



- GIGABIT ETHERNET
- POWER OVER ETHERNET
- ENERGY EFFICIENT ETHERNET
- ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΧΩΡΟΥ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



- ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ-ΕΥΕΛΙΞΙΑ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ
- ΕΞΥΓΙΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ



YOUR FIBER OPTIC TO THE OFFICE

Έξυπνο και ευέλικτο δίκτυο με οπτικές ίνες

Η λύση **Fiber to the Office**, είναι μια εναλλακτική τεχνολογία τοπικών δικτύων (LAN) με εφαρμογή σε περιβάλλοντα γραφείου. Καλωδίωση με οπτικές ίνες συνδυάζονται με ενεργό εξοπλισμό (microswitches) για την παροχή Gigabit υπηρεσιών στις συσκευές του τελικού χρήστη.

Η ταχύτητα διακίνησης δεδομένων στο δίκτυο είναι αδιαπραγμάτευτη και βασική προτεραιότητα. Παρότι όλο το δίκτυο λειτουργεί στο 1 Gbps, το throughput είναι καλύτερο σε σχέση με την κλασική δομή δικτύου με τοπικούς καταναμητές και οροφικό switching.

Το κάθε microswitch συνδέεται με link οπτικής ίνας με το κεντρικό Core Switch χωρίς την ανάγκη παρεμβολής ενδιάμεσων καταναμητών, ανεξάρτητα απόστασης και διασφαλίζει την έξυπνη μετατροπή από οπτική σε χαλκό και αντίστροφα.

Το κάθε microswitch εγκαθίσταται σε περιοχή χρηστών, χωνευτά σε κανάλια ή στον τοίχο ή σε κεφαλές δαπέδου κλπ. Είναι εφοδιασμένο με 4 εξόδους RJ45, για να τροφοδοτήσει τους χρήστες με δεδομένα αλλά και ισχύ (Power over Ethernet). Η ταχύτητα, η αξιοπιστία και η κάλυψη σε μεγάλη απόσταση της οπτικής ίνας, συνδυάζονται με τα πλεονεκτήματα Ethernet που προσφέρει ο χαλκός.

Η λύση συνδυάζει όλες τις απαιτήσεις ενός σύγχρονου δικτύου από άποψη ταχύτητας, ευελιξίας, επεκτασιμότητας, αξιοπιστίας και ασφάλειας δεδομένων.

Ανεξάρτητα από το μέγεθος και την πολυπλοκότητα, το τοπικό δίκτυο γίνεται εύκολα διαχειρίσιμο χάρη στην NMS πλατφόρμα με την οποία συνοδεύεται και μέσω της οποίας γίνεται ο προγραμματισμός, η διαμόρφωση και η διαχείριση των microswitches και κατ'επέκταση του δικτύου.

Η λύση ενσωματώνει όλα τα χαρακτηριστικά του intelligent patching και σε συνδυασμό με την ακριβή χαρτογράφηση του δικτύου που πετυχαίνεται, κάνει εύκολο τον εντοπισμό και την επισκευή βλαβών κερδίζοντας χρόνο και πόρους.

Τα βασικά πλεονεκτήματα της λύσης είναι η ευκολία στην εγκατάσταση και διαμόρφωση του δικτύου, η σοβαρή μείωση του όγκου των καλωδίων, η εξοικονόμηση έως και 70% ενέργειας, η μεταφορά ενέργειας στον χρήστη (POE), η ασφάλεια του δικτύου, η διαλειτουργικότητα και η μεγάλη ευκολία στην επέκταση της υποδομής και εν τέλει του δικτύου.

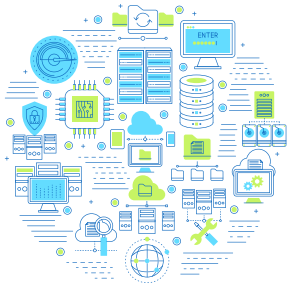




- ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ
- ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ
- ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ
- ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ
- HIGH BANDWIDTH

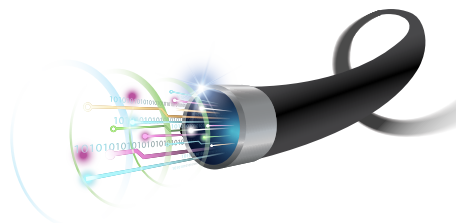


YOUR
FIBER OPTIC
TO THE OFFICE



Πλεονεκτήματα FTTO έναντι συμβατικής καλωδίωσης χαλκού

- Απλή και ευέλικτη δομή δικτύου με οπτικές ίνες και υψηλό Bandwidth
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση καλωδίωσης, μείωση έως και 60% του όγκου των καλωδίων (Αρα και χαμηλότερο Fire load στο κτίριο)
- Χωρίς προβλήματα γειώσεων και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών
- Δεν υπάρχει η ανάγκη για κατανεμητές ορόφων, οπότε έχουμε εξοικονόμηση χώρου, κόστους, ενέργειας, όπως και συντήρηση εξοπλισμού όπως κλιματισμού, UPS, συστημάτων ασφαλείας
- Future Proof. Καθώς τα standards της καλωδίωσης χαλκού αλλάζουν μεσοσταθμικά κάθε 10 χρόνια, λόγω των τεχνολογικών εξελίξεων, αντίθετα, η καλωδίωση με οπτικές ίνες έχει πολλαπλάσιο χρόνο ζωής
- Βιομηχανικού τύπου microswitches, με υψηλό MBF, χωρίς ανεμιστήρα
- Ο έλεγχος, προγραμματισμός, ενημέρωση, παραμετροποίηση γίνεται κεντρικά για όλα τα microswitches είτε συνολικά είτε σε ομάδες μέσω NMS πλατφόρμας, συμβατής με όλους τους κατασκευαστικούς οίκους ενεργού εξοπλισμού
- Αυξημένη ασφάλεια δικτύου. Υποστηρίζονται όλοι οι μηχανισμοί κωδικοποίησης όπως IEEE802.1x, SNMPv3, HTTPs, SSH & SCP
- Μεταφορά ενέργειας στον χρήστη (Power over Ethernet - POE). Απ' ευθείας τροφοδοσία από το microswitch σε τηλέφωνα VoIP, κάμερες, access points κ.λπ.
- Ενσωματώνει τα χαρακτηριστικά του Intelligent patching. Τυχόν διακοπή ή σπάσιμο link καλωδίωσης οπτικής ίνας ή διασυνδεδεμένου καλωδίου χαλκού, προκαλεί alarm
- Το σύστημα παρέχει μέτρηση κατανάλωσης ισχύος των microswitches σε πραγματικό χρόνο
- Στην απίθανη περίπτωση βλάβης, το microswitch αντικαθίσταται άμεσα με απλή μεταφορά της κάρτας μνήμης από τον παλιό στο καινούργιο microswitch. Ο δε χρόνος downtime περιορίζεται τοπικά σε max 3-4 χρήστες
- Εύκολη και γρήγορη επεκτασιμότητα, με δυνατότητα σύνδεσης δεύτερου microswitch με απλή χρήση καλωδίου χαλκού ή οπτικής ίνας
- Η λύση είναι οικολογική και πράσινη. Όλα τα υλικά παθητικού εξοπλισμού είναι ελεύθερα αλογόνου, ενώ επιτυγχάνουμε εξοικονόμηση ενέργειας έως και 70%. (Energy Efficient Ethernet)
- Η καλωδιακή υποδομή & τα microswitch του συστήματος FTTO μεταφέρονται σε περίπτωση μεταφοράς σε άλλο κτίριο! Η επένδυση δεν χάνεται στην περίπτωση μετακόμισης.





Πώς τα έξυπνα υβριδικά δίκτυα στο κτίριο μπορούν να βοηθήσουν στη μείωση του CO2

Υπερσύνδεση και κατανάλωση ενέργειας

Η ψηφιακή οικονομία βασίζεται στην υπερσυνδεσιμότητα. Όλο και περισσότεροι άνθρωποι, συσκευές και οργανισμοί αλληλοσυνδέονται, καθοδηγούμενοι από εξελίξεις όπως 5G, Cloud, Wi-Fi 6, Internet of Things (IoT) και άλλα. Σε όλους αυτούς τους τομείς, προβλέπεται μεγάλη ανάπτυξη. Όμως, καθώς ο αριθμός των συσκευών, των χρηστών, των εφαρμογών και των δικτύων αυξάνεται, το ίδιο και το παγκόσμιο αποτύπωμα άνθρακα.

Λιγότερη κατανάλωση ενέργειας και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής

Μια πιθανή λύση είναι η εισαγωγή δικτύων **Fiber To The Office (FTTO)** για τη σύνδεση συσκευών σε όλο το κτίριο με ταχύτητες Gigabit. Το **FTTO** είναι ένα υβριδικό δίκτυο που αποτελείται από οπτικά καλώδια. Σε ένα περιβάλλον δικτύου **FTTO**, η ένα τοποθετείται από τον κεντρικό καταναλωτή διανομής απευθείας στο χώρο του γραφείου, όπου καταλήγει σε ενεργούς μικρο-μεταγωγείς **FTTO** στο χώρο εργασίας.

Μικρο-μεταγωγείς FTTO

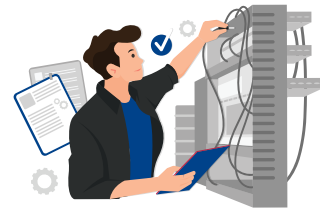


Εξοικονόμηση

Γιατί το **FTTO** είναι καλύτερο για μελλοντικά πράσινα δίκτυα

Η αρχιτεκτονική FTTO μπορεί να μειώσει την κατανάλωση ενέργειας κατά 70% χαμηλότερη, να μειώσει το συνολικό κόστος ιδιοκτησίας κατά 40% και να μειώσει το χρόνο εγκατάστασης κατά 60%.

Ο ακριβής τύπος λύσης και η καλύτερη διαμόρφωση εξαρτάται από τις επιτόπιες συνθήκες διαφορετικών κτιρίων.



Η Nexans παρουσίασε πρόσφατα το νέο καινοτόμο switch, το LANactive Ethernet "DICE",

το οποίο έχει σχεδιαστεί ειδικά για να αποτελέσει την καρδιά των λύσεων **digital ceiling** και υποστηρίζει υψηλό εύρος ζώνης (**10G**) και υψηλή ισχύ (**PoE ++**) για έξυπνες εφαρμογές κτιρίων και έλεγχο φωτισμού, έξυπνων αισθητήρων θέρμανσης, κλιματισμού και access point και συστημάτων ασφαλείας.



LANactive Ethernet "DICE", Nexans



EFCC

YOUR INFRASTRUCTURE EXPERT

Σκρά 1-3 (& Συγγρού 292)

176 73 Καλλιθέα

T. (+30) 213 025 3177

E-mail: info@efcc.gr



efcc.gr