

Estudio de casos

Solución de centro de datos para videojuegos

FS ayuda a la expansión de la red de un centro de datos de juegos con la ampliación del ancho de banda 10G-100G

FS proporciona una red de centro de datos de tres niveles para satisfacer las necesidades de escalabilidad de la red del cliente y la actualización del ancho de banda de 100G, al tiempo que minimiza las interrupciones de la actividad gracias a la red redundante MLAG.

FS ayuda a la expansión de la red de un centro de datos de videojuegos con la ampliación del ancho de banda 10G-100G

País

 Reino Unido


Industria

 Videojuego

Network Type

 Centros de datos

Soluciones

 Centro de datos de Internet

- FS proporciona soluciones personalizadas y pruebas POC, con almacenes inteligentes para envíos en el mismo día, soporte técnico 24/7 y piezas de repuesto para garantizar una respuesta rápida.

Aspectos destacados

- Los switches funcionan con el PicOS® unificado, que proporciona una CLI coherente para el despliegue de funciones.
- Los switches pueden gestionarse a través de la plataforma de gestión AmpCon™ para una configuración remota y sin intervención.
- Los switches basados en chips Broadcom proporcionan potentes capacidades de procesamiento de datos y ofrecen una experiencia de juego fluida y sin búferes.
- MLAG garantiza operaciones de red estables y fiables, manteniendo los servicios de juego sin interrupciones.
- La actualización de redes de 10G a 100G puede aumentar la velocidad y el ancho de banda de la red. Esto puede ayudar a una transferencia de datos más rápida, reduciendo la latencia y mejorando el rendimiento general.

Datos clave

- Mediante el despliegue de más de 30 switches FS en el centro de datos de juegos, los clientes pueden soportar más de 500 terminales de PC para funcionar simultáneamente, realizando la operación sin problemas de transmisión y procesamiento de datos de juegos.
- Elegir equipos de red con mayor rendimiento de costes, y realizar las pruebas correspondientes en el laboratorio de acuerdo con el equipo de red in situ del cliente para garantizar que todos los equipos y accesorios sean compatibles con el equipo del cliente.
- Construir una arquitectura de tres niveles, mejorar la capa de acceso en sentido ascendente hasta una velocidad máxima de 40G, y converger a la capa central utilizando una arquitectura de doble redundancia de switches de 100G para lograr la mejora del ancho de banda de la red. Ayuda a los clientes a conseguir la mejor experiencia de juego.



Visión general

Como empresa desarrolladora y editora de juegos electrónicos, se encarga principalmente de desarrollar y publicar juegos de ordenador, y ha publicado más de 200 juegos desde 2003. Ahora esta empresa ha establecido una relación de cooperación a largo plazo con FS.

La red existente del cliente ya no puede soportar el funcionamiento normal actual de la empresa, y necesita buscar una solución de red mejorada para conseguir una empresa más eficiente y productiva con mejor rendimiento, fiabilidad y seguridad.

Desafíos

El ancho de banda actual de la capa de acceso a la red es limitado, con una velocidad máxima de sólo 10G, que no puede satisfacer las necesidades empresariales actuales. Cuando el negocio alcanza su punto máximo, la red experimentará graves pérdidas de paquetes o incluso interrupciones.

Con la ampliación de la escala de la red, la conexión entre dispositivos se vuelve compleja, lo que da lugar a una topología de red general caótica. Si la red se rompe, la resolución de problemas será extremadamente compleja.

El plan de renovación del cliente tiene limitaciones de costes y exige que los equipos de cada nodo reduzcan los precios al máximo sin dejar de satisfacer la demanda. Al mismo tiempo, se espera que los nuevos equipos sean compatibles con los módulos y cables compatibles con HW que se utilizan actualmente para garantizar la compatibilidad futura.

Los clientes exigen mucho a la seguridad de la red y esperan resolver los fallos de la red con prontitud en el futuro para reducir las pérdidas económicas causadas por los fallos.

Soluciones

El viaje de colaboración de la empresa de juegos con FS comenzó en 2023, cuando el equipo de red identificó la necesidad de actualizar las capacidades de switches en la red de su centro de datos. El centro de datos de juegos estaba experimentando problemas con la velocidad y el rendimiento de la red, y el mantenimiento y la actualización de los switches heredados era cada vez más laborioso y costoso.

En las capas de núcleo y agregación, se utilizan los switches N8560-32C y N8550-32C con 32 puertos 100G para proporcionar mayor velocidad y ancho de banda, reducir la latencia y mejorar el rendimiento general.

En la capa de acceso, S5860-48XMG y S5860-24MG-U con puertos Multi-Gig Ethernet y 2,5G Multi-Gig Ethernet soportan velocidades de conexión superiores a los puertos Gigabit Ethernet utilizados anteriormente por la mayoría de los dispositivos.

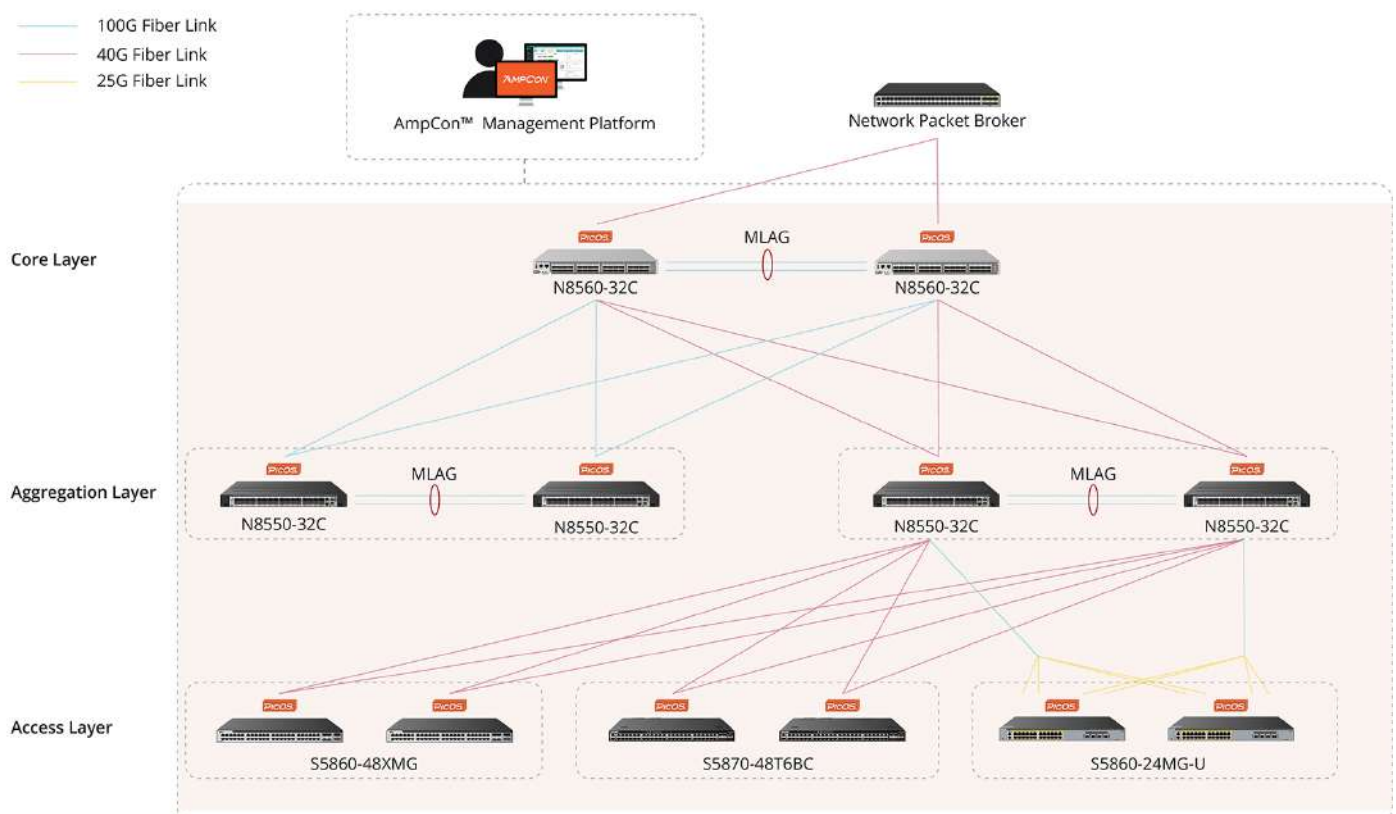
La empresa de desarrollo de juegos también ha aprovechado los switches PicOS® y la plataforma de gestión unificada AmpCon™ para crear soluciones de centro de datos de juegos de alto rendimiento, que permiten la implantación remota y la gestión automatizada. Proporciona una red de alto rendimiento, fácil de gestionar y segura, simplificando las operaciones y reduciendo el OPEX general.

Por último, los módulos originales compatibles con Huawei del cliente pueden configurarse fácilmente a través de FS Airmodule Smart Cloud para garantizar la compatibilidad con equipos multimarca. Así, no necesita adquirir módulos adicionales y ayuda a ahorrar costes presupuestarios.

Resultados

Desde que adoptó las soluciones de FS, la empresa de desarrollo de juegos ha conseguido una red más rápida y un ahorro de costes. De 10G a 100G de actualización, lo que conduce a un negocio más eficiente y productivo, con un mejor rendimiento, fiabilidad y seguridad. Con AmpCon™ Management Platform, la red del centro de datos se puede escalar o actualizar de forma fácil y segura desde cualquier lugar con aprovisionamiento automatizado y aplicación de políticas para ahorrar horas de trabajo manual.

Gracias por la solución y gracias por el presupuesto. Además, el cambio al switch "core" tiene mucho sentido, ¡sobre todo ahorrando tanto! Es interesante ver un switch que puede manejar puertos de 100G o 40G en 32 puertos. Espero volver a trabajar juntos. - De un representante de la empresa





España

Dirección: Röntgenstraße 18, 85757 Karlsfeld, Germany

Teléfono: +34 (91) 123 7299

Correo electrónico: ES@fs.com

Para más información, te invitamos a visitar www.fs.com