

Bezdrátové sítě



Wow! Why optical Wireless?

Přednáší: Petr Lacina
placina@uniscomp.cz

Funkce: ředitel technické sekce

Oddělení: technická sekce

Stopáž: 15 minut

Servery
& ukládání a záloha dat

Počítačové sítě
& IP Telefonie

Strukturované kabelážní
systémy

Síťové operační systémy

Bezdrátové sítě

Bezpečnost sítí

Služby



Wow! Why optical Wireless?

Free Space Optics (FSO)

od firmy



LIGHTPOINTE™



Wow! Why optical Wireless?

Co je Free Space Optics (FSO)? Optický nebo bezdrátový přenos?

- ❑ technologie pracující na stejném principu jako optické vlákno
 - ❑ transparentní!
 - ❑ přenosová rychlost 1,5 Mbps až 2.5 Gbps (10 Gbps)
 - ❑ na vzdálenost až 5 km

- ❑ flexibilní jako bezdrátový přenos

- ❑ bezpečnější než bezdrátový přenos

- ❑ pracuje ve volném tzv. nelicencovaném pásmu



Wow! Why optical Wireless?

Co to je Free Space Optics (FSO)?

- ❑ imunní proti frekvenčním interferencím
- ❑ není nutná instalace na střechu
- ❑ vyzkoušená technologie
 - ❑ primárně vyvinuta pro vojenské účely v NASA
 - ❑ v Evropě první publikace v roce 1968
- ❑ standard



Wow! Why optical Wireless?

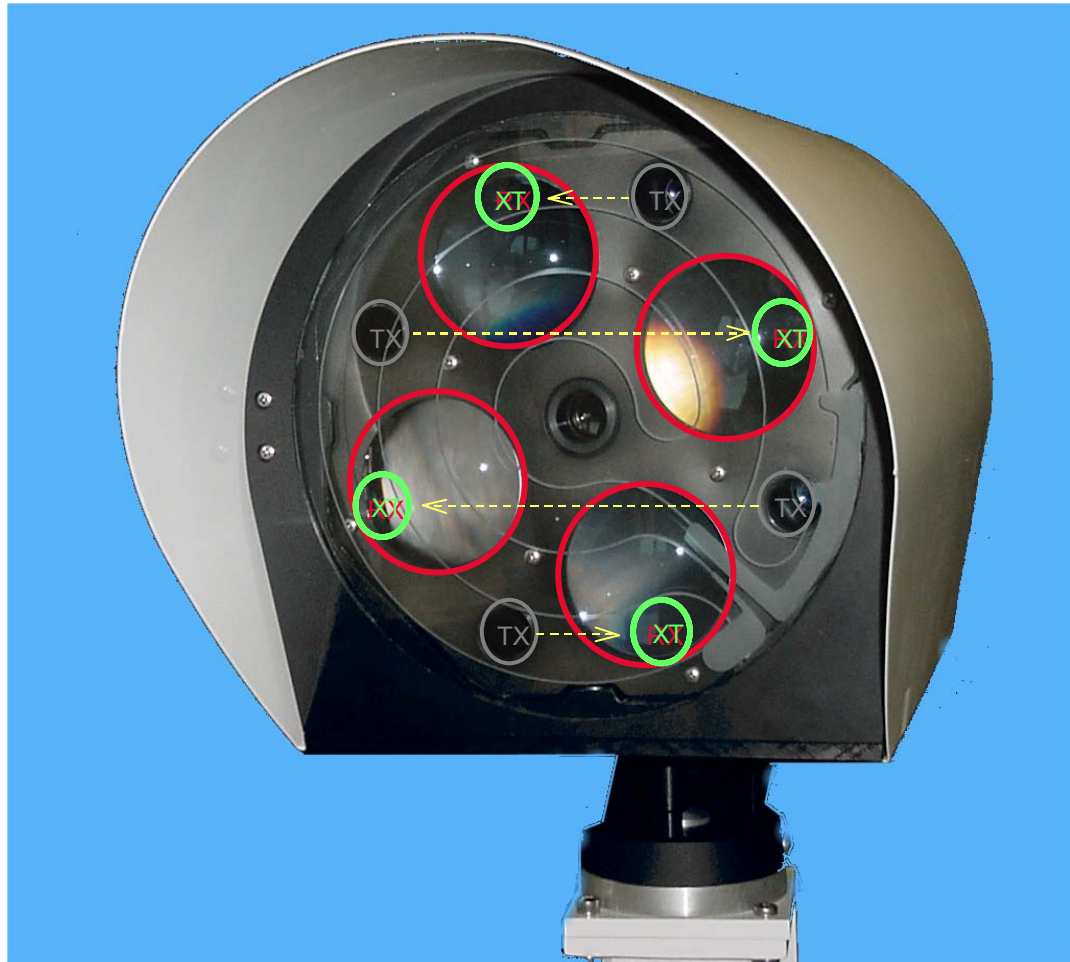
Protokolově transparentní

- ❑ Ethernet, Token Ring, FDDI, Fast Ethernet, Gigabit-Ethernet
- ❑ ATM/ SONET síťové připojení OC-1, OC-3, OC-12, nebo OC-48
- ❑ T1/E1 připojení (Single/Multiple T1/E1) jako např. PBX systémy
- ❑ dohromady voice/data, Single/Multiple T1/E1 + LAN



Wow! Why optical Wireless?

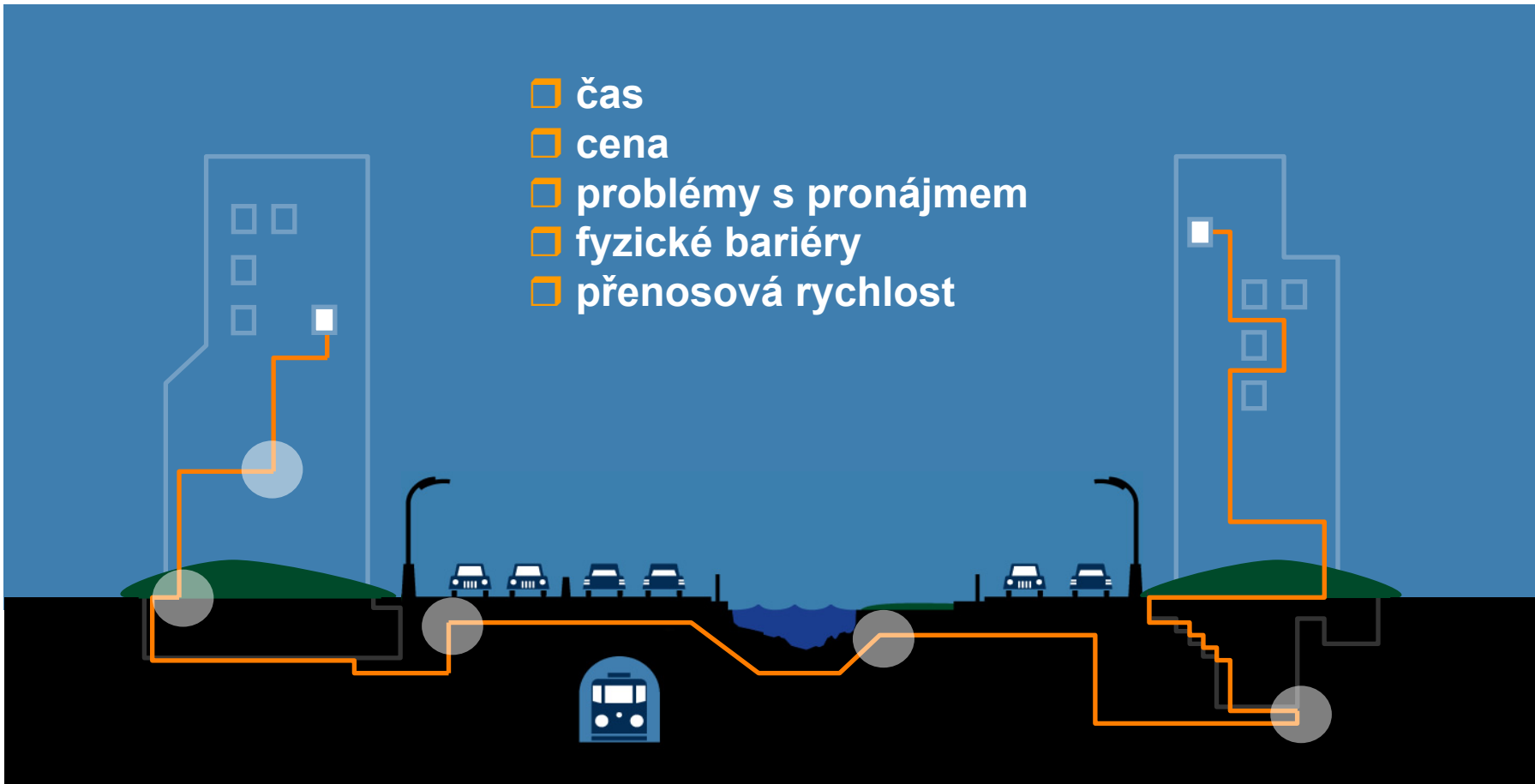
Jak to celé funguje?



Wow! Why optical Wireless?

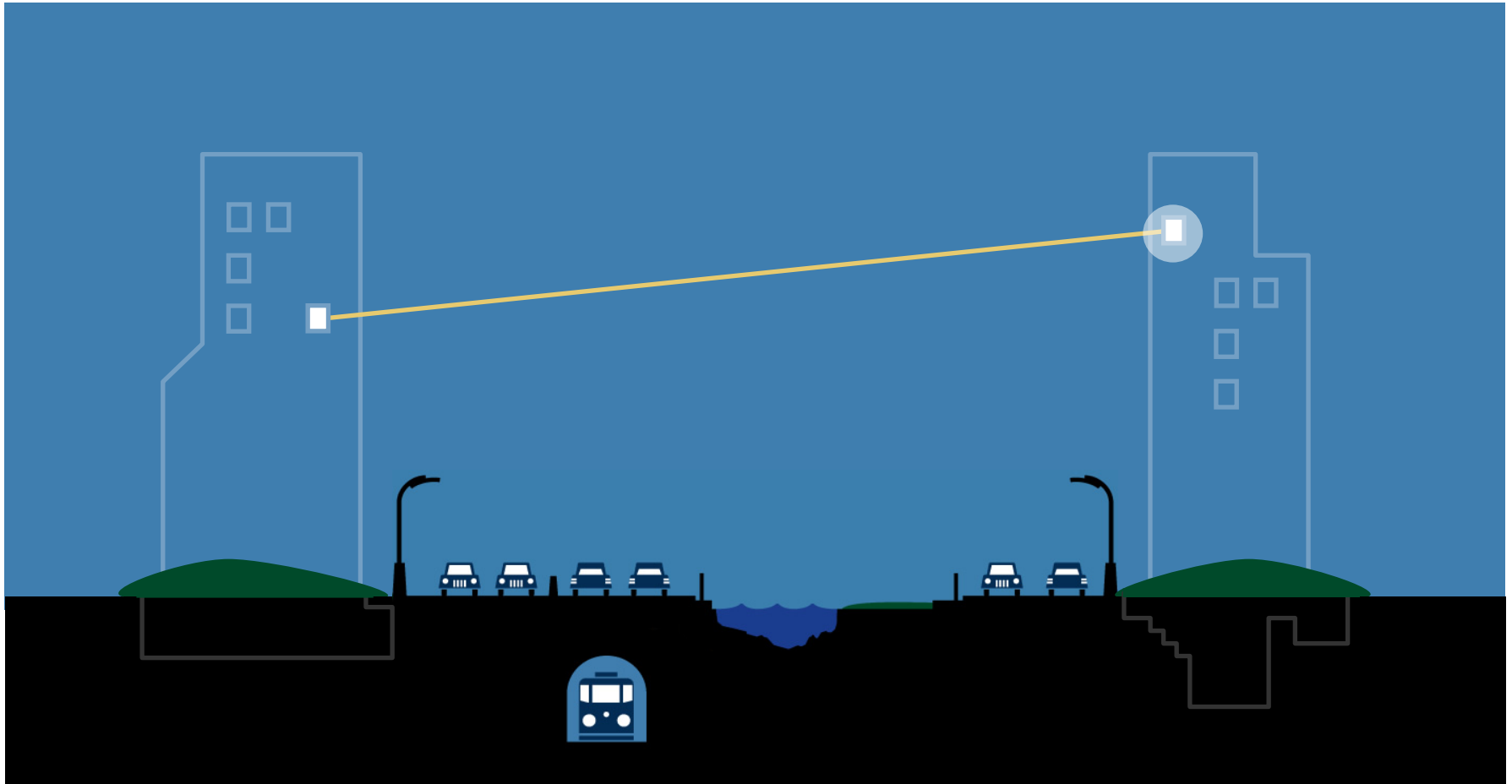
Hlavní důvody k nasazení technologie FSO

- ☐ čas
- ☐ cena
- ☐ problémy s pronájmem
- ☐ fyzické bariéry
- ☐ přenosová rychlost



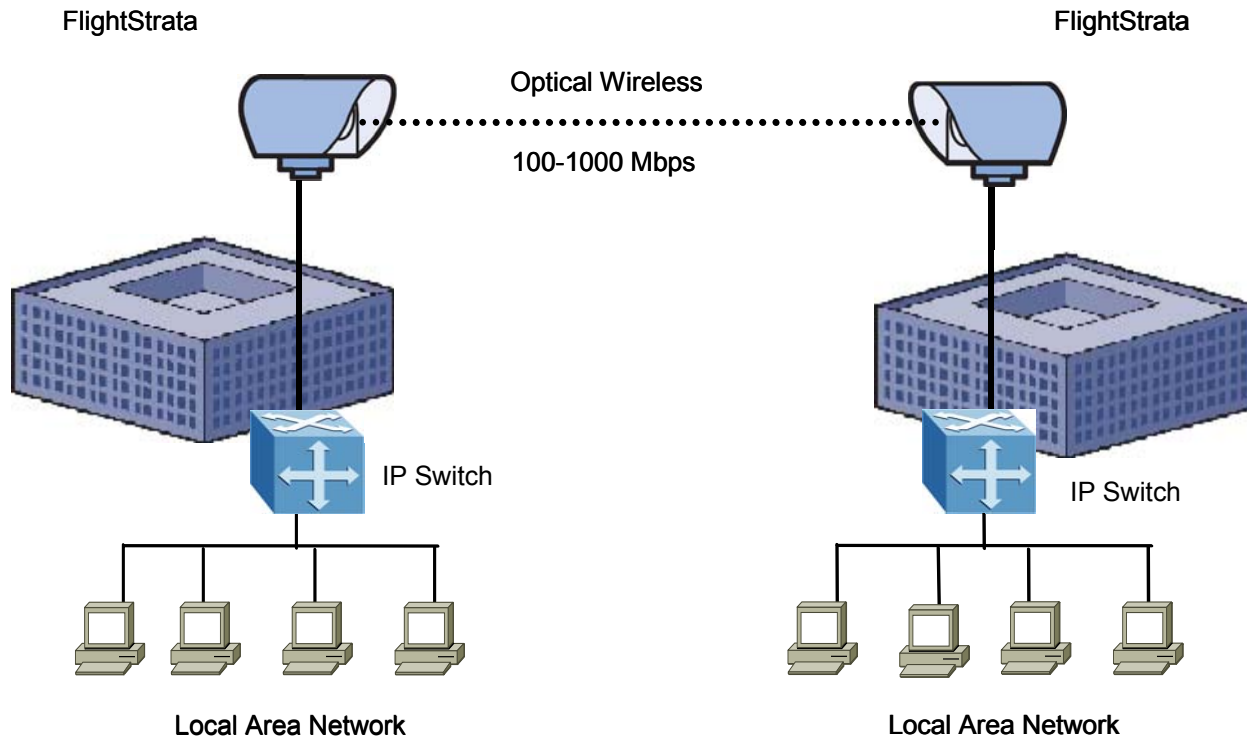
Wow! Why optical Wireless?

Jde to také takto!



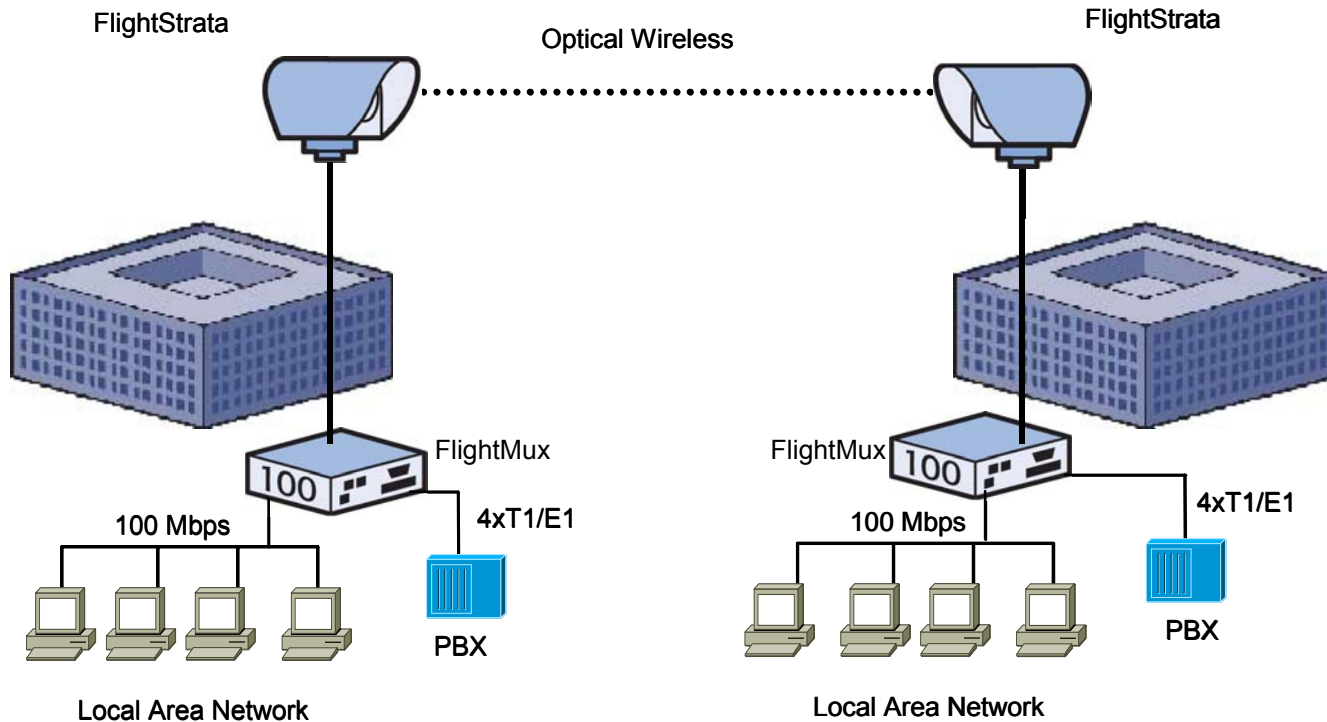
Wow! Why optical Wireless?

Jak implementovat FSO? LAN to LAN propojení



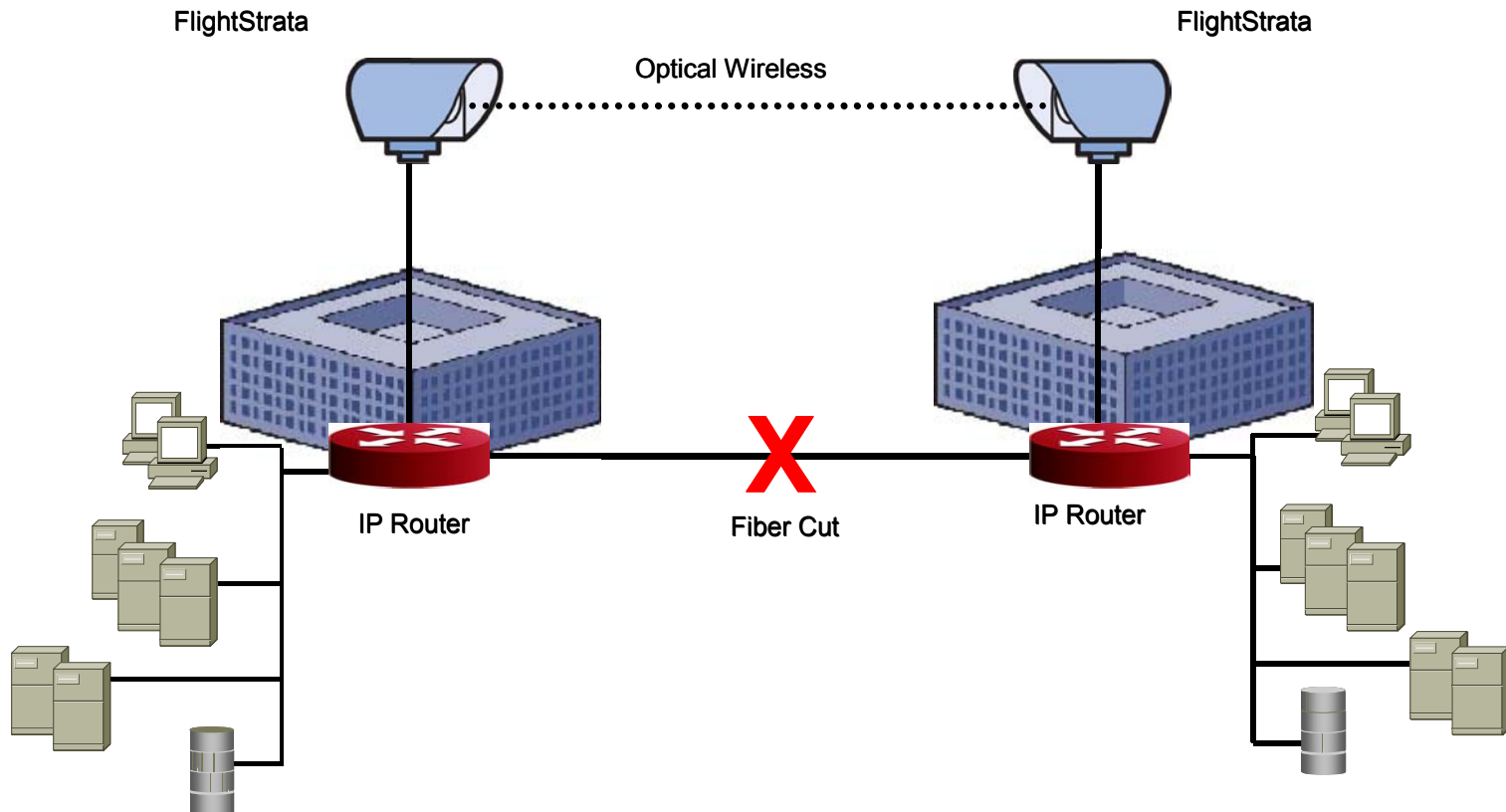
Wow! Why optical Wireless?

Jak implementovat FSO? Z budovy do budovy (hlas i data v jednom)



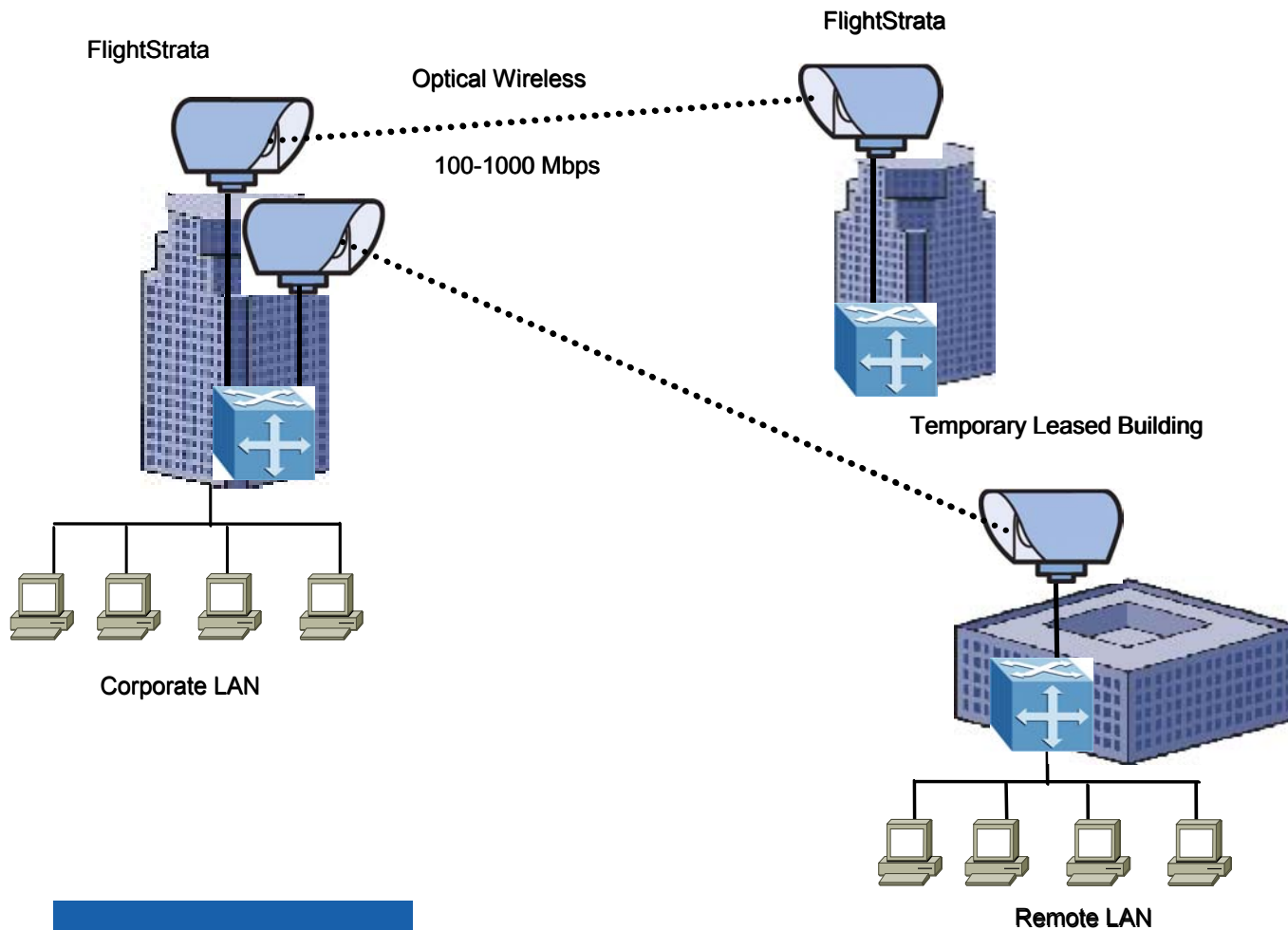
Wow! Why optical Wireless?

Jak implementovat FSO? Záložní řešení



Wow! Why optical Wireless?

Jak implementovat FSO? Propojení více lokalit



Wow! Why optical Wireless?

Použitelné vzdálenosti

Informace o Free Space Optics www.uniscomp.cz/fso/
a ZDARMA na II. ročníku semináře „NETWORKING & COMPUTING“
www.uniscomp.cz/akce/

Kontakt:

Jméno: Petr Lacina

Firma: UNIS COMPUTERS spol. s r. o.

Adresa: Jundrovská 33, Brno 624 00

E-mail: placina@uniscomp.cz

GSM: +420 724 205 722

Telefon: +420 544 528 321

Fax: +420 541 223 134





Wow! Why optical Wireless?

Produktové portfolio



Multi-Beam FlightStrata™



Single-Beam FlightLite™





LIGHTPOINTE™

Wow! Why optical Wireless?



Bezdrátové sítě

Otázky a odpovědi:



Jméno: Petr Lacina

Firma: UNIS COMPUTERS spol. s r. o.

Adresa: Jundrovská 33, Brno 624 00

E-mail: placina@uniscomp.cz

GSM: +420 724 205 722

Telefon: +420 544 528 321

Fax: +420 541 223 134

Web: www.uniscomp.cz

Servery
& ukládání a záloha dat

Počítačové sítě
& IP Telefonie

Strukturované kabelážní
systémy

Síťové operační systémy

Bezdrátové sítě

Bezpečnost sítí

Služby

