Solution de réseau Hybrid POL pour une connectivité à toute épreuve

La solution Hybrid POL (Passive Optical LAN) d'Alcatel-Lucent Enterprise est basée une architecture mixte qui tire profit du **réseau local optique passif (POL) et du réseau local Ethernet** pour fournir de meilleures performances des générer des économies.

Alcatel·Lucent
Enterprise

La solution Alcatel-Lucent Hybrid POL

La solution Hybrid POL (Passive Optical LAN) d'Alcatel-Lucent exploite une seule liaison en fibre optique pour fournir des services de **connectivité avec une bande passante élevée et une faible latence sur de longues distances**. Elle permet de connecter le cœur et les couches d'accès d'un réseau LAN Ethernet ALE à travers une infrastructure POL basée sur la technologie Nokia.

Pour les clients disposant de **vastes locaux et avec des besoin en services réseau exigeants**, la solution Hybrid POL permet d'optimiser le câblage et l'infrastructure des équipements actifs, tout en conservant tous les services Ethernet dont les entreprises ont besoin au quotidien.

Avantage de la solution Hybrid POL

Des performances supérieures & une infrastructure optimisée

Des services réseau de pointe

Les switchs d'accès situés à la périphérie du POL permettent d'offrir des services LAN, ainsi qu'une densité de ports IP et un budget HPoE plus élevés. Les liaisons montantes redondantes dans les commutateurs rendent possible la **redondance du réseau à toutes les couches du réseau.**

Gestion du réseau simplifiée & facilitée

Une gestion centralisée pour les deux réseaux POL et Ethernet LA avec des **systèmes de gestion puissants et intuitifs**. Il est ainsi possible de **faire évoluer rapidement et facilement** le réseau en fonction des besoins de l'entreprise.

Réduction des coûts d'infrastructure

L'infrastructure optique mise en place entraîne la suppression de la couche de commutation et de distribution dans les installations denses, ce qui **réduit significativement les coûts de l'infrastructure**.

Réduction du câblage

L'utilisation de terminaux de réseau optique (ONT) et de switchs d'accès en périphérie du POL, qui peuvent être installés plus près des points d'extrémité, entraîne une **réduction significative du câblage et élimine le besoin de stockage physique pour les télécommunications et les systèmes de refroidissement.**

Un Wi-Fi de dernière génération

Les points d'accès WLAN OmniAccess Stellar fournissent un réseau sans fil de qualité professionnelle avec les **dernières normes & innovations comme le Wi-Fi 6**.

Avez-vous besoin de l'Hybrid POL ?

La solution Hybrid POL d'Alcatel-Lucent est la solution idéale pour les entreprises et les organisations disposant de vastes locaux et avec des besoins en connectivité importants. Elle est généralement déployée au sein des entreprises ayant dans un ou plusieurs bâtiments, sur de longues distances, pour une densité d'utilisateurs moyenne à élevée, et avec des exigences de disponibilité du réseau avancées.

Locaux importants

Les entreprises qui disposent de **vastes locaux, dans un ou plusieurs bâtiments et avec de longues distances à couvrir**, ont besoin d'une infrastructure de réseau optimisée.

Bénéfices de l'Hybrid POL

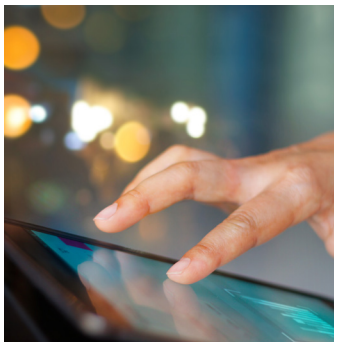
Réduit les coûts d'installation et de maintenance en **diminuant le câblage et les équipements actifs.**

Hautes performances

Les organisations ayant une forte densité d'utilisateurs, d'applications et d'objets connectés ont des **exigences élevées en matière de bande passante, de fiabilité, de sécurité et de services.**

Bénéfices de l'Hybrid POL

Garantit l'évolution des réseaux de 2,5 Gbps à 10/40 Gbps. Met en œuvre des normes de sécurité de pointe et des services **réseau avancés, avec une redondance complète à tous les niveaux.**



Bénéfices de l'Hybrid POL

Prend en charge le Wi-Fi 5 et la nouvelle norme Wi-Fi 6, avec un **backhaul Wi-Fi efficace.**

Un Wi-Fi de qualité professionnelle

Bénéficier d'un **réseau sans fil hautement disponible, capable de prendre en charge des applications en temps réel** dans des environnements denses et avec une couverture extérieure de haute qualité.

Architectures recommandées

La solution Nokia POL (avec un ONT SFP) combinée aux switchs d'accès **Alcatel-Lucent OmniSwitch** & aux points d'accès Wi-Fi **OmniAccess Stellar.**

- ✓ **Redondance sur toutes les couches du réseau**
- ✓ **Fonctionnalités réseau avancées** (SPB, ERP, MACsec etc)
- ✓ **Accès unifié**
- ✓ PoE/PoE+ et **High PoE**
- ✓ **Haute densité de ports IP**
- ✓ **Intégration IoT sécurisée, inventaire & visibilité**

La solution Nokia POL (avec ONT) combinée aux points d'accès Wi-Fi **OmniAccess Stellar**.

- ✓ **Pour une redondance qui n'est pas nécessaire** sur toutes les couches réseau
- ✓ **Fonctionnalités réseau classiques**
- ✓ Lorsqu'un acccès unifié **n'est pas requis**
- ✓ **Seulement** PoE/PoE+
- ✓ **Densité en ports IP moins importante**
- ✓ Connectivité IoT

Alcatel·Lucent Enterprise

Les éléments différentiants de l'Hybrid POL d'Alcatel-Lucent Enterprise

Des bénéfices décuplés

- Investissement dans un réseau fibre durable
- Fonctionalités LAN & WLAN avancées pour les entreprises aux besoins critiques
- Redondance possible à tous les niveaux
- Conception flexible et évolutive
- Gestion centralisée et simplifiée. Un gain de temps important pour les équipes IT

Des économies substantielles

- Optimisation des équipements actifs, du câblage en fibre et cuivre
- Consomation d'énegie réduite et économies d'espaces immobilisés

Un seul fournisseur pour une solution de bout en bout

L'offre la plus complète du marché combinant les technologies Alcatel-Lucent Enterprises & Nokia.

www.al-enterprise.com The Alcatel-Lucent name and logo are trademarks of Nokia used under license by ALE. To view other trademarks used by affiliated companies of ALE Holding, visit: www.al-enterprise.com/en/legal/trademarks-copyright. All other trademarks are the property of their respective owners. The information presented is subject to change without notice. Neither ALE Holding nor any of its affiliates assumes any responsibility for inaccuracies contained herein. © Copyright 2020 ALE International, ALE USA Inc. All rights reserved in all countries. (21021901EN - Feb 2021)

Alcatel·Lucent Enterprise