



DNU - Det Nye Universitetshospital

DNU - Le Nouvel Hôpital Universitaire La Fibre Optique pour l'hôpital numérique du futur au Danemark !

Le Nouvel Hôpital Universitaire d'Aarhus, le plus grand projet hospitalier dans l'Histoire du Danemark, a choisi les Switches FTTO de Aginode pour son infrastructure IT afin que celle-ci réponde aux exigences futures en termes de technologie, performance et façons de travailler. La Région Centrale du Danemark a signé avec Aginode un contrat cadre pluriannuel pour la livraison de 10 000 Switches FTTO . Ces Switches Gigabit sont l'élément-clé du concept FTTO (Fibre To The Office) fondé sur une infrastructure réseau LAN en fibre optique. Les Switches FTTO de type "GigaSwitch V3" seront fournis par Aginode Advanced Networking Solutions (ANS), une division de Aginode Allemagne et leader mondial sur le marché des solutions FTTO .

Actuellement, le Danemark dépense plus de cinq milliards d'euros pour consolider 14 'super-hôpitaux' dont l'une des caractéristiques majeures est un Système d'Information Hospitalier innovant. Déjà en construction : le nouvel hôpital universitaire (DNU) de Aarhus. Ce projet d'hôpital est le plus grand jamais construit dans le pays. D'ici 2020, le campus hospitalier va être doté d'un grand nombre d'innovations IT pour un SIH particulièrement performant et compétitif.



Environ 80.000 fibres optiques seront déployées vers un grand nombre de Switches FTTO Aginode ANS disséminés au travers du campus. Le réseau supportera plus de 800 applications, telles les dossiers médicaux électroniques, la logistique clinique et l'archivage de radios et d'images IRM (PACS - picture archiving and communication system), mais également les systèmes d'administration des patients, de comptabilité et finance, ainsi que la gestion technique du bâtiment (contrôle d'accès, alarmes, climatisation, chauffage).



La téléphonie, les services de loisirs et le WiFi utiliseront aussi ce réseau. Des consultants médicaux pourront conseiller et contrôler à distance des procédures médicales, opérations et diagnostics. Des panneaux électroniques et des „apps“ orienteront les visiteurs vers la bonne destination en un temps optimal. Chaque patient disposera d'un moniteur pour se renseigner sur

son traitement, les menus ainsi que sur les offres multimédia. Pour l'hôpital, tout ceci est synonyme de simplicité et efficacité à un coût minimal.

Deux fibres courent d'un bout à l'autre du campus, deux autres dans l'autre sens. Un double anneau FO avec un grand nombre de ports a été choisi pour des questions de coût et de fiabilité. Cela procure une bande passante élevée et une redondance du réseau wifi, permettant au personnel de vérifier, superviser et communiquer de n'importe quel endroit. Toute l'infrastructure IT et les systèmes internes au bâtiment sont localisés sur le niveau 4, dans tous les bâtiments. Le système est suffisamment intelligent pour alerter le département IT et prévenir de problèmes avant qu'ils ne surgissent.



+ 10,000
Switches FTTO

Ce projet ne sera complètement terminé qu'en 2020, mais le concept est tellement flexible que le bâtiment pourra être ré-organisé si nécessaire, pour répondre aux exigences qui pourraient se présenter d'ici là.

Le concept FTTO peut permettre d'accroître la qualité des soins, la flexibilité, l'évolutivité et le coût total de possession (TCO). Le seul véritable obstacle est dans les idées toutes faites lorsque l'on parle LAN.

Grâce aux fournisseurs hautement pro-actifs, c'est une solution précisément taillée sur les besoins de DNU qui a été conçue et fournie. «Nous avons aussi été séduits par l'installation aisée du fait de l'approche modulaire, ainsi que par le très bon support tout au long de ce grand challenge. Le concept FTTO nous donne une flexibilité optimale pour concevoir nos nouveaux bâtiments et répondre aux besoins exigeants des établissements de santé modernes, et ce avec un avantage de coût exceptionnel comparé aux infrastructures plus traditionnelles.», conclue Lars Knudsen, Chef de projet informatique au Nouvel Hôpital Universitaire.



Problème

- hôpital entièrement automatisé: 800 services (des soins aux processus) transitent sur le réseau
- hôpital entièrement flexible: Un bureau peut être aménagé en chambre de patient ou en salle d'opération si nécessaire

Solution

- L'infrastructure Fibre To The Office garantit un réseau pérenne
- Les Switches Gigabit compacts et intelligents garantissent un réseau performant et sûr
- Le design spécial de Aginode ANS permet la redondance et garantit un réseau fiable

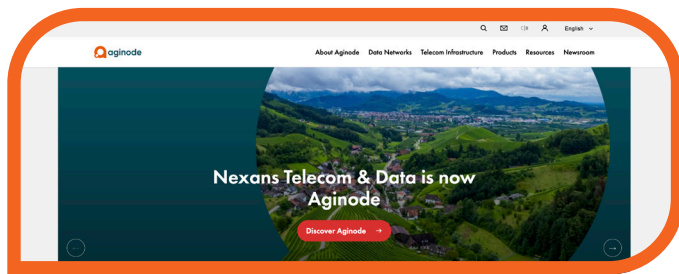
Avantage

- Améliore la qualité des soins, la flexibilité, l'évolutivité et le TCO
- Supporte les systèmes actuels et futurs
- Large bande passante pour les services voix, données, image, IP-TV, etc...
- Investissement long terme grâce aux switches 'IPv6-ready'

#smartconnection



Connect via **LinkedIn**



Learn more on **YouTube**



Visit **www.aginode.net**

January 2024 Aginode. All rights reserved. All details are indicative only and subject to change. All trademarks registered by Aginode. kd-1249f03

www.aginode.net

