

Simplifique sua transição da VMware

Gerenciamento e automação avançados
simplificam infraestruturas de nuvem
diversificadas e agilizam as migrações



Com o aumento da complexidade do gerenciamento, fica difícil para equipes de TI lidar com as realidades das operações no local e na nuvem, aplicações virtualizadas e em contêineres, além de novas exigências para implementar tecnologias que custam caro, como a IA generativa.

A Nutanix lida com esses desafios por meio de uma plataforma unificada que integra de forma descomplicada infraestrutura e gerenciamento, para permitir operações estáveis de dados e apps na nuvem, na borda e no núcleo. Assim, a sua equipe realiza mais em menos tempo.

Infelizmente, se você é um cliente VMware, pode estar enfrentando um conjunto totalmente novo de desafios: incerteza sobre preços, falta de inovação e declínio nos níveis de serviço. A Nutanix pode ajudar você a superar esses desafios também.

Muitas empresas estão reduzindo os riscos decorrentes da aquisição da VMware pela Broadcom da seguinte forma:

Diversificando seus ambientes.

A adição de um segundo fornecedor aos seus data centers permite que você faça a transição de alguns workloads para fora da VMware. Assim, você fica menos exposto e, ao mesmo tempo, garante a melhor plataforma para workloads modernos, como apps cloud native e de IA. A diversificação reduz os riscos e oferece a flexibilidade e a escala necessárias para que você se adapte às mudanças na infraestrutura e acomode novos apps que surgirem a longo prazo.

Expandindo para a nuvem pública.

O reequilíbrio de workloads entre local e a nuvem também reduz os riscos. As nuvens públicas e os provedores de serviços em nuvem podem ser uma alternativa interessante por oferecerem maior flexibilidade e agilidade – incluindo uma grande variedade de serviços que podem ser aproveitados para a criação de novos apps e para o aprimoramento dos já existentes.

Fazendo a transição da VMware.

Para algumas empresas, a melhor estratégia pode ser a transição completa da VMware, o que exige um planejamento cuidadoso. É importante considerar a existência de recursos semelhantes, da capacidade de dar suporte a todos os workloads, de caminhos de migração bem construídos e de serviços profissionais de migração que possam facilitar a transição.

Independentemente de qual for a solução escolhida, a Nutanix reúne condições inigualáveis para ajudar você a encontrar o caminho a seguir, sem sacrificar a compatibilidade da infraestrutura ou aumentar a complexidade do gerenciamento. Este e-book analisa os recursos de gerenciamento da Nutanix e explica como ela pode ajudar a diversificar, ampliar ou fazer a transição das suas operações VMware.

Sumário

Como a Nutanix resolve os desafios de infraestrutura e gerenciamento	03
Compatibilidade de infraestrutura.....	03
Flexibilidade de gerenciamento.....	04
Substituindo o VMware Aria Suite	05
Como a Nutanix ajuda a diversificar	07
Como a Nutanix ajuda a ampliar para a nuvem pública	08
Como a Nutanix ajuda a fazer a transição da VMware	09
A Nutanix é a solução para os seus desafios de VMware	10

Como a Nutanix resolve os desafios de infraestrutura e gerenciamento

A Nutanix foi pioneira no conceito de infraestrutura hiperconvergente (HCI) – convergindo computação, armazenamento, rede e virtualização –, inicialmente focando no fornecimento de uma infraestrutura mais simples e eficiente para execução de VMware.

Hoje, a Nutanix é conhecida pelo seu compromisso com operações de multicloud híbrida e sistemas abertos, permitindo que seus clientes tenham a liberdade para escolher as melhores tecnologias para atender às necessidades de seus negócios, enquanto minimiza a dependência tecnológica e fornece os serviços e o suporte necessários para garantir o sucesso.

Compatibilidade de infraestrutura

A Nutanix oferece uma série de inovações que permitem a compatibilidade de infraestrutura entre os ambientes VMware e Nutanix. Esses recursos ampliam suas opções e dão maior agilidade para navegar pelas transições nas operações de TI.

Suporte para AHV e VMware ESXi

Como a solução Nutanix Cloud Platform (NCP) é capaz de executar tanto o hipervisor Nutanix AHV quanto o VMware ESXi, a escolha pela Nutanix dá mais flexibilidade para criar um plano que atenda às suas necessidades e objetivos de migração.

Escolha entre uma ampla variedade de infraestruturas

O NCP é executado em uma ampla variedade de hardwares dos principais OEMs, nas nuvens AWS e Azure e nos principais provedores de serviços, incluindo Equinix, OVHcloud e Cyxtera.

Mobilidade entre hipervisores

Poder escolher entre hipervisores só é útil se for fácil mover VMs entre eles. A ferramenta Nutanix Move, nossa solução gratuita de mobilidade entre hipervisores, simplifica a transferência de VMs entre o VMware ESXi e o Nutanix AHV, minimizando o tempo de transição para que não haja engargalos nas operações críticas.

Os caminhos compatíveis de migração da VMware incluem:

- VMware ESXi para Nutanix AHV
- VMware ESXi para Nutanix Cloud Clusters (NC2) na AWS
- VMware ESXi para NC2 no Microsoft Azure
- VMware ESXi em infraestrutura de três camadas para VMware ESXi no NCP

Realizamos uma análise de custos e optamos pelo Nutanix AHV por ser muito melhor que o VMware e que o hipervisor que usávamos.

Bob Fishtrom,
Distrito Escolar Mountain View Los Altos



Flexibilidade de gerenciamento

Se não for conduzida corretamente, a transição da VMware pode ter muitos efeitos indesejáveis, incluindo o aumento do estresse da sua equipe, necessidade de contratar funcionários com habilidades difíceis de encontrar, aumento de custos e maior probabilidade de erros de operadores.

A Nutanix é projetada para atenuar esses desafios de gerenciamento. Os administradores acostumados com os produtos VMware normalmente se adaptam às operações da Nutanix rapidamente, com o mínimo de retreinamento. Isso significa que os administradores podem retomar a produtividade imediatamente e a necessidade de contratar funcionários com novas habilidades diminui.

“É extremamente simples migrar tudo para o AHV. Você só precisa de cinco minutos para reiniciar e tudo já estará funcionando novamente.

Bret Snyder,
Engenheiro sênior de servidores da Ruffalo Noel Levitz

Seja a operação da Nutanix no local ou na nuvem, o gerenciamento permanece consistente, incluindo a rede e a segurança. Isso tem implicações profundas, especialmente para os clientes que executam a Nutanix no local e em uma ou mais nuvens públicas.

Ao implementar um ambiente híbrido ou multicloud na Nutanix, você pode operar sempre com as mesmas ferramentas, o que reduz drasticamente a complexidade do gerenciamento. Você pode mover apps entre ambientes com a certeza de que vão funcionar conforme o esperado.

Substituindo o VMware Aria Suite

Muitos clientes da VMware usam uma série de ferramentas da empresa, como o VMware Aria Operations, o VMware Aria Automation e o Tanzu CloudHealth, além do vCenter. A solução Nutanix Cloud Manager (NCM) oferece um conjunto completo de recursos para os clientes que estão deixando de utilizar esses produtos.

O NCM oferece todas as funcionalidades para o gerenciamento de ambientes multicloud híbridos complexos, simplificando a transição da VMware e tornando mais simples licenciar exatamente o que você precisa (veja a Figura 1). O NCM substitui a complexidade, muitas vezes frustrante, do VMware Aria por um conjunto avançado de recursos que simplificam a sua transição e aceleram bastante o time to value.

“Nós reduzimos os custos operacionais usando o hipervisor AHV e diminuimos ainda mais a sobrecarga do suporte com o Nutanix Cloud Manager. Agora, podemos automatizar as tarefas diárias de gerenciamento e avançar com confiança para um futuro multicloud.

Rick Jagger,
Gerente de serviços técnicos da Bupa

Produto VMWare	Produto Nutanix comparável
VMware Aria Operations	NCM Intelligent Operations
VMware Aria Automation	NCM Self-Service
Tanzu CloudHealth	NCM Cost Governance
VMware Aria Operations for Networks	Nutanix Security Central

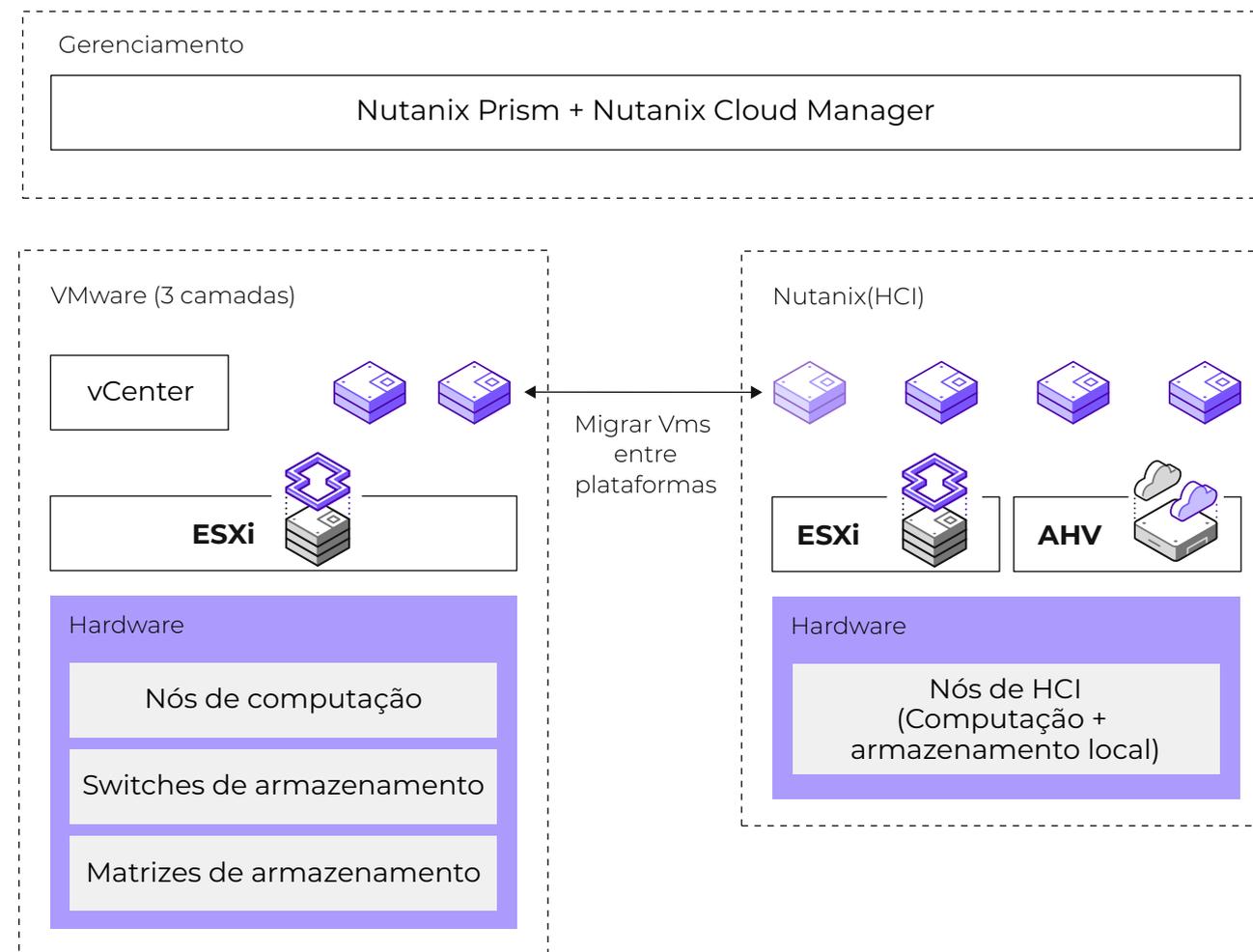


Figura 1: além de um espaço físico menor de data center, a Nutanix também proporciona a capacidade de mover VMs e aplicações existentes no hipervisor ESXi em três camadas para um hipervisor ESXi na Nutanix HCI.

O NCM Intelligent Operations oferece funcionalidade semelhante ao VMware Aria Operations (antigo vRealize Operations).

O NCM Intelligent Operations oferece uma solução para operações e gerenciamento de ponta a ponta. Através da automação de tarefas, algoritmos de machine learning e análises preditivas, o NCM permite que sua equipe automatize as operações, otimize recursos, preveja necessidades de capacidade e detecte anomalias de desempenho proativamente. Também oferece integração com o sistema de emissão de tíquetes e monitoramento constante do sistema.

O NCM Self-Service substitui o VMware Aria Automation (antigo vRealize Automation) com uma solução de automação fácil de usar, permitindo que você forneça resultados mais rápidos. Por exemplo, o NCM simplifica a automação de tarefas rotineiras da infraestrutura como serviço, como o provisionamento de uma única máquina virtual.

O NCM Self-Service simplifica a maneira como você provisiona, dimensiona e gerencia apps novos e existentes em vários ambientes. Inclui ferramentas para administração de consumo e governança, bem como para criação de projetos, automação do ciclo de vida e gerenciamento.

O NCM Cost Governance substitui o Tanzu CloudHealth (antigo vRealize Aria powered by CloudHealth), fornecendo recursos líderes do setor em governança de custos de multicloud, com visibilidade total em um único console. Ele oferece medição de custos e uma visão abrangente desde o local até a infraestrutura de nuvem pública por meio de um único painel de controle. O NCM também proporciona ações e recomendações de otimização de custos que podem se traduzir em uma economia imediata nos gastos com a nuvem.



55%

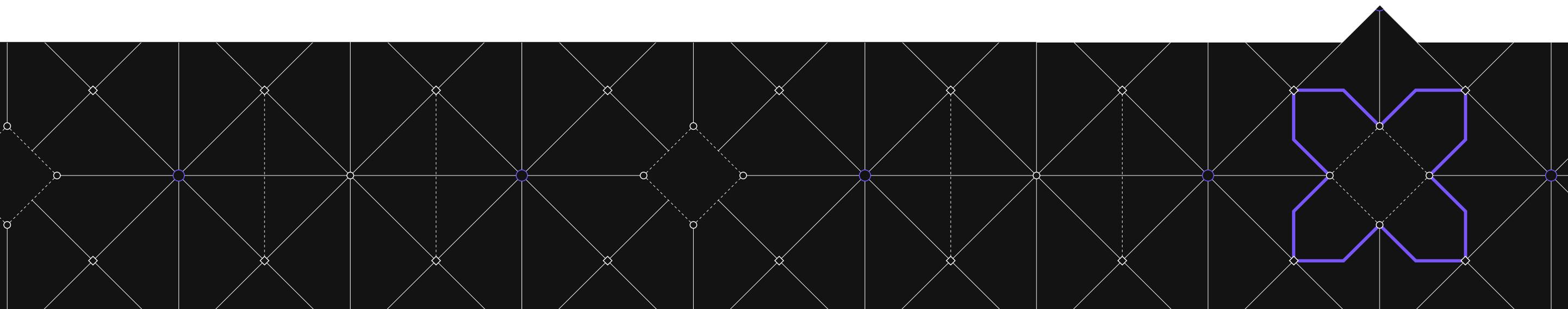
planejam obter melhor visibilidade do consumo e do custo da nuvem*



85%

consideram um desafio controlar os custos da nuvem*

[Fonte: Sexta edição anual do Nutanix Enterprise Cloud Index](#)



Como a Nutanix ajuda a diversificar

A compatibilidade é essencial quando você adiciona um segundo fornecedor de virtualização ao seu data center. O ideal seria simplesmente mover uma VM da VMware para a nova plataforma e executá-la conforme esperado, sem surpresas de desempenho ou confiabilidade.

É exatamente isso que a Nutanix pode oferecer. Nós simplificamos a adequação do dimensionamento e a alocação de recursos para suas VMs e as transferimos para o ambiente Nutanix sem surpresas, proporcionando benefícios significativos de custo. A Nutanix reduz os custos e minimiza os riscos ao simplificar o gerenciamento e melhorar a resiliência.

“Nós usamos o Nutanix Move para migrar dos nossos servidores VMware para a Nutanix e o processo foi muito simples. No geral, todos os nossos servidores de baixo impacto foram migrados em questão de horas.

[Bob Fishtrom,](#)
[Distrito Escolar Mountain View Los Altos](#)

Ao executar o VMware ESXi e o vSphere na Nutanix, você tem mais flexibilidade. Muitos clientes começam colocando no Nutanix AHV workloads novos, como apps modernos e IA, e vão fazendo a transição dos demais workloads VMware conforme a infraestrutura envelhece. Você pode continuar aproveitando seus investimentos atuais na VMware enquanto testa o AHV como uma alternativa.

Conforme você diversifica seu ambiente de TI, o NCM se estende para os ambientes VMware e Nutanix para manter o gerenciamento simples. Por exemplo, o NCM Self-Service oferece gerenciamento do ciclo de vida de aplicações para implementações VMware executadas em infraestrutura de três camadas, além de na Nutanix, enquanto o NCM Intelligent Operations fornece planejamento de capacidade, detecção de anomalias e dimensionamento de VMs gerenciadas pelo vCenter.



Como a Nutanix ajuda a ampliar para a nuvem pública

As empresas estão migrando para a nuvem pública para utilizar serviços importantes de nuvem e acelerar o fornecimento de novos apps e recursos. Obter o mesmo desempenho de uma VM no local em VMs convertidas e executadas em nuvem pública pode exigir um grande esforço.

E as principais nuvens usam hipervisores nativos diferentes. O AWS usa um hipervisor baseado em Xen, o Azure usa o Microsoft Hyper-V e o GCP é baseado em KVM. Não é o cenário ideal quando o objetivo é executar o mesmo app em várias nuvens ou mover apps de forma rápida e fácil entre nuvens.

No passado, você pode ter escolhido uma solução de nuvem baseada em VMware para minimizar esses desafios. Mas, hoje, não está tão claro se a VMware vai continuar a se comprometer com suas operações em nuvem, o que faz as empresas ficarem reticentes em migrar apps para o VMware Cloud on AWS, para o Azure VMware Solution ou um parceiro do VMware Cloud Service Provider. Com o VMC agora exigindo uma assinatura e [a Broadcom encerrando o programa VMware Cloud Service Provider](#), alguns clientes estão se movimentando para evitar as possíveis consequências.

A Nutanix oferece um caminho rápido, seguro e econômico para a nuvem, que simplifica drasticamente o processo de configuração da infraestrutura de nuvem pública e deixa o controle nas suas mãos. Você pode aproveitar mais facilmente recursos da nuvem para recuperação de desastres, EUC, aumento de capacidade e outros casos de uso sem recorrer a refatorações demoradas e caras.

Atualmente disponível para AWS e Microsoft Azure, o NC2 pode atender a requisitos rigorosos de nível de serviço de desempenho e resiliência, ao passo que oferece uma excelente alternativa à execução da VMware na nuvem.

O Nutanix Move, a solução gratuita de mobilidade entre hipervisores, permite que você migre apps VMware de um data center local para o NC2 e o AHV sem refatoração ou mudança de arquitetura ou plataforma. E os apps executados na nuvem pública no NC2 podem ter [um custo até 53% menor do que na nuvem pública nativa](#).

Ao escolher a Nutanix para ampliar para a nuvem, você terá um ambiente de gerenciamento baseado em conceitos conhecidos pelos administradores acostumados com os produtos VMware. Ela também minimiza as habilidades específicas da nuvem que sua equipe precisaria aprender e facilita a operação sem erros no ambiente de nuvem.

Você pode usar a Nutanix no local ou na nuvem. Os recursos do NCM gerenciam facilmente os dois ambientes por meio de um conjunto simples de ferramentas que fornecem operações inteligentes com um clique para o seu ambiente multicloud híbrido.

Para manter os gastos com nuvem em um nível mínimo, o NCM Cost Governance utiliza algoritmos avançados de machine learning que detectam automaticamente anomalias de custo. Ele toma medidas rápidas e proativas para dimensionar os recursos e manter os gastos com a nuvem sob controle, além de oferecer governança de custos no local.

Como a Nutanix ajuda a fazer a transição da VMware

Se você planeja fazer a transição completa da VMware para evitar o risco do aumento dos custos e as incertezas, a Nutanix oferece recursos semelhantes em uma plataforma moderna e adequada para todos os workloads. Ferramentas de migração fáceis de usar e serviços profissionais de migração permitem que você dimensione e mova workloads com rapidez e eficiência.

A Nutanix também pode oferecer treinamento, bootcamps, certificações e test drives para que você se atualize rapidamente. Nossa abordagem de um clique para o gerenciamento e a segurança da infraestrutura em nuvem simplifica o aprendizado da nova plataforma.

O maior desafio em qualquer transição de tecnologia é sempre o estágio intermediário, quando você já implementou a nova tecnologia, mas não eliminou completamente a antiga. A complexidade do gerenciamento aumenta e pode ser difícil encontrar um fluxo para manter a transição em andamento.

Os recursos de gerenciamento da Nutanix proporcionam uma transição tranquila, permitindo que você passe o mínimo de tempo no limbo. Em geral, os administradores consideram a transição para a Nutanix intuitiva, e ela oferece recursos de gerenciamento entre plataformas que a tornam incrivelmente simples.

Conforme você faz a transição da VMware para a Nutanix, fica cada vez mais fácil aproveitar os recursos do NCM para gerenciar todo o ambiente até que os resultados desejados sejam alcançados.



A Nutanix é a solução para os seus desafios de VMware

Seja para diversificar suas operações, estender para a nuvem pública ou fazer a transição da VMware, a Nutanix permite que você migre VMs da VMware para a Nutanix em menos tempo e com menos surpresas. O Nutanix Move, a solução gratuita de mobilidade entre hipervisores, automatiza e simplifica as migrações, seja para mover uma ou mil VMs.

O NCM fornece os recursos avançados necessários para gerenciar todo o seu ambiente de multicloud híbrida, oferecendo um substituto completo para o VMware Aria com benefícios significativos para os clientes de longa data da VMware:

- **Gerenciamento unificado.** Gerencie AHV, ESXi e vCenter/vSphere a partir do mesmo console.
- **Automação completa do ciclo de vida.** Automatize e gerencie facilmente todo o ciclo de vida das aplicações.
- **Migração e automação descomplicadas.** Evite migrações problemáticas ao fazer a transição das automações existentes para o NCM e, assim, simplifique o processo para automações futuras.
- **Time-to-value mais rápido.** Alcance maior valor em muito menos tempo com as ferramentas intuitivas do NCM.

Faça um Test Drive

Não permita que nada atrapalhe seu sucesso. Se quiser experimentar o software Nutanix em primeira mão, faça um test drive e confira o diferencial da Nutanix.

Acesse nutanix.com e saiba mais. Você também pode entrar em contato pelo e-mail info@nutanix.com ou enviar uma solicitação em www.nutanix.com/demo para criar seu briefing personalizado.

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2024 Nutanix, Inc. Todos os direitos reservados. A Nutanix, o logo da Nutanix e todos os nomes de produtos e serviços mencionados aqui são marcas registradas ou comerciais da Nutanix, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Nutanix, Inc. não é afiliada à VMware by Broadcom ou à Broadcom. A VMware e todos os nomes de produtos da VMware mencionados neste documento são marcas comerciais registradas ou não registradas da Broadcom nos Estados Unidos e em outros países. Todos os outros nomes de marcas mencionados neste documento são apenas para fins de identificação e podem ser marcas comerciais de seu(s) respectivo(s) proprietário(s). Este material contém certas informações que podem estar relacionadas ou baseadas em estudos, pesquisas e outros dados obtidos a partir de terceiros e/ou de nossas estimativas ou pesquisas internas. Embora acreditemos que esses estudos, publicações, pesquisas e outros dados de terceiros sejam confiáveis até a data deste material, eles não foram verificados de forma independente, a menos que isso esteja expressamente especificado, e não fazemos nenhuma representação quanto à adequação, imparcialidade, precisão ou integridade de qualquer informação obtida a partir de terceiros. SimplifyYourTransitionFromVMware-eBook-FY24Q4_pt-BR-08082024

