



Telehouse North, Londres

Une solution flexible et évolutive pour la connectivité à l'intérieur des locaux

Telehouse North est le premier centre de données spécifiquement construit pour la colocation en Europe. Faisant partie des quatre centres de données Telehouse situés sur le site des Docklands à Londres, il héberge le London Internet Exchange (LINX) et est l'un des centres de données les plus connectés en Europe. Il fournit des solutions complètes en technologies de l'information et de communications (TIC), notamment des prestations de services, des services de communication intégrée, de virtualisation, de gestion de contenu et de sécurité système, aussi bien que des services de récupération de données après sinistre.

Les spécifications

L'infrastructure de câblage de Telehouse nécessitait une mise à niveau afin de maximiser la capacité de son centre de colocation hautement sécurisé de 9717 mètres carrés, qui se compose de 32 salles, réparties sur plusieurs étages. Une plate-forme centrale exigeait une nouvelle solution de gestion de câblage offrant une connectivité flexible et évolutive sur les cinq étages et dans les salles de colocation client.

Plus important encore, la nouvelle plate-forme centrale devait être opérationnelle sous trois mois.

Du point de vue de l'infrastructure, la conception devait répondre à un certain nombre d'objectifs:

- Haute densité: Optimiser l'espace en maximisant la capacité de port dans un faible encombrement.
- Délais du projet: Livraison et installation complète selon un planning projet impératif.

- Résilience: Prise en charge de l'ensemble des différents routages vers les salles clients avec disponibilité 24 heures par jour, sept jours par semaine.
- Flexibilité: Facilité de gestion et d'adaptation à l'évolution des exigences commerciales.
- Évolutivité: Fournir une connectivité flexible avec capacité de croissance future à l'intérieur des locaux.
- Rentabilité: La solution et toutes les tâches d'installation devaient être gérées dans un budget donné.

Pour relever ce défi, Corning a fait appel à Kinetic IT, l'un de ses installateurs préférés, pour travailler en étroite collaboration avec Telehouse sur la conception. La proposition concernait une solution d'infrastructure de câblage passif évolutive, incluant la planification et l'installation. En outre, Corning a fourni le consulting et la formation nécessaires pour accélérer le transfert des connaissances et la disponibilité opérationnelle afin de respecter les délais stricts requis pour une solution clé en main.

La solution

Telehouse exigeait une solution flexible permettant de répondre à la croissance et aux changements futurs. La clé de la conception a été l'ajout d'une plate-forme centrale avec une totale flexibilité de routage fibre à chaque étage ainsi qu'une salle de colocation client avec une capacité suffisante pour répondre à la demande future.

Corning a été invité à soumissionner pour ce projet avec deux autres fournisseurs d'infrastructure. Telehouse a informé Corning que sa solution était retenue car elle offrait le plus

de valeur, tout en répondant à toutes les exigences du projet, y compris:

- Densité de ports X 2.5, maximisant ainsi la capacité et économisant de l'espace
- Livraison garantie des composants de la solution sur le site sous deux semaines
- Prix compétitif, incluant la formation et les services de conseil
- Une réputation d'innovation avec l'infrastructure de câblage fibre

Corning a proposé une solution d'infrastructure conçue autour de son système Centrix™. La conception innovante du système Centrix permet un déploiement à ultra-haute densité dans un faible encombrement et offre une solution de gestion de fibre évolutive pour les applications d'interconnexion dans la plate-forme centrale du centre de données. Le système Centrix prend en charge jusqu'à 4 320 ports de connecteurs LC par châssis de 2 200 mm avec une empreinte de 900 mm de largeur et 300 mm de profondeur. La plus haute densité de 17 280 ports fibre optique dans un mètre carré est possible dans une configuration de type "quad".

La conception du châssis permet d'optimiser les chemins de routage pour les jarretières, ce qui réduit le risque d'enchevêtrement, tandis que le personnel d'exploitation peut installer ou retirer un câble de raccordement simple en moins de deux minutes quel que soit le parcours du câble.

La base de Centrix est une cassette modulaire qui peut être adaptée de nombreuses manières pour fournir une haute flexibilité et fonctionnalité sans sacrifier la densité. Chaque cassette contient des guides fibre et une partie épissure et peut contenir 24 ou 36 adaptateurs de connecteur LC. Le personnel de Telehouse peut facilement accéder aux ports fibre, car les cassettes ont un mécanisme coulissant avec poignée rétractable.

Les câbles intérieur/extérieur de Corning, typiquement à 96 fibres, ont été raccordés sur des cassettes dans le châssis Centrix et installés le long de différents parcours vers les suites des clients. Ces câbles utilisent une fibre optique SMF-28® Ultra à faible perte, garantissant une base solide hautes performances pour l'infrastructure récemment mise à niveau. La fibre optique SMF-28 Ultra offre des spécifications de pointe pour l'atténuation et la perte due aux macrocourbures. Sa faible atténuation permet une portée étendue entre les sites, tandis que 33 pour cent de performance supplémentaire en macrocourbure permet d'améliorer l'utilisation des conduites existants et de réduire la taille des boîtiers.

Le projet, qui a débuté fin décembre 2015, impliquait le raccordement initial de plus de 16 000 ports fibre sur Centrix, ainsi que l'installation des câbles vers chaque salle. Achevé en mars 2016, dans un délai de 12 semaines, le système installé dispose d'une capacité permettant une extension jusqu'à 130 000 ports en utilisant des armoires supplémentaires.

Steve Gentle, manager des installations client de Telehouse a commenté : "Nous sommes très satisfaits du niveau d'assistance technique et du soutien que nous avons reçu de Corning et de leur partenaire Kinetic pour notre projet d'infrastructure fibre à Telehouse North. Corning a offert une excellente technologie et son expertise produits et Kinetic a fourni un haut niveau de conception pratique et d'expertise d'installation. Il a été très facile de travailler avec ces deux sociétés, qui ont dépassé nos attentes - travailler avec cette équipe complémentaire a été une expérience très positive."

Conclusion

Le système Centrix combine une extrême flexibilité et simplicité avec la plus haute densité. Avec une gestion de jarretière optimisée et un système de routage de fibre innovant, le système Centrix est un système inter-fonctionnel qui répond aux exigences de multiples espaces d'application.

Telehouse a été satisfait de l'installation, car elle a répondu à toutes les exigences et a été livrée à temps et dans le budget.

Corning a fourni des services de conseil et des recommandations à Telehouse tout au long du projet pour assurer son succès. La formation de transfert de projet a été dispensée à l'équipe des opérations de Telehouse avec d'autres services de conseil et d'assistance d'installation constamment offerts. Telehouse est désormais en mesure de garantir un accès rapide et flexible aux salles et de répondre rapidement aux besoins fluctuants de ses clients.

L'exécution et la mise en œuvre réussies de cette installation permettront de créer la base pour les futures étapes du projet, y compris l'infrastructure dans un nouveau bâtiment de Telehouse qui devrait être terminé plus tard dans l'année.

"Kinetic IT a été ravi d'être sélectionné pour un partenariat avec Corning pour le projet Telehouse. En travaillant en étroite collaboration avec Steve Gentle et son équipe à Telehouse, nous avons été en mesure de comprendre comment utiliser au mieux l'infrastructure et de prendre en compte leurs besoins de capacité tant actuels que futurs. La collaboration étroite avec l'équipe design de Corning et la qualité des produits Centrix a permis une installation transparente qui s'est déroulée sans accroc."

Tom Cella, Directeur Général de Kinetic IT



Plus d'informations
en ligne:

www.corning.com/emea/centrix

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY
+00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • 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.
© 2017 Corning Optical Communications. Tous droits réservés. CRR-611-A4-FR / Mars 2017