



CORNING

Étude de cas avec Altice Portugal

Des services de Télécommunications prêts pour l'avenir



Contexte

Altice Portugal est un leader en services de télécommunication, Internet et données.

Pour soutenir son expansion et s'adapter aux technologies innovantes, Altice a créé un nouveau data center de pointe à Covilhã.

Les exigences

Basée à Lisbonne avec ses principaux hubs situés à Covilhã, Lisbonne et Porto, Altice Portugal est le plus grand fournisseur de services de télécommunications du pays. De nombreux data center d'Altice atteignaient leurs limites. En cause : la croissance et l'évolution des exigences en matière de services.

Altice a commencé à travailler sur le centre de données de Covilhã en 2011. La première phase du centre a ouvert en 2013 avec 500 m² de salles informatiques et 9 000 m² d'espace dédié au développement. Une infrastructure devait alimenter des plateformes au volume important de données comme SAPO, moteur de recherche et hub média populaire au Portugal qui continue de s'étendre dans d'autres pays lusophone d'Afrique.

En plus de remplacer des sites décommissionnés, Altice souhaitait que les nouveaux centres répondent aux défis de densité accrue de câbles, ce qui créait des hotspots dans les racks, rendant l'infrastructure difficile à opérer et entretenir. L'entreprise souhaitait aussi augmenter la vitesse, la puissance pour tenir la future pression en débit et densité sur les serveurs et le réseau.

La solution

Altice a choisi les produits EDGE™ Corning, avec ses câbles fibres optiques de pointe qui offrent densité, vitesse et simplicité au data center de Covilhã et une voie de transition toute tracée vers des vitesses plus élevées.

Le câblage EDGE pré-connectorisé a été plus facile à déployer que les solutions traditionnelles. Le diamètre extérieur plus petit a permis d'obtenir une densité améliorée, un flux d'air optimisé dans chaque armoire et une connectivité jusqu'à 3 456 fibres (MTP®/MPO) dans 4U.

En 2017, Altice a lancé un projet de migration avec un délai serré : 1 400 serveurs, 1,1 Pb de stockage et une forte virtualisation. Basé sur des transceivers 100G QSFP remplaçant l'agrégation de liens 10G SFP+, l'infrastructure a été modifiée d'un système duplex à un système de câblage structuré de 12 fibres."

« La solution EDGE™ de Corning représente une base solide qui nous a permis de nous préparer facilement pour le futur et les mises à niveau. La solution modulaire n'a pas dû remplacer l'ensemble de l'infrastructure car le câblage était en partie réutilisable, ce qui a permis de diminuer le délai d'approvisionnement et de supporter nos efforts de durabilité. » Jorge Cavaleiro, Directeur Datacenter, Altice Portugal.

L'utilisation des câbles EDGE de Corning permet à Altice de maximiser la densité énergétique des racks et améliore l'efficacité. Grâce à la flexibilité et la durabilité des fibres ClearCurve® Corning qui garantissent la stabilité du signal dans des espaces confinés, le data center bénéficie d'un risque nettement réduit de panne.

Le data center d'Altice est certifié Tier 3 par Uptime et certifié LEED Gold tandis que ses locaux sont certifiés LEED Platinum par USGBC pour leur efficacité environnementale. En utilisant le câblage EDGE existant, Altice a pu établir des connexions et commencer la migration très rapidement. European Technologies Communications Portugal (ETCP), partenaire de confiance d'Altice et Corning, a joué un rôle crucial d'approvisionnement en respectant un délai serré avec une mise en service trois semaines après le début de la migration.

Grâce à la base solide EDGE, Altice a commencé en 2019 à tester EDGE8® dans le réseau de stockage (SAN). Il fournit une solution haute densité, permettant une utilisation 100% fibres, des jarretières moins complexes et une solution prête pour l'avenir pour aller au-delà de 100G, 200G et 400G sans module de conversion.



“Nous avons commencé le déploiement de la solution EDGE8 de Corning, car elle aide la réplique de port et à l'éclatement de ports QSFP vers des ports SFP sur les serveurs.”

Elle est facile à installer et à maintenir mais aussi à dépanner en cas de problème.”

Jorge Cavaleiro, Directeur Data Center Altice Portugal



“Le futur est radieux: nous disposons d'une infrastructure évolutive pour relever les défis de l'Internet des Objets, l'Intelligence Artificielle et le Big Data. Nous sommes prêts à déployer des infrastructures 400G si nécessaire. Nous sommes donc fin prêts.”

Miguel Covas, Directeur des Infrastructures, Altice Portugal



Conclusion

À l'avenir, Altice prévoit d'étendre l'infrastructure pour supporter plus de solutions SDN au volume important de données pour des services tels SAPO et d'autres. Altice souhaite collaborer avec Corning pour déployer le reste de l'infrastructure, étendre ses capacités d'hébergement et de traitement de données à des espaces inutilisés du data center de Covilhã. La relation avec Corning représente une opportunité de tester et de mettre en œuvre des solutions sur mesure.



Regardez la vidéo de l'étude de cas Altice en ligne:

[corning.com/emea/fr/data-centre](https://www.corning.com/emea/fr/data-centre)

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY
Depuis la France : 02 4000 2184 , autres pays francophones: +49 30 53 03 22 14 • www.corning.com/opcomm/emea
Corning Optical Communications se réserve le droit d'améliorer et de modifier les caractéristiques et spécifications des produits de Corning Optical Communications sans préavis. Une liste complète des marques de Corning Optical Communications est disponible sur www.corning.com/opcomm/trademarks. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Corning Optical Communications est certifiée ISO 9001. © 2020 Corning Optical Communications. Tous droits réservés LAN-2603-A4-FR / janvier 2020