

Infoblox Universal Asset Insights™

Visibilidade e insights aprofundados e sempre atualizados em redes híbridas e multinuvem

VISÃO GERAL E DESAFIOS

As organizações que implementam soluções nativas da nuvem enfrentam o desafio da natureza díspar do gerenciamento de serviços de rede em ambientes híbridos e multinuvem, redes de parceiros e uma infinidade de dispositivos físicos subjacentes, resultando em ineficiências operacionais e possíveis vulnerabilidades. A ausência de visibilidade centralizada exacerba esses desafios, resultando em uma falta de conhecimento sobre o que está na rede, o que está acontecendo na rede e quem é responsável por isso.

A visibilidade limitada das sub-redes e de outros recursos de rede provisionados pode levar a configurações incorretas e interrupções. Algumas organizações rastreavam manualmente os endereços IP e os recursos usando planilhas ou outras ferramentas internas. No entanto, essa abordagem pode levar a lacunas de visibilidade ou conflitos de recursos, resultando em tempos mais longos de solução de problemas e na incapacidade de gerenciar ambientes em crescimento em escala.

A falta de visibilidade centralizada nas redes híbridas também é um risco à segurança. A expansão da nuvem é um problema significativo para as organizações, e a incapacidade de rastrear o que está na rede e seu uso pode resultar em cargas de trabalho de nuvem zumbis desconhecidas e recursos e serviços órfãos, levando ao aumento de custos ou à exploração por agentes mal-intencionados.

A SOLUÇÃO INFOBLOX

O Infoblox Universal Asset Insights™ automatiza a descoberta e a análise de ativos baseados em IP e não baseados em IP em nuvens públicas, redes locais, dispositivos IoT/OT e aplicativos de terceiros, e os mantém atualizados sem intervenção manual.

A descoberta de ativos expandida oferece visibilidade incomparável, contextualizada e quase em tempo real dos extensos ativos no local e dos ativos e cargas de trabalho de rede multinuvem. Ele identifica IPs ou sub-redes sobrepostos e conflitantes que podem causar interrupções nos aplicativos. Ele oferece visibilidade da utilização do espaço de sub-rede que as equipes de NetOps não têm em nuvens públicas. Ele fornecerá automaticamente insights, como identificação instantânea e gerenciamento de recursos de nuvem, que estão esquecidos ou não estão sendo utilizados, como por exemplo, cargas de trabalho zumbis ou recursos órfãos. Endereços IP não utilizados identificados ou cargas de trabalho de nuvem zumbis podem ser realocados e desativados para reduzir as despesas operacionais e melhorar a segurança. Combinado com os serviços de rede essenciais da Infoblox, incluindo DNS, DHCP e gerenciamento de endereços IP (IPAM), o Universal Asset Insights aumenta o escopo da visibilidade da rede e a precisão do IPAM.

PRINCIPAIS CAPACIDADES

Visibilidade da rede e da nuvem

Obtenha visibilidade quase em tempo real no local e de ativos multinuvem para solução de problemas mais rápida, segurança aprimorada e prevenção de conflitos de recursos em sua rede.

Operações centralizadas

Quebre silos com um inventário de ativos unificado para visualização Ativos baseados em IP e não baseados em IP em redes híbridas e multinuvem, fornecendo uma fonte de verdade autoritativa de rede.

Otimização de custos

Monitore sua rede facilmente com análises aprofundadas e insights poderosos. Realoque ou desative endereços IP não utilizados ou ativos de nuvem zumbis, reduzindo custos e otimizando alocações de recursos.

NetOps, CloudOps e SecOps agora têm um repositório central de ativos e detalhes de conectividade em toda a infraestrutura confiável, o que melhora a visibilidade da rede, a eficiência operacional e o conhecimento contextual em todo o ambiente.

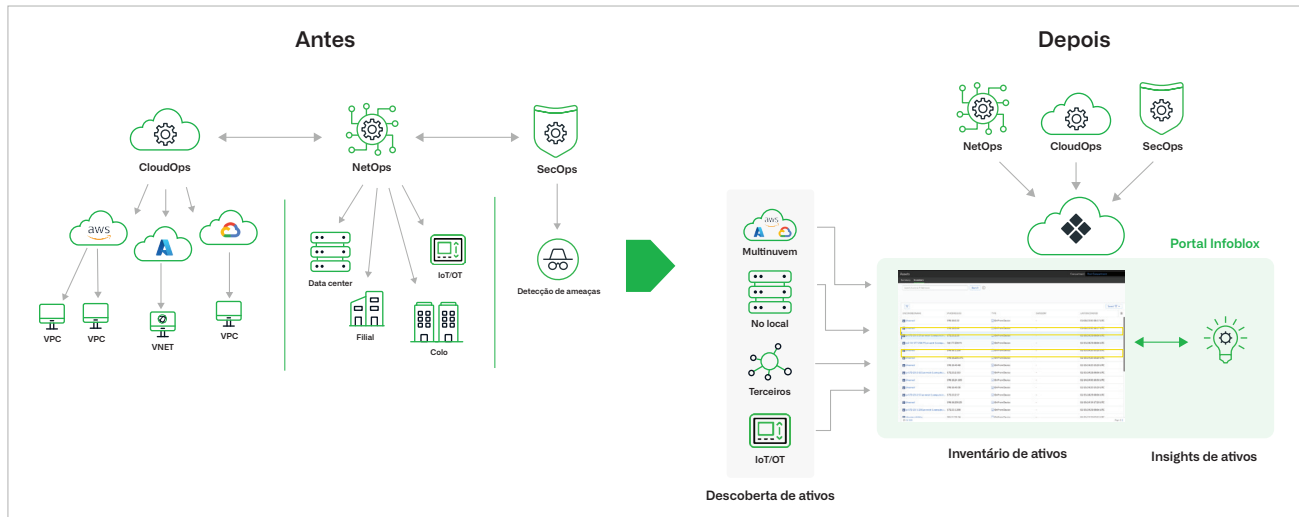


Figura 1: Visão geral do Infoblox Universal Asset Insights

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



Descoberta de rede de ativos no local

Automatiza a descoberta de ativos físicos no local, como switches, roteadores, firewalls, balanceadores de carga, pontos de acesso sem fio e muito mais. Aproveita as integrações do ecossistema com aplicativos de terceiros para descobrir dispositivos IoT/OT e dispositivos de rede adicionais. É compatível com redes definidas por software (SDN), redes de área ampla definidas por software (SD-WAN) e descoberta baseada em controlador. Descobre o tipo de ativo, a interface à qual ele se conecta, o endereço MAC, o endereço IP, o fornecedor, o modelo, a versão do sistema operacional e muito mais.



Descoberta de rede de ativos de nuvens públicas

Automatiza a descoberta de ativos em redes multinuvem que oferecem suporte aos principais provedores de nuvem pública, como Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e Google Cloud Platform (GCP). Descobre os seguintes ativos:

- **AWS:** nuvens privadas virtuais (VPCs), buckets do Amazon S3, sub-redes, instâncias do Amazon EC2, gateways de Internet, gateways de tradução de endereços nacionais (NAT), gateways de trânsito, endereços IP elásticos, tabelas de rotas, interfaces, conexão de rede privada virtual (VPN), gateway de VPN, clusters do Kubernetes e balanceadores de carga elásticos.
- **Azure:** redes virtuais (VNETs), máquinas virtuais, sub-redes, locatários, grupos de gerenciamento, endereços IP públicos, interfaces, gateways NAT, gateways VPN, tabelas de rotas, gateways VNET, pontos de extremidade privados, observadores de rede, firewalls de rede do Azure, WANs virtuais, hubs virtuais, clusters Kubernetes e balanceadores de carga de rede.
- **GCP:** instâncias, redes de computação, sub-redes de computação, projetos, discos, rotas, balanceadores de carga de rede, gateways de VPN, endereços de computação, roteadores de computação, túneis VPN, clusters Kubernetes e intervalos internos.



Interface de usuário intuitiva

Fornecer uma interface fácil de usar com um inventário centralizado de ativos com opções para:

- Procurar qualquer ativo no inventário usando palavras-chave.
- Filtrar ativos por tipo ou atributo.
- Visualizar as informações detalhadas do ativo, incluindo o nome descoberto, endereço IP, endereço MAC, tipo, categoria, última descoberta, fornecedor, contexto, impressão digital DHCP, fontes de descoberta e sistema operacional.
- Obter visibilidade do histórico de endereços IP de cada ativo.
- Encontrar ativos relacionados, como ativos vizinhos ou diretamente conectados, com um visualizador de topologia.



Fonte de verdade autoritativa da rede

Mantém uma fonte de verdade autoritativa da rede para ativos no local e na nuvem, atualiza os ativos descobertos e sincroniza recursos de nuvem, como VPC/VNET, endereços privados, sub-redes etc. com o IPAM. Analisa os registros de DNS para adicionar endereços IP que não estão documentados no IPAM.



Widgets perspicazes sobre ativos zumbis na nuvem, ativos não registrados e muito mais

Analisa os dados de ativos descobertos e fornece insights, como a identificação e o gerenciamento instantâneos de ativos no local e recursos de nuvem. Fornece widgets em tempo real para visualizar ativos zumbis na nuvem, ativos não registrados, ativos registrados, ativos fora de conformidade e muito mais.

LICENCIAMENTO DO UNIVERSAL ASSET INSIGHTS

O licenciamento do Universal DNS 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 token (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.

UNIVERSAL ASSET INSIGHTS ESTRUTURA DA OFERTA

Tokens de gerenciamento		
Universal DNS Management Por número de objetos DNS	Universal DHCP Management Por número de objetos e IPs do DNS	OBRIGATÓRIO
Universal IPAM Por número de objetos e IPs do IPAM	Por número de ativos Per # of asset	
Tokens de geração de relatórios		
Relatórios Por milhão de registros por mês	Ecossistema Por milhão de eventos de log por mês	OPCIONAL
Tokens do servidor		
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

- Obrigatório para toda a administração
- O preço varia de acordo com o número e o tipo de objeto
- Pode ser adquirido e implementado com o Infoblox NIOS ou o Infoblox Threat Defense

- Opcional para relatórios e ecossistema
- O preço varia de acordo com o número de eventos por mês

- Opcional para implementações de servidores
- O preço varia de acordo com o desempenho e a capacidade
- Disponível como opções virtuais e como serviço

Tabela 1: estrutura de ofertas e licenciamento baseados em tokens da Infoblox

SOBRE O INFOBLOX UNIVERSAL ASSET INSIGHTS

O Universal Asset Insights automatiza a descoberta e a análise de ativos em nuvens públicas, redes no local, dispositivos IoT/OT e aplicativos de terceiros para melhorar a visibilidade da rede, a eficiência operacional e a conscientização contextual em ambientes híbridos e multinuvel.



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