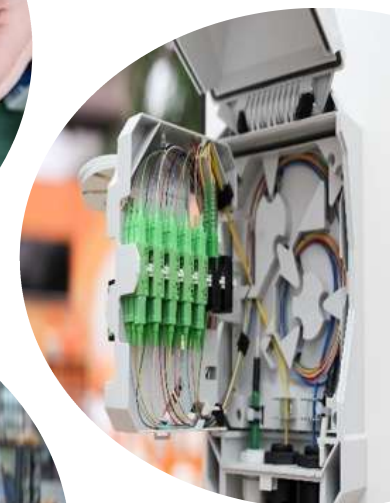
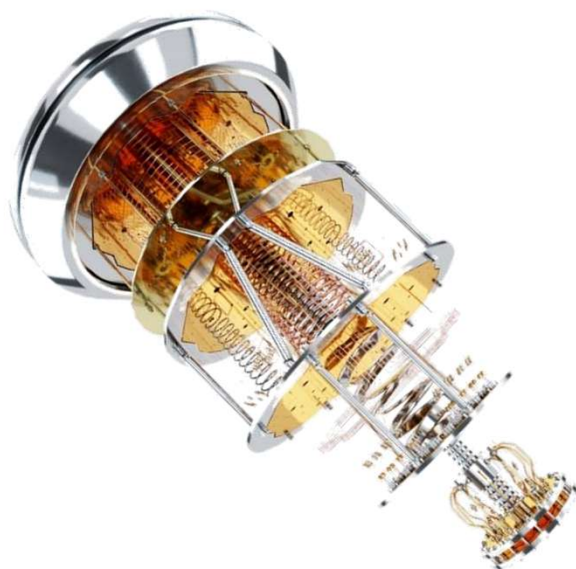


Vláknové (TelCo) bezpečnostní okénko



Jak rychle reagujete když je vaše vlákno...

...vybagrováno ?



...prostřeleno?



...nabouráno?



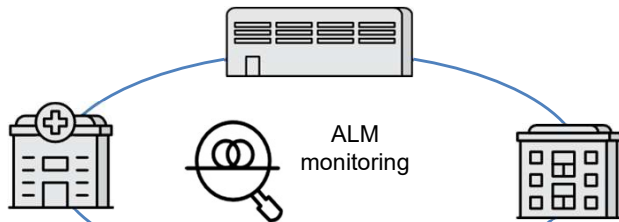
...jinak poškozeno?



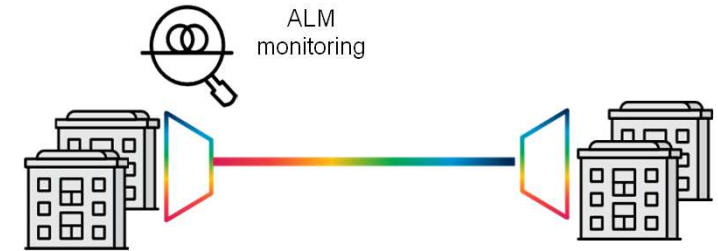
Monitoring všech vláken ALM



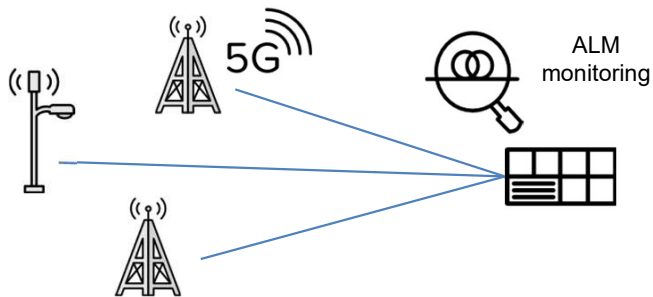
Dark fiber



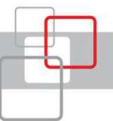
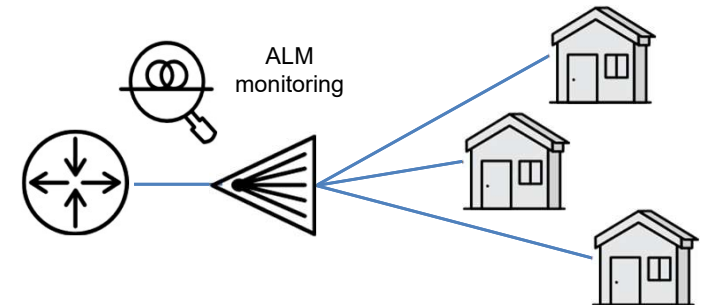
DWDM systems



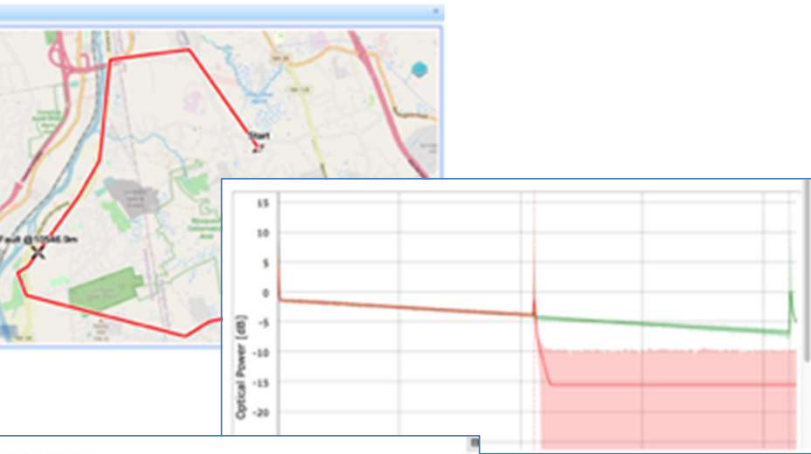
Mobile fronthaul and backhaul



PON networks



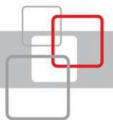
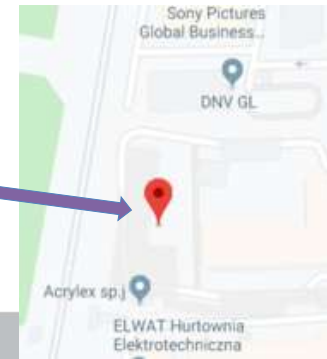
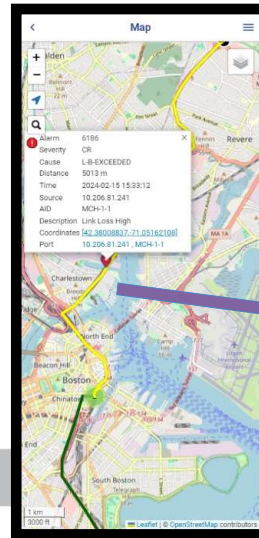
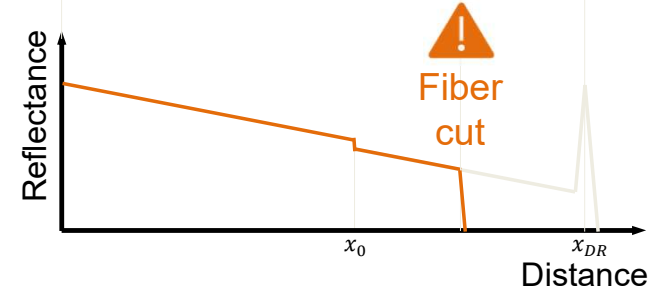
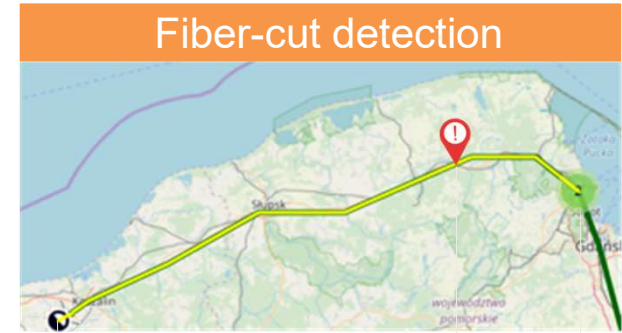
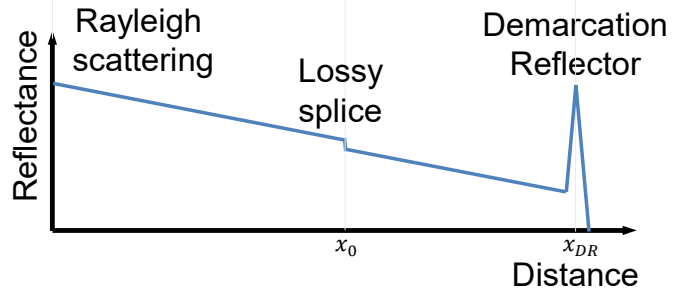
Detekce a zásah!



```

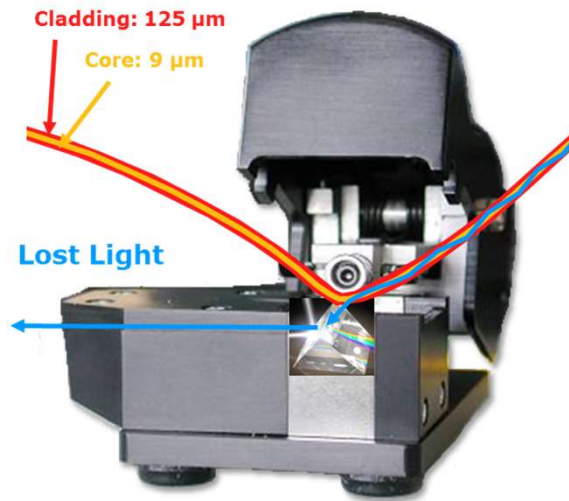
> show system
: Show inventory and system information
> show system inventory
and Inventory Information ---
Number      : 4.1.3
Name        : 16ALM/#16680/AC
Type        : DemoALM
Serial ID   : LBADVA72181186254
Version    : FA72181186254
Revision   : 1043709841-01
Date       : 6.03.01
Revision   : 2.00
Version    : 1.01
Version    : 4.1.3 (Rev. 2001803112561)
[no]       : 1668
    
```

Adtran



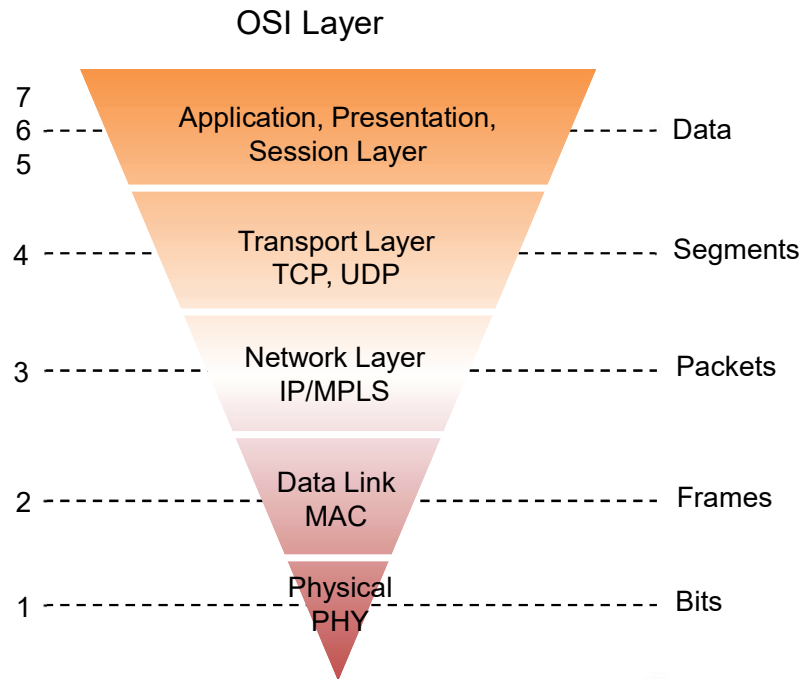
Kvantové počítače a kybernetické hrozby

- Kvantové počítače hrozí klasickému šifrování
- Zranitelné protokoly s asymetrickými klíči
- „Ulož nyní, dešifruj později“ – riziko už dnes



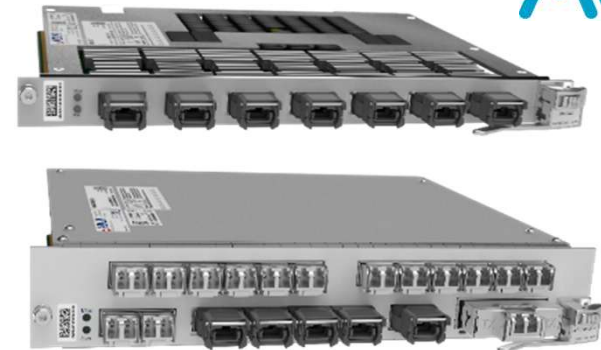
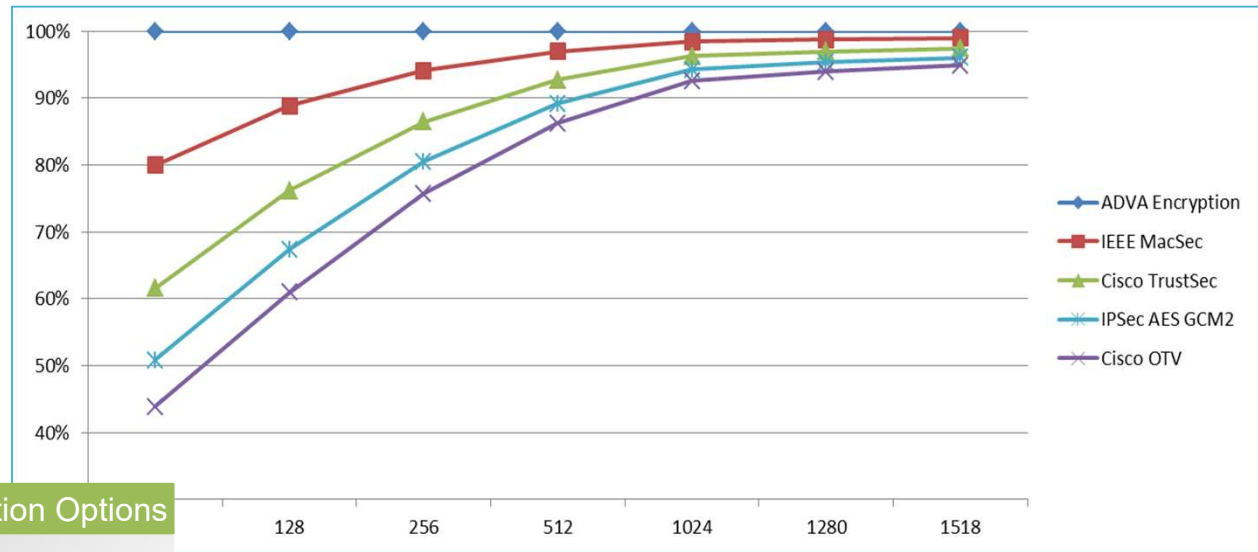
Jak šifrovat?

- Která OSI vrstva je „nejlepší“?



Encryption Options

TLS, SSH
IPsec
MACsec
OTNSec

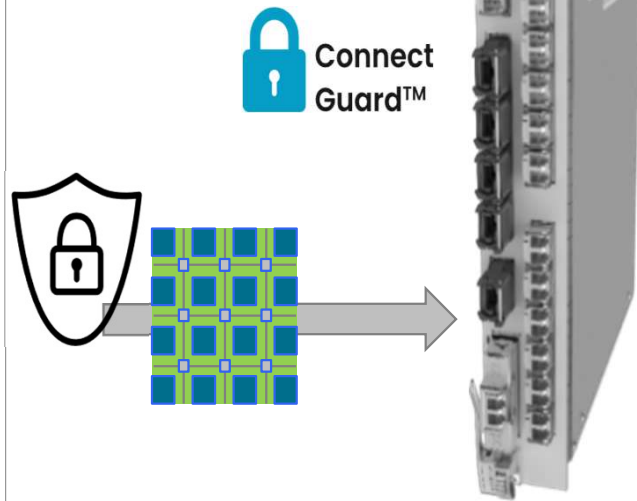


Nejvyšší úroveň ochrany dat



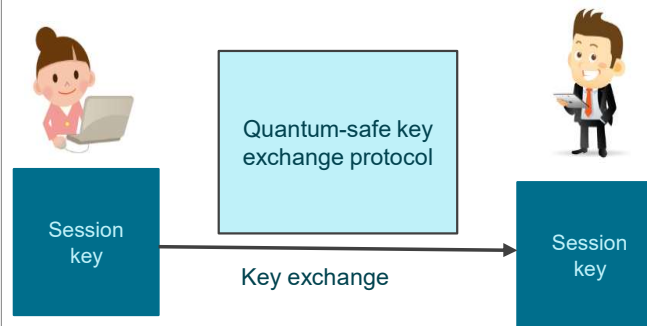
Crypto-agility

- Flexibilní design založený na FPGA; rychlejší inovace v rámci stejného hardwaru
 - Nové algoritmy
 - Certifikace



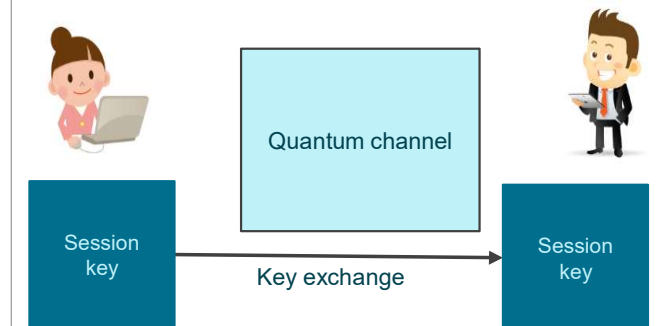
PQC

- Nové kryptografické algoritmy odolné proti kvantovým útokům
- Bez omezení délky tras

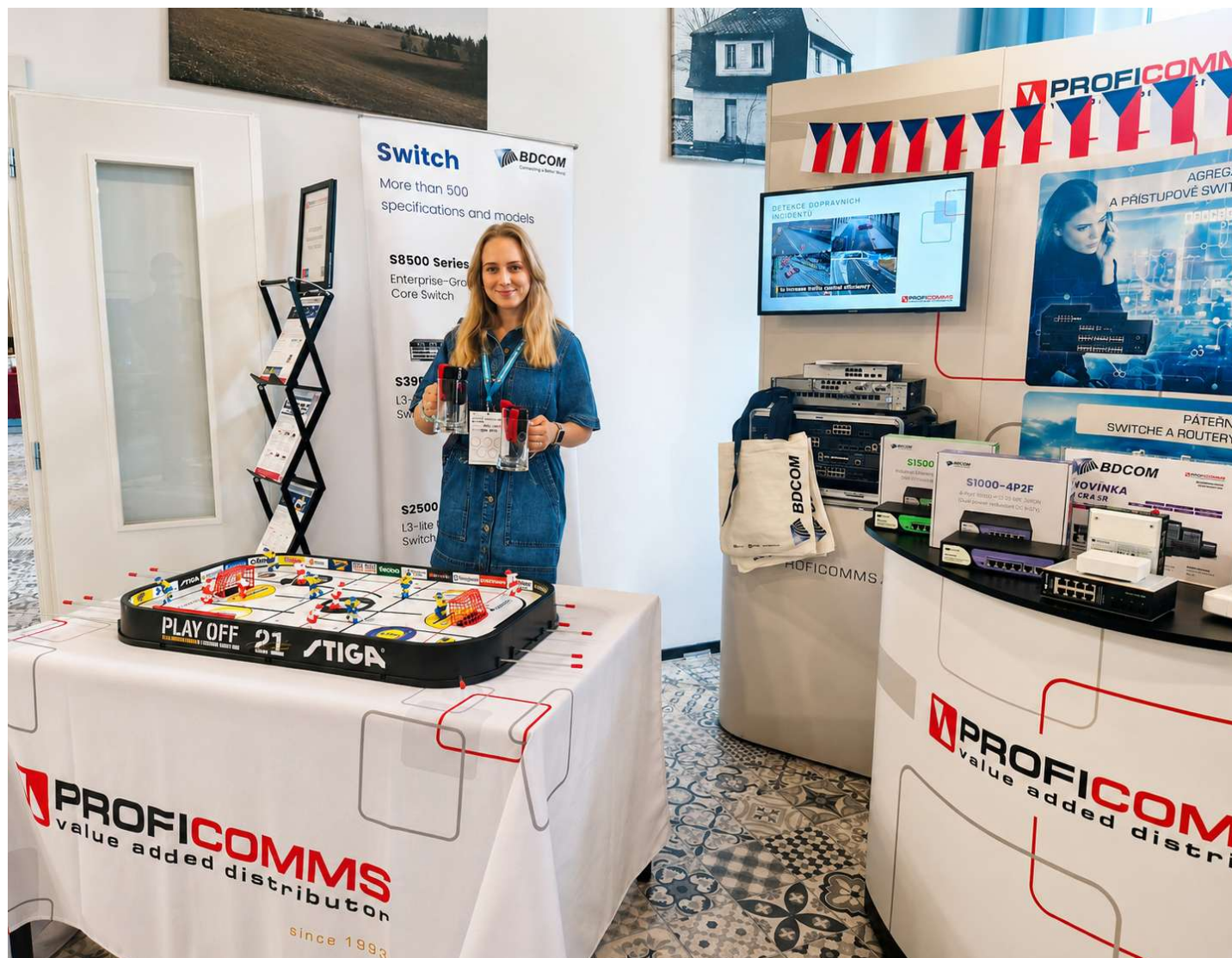


QKD

- Rozhraní pro integraci s externími klíčovými zdroji
- Další vrstva kvantové bezpečnosti



Mistrovství ve stolním hokeji KKBS 2026





HLÁSÍ SE NĚKDO S DOTAZEM?

Roman K. Onderka

onderka@proficomms.cz

+420 776 176 462