

Entornos de nube híbrida

EL DESAFÍO

Dado el gran número de opciones de nubes públicas y privadas en la actualidad, el paso de los datos y cargas de trabajo a la nube es una tendencia que no muestra ningún signo de ralentización. Según Gartner y otras fuentes, se espera que el paso a la nube se acelere tras la pandemia. Para los responsables de la TI, la implementación de una infraestructura de nube híbrida para las plataformas de datos cobra todo el sentido, ya que buscan formas de recortar costes y eliminar la carga que supone el hardware propio. No obstante, el cambio a una infraestructura de varias nubes —quizás con una combinación de sistemas en un entorno local— conlleva riesgos que pueden eliminar con rapidez cualquier ventaja potencial.

Como responsable de la TI, precisa asegurarse de que dispone de los recursos y las herramientas para mantener la calidad del servicio a un alto nivel, al tiempo que se esfuerza por reducir costes y mitigar riesgos como las infracciones de datos y el incumplimiento normativo. Debe prestarse una atención constante a la administración de las bases de datos, los hipervisores y la virtualización, etc., pero también a la comunicación y a los procesos que requiere una TI híbrida. Con independencia del modo en que usted y su equipo hayan estructurado las operaciones híbridas para su organización, resulta imperativo disponer de un conjunto diverso de competencias en toda la tecnología de la información. Entre los retos que pueden poner en riesgo su estrategia de tecnología de la información se incluyen los siguientes:

- **Falta de familiaridad con las nuevas plataformas de bases de datos.** Resulta inevitable a medida que los nuevos tipos de bases de datos se abran paso en la organización para el análisis o para aplicaciones particulares.
- **Inexperiencia en la supervisión y diagnóstico del rendimiento.** Los profesionales de las bases de datos pueden desconocer los detalles de la identificación de problemas y el ajuste del rendimiento en las nuevas plataformas de bases de datos.
- **Falta de conocimiento o reconocimiento de la optimización de la carga de trabajo y del modelo de costes de la nube.** Si bien puede tenerse un conocimiento de la mecánica de la migración a la nube, todavía puede existir una falta de claridad sobre cómo calcular con exactitud los costes de la nube con arreglo a los requisitos de computación de la carga de trabajo y el almacenamiento.
- **Incapacidad para defender con confianza la migración a la nube.** Es posible que el personal de la TI no tenga todavía la confianza suficiente que llega con la experiencia en las actividades, incluidas la selección de cargas de trabajo y máquinas virtuales que trasladar, la evaluación de las ofertas de la nube, el análisis del ahorro de costes y el establecimiento de los procesos para el mantenimiento de unos altos niveles de servicio.

En el pasado, las líneas de responsabilidad de áreas concretas de la infraestructura eran claras: red, bases de datos, aplicaciones... Ahora, con una infraestructura híbrida, estas líneas son borrosas. Se precisan procesos y comunicación adicionales para disfrutar de una visibilidad completa de los aspectos controlables de la prestación de servicios.

CÓMO LE AFECTA ESTO

Estos retos pueden afectar a la capacidad del responsable de TI para implementar con éxito una estrategia híbrida de la TI de las formas siguientes:

Sus equipos de operaciones de tecnología de la información todavía le dedican más tiempo a la administración que a la innovación.

Sin una serie óptima de competencias para un entorno híbrido, las personas pudieran estar perdiendo el tiempo en la administración diaria de los sistemas o bases de datos y en el mantenimiento rutinario.

No tiene un conocimiento completo de sus necesidades de recursos para la carga de trabajo.

Las ofertas de la nube conllevan costes fijos para diferentes niveles de configuraciones de computación y almacenamiento. Su equipo de tecnología de la información debe ser capaz de modelar y contrastar el consumo de recursos de la nube de su organización o se arriesga a recargos potencialmente grandes para su infraestructura, en especial si mueve cargas de trabajo entre diversos proveedores de la nube.

Las interrupciones de las aplicaciones o la pérdida de datos causan daños en las finanzas y la reputación.

Ya se trate de una adquisición o de una interacción de otro tipo, sus clientes esperan un nivel de servicio que sea coherentemente sobresaliente. Si no es así, se arriesga a perder clientes e ingresos. Cuando se produce una interrupción en una aplicación o sitio web, deben darse dos situaciones para preservar la viabilidad de una estrategia de infraestructura de nube híbrida:

- Debe ser capaz de diagnosticar la causa original del problema con suma rapidez.
- El problema debe rectificarse con rapidez y de forma permanente.



Reduzca los riesgos para su estrategia de nube híbrida con Foglight® de Quest®

UNA FORMA MEJOR

Un objetivo crítico para una estrategia de nube híbrida debería consistir en reducir las sorpresas y los problemas, con el consiguiente recorte de los costes operativos. Al abordar los problemas de forma temprana con la infraestructura y las bases de datos, además de solucionar los problemas una vez que se descubran, puede hacerles frente proactivamente a los componentes de la infraestructura que en última instancia requerirán una menor atención y resolución de problemas. Un menor coste y más altos niveles de servicio son resultados a los que cualquier responsable de TI les daría la bienvenida.

Foglight® de Quest® es la solución de supervisión y optimización más amplia y exhaustiva para la empresa híbrida. Con Foglight, puede reducir la complejidad de su entorno y desbloquear el tiempo del personal para adoptar la transformación digital. Puede recuperar recursos infrautilizados, ahorrando costes en la nube y maximizando el rendimiento de los sistemas existentes. Puede anticipar los costes futuros con mayor exactitud. Además, puede predecir los futuros cuellos de botella y las interrupciones antes de que ocurran y así disponer de forma proactiva de un tiempo de funcionamiento y disponibilidad máximos.

LO QUE PUEDE HACER CON QUEST

Foglight sobresale en el mercado por la **amplitud** de su alcance y la **profundidad** de su recopilación de datos de cara a la resolución de problemas.

En una situación ideal, las organizaciones que se embarcan en un proyecto de migración a la nube híbrida dispondrían de herramientas capaces de medir y modelar el coste y el rendimiento de las cargas de trabajo en una amplia gama de infraestructuras locales y en la nube. Estas pruebas de benchmark y generales determinan las asignaciones de recursos y los niveles de servicios de la nube antes de la migración, de modo que no se produzcan sorpresas en el transcurso de la operación.

Las posibilidades de supervisión del rendimiento y de un diagnóstico exhaustivo de Foglight en todos sus servidores, contenedores y ofertas de la nube mejoran el valor de la solución. Los diversos equipos de operaciones, entre los que se incluyen las bases de datos,

virtualización/infraestructura, procesos de DevOps y operaciones híbridas encontrarán un valor convincente en la solución de Foglight a medida que solventan los problemas en sus propias áreas y colaboran con otros equipos.

Foglight proporciona la ayuda crítica que los equipos de TI precisan para superar los dobles desafíos de las diversas infraestructuras técnicas y la experiencia limitada en numerosas plataformas de bases de datos y virtualización.

Foglight reduce el riesgo de los entornos híbridos

Foglight aborda los riesgos asociados a la nube híbrida facilitando lo siguiente:

- **Optimización proactiva de la carga de trabajo de las bases de datos.** Los componentes de Foglight funcionan al unísono para proporcionar una visión exhaustiva de las cargas de trabajo de las bases de datos y del uso de recursos que pudieran llevar las máquinas virtuales, hipervisores y contenedores al límite. De esta forma pueden solucionarse los problemas antes de que afecten al rendimiento.
- **Corrección de las ineficiencias de la virtualización.** Foglight ofrece recomendaciones de corrección y acciones de corrección automatizadas que permiten eliminar el desperdicio de los recursos antes de una migración a la nube.
- **Modelado de costes de la nube.** Antes de llevar las cargas de trabajo a la nube, determine los costes de forma proactiva a partir de los requisitos de computación y almacenamiento. A continuación, puede tomar decisiones informadas sobre la migración de la carga de trabajo a una configuración de destino adecuada.
- **Una sola plataforma de supervisión y diagnóstico.** Foglight les facilita a los usuarios una visión amplia y exhaustiva de los problemas de infraestructura y rendimiento de las bases de datos y del consumo de recursos. Así, los usuarios pueden detectar las desviaciones del rendimiento a partir de las directrices establecidas, examinar los detalles de las cargas de trabajo, gestionar las notificaciones de alarmas para eliminar con eficacia el “ruido” para centrarse en los problemas reales y solventarlos con suma rapidez.