

Caso di Studio

# Soluzione per Data Center di Gioco

FS Aiuta l' Espansione della Rete del Data Center con l' Aggiornamento della Larghezza di Banda 10G-100G

FS fornisce una rete di data center a tre livelli per soddisfare le esigenze di scalabilità della rete dei clienti e di aggiornamento della larghezza di banda 100G, riducendo al minimo le interruzioni dell'attività grazie alla rete ridondante MLAG.

## FS Aiuta l' Espansione della Rete del Data Center con l' Aggiornamento della Larghezza di Banda 10G-100G

### Paese

 Regno Unito

### Industria

 Gioco

### Tipo di Rete

 Data Center

### Soluzioni

 Data Center Internet

- FS fornisce soluzioni personalizzate e test POC, con magazzini intelligenti per la spedizione in giornata, supporto tecnico 24/7 e parti di ricambio per garantire una risposta rapida.

### Caratteristiche

- Gli switch funzionano con PicOS® unificato, che fornisce una CLI coerente per la distribuzione delle funzioni.
- Gli switch possono essere gestiti tramite la piattaforma di gestione AmpCon™ per una configurazione remota e zero-touch.
- Gli switch basati su chip Broadcom offrono potenti capacità di elaborazione dei dati e garantiscono un'esperienza di gioco fluida e senza buffer.
- MLAG assicura operazioni di rete stabili e affidabili, mantenendo i servizi di gioco senza interruzioni.
- L'aggiornamento delle reti da 10G a 100G può aumentare la velocità e la larghezza di banda della rete. Ciò consente un trasferimento più rapido dei dati, riducendo la latenza e migliorando le prestazioni complessive.

### Statistiche Chiave

- Con l'impiego di 30+ FS switch nel centro dati di gioco, i clienti possono supportare 500+ PC terminali per funzionare simultaneamente, realizzando il funzionamento regolare della trasmissione e dell'elaborazione dei dati di gioco.
- Scegliere apparecchiature di rete con prestazioni di costo superiore e condurre test corrispondenti in laboratorio in base alle apparecchiature di rete del cliente in loco per garantire che tutte le apparecchiature e gli accessori siano compatibili con le apparecchiature del cliente.
- Costruire un'architettura a tre livelli, aggiornare il livello di accesso a monte a una velocità massima di 40G e convergere verso il livello centrale utilizzando un'architettura duale ridondante di switch full 100G per ottenere l'aggiornamento della larghezza di banda della rete. Aiutare i clienti a ottenere la migliore esperienza di gioco.



## Panoramica

In qualità di sviluppatore ed editore di giochi elettronici, la società di sviluppo giochi è responsabile principalmente dello sviluppo e della pubblicazione di giochi per computer e ha pubblicato più di 200 giochi dal 2003. Ora questa società ha stabilito un rapporto di collaborazione a lungo termine con FS.

La rete esistente del cliente non è più in grado di supportare il normale funzionamento dell'azienda e deve cercare una soluzione di rete aggiornata per ottenere un'attività più efficiente e produttiva con migliori prestazioni, affidabilità e sicurezza.

## Sfide

L'attuale larghezza di banda del livello di accesso alla rete è limitata, con una velocità massima di soli 10G, che non può soddisfare le attuali esigenze aziendali. Quando l'attività aziendale ha un picco, la rete subisce una grave perdita di pacchetti o addirittura un'interruzione.

Con l'espansione della scala della rete, la connessione tra i dispositivi diventa complessa, portando a una topologia di rete complessiva caotica. Se la rete è interrotta, la risoluzione dei problemi diventa estremamente complessa.

Il piano di rinnovamento del cliente ha dei limiti di costo e richiede che le apparecchiature di ogni nodo riducano il più possibile i prezzi pur soddisfacendo la domanda. Allo stesso tempo, si spera che le nuove apparecchiature siano compatibili con i moduli e i cavi HW-compatibili attualmente in uso per garantire la compatibilità futura.

I clienti hanno elevati requisiti di sicurezza della rete e sperano di risolvere prontamente i guasti della rete in futuro per ridurre le perdite economiche causate dai guasti.

## Soluzioni

Il percorso di collaborazione dell'azienda di videogiochi con FS è iniziato nel 2023, quando il team di rete ha individuato la necessità di aggiornare le capacità di commutazione della rete del data center. Il data center del gioco stava incontrando problemi con la velocità e le prestazioni della rete e la manutenzione e l'aggiornamento degli switch legacy stavano diventando sempre più laboriosi e costosi.

A livello di core e di aggregazione, gli switch N8560-32C e N8550-32C con 32 porte 100G vengono utilizzati per fornire maggiore velocità e larghezza di banda, ridurre la latenza e migliorare le prestazioni complessive.

A livello di accesso, S5860-48XMG e S5860-24MG-U con porte Multi-Gig Ethernet e Multi-Gig Ethernet 2,5G supportano velocità di connessione superiori rispetto alle porte Gigabit Ethernet utilizzate in precedenza dalla maggior parte dei dispositivi.

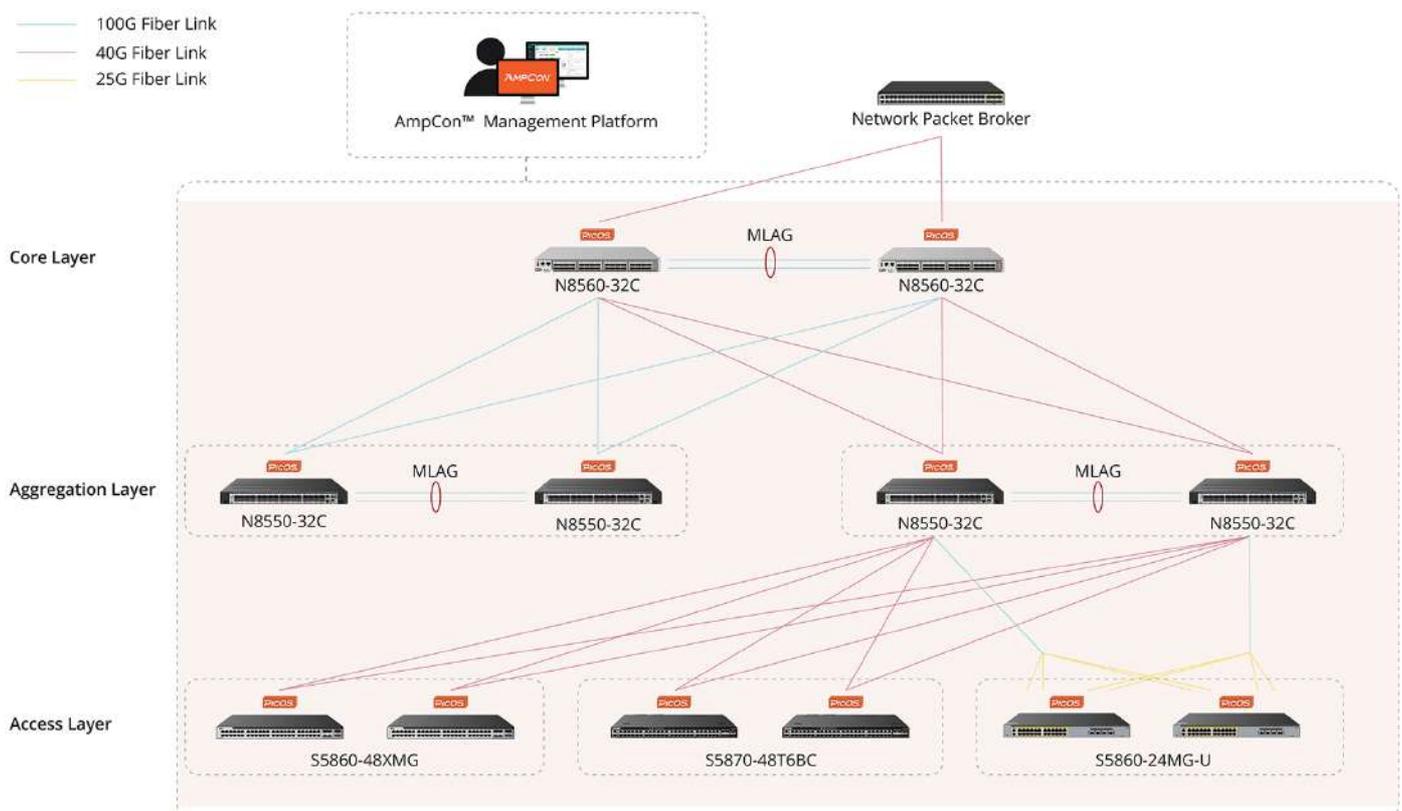
La società di sviluppo di videogiochi ha inoltre sfruttato gli switch PicOS® e la piattaforma di gestione unificata AmpCon™ per costruire soluzioni di data center di gioco ad alte prestazioni, consentendo l'implementazione remota e la gestione automatizzata. Il sistema offre una rete ad alte prestazioni, facile da gestire e sicura, semplificando le operazioni e riducendo l'OPEX complessivo.

Infine, i moduli originali Huawei compatibili del cliente possono essere facilmente configurati tramite FS Airmodule Smart Cloud per garantire la compatibilità con apparecchiature multimarca. In questo modo non è necessario acquistare moduli aggiuntivi e si risparmia sui costi di bilancio.

## Risultati

Da quando ha adottato le soluzioni FS, l'azienda di sviluppo giochi ha realizzato una rete più veloce e risparmi sui costi. L'aggiornamento da 10G a 100G porta a un'attività più efficiente e produttiva, con prestazioni, affidabilità e sicurezza migliori. Grazie alla piattaforma di gestione AmpCon™, la rete del data center può essere scalata o aggiornata in modo semplice e sicuro da qualsiasi luogo, con il provisioning automatizzato e l'applicazione dei criteri per risparmiare ore di lavoro manuale.

Grazie per la soluzione e grazie per la citazione. Inoltre, il passaggio allo switch "core" ha molto senso, soprattutto per il risparmio economico! È interessante vedere uno switch in grado di gestire porte 100G o 40G su 32 porte. Non vedo l'ora di lavorare di nuovo insieme. - Da un rappresentante dell'azienda





## Italia

Indirizzo: Röntgenstraße 18, 85757 Karlsfeld, Germania

Tel: +49 (0) 8165 4099 261

Email: [Italy@fs.com](mailto:Italy@fs.com)

**Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.fs.com](http://www.fs.com)**

Copyright © 2009-2024 FS.com GmbH