

Mitigación de riesgos para la migración de redes de Data Center



Optimice su inversión en TI y arquitecturas al tiempo que reduce la complejidad y los riesgos

Los servicios de migración para Data Centers de Cisco ayudan a las empresas y a los proveedores de servicio a mejorar la agilidad empresarial y la experiencia de los usuarios finales sin apenas riesgos, complejidad y consumo de recursos.

Las iniciativas de migración pueden contribuir a que las empresas y proveedores de servicio mantengan el liderazgo en el mercado, aumenten la agilidad empresarial y reduzcan los costes totales de propiedad a la vez que cumplen los requisitos normativos y los planes relativos a un futuro crecimiento.

Dado que el Data Center es la plataforma de suministro esencial para la empresa, su migración o la de cualquiera de sus recursos de TI (aplicaciones, datos, recursos informáticos, redes, servidores o instalaciones) puede suponer un esfuerzo de gestión de cambios complejo y a gran escala con importantes inversiones y riesgos, a menos que su administración y planificación se realicen cuidadosamente.

Las satisfactorias iniciativas de migración del Data Center deben hacer frente a retos arquitectónicos, empresariales y operativos que emergen no solo en cada uno de los estratos de la pila de TI, sino también entre ellos (figura 1). Entre los retos, se incluyen el mantenimiento de la continuidad empresarial, la migración de aplicaciones antiguas y empaquetadas, la conservación de los datos importantes durante la migración y la prevención de violaciones de seguridad.

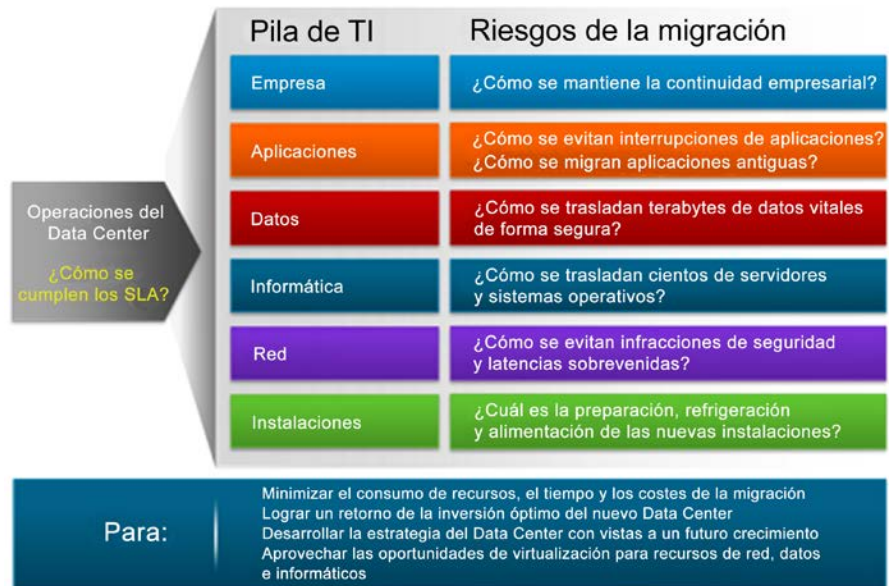
Una de las ventajas de las iniciativas de migración es que también le ofrecen la ocasión de abordar las actualizaciones arquitectónicas, realizar procedimientos de virtualización y sacar partido a oportunidades ecológicas relativas a la reducción de alimentación y refrigeración con el fin de aprovechar al máximo las inversiones del Data Center.

Su correcta estrategia de migración del Data Center debería contener los siguientes aspectos:

- Coordinación meticulosa del complicado traslado de los recursos vitales del Data Center de un sitio (o una plataforma) a otro (u otras).
- Garantía de la continuidad empresarial manteniendo la disponibilidad y el rendimiento de las aplicaciones al tiempo que se proporcionan niveles de servicio operativos a lo largo todo el traslado físico o de la plataforma. Con escaso o nulo margen de error, resulta esencial evitar que se produzcan un debilitamiento del rendimiento o interrupciones del servicio costosos e imprevistos, y que puedan afectar a la experiencia del usuario.

La mitigación de estos riesgos requiere una amplia experiencia en materia arquitectónica, empresarial, operativa, tecnológica y estratégica, lo que puede dar lugar a un arduo proceso de aprendizaje para las empresas y los proveedores de servicio.

Figura 1. Planteamiento y retos de la migración del Data Center



Gracias a los servicios de migración de Data Center de Cisco®, las empresas y los proveedores de servicios pueden mejorar la agilidad empresarial y la experiencia del usuario final con menores riesgos, complejidad y consumo de recursos. Las ofertas de servicios se basan en una estrategia y una arquitectura de vanguardia del Data Center que se sirven de metodologías de migración probadas en el sector, las cuales, a su vez, aprovechan las mejores alianzas de su clase y las funciones de Cisco. Nuestros servicios se centran en la mitigación de riesgos de cambios a gran escala, así como en evitar que se produzcan retrasos en programaciones y costes excesivos. Con los servicios de Cisco, disfrutará de una iniciativa de migración fiable y de confianza.

La mitigación de riesgos no supone nuestro único objetivo; también le ayudamos a aumentar el valor de su inversión en el Data Center. Para ello, colaboramos con su equipo de proyectos y usted con el fin de evaluar y desarrollar su estrategia de Data Center y, así, cumplir los propósitos empresariales de su organización, ya consistan en la aceleración del acceso a los datos, la rentabilización u otras metas. Ponerse al día de las nuevas tecnologías de Data Center, evaluar el valor arquitectónico de estas para su organización y, a continuación, definir una estrategia de implementación durante varios años ayudará a garantizar que los elementos migrados del Data Center sigan mostrando un gran rendimiento y conserven su agilidad en el futuro.

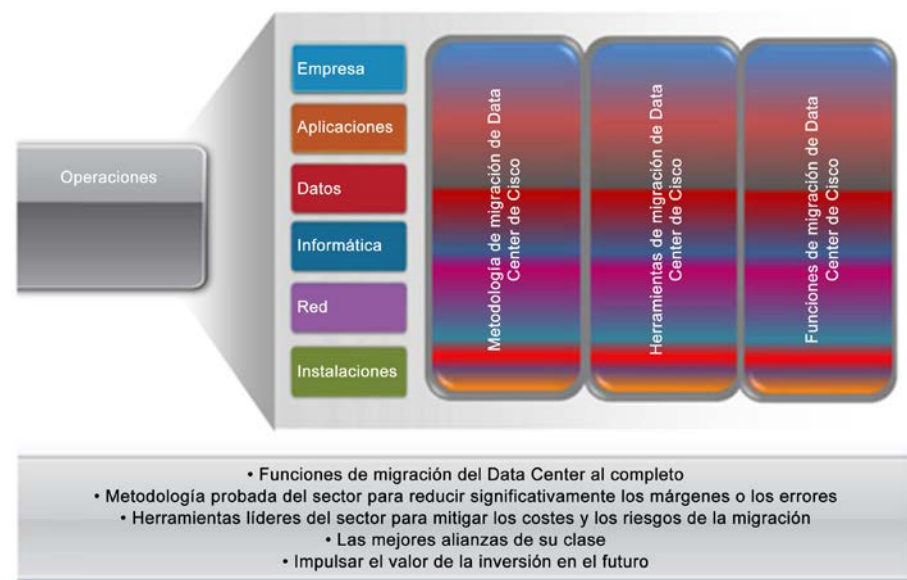
Migre el Data Center y obtenga un gran valor con pocos riesgos

Tanto si realiza la migración de su Data Center al completo o solo de una parte, los servicios de migración para Data Centers de Cisco disminuyen los riesgos y complejidades para lograr, así, una consecución correcta del proceso. Pero ¿en qué consiste una migración correcta? Se trata de aquella que cumple con los objetivos estratégicos sin sobrepasar el presupuesto, puntualmente, y con el máximo valor y retorno de la inversión. Las metodologías de migración de Cisco constituyen el elemento fundamental de los servicios que nos ocupan (figura 2); incluyen varios componentes, como la oficina de gestión de programas, el plan de migración y de implementación de esta, el plan de mitigación y análisis de riesgos, la estrategia de migración, los grupos de traslado y la detección.

Dado que los Data Centers cuentan con estrechas interdependencias, nuestras metodologías de migración se aplican a cada área de la pila completa de TI, incluidos los recursos operativos, de instalaciones, redes, almacenamiento, servidores, aplicaciones y empresariales (consulte la tabla 1 al final de este documento para obtener información acerca de las actividades, los elementos suministrados y los beneficios de los servicios).

Este enfoque está diseñado para descubrir posibles riesgos relacionados con la migración y mitigarlos en una etapa temprana del ciclo de vida del proyecto. Con la adopción de los servicios de Cisco, disfrutará de un nivel de éxito repetible en iniciativas de migración de Data Centers de cualquier tamaño, independientemente de la complejidad y el alcance. Este planteamiento holístico reduce significativamente la sobrecarga de implementación del proyecto y proporciona un método seguro con el que terminar puntualmente. Gracias a los servicios de migración para Data Centers de Cisco, incluso los esfuerzos de migración a gran escala pueden implementarse con menos riesgos, en menos tiempo y con un retorno de la inversión más favorable.

Figura 2. Metodologías de migración de Data Center de Cisco



Supere los riesgos ocultos

En el Data Center, las aplicaciones empresariales dependen de varios componentes de software que se ejecutan en servidores conectados a redes y almacenamiento. Los componentes de software y hardware del Data Center tienen interacciones importantes y complejas, así como interdependencias, que pueden o no estar documentadas. Según nuestros más de 28 años de experiencia con más de 50 millones de dispositivos y 6 millones de interacciones con clientes al año, nos hemos percatado de que las interdependencias y las interacciones indocumentadas son las que plantean más riesgos. Esto se debe a que pueden producir errores de conexión de forma inadvertida en infraestructuras compatibles con aplicaciones, lo que provoca importantes interrupciones en las aplicaciones.

Con objeto de reducir este riesgo oculto de forma significativa, el servicio de asignación de dependencias de aplicaciones de Cisco (ADM, Application Dependency Mapping) establece un punto de vista de diagnóstico y holístico de interdependencias conocidas y ocultas, de modo que los clientes como usted (ya sean empresas o proveedores de servicios) puedan preverlas. Cisco ADM analiza estas interdependencias desde tres ángulos distintos: servidores, redes y procesos empresariales. La red ofrece una posición privilegiada a la hora de entender las interacciones entre servidores y entre aplicaciones. Cisco ADM destaca por su capacidad de establecer mapas de diagnóstico de interdependencias invisibles que puedan producir problemas de rendimiento, incluso interrupciones de aplicaciones e incumplimientos de SLA.

Beneficios

El servicio de migración de Data Center de Cisco ayuda a las empresas y proveedores de servicios a optimizar la inversión en TI y la arquitectura del Data Center al mismo tiempo que disminuye la complejidad y los riesgos. Este servicio le ayuda a lograr lo siguiente:

- Consolidar un gran número de Data Centers antiguos en menos Data Centers estratégicos, más eficientes y de mayor tamaño
- Virtualizar sus recursos del Data Center y automatizar procesos de aprovisionamiento, lo que se traduce en una reducción del tiempo de implementación de nuevas aplicaciones empresariales
- Realizar la migración a un entorno de nube híbrida o privada más ágil
- Crear una arquitectura de Data Center compatible con el análisis de Big Data para aprovechar la inteligencia empresarial
- Crear una arquitectura compatible con la capacidad de programación SDN/OpenFlow

Aumente la inversión en el Data Center

Cisco y sus partners de canal proporcionan un desarrollo estratégico del Data Center a largo plazo. Los asesores de servicios especializados revisan sus necesidades empresariales y la pila de TI con el fin de generar una estrategia plurianual para cada tecnología que incluye sugerencias sobre formas de implementar de inmediato estas u otras estrategias, según resulte necesario, durante el proceso de migración. Así, sacará el máximo partido a su inversión en migración y desarrollará su estrategia del Data Center para que se mantenga actualizada y sirva para atender las necesidades que pueda tener en el futuro.

Conocimientos y experiencia de Cisco

El servicio de migración de Data Center de Cisco lo proporcionan profesionales en servicios de Cisco que cuentan con una amplia gama de certificaciones del sector y que son expertos en las tecnologías del Data Center. Estos asesores disponen de una experiencia directa y actualizada en la planificación, el diseño y la migración de Data Centers y los recursos que los componen: aplicaciones, datos, redes, servidores y almacenamiento.

Asistencia flexible para su solución

Una buena asistencia técnica resulta vital, tanto si realiza la migración del Data Center completo como si solo afecta a algunos de sus elementos. El servicio de asistencia para soluciones de Data Center de Cisco para infraestructuras críticas se ha diseñado para complementar el soporte del producto que ofrecen Cisco y sus partners tecnológicos; de este modo, podrán resolver con mayor rapidez y precisión los problemas más complejos de la infraestructura del Data Center. Gracias a esta asistencia para soluciones, contará con acceso prioritario a un único punto de contacto (nuestro equipo de expertos tecnológicos en infraestructuras de Data Center) para gestionar y solucionar problemas, así como para acelerar su resolución en todo su diseño, incluida la colaboración con equipos de asistencia para productos de terceros.

¿Por qué usar los servicios de Data Center de Cisco?

Hoy, el Data Center es un recurso estratégico en un mundo que reclama una mejor integración entre personas, información e ideas. Las empresas y los Data Centers funcionan mejor si los productos y servicios tecnológicos están alineados con sus oportunidades y objetivos empresariales estratégicos. Cisco y sus partners de canal prestan servicios inteligentes y personalizados que aceleran la transformación de su Data Center. Con una perspectiva única basada en la red y una vista unificada de los recursos del Data Center, Cisco ofrece un enfoque arquitectónico para ayudarle a consolidar, virtualizar y gestionar los recursos del Data Center. Los servicios de Data Center de Cisco ayudan a transformar, optimizar y proteger el Data Center con objeto de reducir los costes, proporcionar una alta disponibilidad y mejorar el rendimiento de las aplicaciones.

Disponibilidad

Los servicios de migración para Data Centers de Cisco están disponibles a través de Cisco y sus partners de canal. Póngase en contacto con su gerente de servicios de cliente locales para conocer la disponibilidad en su zona.

Para obtener más información

Si desea obtener más información acerca de los servicios de migración para Data Centers de Cisco, así como sobre otros servicios de Cisco para el Data Center, visite www.cisco.com/go/dcservices.

Tabla 1. Actividades, elementos suministrados y ventajas del servicio de migración de Cisco

Actividades y elementos suministrados	Beneficios
<p>Actividad: detección</p> <ul style="list-style-type: none"> Comprender los principales objetivos y factores empresariales de la migración Descubrir recursos de infraestructura de TI integrales en el Data Center, como los empresariales, de aplicaciones, servidores, redes, almacenamiento, instalaciones y operativos Detectar interdependencias de recursos esenciales con la asignación de dependencias de aplicaciones de Cisco líder del sector Identificar aplicaciones vitales y procesos empresariales principales Entender las funciones de gestión de operaciones, recuperación ante desastres, y restauración y copia de seguridad Comprender las obligaciones de los acuerdos de nivel del servicio (SLA, por sus siglas en inglés) y los periodos de inactividad Entender los requisitos del Data Center objetivo y las instalaciones Conocer los procesos de gestión de cambios <p>Elemento suministrado: informe de recursos de la infraestructura de TI</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ayuda a alinear los objetivos empresariales y técnicos de la migración. Facilita el descubrimiento de infraestructuras físicas y lógicas que se deben migrar. Permite establecer interdependencias holísticas y de diagnóstico entre las diversas aplicaciones, servidores, recursos de almacenamiento y redes. Favorece la comprensión de limitaciones y requisitos de migración. Ayuda a definir expectativas del nivel del servicio, de modo que la implementación, el diseño y la planificación de la migración del Data Center se proporcionen con los niveles requeridos.
<p>Actividad: determinación de grupos de traslado</p> <ul style="list-style-type: none"> Evaluar las interdependencias de la infraestructura y la aplicación Valorar las dependencias de la zona horaria Crear grupos de traslado y componentes en cada uno de ellos 	<ul style="list-style-type: none"> Ayuda a optimizar la cantidad de traslados para ofrecer continuidad empresarial y disponibilidad de aplicaciones.
<p>Actividad: estrategia de migración</p> <ul style="list-style-type: none"> En cada tipo de recursos, realizar una sesión de formación con el cliente con el fin de recopilar y revisar requisitos técnicos y empresariales para la estrategia de migración de recursos Seleccionar la estrategia de migración adecuada para el traslado <p>Elemento suministrado: informe de la estrategia de migración del Data Center</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ayuda a seleccionar una estrategia de migración con el fin de simplificar los entornos operativos y de infraestructura, así como para anticiparse a los posibles errores y, en tal caso, crear un plan con el que mitigar los riesgos.
<p>Actividad: análisis de riesgos y plan de mitigación</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar riesgos que probablemente obstaculizarían su capacidad para cumplir los plazos de la migración Crear un plan de mitigación de riesgos <p>Elemento suministrado: informe de análisis de riesgos de la migración</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ayuda a desarrollar planes de gestión y eventos de activación para aprovechar las oportunidades, y evitar o mitigar riesgos que puedan producirse durante el proceso de migración proporcionando un análisis detallado de estos.

Actividades y elementos suministrados	Beneficios
<p>Actividad: plan de migración detallado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar un programa de planificación, desmontaje del rack y carga anterior al traslado, así como un plan de transporte, descarga y montaje en rack • Llevar a cabo planes de validación y pruebas antes y después de la transición • Planificar puntos de restauración basados en objetivos de tiempos de recuperación (RTO) y de puntos de recuperación (RPO) <p>Elemento suministrado: plan de proyecto de migración</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ayuda a crear un plan de migración que minimice los costes, los riesgos y el tiempo. • Permite definir procesos de migración que mitiguen los riesgos.
<p>Actividad: implementación de planes de migración</p> <ul style="list-style-type: none"> • Validar la disponibilidad del plan previo al traslado • Realizar un seguimiento del plan de migración física • Notificar actualizaciones de estado 	<ul style="list-style-type: none"> • Ayuda a preparar y coordinar personas, recursos, transportes y partners de migración para el traslado. • Facilita la coordinación del personal del Data Center y los partners de migración con un plan de comunicación completo. • Permite garantizar que el plan de migración de datos funciona según las expectativas antes de trasladar todo el almacén de datos de producción de una aplicación.
<p>Actividad: oficina de gestión de programas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrolla y controla la relación y las interdependencias entre actividades de proyectos individuales del programa para cumplir satisfactoriamente los objetivos de este. • Contempla las labores de planificación y coordinación del programa, así como las de obtención de financiación para este y las seguimiento y control de gastos de proyecto en cuanto a componentes. • Proporciona recursos para la supervisión y el establecimiento de estándares de calidad específicos, de modo que el programa logre sus ventajas y objetivos, y ayude a garantizar la aplicación entre proyectos del estándar de calidad. <p>Elemento suministrado: plan de proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ayuda a reducir los costes generales de gestión de proyectos. • Fomenta un uso eficiente de los recursos. • Permite mejorar el control de costes y la gestión del presupuesto. • Mejora las comunicaciones, lo que reduce los conflictos y los riesgos.



Sede central en América
Cisco Systems, Inc.
San José, CA

Sede central en Asia-Pacífico
Cisco Systems (EE. UU.) Pte. Ltd.
Singapur

Sede central en Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Países Bajos

Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones y los números de teléfono y fax se encuentran en la Web de Cisco en www.cisco.com/go/offices.

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas comerciales o marcas registradas de Cisco o de sus filiales en EE. UU. y en otros países. Si desea consultar una lista de las marcas comerciales de Cisco, visite www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas registradas de terceros que se mencionan aquí son de propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios. El uso de la palabra "partner" no implica la existencia de una asociación entre Cisco y cualquier otra empresa. (1110R)