

# Cómo mejorar el rendimiento con las conexiones cruzadas del centro de datos

Cómo mejorar el rendimiento con las conexiones cruzadas del centro de datos. Las organizaciones buscan cada vez más centros de datos de colocación para satisfacer sus necesidades de redes. Según la investigación de IDG , el 65 por ciento de las empresas ya utilizan instalaciones de terceros como parte de una estrategia de centro de datos múltiples, y el modelo de colocación parece ganar velocidad en el futuro.

Una de las razones clave de esta tendencia es la versatilidad que ofrecen estas instalaciones. Como entornos neutrales para los operadores , ofrecen opciones de conectividad enriquecidas que permiten a las empresas mejorar sus propios servicios. Entre los servicios más populares se encuentra el uso de conexiones cruzadas para mejorar el rendimiento de la red.

## ¿Qué es una conexión cruzada?

Si bien el término «conexión cruzada» parece implicar algo  indirecto, en realidad es todo lo contrario. Una conexión cruzada del centro de datos es una conexión directa de punto a punto entre dos activos de hardware en una instalación. Si bien es posible realizar conexiones directas a proveedores fuera de un centro de datos (como Azure ExpressRoute de Microsoft), un cable de conexión cruzada se usa con mayor frecuencia en un centro de datos neutral para operadores para conectar directamente un servidor ubicado a un proveedor de servicios de Internet o en la nube.

Como una conexión punto a punto, una conexión cruzada consiste en un cable físico que se ejecuta directamente de un servidor a otro. Corta completamente cualquier intermediario y asegura

que nada se interponga entre el cliente y las redes respectivas de un proveedor. Dado que el cableado de interconexión se realiza dentro de un entorno de centro de datos cerrado , evitan completamente la Internet pública, asegurando que los datos transmitidos permanezcan completamente dentro de las redes conectadas.

## Latencia reducida

Una de las mayores ventajas de un cable de conexión cruzada es la [latencia reducida](#) . Las conexiones lentas son generalmente un subproducto de la distancia porque toma tiempo de datos para viajar de un extremo de una red a otro y viceversa. Aunque los cables de fibra óptica modernos son rápidos, todavía están limitados por las leyes de la física y sufrirían algún retraso incluso si pudieran transmitir datos a la velocidad de la luz.

Con la demanda de datos aumentando cada año, muchas compañías están recurriendo a soluciones de centros de datos de conexión cruzada para evitar el problema de la distancia por completo. Dado que tanto el cliente como los servidores del cliente están ubicados en el entorno del centro de datos, los datos solo tienen que recorrer la corta distancia entre los dos. Para los clientes de colocación que utilizan servicios de computación en la nube , el cableado de interconexión puede mejorar significativamente el rendimiento.

## Mejor seguridad

Otro beneficio importante de las soluciones de centros de datos de conexión cruzada es el hecho de que su naturaleza punto a punto omite por completo la Internet pública. Además de las obvias ventajas de latencia, esto también significa que se están transmitiendo datos menos confidenciales a través de Internet público, donde serían susceptibles a ataques de ciberataque intermedios u otros . Aunque los datos en tránsito

generalmente están encriptados, todavía existe la posibilidad de que puedan ser interceptados o comprometidos de alguna manera cada vez que viajan a través de Internet público.

Con una solución híbrida o multi-nube que crea una conexión directa entre la red privada de un cliente y los servicios en la nube de un proveedor a través de un cable de conexión cruzada, las organizaciones pueden limitar drásticamente su exposición de datos. Los datos confidenciales pueden permanecer seguros y protegidos detrás de la protección de su red privada hasta que sea necesario acceder a ellos mediante recursos de computación en la nube. Dado que los datos pueden viajar directamente a esos recursos sin tener que estar expuestos a Internet público, estas conexiones reducen en gran medida el potencial de que esos activos se vean comprometidos.

## Fiabilidad superior

El tiempo de inactividad del sistema de cualquier tipo puede ser devastador para una organización. Incluso unos pocos segundos de tiempo de inactividad cada mes podrían ocasionar pérdidas financieras significativas. Si bien es fácil concentrarse en el SLA de un proveedor de la nube al determinar la disponibilidad del sistema, la realidad es un poco más compleja. La conexión a servicios de cualquier tipo a través de Internet público presenta una variedad de posibles puntos de falla. El proveedor de servicios en la nube de un cliente puede estar en funcionamiento, por ejemplo, pero su ISP puede estar experimentando interrupciones en algún lugar de su red.

Con los cables de conexión cruzada en su lugar, solo se deben tener en cuenta los puntos más fuertes de la red. Conectarse directamente a los servidores de un proveedor de servicios en la nube elimina posibles complicaciones que podrían impedir que un cliente acceda a la red del proveedor. Para las empresas que necesitan un alto rendimiento y una alta

disponibilidad del sistema , las opciones de centros de datos de conexión cruzada son increíblemente valiosas.

## Opciones de conectividad

Si bien los servicios basados en Internet se han expandido considerablemente en la última década, no todos los proveedores de Internet brindan todos los servicios. Para las organizaciones ubicadas en regiones con opciones de [conectividad](#) limitadas, esto puede ponerlas en desventaja con sus competidores. Configurar una solución que funcione alrededor de esas limitaciones podría ser prohibitivamente costoso, si es que es posible.

Los centros de datos de colocación neutral para el operador ofrecen una solución a este problema. Las opciones de conectividad dentro del entorno del centro de datos permiten a las empresas acceder a los servicios que necesitan de la manera más eficiente posible: directamente. Para los clientes que necesitan redundancia mejorada, una instalación de colocación puede proporcionarles múltiples proveedores de Internet, todos disponibles a través de un cable de conexión cruzada que proporciona la velocidad y el rendimiento que necesitan para satisfacer mejor sus necesidades comerciales.

Con su capacidad de proporcionar conexiones cruzadas a la velocidad de la luz, los centros de datos de colocación son una solución atractiva para las empresas que buscan utilizar múltiples proveedores de servicios y mejorar su rendimiento actual. Cuando se combina con la capacidad del centro de datos para construir implementaciones híbridas y en múltiples nubes, así como ofrecer las últimas innovaciones en servicios de computación de borde , es fácil ver por qué más empresas están recurriendo a la colocación para satisfacer sus necesidades de infraestructura de TI.

Leer también: [Interconexión del centro de datos: una guía completa](#); [Por qué la conectividad Last Mile, última milla, es](#)

importante para su red