

Case Study

Gaming Data Center Lösung

FS unterstützt die Erweiterung eines
Game Data Center-Netzwerks mit
einem 10G-100G-Bandbreiten-Upgrade

FS bietet ein dreistufiges Rechenzentrumsnetzwerk,
das die Anforderungen an die Skalierbarkeit des
Kundennetzwerks und die Aufrüstung auf
100G-Bandbreiten erfüllt und gleichzeitig
Geschäftsunterbrechungen durch redundante
MLAG-Netzwerke minimiert.

FS unterstützt die Erweiterung eines Game Data Center-Netzwerks mit einem 10G-100G-Bandbreiten-Upgrade

Land

 Vereinigtes Königreich

Industrie

 Spiel

Netzwerktyp

 Data Centers

Lösungen

 Internet Data Center

- FS bietet kundenspezifische Lösungen und POC-Tests mit intelligenten Lagern für den Versand am selben Tag, technischen Support rund um die Uhr und Ersatzteile, um eine schnelle Reaktion zu gewährleisten.

Höhepunkte

- Die Switches laufen unter dem vereinheitlichten PicOS®, das eine einheitliche CLI für die Bereitstellung von Funktionen bietet.
- Die Switches können über die AmpCon™-Verwaltungsplattform verwaltet werden, die eine Remote- und Zero-Touch-Konfiguration ermöglicht.
- Broadcom-Chip-basierte Switches bieten leistungsstarke Datenverarbeitungsfunktionen und sorgen für ein reibungsloses und pufferfreies Spielerlebnis.
- MLAG sorgt für einen stabilen und zuverlässigen Netzwerkbetrieb, so dass die Gaming-Dienste nicht unterbrochen werden.
- Die Aufrüstung von 10G- auf 100G-Netzwerke kann die Netzwerkgeschwindigkeit und -bandbreite erhöhen. Dies kann zu einer schnelleren Datenübertragung beitragen, die Latenzzeit verringern und die Gesamtleistung verbessern.

Schlüsselstatistiken

- Durch den Einsatz von mehr als 30 FS-Switches im Spiele-Datenzentrum können Kunden mehr als 500 PC-Terminals gleichzeitig betreiben und so den reibungslosen Betrieb der Spieldatenübertragung und -verarbeitung realisieren.
- Auswahl von Netzwerkausrüstung mit höherer Kostenleistung und Durchführung entsprechender Tests im Labor entsprechend der Netzwerkausrüstung des Kunden vor Ort, um sicherzustellen, dass alle Geräte und Zubehörteile mit der Ausrüstung des Kunden kompatibel sind.
- Aufbau einer dreistufigen Architektur, Aufrüstung der vorgelagerten Zugangsebene auf eine maximale Geschwindigkeit von 40G und Konvergenz zur Kernebene unter Verwendung einer vollständig redundanten 100G-Switch-Architektur, um eine Aufrüstung der Netzwerkbandbreite zu erreichen. Unterstützung der Kunden beim Erreichen des besten Spielerlebnisses.



Überblick

As an electronic game developer and publisher, the game development company is mainly responsible for developing and publishing computer games, and has published more than 200 games since 2003. Now this company has established a long-term cooperative relationship with FS.

The client's existing network can no longer support the current normal operation of the business, and needs to seek an upgrading network solution to achieve a more efficient and productive business with better performance, reliability, and security.

Herausforderungen

Die derzeitige Bandbreite der Netzzugangsebene ist mit einer Höchstgeschwindigkeit von nur 10 G begrenzt, was den aktuellen Geschäftsanforderungen nicht gerecht wird. In Spitzenzeiten kommt es im Netz zu erheblichen Paketverlusten oder sogar zu Unterbrechungen.

Mit zunehmender Größe des Netzwerks wird die Verbindung zwischen den Geräten komplexer, was zu einer chaotischen Gesamtnetztopologie führt. Wenn das Netzwerk gestört ist, wird die Fehlersuche extrem komplex.

Der Renovierungsplan des Kunden hat Kostenbeschränkungen und erfordert, dass die Geräte jedes Knotens die Preise so weit wie möglich senken und gleichzeitig die Nachfrage befriedigen. Gleichzeitig hofft man, dass die neuen Geräte mit den derzeit verwendeten HW-kompatiblen Modulen und Kabeln kompatibel sind, um die künftige Kompatibilität zu gewährleisten.

Die Kunden stellen hohe Anforderungen an die Netzsicherheit und hoffen, daß Netzausfälle in Zukunft rasch behoben werden können, um die durch Ausfälle verursachten wirtschaftlichen Verluste zu verringern.

Lösungen

Die Zusammenarbeit des Spieleunternehmens mit FS begann im Jahr 2023, als das Netzwerkteam feststellte, dass die Switching-Funktionen im Netzwerk des Rechenzentrums aufgerüstet werden mussten. Das Spiele-Rechenzentrum hatte Probleme mit der Netzwerkgeschwindigkeit und -leistung, und die Wartung und Aufrüstung der alten Switches wurde immer arbeitsintensiver und kostspieliger.

Auf der Core- und Aggregationsebene werden die N8560-32C- und N8550-32C-Switches mit 32x 100G-Ports eingesetzt, um eine höhere Geschwindigkeit und Bandbreite zu erzielen, die Latenz zu reduzieren und die Gesamtleistung zu verbessern.

Auf der Zugriffsebene unterstützen S5860-48XMG und S5860-24MG-U mit Multi-Gig-Ethernet- und 2,5G-Multi-Gig-Ethernet-Ports höhere Verbindungsgeschwindigkeiten als die bisher von den meisten Geräten verwendeten Gigabit-Ethernet-Ports.

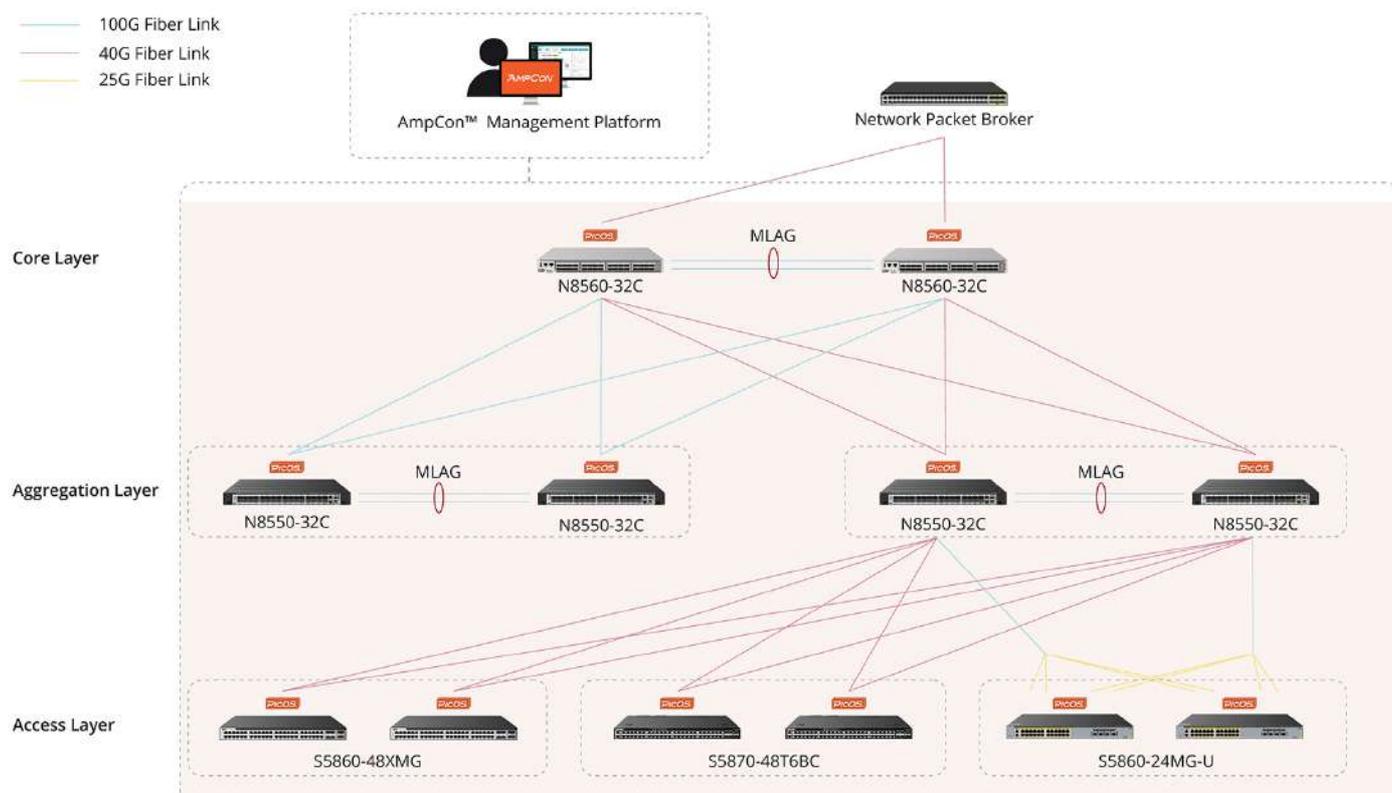
Das Spieleentwicklungsunternehmen hat auch die Vorteile der PicOS®-Switches und der AmpCon™-Unified-Management-Plattform genutzt, um hochleistungsfähige Gaming-Rechenzentrumslösungen zu entwickeln, die eine Remote-Bereitstellung und automatisierte Verwaltung ermöglichen. Es liefert ein leistungsstarkes, einfach zu verwaltendes und sicheres Netzwerk, das den Betrieb vereinfacht und die Gesamtbetriebskosten reduziert.

Schließlich können die originalen Huawei-kompatiblen Module des Kunden einfach über die FS Airmodule Smart Cloud konfiguriert werden, um die Kompatibilität mit Geräten verschiedener Marken sicherzustellen. So müssen keine zusätzlichen Module gekauft werden, und das hilft, Budgetkosten zu sparen.

Ergebnisse

Seit der Einführung von FS-Lösungen hat das Spieleentwicklungsunternehmen schnellere Netzwerk- und Kosteneinsparungen erzielt. Von 10G auf 100G aufgerüstet, was zu einem effizienteren und produktiveren Geschäft mit besserer Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit führt. Mit der AmpCon™ Management Plattform kann das Netzwerk des Rechenzentrums einfach und sicher von jedem Ort aus skaliert oder aktualisiert werden, mit automatischer Bereitstellung und Richtliniendurchsetzung, um Stunden manueller Arbeit zu sparen.

Danke für die Lösung und danke für das Angebot. Auch der Wechsel zum "Core"-Switch ist sehr sinnvoll, vor allem, weil er so viel spart! Es ist interessant, einen Switch zu sehen, der 100G oder 40G Ports auf 32 Ports verarbeiten kann. Ich freue mich auf eine weitere Zusammenarbeit. - Von einem Unternehmensvertreter





Deutschland

Adresse: Röntgenstraße 18, 85757 Karlsfeld, Deutschland

Tel: +49 (0) 8165 4099 260

Email: DE@fs.com

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.fs.com

Copyright © 2009-2024 FS.COM GmbH, Röntgenstraße 18, 85757 Karlsfeld, Deutschland.