

A IMPORTÂNCIA DE SERVIÇOS DE REDE CRÍTICOS E ROBUSTOS EM AMBIENTES HÍBRIDOS E MULTICLOUD

As empresas estão implantando ambientes privados, públicos, híbridos e multinuvem para melhorar a agilidade e a disponibilidade da rede e também reduzir custos. Eles adotaram estratégias de várias nuvens em maior escala, o que aumenta ainda mais a complexidade e as inconsistências em sua jornada na nuvem. A adoção de várias nuvens ressalta a importância de se considerar um único conjunto robusto de serviços de rede essenciais em iniciativas de migração direta e refatoração.

A ADOÇÃO DA NUVEM AMADURECEU

A adoção de nuvem híbrida e multinuvem está ganhando força. As empresas utilizam as plataformas de nuvem para aumentar a resiliência, cumprir as regulamentações e acessar recursos especializados, como análise avançada de aprendizado de máquina. As organizações se encontram em ambientes híbridos ou com várias nuvens devido a fusões e aquisições, ao uso de TI invisível ou para evitar a dependência de fornecedores.

À medida que as empresas embarcam em suas jornadas de migração para a nuvem, as complexidades e os desafios envolvidos exigem orientação e conhecimento especializados. Quando uma organização decide migrar para a nuvem, há três abordagens: migração direta, refatoração e nuvem nativa.

- **A migração direta** é menos disruptiva quando os aplicativos existentes são migrados para a nuvem com mudanças mínimas. É provável que esses aplicativos sejam legados e monolíticos por natureza. São movidos dos ambientes locais existentes para um novo ambiente de nuvem. Somente o ambiente de implantação é alterado.
- **A refatoração** é uma abordagem combinada em que aspectos específicos dos aplicativos existentes, como fluxo de dados ou autenticação, são reconstruídos e otimizados para utilizar os serviços em nuvem, como backups.
- **Os aplicativos nativos da nuvem** aproveitam ao máximo as arquiteturas de microsserviços e o modelo de entrega da computação em nuvem, possibilitando que as organizações escalem a capacidade sob demanda e entreguem aos desenvolvedores o acesso mais rápido às ferramentas e serviços de aplicativos mais recentes.

COMO ENFRENTAR OS DESAFIOS DO USO DE UMA COMBINAÇÃO DE SISTEMAS DIFERENTES

À medida que as organizações adotam cada vez mais a computação em nuvem, o nível de maturidade e os desafios que enfrentam para gerenciar e proteger a infraestrutura podem variar. O uso de um conjunto único, comum e robusto de serviços de rede essenciais em seu data center local e de iniciativas de nuvem para iniciativas de migração direta ou refatoração simplifica a adoção da nuvem.

A implementação dos serviços de rede essenciais do provedor de nuvem, além dos serviços de data center existentes, leva a silos organizacionais e de informações fragmentados. Os provedores de serviços em nuvem utilizam seus próprios modelos operacionais e convenções de nomenclatura. As disparidades entre o data center e a nuvem podem resultar em ineficiências dispendiosas e, no pior dos casos, em possíveis interrupções e violações de segurança. Portanto a implementação de um conjunto comum de serviços de rede essenciais em seu data center na nuvem e no local que ofereça consistência nas convenções de nomenclatura e nos modelos operacionais é fundamental para simplificar a migração para a nuvem.

O uso dos serviços de rede do provedor de nuvem pode comprometer a robustez e a confiabilidade. Muitas vezes os serviços de rede essenciais oferecidos pelos provedores de nuvem não têm a profundidade dos atributos de usuário e de serviço necessários para a atribuição de nomes e endereços em toda a empresa. Além disso, eles têm flexibilidade limitada para oferecer alta disponibilidade para os próprios serviços de rede essenciais, o que pode afetar a confiabilidade das implementações híbridas ou de várias nuvens.

SOLUÇÕES INFOBLOX PARA AMBIENTES HÍBRIDOS E MULTINUVEM

SUBSTITUA SISTEMAS DÍSPARES POR UM ÚNICO SERVIÇO SOLUÇÃO ROBUSTA

A Infoblox centraliza a visibilidade, melhora a automação e aumenta o controle de suas iniciativas de migração direta e refatoração em ambientes híbridos e de várias nuvens. Ele elimina as ineficiências organizacionais e de silos de informações. A solução da Infoblox estabelece convenções comuns de nomenclatura e um modelo operacional único para o inventário em tempo real do que está em sua rede em data centers, instalações de colocalização, provedores de serviços em nuvem e filiais. Essa abordagem ajuda a reduzir o tempo de solução de problemas, minimiza o erro humano e aumenta o tempo de atividade. Com convenções de nomenclatura e modelos operacionais comuns, a aplicação de políticas uniformes em toda a empresa distribuída fica mais fácil, reduzindo o risco de falhas de auditoria e conformidade.

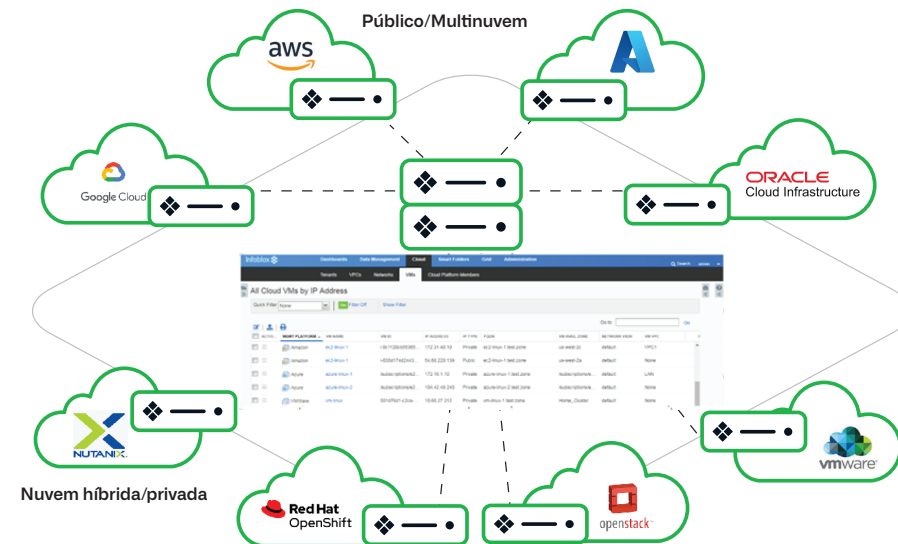


Figura 1: A Infoblox oferece um plano único de controle para implantações híbridas e multinuvem.

“ Enquanto estivermos no local e nessas nuvens, precisaremos ter essa configuração complicada de DNS, na qual teremos que resolver os detalhes no local em estações de trabalho.

Quando penso em transferir cargas de trabalho da AWS para o GCP, quase preciso traduzir de uma linguagem para outra.”

Engenharia e Arquitetura de Nuvem,
Cliente financeiro

“ A solução da Infoblox entregou um plano único de controle, descoberta e visibilidade de dados em tempo real e capacidade escalável para fusões e aquisições contínuas. Precisávamos de uma arquitetura moderna, híbrida e multinuvem para redução de custos e automação. A Infoblox nos ajudou a melhorar a experiência do cliente em todo o país para clientes corporativos e de varejo.”

Diretor de TI do principal banco global corporativo e de varejo

RESUMO: SISTEMAS DÍSPARES VERSUS A SOLUÇÃO DA INFOBLOX

ANTES: SISTEMAS DÍSPARES	DEPOIS: INFOBLOX
<p>Visibilidade fragmentada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumenta o tempo para solucionar problemas • A falta de visão em tempo real do inventário de ativos é um risco de auditoria • Lacunas na segurança, como exfiltração de dados e domínios impostores 	<p>Visibilidade total</p> <ul style="list-style-type: none"> • Custos operacionais mais baixos para solução de problemas e manutenção • Reduza os riscos de auditoria e conformidade • Elimine as lacunas de segurança, bloqueie as ameaças mais cedo e corrija-as mais rápido
<p>Automação limitada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silos que causam o uso extensivo de tíquetes de suporte e a probabilidade de interrupções • Exponencialmente mais difícil gerenciar serviços essenciais em ambientes multinuvem 	<p>Automação aprimorada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumente a velocidade da inovação • Elimine possíveis interrupções devido a configurações incorretas • Evite interrupções dispendiosas na rede
<p>Controle inadequado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silos organizacionais e de informações • Uso extensivo de processos manuais e chamados com problemas 	<p>Controle simplificado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduza consideravelmente as transferências ineficientes entre silos • Simplifique o controle com políticas consistentes

CONCLUSÃO

Enquanto a adoção da nuvem continua aumentando, as organizações enfrentam níveis variados de maturidade e se deparam com desafios próprios no gerenciamento e na proteção da infraestrutura. O uso de diversos modelos e convenções operacionais pelos provedores de serviços em nuvem contribui para a fragmentação de silos organizacionais e informações, causando ineficiências operacionais, possíveis interrupções e violações de segurança. A implementação de serviços de rede essenciais e robustos e a manutenção da consistência nas convenções de nomenclatura e nos modelos operacionais entre o data center local e a nuvem são fundamentais para simplificar as iniciativas de migração direta (lift-and-shift) e refatoração. O investimento em uma base sólida de serviços de rede essenciais é fundamental para as organizações enfrentarem as complexidades da adoção híbrida e multinuvem, aumentarem a resiliência e se protegerem contra possíveis violações e interrupções.



O 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