

Guia de migração de VMware para Nutanix



Sumário

Introdução

Este guia é destinado a quem? 04

Seção 2: Planejando sua migração para a Nutanix

Mapeamento de produtos VMware e Nutanix 07
Licenciamento de software Nutanix 08
Rotas de migração 08
Rotas de migração para o local 08
Rotas de migração para a nuvem 08

Seção 3: Migração de VMware para Nutanix Cloud Infrastructure (NCI)

Visão geral do NCI 09
Vantagens de migrar para o NCI 09
Plataformas de hardware NCI 10
Licenciamento do NCI 11
Considerações sobre a migração para o NCI 12
Rotas de migração 12
Dimensionamento da infraestrutura 12
Executando uma migração 13
Considerações práticas 13
Referências do NCI 13

Seção 4: Migração de VMware para Nutanix Cloud Clusters (NC2)

Visão geral do NC2 14
Hibernação do NC2 14
Controle total sobre a infraestrutura 14
Casos de uso 15
Vantagens de migrar para o NC2 15
Plataformas de nuvem do NC2 16
Licenciamento do NC2 16
Considerações sobre a migração para o NC2 16
Referências do NC2 16

Seção 5: Migração de VMware para Nutanix Cloud Manager (NCM)

Visão geral do NCM	17
Vantagens do NCM	18
Licenciamento do NCM.....	19
Considerações sobre a migração para o NCM	20
Referências	21

Seção 6: Migração para Nutanix Unified Storage (NUS)

Visão geral do NUS	22
Vantagens de migrar para o NUS.....	24
Plataformas de hardware NUS	25
Licenciamento do NUS.....	25
Considerações sobre a migração para o NUS	26
Tamanhos e tipos de armazenamento.....	26
Cluster de modo NCI x cluster dedicado	26
Considerações práticas.....	26
Referências do NUS	26

Seção 7: Migração de VMware para Nutanix com o Nutanix Move

Visão geral do Nutanix Move	27
Vantagens do Nutanix Move	27
Considerações sobre migração.....	28
Referências do Nutanix Move	28

Seção 8: A Nutanix torna as migrações mais simples

Ferramentas de migração da Nutanix.....	29
Ecossistema de parceiros da Nutanix.....	30
Parceiros de tecnologia	30
Integradores de Sistema.....	30
Serviços e suporte	30

Saiba mais



Introdução

Para empresas que dependem da VMware para tecnologias de virtualização—incluindo VMware Cloud Foundation, vSphere, vSAN e VMC—a Nutanix oferece uma alternativa melhor, de plataforma única, para executar aplicações e gerenciar dados em vários endpoints. Nossa plataforma de nuvem fornece flexibilidade, liberdade de escolha sem qualquer aprisionamento tecnológico e suporte para ambientes VMware com gerenciamento unificado.

São diversas estratégias de migração, seja para transferir as operações VMware existentes para o vSphere operando no Nutanix Cloud Platform, ou para migrar todos os workloads das tecnologias VMware para as tecnologias correspondentes do ecossistema Nutanix.

Este guia é destinado a quem?

Este guia tem como objetivo apresentar as tecnologias Nutanix aos tomadores de decisões técnicas, para que entendam melhor as atuais opções de migração da VMware para a Nutanix e façam escolhas de planejamento mais bem informadas.

[A seção 2](#) apresenta o Nutanix Cloud Platform e seus diversos componentes, mostra como as soluções da Nutanix se adaptam aos diferentes produtos VMware e discute as rotas de migração.

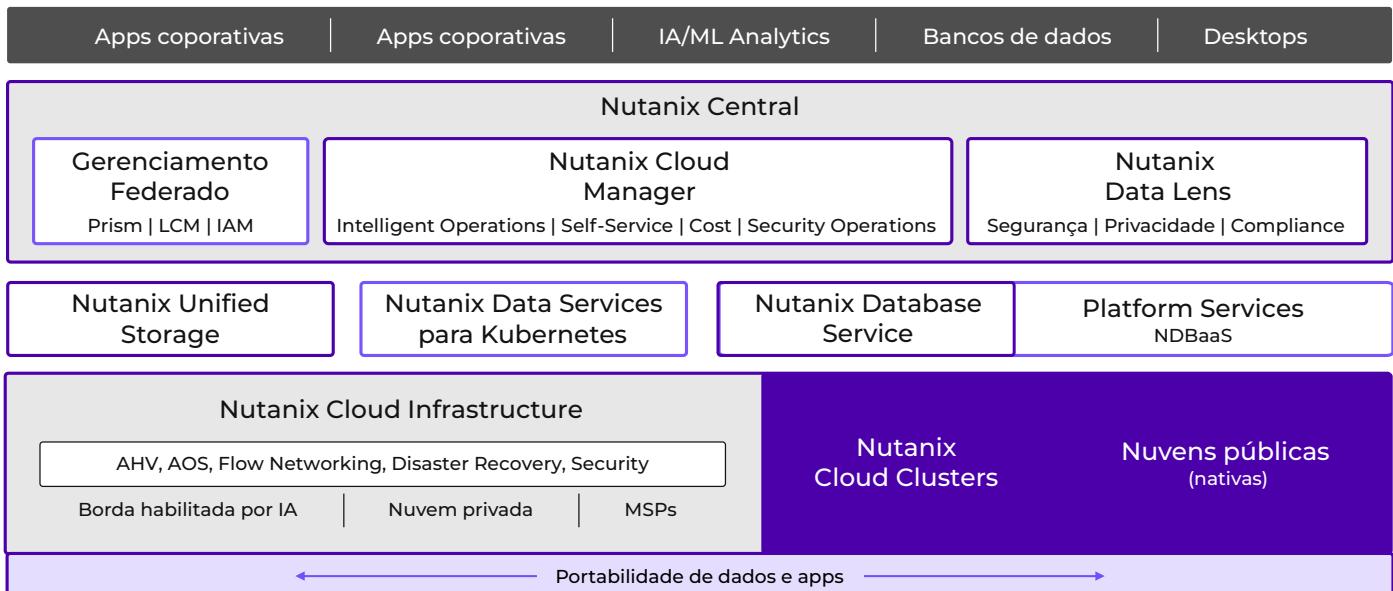
[As seções 3 a 7](#) abordam questões relativas à migração para os principais componentes do Nutanix Cloud Platform apresentados na seção 2: Nutanix Cloud Infrastructure, Nutanix Cloud Clusters, Nutanix Cloud Manager, Nutanix Unified Storage e Nutanix Move.

[A Seção 8](#) aborda outros aspectos sobre a migração de VMware para Nutanix, incluindo as ferramentas disponíveis para auxiliar no planejamento e na migração, bem como os serviços da Nutanix. Além disso, também apresenta os parceiros de tecnologia e os parceiros de GSI da Nutanix, que podem ajudar a atender suas necessidades de migração.

Embora este guia não seja um "passo a passo" completo, sempre que possível, disponibilizaremos links para páginas com informações mais detalhadas para ajudar no planejamento e na execução de migrações.

Seção 2: Planejando sua migração para a Nutanix

O Nutanix Cloud Platform oferece simplicidade e escalabilidade, permitindo que você opere workloads críticos virtualizados e conteinerizados com mais facilidade e eficiência em ambientes locais, na nuvem pública, na borda e de prestadores de serviços.



Antes de planejar uma estratégia de migração eficaz, é essencial que você entenda os principais componentes do Nutanix Cloud Platform e como esses recursos se encaixam nos produtos VMware com os quais você já está familiarizado.

Em relação à migração do VMware para a Nutanix, há quatro elementos do Nutanix Cloud Platform que você deve conhecer:

- **Nutanix Cloud Infrastructure (NCI).** É uma plataforma de infraestrutura distribuída que combina recursos de computação, armazenamento e rede em um único pool lógico com segurança, performance, administração simples e resiliência integradas. O NCI permite que você implemente e gerencie dados e aplicações de forma eficiente em ambientes de data center, borda e nuvem

O NCI é a infraestrutura base para todas as migrações do VMware—seja para continuar executando o VMware vSphere ou migrar para o Nutanix AHV, nosso hipervisor nativo.

- **Nutanix Cloud Clusters (NC2).** O NC2 é um componente importante do NCI e traz toda a funcionalidade do Nutanix Cloud Platform para a AWS e o Azure, reduzindo significativamente a complexidade operacional associada a migração, extensão ou expansão de suas aplicações e dados entre ambientes locais e de nuvem. O NC2 simplifica as implementações de multicloud híbrida, fornecendo os mesmos recursos e ferramentas do software Nutanix em qualquer ambiente.

O NC2 permite a migração de workloads em nuvem da VMware, bem como a migração de workloads locais da VMware para ambientes da Nutanix executados na nuvem pública.

- **Nutanix Cloud Manager (NCM).** É uma solução unificada para operações inteligentes, autoatendimento e orquestração, controle de custos, visibilidade e compliance de segurança. Crie e gerencie implementações multicloud de forma simples e rápida, automatizando tarefas operacionais de rotina e aproveitando as ferramentas disponíveis para orquestração e compliance de segurança.

O NCM se integra à interface de gerenciamento do Nutanix Prism, oferecendo funções avançadas de gerenciamento que simplificam a criação e o gerenciamento de ambientes híbridos multicloud e aceleram o retorno do seu investimento. Os recursos do NCM substituem o pacote VMware Aria (antigo VMware vRealize).

- **Nutanix Unified Storage (NUS).** É um armazenamento definido por software que consolida o acesso e o gerenciamento contínuos de dados de blocos, arquivos e objetos em uma única plataforma. O NUS foi projetado para atender aos requisitos de dimensionamento, desempenho e segurança de dados integrados das aplicações modernas, com acesso fácil a dados estruturados e não estruturados, desempenho consistentemente alto, dimensionamento perfeito e proteção contra ataques de ransomware.

O Nutanix Cloud Platform atende às necessidades de armazenamento das VMs usando os recursos integrados de armazenamento do AOS. O NUS permite que um cluster Nutanix ofereça serviços adicionais de arquivo, objeto e bloco com flexibilidade, eliminando a necessidade de sistemas de armazenamento individuais com gerenciamento em silos. Para clientes que utilizam vSAN, o Nutanix Files Storage oferece uma alternativa superior ao vSAN File Service.

Abordaremos cada um desses elementos mais detalhadamente nas seções seguintes.

O Nutanix Cloud Platform também conta com suporte opcional para o Nutanix Database Service e computação do usuário final (incluindo o VMware Horizon). Esses recursos serão discutidos mais detalhadamente mais adiante.

Mapeamento de produtos VMware e Nutanix

A tabela a seguir serve para mapear os produtos VMware que você usa atualmente com as funcionalidades correspondentes no ecossistema da Nutanix. Observe que, na maioria dos casos, a funcionalidade correspondente da Nutanix não requer um licenciamento separado, simplificando a aquisição.

Produto WMWare	Produto Nutanix	Considerações e observações
VMware Cloud Foundation	Nutanix Cloud Platform	O Nutanix Cloud Platform suporta implementações híbridas e multicloud utilizando o NCI e o NC2
vSphere	Nutanix AHV	Você pode continuar executando o vSphere em todas as suas implementações locais. O AHV, hipervisor nativo da Nutanix, está incluso como parte integrante da assinatura da Nutanix e é o único hipervisor suportado para implementações do NC2
vSan	AOS Storage	A funcionalidade de armazenamento do AOS está inclusa como parte integrante do NCI e do NC2. Não precisa ser adquirida separadamente
NSX	Flow Virtual Networking	O FVN está incluso no licenciamento NCI Pro e NCI Ultimate
VMware Cloud na AWS	Nutanix Cloud Clusters na AWS	O NC2 utiliza licenças do NCI, que são flexíveis e podem ser movidas entre ambientes locais e de nuvem sem precisar de um novo licenciamento
Azure VMware Cloud	Nutanix Cloud Clusters na Azure	
vCenter	Nutanix Prism Central	O Nutanix Prism oferece gerenciamento de infraestrutura e virtualização para a Nutanix. Também está incluso no NCI e no NC2
VMware Aria Suite	Nutanix Cloud Manager	Dependendo do nível de licenciamento, o NCM também inclui os recursos do VMware Aria Suite (vRealize Suite) e do CloudHealth
VMware Aria Operations	NCM Intelligent Operations	Incluso em todas as licenças do NCM
VMware Aria Automation	NCM Self-Service	
VMware Aria Cost powered by CloudHealth	NCM Cost Governance	Incluso nas licenças NCM Pro e Ultimate
VMware Aria Operations for Networks	Nutanix Security Central	Incluso na licença NCM Ultimate, na licença NCI Pro com complemento de segurança e na licença NCI Ultimate

Licenciamento de software Nutanix

A Nutanix usa um modelo simples de licenciamento de software baseado em assinatura. Considerando que um licenciamento complexo e os altos custos de licenciamento podem ser fatores bastante problemáticos para os clientes do VMware, a Nutanix se esforça ao máximo para manter o licenciamento e a estrutura de seus produtos o mais simples e flexíveis possível.

O licenciamento será abordado mais detalhadamente nas seções a seguir. Você também encontra informações sobre o licenciamento na [página de opções de software do](#) Nutanix Cloud Platform.

Rotas de migração

Este guia aborda as seguintes rotas de migração:

Rotas de migração para o local

- De software VMware executados na infraestrutura tradicional de três camadas (armazenamento, redes e servidores separados) para a Nutanix
- De um ambiente VMware vSAN para a Nutanix
- De outro ambiente de HCI operando VMware (Cisco, HPE) para a Nutanix
- Se estiver considerando uma dessas opções de migração, saiba mais nas seguintes seções:

Seção 3: Migração para o NCI

Seção 5: Migração para o NCM

Seção 6: Migração para o NUS (principalmente se estiver usando o vSAN File Service ou operando um ambiente de EUC)

Seção 7: Migração do VMware para Nutanix com o Nutanix Move

Rotas de migração para a nuvem

- Do VMware Cloud na AWS para o Nutanix Cloud Clusters
- Do Azure VMware Cloud para o Nutanix Cloud Clusters
- Do VMware no local para o Nutanix Cloud Clusters
- Se estiver considerando uma dessas opções de migração, saiba mais nas seguintes seções:

Seção 5: Migração para o NC2

Seção 5: Migração para o NCM

Seção 7: Migração de VMware para Nutanix com o Nutanix Move

Seção 3: Migração do VMware para o Nutanix Cloud Infrastructure

Muitos clientes que consideram migrar do VMware para a Nutanix precisam, primeiramente, atender às suas necessidades de infraestrutura virtualizada e conteinerizada no local. Com opções flexíveis de infraestrutura, gerenciamento simplificado e um menor lastro, o Nutanix Cloud Infrastructure é a solução ideal para atender a requisitos de data center, nuvem privada, escritórios remotos e computação de borda. O NCI pode ser executado em hardware de vários fornecedores, eliminando o aprisionamento tecnológico, e também é suportado pelos principais prestadores de serviços, como Equinix, OVHCloud e Cyxtera.

Visão geral do NCI

O [Nutanix Cloud Infrastructure \(NCI\)](#) oferece uma pilha de software completa. A Nutanix desenvolveu e aperfeiçoou um projeto eficiente de infraestrutura hiperconvergente (HCI) que conta com computação, armazenamento e rede. O NCI possui resiliência, autocorreção e segurança integradas, além de serviços de dados corporativos, proteção de dados e recuperação de desastres, virtualização nativa e gerenciamento de contêineres.

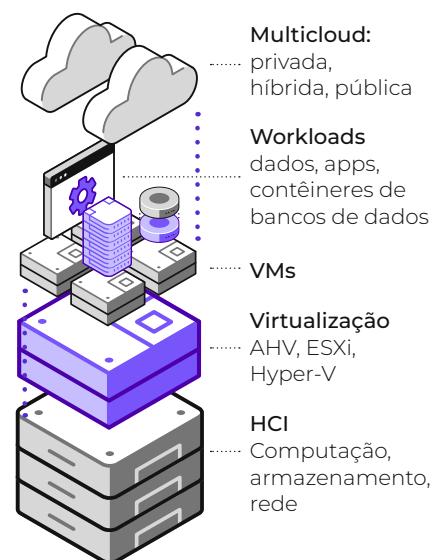
O principal objetivo de design do NCI é reduzir drasticamente a complexidade operacional. Nossso ambiente virtualizado, seguro e poderoso é ideal para qualquer workload. Com a Nutanix, você pode começar implementando apenas a infraestrutura que precisa e escalar facilmente conforme sua necessidade, evitando o excesso de provisionamento no início.

Em relação à migração de VMware, você pode começar com uma pequena prova de conceito (POC) ou um projeto piloto e, posteriormente, escalar para abranger mais workloads à medida que ganha confiança e sua equipe adquire experiência operacional.

Vantagens de migrar para o NCI

A arquitetura Nutanix HCI, que é o pilar do NCI, oferece benefícios incríveis para os clientes VMware, incluindo:

- **Liberdade de escolha do hipervisor.** Continue com o ESXi ou use o Nutanix Move para migrar para o AHV e reduzir riscos e custos.
- **Armazenamento distribuído dinamicamente.** O armazenamento do Nutanix AOS automatiza o provisionamento, o escalonamento e a autocorreção com um custo menor e maior tolerância a falhas em comparação a uma unidade de cache estática ou RAID.
- **Gerenciamento automatizado de dados com reconhecimento de aplicações.** A Nutanix usa a localidade e o ajuste de dados para oferecer maior resiliência, otimização centrada em app e um desempenho de leitura mais consistente.



- **Snapshots eficientes e granulares.** Os snapshots integrados em cada VM aceleram o tempo de criação e restauração de clones.
- **DR de nível corporativo.** A DR é implementada na camada de armazenamento para otimizar o desempenho e a eficiência, além de políticas de DR por VM que vão desde RPOs flexíveis para workloads menos críticos a clustering síncrono entre distâncias metropolitanas para atender aos mais rigorosos requisitos de tempo operacional.
- **Portabilidade de licenças do local para a nuvem.** Mova facilmente suas licenças entre os ambientes e ajuste as implementações conforme os requisitos mudam.
- **Políticas de armazenamento a nível de VM.** As políticas de armazenamento do NCI englobam criptografia, proteção de dados, compactação e qualidade do serviço (QoS).

Uma [série recente do blog](#) aborda esse e vários outros benefícios da Nutanix em detalhes.

Plataformas de hardware NCI

O NCI oferece uma pilha bastante interessante com flexibilidade e liberdade de escolha, para que você consuma apenas os produtos que realmente precisa. Por exemplo, o novo modelo de licenciamento do VMware combina suas ofertas em apenas duas opções básicas, enquanto muitos produtos de seu portfólio agora são licenciados de forma complementar, com novas métricas e estrutura de custos. Isso pode forçar um consumo excessivo, gerando um "shelfware", e acabar aumentando os custos para os principais clientes de virtualização, clientes que usam o vSphere ENT+ em camadas de computação conectadas ao armazenamento, clientes do vSAN e do Aria Automation.

Plataformas suportadas:

- Dispositivos NX da Nutanix
- Plataformas OEM da Nutanix, incluindo:
 - Dell
 - HPE
 - Lenovo
 - Fujitsu
 - Supermicro
- Fornecedores de servidores terceirizados, incluindo:
 - Cisco
 - Hitachi
 - NEC

Para saber mais detalhes, acesse a página de [plataformas de hardware da Nutanix](#). Para saber mais sobre as plataformas disponíveis, visite nossa página de [fichas de especificações da plataforma de hardware](#).

Licenciamento do NCI

O software NCI é licenciado em três versões: Starter, Pro e Ultimate. As funcionalidades estão organizadas em sete áreas:

Serviços de dados para empresas	A versão Starter é limitada a clusters com até 12 nós e possui recursos limitados para resiliência e redução de dados em comparação às versões Pro e Ultimate.
Serviços de armazenamento consolidado	Todas as versões contam com até 1 TiB de capacidade para armazenamento de arquivos/objetos. (Para aumentar a capacidade de arquivos/objetos você precisa de uma licença do NUS). As versões Pro e Ultimate contam com a funcionalidade IP-SAN com acesso externo aos Volume Groups.
Proteção de dados e recuperação de desastres (DR)	O Starter oferece snapshots e replicação assíncrona. O Pro e o Ultimate oferecem DR multilocal, replicação NearSync* e síncrona, além de automação de Runbook*.
Segurança	O Pro e o Ultimate suportam criptografia de dados em repouso com gerenciamento de chaves nativo e proteção simplificada da plataforma.*
Computação empresarial	Todas as versões oferecem suporte para AHV e uso do Nutanix Kubernetes Engine (NKE). O Pro e o Ultimate oferecem recursos de vGPU e vGPU passthrough, failover com garantia de alta disponibilidade e migrações dinâmicas entre clusters*.
Redes e segurança de redes	O Pro e o Ultimate oferecem suporte para redes definidas por software utilizando redes de sobreposição e VPCs com Flow Virtual Networking, microsegmentação de workloads* e Nutanix Security Central*, que unifica as operações de segurança de aplicações, fornecendo resposta automatizada a incidentes, análises inteligentes e compliance regulatório.
Gerenciamento e análise	Todas as versões contam com gerenciamento de cluster e multicloud, monitoramento, autenticação, APIs REST e outras funcionalidades essenciais de gerenciamento.

*A versão Pro requer uma licença adicional para essa funcionalidade.

O NCI também pode ser adquirido junto com o Nutanix Cloud Manager em três pacotes. (Consulte a seção 5 para saber mais sobre o licenciamento do NCM).

NCP Starter	NCP Pro	NCP Ultimate
Combina: NCI Pro + NCM Pro	Combina: NCI Ultimate + NCM Pro	Combina: NCI Ultimate + NCM Ultimate

Considerações sobre a migração para o NCI

O NCI oferece uma pilha bastante interessante, com flexibilidade e liberdade de escolha, para que você consuma apenas os produtos que realmente precisa. Por exemplo, o novo modelo de licenciamento do VMware combina suas ofertas em apenas duas opções básicas, enquanto muitos produtos de seu portfólio agora são licenciados de forma complementar, com novas métricas e estrutura de custos. Isso pode forçar um consumo excessivo, gerando um "shelfware", e acabar aumentando os custos para os principais clientes de virtualização, clientes que usam o vSphere ENT+ em camadas de computação conectadas ao armazenamento, clientes do vSAN e do Aria Automation.

Para os clientes do VMware que usam ou consideram usar o vSAN, o NCI conta com uma arquitetura de armazenamento unificada, otimizada e flexível. O vSAN 8 lançou a Express Storage Architecture (ESA) para um uso mais eficiente dos dispositivos de armazenamento rápido mais modernos, mas faltam diversos recursos da Original Storage Architecture (OSA). Desta forma, ao migrar para o vSAN 8, os clientes são forçados a escolher entre OSA e ESA e, geralmente, com base em cada workload.

Todas as versões do NCI oferecem suporte para Kubernetes e, além disso, a Nutanix também firmou uma parceria com a Red Hat para oferecer o OpenShift na Nutanix. Os contêineres funcionam com eficiência no ambiente Nutanix e suas necessidades exclusivas de armazenamento são bem atendidas pelo Nutanix Unified Storage (consulte a seção 6). Após concluir a migração para o NCI, as APIs da Nutanix simplificam a automação para equipes com dificuldades para realizá-la.

Rotas de migração

As duas principais formas de migrar do VMware para o NCI são:

- VMware em infraestrutura de três camadas para o NCI
- VMware com vSAN para o NCI

Considerando o planejamento e a execução, não há muita diferença entre os dois tipos de migração. Se você utiliza o vSAN File Services (que não é mais compatível com o vSAN 8), leia a seção 6 sobre o Nutanix Unified Storage.

Dimensionamento da infraestrutura

O dimensionamento é um grande desafio em qualquer migração de infraestrutura. A Nutanix conta com o [Nutanix Sizer Configuration Estimator](#) e o Nutanix Collector, que simplificam o dimensionamento de todos os tipos de migrações e implementações. Essas ferramentas descomplicam o dimensionamento ideal da sua migração para todas as plataformas de hardware NCI suportadas, e também para a nuvem. Você encontra informações mais detalhadas sobre essas ferramentas na seção 8. Tanto os clientes quanto os funcionários da Nutanix confiam no Nutanix Sizer para alcançar bons resultados, minimizando o esforço necessário.

Para orientações mais detalhadas sobre a escolha e o dimensionamento da infraestrutura, leia os seguintes posts em nosso blog:

[Armazenamento distribuído dinamicamente](#)

[Gerenciamento perfeito do cluster para otimização de desempenho e capacidade](#)



Executando uma migração

Quem está migrando para o NCI, mas continua executando o ESXi pode utilizar ferramentas populares do VMware, como o Storage vMotion e o vMotion. Você também pode usar o Nutanix Move, que é capaz de migrar ambientes ESXi que não sejam da Nutanix para o ESXi sendo executado na Nutanix. Se estiver migrando do ESXi para o Nutanix AHV, com certeza vai preferir usar o Nutanix Move, que oferece mobilidade entre hipervisores. O Nutanix Move faz a maior parte do trabalho pesado, acabando com o pesadelo de uma migração complexa. Consulte a seção 7 para saber mais sobre o Nutanix Move.

Para quem prefere ter assistência em migrações críticas, o Nutanix Professional Services pode ajudar você em cada detalhe da sua migração. Muitos parceiros de canal da Nutanix também oferecem assistência, mas a Nutanix tem uma parceria com os principais integradores de sistemas e prestadores de serviços do setor. (Para saber mais sobre as parcerias e serviços da Nutanix, consulte a seção 8).

Considerações práticas

Utilizar as ferramentas certas de software simplifica bastante a migração, mas nada substitui um bom planejamento e uma reflexão profunda sobre seus objetivos. Antes de realizar a migração para o NCI—ou qualquer migração—é importante considerar suas necessidades e analisar tudo que possa representar um problema:

- De quais recursos corporativos você precisa? Isso determinará que nível (ou níveis) de licenciamento você precisa adquirir.
- Quais são suas necessidades específicas de armazenamento e aplicações?
- Qual é o volume de dados que você precisará migrar? Também é importante considerar o tempo necessário para a migração dos dados.
- Se estiver migrando para o AHV, garanta que conseguirá atender aos requisitos específicos de cada aplicação.
- Quais aplicações você moverá diretamente para o AHV e quais (se houver) você manterá no ESXi?

Referências do NCI

- [Por que o VMware funciona melhor com o Nutanix HCI](#)
- [Nota técnica 2038: Virtualização do Nutanix AHV](#)
- [Nota técnica 2072: Migração de VMs para o Nutanix AHV](#)
- [Bíblia Nutanix: Guia do AHV](#)
- [Bíblia Nutanix: Guia do vSphere](#)

Seção 4: Migração de VMware para o Nutanix Cloud Clusters

À medida que as empresas dependem cada vez mais da tecnologia digital, as operações tradicionais do data center se expandem para cobrir implementações híbridas e multicloud. Embora a operação de vários ambientes de nuvem seja essencial para o sucesso dos negócios, as equipes de TI precisam lidar com uma grande carga de complexidade.

Hoje, muitas empresas adotam uma estratégia de "Cloud First", mas seus esforços estão sendo prejudicados pelos limites de capacidade oferecidos pelos fornecedores de nuvem. O Nutanix Cloud Clusters foi projetado para superar os desafios operacionais da multicloud híbrida, facilitando suas iniciativas de "Cloud First".

Visão geral do NC2

O [Nutanix Cloud Clusters \(NC2\)](#) é uma plataforma multicloud híbrida definida por software que integra nativamente nuvens públicas e privadas. Ele oferece uma experiência de gerenciamento de nuvem consistente com migração perfeita de aplicações e portabilidade de licenças em todos os ambientes do NCI, permitindo que você execute a pilha completa de software da Nutanix em qualquer lugar, simplificando suas operações.

O NC2 permite que as mesmas aplicações sejam executadas em nuvens públicas e privadas sem precisar gastar com refatoração. A sua equipe pode operar tudo como um único ambiente de nuvem distribuída, além de gerenciar e migrar facilmente VMs, contêineres e aplicações, sem aprisionamento tecnológico na nuvem.

O NC2 oferece os mesmos recursos do NCI executado no local, utilizando instâncias bare metal na nuvem pública. Tudo o que você aprendeu sobre o NCI na seção anterior também se aplica ao NC2, porém, os ambientes do NC2 só podem executar o hipervisor AHV.

O NC2 pode compartilhar as mesmas licenças Nutanix que os ambientes locais do NCI, oferecendo flexibilidade para atender aos seus requisitos de nuvem sem precisar adquirir outras licenças.

Hibernação do NC2

Deixar a infraestrutura ociosa ou subutilizada na nuvem pública pode ser bastante dispendioso. Além disso, reconstruir um ambiente do zero todas as vezes pode demandar um esforço significativo. O NC2 conta com um recurso inovador de hibernação, que permite hibernar e restaurar workloads, reduzindo significativamente os custos mensais da nuvem para uso sazonal ou ad-hoc de aplicações. A hibernação move todas as VMs do cluster e os dados de configuração para um armazenamento de objetos mais econômico, desinstala o software Nutanix e interrompe as instâncias de computação bare metal. Essas etapas são revertidas durante o processo de restauração.

Controle total sobre a infraestrutura

O NC2 garante controle total sobre sua infraestrutura Nutanix em execução na nuvem, diferente das soluções de nuvem da VMware.



Concluímos todos os testes para a implementação na AWS em um único dia.

Quando estávamos seguros de que tudo funcionava perfeitamente, conectamos nosso cluster de proteção de dados local com nosso Nutanix Cloud Clusters de recuperação rápida na AWS.

Em menos de duas horas os desktops já estavam na AWS. Nós os ligamos, eles funcionaram, reconfiguramos o Citrix para se conectar aos desktops na nuvem e nossos funcionários já conseguiram logar em seus desktops virtuais fora da rede.

O Nutanix Cloud Clusters foi muito fácil de implementar, mesmo em bare metal, e poder usar nossas VPNs e sub-redes existentes simplificou o uso e o tornou muito mais seguro.

Craig Wiley
Arquiteto sênior de infraestrutura de sistemas, Penn National Insurance

Casos de uso

Alguns dos casos de uso mais populares do NC2 incluem:

Recuperação de desastres

- Elimine a necessidade de um data center secundário dedicado
- Utilize a mesma plataforma para nuvens públicas e privadas
- Replique VMs e dados na nuvem com controle total sobre seu ambiente de recuperação de desastres



Mobilidade perfeita de aplicações



Gerenciamento unificado de infraestrutura



Custos operacionais mais baixos

Migração (Lift and Shift)/Cloud First

- Simplicidade operacional com um único plano de gerenciamento para todas as nuvens
- Migrar aplicações entre nuvens sem precisar alterar códigos
- Elimine tarefas manuais sujeitas a erros com uma automação fácil de usar

Expandir para a nuvem

- Dimensione para a nuvem para atender às necessidades sazonais/temporárias de recursos
- Automatize o dimensionamento on-demand com playbooks de automação
- Hiberne ambientes de nuvem (como desenvolvimento/teste) quando quiser e restaure facilmente quando for necessário

VDI

- Hospede desktops virtuais na nuvem para melhorar o serviço para funcionários remotos
- Ofereça DR econômica para implementações de VDI no local
- Facilite o uso da mesma imagem dourada em todos os locais

Vantagens de migrar para o NC2

Quando perguntamos aos clientes da Nutanix qual seria o diferencial do NC2, as vantagens mais citadas incluem:

- **Mobilidade de licenças.** Mova as licenças entre seus data centers e nuvens públicas para atender a necessidades operacionais que vivem mudando, sem precisar de um novo licenciamento.
- **Time to value.** Configure a infraestrutura, migre os workloads e comece a operar rapidamente.
- **Dimensionamento ideal.** Os ambientes do NC2 são simples de dimensionar corretamente, evitando gastos desnecessários com instâncias de nuvem subutilizadas.
- **Resiliência.** A resiliência integrada do Nutanix AOS é ideal para a nuvem pública, bem como nossos recursos de alta disponibilidade.
- **Controle total.** O NC2 não é um serviço gerenciado, permitindo que você tenha mais controle sobre a infraestrutura crítica. Por exemplo, os upgrades e correções são realizados quando você quer. Assim, você não fica sujeito ao cronograma de um prestador de serviços.

Para aqueles que preferem serviços mais gerenciados ou desejam trabalhar com um prestador, a Nutanix conta com diversos parceiros que oferecem serviços baseados no Nutanix Cloud Platform.

Plataformas de nuvem do NC2

Atualmente, o NC2 está disponível nas seguintes versões:

- [NC2 na AWS](#)
- [NC2 na Azure](#)

Licenciamento do NC2

O NC2 utiliza o mesmo licenciamento que o NCI, conforme citado na seção anterior. As licenças podem ser movidas entre ambientes locais e de nuvem de acordo com suas necessidades, simplificando o planejamento.

Considerações sobre a migração para o NC2

Existem clientes VMware migrando do VMC ou AVS para o NC2, mas grande parte dos Clientes migra de um ambiente VMware local, geralmente devido a uma estratégia "Cloud First". Alguns clientes utilizam o NC2 para oferecer DR em um ambiente VMware existente. O NC2 é uma opção econômica para DR porque não há uma camada de gerenciamento pesada que precise de mais VMs ou aumente os custos.

A migração do VMware para o NC2 é muito semelhante à migração do VMware para o NCI. Assim como no NCI, o Nutanix Sizer pode dimensionar seu ambiente NC2 de forma ideal, tanto para a AWS quanto para a Azure. Você pode usar o Nutanix Move para mover VMs para o NC2 com o mínimo de interrupção.
(Consulte a seção Nutanix Move)

Para o NC2, o uso da microsegmentação (disponível nas licenças NCI Pro e NCI Ultimate) é altamente recomendado para controlar o tráfego leste-oeste e aumentar a segurança.

Referências do NC2

- [NC2 na AWS: guia do usuário e implementação](#)
- [NC2 na Azure: guia do usuário e implementação](#)

Seção 5: Migração de VMware para Nutanix Cloud Manager

Com o crescimento contínuo das demandas para as equipes de TI—agravado pela dificuldade em contratar especialistas com experiência—identificar as melhores ferramentas de gerenciamento tornou-se fundamental para o sucesso das empresas. Nosso principal objetivo com o Nutanix Cloud Manager é oferecer os recursos que você precisa, além de simplificar o gerenciamento de ambientes multicloud híbridos e facilitar o licenciamento apenas do que for necessário.

O NCM ajuda sua empresa a criar e gerenciar implementações de multicloud com mais facilidade, automatizando tarefas de rotina e disponibilizando ferramentas para orquestração e compliance de segurança.

Para empresas que estão migrando da VMware para a Nutanix, o NCM substitui o VMware Aria Suite (antigo VMware vRealize Suite). O NCM substitui a complexidade, muitas vezes frustrante, do VMware Aria por um conjunto avançado de recursos que proporcionam uma transição simples das ferramentas do Aria, acelerando bastante o time to value.

Produto WMWare	Produto Nutanix
VMware Aria Operations	NCM Intelligent Operations
VMware Aria Automation	NCM Self-Service
VMware Aria Cost powered by CloudHealth	NCM Cost Governance
VMware Aria Operations for Networks	Nutanix Security Central

Visão geral do NCM

O Nutanix Cloud Manager oferece recursos para operações inteligentes, autoatendimento e orquestração, governança de custos, visibilidade e compliance de segurança que complementam o gerenciamento do Nutanix Prism. Os serviços subjacentes do NCM incluem:

- **NCM Intelligent Operations.** Uma solução para operações e gerenciamento de ponta a ponta para ambientes de data center virtualizados. 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. O NCM também oferece integração com o sistema de emissão de tíquetes e monitoramento constante do sistema.

O NCM Intelligent Operations se sobrepõe à funcionalidade oferecida pelo VMware Aria Operations (antigo vRealize Operations).



Com a Nutanix ficou muito fácil ver todos os clusters do nosso ambiente e reconfigurar rapidamente quando necessário. As métricas claras sobre excesso de assinaturas e utilização nos permitem gerenciar a capacidade de forma proativa.

Kevin Priest
Diretor Sênior, The Home Depot

- **NCM Self-Service com orquestração.** Uma estrutura de gerenciamento de aplicações em multicloud que ajuda a simplificar o provisionamento, dimensionamento e gerenciamento de aplicações novas ou existentes em diversos ambientes. Esta solução possui ferramentas para gestão de consumo e governança, criação de blueprints, automação do ciclo de vida e gerenciamento a partir de um único plano de controle.

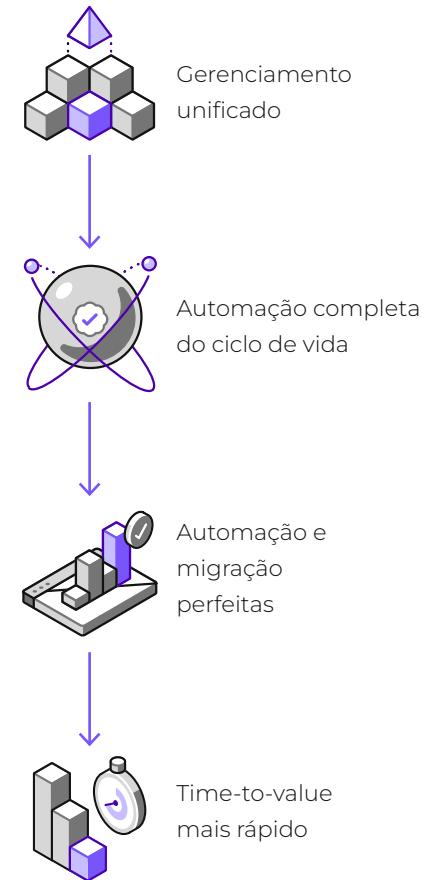
O NCM Self-Service substitui o VMware Aria Automation (antigo vRealize Automation) com uma solução de automação fácil de usar, permitindo que você ofereça automação e autoatendimento relevantes com menos esforço e em muito menos tempo. Por exemplo, o NCM simplifica a automação de tarefas rotineiras da infraestrutura (IaaS), como o provisionamento de uma única máquina virtual.

- **NCM Cost Governance.** Oferece ampla visibilidade dos ambientes de nuvem híbrida a partir de console único, com ferramentas para otimização e controle de custos. A solução utiliza algoritmos avançados de machine learning para detectar anomalias de custo automaticamente e, em seguida, adota rapidamente medidas proativas para dimensionar os recursos de forma correta e ajudar a manter os custos sob controle.

O NCM Cost Governance substitui o VRealize Aria powered by CloudHealth, viabilizando um gerenciamento de custos poderoso e simples para ambientes Nutanix.

- **Nutanix Security Central.** Fornece um painel unificado para planejar, gerenciar e fazer governança da proteção de workloads em qualquer tipo de nuvem, sem a necessidade de treinamento extensivo em segurança cibernética ou de equipe adicional. A solução também usa análises inteligentes para automatizar a resposta a incidentes e ajudar no compliance regulatório para iniciativas estratégicas, como o zero trust.

O Nutanix Security Central substitui o VMware Aria Operations for Networks.



Vantagens do NCM

Detalhes:

- **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.
- **Automação e migração fluidas.** Evite as migrações disruptivas que ocorrem em alguns upgrades do VMware Aria (como o vRealize Automation 8.0). Migrue suas automações para o NCM e simplifique o caminho para automações futuras.
- **Time to value mais rápido.** Alcance maior valor em muito menos tempo com as ferramentas intuitivas do NCM.

Licenciamento do NCM

Assim como o NCI, o NCM é licenciado em três versões: Starter, Pro e Ultimate.

Todas as versões oferecem os seguintes recursos do Intelligent Operations:

- Relatórios
- Planejamento de capacidade
- Detecção de ineficiência e dimensionamento ideal
- Suporte para ESXi em ambientes que não sejam Nutanix
- Automação de operações

A versão Pro conta com funções avançadas do Intelligent Operations (descoberta de aplicações, autoajuste com ML), Cost Governance e funcionalidades

básicas do Self-Service:

- Marketplace
- Blueprints de VM
- Runbooks

A versão Ultimate conta com o Security Central e funcionalidades avançadas do Self-Service:

- Blueprints de aplicações
- Governança

O licenciamento do NCM está resumido na tabela a seguir:

	NCM Starter	NCM Pro	NCM Ultimate
Intelligent Operations	X*	X	X
Self-Service		X*	X
Cost Governance		X	X
Security Central			X

*Não inclui alguns recursos avançados

O NCM também pode ser adquirido junto com o NCI em três pacotes.

(Consulte a seção 3 para saber mais sobre o licenciamento do NCI).

NCM Starter	NCM Pro	NCM Ultimate
Combina: NCI Pro + NCM Pro	Combina: NCI Ultimate + NCM Pro	Combina: NCI Ultimate + NCM Ultimate

Considerações sobre a migração para o NCM

A primeira coisa que precisamos entender sobre uma migração para o NCM é que não se trata de uma operação de "tudo ou nada". Por exemplo, você pode migrar VMs para a Nutanix executando o ESXi, registrar seu vCenter existente com o Nutanix Prism e utilizar os recursos de gerenciamento de nuvem do NCM. Você também pode usar o NCM para clusters VMware que não estejam sendo executados na Nutanix. (O software NCM é executado na Nutanix e requer acesso ao vCenter que gerencia os clusters que não são da Nutanix).

Se você adquiriu uma licença do NCM, ao migrar VMs do VMware para a Nutanix, muitos recursos do NCM serão ativados automaticamente, independentemente do hipervisor de destino, substituindo seus equivalentes do VMware Aria (VMware vRealize) com base nos recursos que você licenciou.

Isso se aplica aos seguintes recursos:

- **VMware Aria Operations (VMware vRealize Operations) para o NCM Intelligent Operations**
 - Conforme as VMs são migradas, os recursos do Intelligent Operations (com base na versão adquirida) são ativados automaticamente, como o planejamento de capacidade, a detecção de ineficiência e o dimensionamento ideal. Você também já pode começar a criar playbooks para automação de tarefas.
- **VMware Aria Cost (CloudHealth) para o NCM Cost Governance**
 - Quando usado para migrar uma VM, o Nutanix Move mapeia todas as tags VMware para as categorias Nutanix, de modo que possam ser automaticamente processadas e usadas pelo NCM Cost Governance.
- **VMware Aria Operations for Networks para o Nutanix Security Central**
 - Conforme as VMs são migradas, os fluxos de tráfego começam a aparecer automaticamente no console da Nutanix.

A exceção para esses exemplos é a migração do VMware Aria Automation (vRealize Automation) para o NCM Self-Service. O nível de dificuldade dessa migração dependerá do nível de automação personalizada que você possui:

- Operações simples de autoatendimento, como a implementação de VMs através de um marketplace sem integração com terceiros, são fáceis com a Nutanix.
- As integrações criadas por meio do vRealize Orchestrator são baseadas em JavaScript, enquanto o NCM Autoatendimento utiliza Python, o que significa que essas automações precisam ser refatoradas.
- O PowerShell e outros shell scripts podem ser copiados do VMware para o NCM Self-Service e usados como estão.

Portanto, a migração para o NCM Self-Service exigirá uma análise mais detalhada para determinar o esforço necessário para a migração.

Referências do NCM

OBSERVAÇÃO: os diversos componentes que formam o Nutanix Cloud Manager sofreram alterações de nomenclatura. Você poderá encontrar blogs, vídeos e outros materiais de referência que se referem a esses produtos por seus antigos nomes:

Nome atual	Nome antigo
NCM Intelligent Operations	Prism Pro / Prism Ultimate
NCM Cost Governance	Nutanix Beam
NCM Self-Service	Nutanix Calm
Nutanix Security Central	Flow Security Central

[Práticas recomendadas para escolha da solução de gerenciamento de nuvem](#)

[Os benefícios econômicos da automação inteligente de TI com a Nutanix](#)

[TN-2094: Flow Network Security](#)

[Adoção do NCM Cost Governance](#) (Webinar)

Seção 6: Migração para o Nutanix Unified Storage

O armazenamento tornou-se um problema crônico para a TI. Além do suporte para ambientes virtuais, as empresas também precisam de armazenamento de arquivos, bem como de sistemas de armazenamento em bloco separados para dar suporte aos bancos de dados e outras aplicações de alto desempenho. E o armazenamento de objetos vem se tornando cada vez mais importante para dar suporte às aplicações nativas da nuvem e atender às necessidades de arquivamento de longo prazo.

O resultado geralmente é um conjunto complexo de armazenamento de arquivos, blocos e objetos, exigindo planejamento de capacidade, compra, manutenção e gerenciamento distintos. Esses silos de armazenamento aumentam a complexidade e o custo do data center.

O Nutanix Unified Storage é a solução para esses desafios, permitindo que todas as necessidades de armazenamento sejam atendidas por uma única plataforma—a mesma que executa seus workloads virtualizados e em contêineres.

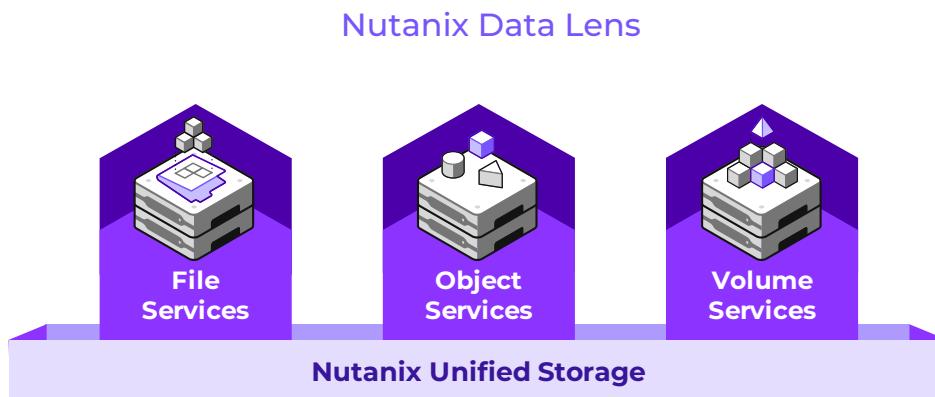
Visão geral do NUS

O Nutanix Unified Storage (NUS) é uma [solução de armazenamento definida por software](#) que oferece serviços de dados para simplificar a gestão desses ativos e oferecer segurança integrada contra ransomware, permitindo gerenciar e proteger os dados estruturados e não estruturados.

O NUS permite a consolidação do armazenamento de blocos, arquivos e objetos em uma plataforma unificada de serviços de dados. Este recurso foi desenvolvido para oferecer acesso fácil a dados estruturados e não estruturados, alto desempenho, dimensionamento perfeito e proteção contra ataques de ransomware, independentemente de onde os dados residam, no núcleo, na nuvem ou na borda.

O NUS permite que o Nutanix Cloud Platform atenda a todas as suas necessidades de armazenamento através de uma solução com recursos de nível corporativo, incluindo snapshots e replicação para DR, suporte para WORM, desempenho e capacidade de dimensionamento, além de análises nativas.

Para os clientes que estão migrando da VMware para a Nutanix, o NUS permite que uma única plataforma atenda a todas as suas necessidades de armazenamento. Como todos os serviços de armazenamento podem compartilhar o mesmo pool de capacidade, o planejamento de capacidade é bastante simplificado.



Implementar como cluster dedicado ou junto com NCI

Implementações e operações de 1 click

Usa apenas APIs padrão

Comece menor e expanda

Adequação de dados e localização

Serviços relacionados aos componentes do NUS:

[O Nutanix Files Storage](#) é uma solução simples, segura e dimensionável para armazenamento de arquivos definida por software. Com ela, você pode armazenar, gerenciar e escalar dados não estruturados consolidando os silos de armazenamento em uma única plataforma, mantendo-os protegidos com segurança cibernética integrada e proteção contra ransomware.

[O Nutanix Objects Storage](#) é uma solução simples e dimensionável para armazenamento de objetos na nuvem, que oferece segurança compatível com S3 em larga escala. Ela ajuda a simplificar suas operações de armazenamento e oferece alto desempenho para workloads de deep archive, nativos da nuvem e big data. O Nutanix Objects é flexível e fácil de usar, com tiering de dados orientada por políticas para qualquer provedor de nuvem compatível com S3.

[O Nutanix Volumes Block Storage](#) é uma solução de armazenamento definida por software de nível corporativo que exibe os recursos de armazenamento diretamente para sistemas operacionais convidados virtualizados ou hosts físicos usando o protocolo iSCSI.

[O Nutanix Data Lens](#) é um serviço de governança de dados baseado em nuvem que oferece uma visão global com insights inteligentes sobre os dados não estruturados armazenados na plataforma NUS.

Vantagens de migrar para o NUS

O Nutanix Unified Storage oferece diversos benefícios em comparação com outras soluções de armazenamento normalmente encontradas em ambientes VMware:

- **Gerencie todo o armazenamento de um só lugar.** Elimine os silos de infraestrutura e gerenciamento
- **Maior consolidação.** Migrue vários servidores de arquivos e/ou arquivos de objetos para uma plataforma comum para reduzir a complexidade e simplificar o gerenciamento.
- **Pague por tamanho.** Comece aos poucos, dimensione e escale gradualmente, na medida de suas necessidades
- **Opções flexíveis de implementação.** Implemente no modo NCI (workloads de VM e de armazenamento no mesmo cluster) ou em ambientes dedicados (somente armazenamento) para maior eficiência
- **Atenda às diferentes necessidades de armazenamento.** Ideal para locais remotos, de borda e também data centers
- **Suporte multi-hipervisor.** Suporte a ambientes multi-hipervisor, incluindo ESXi e AHV
- **Análises integradas.** Aproveite as análises nativas para entender melhor o uso e identificar anomalias
- **Otimize a segurança.** Segurança cibernética integrada e proteção contra ransomware com o Data Lens

O valor do Nutanix Unified Storage

O valor comercial	Eficiências operacionais e de TI	Agilidade da TI e resultados comerciais
 Redução de 53% no custo das operações ao longo de 5 anos	 Redução de 82% no tempo de implementação de um novo armazenamento do Files	 Redução de 99% no tempo de inatividade não planejado
 421% de ROI em cinco anos	 Redução de 75% no tempo de implementação de um novo armazenamento do Objects	 Melhora de 41% no desempenho de aplicações
 Retorno em até 10 meses	 Gerenciamento do armazenamento pela TI 60% mais eficiente	 Aumento de 16% na produtividade dos desenvolvedores de aplicações
 US\$ 441 mil em aumento de receita por ano	 Equipes de segurança de TI 56% mais eficientes	

Plataformas de hardware NUS

O NUS pode ser executado em qualquer uma das plataformas de hardware compatíveis com o NCI, incluindo: Nutanix NX, plataformas OEM e servidores de terceiros, conforme descrito na seção "Plataformas de hardware NCI".

O Nutanix NX e a maioria dos OEMs oferecem opções de armazenamento denso, que são ideais para o NUS. (Os nós com armazenamento pesado podem ser combinados com outros nós no mesmo cluster, caso desejado).

Licenciamento do NUS

O Nutanix Unified Storage e o Data Lens podem ser adquiridos e licenciados por TiB utilizável. Conforme observamos anteriormente, todas as licenças do NCI contam com serviços de armazenamento consolidados, incluindo volumes e 1 TiB de capacidade gratuita para arquivos/objetos.

O NUS pode ser implementado como um cluster de armazenamento dedicado ou com o NCI para uma consolidação adicional. O modo dedicado permite um máximo de 1 VM por nó. Se mais VMs forem necessárias, o NUS deve ser executado no modo NCI. Você pode alternar entre os modos Dedicado e NCI.

O NUS está disponível em duas versões, Starter e Pro:

- O NUS Starter suporta apenas o armazenamento de objetos.
- O NUS Pro suporta o armazenamento de blocos, arquivos e objetos.
 - Há alguns recursos complementares avançados para replicação e segurança disponíveis.

Clusters de armazenamento em modo dedicado:

- Exigem uma licença do NUS com base na capacidade utilizável desejada para Files, Objects e Volumes

Clusters de modo NCI:

- Exigem uma licença do NCI e uma licença do NUS para aproveitar uma capacidade superior a 1TiB para Files e Objects
- O Volumes está incluso nas licenças do NCI Pro e do NCI Ultimate e você não precisa de uma licença do NUS baseada em capacidade

Considerações sobre a migração para o NUS

Com exceção do vSAN File Service, o NUS não é um substituto direto de nenhum produto fornecido pela VMware. No entanto, o NUS é capaz de substituir os diversos sistemas de armazenamento comuns em ambientes VMware, reduzindo significativamente a complexidade, simplificando o gerenciamento e oferecendo opções de armazenamento mais flexíveis para atender às suas necessidades futuras. Por exemplo, talvez agora você não precise do armazenamento de objetos no local, mas caso precise no futuro, o NUS simplificará a inclusão do recurso nos clusters existentes no modo dedicado ou no modo NCI.

Outras considerações sobre a migração para o NUS:

- O NUS é compatível com os drivers CSI e COSI, necessários para o Kubernetes e para operações em contêineres, o que o torna ideal para atender às necessidades de armazenamento de aplicações nativas da nuvem.
- O NUS pode ser executado em clusters de um único nó para dar suporte aos menores ambientes. O licenciamento no modelo "pague-por-tamanho" permite que você comece aos poucos e dimensione sua implementação de armazenamento conforme necessário.
- O NUS oferece uma ótima performance, incluindo armazenamento de objetos de alto desempenho adequado para lidar com casos de uso de big data. (No geral, o armazenamento de objetos não é projetado para desempenho).
- O File Analytics e o Data Lens oferecem insights valiosos sobre dados, auditorias, relatórios e proteção contra ransomware.

Tamanhos e tipos de armazenamento

O Nutanix Sizer é capaz de dimensionar seu ambiente do NUS com precisão, ajudando a calcular a capacidade total e a determinar suas necessidades de processamento. Geralmente, os clientes implementam o NUS em nós com armazenamento híbrido (SSD + HDD). (O Flash oferece desempenho, enquanto os HDDs oferecem uma capacidade econômica para armazenamento de dados inativos).

Clusters de modo NCI x dedicado

O NUS pode ser implementado em um cluster de armazenamento dedicado ou no modo NCI no mesmo cluster que os workloads de aplicações. Não há uma regra absoluta e rápida sobre quando escolher o modo dedicado ou o modo NCI. No geral, hoje a porcentagem de implementações do NUS pelos clientes é praticamente meio a meio. Usualmente, você escolhe um cluster dedicado quando precisa de muita capacidade de armazenamento e um desempenho mais previsível.

Considerações práticas

Antes de migrar do armazenamento que você já usa, existem algumas questões que valem a pena considerar:

- Seu fornecedor de backup atual é compatível com a Nutanix? Se não for, você utilizará a proteção de dados integrada da Nutanix ou escolherá um fornecedor compatível?
- Seu software de antivírus é compatível com a Nutanix?
- Com o Nutanix Files Storage, é importante pensar no layout dos seus dados e no seu objetivo. Falamos mais sobre isso no [Guia de Migração do Nutanix Files](#), que também conta com diversas orientações igualmente valiosas.

Referências do NUS

- [TN-2016: Guia de migração do Nutanix Files](#)
- [TN-2041: Nutanix Files](#)
- [Guia do usuário do Objects](#)
- [Explorando os recursos de alto desempenho do Nutanix Objects](#)
- [Práticas recomendadas do Nutanix Volumes](#)
- [Guia do usuário do Data Lens](#)



Seção 7: Migração de VMware para Nutanix com o Nutanix Move

As migrações continuam sendo um desafio para as organizações de TI, exigindo um esforço significativo e consumindo bastante tempo. O Nutanix Move foi projetado para simplificar a migração de VMs entre hipervisores e reduzir os riscos.

Visão geral do Nutanix Move

[O Nutanix Move](#) é uma solução de mobilidade entre hipervisores capaz de migrar VMs com tempo de inatividade mínimo. Para migrações do VMware, o Nutanix Move suporta as seguintes opções de migração:

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

Por exemplo, você pode migrar o ESXi em uma infraestrutura de três camadas para o ESXi na Nutanix ou substituir as VMs ESXi por VMs AHV na Nutanix para economizar custos de licenciamento de hipervisor.

O Nutanix Move proporciona uma interrupção mínima das operações e não requer scripts manuais. Ele faz a transferência de dados da VM de origem em execução para a VM de destino no novo ambiente. Após a conclusão do processo, o cutover pode ser iniciado para interromper a VM em execução, transferir qualquer dado restante e reiniciar a VM no novo ambiente, minimizando o tempo de inatividade exigido para a transição.

O Nutanix Move é gerenciado pela Nutanix Move User Interface, que é acessada fazendo login na VM do Nutanix Move.

Vantagens do Nutanix Move

O Nutanix Move oferece diversas vantagens:

- **Rapidez e simplicidade.** O Nutanix Move é mais limpo, mais simples, mais rápido e menos sujeito a erros do que outras opções.
- **Escalabilidade para migrações em maior escala.** O Nutanix Move pode migrar uma única VM ou escalar para migrar milhares de VMs.
- **Redução de riscos e custos.** O Nutanix Move é automatizado, eliminando o contratempo de reconstruir VMs e aplicações manualmente.

Considerações sobre migração

A chave para o sucesso da migração é o planejamento. O planejamento inicial pode englobar a identificação dos workloads a serem migrados, o tamanho dos arquivos, os cronogramas, etc.

Realize grandes migrações em etapas e verifique se cada uma foi concluída com sucesso antes de seguir para a próxima. Faça backups após a conclusão de cada etapa.

[O guia do usuário do Nutanix Move](#) inclui um planejamento para todas as migrações de VMware para Nutanix, incluindo fluxos de trabalho detalhados para cada origem e destino específicos.

Embora o Nutanix Move seja indicado para migrar todos os tipos de aplicações, algumas podem exigir mais atenção e preparação. Isso inclui bancos de dados muito grandes, workloads de alto desempenho e aplicações com requisitos de personalização muito específicos que devem ser mantidos.

Embora o Nutanix Move seja capaz de migrar um banco de dados, pode ser melhor reconstruir esse banco de dados na plataforma de destino e migrar os dados. É sua responsabilidade entender suas aplicações e workloads antes de decidir como migrar cada um deles.

Referências do Nutanix Move

- [Guia do usuário do Nutanix Move](#)
- [Veja como migrar um cluster ESXi existente para um cluster AHV](#) (vídeo)

Seção 8: A Nutanix torna as migrações mais simples

Migrações são sempre um desafio, independentemente de quantas você já tenha realizado ou do nível de qualificação e experiência da sua equipe. Os parceiros certos oferecem não apenas uma excelente tecnologia, mas também as ferramentas, as parcerias, o suporte e os serviços necessários para reduzir os riscos e garantir seu sucesso. A Nutanix é essa parceira.

Ferramentas de migração da Nutanix

Como vimos na seção anterior, a Nutanix criou o Nutanix Move para ser uma ferramenta de migração de uso geral, capaz de descomplicar o planejamento e a execução. A Nutanix oferece diversas ferramentas que podem ser extremamente úteis durante o processo de migração:

- [Nutanix Sizer](#). Descomplica as implementações de soluções locais de nuvem com um dimensionamento rápido e preciso da infraestrutura para todos os tipos de workloads. Com o Nutanix Sizer, você tem a certeza de entregar máxima densidade de workloads, desempenho e valor. O Nutanix Sizer permite:
 - Acabar com a adivinhação
 - Reduzir ou eliminar totalmente os silos da infraestrutura
 - Dimensionar a infraestrutura para AHV e ESXi
 - Ter uma lista completa de materiais
 - Aproveitar os dados coletados dos workloads existentes
- [Nutanix Collector](#). Oferece uma forma simples e rápida de coletar métricas de utilização dos workloads de produção. Essas informações podem ser importadas para o Nutanix Sizer para permitir recomendações mais precisas sobre dimensionamento.
- Ferramenta para migração SMB nativa. O SMB continua sendo o protocolo de compartilhamento de arquivos mais popular nos ambientes Microsoft. Nossa ferramenta para migração SMB simplifica a migração de compartilhamentos de arquivos SMB para o Nutanix Files Storage.

Ecossistema de parceiros da Nutanix

O ecossistema de parceiros da Nutanix foi desenvolvido para oferecer a melhor experiência possível para os clientes, fornecendo soluções do Nutanix Cloud Platform de ponta a ponta, totalmente integradas, para qualquer app ou workload, gerando o máximo de valor.

Nosso ecossistema de parceiros inclui:

- [Parceiros de revenda](#)
- [Alianças tecnológicas](#)
- [Integradores de sistema](#)
- [Prestadores de serviços](#)
- [Parcerias OEM](#)
- [Parceiros de treinamento](#)
- [Parceiros de consultoria](#)

Parceiros de tecnologia

As parcerias são essenciais na era da multicloud híbrida. O ecossistema de tecnologias que você escolher para atender às suas necessidades de negócios precisa operar em conjunto e de forma integrada para oferecer o máximo de valor estratégico. A Nutanix faz parcerias com líderes e inovadores em todos os principais setores de tecnologia.

Os parceiros da aliança tecnológica Alliance colaboram conosco para garantir que as soluções conjuntas "funcionem mesmo", por meio de validações de interoperabilidade Nutanix Ready e integrações de recursos exclusivos.

Integradores de Sistema

Para atender melhor às necessidades de grandes empresas e organizações globais, a Nutanix trabalha com os principais integradores de sistemas do mundo. Os Global System Integrators (GSIs) da Nutanix são treinados e capacitados para desenvolver, projetar e implementar estratégias de TI para clientes que migram da VMware para a Nutanix. Eles podem ajudar a desenvolver práticas essenciais para seus data centers e irão recomendar e implementar soluções tecnológicas da Nutanix para otimizar sua produtividade e eficiência.

Serviços e suporte

A fase inicial associada à avaliação e migração da VMware para a Nutanix pode representar desafios para o seu negócio. A Nutanix Customer Xperience—nossa equipe de treinamento, serviços e suporte—oferece uma grande variedade de serviços, incluindo:

- Workshops para ajudar com as avaliações e planejamento
- Serviços e suporte para acelerar sua implementação
- Serviços de treinamento

A Nutanix tem mantido consistentemente um NPS acima de 90 (referência de satisfação do cliente) num setor em que o NPS, em média, é de 56. Esse é mais um excelente motivo para você escolher a Nutanix, confiante.

Saiba mais

Para saber mais sobre como migrar de VMware para Nutanix,
acesse nutanix.com/VMware.

Quer saber mais sobre os aspectos práticos de implementação do Nutanix AHV
e de outras soluções? Visite nossa [página de controle de missões](#).

Pronto para experimentar as tecnologias Nutanix abordadas neste guia?
Faça um test drive e veja você mesmo o diferencial da Nutanix.
Visite nutanix.com/testdrive-vm.

Entre em contato conosco pelo e-mail info@nutanix.com, siga-nos no
Twitter @nutanix ou envie-nos uma solicitação em www.nutanix.com/demo
e solicite um briefing personalizado.

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.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.

VMC-VMwareToNutanixMigration-Guide-FY24Q3_pt-BR-05012024