

Étude de Cas

Solution de Centre de Données de Jeux

FS contribue à l'expansion d'un réseau de centre de données d'un développeur de jeux vidéo avec une mise à niveau de la bande passante de 10G à 100G

FS propose un réseau de centre de données à trois niveaux pour répondre aux besoins d'évolutivité du réseau et de mise à niveau de la bande passante 100G tout en minimisant les interruptions d'activité grâce au réseau redondant MLAG.

FS contribue à l'expansion d'un réseau de centre de données d'un développeur de jeux vidéo avec une mise à niveau de la bande passante de 10G à 100G

Pays

 Royaume-Uni

Industrie

 Jeux Vidéo

Type de réseau

 Centres de Données

Solutions

 Centre de Données Internet

- FS fournit des solutions personnalisées et des tests POC, dispose d'entrepôts intelligents pour des expéditions le jour même, offre une assistance technique 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, et possède un large stock de pièces de rechange pour garantir une réponse rapide.

Points forts

- Les switches sont équipés du système PicOS®, qui offre une interface CLI cohérente pour le déploiement des fonctionnalités.
- Les switches peuvent être gérés via la plateforme de gestion AmpCon™ pour une configuration à distance et sans contact.
- Ces switches équipés de puces Broadcom offrent de puissantes capacités de traitement des données, et garantissent une expérience de jeu vidéo fluide et sans mémoire tampon.
- MLAG assure des opérations réseau stables et fiables, permettant aux services de l'entreprise de rester ininterrompus.
- La mise à niveau des réseaux 10G vers 100G permet d'augmenter la vitesse et la bande passante du réseau. Cela permet des transferts de données plus rapides, une réduction de la latence et une amélioration des performances globales.

Éléments essentiels

- En déployant plus de 30 switches FS dans le centre de données, les clients peuvent utiliser simultanément plus de 500 terminaux PC, ce qui assure une transmission et des traitements optimaux des données.
- Choisir des équipements de réseau plus performants en termes de coûts et effectuer les tests correspondants en laboratoire en fonction des appareils de réseau sur site afin de s'assurer de leur compatibilité avec l'équipement du client.
- Construire une architecture à trois niveaux, améliorer la couche d'accès en amont jusqu'à une vitesse maximale de 40G, et converger vers la couche centrale en utilisant un switch 100G à architecture double redondante pour améliorer la largeur de bande du réseau. Offrir aux clients la meilleure expérience possible.



Aperçu

En tant que développeur et éditeur de jeux électroniques, la société est principalement responsable du développement et de la publication de jeux informatiques, et a publié plus de 200 jeux depuis 2003. Cette société a établi une relation de coopération à long terme avec FS.

Le réseau existant du client n'était plus capable de supporter le fonctionnement actuel de l'entreprise et devait envisager une solution de mise à niveau du réseau afin d'obtenir de meilleures performances, une fiabilité et une sécurité supérieures.

Défis

La bande passante actuelle de la couche d'accès au réseau est limitée, avec une vitesse maximale de seulement 10G, ce qui ne peut pas répondre aux besoins actuels de l'entreprise. Lors des périodes de pointe d'activité, le réseau subit de graves pertes de paquets, voire des interruptions.

Avec l'expansion du réseau, la connectivité entre les appareils devient complexe, ce qui entraîne une topologie globale chaotique du réseau. En cas de défaillance du réseau, le dépannage devient alors extrêmement compliqué.

Le plan de rénovation du client est soumis à des limitations de coût et exige que l'équipement de chaque nœud soit capable de réduire les prix autant que possible tout en répondant à la demande. En même temps, il est espéré que le nouvel équipement soit compatible avec les modules et câbles conformes à la norme HW actuellement utilisés, afin d'assurer une compatibilité future.

Les clients ont des exigences élevées en matière de sécurité et espèrent pouvoir résoudre les problèmes de réseau rapidement à l'avenir afin de réduire les pertes économiques causées par ces incidents.

Solutions

Le parcours de collaboration de cette société de développement de jeux vidéo avec FS a commencé en 2023 lorsque l'équipe réseau a identifié un besoin de mise à niveau des capacités de commutation dans le réseau de son centre de données. Le centre de données de jeux rencontrait des problèmes de vitesse et de performance du réseau, et la maintenance et mise à niveau switches en place devenaient de plus en plus coûteuses et laborieuses.

Au niveau des couches de cœur et d'agrégation, les switches N8560-32C et N8550-32C dotés de 32 ports 100G sont utilisés pour fournir une vitesse et une bande passante plus élevées, réduire la latence et améliorer les performances globales.

Au niveau de la couche d'accès, les switchs S5860-48XMG et S5860-24MG-U avec des ports Ethernet Multi-Gig et Ethernet Multi-Gig 2,5G prennent en charge des vitesses de connexion plus élevées que les ports Ethernet Gigabit utilisés précédemment par la plupart des appareils.

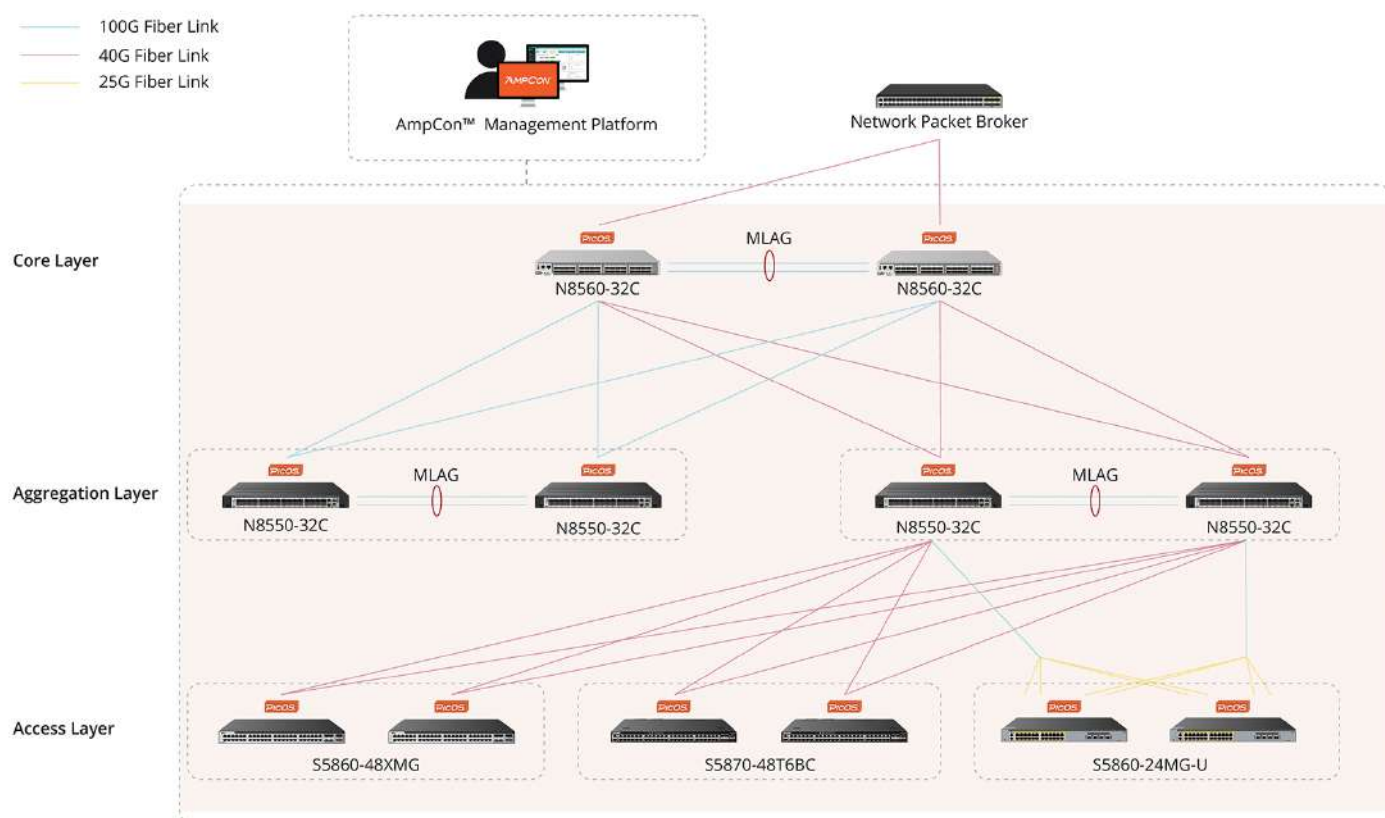
La société de développement de jeux a également tiré parti des switchs PicOS® et de la plateforme de gestion unifiée AmpCon™ pour mettre en place des solutions de centre de données de jeux haute performance, permettant un déploiement à distance et une gestion automatisée. Elle fournit un réseau performant, facile à gérer et sécurisé, simplifiant les opérations et réduisant l'OPEX global.

Enfin, les modules d'origine du client compatibles avec Huawei peuvent être facilement configurés via le FS Airmodule Smart Cloud pour assurer la compatibilité avec les équipements multimarques. Il n'est donc pas nécessaire d'acheter des modules supplémentaires, ce qui permet de réduire les coûts budgétaires.

Résultats

Depuis qu'elle a adopté les solutions de FS, cette société de développement de jeux présente désormais un réseau plus rapide et a réalisé des économies de coûts. Une mise à niveau de 10G à 100G, garantissant des activités plus efficaces et plus productives, avec de meilleures performances, une plus grande fiabilité et une sécurité supérieure. Avec la plateforme de gestion AmpCon™, le réseau du centre de données peut être mis à l'échelle ou mis à jour facilement et en toute sécurité depuis n'importe où, grâce à un provisionnement automatisé et à l'application des politiques pour économiser des heures de travail manuel.

Merci pour la solution et pour le devis. Le passage au switch "core" est très judicieux, surtout si cela permet de réaliser des économies considérables ! Il est intéressant de voir un switch de 32 ports capable de gérer des connexions de 100G ou 40G. J'ai hâte de collaborer à nouveau avec vous - De la part d'un représentant de l'entreprise





France

Adresse: Röntgenstraße 18, 85757 Karlsfeld, Germany

Tél: 080 090 3062

E-mail: FR@fs.com

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.fs.com

Copyright © 2009-2024 FS.com GmbH Röntgenstraße 18, 85757 Karlsfeld, Allemagne.