuais NIOS-X, soluções escaláveis para implementações virtuais e baseadas em contêineres
- Servidores físicos NIOS-X, alternativas baseadas em hardware quando uma solução física é preferida

O O NIOS-X como Serviço economiza tempo, pois os serviços de rede críticos são configurados uma vez e fornecidos de forma centralizada em toda a infraestrutura, com suporte total para nuvens públicas, data centers e sites distribuídos. Com o O NIOS-X como Serviço, as organizações que lutam para acompanhar o ritmo das demandas crescentes podem aproveitar os benefícios de economia de recursos do fornecimento sem infraestrutura para obter maior agilidade, velocidade e eficiência operacional. O O NIOS-X como Serviço também permite que as organizações ofereçam alternativas modernas aos serviços locais (por exemplo, DNS da Microsoft), consolidem várias implementações de DNS nativo da nuvem e otimizem o fornecimento de serviços de rede para um número crescente de sites distribuídos.

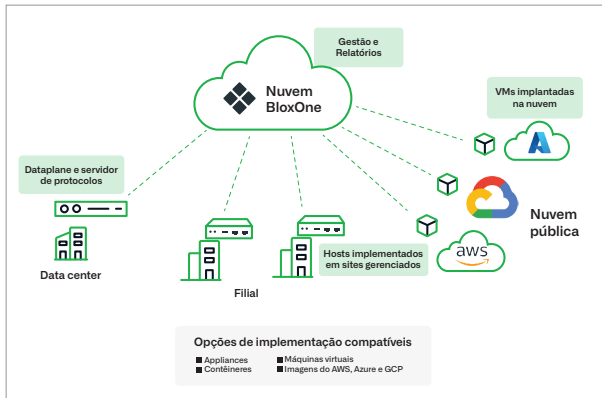


Figura 1: gerenciamento tradicional de SaaS

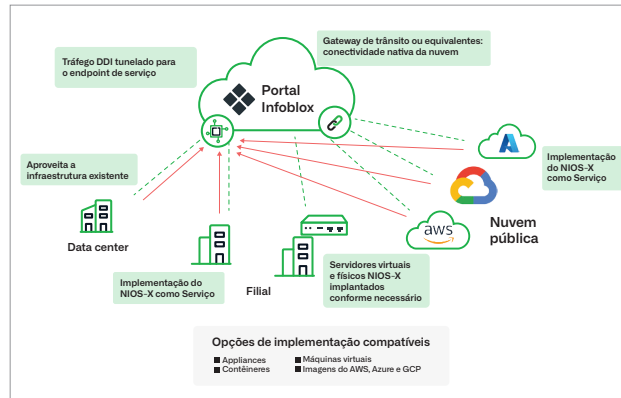


Figura 2: Gerenciamento do O NIOS-X como Serviço

SERVIDORES VIRTUAIS NIOS-X

Os Servidores Virtuais NIOS-X são soluções escaláveis para implementações virtuais e baseadas em contêineres para atender às necessidades de ambientes de negócios em constante mudança. Para simplificar o planejamento, são sugeridos abaixo níveis para o site, seguidos pelas especificações de referência para aproximar as metas de desempenho.*

Observe que, na tabela abaixo, a taxa de acerto do cache (CHR) mede quantas solicitações um cache pode entregar com êxito a partir de seu armazenamento em cache em comparação com quantas solicitações ele recebe.

Recomendado para	Filiais pequenas	Filiais médias	Filiais grandes
Consultas de DNS por segundo (QPS)	160 a 0% CHR, 681 a 85% CHR, 1,6 k a 100% CHR	700 a 0% CHR, 2,9 k a 85% CHR, 7 k a 100% CHR	3,5 k a 0% CHR, 14,8 k a 85% CHR, 35 k a 100% CHR
Loações de DHCP por segundo (LPS)*	25	300	400

* Esses valores são apenas para referência, representando resultados de testes em um ambiente controlado para serviços de protocolos individuais. A habilitação de protocolos, serviços e taxas de acertos de cache adicionais para DNS recursivo e variáveis ambientais do cliente afetarão negativamente o desempenho. Entre em contato com seu Arquiteto de Soluções da Infoblox local para ajudar a projetar e dimensionar uma solução para seu ambiente de produção.

SERVIDORES FÍSICOS NIOS-X

Os Servidores Físicos NIOS-X foram projetados para atender a filiais, locais remotos e ambientes de varejo. Os Servidores Físicos NIOS-X são uma alternativa viável aos servidores virtuais e são ideais para casos de uso como capacidade de sobrevivência local, que exige servidores ou hosts locais para manter operações comerciais críticas se as conexões primárias com os data centers forem perdidas.

Recomendado para	Filiais pequenas	Filiais médias	Filiais grandes
CPU	Intel Celeron de quatro núcleos a 2 GHz	Intel Atom de quatro núcleos a 2,2 GHz	Intel Atom de 16 núcleos a 2 GHz
DRAM	8 GB	8 GB	32 GB
Armazenar	64 GB	120 GB	240 GB
Portas	2 x 1G	6 x 1 G, 2 x 10 G	6 x 1 G, 2 x 10 G

A Infoblox não se responsabiliza por quaisquer problemas de compatibilidade ou desempenho resultantes de sistemas configurados fora das especificações acima. Além disso, a Infoblox não garante o desempenho com base na configuração do sistema, pois as compras e a manutenção do sistema são de responsabilidade do cliente. Na medida em que a Infoblox processa dados pessoais em nome do cliente para fornecer os Serviços, o [Adendo de Processamento de Dados](#) ("DPA") se aplicará. A definição de Dados Pessoais também está incluída no DPA.

NIOS-X B105

O Servidor Físico NIOS-X B105 oferece uma alternativa opcional baseada em hardware para dispositivos virtuais ou baseados em contêineres. O NIOS-X B105 não inclui nenhum direito de licença de software, e o software deve ser adquirido separadamente.



EMBALAGEM

Modelo	Descrição	SKU
B105	Appliance físico (opcional))	B1-105-HW-AC

Especificações

Características	Descrição
CPU	Quatro núcleos, 2 GHz
Memória	8 GB
Armazenar	64 GB SSD
Desempenho	DNS: 160 QPS a 0% CHR, 681 QPS a 85% CHR, 1,6 k QPS a 100% CHR DHCP: 25 LPS

Características	Descrição
Fonte de alimentação	Tipo de alimentação: tensão da fonte de alimentação ATX: +12 VCC Conector: conector CC com trava Consumo de energia: 7,36 W (ocioso) 11,43 W (carga total) Adaptador de alimentação: CA para CC, entrada CA 90 a 240 VCA, saída CC 12 V/3 A 36 W
LEDs	Atribuições: LED âmbar para armazenamento SSD; LED verde para alimentação
Dimensões	6"x 4"x 2" (15,24 cm x 10,16 cm x 5,08 cm)
Peso	1,589 kg (3,5 lb)
Portas	Duas portas de rede: LAN1 e LAN2. Qualquer uma dessas duas portas pode ser configurada para se conectar à rede. Todas as outras portas não são utilizadas.
Ambiental	Temperatura de operação: 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F) Temperatura de armazenamento: -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F); umidade relativa operacional: 0% a 90% (sem condensação) Certificação ambiental: EMC CE/FCC, Classe A, WEEE e RoHS
Certificação e regulamentação	CE, UL, CCC, KCC, RoM, BSMI e EAC EUA, Europa, China, México, Índia, Taiwan, Coreia, Rússia, Argentina e Austrália
Suporte	Garantia do hardware de um ano

NIOS-X B212

O Servidor Físico NIOS-X B212 oferece uma alternativa opcional baseada em hardware de maior capacidade para dispositivos virtuais ou baseados em contêineres. O NIOS-X B105 não inclui nenhum direito de licença de software, e o software deve ser adquirido separadamente.



EMBALAGEM

Modelo	Descrição	SKU
B212	Appliance físico (opcional)	B1-212-HW-AC

Especificações

Características	Descrição
CPU	Quatro núcleos, 2 GHz
Memória	8 GB DDR4
Armazenar	SSD M.2 de 120 GB com Flash eMMC de 16 GB
Desempenho	DNS: 700 QPS @ 0% CHR, 2,9K QPS @ 85% CHR, 7K QPS @ 100% CHR DHCP: 300 LPS
Fonte de alimentação	Tipo de alimentação: adaptador de energia externo Consumo de energia: 20 W (típico); 30 W (máx.) Adaptador de alimentação: CA para CC, CA 100 a 240 VCA 50-60 Hz
TPM	2,0
Dimensões	8,1" x 7,9" x 2,0" (20,8 cm x 20,2 cm x 5,2 cm)
Peso	1,589 kg (3,5 lb)
Portas	6 x 1 G de cobre, 2 x 10 G SFP+, 2 x USB 3.0 Tipo A usados para recuperação Todas as outras portas não são utilizadas
Ambiental	Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F). Umidade relativa operacional: 5% a 85% (sem condensação) Certificação ambiental: EMC CE/FCC, Classe A, WEEE e RoHS
Certificação e regulamentação	CE, UL, KCC, BSMI e EAC EUA, Europa, México, Índia, Taiwan, Coreia, Rússia, Argentina e Austrália
Suporte	Garantia do hardware de um ano

LICENCIAMENTO DE OPÇÕES DOS SERVIDORES NIOS-X

O NIOS-X como Serviço e os Servidores Virtuais NIOS-X e Servidores Físicos NIOS-X utilizam um modelo de licenciamento 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 OPÇÕES DOS SERVIDORES NIOS-X

<p>Tokens de gerenciamento</p> <table><tbody><tr><td>Universal DNS Management™ Por número de objetos DNS</td><td>Universal DHCP Management™ Por número de objetos e IPs do DNS</td><td rowspan="2">OBRIGATÓRIO</td></tr><tr><td>Universal IP Address Management™ Por número de objetos e IPs do IPAM</td><td>Universal Asset Insights™ Por número de ativos</td></tr></tbody></table>	Universal DNS Management™ Por número de objetos DNS	Universal DHCP Management™ Por número de objetos e IPs do DNS	OBRIGATÓRIO	Universal IP Address Management™ Por número de objetos e IPs do IPAM	Universal Asset Insights™ Por número de ativos	<ul style="list-style-type: none">• Obrigatório para toda a administração• O preço varia de acordo com o número e o tipo de objeto• Pode ser adquirido e implantado com o Infoblox NIOS ou o Infoblox Threat Defense
Universal DNS Management™ Por número de objetos DNS	Universal DHCP Management™ Por número de objetos e IPs do DNS	OBRIGATÓRIO				
Universal IP Address Management™ Por número de objetos e IPs do IPAM	Universal Asset Insights™ Por número de ativos					
<p>Tokens de geração de relatórios</p> <table><tbody><tr><td>Relatórios Por milhão de registros por mês</td><td>Ecossistema Por milhão de eventos de log por mês</td><td>OPCIONAL</td></tr></tbody></table>	Relatórios Por milhão de registros por mês	Ecossistema Por milhão de eventos de log por mês	OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none">• Opcional para relatórios e ecossistema• O preço varia de acordo com o número de eventos por mês		
Relatórios Por milhão de registros por mês	Ecossistema Por milhão de eventos de log por mês	OPCIONAL				
<p>Tokens do servidor</p> <table><tbody><tr><td>Servidores virtuais NIOS-X Por servidor virtual dimensionado por desempenho (QPS, LPS) e capacidade (objetos)</td><td>NIOS-X como um serviço Por serviço de nuvem dimensionado por desempenho (QPS, LPS) e capacidade (objetos)</td><td>OPCIONAL</td></tr></tbody></table>	Servidores virtuais NIOS-X Por servidor virtual dimensionado por desempenho (QPS, LPS) e capacidade (objetos)	NIOS-X como um serviço Por serviço de nuvem dimensionado por desempenho (QPS, LPS) e capacidade (objetos)	OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none">• Opcional para implementações de servidores• O preço varia de acordo com o desempenho e a capacidade• Disponível como opções virtuais e como serviço		
Servidores virtuais NIOS-X Por servidor virtual dimensionado por desempenho (QPS, LPS) e capacidade (objetos)	NIOS-X como um serviço Por serviço de nuvem dimensionado por desempenho (QPS, LPS) e capacidade (objetos)	OPCIONAL				

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



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