



Amplíe su ecosistema multicloud con Microsoft Azure Local

—

Dell Technologies Services
para Microsoft Azure Local

Empiece aquí →



Entornos de cloud multiecosistema



Reduzca el riesgo de aumentar los costes tecnológicos y la deuda técnica



Elimine la dependencia de los ecosistemas con independencia de la plataforma



Disfrute de la libertad de gestionar los servicios que presta el equipo de TI en cualquier entorno multicloud

En un panorama tecnológico como el actual, que evoluciona a un ritmo vertiginoso, los entornos multicloud se han convertido en la opción preferida de las organizaciones de TI modernas. El reto para los profesionales de TI y los arquitectos de la nube radica en maximizar su potencial. Una de las estrategias a las que se viene recurriendo últimamente para lograrlo consiste en adoptar un enfoque multiecosistema para la infraestructura de cloud que combine cloud pública, híbrida y en las instalaciones. En este eBook se abordan aspectos importantes para los clientes que desean realizar la transición

a un ecosistema de Microsoft Azure o que quieren añadir Azure a su entorno multicloud actual. Las soluciones Microsoft Azure Local on Dell ofrecen niveles de flexibilidad, resiliencia e innovación sin precedentes.

El enfoque de cloud multiecosistema mitiga significativamente el riesgo de que los costes tecnológicos se incrementen, ya que abre la puerta a que las organizaciones recurran al software y los servicios de los proveedores más rentables, lo que favorece los precios competitivos y la optimización del gasto. Además, al acabar con la dependencia

de proveedores del ecosistema y distribuir las cargas de trabajo en varios ecosistemas, las empresas reducen la deuda técnica, ya que conservan la flexibilidad necesaria para adaptar su pila tecnológica sin estar supeditadas a las limitaciones de un solo proveedor.

Poner fin a la dependencia excesiva de ciertos proveedores mediante la independencia de la plataforma se puede lograr eliminando los silos operativos y fomentando la colaboración entre equipos. Con tecnologías de hardware compatibles con varios tipos de ecosistemas, como Dell PowerFlex y Dell APEX Cloud

Platforms, es posible optimizar procesos y consolidar varias cargas de trabajo.

La libertad de gestionar los servicios que presta el equipo de TI en cualquier entorno multicloud se refuerza notablemente gracias a la integración del software de gestión de servicios de TI (ITSM) y las prácticas de infraestructura como código (IAC) con Microsoft Azure Arc. Con esta combinación, las organizaciones pueden automatizar el aprovisionamiento y la coordinación de servicios, lo que permite gestionar los recursos con más agilidad y coherencia, independientemente de la infraestructura subyacente de cloud.

Por qué Microsoft Azure

Microsoft Azure ofrece servicios que se ejecutan en instancias públicas y privadas y se integran con otros entornos de cloud para crear una plataforma de cloud sólida. Por ello, Azure es perfecto para entornos multiecosistema. Los equipos pueden implementar y desarrollar aplicaciones a escala en las instalaciones y en clouds públicas. Además, Microsoft proporciona herramientas que simplifican la gestión de la infraestructura y los servicios en Azure y otras plataformas de cloud.

Las organizaciones pueden comenzar utilizando máquinas virtuales como carga de trabajo principal y adoptar plataformas modernas como Kubernetes y otros servicios de plataforma como

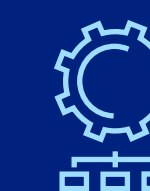
servicio (PaaS) en Azure. Asimismo, las organizaciones pueden activar funciones adicionales en Azure, como la supervisión, la gobernanza, la seguridad, las copias de seguridad y la protección, para que el equipo de TI tenga un control exhaustivo sobre su infraestructura. Sin embargo, no todas las cargas de trabajo pueden trasladarse a la cloud pública. Azure Local lleva muchas de las ventajas de Azure a las instalaciones, ya que aborda los desafíos existentes y permite a las organizaciones seguir invirtiendo en su infraestructura actual, mientras ofrece la gestión y los servicios de Azure para una experiencia híbrida coherente. La ejecución de Azure como cloud híbrida facilita la formación del equipo de TI, ya que se utilizan las mismas

herramientas de gestión tanto para las cargas de trabajo en las instalaciones como para las de la cloud pública.

La plataforma Azure ofrece potentes capacidades y servicios que se pueden adoptar gradualmente, lo que proporciona a las organizaciones flexibilidad a medida que crece el desarrollo de su cloud. Las soluciones de Dell son ideales para ejecutar Azure Local en las instalaciones. Así, las organizaciones pueden ampliar Azure de forma nativa en las instalaciones para diversas cargas de trabajo, lo que crea una solución híbrida sólida que permite aprovechar las capacidades de Azure y, al mismo tiempo, mantener la infraestructura en las instalaciones.



Ventajas de la cloud híbrida de Azure Local



Experiencia de gestión coherente en todas las clouds



Sistema de identidad común en todas las herramientas de productividad y cloud



Estrategia

En el vertiginoso mundo digital actual, aferrarse a lo conocido puede impedir que su empresa alcance todo su potencial. La transición a un ecosistema de Microsoft Azure no es solo una actualización; es una decisión estratégica que capacitará a su plantilla, mejorará las plataformas de cloud y reforzará la seguridad de los datos y las aplicaciones. Dell Technologies Services le guiará durante la transformación con asesoramiento de confianza diseñado para lograr cambios impactantes y alcanzar nuevos niveles de eficiencia e innovación.

Asumir la necesidad de cambiar

El contexto empresarial actual evoluciona a un ritmo sin precedentes, por lo que es imprescindible que las organizaciones evalúen y adapten sus operaciones de TI para satisfacer las exigencias de los entornos empresariales modernos. Reconocer las limitaciones de las tecnologías actuales es el primer paso para identificar las oportunidades de crecimiento y mejora que aparecen con la transición a una cloud multiecosistema.

Definir el resultado deseado

El proceso de transformación digital debe basarse en una visión clara de los resultados que se quieren conseguir, como mejorar la prestación de servicios de TI, implementar automatizaciones, integrar el ecosistema, reforzar las medidas de seguridad o responder rápidamente a los cambios del mercado. Al concebir un futuro en el que las organizaciones de TI sean ágiles y tengan capacidad de respuesta, su empresa puede centrarse en el crecimiento estratégico y la innovación, lo que, en última instancia, conduce a una mayor competitividad y relevancia del mercado.

Desarrollar una misión unificada

Lograr una transformación digital exitosa requiere adoptar un enfoque unificado en el que todas las partes interesadas estén alineadas en las prioridades y compartan objetivos. Al fomentar una cultura centrada en la colaboración y el consenso, es posible destinar las inversiones en TI a áreas que respalden los objetivos generales de la empresa. Este nivel de coordinación no solo favorece el avance hacia un futuro digital, sino que también garantiza que cada paso dado es un paso hacia una empresa más cohesionada y eficiente.



Pruebe Dell ProConsult Advisory Services

Empresa

Para que el cambio de ecosistema a plataformas tecnológicas como Microsoft Azure Local sea fructífero, es esencial asegurarse de que la organización de TI está alineada con los resultados y objetivos de la empresa. Para ello, puede ser necesario cambiar o actualizar los procedimientos operativos para incorporar nuevos modelos de cloud, definir KPI de negocio que midan el éxito del programa, adoptar nuevas tecnologías como la IA o acelerar la adopción de aplicaciones nativas de la nube para desarrollar aplicaciones de última generación "nacidas en la cloud". El éxito en la nube requiere una gran sintonía entre los responsables de TI y las partes interesadas de la empresa.

¿Cómo conseguirá que las distintas organizaciones estén alineadas?

¿Qué pasos tomará para documentar el estado actual?

¿Conoce todos los tipos de cargas de trabajo de su infraestructura actual?

¿Quién sería el responsable de elaborar el modelo comercial?

¿Puede emprender su plan de avance con el personal actual?

¿Cómo modernizará y mejorará los procesos?

¿Cómo tiene previsto mejorar continuamente las experiencias y el rendimiento de la infraestructura?



Arquitectura



Personas

Los equipos deben comprender las nuevas funciones y competencias necesarias para el éxito del cambio en el ecosistema de cloud.

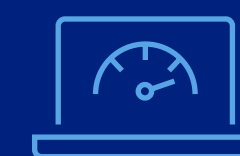
- Carencia de conocimientos actual
- Funciones centradas en el servicio
- Estrategia provisional de personal
- Estrategia final de personal



Procesos

Pasar de un modelo centrado en TI a un modelo "como servicio" requiere examinar y replantearse los procesos del pasado.

- Procesos actuales frente a procesos necesarios
- Automatizaciones siempre que sea posible para repetir
- Crear resultados empresariales predecibles



Cargas de trabajo

Las aplicaciones incrementan el consumo de cloud, por lo que será fundamental comprender qué tiene y qué necesita para pasar a ser nativo de cloud.

- Cargas de trabajo críticas
- Aplicaciones que se van a convertir en nativas de cloud
- Detección de dependencias
- Requisitos de rendimiento y disponibilidad



Tecnología

La cloud es transformadora y requiere nuevas tecnologías para ofrecer una experiencia de usuario de cloud de última generación.

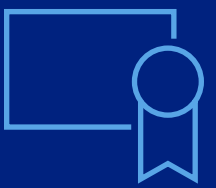
- El motor son los resultados, no la tecnología
- Paridad impulsada por los servicios
- Herramientas tecnológicas específicas para los resultados deseados
- Qué problema empresarial espera resolver



Pruebe Dell Accelerator Workshop

Financiero

Para las organizaciones que buscan la flexibilidad y la libertad de un entorno de cloud multiecosistema, comprender los matices financieros puede aportar valor y eficiencia a largo plazo. A continuación se exponen algunas consideraciones financieras que pueden marcar el éxito o el fracaso de su estrategia de transición. Si las organizaciones los tienen en cuenta con previsión y planificación estratégica, podrán abordar las complejidades de la transición a la nube y lograr la eficiencia de costes y un mayor valor para el futuro.



Contratos de licencia

Ajuste la transición a las fechas de las renovaciones



Velocidad de la transición

Averigüe cuánto tiempo requerirá la transición



Coexistencia durante la transición

Reemplazar el ecosistema significa costes duplicados de software y hardware



Aumento de personal

Respaldar ambos ecosistemas durante la transición puede requerir personal adicional



Formación

Gestionar el nuevo ecosistema puede requerir formar al equipo en nuevas habilidades y funciones



ROI/punto de rentabilidad

Un hito importante para respaldar la rentabilidad empresarial



Pruebe los Servicios de evaluación de la plataforma Dell

Contenedores

Azure Kubernetes Service (AKS) en Azure Local

Azure Kubernetes Service (AKS) habilitado por Azure Arc ofrece una integración perfecta para implementar y gestionar aplicaciones en contenedores, tanto en las instalaciones como en la cloud pública. Para los clientes de Azure Local,

la integración de AKS con los servicios de Azure garantiza una experiencia de gestión unificada y coherente, y reduce la complejidad y la sobrecarga operativa. Además, AKS admite operaciones optimizadas gracias a la automatización

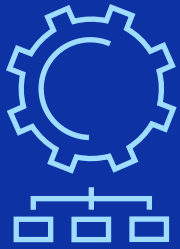
y la integración con herramientas de DevOps, lo que es positivo para los pipelines de DevOps existentes y se traduce en ciclos de implementación más rápidos y entrega continua para reducir el tiempo de comercialización.

Compatibilidad de aplicaciones en AKS

Al llevar las aplicaciones de otras plataformas de contenedores a Azure Kubernetes Service (AKS), es fundamental que los clientes realicen comprobaciones de compatibilidad exhaustivas. Garantizar el funcionamiento fluido dentro de AKS implica comprender las dependencias

y configuraciones específicas que se aplican a Azure para verificar que las aplicaciones estén optimizadas para ese entorno. Identificar posibles problemas de compatibilidad al inicio del proceso de transición ayuda a evitar interrupciones y garantiza una migración fluida. Las

funciones y herramientas de gestión únicas de AKS son vitales para maximizar sus beneficios. Al proporcionar a los equipos las habilidades y el conocimiento necesarios, las organizaciones pueden garantizar una transición más fluida y aprovechar al máximo las ventajas que ofrece AKS.



Gestione de forma eficiente las cargas de trabajo en diversos entornos



Amplíe las aplicaciones de forma dinámica según la demanda



Disfrute de ciclos de implementación más rápidos y entrega continua



Pruebe Dell Services para AKS

Aplicaciones y carga de trabajo

Al implementar cargas de trabajo tanto en Azure como en Azure Local, las empresas pueden adaptar su estrategia de cloud a requisitos operativos específicos y equilibrar los costes y la eficiencia. Este modelo híbrido admite una amplia gama de aplicaciones, desde cargas de trabajo tradicionales hasta aplicaciones en contenedores modernas, y proporciona la agilidad necesaria para mantener la competitividad en un mercado dinámico. Gracias al amplio ecosistema de Azure y a los beneficios de implementación de Azure Local, las organizaciones pueden aprovechar todo el potencial de sus inversiones en TI, lo que se traduce en un ritmo acelerado de innovación y en mejores resultados empresariales.



Optimización de la colocación de cargas de trabajo y aplicaciones en entornos de Azure

A la hora de determinar si ejecutar aplicaciones y cargas de trabajo en la cloud pública o en las instalaciones, las empresas deben tener en cuenta varios factores clave:

Confidencialidad de los datos: los datos altamente confidenciales pueden necesitar el control mejorado de una solución en las instalaciones con Azure Local, que ofrece mayor seguridad y privacidad.

Requisitos de cumplimiento normativo: algunos sectores tienen estrictos estándares de cumplimiento que pueden exigir que los datos se queden en las instalaciones para cumplir con los requisitos normativos y mantener la soberanía de los datos.

Necesidades de latencia: las aplicaciones con requisitos de baja latencia pueden funcionar mejor en las instalaciones o en un centro de datos regional cercano, para garantizar tiempos de respuesta más rápidos y una mejor experiencia del usuario.

Evaluación: lleve a cabo evaluaciones exhaustivas de las cargas de trabajo y aplicaciones actuales para comprender sus necesidades específicas.

Características de las cargas de trabajo: identifique características clave, como las necesidades de rendimiento, la gravedad de datos (dónde se crean y deben procesarse los datos) y las exigencias de integración con otras aplicaciones y sistemas.

Análisis de costes: realice un análisis de costes completo para comparar el coste total de propiedad de las soluciones de cloud pública frente al de las soluciones en las instalaciones.

Alineación estratégica: asegúrese de que la colocación de las cargas de trabajo se ajusta a los objetivos de la empresa generales y a la estrategia de TI. Esta alineación estratégica garantiza que la zona de inicio en la cloud respalde los objetivos a largo plazo de su organización, ya sea mejorar la agilidad, reducir los costes o mejorar la prestación de servicios.



Pruebe la optimización de la cartera de aplicaciones de Dell

Migración

El concepto de "migración", que parece sencillo a simple vista, esconde una gran complejidad. Al igual que pintar una habitación, donde la preparación es el paso más importante, la migración exige una planificación cuidadosa.

Antes de comenzar cualquier migración a un ecosistema de Azure, hay que pensar bien qué es lo que se está migrando. ¿Es una base de datos? ¿O hablamos de aplicaciones y cargas de trabajo? En función de la respuesta, la estrategia puede ser diferente y requerir un nivel de atención y planificación distinto. Es necesario identificar interdependencias para agrupar aplicaciones, definir grupos de migración, determinar plazos de

migración y planificar la migración al nivel más detallado posible para eliminar el riesgo de error. También debe haber visibilidad integral de los datos en tiempo real, para que el equipo colaborativo pueda tomar decisiones de planificación sobre la migración en tiempo real.

Más allá del acto básico de transferir datos, la migración ofrece la oportunidad de modernizarse, actualizarse o incluso cambiar de plataforma para aprovechar las ventajas de la cloud. Es una oportunidad para evaluar qué podría mejorarse durante la transición. Se trata de algo más que de "trasladar datos"; se trata de transformarse y optimizarse para lo que está por venir.



Mejorar y trasladar datos



Identifique las dependencias de la infraestructura y las aplicaciones a empaquetar



Metodología de migración completa del centro de datos



Pruebe Dell Migration Services

Gestionar un entorno multicloud diverso

Gestionar un entorno multicloud diverso presenta desafíos únicos, y es que las organizaciones suelen tener que conjugar varias plataformas para optimizar el rendimiento, los costes y el cumplimiento. El uso de Azure Arc como plano de control común proporciona una solución potente para gestionar de forma unificada las diferentes plataformas de cloud. Azure Arc permite ejecutar servicios de datos de Azure en las instalaciones, en el entorno perimetral y en clouds públicas mediante Kubernetes y la infraestructura que elija. Además, amplía las capacidades de gestión de Azure a cargas de trabajo de infraestructuras que no sean de Azure,

lo que permite a las empresas mantener un modelo operativo y una gobernanza coherentes. Este enfoque unificado no solo simplifica la supervisión, sino que también mejora la seguridad y el cumplimiento normativo, lo que garantiza que cada componente de la arquitectura multicloud se adhiere a políticas y estándares centralizados.

El papel de la infraestructura como código (IAC) es fundamental en este contexto, ya que garantiza implementaciones coherentes y repetibles en todo el panorama multicloud. Al definir y gestionar la infraestructura mediante

código, las organizaciones pueden automatizar las implementaciones, reducir los errores humanos y acelerar la prestación de servicios. Azure Arc se integra perfectamente con las herramientas de IAC, por lo que los equipos despliegan aplicaciones e infraestructura de forma coherente, independientemente de la plataforma subyacente.

La integración de ServiceNow en este ecosistema simplifica aún más las operaciones, ya que proporciona una infraestructura estructurada para la gestión de servicios de TI. ServiceNow ofrece la automatización integral del flujo de

trabajo, gestión de incidentes y gestión de solicitudes de servicio, lo que mejora la eficiencia y la capacidad de respuesta de las operaciones de TI en todos los entornos. Al combinar las capacidades de gestión unificada de Azure Arc con las sólidas funciones de gestión de servicios de ServiceNow, las organizaciones pueden crear un modelo de operaciones coherente y eficiente.

Gracias a un enfoque estratégico como este, las organizaciones pueden aprovechar todo el potencial de sus inversiones multicloud, al tiempo que minimizan la complejidad y el riesgo.



Pruebe Dell Services para Azure Arc, IAC y ServiceNow

Velocidad de la transición

La transición a un ecosistema de Microsoft Azure se puede abordar a través de varias estrategias, cada una con sus ventajas y desafíos. El enfoque de "transición inmediata" es ideal para las organizaciones que necesitan trasladar sus datos rápidamente, a menudo debido a requisitos empresariales urgentes o medidas de ahorro de costes. Este método implica transferir datos rápidamente entre plataformas de cloud y es el más adecuado para empresas con una arquitectura de cloud relativamente sencilla o para aquellas que priorizan la velocidad sobre la personalización.

La estrategia de "transición incremental" se centra en migrar tecnologías específicas para adaptarse gradualmente al nuevo ecosistema. Este método permite a las empresas probar nuevos componentes de forma controlada, minimizar los riesgos y gestionar de manera más precisa los recursos. Es especialmente beneficioso para las organizaciones que buscan modernizar su infraestructura sin sobrecargar a los equipos de TI.

Por último, la "transición completa" implica una revisión integral de toda la pila tecnológica, ejecutada a un ritmo medido que se alinea con los objetivos

estratégicos del negocio. Aunque este enfoque ofrece la ventaja de un entorno de cloud personalizado y preparado para el futuro, requiere una planificación e inversión significativas. Es la mejor opción para grandes empresas con infraestructuras complejas que buscan lograr agilidad y capacidad de ampliación a largo plazo, y un ecosistema multicloud robusto y flexible.

Cada estrategia responde a diferentes necesidades, y la elección depende en gran medida de las prioridades de la organización y del panorama técnico existente.



Transición inmediata



Transición incremental



Transición completa



Pruebe los Servicios de evaluación de la plataforma Dell

Resumen

Independientemente de la solución de Dell para Microsoft Azure Local que elija, Dell Technologies Services puede ayudarle a ampliar su entorno multicloud con Microsoft Azure Local para crear la cloud con el diseño que usted necesita.

Solicite una llamada del equipo de ventas de Dell Technologies →

Obtenga más información acerca de Dell Technologies Services →

Primera Solución Premier para Microsoft Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure

Desarrollado en colaboración y validado continuamente para simplificar la implantación, automatizar las operaciones y garantizar una gestión de ciclo de vida (LCM) sin fisuras.

Sistemas integrados Dell para Microsoft Azure Local

HCI estrechamente integrada, certificada y respaldada por la ingeniería de Dell.