

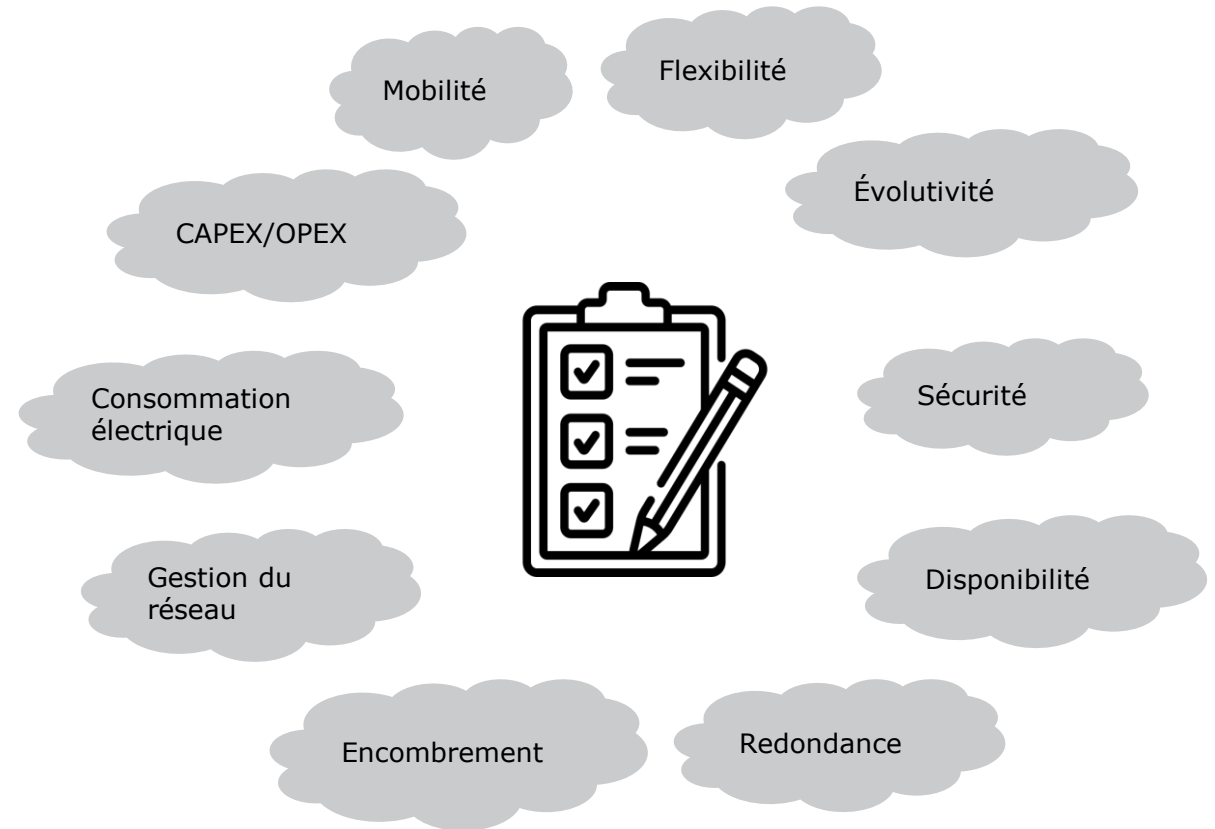
À quoi ressemblera votre câblage LAN du futur?



Exigences du câblage LAN

Les exigences posées aux futurs câblages LAN ne cessent d'augmenter. En plus des moteurs technologiques actuels (illustration de droite), trois autres s'ajoutent actuellement, qui ont une grande influence sur la planification:

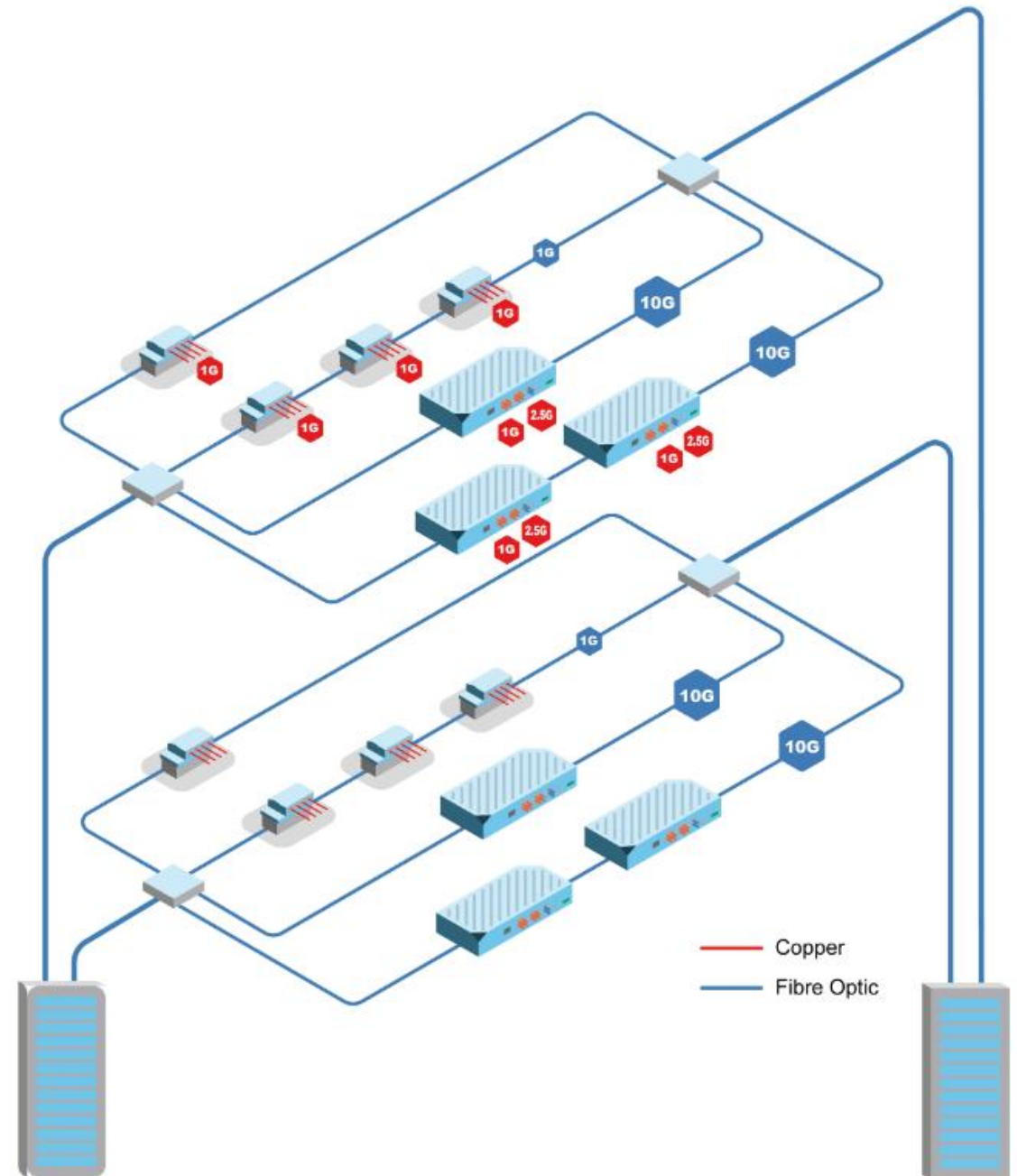
- **Sans fil (WiFi 6)**
- **Besoin en bande passante (>1Gbit/s)**
- **Power over Ethernet (PoE++)**



Solution

Au lieu de la prise RJ45 conventionnelle, un switch FTTO est installé dans le bureau. Depuis le Core Switch, une seule fibre suffit désormais pour desservir le switch FTTO à 10 Gbit. À partir du switch FTTO, jusqu'à 6 terminaux peuvent être raccordés en RJ45 Gbit Ethernet avec PoE+/++.

Le FTTO (Fiber to the Office) est une infrastructure de câblage alternative au câblage cuivre dans les bâtiments de bureaux. Un câblage fibre optique passif (FiberFlow) combiné à des composants actifs offre un câblage LAN flexible et fiable pour les applications futures.

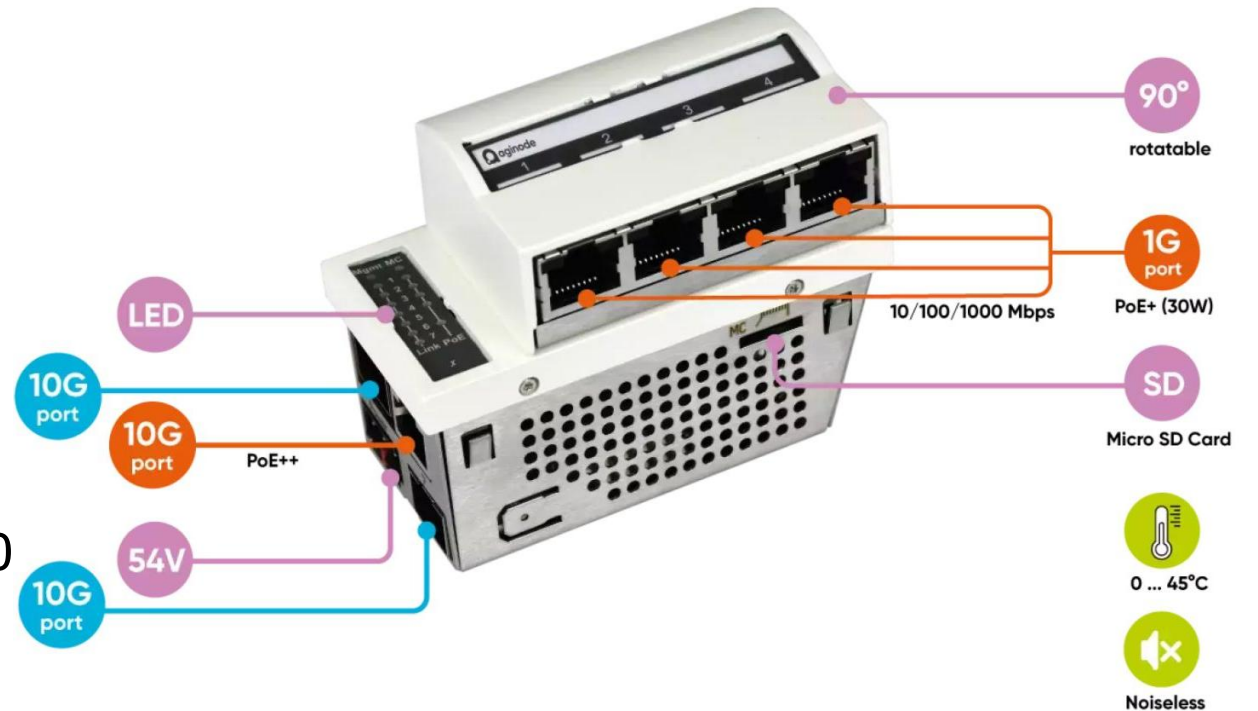


Avantages

- Faible encombrement sur les chemins de câbles et suppression des répartiteurs d'étage
- Pérennité de l'investissement pour les débits futurs grâce à la fibre optique
- Flexibilité grâce à la solution de conduits FibreFlow
- Faible charge au feu grâce à un volume de câbles réduit
- Aucune limitation de longueur à 90 m
- Réduction des coûts d'exploitation et d'investissement
- Réduction des émissions de CO₂ grâce à une consommation électrique moindre
- Immunité contre les problèmes de compatibilité électromagnétique (CEM)
- Redondance au niveau utilisateur

Solution produit

- Switchs très compacts (45 × 90 mm)
- Installation possible en goulotte, faux plancher ou plafond
- Design sans ventilateur avec une très faible consommation électrique
- PoE++ jusqu'à 90W
- Fonctions de gestion complètes
- Durée de vie fiable et élevée (MTBF > 40 ans)



Interopérabilité

Des interopérabilités avec Extreme Networks sont disponibles pour la prise en charge des fonctions suivantes:

4. Zusammenfassung

Tests	Ergebnis
Neighbor Discovery	Bestanden
VLAN	Bestanden
Redundanzprotokolle	Bestanden
Priorisierung / QoS	Bestanden
Integration des Aginode Switch MIB in Extreme Networks XIQ-SiteEngine	Bestanden
Integration von Aginode Switch Alarmen (Traps/Syslog) in Extreme Networks XIQ-SiteEngine	Bestanden
Authentifizierung von Aginode Switches und Endgeräten über Extreme Control (NAC)	Bestanden

Nous pouvons volontiers réaliser une preuve de concept (POC) sur demande.



Kompatibilitätsevaluierung zwischen Aginode und Extreme Networks Switchen

Einleitung

Diese Evaluierung dient zur Überprüfung der Kompatibilität zwischen Aginode und Extreme Networks Switchen. Durch das Testen von grundlegenden Switch Funktionen soll die Kompatibilität dargestellt und dokumentiert werden.

1. Evaluierung

Die Evaluierung fokussiert sich speziell auf folgenden Themen:

- LLDP - Neighbor Discovery
- VLAN
- Redundanzprotokolle
- Priorisierung / QoS
- Integration des Aginode Switch MIB in Extreme Networks XIQ-SiteEngine
- Integration von Aginode Switch Alarmen (Traps/Syslog) in Extreme Networks XIQ-SiteEngine
- Authentifizierung von Aginode Switches und Endgeräten über Extreme Control (NAC)

2. Evaluerte Produkte

Für die Evaluierung wurden folgenden Aginode Produkte verwendet:

- Switches
 - GigaSwitch VS TP SFP-2V1 54VDC, HW5-F40-P07-OFFICE-V7.07cx
- Management System für Aginode switch LANActive Manager V7

Die getesteten Firmware Versionen:

HW5-F40-P07-OFFICE-V7.07cx wird mit dem gleichen Funktionsumfang auf weiteren Aginode Switch Produkten eingesetzt. Die Ergebnisse dieser Evaluierung lassen sich ohne Einschränkung auf das gesamte Produktportfolio von Aginode übertragen.

Folgende Extreme Networks Produkte wurden getestet:

Extreme Networks Switche

- Extreme Summit X435-8P-4S
- FW Release 32.6.3.127

Extreme Networks Switche

- Extreme Universal Switch 5320-16P-4XE
- FW Release 32.6.3.127

Extreme Networks Management

- XIQ-SiteEngine 24.2.14.1

Die in der Evaluierung verwendete Firmware von Extreme Networks wird mit der gleichen Funktionalität auf weiteren Switch Modellen eingesetzt. Auch hier lässt sich die Evaluierung ohne Einschränkungen übertragen.

WWW.EXTREMENETWORKS.COM

1

Des questions?

Connect Com se tient à votre disposition!



Andreas Haupt

Développement du secteur d'activité

+41 79 333 91 35

andreas.haupt@ccm.ch

Sites de la société

Connect Com AG
Rothenburg, Suisse



Connect Com GmbH
Oberboihingen, Allemagne

Connect Com SA
Gland, Suisse romande



A large, stylized orange bracket graphic that frames the text. It consists of two vertical bars with rounded ends, connected at the top and bottom by horizontal segments.

Connecting the dots