

NIOS 8.4.8 / 8.5.2 / 8.6.0

Confiabilidade sólida. Recursos preparados para o futuro.

Em meio às mudanças locais e globais, as empresas podem se dar ao luxo de assumir riscos no centro do que impulsiona os negócios. Mais do que nunca, as organizações precisam de DDI confiável, robusta e de missão crítica que simplesmente funcione. A Infoblox continua mais de duas décadas de compromisso com o cliente com os mais recentes investimentos no Sistema Operacional de Identidade de Rede líder de mercado – NIOS 8.4.8, 8.5.2 e 8.6.0. A NIOS oferece visibilidade e controle de gerenciamento unificado centrado no cliente, segurança de DNS criptografado, integrações de API com modelos, automação multi-nuvem e serviços de DDI flexíveis e econômicos para redes híbridas de qualquer tamanho, hoje e no futuro.

DESAFIOS DO NEGÓCIO

Em um cenário de TI em constante evolução, as tecnologias de transformação no local de trabalho, a segurança e as demandas globais de rede estão apresentando desafios cada vez maiores do que nunca. A adoção de tecnologia de ambientes legados para ambientes modernos está aumentando, e as organizações devem se adaptar se desejam prosperar. Os usuários acessam aplicativos em nuvem de qualquer lugar, exigindo uma transformação empresarial que priorize a nuvem. As redes orientadas por políticas e as funções de rede virtualizadas estão impulsionando as redes definidas por software. Os endpoints de BYOD, mobilidade e IoT estão crescendo vertiginosamente, alimentando desafios com escala e segurança. Para se manterem competitivas, as empresas devem aprimorar os processos, integrando as tecnologias existentes com novas ferramentas e se transformando para controlar os custos, melhorar o desempenho e a confiabilidade. As organizações precisam de agilidade nos negócios, fluxos de trabalho simplificados, automação e soluções para reduzir o risco de segurança. Com as versões do NIOS 8.4.8, 8.5.2 e 8.6.0 A Infoblox oferece a você a vantagem para enfrentar e superar os desafios modernos. O resumo a seguir mostra os principais benefícios oferecidos em cada versão, incluindo novos recursos projetados para oferecer confiabilidade sólida hoje e capacidade pronta para o futuro no futuro.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS NO NIOS 8.4.8

DDI mais forte, maior visibilidade, confiabilidade e desempenho

Atualização de failover de DHCP

A resiliência é essencial para as operações de rede atuais. O NIOS 8.4.8 oferece maior confiabilidade ao minimizar os tempos de espera e os processos de sincronização e recuperação para arrendamentos associados ao cliente em pares novos e existentes por meio da replicação de banco de dados.

RESUMO DOS BENEFÍCIOS DO LANÇAMENTO

- Segurança corporativa avançada – Proteção e privacidade aprimoradas
- Transformação modernizada do local de trabalho, maior flexibilidade e automação de várias nuvens e integração
- DDI mais forte, maior visibilidade, confiabilidade e desempenho
- Recursos estendidos do provedor de serviços – Privacidade, segurança e controle adicionais

Ambientes Pure IPv6 DDNS Environments

O IPv6 ajuda a resolver a escassez de endereços IP no IPv4 e melhora a eficiência, o desempenho e a segurança do tratamento de pacotes na localização de dispositivos na Internet. Com o NIOS 8.4.8, Os servidores DHCP Infoblox podem atualizar os nomes de objetos de host e endereços fixos em ambientes IPv4, IPv6 e IPv6 puros, melhorando a visibilidade, flexibilidade e desempenho.

Aprimoramento de reinicialização do serviço Anycast

Anycast envia solicitações recebidas para o melhor servidor de nome disponível. O NIOS 8.4.8 aumenta a confiabilidade e a experiência do usuário ao permitir a configuração da sequência anycast e de início/parada/reinício do DNS para eliminar possíveis interrupções do DNS, aprimorar a estabilidade, melhorar a experiência do usuário e tornar o NIOS mais flexível.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NIOS 8.5.2

Segurança Empresarial Avançada – Proteção e Privacidade Aprimoradas

DNS sobre TLS (DoT)

O NIOS 8.5.2 fornece o DoT, um protocolo de segurança padrão que criptografa as consultas de DNS para mantê-las seguras e privadas. Ele força todas as conexões com servidores DNS a serem feitas com segurança usando a criptografia TLS (Transport Layer Security). Usando uma porta dedicada (853), o DoT criptografa e autentica a comunicação do cliente com o servidor DNS e adiciona a criptografia TLS sobre o User Datagram Protocol (UDP) usado nas consultas de DNS. Como resultado, o DoT melhora a segurança ao obscurecer toda a comunicação e atividade para evitar que os provedores de serviços de Internet vejam quais sites os usuários estão acessando e permite que os usuários usem o DoT com suporte da infraestrutura de DNS interna. Do ponto de vista da segurança de rede, o DoT oferece aos administradores de rede a capacidade de monitorar e bloquear consultas DNS contra tráfego malicioso, garantindo que solicitações e respostas DNS não sejam comprometidas com falsificações ou ataques do tipo man-in-the-middle.

DNS sobre HTTPS (DoH)

O NIOS 8.5.2 também fornece criptografia DoH de consultas e respostas DNS via protocolos HTTP/HTTP/2 em vez de UDP. DoH usa a porta 443 junto com todo o outro tráfego HTTPS. O DoH aumenta a segurança ao garantir que os hackers não possam forjar ou alterar o tráfego DNS camuflando consultas e respostas em outro tráfego HTTPS. De uma perspectiva de privacidade, o DoH oculta consultas DNS com o fluxo de HTTPS, dando aos administradores de rede menos visibilidade, mas aos usuários mais privacidade.

Atualizações do FIPS 140-2 Nível 2

Mudanças nos padrões de segurança estão no horizonte, incluindo o fim do Triple-DES para criptografia e o uso do RSA Key Agreement/Key Transport para PKCS v1.5 após 2023. A melhoria do NIOS 8.5.2 oferece a opção de desabilitar o programa de experiência do cliente da Infoblox no modo FIPS e atualiza o NIOS 8.5.2 para atender aos requisitos de segurança do FIPS 140-2 Nível 2, incluindo requisitos de Nível 2 para evidência de violação física e autenticação baseada em funções.

Atualizações de Critérios Comuns EAL 2

A Infoblox mantém seu compromisso de atender aos padrões de segurança governamentais ao certificar o NIOS 8.5.2 de acordo com o padrão Common Criteria EAL 2. Dessa forma, a Infoblox proporciona confiança para organizações que executam implementações de software que devem estar em conformidade com Sistemas Operacionais certificados pelo EAL 2.

Transformação modernizada do local de trabalho, maior flexibilidade e automação de várias nuvens e integração

Nuvem pública da Amazon Web Services (AWS) Expansão do vNios

Capacidade e escalabilidade são apostas de tabela para implementações de nuvem pública. O NIOS 8.5.2 responde estendendo o suporte por meio do dispositivo virtual TE-v4025 maior com suporte a IPv6. O dispositivo maior permite maior escalabilidade e capacidade de consultas por segundo (QPS) e concessões por segundo (LPS) na nuvem pública da AWS.

Suporte ao Oracle Cloud Infrastructure (OCI) vNIOS

Para continuar o compromisso da Infoblox com a transformação moderna no local de trabalho, o NIOS 8.5.2 introduz nossa primeira oferta para a OCI por meio do vNIOS CP-2205. Isso não apenas permite que os clientes implementem a funcionalidade vNIOS no OCI, mas também amplia ainda mais os serviços de plataforma de nuvem para maior flexibilidade.

Cisco ISE 2.6/2.7/3.0 Validação

A Infoblox publica dados e contexto críticos de eventos de segurança de rede e DNS no Cisco ISE para enriquecer o Network Access Control (NAC). Isso fornece notificação automática de detecção de ameaças para uma resposta mais rápida, informações contextuais para priorizar ameaças e políticas, e um melhor retorno sobre o investimento em segurança já realizado. Com o NIOS 8.5.2, A Infoblox amplia a segurança e a automação validando integrações em várias versões do Cisco-ISE.

Validação IPAM do VMware vRA 7.6

A Infoblox mantém seu compromisso contínuo com a integração ao VMware por meio desta validação do NIOS 8.5.2 do plugin IPAM da Infoblox para o vRealize Automation (vRA 7.6) para dar suporte ao provisionamento e automação de VMs.

Recursos estendidos do provedor de serviços – Privacidade, segurança e controle adicionais

DoT/DoH para provedores de serviços

Além das provisões Enterprise mencionadas acima, o DoT/DoH oferece maior simplificação e segurança do fluxo de trabalho do provedor de serviços. O NIOS 8.5.2 oferece suporte a DNS criptografado ultra-rápido e permite uma única instância de serviço para todas as necessidades de DNS dos CSP, executando todos os recursos padrão (por exemplo, vDCA, ADP, registro de consultas de alta velocidade e serviços de valor agregado para assinantes) a partir do mesmo serviço DNS em escala de provedor de serviços.

Aplicação da política de proxy vDCA

O NIOS 8.5.2 aumenta a segurança ao permitir a aplicação de políticas na aceleração de cache DNS virtual (vDCA) para Dynamic, Portal Content Publishing (PCP), IBM® WebSphere Portal Content Publishing (WPCP) e todo o tráfego (Proxy-All). (Observação: os domínios sem cache ainda dependem do NIOS para resolução inicial, categorização e outras operações).

Proxy RPZ para provedores de serviços gerenciados (MSPs) configurados

Com o NIOS 8.5.2, Os provedores de serviços que buscam um desempenho de processamento mais rápido agora podem fazer proxy de zonas de diretiva de resposta (RPZs) para MSPs configurados. A Infoblox permite a filtragem de URL no MSP e inclui o DNS como um elemento de pré-filtragem para enviar apenas o tráfego de domínios relevantes (FQDNs) para o MSP para inspeção, eliminando assim o tráfego desnecessário para melhorar o desempenho.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NIOS 8.6.0

Segurança Empresarial Avançada – Proteção e Privacidade Aprimoradas

Notificações de saída do ecossistema

A visibilidade é essencial para a segurança, por isso, o NIOS 8.6.0 adiciona notificações adicionais de ecossistema de saída para exclusões de zona DNS, registros e dispositivos/IP não gerenciados, para aprimorar o alerta e aumentar a consciência das operações de rede potencialmente impactantes.

Transformação modernizada do local de trabalho, maior flexibilidade e automação de várias nuvens e integração

Network Insight Expansão de descoberta Cisco SDN e SD-WAN

O NIOS 8.6.0 expande os recursos de descoberta do Network Insight para incluir integrações para SDN com Cisco ACI e SD-WAN para Meraki e Viptela. Esses recursos unificam a visibilidade do IPAM, tornando a gestão de endereços IP e de redes mais abrangente, aumentando a flexibilidade e a usabilidade da implementação, especialmente para a descoberta de ativos e pontos de extremidade que dão suporte a filiais e escritórios remotos.

Interface de rede e Nuvem privada virtual compartilhada (VPC) para Google Cloud Platform (GCP)

Os clientes recebem outro aumento de simplificação, usabilidade e segurança no NIOS 8.6.0 com a capacidade de implementar o NIOS com uma única NIC para GCP. Isso amplia a flexibilidade na implementação e melhora as opções para fornecer serviços de nuvem do NIOS, incluindo a implementação em um VPC compartilhado no GCP.

Suporte ao Red Hat CoreOS (RHCOS) vNIOS

A segurança ampliada e a eficiência operacional para cargas de trabalho baseadas em contêineres por meio da automação são vantagens essenciais das tecnologias de sistema operacional de contêiner. Com o NIOS 8.6.0, A Infoblox fornece suporte a VMs para OpenShift (versão do Kubernetes da Red Hat) e aproveita uma tecnologia Kubernetes chamada KubeVirt para executar VMs não containerizadas dentro de contêineres do Docker. Essas atualizações simplificam os fluxos de trabalho de orquestração e economizam tempo e dinheiro para implementações virtuais.

DDI mais forte, maior visibilidade, confiabilidade e desempenho

Resolvendo cadeias CNAME em registros Apex Alias ("A" e "AAAA")

Para grandes clientes corporativos, especialmente aqueles com configurações complexas de sites públicos, o NIOS 8.6.0 melhora a resolução de DNS ao permitir o uso de registros apex Alias ("A" e "AAAA") com Redes de Entrega de Conteúdo Comuns ("CDNs" como Akamai), onde é necessário uma estrutura CNAME aninhada para a operação da CDN. Também ajuda a evitar possíveis falhas de DNS em casos em que um registro "A" não retorna dados se o registro de destino não resolver diretamente para um Endereço IP. A resolução CNAME de registro "A" fortalece a DDI para maior confiabilidade e experiência do cliente.

Aprimoramentos na eliminação de DNS

A limpeza e remoção de recursos DNS desatualizados pode ser um incômodo. A Infoblox melhora a experiência do cliente, melhorando a eliminação de DNS. Historicamente, as consultas DNS de processos internos e outros sistemas atualizavam o último carimbo de data/hora consultado nos registros DNS, afetando negativamente a capacidade de executar uma limpeza de DNS precisa. O NIOS 8.6.0 melhora ainda mais a solução usando uma lista de bloqueios para impedir que as consultas atualizem a data da última consulta para melhorar o desempenho do fluxo de trabalho e fornecer limpeza e remoção confiáveis de recursos DNS desatualizados.

HA híbrido

Alta disponibilidade (HA, High Availability) para aplicativos e flexibilidade de implementação são especialmente úteis durante a transição entre dispositivos físicos e virtuais. O NIOS 8.6.0 atende a essa chamada permitindo que máquinas físicas e virtuais sejam emparelhadas para HA híbrida, melhorando a experiência do cliente durante a migração.

Notificação de conflito de endereço DHCP

Quando ocorrem conflitos entre endereços DHCP, a acessibilidade é afetada. Com o NIOS 8.6.0, A Infoblox melhora a visibilidade e os alertas ao enviar um e-mail para notificar a equipe sobre conflitos de DHCP, incluindo o endereço DHCP em conflito. Isso aumenta a conscientização e ajuda a acelerar a resolução de conflitos.

Atualização do DHCP fingerprinting

A Infoblox aprimora a visibilidade da rede atualizando as versões de impressão digital do DHCP em cada versão do NIOS proveniente do Fingerbank. Esta atualização para o NIOS 8.6.0 identifica o tipo de dispositivo, o nome do fabricante e o sistema operacional dos clientes e dispositivos que se conectam à rede e pode utilizá-los em listas de controle de acesso à rede (ACLs), controlando quais dispositivos podem se conectar à rede e o que podem fazer.

Aprimoramentos nas configurações de integridade do monitor consolidado da DTC

Os clientes DTC beneficiam-se de uma maior confiabilidade no tráfego de rede devido às melhorias nos exames de saúde, compartilhamento de status e visibilidade consolidada. O NIOS 8.6.0 adiciona uma opção de configuração que permite uma comunicação completa de saúde, permitindo que todos os membros do DTC realizem verificações de saúde e compartilhem seus estados de saúde entre si. Ele também permite que um servidor seja marcado offline somente se todos os membros DNS falharem nas verificações de integridade definidas, mas marcará o servidor disponível se pelo menos uma verificação de integridade estiver operacional. Esses aprimoramentos do DTC melhoram a visibilidade do gerenciamento de tráfego de rede, a confiabilidade e a experiência geral do cliente.

Configuração da consulta DTC LBDN

O DTC oferece uma nova opção de configuração no NIOS 8.6.0 para equilibrar consultas de nome de domínio (LBDN) e melhorar a confiabilidade. A atualização permite que um administrador configure o DTC para soltar todas as consultas de LBDN quando o servidor nomeado estiver esperando para receber uma atualização de status de integridade completa do "healthd" daemon. Isso reforça a confiabilidade ao evitar que uma consulta LBDN seja resolvida incorretamente para um servidor DTC off-line, descartando todas as consultas LBDN até que uma atualização completa da verificação de saúde possa ser concluída.

Balanceamento de carga de hash IP de origem DTC

O NIOS 8.6.0 introduz uma técnica de balanceamento de carga usando o método Source IP Hash. É ideal para casos em que várias máquinas DTC/DNS oferecem suporte a um pool comum de servidores e, independentemente de qual máquina DTC/DNS é consultada, o mesmo endereço IP do servidor precisa ser retornado. Com este método, um algoritmo usa a origem e o destino de um cliente e servidor Endereço IP

para gerar uma chave hash exclusiva e alocar o cliente a um servidor específico. Se a sessão for interrompida, a chave pode ser regenerada para direcionar o cliente de volta ao mesmo servidor previamente utilizado. Isso é útil durante uma desconexão e reconexão para permitir que o cliente persista na mesma sessão ativa. Também evita “deslizes de site” para um cliente que muda de um site para outro. O balanceamento de carga por hash de IP de origem corresponde à funcionalidade de outros Controladores de Entrega de Aplicativos (ADCs) de mercado mais caros para melhorar a experiência do usuário, evitar interrupções de sessão e garantir a continuidade do fluxo de trabalho.

Suporte ao servidor DHCP e DNS do Microsoft Windows® 2019

Enquanto outros concorrentes estão descontinuando o suporte ao Microsoft Windows Server, a Infoblox, uma parceira certificada Gold da Microsoft®, mantém seu compromisso contínuo de oferecer suporte à gestão simultânea de servidores DNS e DHCP Microsoft Windows 2019 no NIOS 8.6.0, para melhorar a visibilidade do cliente, a sincronização e compartilhamento de dados, a colaboração da equipe e o controle.

Dispositivos adicionados do Network Insight e agrupamento de credenciais

A capacidade de descobrir e gerenciar dispositivos de rede e credenciais simplifica os fluxos de trabalho e economiza tempo e dinheiro ao atribuir credenciais por grupos de dispositivos usando os Atributos Extensíveis (EAs) da Infoblox. Os administradores do NIOS 8.6.0 podem atribuir credenciais a dispositivos e agrupar dispositivos com base em metatags, melhorando a visibilidade e simplificando o gerenciamento de dispositivos.

Estatísticas BIND, rastreamentos PStack e comando CLI de cache

Ter o conjunto de ferramentas certo para identificar e depurar problemas de serviços de DNS pode acelerar a resolução de problemas. O NIOS 8.6.0 oferece um novo comando CLI que coleta dados BIND usados para solução de problemas. Para períodos problemáticos, a CLI pode coletar estatísticas

nomeadas, estatísticas UDP e pilhas e despejar consultas pendentes com base em iterações e intervalos. Esse recurso melhora a coleta de dados para solução de problemas e reduz o tempo médio de recuperação.

Otimização de desempenho WAPI GET para registros SRV, CNAME, DNAME

Com esse novo recurso, o NIOS 8.6.0 aumenta o desempenho do processamento WAPI otimizando a pesquisa de registros para registros SRV, CNAME e DNAME para acelerar as funções GET, oferecer suporte à automação de zonas externas e melhorar a usabilidade, a experiência do cliente e o desempenho do fluxo de trabalho.

Para obter informações técnicas adicionais, consulte as Notas de versão do NIOS 8.4.8/8.5.2/8.6.0 localizadas no Portal de Suporte da Infoblox em <https://support.infoblox.com>.



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