

IMPLEMENTAÇÃO HÍBRIDA DA INFOBLOX DDI

Visibilidade, automação e controle centralizados para a empresa sem fronteiras de hoje

RESUMO

Mudar para um ambiente de serviços de rede gerenciados em nuvem oferece benefícios convincentes, incluindo agilidade, redução de custos, melhoria na experiência do usuário e maior eficiência por meio de fluxos de trabalho simplificados.

Conforme as organizações virtualizam seus ambientes e habilitam operações em nuvem, os desafios de rede persistem, porém são ampliados em todo o ecossistema mais amplo, seguindo as diretrizes de clareza e utilidade. Isso se aplica à descoberta de rede, visibilidade e sincronização, alta disponibilidade e resiliência. Da mesma forma, as organizações podem esperar desafios com a simplificação e automação de fluxos de trabalho, escalabilidade, relatórios, integrações de tecnologia e segurança para proteger usuários, dados e infraestrutura em todos os lugares.

Felizmente, a Infoblox oferece soluções líderes de mercado para serviços centrais de rede gerenciados localmente e na nuvem, além de expertise em implantações DDI híbridas para ajudá-lo a simplificar e melhorar a visibilidade, automação e controle em todos os ambientes empresariais.

REDE EMPRESARIAL PARA A FORÇA DE TRABALHO MODERNA

A mobilidade, a IoT e a nuvem mudaram a forma como as pessoas se conectam e conduzem negócios. Os dispositivos móveis são uma parte essencial da vida diária. A IoT está se expandindo em produção, transporte, energia e varejo. Os aplicativos essenciais aos negócios estão mudando rapidamente para soluções baseadas na nuvem, incluindo Salesforce, Microsoft e Box.

Como resultado, o número de dispositivos e locais conectados está se expandindo, especialmente na borda da rede. Funcionários e clientes esperam conectividade confiável, alta disponibilidade e tempos de resposta rápidos, aumentando a demanda por soluções que simplifiquem e otimizem o gerenciamento e o controle de ambientes distribuídos.

POR QUE CONSIDERAR UMA ABORDAGEM HÍBRIDA?

Tradicionalmente, as organizações gerenciam os principais serviços de rede por meio de backhauling de DNS e DHCP por meio de datacenters corporativos e regionais e use o servidor local ou implementações de DDI baseadas em roteador em filiais, locais remotos e locais distribuídos.

Embora esses modelos de implantação continuem a oferecer alguns benefícios de custo, eles se tornaram menos eficientes à medida que o número de locais aumenta e o centro de atividade se desloca para a borda.

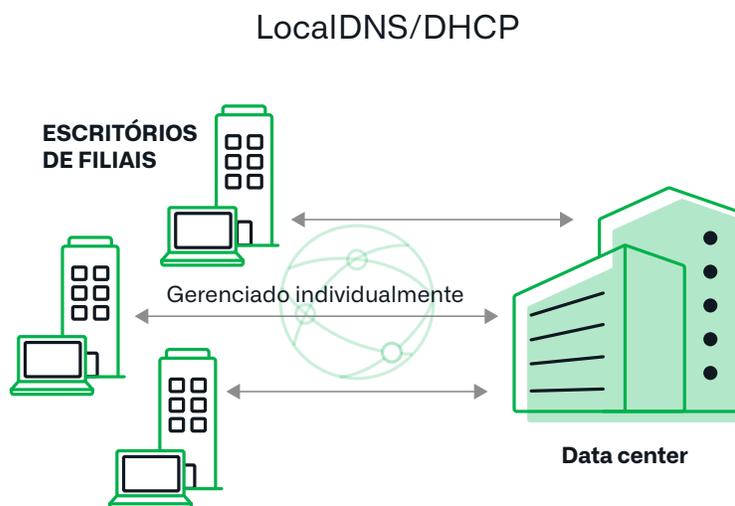


Figura 1: Modelo tradicional de implementação de rede

O uso de várias soluções de DNS e DHCP em datacenter corporativo e locais remotos é complicado, e é demorado e propenso a erros, especialmente em grande escala. Cada localização exige uma gestão única usando diversas ferramentas e processos para provisionamento, administração e controle. O potencial de inconsistências site a site, paralisações e desempenho de aplicativos e serviços afetados é considerável.

Além disso, a instabilidade e as interrupções da rede são caras. Não importa se as organizações optam por manter uma arquitetura tradicional enquanto migram para a nuvem, ou “subir e mudar” para uma implementação completa na nuvem, a necessidade de visibilidade, confiabilidade, automação e controle claros em todo o ambiente permanece essencial para todos os ambientes distribuídos, grandes ou pequenos.

VISIBILIDADE, AUTOMAÇÃO E CONTROLE CENTRALIZADOS PARA EMPRESAS SEM FRONTEIRAS

Por mais de duas décadas, as organizações têm reconhecido o valor do Infoblox DNS, DHCP e Gerenciamento de Endereços IP (ou DDI) para operações globais, confiáveis e essenciais para missões. Como a indústria clara líder, a Infoblox oferece às organizações uma opção robusta e gerenciável de serviços baseados em grade de NIOS, otimizada para datacenters corporativos e regionais. Para organizações com iniciativas em nuvem, a Infoblox oferece BloxOne™ DDI para sites e localizações distribuídas. Para todas as situações intermediárias, a Infoblox disponibiliza um modelo de implantação híbrida combinada para visibilidade completa do datacenter à borda da empresa, automação e controle para redes de qualquer tamanho, tudo a partir de um único plano de controle.

O início da implantação híbrida começa com a funcionalidade robusta e os benefícios do Infoblox NIOS DDI baseado em grade, integrado com serviços de valor agregado, incluindo o Gerenciamento Microsoft para visibilidade e sincronização, Network Insight e Automação de Rede em Nuvem para descoberta e automação, Controle de Tráfego DNS (DTC) para balanceamento global de servidores e Relatórios e Análises para visibilidade contextual da rede. APIs RESTful abertas e integrações com modelos aprimoram o valor dos negócios e aceleram as implementações DevOps. Além disso, a arquitetura pronta para o futuro permite a otimização de aplicativos e serviços SaaS da BloxOne™ DDI e a sobrevivência local por meio de um único modelo de gerenciamento. O BloxOne DDI também utiliza uma plataforma extensível baseada em microserviços e contêineres para simplificar implantações, otimizar operações e minimizar o custo total de propriedade ao gerenciar dezenas, centenas, ou até mesmo milhares de sistemas sites e locais distribuídos.

A Infoblox oferece a capacidade de estender ofertas com segurança DNS integrada, firewalls e um ecossistema de segurança extenso e crescente para proteger as empresas contra ameaças em expansão. Juntas, as soluções híbridas da Infoblox permitem a implantação, gestão e controle de múltiplos data centers e locais distribuídos globalmente, tudo a partir de um local central, ao mesmo tempo em que protegem investimentos, otimizam o retorno sobre o investimento e escalonam para atender às futuras necessidades comerciais.

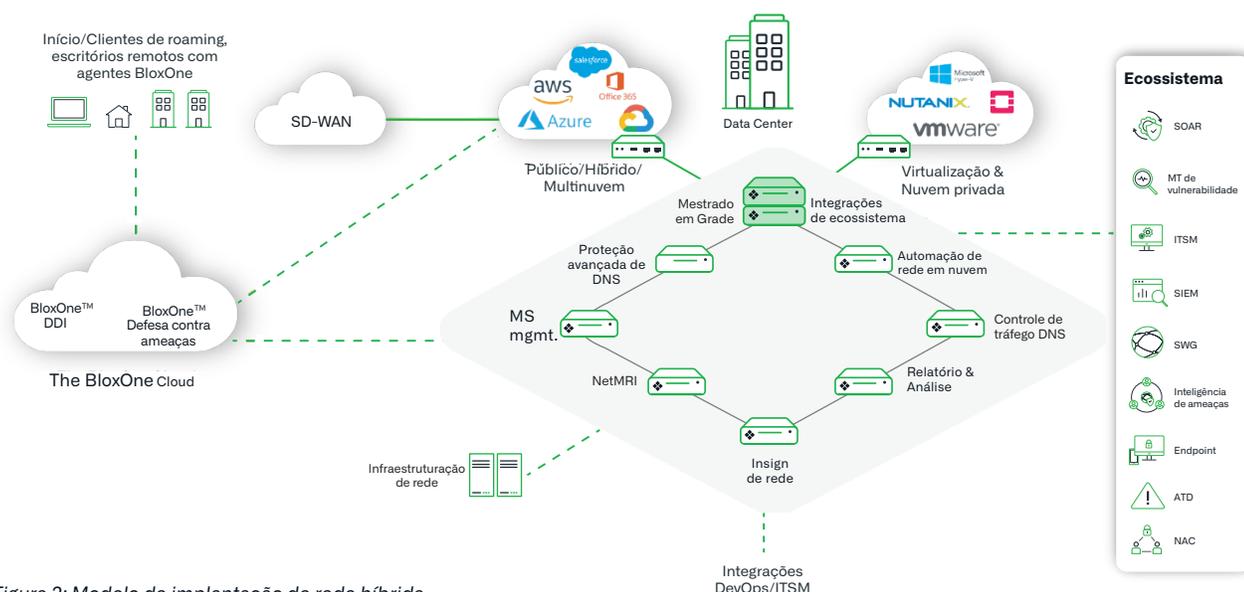


Figura 2: Modelo de implantação de rede híbrida

- **Confiabilidade:** DNS totalmente integrado no local ou na nuvem
- **Pronto para o futuro:** Infraestrutura gerenciada na nuvem para a borda da rede
- **Resiliência:** Filiais gerenciadas na nuvem habilitadas com sobrevivência local
- **Segurança:** A proteção unificada do DNS permite a segurança fundamental em qualquer lugar
- **Automação:** APIs e modelos integrados aceleram a implementação e aprimoram o investimento
- **Controle:** DNS GSLB para gerenciamento de tráfego, recuperação após desastres e escalabilidade
- **Visibilidade:** Plano de controle central com dados contextuais em tempo real para triagem e resolução rápidas

PERSPECTIVAS DO CLIENTE: RESOLVENDO OS DESAFIOS DA REDE MODERNA

Escritório de advocacia global: evitando interrupções na rede

O poder de uma solução totalmente integrada

Quando um escritório de advocacia global com múltiplas filiais em todo o mundo enfrentou extensos problemas de estabilidade DNS, eles iniciaram um projeto para atualizar seu ambiente. As partes interessadas de todos os aspectos do negócio foram envolvidas para garantir que a solução atendesse aos principais objetivos comerciais, incluindo a expansão da segurança e a iniciativa de adoção da nuvem em primeiro lugar. A empresa não estava pronta para migrar toda a infraestrutura para a nuvem, por isso optou por implementar um ambiente híbrido.

O escritório de advocacia selecionou uma combinação de soluções de DDI baseadas no Infoblox NIOS, BloxOne™ DDI e BloxOne™ Threat Defense para atender a todos os requisitos. A solução de DDI do NIOS incluiu a proteção avançada de DNS (ADP) para proteger o DNS contra ataques de negação de serviço distribuído (DDoS). Eles também utilizaram o DNS Traffic Control (DTC) Global Server Load Balancing para o gerenciamento do tráfego do data center, resiliência e escalabilidade dos aplicativos. O BloxOne DDI foi escolhido para todos os sites e locais remotos para simplificar a implantação e a administração, garantindo um desempenho consistente dos aplicativos e a capacidade de sobrevivência local em toda a empresa distribuída.

O BloxOne Threat Defense também foi adicionado para estender o ADP existente para proteção contra DDoS, e o DNS Firewall (DNSFW) foi implementado para concluir a solução de segurança unificada. A automação via APIs e modelos de configuração simplificou as integrações com as soluções de negócios, solução de problemas e resolução de problemas necessárias.

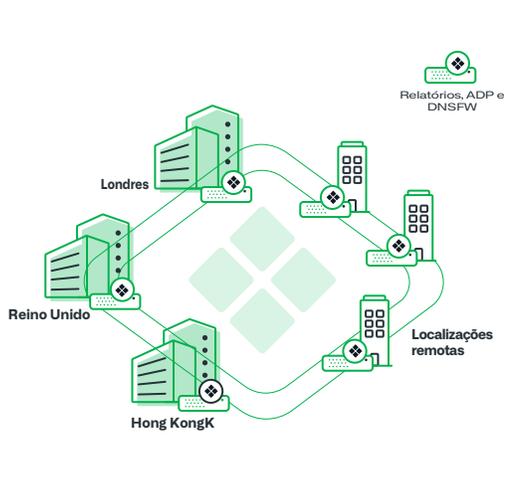


Figura 3: Antes – Modelo tradicional de DDI

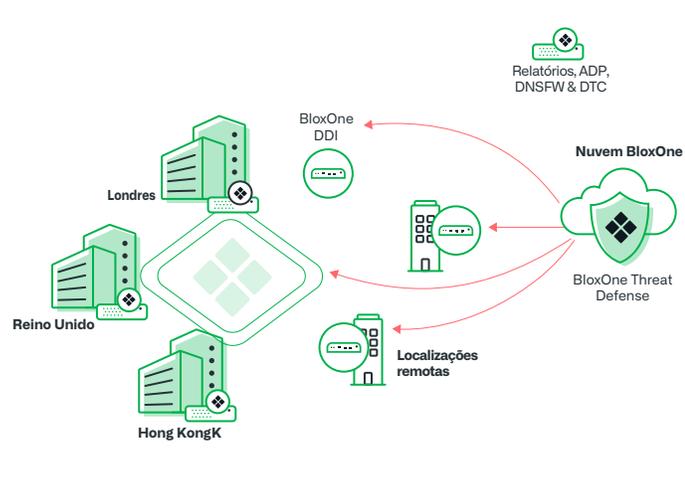


Figura 4: Depois – Modelo SaaS gerenciado na nuvem

- **Recuperação após desastres:** Retorno rápido ao normal para a continuidade dos negócios quando a adversidade atinge
- **Resiliência:** Filiais gerenciadas na nuvem habilitadas com sobrevivência local.
- **Visibilidade:** Plano de controle central com dados contextuais em tempo real para melhor gerenciamento de rede
- **Sustentabilidade:** Serviços de DDI de site distribuído com melhor custo-benefício para melhor custo total de propriedade
- **Controle central:** Implementações simplificadas, maior eficiência e operações simplificadas
- **Automação:** APIs e modelos integrados aceleram a implementação e aprimoram o investimento

Fornecedor(a) de assistência médica global:

Garantir a continuidade dos negócios durante desastres naturais

Disaster Recovery and Site Survivability

Quando um furacão derrubou um importante local de fabricação, os envios, a cadeia de suprimentos, as operações comerciais e a receita foram impactados em todo o mundo para este fornecedor global de cuidados de saúde. Após a restauração das operações, o fornecedor priorizou a expansão das atividades de TI além da tradicional recuperação de desastres para garantir a sobrevivência do local e a continuidade operacional em caso de futuros desastres.

A DDI baseada em NIOS foi instalada para melhorar o desempenho e a resiliência nos data centers corporativos. A BloxOne™ DDI foi escolhida para locais distribuídos porque forneceu a solução mais econômica por local para serviços essenciais e otimizou o acesso a aplicativos, a capacidade de sobrevivência local e a continuidade operacional.

Ao combinar as soluções DDI baseadas em Infoblox NIOS e BloxOne™ DDI nativas da nuvem, o fornecedor obteve a solução mais confiável e econômica para garantir a recuperação de desastres e a sobrevivência do local. Além disso, acrescentou visibilidade granular em tempo real do datacenter à borda empresarial e simplificou a administração e o controle a um custo médio mais baixo por local implantado quando comparado com soluções alternativas.

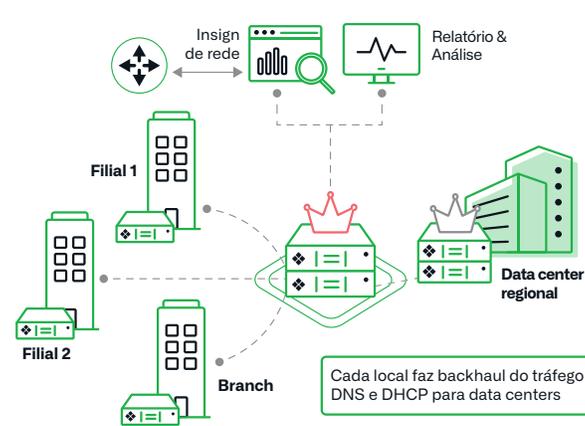


Figura 5: Antes – Modelo tradicional de backhaul DDI

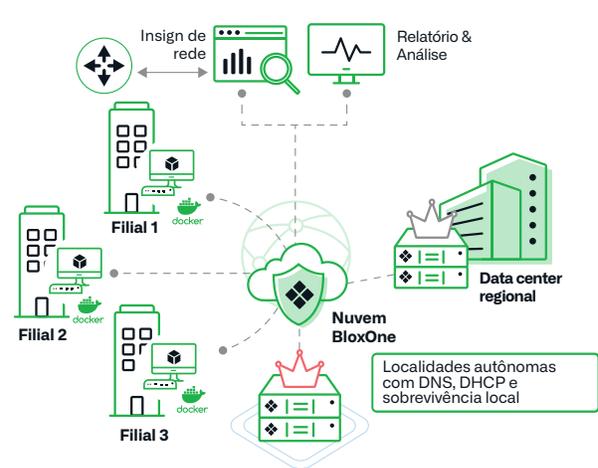


Figura 6: Depois – Modelo SaaS gerenciado na nuvem

- **Confiabilidade:** DNS totalmente integrado no local ou na nuvem para confiabilidade 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano
- **Visibilidade:** Plano de controle central com dados contextuais em tempo real para melhor gerenciamento de rede
- **Resiliência:** Recuperação de desastres e redundância incorporadas para a continuidade dos negócios
- **Controle de custos:** assinaturas reduzem custos, garantem tecnologias mais recentes e possibilitam portabilidade
- **Pronto para o futuro:** Arquitetura híbrida e gerenciada na nuvem escalas para a borda da rede
- **Segurança:** A proteção unificada do DNS permite a segurança fundamental em qualquer lugar

Energia global, petróleo e gás: Melhorando a confiabilidade e gerenciando custos

Recuperação após desastres e sobrevivência no local

Para esse gigante global da energia, fusões, aquisições, crescimento orgânico global e mudanças tecnológicas ao longo do tempo resultaram em múltiplas soluções e ambientes de rede abrangendo data centers locais até dezenas de locais remotos que utilizam aplicativos SaaS baseados na nuvem. Somando-se a essa complexidade estava a tarefa de garantir conectividade confiável para milhares de válvulas liga/desliga globais, controladores lógicos e de controle de fluxo, dispositivos de telemetria e uma série de outras máquinas necessárias. Muitos dispositivos exigiam monitoramento e controle 24 horas por dia, 7 dias por semana, portanto, visibilidade, redundância e resiliência eram essenciais. Foi lançado um enorme esforço para unificar e modernizar a infra-estrutura global para melhorar a visibilidade, agilidade, segurança, desempenho e gestão de custos.

Uma solução de DDI baseada em NIOS usando appliances físicos, virtuais e baseados em nuvem de última geração forneceu a base no datacenter para serviços de nuvem confiáveis, simplificados, centrais de rede, segurança e valor agregado. O BloxOne™ DDI foi implementado para visibilidade, administração e controle centralizados. Ele também proporcionou otimização de aplicativos e serviços SaaS, além de sobrevivência local em centenas de pequenos, médios e grandes dispositivos virtuais em data centers corporativos, filiais e locais remotos.. BloxOne™ Threat Defense também foi incluído para fornecer proteção global baseada em DNS, análise em tempo real, integrações de ecossistema e insights contextuais para impulsionar a análise de big data.

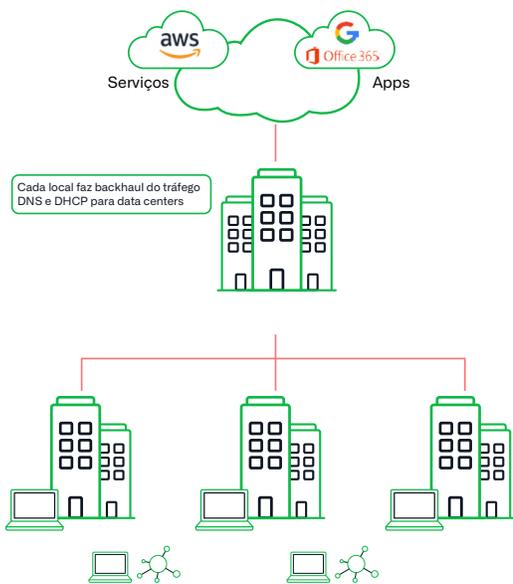


Figura 7: Antes – Modelo tradicional de backhaul DDI

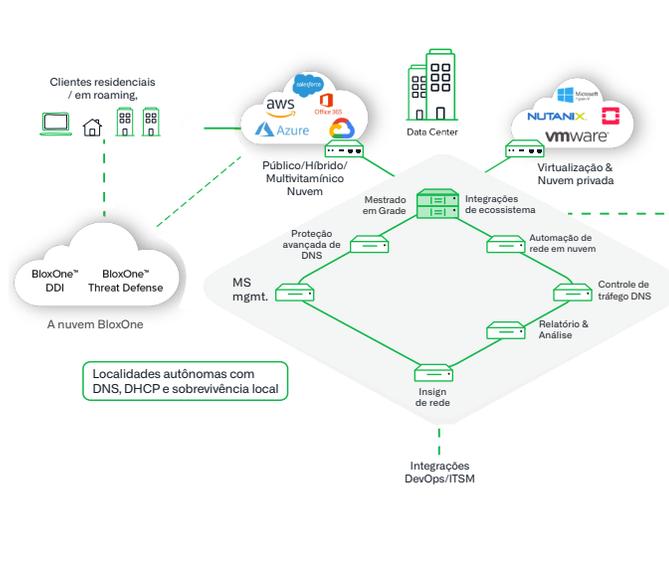


Figura 8: Depois – Modelo gerenciado em nuvem DDI híbrido

A Infoblox oferece soluções híbridas líderes de mercado para serviços de rede central gerenciados localmente e na nuvem. Se chegou a hora de simplificar e aprimorar o controle, automação e segurança em seus ambientes empresariais, entre em contato com nossa equipe de contas para obter mais informações. Ou [experimente o DDI para uma avaliação gratuita](#).



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