

# TRANSFORME A REDE PARA SIMPLIFICAR A RECUPERAÇÃO DE DESASTRES

Prepare-se para o inesperado com uma solução pronta para a nuvem

## Mais nuvens, mais requisitos, mais desafios

Hoje, as pessoas esperam ter acesso ininterrupto a dados e aplicativos usando qualquer dispositivo. Não pode haver "tempo de inatividade". Desde profissionais da área da saúde que precisam de acesso instantâneo a dados importantes dos pacientes até clientes de bancos que precisam dos detalhes da sua conta, todos têm grandes expectativas e desejam resultados imediatos.

Para fornecer acesso seguro e "sempre disponível", as organizações de TI estão considerando novas abordagens ao planejamento de infraestrutura e de redundância. Muitas adotaram uma estratégia de data center híbrido, usando seus respectivos serviços de computação em nuvem pública e infraestruturas, porque a tecnologia precisa funcionar independentemente do que aconteça. Além de terem um bom desempenho, os aplicativos precisam estar disponíveis no exato momento em que são necessários, garantindo uma boa experiência do cliente.

No entanto, a ameaça de interrupções é uma preocupação constante. Mesmo usando uma abordagem multi-cloud, as organizações de TI precisam lidar com problemas e complexidades que podem afetar a disponibilidade constante dos clientes.

**US\$ 740.357,00**

Custo médio de uma interrupção no data center.<sup>1</sup>



As equipes de TI modernas não estão adequadamente equipadas para integrar várias nuvens. Elas enfrentam os seguintes desafios:

- O alto custo (do tempo e das habilidades) para gerenciar vários sites e nuvens
- Níveis desiguais de segurança e conformidade nas nuvens privadas ou públicas
- Utilização ineficiente dos recursos da nuvem

Além de tudo isso, a TI precisa responder rapidamente às emergências que resultam em interrupções, por exemplo, desastres naturais/malware, violações de segurança, ataques cibernéticos e extorsões de ransomware. Sem a abordagem correta, a recuperação de desastres pode ser um processo lento

e demorado. A rede é fundamental para que os aplicativos e sistemas fiquem on-line rapidamente e deve ser tão ágil e automatizada quanto o restante da infraestrutura virtualizada. Mas, para muitas organizações, a rede ainda faz parte do passado.

As organizações de hoje gerenciam em média

**CINCO NUVENS<sup>2</sup>**



## Uma estratégia desatualizada pode expor os negócios

As ferramentas de recuperação de desastres não eliminam automaticamente os riscos. Na verdade, as estratégias tradicionais de continuidade de negócios e recuperação de desastres (BCDR, pela sigla em inglês) são altamente ineficientes e envolvem etapas manuais que tornam o processo de recuperação oneroso em todos os níveis. Não basta ter um plano, ele precisa capacitar sua empresa para uma recuperação rápida, aproveitando ao máximo seus investimentos existentes em TI.

As soluções tradicionais de recuperação de desastres são:

- **Lentas.** É difícil ativar os serviços de sistema de rede e segurança em um site de recuperação, o que causa atrasos para colocar os aplicativos críticos novamente on-line.
- **Grande consumo de recursos.** Endereços IP de rede exigem reconfiguração manual para permitir a mobilidade entre os locais de data center ou a nuvem.
- **Fragmentação.** Devido à natureza cada vez mais distribuída dos aplicativos modernos, é possível levar horas ou dias para reconfigurar aplicativos e isso gera frustração.

Organizações de TI (como a sua) podem melhorar a resposta aos desastres e ajudar a minimizar a interrupção causada por um evento inesperado? É possível usar a infraestrutura existente de maneira mais inteligente para melhorar o desempenho dos usuários finais? É possível aproveitar recursos internos junto com serviços de computação em nuvem pública?

Com a abordagem de rede correta, tudo isso é possível.

1. Ponemon Institute, 2016 Cost of Data Center Outages, 2016

2. State of the Cloud Report, RightScale Inc., 2018

## Execução de vários data centers como um único

Com um número crescente de data centers e nuvens para gerenciar, ter uma solução moderna de sistema de rede que oferece consistência e segurança é o segredo para garantir que tudo corra bem. Em vez de silos que separam as funções e atrasam as operações, é necessário ter uma abordagem unificada que maximize a agilidade comercial e reduza o objetivo de tempo de recuperação (RTO, pela sigla em inglês) em caso de desastre.

Com o VMware NSX® Data Center é possível garantir a consistência entre diferentes locais de data center. Ao estender a rede aos data centers e à nuvem pública, você pode operar vários data centers como um único, fornecendo rapidamente serviços e aplicativos e movendo-os de forma integrada para onde for necessário. E, o melhor de tudo, você pode usar sua rede existente para aproveitar benefícios incríveis sem introduzir um hardware novo e caro em cada local.

## Com o VMware NSX Data Center, você pode se recuperar mais rapidamente em caso de desastres

Isso acontece porque essa solução permite o seguinte:

- Separação de aplicativos da infraestrutura física, fornecendo mobilidade entre locais e nuvens sem a necessidade de reconfigurar endereços IP.
- Adoção mais fácil da nuvem e redução da complexidade de modo que não seja necessário pensar na nuvem pública como um silo separado. Em vez disso, você pode usar esses recursos na recuperação de desastres para que não seja necessário criar uma infraestrutura subutilizada exclusivamente para a recuperação.
- Automatizar o planejamento, a manutenção e os testes de recuperação, diminuindo ainda mais a necessidade de configuração manual e melhorando a eficiência operacional.

Os clientes em todo o mundo contam com o NSX Data Center e seus recursos de sistema de rede multi-cloud para criar ambientes de data center confiáveis, flexíveis, ágeis e altamente disponíveis que executam milhares de cargas de trabalho de maneira ideal. Vejamos como algumas organizações já estão implementando o NSX Data Center e quais são os benefícios observados.

### A AeroData reduziu os custos em 50% e, ao mesmo tempo, melhorou a disponibilidade dos aplicativos



A AeroData fornece dados de desempenho de aeronaves que ajudam a oferecer suporte a cerca de 21 mil voos por dia. Cinco minutos de inatividade podem atrasar mais de 100 voos. Com uma infraestrutura legada, a AeroData tinha agilidade, dimensionamento e disponibilidade limitados e encontrava dificuldades em atender às crescentes demandas dos clientes enquanto se adequava aos requisitos de conformidade para melhorar a segurança.

Ao modernizar seus data centers com o VMware NSX Data Center, a empresa conseguiu melhorar o serviço de atendimento ao cliente, disponibilizando aplicativos em três data centers, além de maximizar o valor por meio da distribuição das cargas de trabalho em todos os três data centers. Assim, ela atendeu aos requisitos de conformidade sem a necessidade de adquirir hardware adicional. Os custos associados foram reduzidos em pelo menos 50%, e o tempo de atividade chegou a 99,999%. Com isso, a empresa manteve os clientes e a equipe de TI informados e ativos.

“Com a ajuda da VMware, transformamos nosso ambiente: deixamos de ser dependentes de hardware para nos tornarmos gerenciados por software; além disso, melhoramos significativamente a disponibilidade de nossos aplicativos, eliminando pontos únicos de falha.”

TERRY MCDONOUGH  
PRESIDENTE E CEO DA AERODATA, INC.

[LEIA O ESTUDO DE CASO >](#)

### A BayState Health agilizou as operações de TI e melhorou o atendimento aos pacientes



Como um dos principais prestadores de serviços na área da saúde dos Estados Unidos, a BayState Health atende a mais de 1 milhão de pacientes todos os anos. Para cumprir sua missão de fornecer o atendimento da mais alta qualidade, a empresa iniciou uma atualização de toda a infraestrutura de TI para enfrentar os desafios de armazenamento rápido dos volumes de dados cada vez maiores no setor de saúde, atender às necessidades da TI e manter os custos sob controle.

A BayState Health implementou o VMware NSX Data Center para ativar um data center virtual ativo-ativo-ativo de três sites. Isso economizou quase US\$ 3,5 milhões na construção de data centers, reduziu o custo da manutenção de 12 mil computadores em campo e melhorou a resiliência por meio de um data center alta e continuamente disponível. Além disso, a segurança de dados está muito superior, o que dá tranquilidade à organização de TI e simplifica a conformidade com a HIPAA.

“Com base nos requisitos de tempo de atividade, na integração de todos os diferentes silos e essencialmente na uniformidade da arquitetura, a VMware é (até onde sabemos) a opção adequada e a abordagem mais sólida à hiperconvergência.”

MIKE FELT  
CTO INTERINO, BAYSTATE HEALTH

[LEIA O ESTUDO DE CASO >](#)

## A Arizona Federal Credit Union revolucionou a recuperação de desastres



Como uma associação de crédito com 125 mil membros, que vale US\$ 1,5 bilhão e possui seguro federal, a Arizona Federal Credit Union fornece serviços aos clientes desde 1936. No entanto, sua infraestrutura de TI antiga gerava altos custos e não acompanhava a crescente necessidade de fornecimento rápido de novos serviços aos membros. Tendo a segurança como prioridade, a associação de crédito pretendia garantir a continuidade dos aplicativos e aumentar a disponibilidade do serviço sem interrupções em casos de incidentes.

A empresa recorreu ao VMware NSX Data Center para modernizar sua infraestrutura e ampliar o sistema de rede e a segurança nos data centers. Agora que a rede foi virtualizada, a empresa não precisa mais se preocupar com o tempo de inatividade. O processo de recuperação de desastres quase todo manual e que levava quatro horas para ser concluído foi substituído. Agora, o failover dos aplicativos é automaticamente realizado em questão de minutos, sem a necessidade de reconfiguração de endereços IP/recriação de políticas de segurança e sem interrupções aparentes nos serviços. O upgrade também trouxe uma série de benefícios adicionais, incluindo provisionamento rápido de serviços, disponibilidade mais alta e aprimoramento da segurança e da conformidade. Hoje, enquanto muitos de seus concorrentes encontram dificuldades para atender às expectativas dos clientes, a Arizona Federal Credit Union permite de maneira ativa que seus membros assumam o controle do futuro financeiro deles.

"Com o VMware NSX Data Center, criamos uma arquitetura de data center segura e de primeiro nível, que permitirá à cooperativa de crédito oferecer serviços de próxima geração aos membros. Não há tempo de inatividade, estamos economizando dinheiro e o gerenciamento é simplificado."

AMY HYSSELL  
VICE-PRESIDENTE SÊNIOR E CIO, ARIZONA FEDERAL CREDIT UNION

[LEIA O ESTUDO DE CASO >](#)

## Limite a interrupção e melhore o tempo de atividade do sistema com o NSX Data Center

Eventos desastrosos são pouco frequentes e muito indesejados, mas as organizações de TI precisam estar preparadas para qualquer situação possível. As soluções VMware NSX oferecem uma abordagem inteligente e flexível de recuperação de desastres, ao proporcionar segurança e sistema de rede consistentes e lógicos em sites protegidos e de recuperação. Como a sincronização é feita automaticamente, o NSX Data Center ajuda a reduzir de maneira significativa o objetivo de tempo de recuperação em casos de desastre. Mesmo que um data center fique inativo, os sistemas críticos permanecerão on-line e sem tempo de inatividade.

O VMware NSX Data Center simplifica a estratégia de recuperação de desastres para que você possa contar com a recuperação rápida em caso de imprevistos.

A VMware e a Intel transformam o sistema de rede e a segurança com o Virtual Cloud Network, uma visão de sistema de rede voltada à era digital. O Virtual Cloud Network, criado com base na tecnologia do NSX e executado na arquitetura Intel, fornece uma camada de software onipresente em todo o data center, na nuvem, no perímetro e em outra infraestrutura de hardware, além de conectividade e segurança abrangentes para aplicativos e dados, independentemente de onde eles residam.

### COMEÇAR

Saiba mais sobre sistema de rede multi-cloud com NSX Data Center >  
Participe de um laboratório prático >

