¿Cómo administrar sistemas heredados en una migración de centro de datos?

¿Cómo administrar sistemas heredados en una migración de centro de datos? La decisión de migrar de una solución de datos local a un centro de datos puede ser un evento importante para una organización. En algunos casos, especialmente si la empresa tiene solo unos pocos años, la transición es relativamente simple. Pero si la medida implica la reubicación de cantidades significativas de infraestructura existente en un entorno informático moderno, el equipo de migración puede enfrentar numerosos desafíos y problemas.

Aquí hay algunas recomendaciones para una organización que migra sistemas heredados y sus redes corporativas a un centro de datos de terceros:

No subestimes el proyecto

Con demasiada frecuencia, las organizaciones no hacen una evaluación realista de cuán complejo será el proyecto de migrar sistemas heredados. Cambiar una aplicación de un entorno a otro rara vez es una tarea simple, y hay muchos problemas potenciales que podrían comprometer la funcionalidad. Incluso el hardware heredado que contiene esas aplicaciones se está migrando, esperar que el sistema anterior se integre perfectamente en un entorno moderno de centro de datos es una receta para el desastre.

La migración de datos de sistemas heredados es aún más complicada, ya que requiere una gran cantidad de investigación y planificación para comprender todos los aspectos del antiguo conjunto de datos y cómo se puede mover a un nuevo sistema sin sufrir daños ni pérdidas. En ambos casos, la preparación es

crítica. Cuando una organización toma la decisión de migrar la infraestructura existente, necesita implementar un plan realista para tener en cuenta cada aspecto de esa migración, no solo cómo moverá el equipo físico. Este plan debe tener en cuenta el tiempo necesario para planificar cada aspecto de la migración para evitar el problema de una lucha de último minuto para descubrir cómo mover conjuntos de datos heredados una semana antes de la mudanza.

Activos de auditoría

Antes de tocar un solo servidor, cualquier organización que realice una migración debe auditar exhaustivamente sus activos de TI existentes. Este proceso no solo identificará elementos importantes de una infraestructura existente, sino que también trazará las conexiones de red y las dependencias que existen entre ellas. Incluso el personal de TI con conocimientos puede aprender algunas cosas sobre sus sistemas durante la auditoría. Obtener esta visión de las conexiones de red es especialmente crítico para los sistemas más antiguos y bien establecidos que se han personalizado lentamente a lo largo de los años para satisfacer las necesidades particulares de una red corporativa.

Estos sistemas tienden a depender de soluciones creativas de redes implementadas por personas que hace mucho tiempo dejaron la empresa. Algunos programas pueden depender de controladores o parches obsoletos que podrían perderse durante la migración, haciendo que las aplicaciones críticas sean inútiles o resulten en un bloqueo del proveedor. La documentación para los sistemas heredados tiende a ser inexistente, por lo que el mapeo de la infraestructura existente tal como existe ahora es vital para comprender cómo llevar a cabo una migración y lograr que todo vuelva a funcionar después.

Comprender los sistemas

Una vez que se traza un sistema heredado, un equipo de migración puede analizar los resultados y determinar la mejor manera de transportar aplicaciones, datos y hardware clave. En algunos casos, una estrategia de elevación y cambio les permitirá mover los programas de manera relativamente limpia. A menudo, será necesaria cierta cantidad de reestructuración. Cualquiera sea la solución, el equipo de migración debe ser experto en el sistema que se está migrando y en el entorno de destino.

¿Se moverá el hardware heredado para formar parte de una nube híbrida ? Si es así, ¿cómo interactuarán los datos heredados con el nuevo entorno de nube? ¿Se van a virtualizar los datos? En ese caso, ¿cómo se ordenará y gestionará en una nube privada? El personal remoto del centro de datos puede ser increíblemente valioso aquí. Entienden los entresijos de un entorno de centro de datos, lo que les permite trabajar con el equipo de migración para descubrir la mejor estrategia para migrar sistemas heredados.

Plan para ajustar

Al migrar sistemas y aplicaciones heredados, es mejor esperar lo inesperado. Incluso si la migración parece ir bien inicialmente, existe una buena posibilidad de que una o dos aplicaciones críticas no funcionen correctamente en el nuevo entorno. Quizás no sea compatible con un ecosistema en la nube, no cumpla con los estándares de cumplimiento existentes o ya no tenga una infraestructura heredada.

Podría haber una variedad de posibles soluciones a estos problemas, aunque puede requerir algún tipo de prueba y error para encontrar la mejor. Reorganizar la aplicación a veces puede reconstruir gran parte de la funcionalidad clave en un nuevo entorno. En algunos casos, los programas heredados pueden virtualizarse y luego instalarse o transmitirse a una máquina virtual. Si la aplicación se mapeó a fondo antes de migrar los sistemas heredados, será más fácil entender cómo se pueden evitar o manejar sus dependencias para que el programa vuelva a funcionar.

Considere actualizar

La infraestructura heredada de las redes corporativas representa una inversión de capital sustancial para la mayoría de las organizaciones. Desafortunadamente, muchos de estos sistemas fueron diseñados antes de la adopción generalizada de la computación en la nube, el análisis de big data y la funcionalidad «siempre activa». Migrarlos a un entorno diferente y más versátil no necesariamente les proporciona la misma flexibilidad que los sistemas más nuevos. En algún momento, las empresas deben ser realistas sobre por qué se están molestando con la migración de sistemas heredados. ¿Son realmente de misión crítica o la decisión está siendo impulsada por una aversión al cambio?

Al determinar si migrar o actualizar, la decisión debe tener

en cuenta los objetivos a largo plazo de una organización. La migración de hoy podría resolver una necesidad inmediata, pero ¿coloca a la compañía en una posición para capitalizar las oportunidades futuras? Posponer la decisión de actualizar los sistemas heredados solo puede posponer lo inevitable. Peor aún, podría poner a la compañía en una situación en la que tiene que actualizar su infraestructura bajo presión inmediata en lugar de poder tomarse el tiempo para hacerlo bien.

La migración de sistemas y aplicaciones heredados es un proceso desafiante que toda empresa necesita planificar y ejecutar con mucho cuidado. Si una organización decide que simplemente no puede vivir sin su infraestructura heredada, todavía hay pasos que puede tomar para capitalizar las tendencias actuales del centro de datos para seguir siendo competitiva y posicionarse para crecer en el futuro.

Leer también: Mejores prácticas para migrar de On-Premise (local) a Cloud ; Preparación para adoptar la nube: una lista de verificación de migración al Cloud ; Tipos de métodos de integración de sistemas, TI.