



VanCo

E-STORE **WiFi**Shop.cz

Case study POL v prostředí jednoho z největších českých hotelů

Jiří Procházka – VanCo.cz

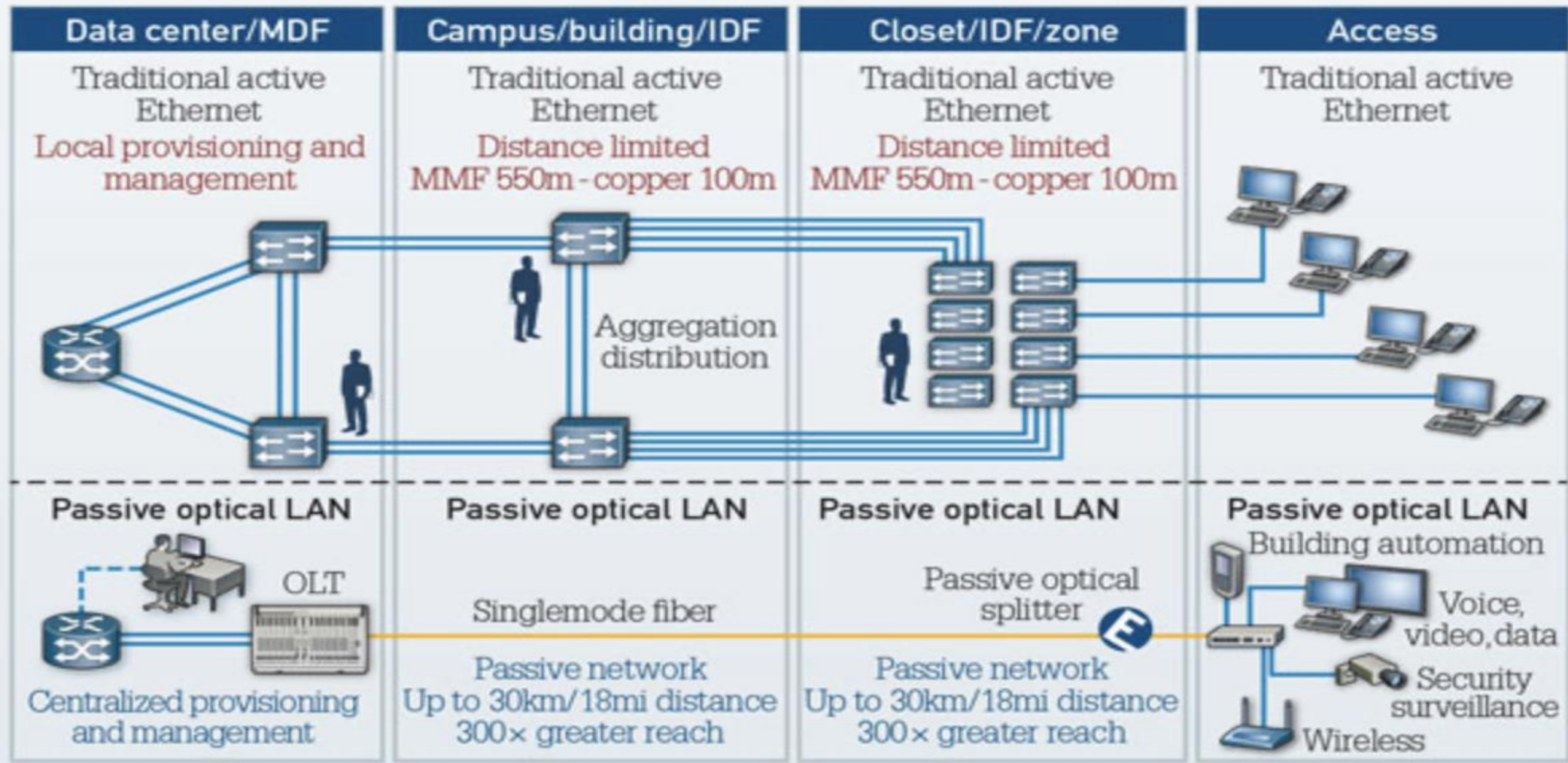
12.6.2025

Hotel Intercontinental = Fairmont Golden Prague Hotel



- Po kompletní rekonstrukci
- 320 pokojů
- POL NOKIA
 - Optické SM rozvody SCA/APC
 - Optická zásuvka v každém pokoji
 - Splitrování 1x16
 - 4 a 8 portová ONT s PoE

Copper-based LAN vs. passive optical LAN configurations





VanCo
E-STORE **WiFi**Shop.cz

ZÁKLADNÍ SROVNÁNÍ POL a strukturované kabeláže

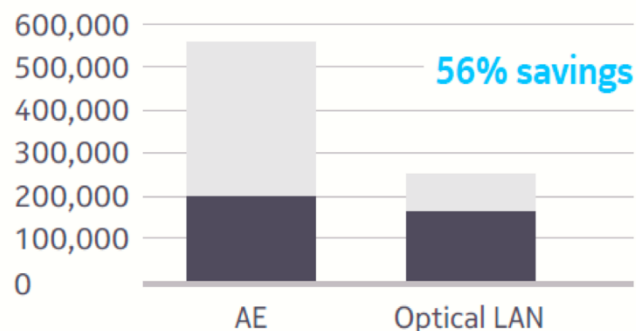
	POL (Passive Optical LAN)	Strukturovaná kabeláž
Typ kabeláže	Optické vlákno SM	UTP CAT 5e, 6, 6A
Topologie	Point-to-multipoint, PON	Point-to-point, ethernet
Aktivní prvky	OLT (optický linkový terminál), ONT	Switch, router
Maximální dosah	Až 20 km bez zesilovačů	~100 m
Šířka pásma	10 Gbps+ v SM Sítích	Omezená kategorií kabelu (1 Gbps–10 Gbps)
Latence	Nižší (méně přepínacích prvků)	Vyšší (více přepínačů mezi koncovými body)
Napájení zařízení	ONT napájen lokálně + PoE out	Možnost PoE (napájení přes ethernet)

POL – hlavní výhody

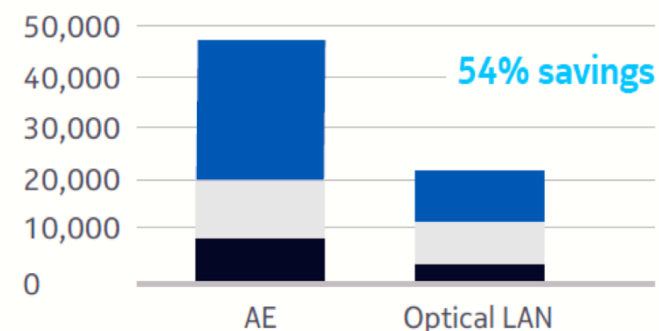
- až 25Gbps
- nižší investiční a provozní náklady
- Prostor pro kabeláž
- Úspora energie a místa pro technologii

Optical LAN vs Ethernet LAN: cost comparison for 2,000 end-points over 10 floors

CAPEX (\$)



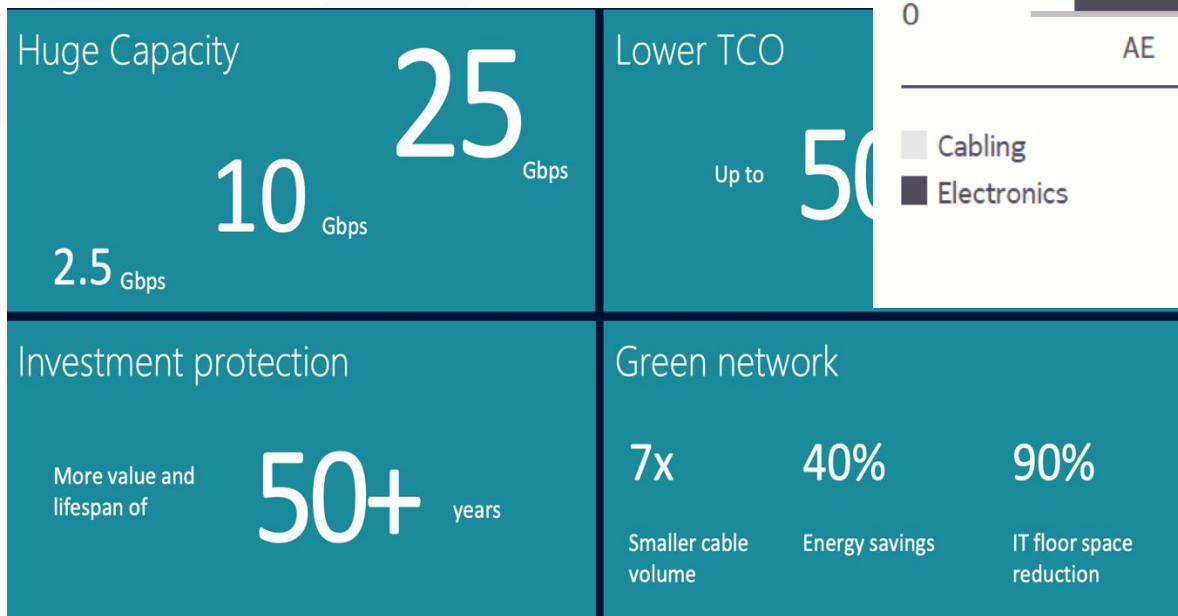
OPEX (\$)



■ Cabling
■ Electronics

■ Maintenance
■ Energy
■ Floor space

>50% savings in year 1!



Porovnání kabeláže

Optical LAN cable
144 SM fibers (data, voice & video)



Source: TE Connectivity

Conventional cables

MM fiber pairs (data)

Plastic optical cables (4-pair, voice)

POL OLT + ONT



Nokia Optical LAN

ONU Terminals



G-040P-Q



G-040P-R



SFP ONT



G-240G-A



U-490XP-P



G-010G-R / XS-010X-Q



Model Lists

GP1702-4GPM

xPON PoE MDU(Multi-Dwelling Unit)



- 1-Port SC/UPC
- 4-Port Gigabit PoE

GP1702-24GPM

xPON PoE MDU(Multi-Dwelling Unit)



- 1-Port SC/UPC
- 24-Port Gigabit PoE

GP1702-8GPM

xPON PoE MDU(Multi-Dwelling Unit)



- 1-Port SC/UPC
- 8-Port Gigabit PoE



Vyzkoušejte sami 😊

★★★★★  Letištní transfer  Travel Proud

Fairmont Golden Prague

 Parizska 30, Praha, 110 00, Česká republika – [Vynikající lokalita – ukázat mapu](#)



Typ pokoje

Počet hostů

Dnešní cena

Fairmont Twin Room - Floors 2-6

 Na naší stránce zbývá už jen 7 pokojů

2 jednolůžkové postele  

 Bezplatná dětská postýlka k dispozici na vyžádání

Offering free toiletries and bathrobes, this twin room includes a private bathroom with a shower. a hairdriver and



13 715 Kč

Zahrnuje daně a poplatky



15 398 Kč

Zahrnuje daně a poplatky