

BLOXONE[®] DDI

Serviços de rede central simples, confiáveis e flexíveis para a empresa distribuída em expansão

RESUMO

As soluções móveis, de IoT e de nuvem são sensíveis à latência e dependem fortemente de infraestruturas confiáveis.

O BloxOne DDI consolida a visibilidade, administração e controle de locais distribuídos em uma única interface, direciona o tráfego para o ponto de entrada SaaS mais próximo para melhorar o desempenho e garante a sobrevivência no caso de perda de conexões com os data centers.

O BloxOne DDI é baseado em uma arquitetura extensível baseada em microsserviços e contêiner para simplificar implementações e simplificar operações para reduzir o custo geral de propriedade. A solução também utiliza um conjunto completo de APIs nativas, fornecendo acesso seguro e programático a todos os recursos de interface do usuário suportados.

A REDE EMPRESARIAL MUDOU

A “disrupção digital” frequentemente é definida como a forma como tecnologias como mobilidade, IoT e a nuvem têm alterado a maneira como os negócios são conduzidos. Essa tendência continua a acelerar, pois os dispositivos móveis agora são uma parte significativa da vida diária. Além disso, o crescimento da IoT na vigilância, manufatura, saúde e escritórios inteligentes está se expandindo, e as aplicações e serviços críticos para os negócios estão rapidamente migrando para alternativas baseadas em nuvem, como Salesforce, Microsoft 365 e Box.

Como resultado, as redes expandiram, principalmente na borda, onde o número de locais e dispositivos dentro delas aumentou exponencialmente. As partes interessadas, os usuários e os clientes de hoje esperam maior acesso, tempos de resposta mais rápidos e conectividade mais confiável. Por sua vez, essas expectativas crescentes na borda da rede estão gerando uma maior demanda por soluções que simplifiquem e otimizem a administração e o controle de ambientes distribuídos.

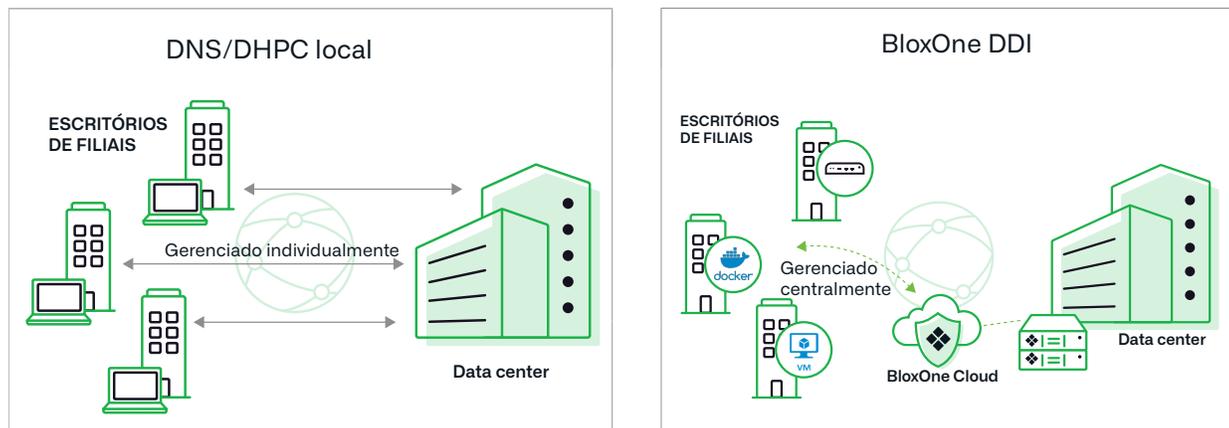
POR QUE INFOBLOX BLOXONE DDI?

O BloxOne DDI simplifica significativamente a gestão dos serviços de rede essenciais nos quais as organizações dependem para fornecer aplicativos e serviços na borda da rede. Esses serviços incluem gerenciamento de DNS, DHCP e endereço IP (também conhecido como DDI). Tradicionalmente, as organizações fazem o backhaul do tráfego de DNS e DHCP por meio de data centers corporativos e usam implementações de DDI baseadas em servidores locais ou roteadores para filiais e locais remotos. Embora essas abordagens tenham oferecido algumas eficiências de custo, elas se tornam menos eficientes conforme o número de locais aumenta, à medida que mais atividades se deslocam para a borda. Além disso, o uso de backhauling de tráfego resulta em latência ao acessar as aplicações e serviços SaaS baseados em nuvem são especialmente propensos a problemas de latência e têm uma forte dependência de uma infraestrutura de DDI confiável.

A Infoblox, líder do setor em serviços de rede centrais, é a primeira a entrar no mercado com uma solução gerenciada na nuvem para DDI. BloxOne DDI centraliza o provisionamento, o gerenciamento e a administração de DDI para empresas sem fronteiras. A solução consolida a visibilidade, administração e controle de locais distribuídos em uma única interface, direciona o tráfego da web e SaaS para o ponto de entrada de serviço mais próximo na nuvem para melhorar o desempenho e garante a sobrevivência dos serviços de DDI em locais distribuídos no caso de conexões perdidas com os data centers.

A BloxOne DDI também utiliza uma plataforma extensível baseada em microsserviços e contêineres para simplificar implementações, simplificar operações e minimizar o custo total de propriedade. Há um conjunto completo de APIs disponível para acesso seguro e programático aos recursos suportados em toda a solução.

CASO DE USO: ADMINISTRAÇÃO CENTRALIZADA E INTEGRAÇÃO CORPORATIVA



- Gerenciado individualmente e trabalho intensivo
- Inconsistências entre sites
- Degradação e interrupção do desempenho
- Sem integração com DDI empresarial

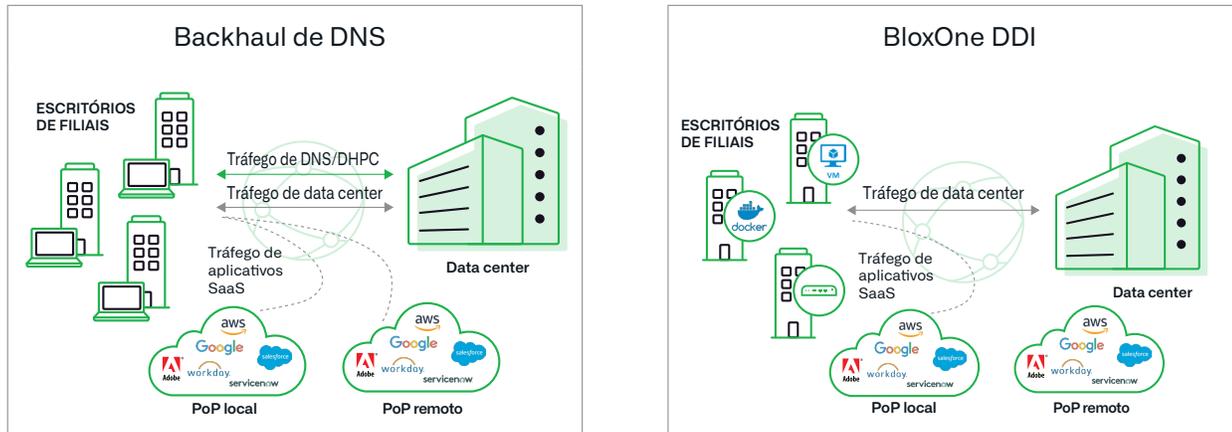
- Gerenciado centralmente e provisionamento automatizado
- Políticas e processos uniformes
- Desenvolvido especificamente para desempenho e segurança de DDI
- Integração nativa com DDI empresarial

Figura 1: Integração e administração gerenciada na nuvem

O BloxOne DDI centraliza o provisionamento, a administração e o controle na nuvem, simplificando o gerenciamento de vários sites. Ele oferece visualizações consolidadas e provisionamento baseado em modelo para garantir consistência em todos os locais. Além disso, integra-se com soluções empresariais de DDI para fornecer um único ponto de visibilidade e controle em uma interface fácil de usar.

CASO DE USO: OTIMIZAÇÃO PARA SAAS E APLICATIVOS BASEADOS NA NUVEM

O encaminhamento de DNS foi originalmente projetado para atender a aplicativos hospedados no data center da sede e é ineficiente para aplicativos baseados em nuvem em vários locais, como ilustra a Figura 2.



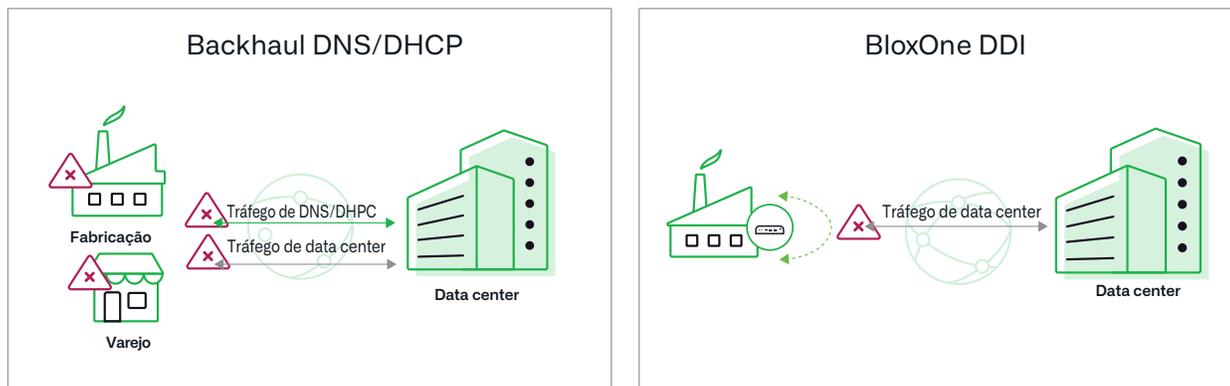
- Roteamento incerto para aplicativos SaaS
- Latência imprevisível e tempos de resposta
- Roteamento de DNS para PoP SaaS mais próximo
- DNS otimizado para melhorar a experiência do usuário

Figura 2: Serviço de rede DNS otimizado para aplicativos baseados na nuvem

Os serviços de DNS do data center geralmente resolvem e direcionam o tráfego pelo ponto de presença (PoP) mais próximo do data center, em vez do mais próximo do local ou site solicitante, resultando em latência mais longa e tempos de resposta de aplicativos mais lentos. BloxOne DDI fornece serviços de DDI locais para garantir que os serviços de DNS sejam executados no PoP mais próximo, melhorando muito a experiência do usuário final.

CASO DE USO: CAPACIDADE DE SOBREVIVÊNCIA E RESILIÊNCIA LOCAIS

Quando os sites e locais distribuídos dependem de um link de redirecionamento para seu data center corporativo, as atividades comerciais críticas podem ser interrompidas se esse link falhar ou desacelerar.



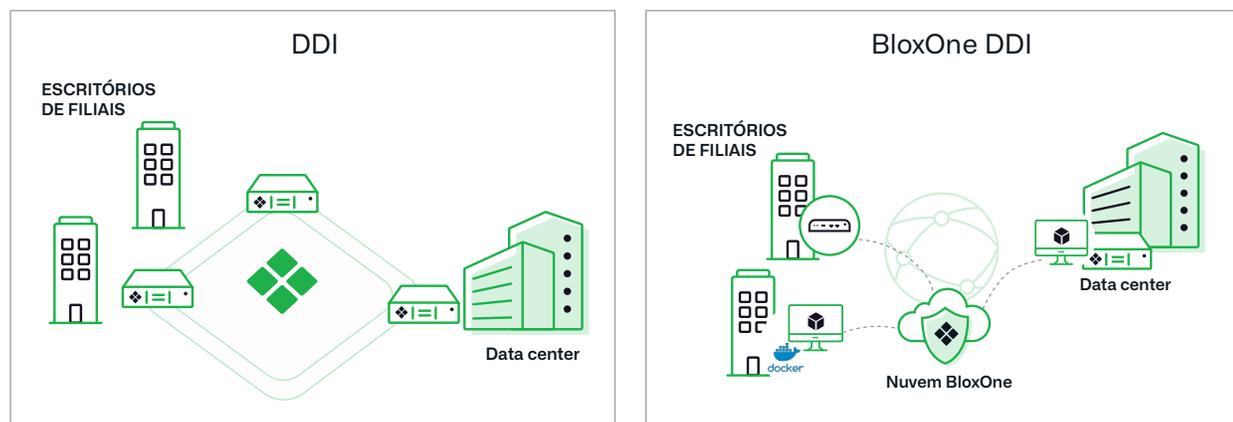
- Acesso local e serviços perdidos com link com falha
- Acesso local e serviços perdidos com link com falha

Figure 3: Sobrevivência local para sites e localizações distribuídos

Em uma arquitetura de backhaul, um desastre que afete o link do centro de dados irá interromper todas as aplicações e serviços para os sites e locais dependentes, incluindo DNS/DHCP, os quais são necessários para todas as operações de rede. Com o BloxOne DDI, os locais remotos não dependem mais de seu data center para serviços importantes. Assim, o acesso e os serviços locais não são afetados.

CASO DE USO: SOLUÇÃO DO TAMANHO CERTO

Para algumas empresas sem fronteiras, os serviços de DDI completos de nível empresarial não são necessários em todos os seus locais distribuídos. Por exemplo, uma organização pode já ter um serviço de DNS que atende a todas as suas necessidades em cada localidade, mas deseja implantar apenas serviços de DHCP ou gerenciamento de endereços IP em pequenos escritórios regionais.



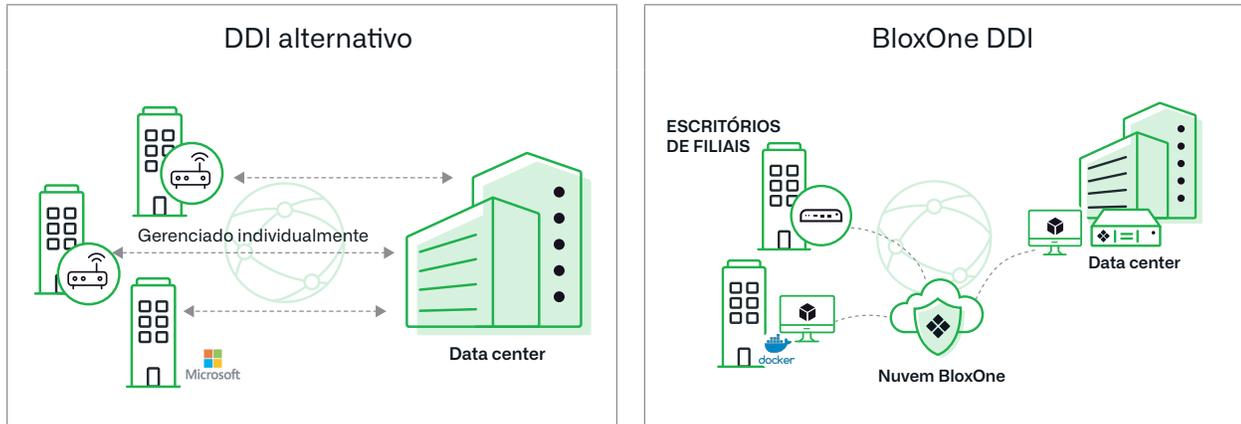
- A capacidade de nível empresarial é excessiva
- O conjunto de recursos de DDI completo é excessivo
- Capacidade otimizada de site e localização
- Conjunto de recursos otimizados para localização do site &

Figura 4: Opções de solução híbrida e de tamanho certo

Uma solução flexível e personalizável gerenciada em nuvem fornece a agilidade para que as empresas alcancem a implementação de DDI do tamanho certo para cada local. E como um bônus, o DDI usado em locais distribuídos se integra ao DDI empresarial usado na sede.

CASO DE USO: EMPRESAS DISTRIBUÍDAS SOMENTE NA NUVEM

Muitas empresas de alto crescimento hoje nasceram na nuvem e seus negócios são 100% baseados em nuvem. Isso significa que nenhum data center centralizado — todos os aplicativos e serviços são gerenciados e entregues na nuvem. Por isso, quando se trata de gerenciar o crescimento de locais distribuídos, é difícil encontrar uma solução que esteja 100% pronta para a nuvem.



- Serviços distribuídos gerenciados separadamente
- Possíveis inconsistências site a site
- Desempenho &: degradação do processo

- Provisionamento centralizado & management
- Políticas e processos uniformes
- Desenvolvido especificamente para desempenho ideal

Figura 5: Arquitetura nascida na nuvem

Para empresas nascidas na nuvem, a gestão de DDI na nuvem torna simples a eliminação de dispositivos físicos pesados em filiais e escritórios remotos. Em vez disso, dispositivos leves ou appliances em contêiner podem ser implementados em todos os locais, o que permite que o DDI seja gerenciado centralmente na nuvem em todos os locais.

CONCLUSÃO

As redes mudaram, e as organizações precisam mudar com elas. As soluções tradicionais de DDI não conseguem acompanhar o rápido crescimento dos ambientes distribuídos atuais. BloxOne DDI oferece um conjunto eficiente de serviços de rede de gerenciamento de endereços DNS, DHCP e IP. Ele oferece administração centralizada e integração empresarial, otimização para aplicativos SaaS e baseados em nuvem, sobrevivência local para localizações distribuídas no caso de perda de conectividade com o centro de dados, opções de implantação dimensionadas adequadamente e operações flexíveis e econômicas para ambientes distribuídos de nuvem em primeiro lugar. BloxOne DDI é a solução ideal para ajudar as organizações a fornecer a conectividade confiável, eficiente e resiliente que os ambientes móveis, IoT e SaaS exigem atualmente.



O Infoblox une rede e segurança para oferecer desempenho e proteção incomparáveis. Reconhecida por empresas presentes na lista Fortune 100 e por inovadores emergentes, fornecemos visibilidade e controle em tempo real sobre quem e o que se conecta à sua rede, para que sua organização opere com maior velocidade e detecte ameaças mais cedo.

Sede corporativa
2390 Mission college blvd, Ste. 501
Santa clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com