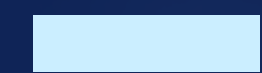




Estenda seu ecossistema multinuvem com o Microsoft Azure Local



Dell Technologies Services for
Microsoft Azure Local

Comece aqui →



Ambientes de nuvem de vários ecossistemas



Reduza o risco de aumento dos custos de tecnologia e da dívida técnica



Eliminar a dependência do ecossistema com a independência da plataforma



Tenha liberdade para gerenciar os serviços de TI em qualquer ambiente multinuvem

No atual ambiente tecnológico em rápida evolução, um ambiente multinuvem se tornou a escolha preferencial das organizações de TI modernas. Para os profissionais de TI e arquitetos de nuvem, o desafio está em maximizar seu potencial. Uma estratégia emergente para alcançar esse objetivo é uma abordagem de vários ecossistemas para a infraestrutura em nuvem: pública, híbrida e local. Este eBook explora as considerações para os clientes que desejam fazer a transição para um ecossistema do Microsoft Azure ou adicionar o Azure ao seu ambiente multinuvem atual. As soluções

Microsoft Azure Local on Dell podem oferecer flexibilidade, resiliência e inovação incomparáveis.

Uma abordagem de vários ecossistemas para a nuvem pode atenuar consideravelmente o risco de aumento dos custos de tecnologia, liberando as organizações para utilizar o software e os serviços mais econômicos de vários provedores, oferecendo suporte a preços competitivos e gastos otimizados. Além disso, ao evitar a dependência do fornecedor do ecossistema e distribuir cargas de trabalho em vários ecossistemas, as empresas podem

reduzir o débito técnico, pois mantêm a flexibilidade para adaptar e evoluir seus conjuntos de tecnologia sem ficarem limitadas a um único fornecedor.

A eliminação da dependência do ecossistema por meio da independência da plataforma pode ser alcançada com a quebra de silos operacionais e a promoção de um ambiente colaborativo entre as equipes. Ao usar tecnologias de hardware que podem dar suporte a vários tipos de ecossistemas, como o Dell PowerFlex e o Dell APEX Cloud Platforms, os processos podem ser simplificados e diversas cargas de trabalho podem ser consolidadas.

A liberdade de gerenciar os serviços de TI prestados em qualquer ambiente multinuvem é consideravelmente aprimorada pela integração do software de gerenciamento de serviços de TI (ITSM) e das práticas de infraestrutura as code (IaC) com o Microsoft Azure Arc. Essa combinação permite que as organizações automatizem o provisionamento e a orquestração de serviços, possibilitando maior agilidade e consistência no gerenciamento de recursos, independentemente da infraestrutura em nuvem subjacente.

Por que o Microsoft Azure

O Microsoft Azure oferece uma variedade de serviços para a criação de uma plataforma de nuvem robusta. Esses serviços são executados em instâncias públicas e privadas e se integram a outros ambientes de nuvem, tornando o Azure ideal para uma abordagem de vários ecossistemas. As equipes podem implementar e criar aplicativos em escala em nuvens públicas e locais.

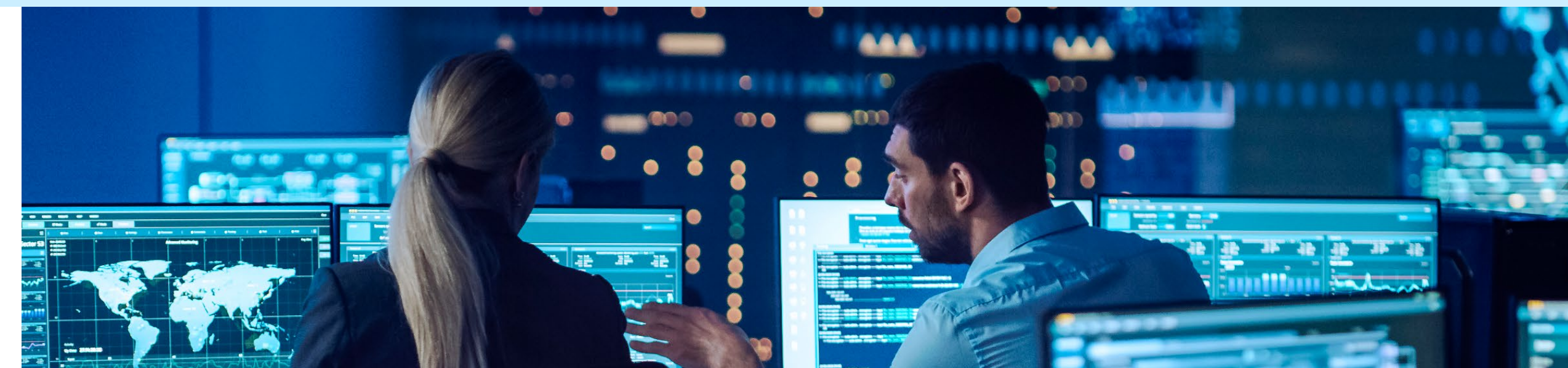
Além disso, a Microsoft fornece ferramentas que simplificam o gerenciamento da infraestrutura e dos serviços no Azure e em outras plataformas de nuvem.

As organizações podem começar com máquinas virtuais como sua carga de

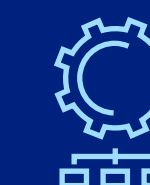
trabalho principal e adotar plataformas modernas como Kubernetes e outros serviços de PaaS no Azure. Além disso, elas podem ativar recursos extras no Azure, como monitoramento, governança, segurança, backup e proteção, proporcionando à equipe de TI um controle detalhado sobre sua infraestrutura. No entanto, nem todas as cargas de trabalho podem ser movidas para a nuvem pública. O Azure Local oferece muitos benefícios do Azure no local, abordando desafios e permitindo que as organizações invistam na infraestrutura atual e, ao mesmo tempo, tragam o gerenciamento e os serviços do Azure para uma experiência híbrida consistente. A execução do Azure como

uma nuvem híbrida facilita o treinamento de TI usando as mesmas ferramentas de gerenciamento para cargas de trabalho locais e de nuvem pública.

A plataforma Azure oferece recursos e serviços avançados que podem ser adotados gradualmente, proporcionando flexibilidade às organizações à medida que sua maturidade na nuvem aumenta. As soluções da Dell são ideais para executar o Azure Local no local. Isso permite que as organizações estendam o Azure nativamente no local para várias cargas de trabalho, oferecendo uma solução híbrida robusta para utilizar os recursos do Azure e, ao mesmo tempo, manter a infraestrutura no local.



Benefícios da nuvem híbrida do Azure Local



Experiência consistente de gerenciamento entre nuvens



Sistema de identidade comum em suas ferramentas de nuvem e produtividade



Estratégia

No mundo digital acelerado de hoje, apegar-se à maneira como as coisas sempre foram pode impedir que sua empresa atinja todo o seu potencial. A transição para um ecossistema do Microsoft Azure não é apenas uma atualização, é um movimento estratégico para capacitar sua força de trabalho, aprimorar as plataformas de nuvem e reforçar a segurança de dados e aplicativos. O Dell Technologies Services o orientará nessa transformação com orientações confiáveis, projetadas para promover mudanças impactantes e desbloquear novos níveis de eficiência e inovação.



Considere os Dell ProConsult
Advisory Services

Compreender a necessidade de mudança

O ambiente de negócios está evoluindo em um ritmo sem precedentes, o que torna imperativo que as organizações avaliem e adaptem suas operações de TI para acompanhar as demandas dos ambientes de negócios modernos. Ao reconhecer as limitações das tecnologias atuais, você pode identificar as oportunidades de crescimento e aprimoramento que vêm com a transição para uma nuvem com vários ecossistemas.

Entenda o resultado desejado

Sua jornada de transformação digital deve ser orientada por uma visão clara dos resultados desejados. Isso inclui melhorar a prestação de serviços de TI, adotar a automação e a integração de ecossistemas, aprimorar as medidas de segurança e permitir que sua organização responda rapidamente às mudanças do mercado. Ao vislumbrar um futuro em que as organizações de TI sejam ágeis e responsivas, sua empresa poderá se concentrar no crescimento estratégico e na inovação, o que, em última análise, levará a uma maior competitividade e relevância no mercado.

Execute uma missão unificada

A criação de uma transformação digital bem-sucedida requer uma abordagem unificada, em que todas as partes interessadas estejam alinhadas às prioridades e aos objetivos compartilhados. Ao promover uma cultura de colaboração e consenso, você pode direcionar os investimentos em TI para áreas que apoiam suas metas comerciais abrangentes. Esse alinhamento não apenas impulsiona o seu futuro digital, mas também garante que cada passo dado seja um passo em direção a uma empresa mais coesa e eficiente.



Negócios

Garantir que sua organização de TI esteja alinhada com os resultados e objetivos de negócios é fundamental para o sucesso ao considerar uma mudança de ecossistema para plataformas de tecnologia como o Microsoft Azure Local. Isso pode incluir a alteração ou atualização de procedimentos operacionais para adotar novos paradigmas de nuvem, a definição de KPIs de negócios para ajudá-lo a medir o sucesso do programa, a adoção de novas tecnologias, como IA, ou a aceleração da adoção de aplicativos nativos da nuvem para criar aplicativos de última geração “nascidos na nuvem”. O sucesso na nuvem exige um alinhamento rígido entre os líderes de TI e as partes interessadas da empresa.

Como você conseguirá o alinhamento entre as organizações?

Que medidas você tomaria para documentar o estado atual?

Você tem conhecimento de todos os tipos de cargas de trabalho em sua infraestrutura atual?

Quem seria responsável por criar o caso de negócios?

Você está preparado para agir conforme o plano de ação com sua equipe atual?

Como você vai modernizar e aprimorar os processos?

Qual é o seu plano para melhorar continuamente as experiências e o desempenho da infraestrutura?



Considere os Dell ProConsult
Advisory Services

Suporte



Pessoas

As equipes precisam entender as novas funções e habilidades necessárias para uma mudança bem-sucedida no ecossistema de nuvem.

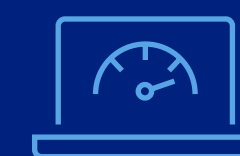
- Lacuna de habilidades atual
- Funções com foco em serviços
- Estratégia provisória da força de trabalho
- Estratégia final da força de trabalho



Processos

A mudança de um modelo focado em TI para um modelo "as a service" requer a análise e a reformulação dos processos do passado.

- Processos atuais vs. processos necessários
- Automatizados sempre que possível para promover a repetição
- Criar resultados previsíveis para os negócios



Cargas de trabalho

Os aplicativos impulsionam o consumo da nuvem, portanto, será fundamental entender o que você tem e o que precisa ser migrado para a nuvem nativa.

- Cargas de trabalho essenciais
- Aplicativos a serem migrados para a nuvem nativa
- Identificar dependências
- Requisitos de disponibilidade e desempenho



Tecnologia

A nuvem é transformadora e requer novas tecnologias para oferecer uma experiência do usuário de nuvem de última geração.

- Orientado por resultados, não pela tecnologia
- Paridade orientada por serviços
- Capacitado pela tecnologia: ferramentas certas para os resultados certos
- Que problema comercial você está tentando resolver?



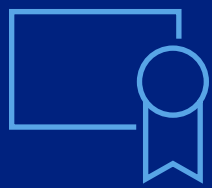
Considere um Accelerator Workshop da Dell

Financeiro

Para as organizações que buscam a flexibilidade e a liberdade de um ambiente de nuvem com vários ecossistemas, entender as nuances financeiras pode gerar valor e eficiência em longo prazo. Veja a seguir algumas considerações financeiras que podem ser decisivas para sua estratégia de transição. Ao considerar esses aspectos financeiros com previsão e planejamento estratégico, as organizações podem navegar pelas complexidades da transição para a nuvem, gerando eficiência de custos e liberando maior valor para o futuro.



Considere os Dell Platform Assessment Services



Acordos de licença

Alinhar a transição ao momento de futuras renovações



Velocidade de transição

Entender quanto tempo levará a transição



Coexistência durante a transição

A substituição de um ecossistema implica na sobreposição de custos de hardware e software



Aumento de equipe

O suporte a ambos os ecossistemas durante a transição pode exigir trabalho extra



Treinamento/educação

O gerenciamento de um novo ecossistema pode exigir o treinamento de novas habilidades e funções



ROI/ponto de equilíbrio

Um marco importante para apoiar a lucratividade dos negócios

Contêineres



Azure Kubernetes Service (AKS) no Azure Local

O Azure Kubernetes Service (AKS), habilitado pelo Azure Arc, oferece integração perfeita para implantar e gerenciar aplicativos containerizados no local e na nuvem pública. Para os clientes do Azure Local, a integração do

AKS com os serviços do Azure garante uma experiência de gerenciamento consistente e unificado, reduzindo a complexidade e a sobrecarga operacional. Além disso, o AKS oferece suporte a operações simplificadas por meio

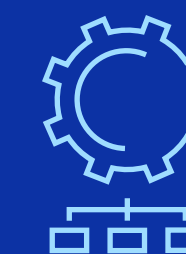
da automação e da integração com ferramentas de DevOps, beneficiando os pipelines de DevOps existentes, resultando em ciclos de implementação mais rápidos e entrega contínua para reduzir o tempo de time-to-market.

Compatibilidade de aplicativos no AKS

Ao fazer a transição de aplicativos de outras plataformas de contêineres para o Azure Kubernetes Service (AKS), é fundamental que os clientes realizem verificações completas de compatibilidade. Garantir uma operação perfeita no AKS envolve compreender as dependências e configurações

específicas que se aplicam ao Azure, para verificar se os aplicativos estão otimizados para o ambiente do Azure. A identificação de possíveis problemas de compatibilidade no início do processo de transição pode ajudar a evitar interrupções e garantir uma migração tranquila. Os recursos e as ferramentas

de gerenciamento exclusivos do AKS são vitais para maximizar seus benefícios. Ao equipar as equipes com as habilidades e os conhecimentos necessários, as organizações podem garantir uma transição mais tranquila e capitalizar totalmente as vantagens que o AKS oferece.



Gerencie com eficiência as cargas de trabalho em diversos ambientes



Dimensione os aplicativos de maneira dinâmica com base na demanda



Ciclos de implementação mais rápidos e entrega contínua



Considere os serviços da Dell para AKS

Aplicativos e cargas de trabalho

Ao implementar cargas de trabalho no Azure e no Azure Local, as empresas podem adaptar sua estratégia de nuvem a requisitos operacionais específicos, equilibrando custo e eficiência. Esse modelo híbrido oferece suporte a uma ampla variedade de aplicativos, desde cargas de trabalho tradicionais até aplicativos containerizados modernos, e oferece a agilidade necessária para manter a competitividade em um mercado dinâmico. Com o amplo ecossistema do Azure e os benefícios da implementação local do Azure Local, as organizações podem aproveitar todo o potencial de seus investimentos em TI, acelerando a inovação e melhorando os resultados para os negócios.



Otimização do posicionamento de aplicativos e cargas de trabalho em ambientes do Azure

Ao determinar se devem executar aplicativos e cargas de trabalho na nuvem pública ou no local, as empresas devem considerar vários fatores importantes:

Confidencialidade dos dados: dados altamente confidenciais podem exigir o controle aprimorado de uma solução local com o Azure Local, o que oferece maior segurança e privacidade.

Requisitos de conformidade: certos setores têm padrões de conformidade rigorosos que podem exigir a manutenção dos dados no local para atender aos requisitos regulamentares e manter a soberania de dados.

Necessidades de latência: os aplicativos com requisitos de baixa latência podem ter melhor desempenho no local ou em um data center regional mais próximo, garantindo tempos de resposta mais rápidos e melhor experiência do usuário.

Avaliação: realize avaliações completas de suas cargas de trabalho e aplicativos atuais para entender suas necessidades específicas.

Características da carga de trabalho: identifique as principais características, como as necessidades de desempenho, o centro de gravidade dos dados (onde os dados são criados e devem ser processados) e as demandas de integração com outros aplicativos e sistemas.

Análise de custos: realize uma análise de custo abrangente que compare o custo total de propriedade das soluções de nuvem pública com as soluções no local.

Alinhamento estratégico: certifique-se de que o posicionamento da carga de trabalho esteja alinhado com suas metas comerciais gerais e com a estratégia de TI. Esse alinhamento estratégico garante que a zona de destino na nuvem ofereça suporte aos objetivos de longo prazo da sua organização, seja para aumentar a agilidade, reduzir custos ou melhorar a prestação de serviços.



Considere a otimização do portfólio de aplicativos da Dell

Migração

Migração: um termo que parece simples à primeira vista, mas que engloba muitas complexidades ocultas sob essa simples palavra. Assim como pintar uma sala, em que a preparação é a etapa mais importante, a migração exige um planejamento cuidadoso.

Antes de iniciar qualquer migração para um ecossistema do Azure, é preciso considerar o que está sendo migrado. Trata-se de um banco de dados, aplicativos ou cargas de trabalho? Cada tipo pode exigir uma estratégia diferente e um nível diferente de atenção e planejamento. As interdependências devem ser identificadas para agrupar aplicativos, definir grupos de

movimentação, definir cronogramas de migração e planejar a migração no nível mais detalhado possível para eliminar o risco de erro. Também deve haver visibilidade em tempo real dos dados de forma holística, para que a equipe colaborativa possa tomar decisões de planejamento de migração em tempo real.

Além do ato básico de transferir dados, a migração apresenta uma oportunidade de modernizar, atualizar ou até mesmo reformular a plataforma para aproveitar os benefícios da nuvem. É uma chance de avaliar o que pode ser melhorado durante a transição. Trata-se não apenas de migrar, mas de transformar e otimizar para o que está por vir.



Retirar e mudar dados



Identifique as dependências de infraestrutura e aplicativos para o pacote



Metodologia completa de migração do data center



Considere os Dell Migration Services

Gerenciamento de um ambiente multinuvem diversificado

O gerenciamento de um ambiente multinuvem diversificado apresenta desafios únicos, já que as organizações frequentemente alternam entre várias plataformas para otimizar o desempenho, os custos e a conformidade. Utilizar o Azure Arc como um plano de controle comum oferece uma solução avançada para o gerenciamento unificado em diferentes plataformas de nuvem. O Azure Arc possibilita a execução de serviços de dados do Azure no local, na borda e em nuvens públicas usando o Kubernetes e a infraestrutura de sua escolha. Ele também estende os recursos de gerenciamento

do Azure a qualquer carga de trabalho em uma infraestrutura que não seja do Azure, permitindo que as empresas mantenham um modelo operacional e uma governança consistentes. Essa abordagem unificada não apenas simplifica a supervisão, mas também aprimora a segurança e a conformidade, garantindo que cada componente da arquitetura multinuvem adira a políticas e padrões centralizados.

A função da Infraestrutura como Código (IaC) é fundamental nesse contexto, pois garante implementações consistentes e repetíveis em todo o ambiente multinuvem. Ao definir e gerenciar a infraestrutura por

meio de código, as organizações podem automatizar implementações, reduzir erros humanos e acelerar a entrega de serviços. O Azure Arc se integra perfeitamente às ferramentas de IaC, permitindo que as equipes implementem aplicativos e infraestrutura de maneira consistente, independentemente da plataforma subjacente.

A integração da ServiceNow a esse ecossistema agiliza ainda mais as operações, oferecendo uma estrutura organizada para o gerenciamento de serviços de TI. A ServiceNow oferece automação abrangente do fluxo de

trabalho, gerenciamento de incidentes e tratamento de chamados, aumentando a eficiência e a capacidade de resposta das operações de TI em todos os ambientes. Ao combinar os recursos de gerenciamento unificado do Azure Arc com os robustos recursos de gerenciamento de serviços da ServiceNow, as organizações podem criar um modelo de operações coeso e eficiente.

Essa abordagem estratégica ajudará as organizações a explorar todo o potencial de seus investimentos em multinuvem, minimizando a complexidade e os riscos.



Considere os serviços da Dell para Azure Arc, IaC e ServiceNow

Velocidade de transição

A transição para um ecossistema do Microsoft Azure pode ser abordada por meio de várias estratégias, cada uma com seus benefícios e desafios. A abordagem “migrar agora” é ideal para organizações que talvez precisem migrar rapidamente seus dados, geralmente devido a necessidades de negócios urgentes ou medidas de economia de custos. Esse método envolve a transferência rápida de dados entre plataformas de nuvem e é mais apropriado para empresas com uma arquitetura de nuvem relativamente simples ou para aquelas que priorizam a velocidade em vez da personalização.

A estratégia de “mudança incremental” se concentra na transição de tecnologias específicas, para se adaptar gradualmente ao novo ecossistema. Esse método permite que as empresas testem novos componentes de maneira controlada, minimizando os riscos e possibilitando um gerenciamento mais preciso dos recursos. É particularmente benéfico para organizações que buscam modernizar sua infraestrutura sem sobrecarregar suas equipes de TI.

Por fim, uma “transição completa” envolve uma revisão abrangente de todo o conjunto de tecnologia, executada em um ritmo medido que se alinha

às metas estratégicas da empresa. Embora essa abordagem ofereça a vantagem de um ambiente de nuvem personalizado e preparado para o futuro, ela exige planejamento e investimento consideráveis. Ela é mais adequada para grandes empresas com infraestruturas complexas que visam obter agilidade e escalabilidade a longo prazo, resultando em um ecossistema multinuvem robusto e flexível.

Cada estratégia atende a necessidades diferentes, e a escolha depende muito das prioridades da organização e do ambiente técnico existente.



Migrar agora



Mudança incremental



Transição completa



Considere os Dell Platform Assessment Services

Resumo

Independentemente da solução Dell para o Microsoft Azure Local que você escolher, o Dell Technologies Services pode ajudá-lo a estender seu ambiente multinuvem com o Microsoft Azure Local, para criar a nuvem por design de que você precisa.

Solicite uma chamada de retorno de vendas da Dell Technologies →

Saiba mais sobre o Dell Technologies Services →

Primeira solução Premier da Microsoft Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure

Projetado de maneira colaborativa e continuamente validado para simplificar a implementação, automatizar as operações e garantir um LCM perfeito.

Dell Integrated System for Microsoft Azure Local

HCI totalmente integrada, certificada e respaldada pela engenharia da Dell.