



Hybrid passive optical LAN voor het bedrijfskritische netwerk

Alcatel-Lucent Enterprise Hybrid POL is een gemengde architectuur die gebruik maakt van Passive Optical LAN en Ethernet LAN om kosten te besparen en betere netwerkprestaties te leveren.

Brochure

Hybrid passive optical LAN voor het bedrijfskritische netwerk

Alcatel•Lucent 
Enterprise

De Alcatel-Lucent Enterprise Hybrid POL oplossing

De Alcatel-Lucent Enterprise Hybrid POL (Passive Optical LAN) oplossing maakt gebruik van een enkele glasvezelverbinding om **bedrijfsservices met een hoge bandbreedte en een lage latency te leveren aan grote gebouwen waarbinnen lange afstanden overbruggen worden**. De Hybrid POL oplossing **verbindt de core- en de accesslagen van een ALE Ethernet LAN via een Nokia POL infrastructuur**, met één of meerdere splitlevels.

Voor **klanten met grote gebouwen en veeleisende netwerkservices** biedt Hybrid POL een optimalisatie van de infrastructuur voor zowel bekabeling en actieve apparatuur, terwijl alle Ethernetdiensten voor ondernemingen behouden blijven.

Voordelen van Hybrid POL

Superieure prestaties, geoptimaliseerde infrastructuur



State-of-the-art netwerkservices

De access switches aan de edge van de POL zorgen voor LAN-netwerkservices, voor **hogere IP-poortdichtheid** en **HPoE-budget** waar nodig. De optie van redundante uplinks in de switches maakt **netwerkredundantie mogelijk op alle netwerktagen**.



Eenvoudig netwerkbeheer

Gecentraliseerd beheer voor zowel POL als Ethernet LAN met de krachtige en gebruiksvriendelijke beheersystemen van Nokia and Alcatel-Lucent Enterprise. Biedt **zeer schaalbare groei- mogelijkheden voor uw netwerk capaciteit**.



Minder bekabeling

Het gebruik van optische netwerkterminals (ONT's) en small-factor access switches aan de POL-edge, die dicht bij de eindpunten kunnen worden geïnstalleerd, leidt tot een **vermindering van de hoeveelheid koperbekabeling, en maakt daarom vele patchkasten en koelsystemen overbodig**.



Besparingen op infrastructuurkosten

De optische point-to-multipoint infrastructuur leidt tot het **wegvallen van de distributielaag in netwerkomgevingen**, met de daaruit voortvloeiende **vermindering van de kosten voor netwerkinfrastructuur**.

De nieuwste Wi-Fi generatie voor ondernemingen

De OmniAccess Stellar WLAN access points bieden **enterprise-grade Wi-Fi** met de nieuwste Wi-Fi standaarden die worden ondersteund in de top van de POL.



Brochure

Hybrid passive optical LAN voor het bedrijfskritische netwerk

Heeft u Hybrid POL nodig?

ALE HPOL is de ideale oplossing voor ondernemingen en organisaties met grote panden. Het is typisch geschikt voor netwerken in één of meerdere gebouwen, over lange afstanden, voor gemiddelde tot hoge gebruikersdichtheid, en voor hoge netwerk- en Wi-Fi vereisten.



Grote installaties

Klanten met **grote en extra grote panden**, in één of meerdere gebouwen, en lange afstanden, vereisen een optimalisatie van de onderliggende netwerkinfrastructuur.

Voordelen van Hybrid POL

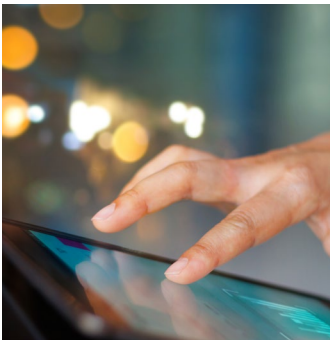
Vermindert installatie- en onderhoudskosten door minder bekabeling en actieve apparatuur.

Hoge prestaties

Klanten met een hoge dichtheid aan gebruikers, toepassingen en IoT-apparaten **stellen hoge eisen aan bandbreedte, betrouwbaarheid, beveiliging en services.**

Voordelen van Hybrid POL

Garandeert de evolutie van 2.5 Gbps naar 10/40 Gbps netwerken. Implementeert state-of-the-art **beveiligingsnormen** en geavanceerde netwerk-services, met **volledige redundantie op alle netwerkniveaus.**



Voordelen van Hybrid POL

Ondersteunt Wi-Fi 5 en Wi-Fi 6, met een **efficiënte Wi-Fi backhaul** vandaag en in de toekomst.

Wi-Fi op Enterprise-niveau.

Klanten die overal behoefte hebben aan Wi-Fi, die in staat is **realtimetoeepassingen te ondersteunen, met hoge prestaties in omgevingen met een hoge dichtheid** en een hoge outdoor dekkingsgraad.

Aanbevolen architecturen

Nokia POL-oplossing (met SFP ONT) gecombineerd met **Alcatel-Lucent OmniSwitch** access switches en **OmniAccess Stellar** access points.

- ✓ Volledige redundantie op alle netwerklagen
- ✓ Geavanceerde netwerkfuncties (SPB, ERP, MACsec enz.)
- ✓ Unified Access
- ✓ PoE/PoE+ en Hi-PoE
- ✓ Hoge IP-poortdichtheid
- ✓ IoT-activering, -beheer en -inventarisatie

Nokia POL oplossing (met ONT) gecombineerd met **OmniAccess Stellar** access points

- ✓ Redundantie op alle netwerklagen **is niet vereist**
- ✓ Basis netwerkfuncties
- ✓ Uniforme toegang **is niet vereist**
- ✓ Alleen PoE/PoE+
- ✓ Lage IP-poortdichtheid
- ✓ IoT connectiviteit



Alcatel-Lucent Enterprise Hybrid POL: De belangrijkste onderscheidende kenmerken

Gecombineerde voordelen

- Toekomstbestendige glasvezelinvestering
- LAN- en WLAN-functies op bedrijfsniveau
- Redundantie mogelijk op alle lagen
- Flexibel en schaalbaar ontwerp
- Gecentraliseerd beheer

Kostenbesparingen

- Optimalisatie van actieve apparatuur, glasvezel- en koperbekabeling
- Stroombesparing en ruimtebesparing

Eén leverancier voor een end-to-end-oplossing

Het meest complete aanbod
op de markt met een combinatie
van Alcatel-Lucent Enterprise-
en Nokia-technologieën

