

Mediante la alineación de la TI con las instancias donde las exigencias son más importantes, donde se toman las decisiones y donde residen los datos, las empresas pueden transformar los centros de datos en “centros dedicados a los datos”.

Transformación de los centros de datos en centros dedicados a los datos

Octubre de 2022

Autores: Rob Brothers, vicepresidente del programa, y Susan G. Middleton, vicepresidenta de investigación

Introducción: Conforme los modelos operativos en la nube se vuelven omnipresentes, las estrategias de centro de datos necesitan un cambio

La escala y la complejidad de los entornos de infraestructura empresarial continúan aumentando a medida que el negocio digital impulsa una explosión de nuevas aplicaciones, nuevos orígenes de datos, un uso más amplio de análisis y automatización avanzados, y una distribución más amplia de los recursos en centros de datos, nubes públicas y ubicaciones de borde.

El modelo operativo en la nube se ha vuelto fundamental para maximizar el valor de TI: facilidad de adquisición, elasticidad y escala según las exigencias del cliente.

A medida que las empresas adoptan una economía que prioriza lo digital, la nube seguirá desempeñando una función cada vez más dominante, ya que TI se enfoca constantemente en ofrecer mayor eficiencia, mejor flexibilidad e innovación más rápida.

También debe cambiar la forma en que los centros de datos empresariales tradicionales se adaptan a este panorama de operación en la nube.

El dilema de la modernización

IDC observa que las empresas adoptan un enfoque híbrido de múltiples nubes para sus entornos de TI; el 66 % de los participantes de la encuesta “Future enterprise resiliency and spending survey” de IDC (marzo de 2022) tiene la intención de confiar en la arquitectura de la nube híbrida (modelos de implementación de nube pública y privada) para alcanzar sus objetivos de negocios. Los encargados de las decisiones de TI seleccionan este modelo por las siguientes razones clave:

EN SÍNTESIS GENERALES

ESTADÍSTICA CLAVE

En los próximos cinco años, la capacidad del centro de datos operado por la empresa disminuirá (CAGR del -6,6 %) y la capacidad del centro de datos operado por un proveedor de servicios aumentará (CAGR del 20,9 %).

LO IMPORTANTE

Para mantenerse a la par de una economía que prioriza lo digital, las empresas deberán trabajar más estrechamente con los proveedores de servicios de colocalización para replantearse la manera en que TI proporciona infraestructura. En respuesta, los operadores de colocalización cambiarán una proporción significativa de sus servicios que dejarán de un simple arrendamiento de racks para convertirse en modelos de servicios mejorados.

- » Los problemas de seguridad, cumplimiento y normativas obligan a un modelo de propiedad de datos mucho más estricto para ciertos tipos de cargas de trabajo en comparación con la nube pública, donde las empresas no suelen estar al tanto de la ubicación física de sus datos.
- » Los costos de la nube pública pueden ser impredecibles y elevados a escala para algunas cargas de trabajo. Estas cargas de trabajo “pesadas” se adaptan mejor a la infraestructura dedicada para el control de costos y el cumplimiento de los acuerdos de nivel de servicio de la empresa.
- » Generan preocupación sobre su rendimiento las cargas de trabajo pesadas que requieren una infraestructura dedicada y arquitecturas de baja latencia. Al mismo tiempo, estas cargas de trabajo se vuelven cada vez más interdependientes con las cargas de trabajo en la nube pública.
- » Algunas cargas de trabajo pueden ser difíciles y costosas de reubicar en otras plataformas, o tienen dependencias o problemas de compatibilidad. Requieren habilidades especiales que pueden necesitar capacitación y posiblemente tiempo para contenerizarse o transformarse en microservicios.
- » Las cargas de trabajo nativas en la nube suelen ser necesarias para intercambiar datos e información con aplicaciones de TI tradicionales en las instalaciones, como sistemas financieros, procesamiento de transacciones en línea, bases de datos y computación de alto rendimiento. Este problema de la interdependencia de las cargas de trabajo y los datos solo se agravará a medida que la innovación continúe acelerándose y exploten las fuentes de datos. Los servicios de inteligencia artificial y aprendizaje automático se convertirán en un factor crítico en la diferenciación competitiva a medida que los proveedores de servicios en la nube pública innoven con estos servicios, y la internet de las cosas y las arquitecturas de borde comenzarán a proliferar.

Estas tendencias tienen varias implicaciones para los modelos de centro de datos tradicionales. En primer lugar, las empresas deberán adoptar modelos de implementación de TI similares a los de la nube para aumentar su agilidad y elasticidad. En segundo lugar, será fundamental la adyacencia de la nube del cliente, que implica la proximidad física cercana a los centros de datos hiperescaladores. La exigencia de menor latencia también reduce la dependencia de cualquier proveedor de servicios en la nube, lo que sugiere la necesidad de un enfoque heterogéneo. Las limitaciones de rendimiento, ancho de banda y latencia se convertirán en barreras para la transformación digital, especialmente en los modelos de implementación modernos, donde compartir transacciones y datos en modelos de implementación (internos, de nube pública y de borde) se está convirtiendo en un requisito para habilitar nuevos modelos operativos de TI.

Por estas razones, IDC confía en que las nubes privadas, que residen en centros de datos empresariales tradicionales o cada vez más en instalaciones de colocalización, persistirán durante muchos años.

Las múltiples nubes requieren un cambio en la estrategia del centro de datos

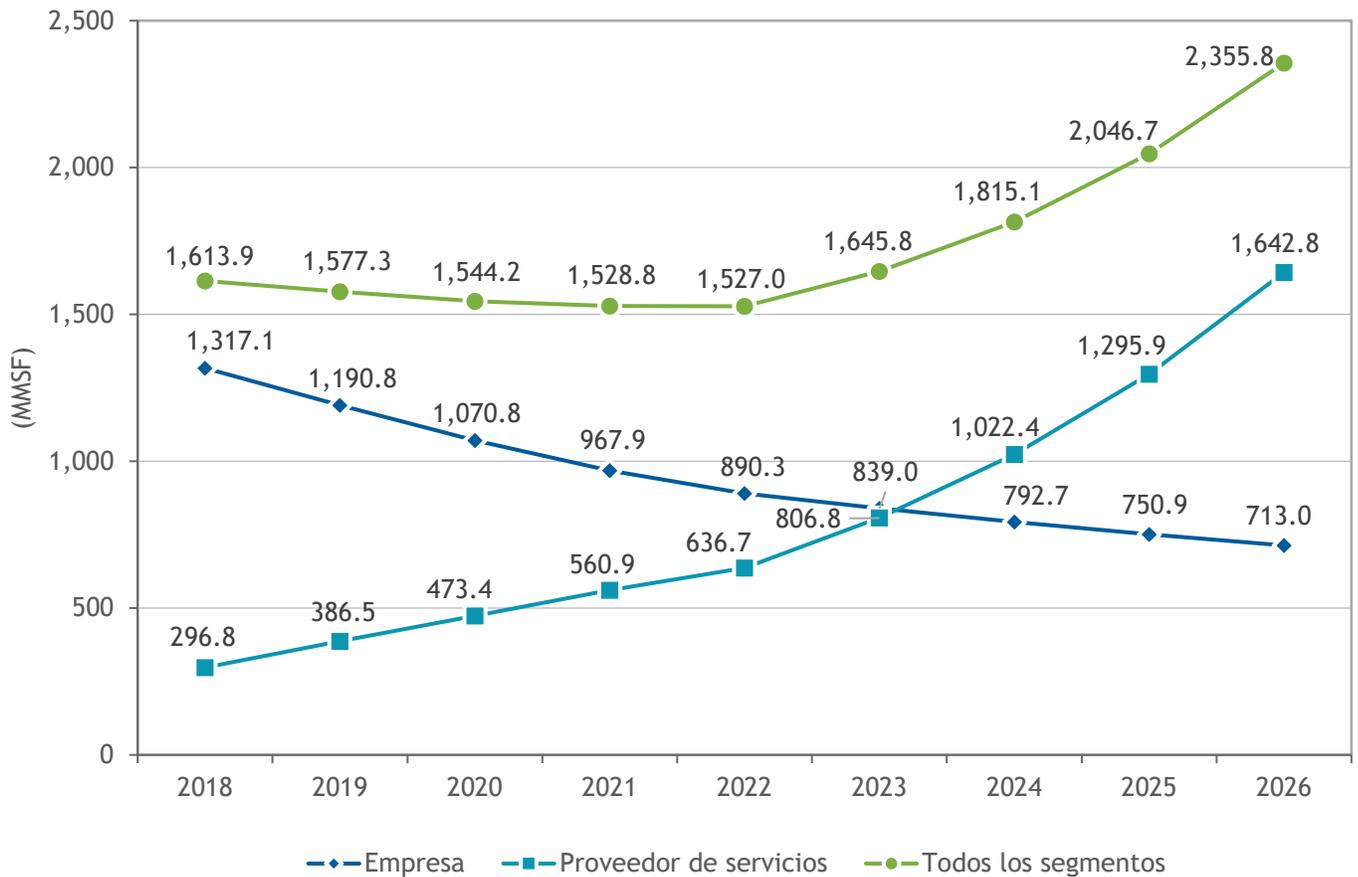
Los centros de datos internos tradicionales ahora tienen dificultades para satisfacer las exigencias de la transformación digital:

- » Los costos de modernización y escalado de los recursos internos del centro de datos, como la conectividad, la alimentación eléctrica, la refrigeración y el espacio, son significativos.

- » La escasez de personal de TI y las brechas en los conjuntos de habilidades de TI presentan una amplia variedad de desafíos en el mantenimiento de las instalaciones del centro de datos.
- » Los gastos operativos de administrar la expansión global y un modelo de aplicación cada vez más distribuido exigen que la información se coloque cerca de las aplicaciones y los usuarios. Esto requiere múltiples instalaciones operadas por empresas, VPN de sitio a sitio y costosas conexiones de operadores de telecomunicaciones.

IDC predice una disminución en los centros de datos operados por empresas. Sin embargo, impulsada por los proveedores de servicios, la capacidad global del centro de datos crecerá más rápidamente a partir de fines de 2023 a medida que desaparezcan los efectos de la pandemia. Como resultado, el crecimiento de la capacidad del centro de datos se acelerará en general (consultar Figura 1).

FIGURA 1: **Crecimiento global de la capacidad del centro de datos**



MMPC = millones de pies cuadrados

Fuente: IDC, 2022

La revolución digital exige un enfoque más flexible: el centro de datos interconectado

Los datos se convirtieron en el alma de prácticamente todas las empresas. Cuando se utilizan correctamente, los datos son el componente fundamental de la diferenciación competitiva en la era digital. La ubicación de los datos, la forma en que se accede a ellos, su seguridad y las interdependencias entre los sistemas y las cargas de trabajo ahora son más críticas que nunca. Muchas empresas comienzan a adoptar una nueva perspectiva: la transición de los centros de datos a los centros dedicados a los datos, que requiere un modelo de infraestructura de TI distribuido para proporcionar los datos donde más se necesitan y permitir nuevos modelos de implementación. Sin embargo, la creación de una arquitectura de este tipo por su cuenta presenta una complejidad significativa, que incluye la administración de proveedores, los cuellos de botella de la cadena de suministro, los retos de sustentabilidad, el tiempo de ingreso al mercado, las interconexiones de red y el control de costos. El modelo de centro de datos distribuido e interconectado es fundamental e IDC considera que estas funcionalidades solo están disponibles a través de centros de datos de última generación y proveedores de TI modernos, por lo que la asociación es clave. Como hemos visto, son cada vez más los usuarios de TI que recurren a los servicios de ubicación para satisfacer sus necesidades de centro de datos, pero no todos los proveedores de estos servicios son iguales; es esencial buscar un proveedor que esté bien posicionado para ofrecer ubicación interconectada. Una mejor solución requiere cuatro elementos clave:

- » **Un centro de datos interconectado.** La interconexión sirve para preparar el acceso a los datos para el futuro y para hacer posible la transformación digital. Las empresas de ubicación interconectada proporcionan un lugar de reunión central redes, nubes y empresas que buscan alojar su infraestructura física. La interconexión les permite intercambiar de manera eficiente el tráfico entre sí a velocidades muy altas, lo que genera un amplio ecosistema digital de servicios definidos por software.
- » **Infraestructura de almacenamiento de datos moderna.** La resiliencia y la flexibilidad de la infraestructura ahora son elementos fundamentales de la estrategia digital. Las soluciones de infraestructura de última generación admiten el uso compartido simultáneo de datos entre las cargas de trabajo del portafolio y las opciones de conexión.
- » **Localidad.** La localidad es la capacidad de ubicar la infraestructura de TI lo más cerca posible de la demanda, es decir proximidad a las cargas de trabajo, a las nubes y sus servicios, a las necesidades empresariales, a la creación y explotación de datos, a los usuarios y a la conectividad de dispositivos terminales.
- » **Modelos de implementación similares a los de la nube.** Las empresas digitales también tienen una necesidad continua de reducir los costos de operación y mejorar la eficiencia operacional. Como resultado, los modelos de consumo como servicio se convirtieron en un enfoque esencial para el abastecimiento de infraestructura de tecnología de la información.

Impulsores de soluciones como servicio: la nube privada debe funcionar como una nube pública

Resulta evidente que la naturaleza elástica y ágil del modelo de implementación de TI en la nube pública es un valor ideal, como lo evidencia una cantidad creciente de empresas que buscan optimizar sus compras de infraestructura cambiando a modelos basados en el consumo. IDC define la infraestructura de TI basada en el consumo como un modelo financiero y operativo que ayuda a los clientes a aumentar o disminuir el uso de la red, el procesamiento, la capacidad de

almacenamiento, el software y los servicios según sea necesario. Estos elementos proporcionan la agilidad requerida, la administración elástica de cargas de trabajo, la infraestructura necesaria y la flexibilidad presupuestaria para expandirse y contraerse según lo requiera el negocio.

Los modelos como servicio satisfacen los requisitos de las empresas digitales con mayor eficacia, a la vez que abordan una estrategia de precios clara y transparente, la protección de datos estricta, la sustentabilidad y la uniformidad en los asuntos de integridad de la cadena de suministro.

Según la encuesta de opinión global “Future of Digital Infrastructure 2022 Global Sentiment Survey” de IDC (junio de 2022), el 77 % de las empresas está de acuerdo en que cambiar algunos de sus gastos de infraestructura digital en las instalaciones o alojada a un modelo como servicio mejorará la resiliencia del negocio y la eficiencia operacional.

Beneficios de asociarse con proveedores de servicios de coubicación interconectada y de TI

Una asociación con proveedores de TI y servicios de coubicación y ofrece muchos beneficios para las empresas de TI, lo que es un impulsor clave para la mayor cantidad de alianzas anunciadas. Un proveedor de TI que ofrece servicios de infraestructura como servicio en las instalaciones define las configuraciones del sistema, administra de manera remota las actualizaciones del ciclo de vida útil, la aplicación de parches, las reparaciones y la solución de problemas, y puede escalar verticalmente según los requisitos de la carga de trabajo. Los proveedores de servicios de coubicación interconectada manejan la administración de instalaciones y permiten el acceso a los ecosistemas digitales. Esto permite que las empresas centren los recursos de TI en actividades de valor agregado que benefician directamente al negocio y, a menudo, reducen las cargas de trabajo del personal de TI.

Las razones principales para migrar a un proveedor de servicios de coubicación se muestran en la Figura 2.

FIGURA 2: **Razones principales para la migración**

n = 600

Fuente: Encuesta de comunicaciones empresariales de IDC, junio de 2021

Los beneficios clave de trabajar con un proveedor de servicios de coubicación interconectada incluyen lo siguiente:

- » **Colaboración rentable y acceso a múltiples nubes.** Una vez que los sistemas se implementan en una instalación de coubicación interconectada, los usuarios pueden aprovechar la plataforma global para optimizar el rendimiento y los costos de la red y, al mismo tiempo, conectarse a las nubes, a los socios comerciales e incluso a los clientes de su elección.
- » **Alta disponibilidad y resiliencia.** La disponibilidad y la resiliencia ya presentan retos operativos considerables. Los proveedores de servicios de coubicación hacen que desaparezcan las cuestiones de administración de las instalaciones, como la disponibilidad de alimentación eléctrica y refrigeración.
- » **El borde inteligente.** Las instalaciones de coubicación distribuidas permiten conectar los datos capturados en el borde, con lo que se habilita el acceso seguro y simultáneo a varios motores de análisis, como Snowflake o Splunk,

y el aprendizaje automático de los proveedores de servicios en la nube pública. Los clientes pueden aplicar simultáneamente diferentes motores a conjuntos de datos en constante expansión sin incurrir en grandes costos de salida de datos y red.

- » **Objetivos clave de sostenibilidad.** Muchos proveedores de servicios de coubicación de vanguardia hacen que la sustentabilidad se encuentre entre las prioridades principales con objetivos de neutralidad climática en la próxima década. Invertir en tecnologías de microgrid, refrigeración líquida y por inmersión, así como en otras alternativas, puede reducir significativamente las emisiones de carbono. Una encuesta reciente de IDC destaca la importancia de la sustentabilidad: el 83 % de los encuestados estuvo de acuerdo en que la sustentabilidad es uno de los criterios más importantes para las decisiones de compra de TI y que trabajar con un socio o proveedor con ideas de sustentabilidad afines es un factor crítico en su proceso de selección final.
- » **Automatización y análisis.** Para optimizar los costos y la utilización, y ayudar a sus clientes a cumplir con los objetivos de sustentabilidad, los proveedores de servicios de coubicación pueden medir la carga de trabajo, la seguridad, la alimentación eléctrica y la refrigeración de su entorno. A fin de mejorar las eficiencias operacionales, los encargados de las decisiones de TI seleccionarán a sus proveedores de servicios de coubicación en función de la confianza, la reputación de los proveedores, el alcance global, las mejoras en la nube pública, el plan de tecnología, las asociaciones estratégicas y los planes de inversión. IDC alienta a los líderes de negocios a centrarse en estos atributos principales al seleccionar su proveedor de servicios de coubicación.

A continuación, los **beneficios de trabajar con proveedores de TI y socios de coubicación** con soluciones como servicio:

- » **Es menor la administración de la infraestructura y TI se centra en impulsar los resultados de negocios.** Las empresas pueden centrarse en lo que es fundamental para su negocio y no desviar los recursos ni el enfoque de administración a ejecutar centros de datos y administrar la infraestructura. Confiar en proveedores y socios para administrar y orquestar la capacidad y los niveles de servicio simplifica los retos operacionales para el personal de TI, ya que proporciona lo siguiente:
 - Administración centralizada a través de una consola
 - Administración optimizada de la alimentación eléctrica y la refrigeración
 - Un entorno operativo más sustentable
- » **Aumenta la agilidad de TI para favorecer la empresa digital.** Muchas suscripciones como servicio para la infraestructura dedicada en las instalaciones ofrecen a los clientes precios basados en el uso similar a la nube para la infraestructura instalada con capacidad de incremento incorporada adicional a la que se puede acceder y es posible pagar solo cuando sea necesario. Estos modelos flexibles permiten a los clientes relacionar mejor los gastos de infraestructura con los requisitos del negocio en el tiempo sin pagar de más por la capacidad antes de que sea necesario. Mediante el empleo de un proveedor de servicios de coubicación interconectada y global, las empresas pueden hacer crecer sus negocios mediante la expansión rápida a nuevas nubes, redes y regiones.
- » **Mejora la utilización de los recursos.** La empresa necesita minimizar el sobreabastecimiento y el desabastecimiento para reducir los costos y el riesgo, y alinear el uso con los presupuestos para obtener previsibilidad de costos y ayudar a cumplir con los objetivos de sustentabilidad. Esta capacidad es un beneficio principal de la adopción de un modelo de consumo como servicio.

- » **Mejora el rendimiento de las aplicaciones y los sistemas, y se optimizan los costos de redes.** La ejecución de cargas de trabajo en tecnología moderna, en ubicaciones cercanas a las aplicaciones, los datos y sus consumidores mediante interconexiones de red de alta velocidad optimizadas mejorará el rendimiento de las aplicaciones y de los sistemas.
- » **Aumenta la capacidad de escalar para satisfacer la demanda empresarial.** El aprovisionamiento flexible de la infraestructura en función de la carga de trabajo, la alimentación eléctrica y la refrigeración permitirá que el personal de TI responda más rápidamente a los cambios en el negocio al que brindan soporte.
- » **Se reducen las cargas de trabajo del personal de TI.** Las empresas pueden concentrarse en las tareas de fomento del negocio, en lugar del mantenimiento diario del entorno.
- » **Se optimiza el tiempo para utilizar capacidad nueva y se acortan los ciclos de adquisición.** La adopción de un modelo como servicio dentro de una instalación de colocación permite un acceso más rápido a capacidad tecnológica significativa sin un trabajo prolongado de aprovisionamiento y puesta en funcionamiento.

Consideración de la asociación de Dell Technologies con Equinix mediante APEX Data Storage Services

Equinix ayuda a los líderes digitales a integrar y conectar su infraestructura de TI básica. Equinix funciona a través de 240 centros de datos en 70 mercados ubicados en 33 países; los centros de datos contienen interconexiones con todos los proveedores de servicios de TI, nube y red clave. Las soluciones de infraestructura esenciales de Dell, combinadas con los servicios de interconexión y la localidad del centro de datos de Equinix, crean una nueva generación de modelos de implementación de múltiples nubes, incluidos los siguientes:

- » **Adyacencia de la nube.** Las soluciones de TI dedicadas (nube, computación, almacenamiento y protección) se conectan directamente y se encuentran adyacentes, en una proximidad física cercana a los proveedores de servicio en la nube pública, los proveedores de software como servicio, los socios alineados con la industria y los proveedores.
- » **Empresa interconectada.** Los líderes digitales utilizan Platform Equinix para alinear las soluciones de TI de Dell con las exigencias empresariales y de los usuarios en las áreas metropolitanas, los países y los continentes.
- » **Borde inteligente.** Las empresas agregan y controlan datos de fuentes múltiples, tanto en el borde como en toda la empresa, y luego proporcionan acceso a motores de análisis profundo, inteligencia artificial y aprendizaje automático sin mover los datos. Esta implementación prepara el acceso a los datos para el futuro, ya que reduce radicalmente los costos de egreso de datos y conecta a los motores de innovación ahora y en el futuro.

En asociación con Equinix, Dell proporciona soluciones de almacenamiento como servicio que se implementan en las instalaciones de centro de datos de Equinix en todo el mundo, lo que hace que la visión de los “centros dedicados a los datos” sea una realidad hoy en día. Entre los beneficios de esta asociación, se incluyen los siguientes:

- » **Sencillez.** Obtenga una experiencia unificada de adquisición, facturación y soporte de Dell en APEX Console con operaciones simplificadas y una carga reducida de administración del centro de datos.

- » **Agilidad.** Expáandase rápidamente a nuevas regiones de negocios y nuevos proveedores de servicios. Cree una experiencia como servicio similar a la nube que ofrezca un tiempo de creación de valor rápido y acceso a las múltiples nubes sin depender de los proveedores.
- » **Control.** Utilice la experiencia en TI y las tecnologías líderes a escala global. Ofrezca una implementación de infraestructura segura y dedicada con la flexibilidad para conectarse a nubes públicas, a la vez que mantiene la integridad, la seguridad, la resiliencia y el rendimiento de los datos.

La asociación de Dell con Equinix permite la sencillez, la eficiencia operacional y la seguridad que exigen las organizaciones empresariales para competir en el entorno actual que cambia rápidamente. Proporciona la infraestructura de confianza en una coubicación interconectada que las empresas requieren para cumplir con los estándares actuales de eficiencia operacional y agilidad, y acelera y simplifica la manera en que las empresas hacen realidad la visión de los centros de datos.

Desafíos

Como se mencionó anteriormente, la agilidad comercial, el acceso de alta velocidad a los proveedores de servicio en la nube y la sustentabilidad son los desafíos clave que las empresas intentan abordar mediante el uso de proveedores de servicios de coubicación con soluciones de proveedores como Dell APEX. Los proveedores de coubicaciones interconectadas y los proveedores de tecnología deberán tener trayectoria comprobada y proporcionar tableros y funcionalidades de autoservicio para parecer proveedores de servicio en la nube pública. El desafío para los proveedores de coubicaciones interconectadas y los proveedores de tecnología será proporcionar la transparencia de los costos y los informes de uso detallados que satisfagan los requisitos normativos y los mandatos gubernamentales que cambian rápidamente. IDC prevé que, en los próximos años, el nivel de escrutinio por parte de los gobiernos y los reguladores para reducir el “blanqueo ecológico” y mejorar la eficiencia de los centros de datos de TI será significativo, y su cumplimiento requerirá un esfuerzo y una inversión considerables por parte de los proveedores de servicios de coubicación.

Los encargados de las decisiones de TI seleccionarán a sus proveedores de servicios de coubicación en función de la confianza, la reputación de los proveedores, el plan de tecnología, el alcance global, la adyacencia de la nube, las asociaciones estratégicas y los planes de inversión. Trabajar con un proveedor de servicios de coubicación interconectada puede reducir muchos puntos problemáticos, lo que permite a las empresas enfocar los recursos de TI en actividades de valor agregado que benefician directamente al negocio.

Los proveedores de servicios de coubicación pueden implementar modelos como servicio basados en el consumo y luego escalarlos a medida que las cargas de trabajo migran de la infraestructura heredada a la moderna. A menudo, los servicios proporcionados por el proveedor se automatizan y se estandarizan, y tienen tasas de error más bajas que las que un cliente típico puede lograr con el personal interno. IDC alienta a los líderes empresariales a centrarse en estos atributos principales al seleccionar su coubicación y su proveedor de productos.

Conclusión

Las empresas tienen dificultades por la complejidad operacional de la infraestructura tanto en el centro de datos como en los sistemas que ejecutan cargas de trabajo de misión crítica. Por ejemplo, la encuesta “Future Enterprise Resiliency and Spending Survey” de IDC (marzo de 2022) indica que, en los próximos tres a cinco años, el 70 % de las empresas planea implementar un modelo operativo uniforme y una infraestructura de automatización en todos los recursos de infraestructura. Además, el 34 % de los encuestados creen que la administración de centros de datos y la integración de

ubicaciones periféricas dificultan su eficiencia ya que no cuentan con capacidad suficiente de automatización y análisis suficientes para optimizar el rendimiento de la infraestructura y las cargas de trabajo en las nubes de manera eficaz. Los departamentos de TI deben ofrecer un mayor valor comercial y se inclinan por los modelos de implementación que permiten el acceso a la nube y a un ecosistema de proveedores de servicios, así como a mayores niveles de cercanía con socios y clientes de confianza. Los centros de datos permanecerán, pero los proveedores de TI y los proveedores de ubicaciones serán necesarios para superar el escalado de estos entornos de manera ágil. El elemento fundamental para respaldar estos nuevos modelos de implementación es la infraestructura de TI moderna y confiable que se ofrece como servicio e interconectada con servicios, socios y ecosistemas digitales con acceso incorporado de baja latencia a las múltiples nubes. Los ganadores serán aquellos socios que proporcionen las ofertas de tecnología más eficaces; el mayor alcance geográfico; acceso simple a la nube, el borde y el núcleo; y el ecosistema horizontal y vertical más amplio de proveedores de servicios.

Acerca de los analistas



Rob Brothers, vicepresidente del programa, Servicios de Soporte y Centros de Datos

Rob Brothers es vicepresidente del programa de Servicios de Soporte y Centros de Datos de IDC, así como colaborador habitual de los programas de servicios de infraestructura y estrategias financieras. Se ocupa de los servicios de soporte e implementación mundiales para hardware y software, y proporciona información valiosa e inteligencia expertas sobre cómo las empresas deben abordar áreas clave para la transformación del centro de datos y las estrategias de implementación y administración de borde.



Susan G. Middleton, vicepresidenta de investigación, Estrategias de Consumo Flexible y Financiamiento para la Infraestructura de TI

Susan Middleton lidera la investigación mundial de IDC sobre los mercados de financiamiento de equipos, software y servicios de TI. Como vicepresidenta de investigación de Estrategias de Consumo Flexible y Financiamiento para la Infraestructura de TI de IDC, su análisis proporciona información valiosa desde el punto de vista de la oferta y de los compradores.

Su investigación principal cubre la evolución de los modelos de adquisición, desde la compra, el arrendamiento y el financiamiento hasta los nuevos modelos como servicio, también conocidos como consumo flexible.

MENSAJE DEL PATROCINADOR

Más información sobre Dell Technologies y APEX Data Storage Services

Dell APEX Data Storage Services es un portafolio de recursos de almacenamiento flexibles y basados en resultados que utilizan las arquitecturas de TI empresarial comprobadas de Dell Technologies, donde solo paga por lo que utiliza, lo que ofrece flexibilidad y opciones para implementar fácilmente los recursos como servicio donde ofrecen el mayor valor. Equinix ofrece ecosistemas globales interconectados de centros de datos con una comprensión profunda de la optimización de las arquitecturas de red que ofrecen servicios para que las empresas puedan acelerar sus estrategias empresariales, de TI y de nube.

En asociación, Dell y Equinix ofrecen soluciones que admiten las configuraciones de Dell en una instalación de Equinix. La integración de APEX Data Storage Services en una ubicación administrada por Dell dentro de Equinix proporciona un modelo de implementación moderno y similar a la nube que permite a los clientes crear soluciones de múltiples nubes por diseño.

Para obtener más información acerca de Dell APEX Data Storage Services, visite www.Dell.com/APEX-Storage



El contenido de este documento fue adaptado de una investigación existente de IDC publicada en www.idc.com.

Esta publicación fue elaborada por IDC Custom Solutions. Las opiniones, los análisis y los resultados de investigaciones que aquí se exponen se extraen de investigaciones y análisis más detallados que IDC realiza y publica de manera independiente, a menos que se indique el patrocinio específico de algún proveedor. IDC Custom Solutions pone a disposición el contenido de IDC en implementar diversos formatos para que lo distribuyan las diferentes empresas.

Una licencia de distribución de contenidos de IDC no implica adhesión ni opinión acerca del titular de la licencia

Publicación externa de información y datos relacionados con IDC: toda información de IDC que se use en publicidad, comunicados de prensa o material promocional requiere la aprobación previa por escrito del correspondiente vicepresidente o gerente de país de IDC. Toda solicitud debe venir acompañada de un borrador del documento propuesto. IDC se reserva el derecho de negar la aprobación para uso externo por cualquier motivo.

Copyright 2022 IDC. Prohibida su reproducción sin autorización escrita.

IDC Research, Inc.
140 Kendrick Street
Building B
Needham, MA 02494, EE. UU.
Tel.: 508-872-8200
Fax: 508-935-4015
Twitter @IDC
idc-insights-community.com
www.idc.com