



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE

**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ**
KATEDRA TELEKOMUNIKAČNÍ TECHNIKY



ITU Centre of Excellence (ITU CoE)

Jaroslav Burčík



Centrum Excelence ITU



- ITU definice:
 - „ITU Centres of Excellence (CoE) are **institutions** sharing **expertise, resources and capacity-building know-how** in telecommunications and ICTs training/education, distributed **around the world**.“
- Účel:
 - „To strengthen **capacity building to deliver advanced and specialized** telecommunication and ICT training.“
- Unikátnost – max. 6 CoEs na region, každé centrum má specifické zaměření
- Globální rozměr



Klíčové atributy BK

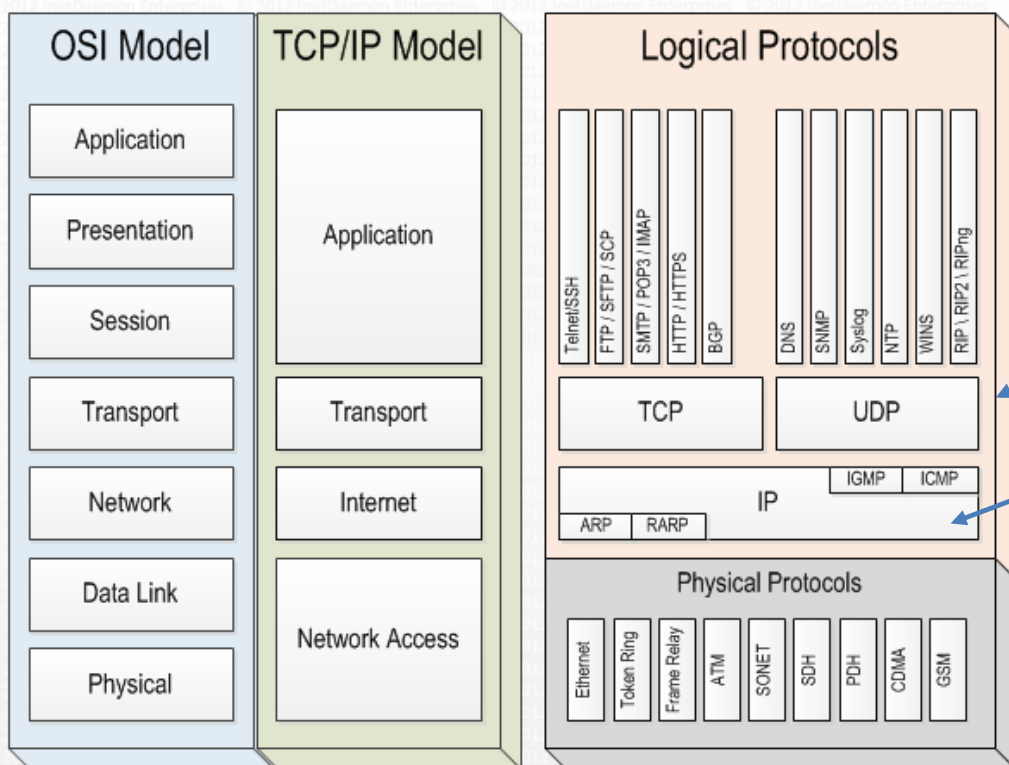


Confidentiality

Integrity

Availability

NETWORK MODELS



1. UDP flood attack – (A)
2. UDP-Based Amplification Attacks – (A)
3. TCP SYN or TCP ACK Flood Attack – (A)
4. TCP Sequence Number Attack – (A)(I)(C)
5. TCP/IP Hijacking – (A)(I)(C)
6. Smurf attack – (A)
7. TCP reset attack – (A)

• Příklady útoků

1. IP Spoofing - (I)
2. Routing (RIP) Attacks - (I)
3. ICMP Attacks - (I)
4. PING Flood (ICMP Flood) - (A)
5. Ping of Death Attack - (A)
6. Teardrop Attack - (I)
7. Packet Sniffing - (C)
8. ARP cache poisoning - (C)
9. Man-in-the-middle - (C)
10. DHCP attacks - (A)

Prostor pro spolupráci



- RDC Lab - výzkumné týmy úzce spolupracující s podniky
 - TestLab & Security Polygon, konzultace návrhu, testy kompatibility, identifikace průniků, penetrační testy atd.
 - Rozvoj a předávání nových poznatků v oboru, využití ITU Academy aliance
 - Praktická příprava studentů na reálných projektech
- Rozvoj klíčových a profesních kompetencí
 - Zaměřeno na praktické kurzy pro specialisty i management
 - Koncentrace know-how v oblasti vzdělávání dospělých
 - Mezinárodní vzdělávací kurzy

Zaměření centra ČVUT



- **Profilace zaměření**

- Kybernetická bezpečnost pro průmysl 4.0 (smart factories/industries, IoT, energetika)
- Kybernetická bezpečnost ve zdravotnictví
- Kybernetická bezpečnost pro MSP



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ KATEDRA TELEKOMUNIKAČNÍ TECHNIKY



Děkuji za pozornost

Ing. Jaroslav Burčík, Ph.D.
Vedoucí centra

Mobil: +420 773 510 551

Mail: burcik@fel.cvut.cz