

Nouvelle ligne de systèmes
CAMPUS IP



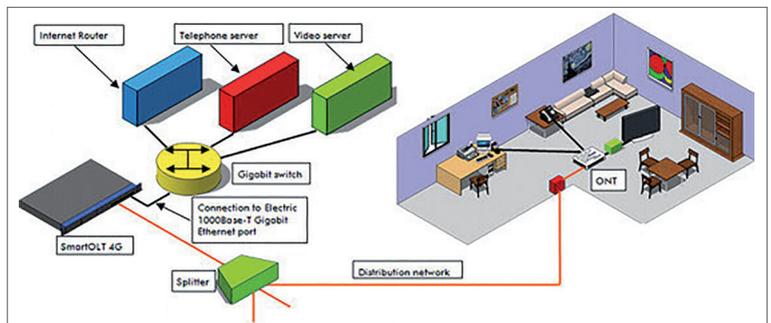
Référence de commande :
INFMAQGPON : kit GPON monté en baie avec PC

Réseau GPON - Fibre optique

Le **Smart OLT** est un équipement conçu pour les opérateurs qui souhaitent mettre en œuvre la technologie **GPON** tout en maîtrisant les coûts de déploiement. En effet, dans tout déploiement FTTH, l'investissement initial requis pour servir les premiers abonnés est critique. L'opérateur est obligé de faire des dépenses importantes en équipements alors que le volume des clients est encore faible.

Avec un budget de démarrage minimal, le **Smart OLT** permet à l'opérateur de servir ses clients, étape par étape et d'étendre progressivement les capacités de l'équipement pour de nouveaux abonnés. Ceci est possible grâce à **trois caractéristiques** uniques :

- Sa capacité d'agrégation du trafic Ethernet
- La modularité des ports Uplink GbE
- L'architecture de gestion centralisée prévue par le système de gestion de plateforme **GPON TELNET**



Basée sur une architecture partagée, la technologie **FTTH PON** va «diviser» une fibre optique vers de multiples bras, **topologie en arbre**. Ce diviseur, appelé coupleur, est un élément passif. Il ne nécessite donc pas d'énergie pour fonctionner.

L' **OLT** (Terminaison de Ligne Optique) délivre un débit de 2.5 Gb/s en GPON par fibre sur le lien descendant vers les ONT. Le débit est de 1 Gbit/s sur le lien montant (de l'abonné vers le réseau). Cette capacité est donc **partagée** entre plusieurs utilisateurs. Le débit instantané offert à l'abonné peut atteindre plusieurs centaines de mégabits par seconde, en fonction de l'activité des autres utilisateurs, le débit minimal restant garanti pour chacun d'entre eux. Cette fonction de **ré-allocation de la bande passante** est un élément déterminant dans la qualité de l'équipement.

C'est l'**ONT** dans le central (NRO) qui va distribuer l'information et les ONT situés coté utilisateurs dans des bureaux, entreprises, chez les particuliers, récupèrent les données. L'OLT, peut posséder plusieurs ports PON sur une seule carte.

Il existe plusieurs versions d'ONT. Par exemple un ONT peut avoir 2 ports téléphoniques (POTS) et 4 ports Ethernet pour connecter tous types de périphériques, tels que nos postes de travail, des caméras de sécurité, des téléphones IP, des projecteurs, des stations de vidéoconférence, etc.

Kit GPON

Contenu du kit intégré dans une baie 19" 6U avec bandeau de prises :

- 1 OLT avec 4 ports SFP GPON, 4 ports 1Gb (uplink) + 1 port Fast Ethernet management
- 2 ONT GPON avec 4 ports Ethernet + 2 ports de connexion POTS
- 1 paire de téléphone
- 1 PC portable sous Ubuntu avec applicatifs installés et configurés
- 1 switch manageable ou non-manageable selon configuration
- 1 PLC splitter 1x8
- 1 jeu de jarretières - atténuateurs - raccords - cordons RJ45

