



Connect

De la migración a la innovación en IA

Modernización de máquinas virtuales, contenedores y aplicaciones con Microsoft y Red Hat

David Mangas Núñez

Sr. Solution Engineer, Microsoft

Nacho Sánchez Gines

Sr. Solution Engineering Manager, Microsoft

Cuatro factores hacen que sea urgente modernizar

Los cuatro están convergiendo y todos conducen a la misma decisión sobre la plataforma.

01

Cambios en la virtualización

Migrar tal cual gana tiempo; refactorizar cuesta un año. Llevar las máquinas virtuales a ARO es la tercera vía: se trasladan tal cual, con los contenedores y la IA ya disponibles.

02

IA en tu infra-estructura actual

Añade IA al OpenShift que ya utilizas. Sin una segunda pila tecnológica ni tener que sustituirlo todo.

03

Parque tecnológico heterogéneo

Windows y Linux, máquinas virtuales y contenedores, en local, en la nube y en el edge, todo en una única plataforma.

04

Seguridad y soberanía

DORA, el RGPD y los requisitos de nivel IL exigen plataformas precertificadas y preparadas para entornos soberanos.

Una única base de código abierto admite todas las cargas de trabajo, desde las máquinas virtuales hasta la IA



Cada etapa se amortiza por sí sola, y la plataforma que se elige primero determina dónde pueden asentarse las siguientes etapas.

Por qué Microsoft y Red Hat

Celebramos 10 años de excelencia en nuestra colaboración

Una década de innovación conjunta



Red Hat



Microsoft
Azure

2026: el año de la IA
Mayo: Red Hat AI en Azure Marketplace
Junio: Azure Linux upstream con Fedora
Agosto: servidor de inferencia de Red Hat AI en AKS

Noviembre de 2015

Anuncio de la asociación

Septiembre de 2017

SQL Server 2017 y Red Hat Enterprise Linux

Enero de 2020

Imágenes Gold BYOS de Red Hat Enterprise Linux ahora disponibles

Disponibilidad general en Azure

Enero de 2022

Ansible como aplicación gestionada

Mayo de 2025

OpenShift Virtualization en ARO

Vista previa pública

Agosto de 2026

Red Hat Enterprise Linux 10 con el modo de imagen en Azure

Disponibilidad general

Febrero de 2016

Red Hat Enterprise Linux disponible en Azure Marketplace

Soporte técnico integrado

Mayo de 2019

Azure Red Hat OpenShift (ARO)

Disponibilidad general

Mayo de 2021

JBoss EAP como Azure App Service

Febrero de 2023

Azure Red Hat OpenShift (ARO) en Azure Gov

Disponibilidad general

Noviembre de 2025

Confidential Containers y OpenShift Virtualization en ARO

Disponibilidad general



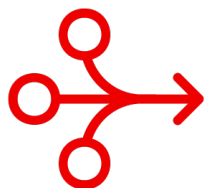
Red Hat



Microsoft

Maximiza el retorno de la inversión

Cómo mejorar tu retorno de la inversión



Reduce la complejidad

- Estandariza tu entorno
- Simplifica las operaciones de TI
- Logra coherencia



Opera con mayor eficiencia

- Automatiza las soluciones en la nube
- Ejecuta aplicaciones en cualquier lugar
- Gestiona todo en un solo lugar

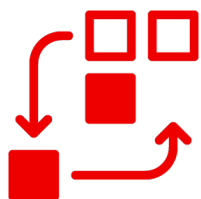


Optimiza las inversiones

- Migra las suscripciones existentes
- Optimiza tu presupuesto de TI
- Reduce los gastos operativos

Mejora el rendimiento y la resiliencia empresarial

Las soluciones conjuntas facilitan los esfuerzos de transformación, mejoran la productividad y ayudan a mantener los estándares



Elimina las barreras a la modernización

- ▶ Simplifica la migración
- ▶ Libera a los desarrolladores
- ▶ Colabora con los socios del ecosistema



Optimiza la entrega de software

- ▶ Aumenta la productividad de los desarrolladores
- ▶ Reduce el tiempo de comercialización



Mejora el rendimiento

- ▶ Ejecuta las aplicaciones con resiliencia y el máximo tiempo de actividad
- ▶ Mantén la continuidad del negocio

¿Por qué elegir Red Hat y Microsoft?

Escala la seguridad y el cumplimiento en todas las cargas de trabajo y los datos

Proporciona un entorno centrado en la seguridad y conforme a la normativa, desde el centro de datos hasta el edge



Mantén seguridad reforzada

Prioriza la seguridad en la infraestructura, la pila de aplicaciones y el ciclo de vida.



Automatiza las prácticas de seguridad

Proporciona una experiencia común de automatización de la seguridad en todos los entornos.



Cumplimiento normativo en distintas regiones geográficas

Las normas y certificaciones se supervisan de forma continua en tu nombre.

Prepárate para usar y escalar la inteligencia artificial

Acelera el lanzamiento de productos con tecnología de IA



Prepárate

Migra y moderniza para estar listo para la IA con acceso al hardware y al software más recientes para crear aplicaciones inteligentes.



Innova

Crea aplicaciones habilitadas para IA con herramientas integradas para usar modelos existentes o crear tu propio LLM con OpenShift AI y Red Hat Enterprise Linux AI.



Operativiza

Escala la IA en toda tu empresa. Introduce y gestiona tus propios modelos de IA generativa e IA predictiva, y adminístralos con OpenShift AI.

Red Hat y Azure impulsan las empresas



de las empresas de la lista Fortune 500 utilizan Microsoft Azure



de las empresas de la lista Fortune Global 500 confían en Red Hat



El proceso de adopción

Cinco fases, una plataforma unificada

Una década de ingeniería conjunta para crear una única cartera

Diseñado, operado y respaldado conjuntamente: servicio de Microsoft y Red Hat en Azure, apto para MACC y en una sola factura de Microsoft.

RHEL

Linux crítico para el negocio, ejecutándose de forma nativa en Azure.



Más de 400 servidores RHEL migrados a Azure para su DXP Cloud global; coste aproximadamente un 40 % inferior al del entorno local

Ansible

Automatiza el aprovisionamiento, la aplicación de parches y el cumplimiento a escala.



Caso de éxito de cliente: AIA Group gestiona 5.100 nodos en 18 mercados; el aprovisionamiento se redujo de más de 90 días a 1 hora

Azure Red Hat OpenShift

Plataforma de aplicaciones OpenShift totalmente gestionada.



Teranet trasladó sus clústeres de OpenShift locales a ARO, lo que supuso un ahorro de 5,6 millones de CAD en gastos de capital

OpenShift AI

Ciclo de vida del ML e IA agéntica en tu entorno actual.



Más de 800 iniciativas de IA en producción en ARO, al servicio de 74 millones de clientes

10 años de colaboración · SLA de disponibilidad del 99,95 % · operado conjuntamente por SRE de Microsoft y Red Hat · una sola factura, apta para MACC

Entorno operativo estándar: RHEL crítico para el negocio en Azure

La base de la infraestructura: un único entorno operativo estándar para cada fase posterior.

Por qué es importante

- Ejecuta RHEL de forma coherente en entornos locales, híbridos y en Azure: un único modelo operativo.
- Servicio nativo de Azure y apto para MACC, en una sola factura de Microsoft con soporte conjunto.
- Aproximadamente el 70 % de los núcleos de Azure ya ejecutan Linux: Red Hat es un servicio nativo de Azure, no un elemento secundario.

Prueba de cliente

Fujitsu



Migró más de 400 servidores RHEL a Azure para su DXP Cloud global: un modelo operativo único y seguro.

Coste **~40 %** inferior al entorno local, licencias incluidas y aplicación de parches automatizada.

Posibles escenarios

Migra tus cargas de trabajo de Red Hat Enterprise Linux a Azure (por ejemplo, migración del centro de datos, VMware, SAP, etc.)

Simplifica y protege tu parque de Linux (por ejemplo, convierte CentOS en RHEL en Azure, complemento RHEL ELS para RHEL 7)

Automatiza y moderniza las aplicaciones

Zona de aterrizaje para RHEL en Azure
aka.ms/RHELLZ

Zona de aterrizaje de RHEL en Azure: lo que realmente despliegas

Base de la plataforma

Grupos de administración, Azure Policy, Entra ID

Red e identidad

VNet en topología hub-spoke, puntos de conexión privados, inicio de sesión con Entra ID para RHEL

Zona de aterrizaje de RHEL

Imágenes gold optimizadas para Azure, Red Hat Satellite e Insights, infraestructura de actualización

Operaciones

Ansible Automation Platform, Azure Monitor, Defender for Cloud

Ahorra con Azure Hybrid Benefit para Linux

¿Cómo ayuda?

- Lleva tus licencias existentes a Azure
Convierte tras el despliegue, sin necesidad de volver a desplegar
Mantenimiento, actualizaciones y parches de imagen automáticos

¿Qué hace?

- Convierte las máquinas virtuales entre pago por uso y suscripción propia, en ambos sentidos
- Actualizaciones de software y soporte integrado desde Azure
- Una sola experiencia en el portal de Azure y la CLI

¿A quién va dirigido?

Clientes de Azure que ejecutan Red Hat Enterprise Linux (RHEL) con suscripciones de RHEL

La cartera de Red Hat en Microsoft Azure: Ansible Automation Platform

Automatización de la nube híbrida

Automatización desde Azure hasta los recursos locales y perimetrales



Añade automatización con Ansible

La automatización es el multiplicador que permite escalar cada fase posterior de la plataforma.

Por qué es importante

- Estandariza el aprovisionamiento, la aplicación de parches y el cumplimiento normativo con Ansible Automation Platform.
- Realiza transacciones a través de las ofertas privadas de Azure Marketplace: aptas para MACC, una sola factura y adquisición más rápida.
- La automatización es el multiplicador que permite escalar todas las fases posteriores.

Prueba de cliente



AIA Group

La mayor aseguradora de vida panasiática independiente de Asia se estandarizó en Ansible Automation Platform: 5.100 nodos gestionados en 18 mercados.

Aprovisionamiento reducido de más de 90 días a 1 hora: una reducción de más del **99 %**.

Adopta ARO como plataforma de contenedores: OpenShift gestionado para ti

Lleva a tus equipos de las operaciones 24×7 a la innovación en horario de oficina.

Por qué es importante

- OpenShift empresarial como servicio nativo de Azure: clústeres en minutos, sin plano de control que operar.
- Un equipo global de SRE de Red Hat y Microsoft opera toda la pila detrás de un SLA del 99,95 %.
- Lleva a tus equipos de las operaciones 24×7 a la innovación en horario de oficina.

Prueba de cliente



Teranet

Trasladó sus clústeres locales de OpenShift a ARO y ejecuta el registro de la propiedad y los servicios financieros de Ontario en una plataforma gestionada.

5,6 M CAD de ahorro en capex.

Amplía ARO a una plataforma de aplicaciones completa

Más que Kubernetes: una plataforma de aplicaciones completa y lista para desarrolladores.

Por qué es importante

- CI/CD, GitOps, malla de servicios y registro integrados: más que Kubernetes.
- Replataforme, realoje y refactorice, incluido el software empaquetado, en una única plataforma.
- Un 35 % más de productividad de los desarrolladores y ciclos de desarrollo un 70 % más cortos (Forrester TEI).

Prueba de cliente

Goethe-Institut

Migró de una infraestructura heredada a Azure Red Hat OpenShift como base de la modernización de su parque global de aplicaciones.

Una única plataforma coherente, desde lo heredado hasta lo nativo de la nube.

Añade IA al entorno que ya gestionas: OpenShift AI, sin sustituirlo todo

Quien controla la plataforma controla las cargas de trabajo de IA que vienen después.

Por qué es importante

- Superpón OpenShift AI a tu OpenShift existente para cubrir todo el ciclo de vida de ML.
- Integrado con Microsoft Foundry y Azure OpenAI; preparado para la IA agéntica y MCP.

Prueba de cliente

AKKURO
by topicus

Ejecuta la inteligencia documental de Microsoft Foundry en la misma plataforma ARO que sus servicios de préstamo principales: IA añadida al entorno que ya gestionaba, no una pila independiente.

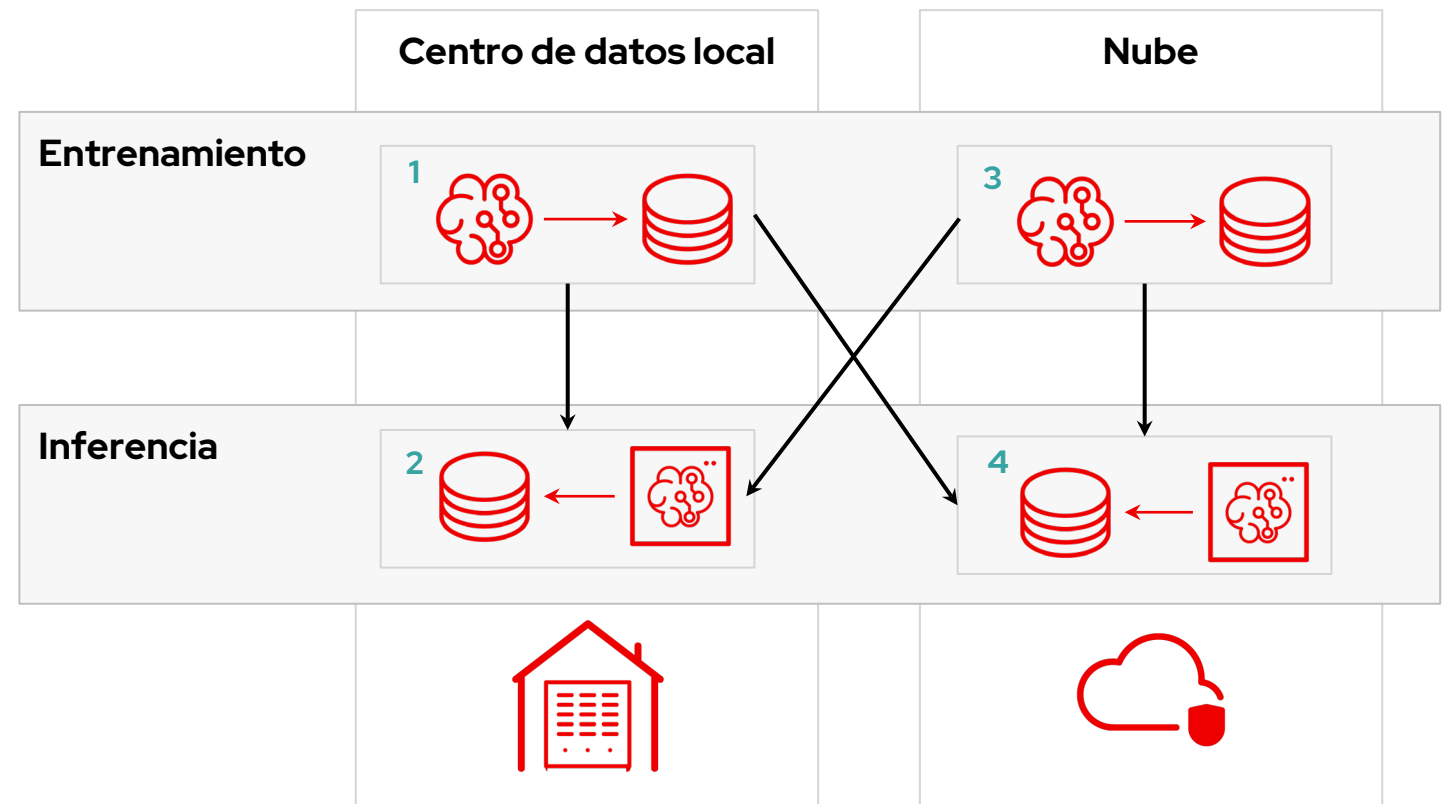
Un 83 % de precisión mediana en documentos financieros no estructurados; del concepto a la producción en unos cuatro meses.

Obtén flexibilidad de nube híbrida

Entrena y despliega modelos y aplicaciones con IA en local, en la nube o en el perímetro

**Lo que haces no debería
determinar dónde lo haces**

1. Datos en local = Entrenamiento en local
2. Datos en local = Inferencia en local
3. Datos en la nube = Entrenamiento en la nube
4. Datos en la nube = Inferencia en la nube



Historias de los clientes | IA EN ARO

Las empresas ya ejecutan IA en producción en ARO



Symend

< 2 semanas

para abrir una nueva región de Azure, sin cambiar la arquitectura

Plataforma de interacción con clientes basada en IA sobre ARO y Azure AI, que reduce la fuga de clientes en bancos y empresas de telecomunicaciones.



Banco Bradesco

800+

Iniciativas de IA en producción en ARO

Bridge AI atiende a 74 millones de clientes: 90 % de resolución y productividad de gestores por 8.



Akkuro by Topicus

70 % a 90 %

de documentos de préstamo automatizados, en el país

Préstamos con IA sobre ARO y Microsoft Foundry: decisiones de crédito de semanas a días, con soberanía de datos en Suiza.

Ampliación de la plataforma

OpenShift Virtualization en ARO



OpenShift Virtualization en Azure Red Hat OpenShift (ARO)

Ejecuta máquinas virtuales y contenedores a la vez. Simplifica la modernización. Acelera la adopción de la nube.

Migra las máquinas virtuales
sin complicaciones

Moderniza las aplicaciones a
tu ritmo

Administración unificada
para máquinas virtuales y
contenedores

La virtualización en ARO acelera la migración de máquinas virtuales y aporta la flexibilidad de la nube

Casos prácticos

Migra las máquinas virtuales tal cual a la nube

Moderniza las aplicaciones con tecnología nativa de la nube

Por qué la virtualización en Azure Red Hat OpenShift

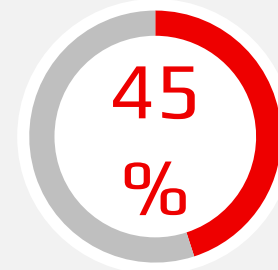
- Migra y moderniza a tu propio ritmo en una plataforma coherente
- Comportamiento tradicional de las máquinas virtuales y roles de máquinas virtuales existentes en una plataforma moderna
- Creado sobre una plataforma de confianza
- Migración acelerada con una solución propia de Azure
- Flexibilidad de la nube con precios de pago por uso y escalado dinámico de recursos

OpenShift for Sovereign: ejecuta cargas de trabajo reguladas en la nube pública de Azure

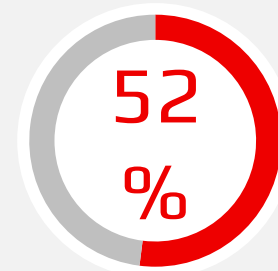
Precertificado y preparado para la soberanía, sin una nube independiente que comprar.

Por qué es importante

- Entra ID con identidad administrada y de carga de trabajo, Confidential Containers, Defender y Policy.
- Espectro de soberanía: desde el cumplimiento normativo (DORA, RGPD, NIS) hasta la inferencia de IA soberana.
- OpenShift for Sovereign aporta controles soberanos a ARO: sin una nube soberana independiente que comprar, ejecutar o conciliar.



menor probabilidad de sufrir una filtración (Forrester TEI)



señalaron la seguridad como su máxima prioridad en Red Hat Summit 2026

Con certificación previa: HIPAA · FedRAMP · DoD IL4 · PCI-DSS · ISO · SOC

Una plataforma gestionada para que tus equipos innoven

Sea cual sea la fase por la que empieces, obtendrás las mismas seis ventajas.

Ingeniería conjunta

Un único servicio propio de Azure, respaldado por Microsoft y Red Hat.

Totalmente administrado, SLA del 99,95 %

Los SRE globales gestionan toda la pila; no hay plano de control que operar.

Integración nativa con Azure

Entra ID, Azure Monitor y Azure AI integrados de fábrica.

Seguro y conforme a las normativas

Confidential Containers y cumplimiento normativo precertificado desde el primer día.

Una sola factura, apta para MACC

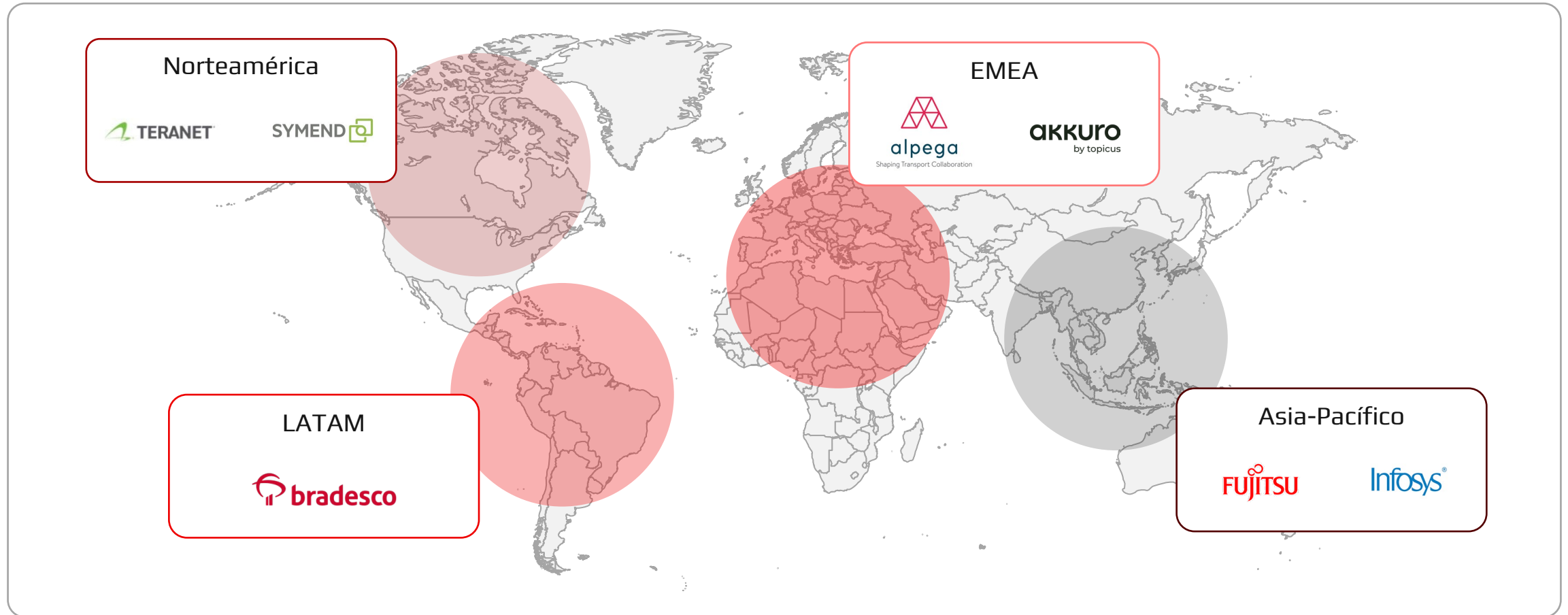
Una única factura de Microsoft que se descuenta de tu compromiso de Azure.

Coherencia en todas partes

La misma plataforma y las mismas competencias en el entorno local, la nube y el perímetro.

Cientes en marcha en todas las regiones y sectores regulados

La mayoría se incorporaron en una fase diferente del mismo recorrido.



Tu siguiente paso

Comenzar

Empieza donde estés: camino y soporte definidos

Apto para MACC, cualificado para AMMP y respaldado por ingenieros de Microsoft y Red Hat.

01

Traza el mapa de tu parque

Taller de visualización y evaluación para situar tus cargas en las cinco fases.

02

Realiza un piloto y demuestra el valor

Demuéstralo en una carga real: RHEL, Ansible, ARO u OpenShift AI, con PoC de ARO gratuita de 60 días.

03

Elige tu primer paso

Elige un punto de entrada, la migración de máquinas virtuales, la modernización de aplicaciones o un caso de uso de IA, y define su alcance con tu equipo de cuenta.



Connect

Gracias



[linkedin.com/company/red-hat](https://www.linkedin.com/company/red-hat)



[youtube.com/user/RedHatVideos](https://www.youtube.com/user/RedHatVideos)



[facebook.com/redhatinc](https://www.facebook.com/redhatinc)



x.com/RedHat