

LA IMPORTANCIA DE LOS SÓLIDOS SERVICIOS DE RED CRÍTICOS EN ENTORNOS HÍBRIDOS Y MULTINUBE

Las empresas están implementando entornos privados, públicos, híbridos y multinube para mejorar la agilidad y la disponibilidad de la red a la vez que reducen los costes. Han adoptado estrategias multinube a mayor escala, lo que aumenta aún más la complejidad y las incoherencias en su viaje a la nube. La adopción de la nube múltiple subraya la importancia de considerar un conjunto único y sólido de servicios de red críticos en iniciativas de elevación y cambio y refactorización.

LA ADOPCIÓN DE LA NUBE HA MADURADO

La adopción de nubes híbridas y múltiples está ganando impulso. Las empresas aprovechan las plataformas en la nube para mejorar la resiliencia, cumplir con la normativa y acceder a funciones especializadas, como el análisis avanzado del aprendizaje automático. Las organizaciones se encuentran en entornos híbridos o multinube debido a las fusiones y adquisiciones, al uso de la TI en la sombra o para evitar la dependencia de un proveedor.

A medida que las empresas se embarcan en sus viajes de migración a la nube, las complejidades y los retos implicados requieren orientación y experiencia. Cuando una organización decide trasladarse a la nube, existen tres enfoques: elevación y cambio, refactorización y nativo en la nube.

- **El enfoque de elevación y cambio** es menos disruptivo cuando las aplicaciones existentes se migran a la nube con cambios mínimos. Es probable que estas aplicaciones sean de naturaleza heredada y monolítica. Se trasladan de los entornos locales existentes a un nuevo entorno de nube. Solo el entorno de implementación se cambia.
- La **refactorización** es un enfoque mixto en el que aspectos específicos de las aplicaciones existentes, como el flujo de datos o la autenticación, se reconstruyen y optimizan para aprovechar los servicios en nube, como las copias de seguridad.
- **Las aplicaciones nativas de la nube** aprovechan al máximo las arquitecturas de microservicios y el modelo de entrega de informática en la nube, lo que permite a las organizaciones escalar la capacidad bajo demanda y proporcionar a los desarrolladores un acceso más rápido a las últimas herramientas y servicios de aplicaciones.

ABORDAR LOS DESAFÍOS QUE SUPONE EL USO DE UNA COMBINACIÓN DE SISTEMAS DISPARES

A medida que las organizaciones adoptan cada vez más la informática en la nube, el nivel de madurez y los desafíos que enfrentan al administrar y proteger su infraestructura pueden variar. El uso de un conjunto único, común y sólido de servicios de red críticos en las iniciativas de centro de datos y nube locales para las iniciativas de cambio y refactorización simplifica la adopción de la nube.

La implantación de los servicios de red críticos del proveedor de la nube, además de los servicios del centro de datos existente, conduce a la fragmentación de los silos organizativos y de información. Los proveedores de servicios en la nube utilizan sus propios modelos operativos y convenciones de nomenclatura. Las disparidades entre su centro de datos y la nube pueden dar lugar a costosas ineficiencias y, en el peor de los casos, a posibles cortes y brechas de seguridad. Por lo tanto, implementar un conjunto común de servicios de red críticos en su nube y en su centro de datos local que proporcione coherencia en las convenciones de nomenclatura y los modelos operativos es crucial para simplificar la migración a la nube.

Utilizar los servicios de red del proveedor de la nube puede comprometer la solidez y la fiabilidad. A menudo, los servicios de red críticos ofrecidos por los proveedores de la nube carecen de la profundidad de atributos de usuario y servicio necesaria para la asignación de nombres y direcciones a nivel empresarial. Además, tienen una flexibilidad limitada a la hora de proporcionar alta disponibilidad para los propios servicios de red críticos, lo que puede repercutir en la fiabilidad de las implementaciones híbridas o multinube.

SOLUCIONES DE INFOBLOX PARA ENTORNOS HÍBRIDOS Y MULTINUBE

REEMPLAZAR SISTEMAS DISPARES POR UNO ÚNICO SOLUCIÓN ROBUSTA

Infoblox centraliza la visibilidad, mejora la automatización y aumenta el control en sus iniciativas de cambio y refactorización en entornos híbridos y multinube. Elimina las ineficiencias organizativas y de los silos de información. La solución de Infoblox establece convenciones de nomenclatura comunes y un modelo operativo único para el inventario en tiempo real de lo que hay en su red en sus centros de datos, instalaciones de ubicación conjunta, proveedores de servicios en la nube y sucursales. Este enfoque ayuda a reducir los tiempos de resolución de problemas, minimiza el error humano y mejora el tiempo de actividad. Con convenciones de nomenclatura y modelos operativos comunes, la aplicación de políticas coherentes en toda la empresa distribuida se vuelve más fácil, lo que reduce el riesgo de errores de auditoría y cumplimiento.

“Mientras estemos tanto on-prem como en estas nubes, debemos que tener una complicada configuración de DNS en la que tenemos que resolver las cosas on-prem desde estaciones de trabajo.

Quando pienso en trasladar las cargas de trabajo de AWS a GCP, casi tengo que traducir de un idioma a otro”.

Ingeniería y arquitectura de la nube,
Cliente financiero

“La solución de Infoblox proporcionó un único plano de control, descubrimiento y visibilidad de datos en tiempo real y capacidad escalable para fusiones y adquisiciones continuas. Necesitábamos una arquitectura moderna, híbrida y multinube para la reducción de costes y la automatización. Infoblox nos ayudó a mejorar la experiencia de los clientes corporativos y minoristas en todo el país”.

Director de TI, banco corporativo
y minorista líder a nivel mundial

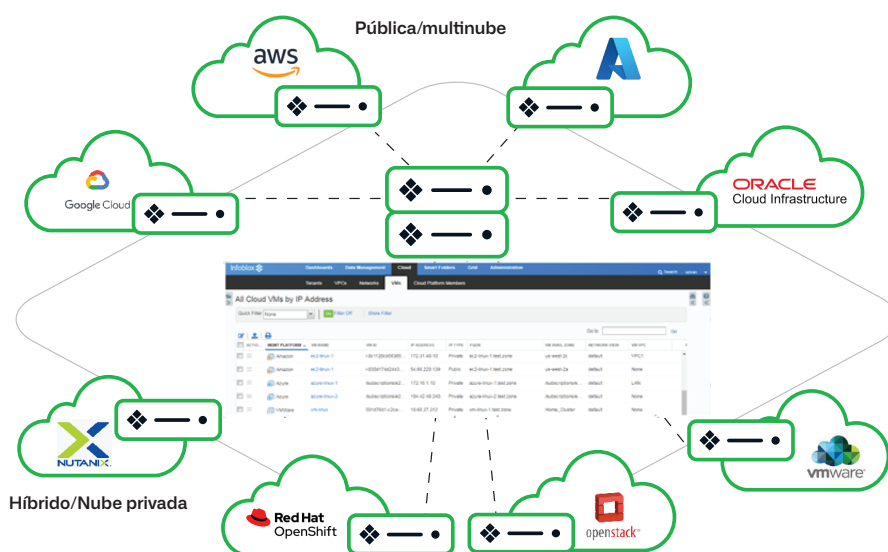


Figura 1: Infoblox proporciona un plano de control único para los despliegues híbridos y multinube.

RESUMEN: SISTEMAS DISPARES FRENTE A LA SOLUCIÓN DE INFOBLOX

ANTES: SISTEMAS DISPARES	DESPUÉS: INFOBLOX
Visibilidad fragmentada • Aumenta el tiempo de resolución de problemas • No tener una visión en tiempo real del inventario de activos supone un riesgo de auditoría • Brechas en la seguridad, como la exfiltración de datos y los dominios impostores	Visibilidad completa • Reducción de los costes operativos para la resolución de problemas y el mantenimiento • Reduzca los riesgos de auditoría y cumplimiento • Cierre las brechas de seguridad, bloquee las amenazas antes y solucione los problemas más rápido
Automatización limitada • Silos que provocan un uso extensivo de los tickets de soporte y la probabilidad de interrupciones de servicio • Exponencialmente más difícil de gestionar los servicios críticos en entornos multinube	Automatización mejorada • Aumente la velocidad de la innovación • Elimine posibles interrupciones debido a configuraciones incorrectas • Evite costosas interrupciones de la red
Control inadecuado • Silos organizativos y de información • Uso extensivo de procesos manuales y tickets con problemas.	Control perfecto • Reducir significativamente las transferencias ineficientes entre silos • Simplificar el control con políticas coherentes

CONCLUSIÓN

A medida que la adopción de la nube continúa aumentando, las organizaciones se enfrentan a diferentes niveles de madurez y se enfrentan a desafíos únicos en la administración y seguridad de su infraestructura. El uso de diferentes modelos y convenciones operativos por parte de los proveedores de servicios en la nube contribuye a fragmentar los silos organizativos y de información, lo que provoca ineficiencias operativas, posibles interrupciones y brechas de seguridad. Implantar servicios de red críticos y robustos y mantener la coherencia en las convenciones de nomenclatura y los modelos operativos entre el centro de datos local y la nube es crucial para simplificar las iniciativas de elevación y cambio y refactorización. Invertir en una base sólida de servicios de red críticos es fundamental para que las organizaciones naveguen por las complejidades de la adopción híbrida y multinube, mejoren la resiliencia y se protejan contra posibles brechas y disrupciones.



Infoblox une redes y seguridad para ofrecer un rendimiento y una protección inigualables. Con la confianza de empresas Fortune 100 e innovadores emergentes, proporcionamos visibilidad y control en tiempo real sobre quién y qué se conecta a su red, para que su organización funcione más rápido y detenga antes las amenazas.

Sede corporativa
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com