

# FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ ČVUT V PRAZE

vLab - virtualizace nejen komunikační infrastruktury

- Jaroslav Burčík, [burcik@fel.cvut.cz](mailto:burcik@fel.cvut.cz)
- Marcel Poláček, [marcel.polacek@fel.cvut.cz](mailto:marcel.polacek@fel.cvut.cz)



# Tajné sny při výuce sítí

## Studenta

- Mít úlohu jen pro sebe
- Nezačínat z nuly – pokračovat, kde jsem přestal
- Nezešílet z kabelů

## Vyučujícího

- Mít na nové hračky
- Při cvičení „trablšutit“ méně než student
- Nedělat bedňáka a šetřit záda

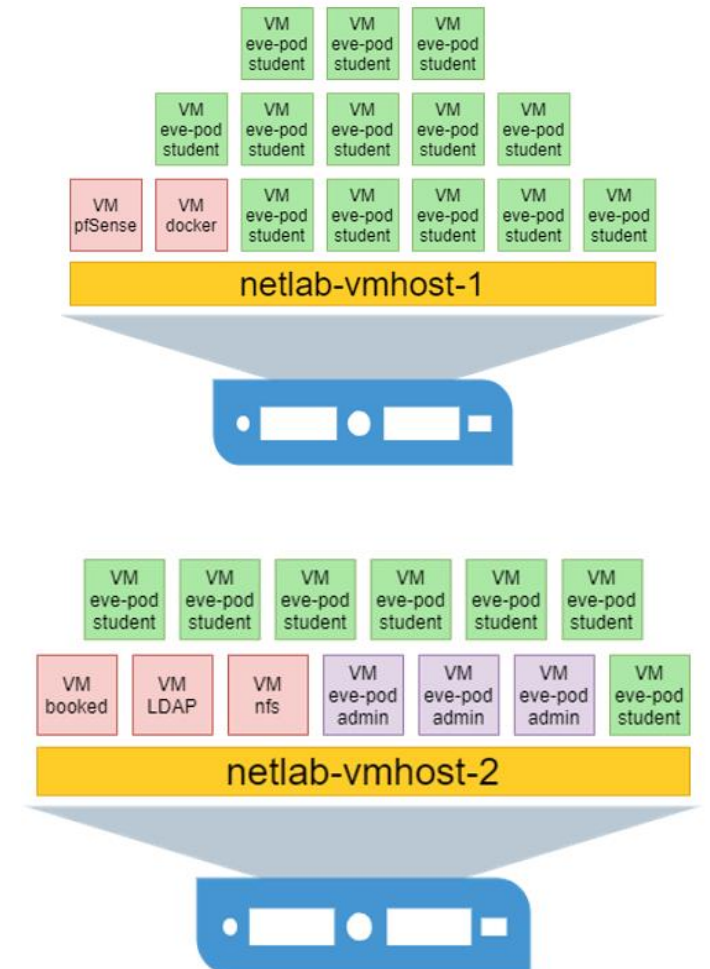


# Ukázka 1 - Tajné sny se zhmotňují



# Co jsou virtuální laboratoře?

- Plně virtualizované prostředí pro podporu výuky
- Vzdáleně přístupné 24/7, prostřednictvím WWW, s možností rezervace (individuální/skupinové)
- Postavené na komunitní verzi EVE-NG
- Umožňují emulaci reálných obrazů síťových prvků, koncových stanic, serverů či propojení se systémy umístěnými v reálném světě



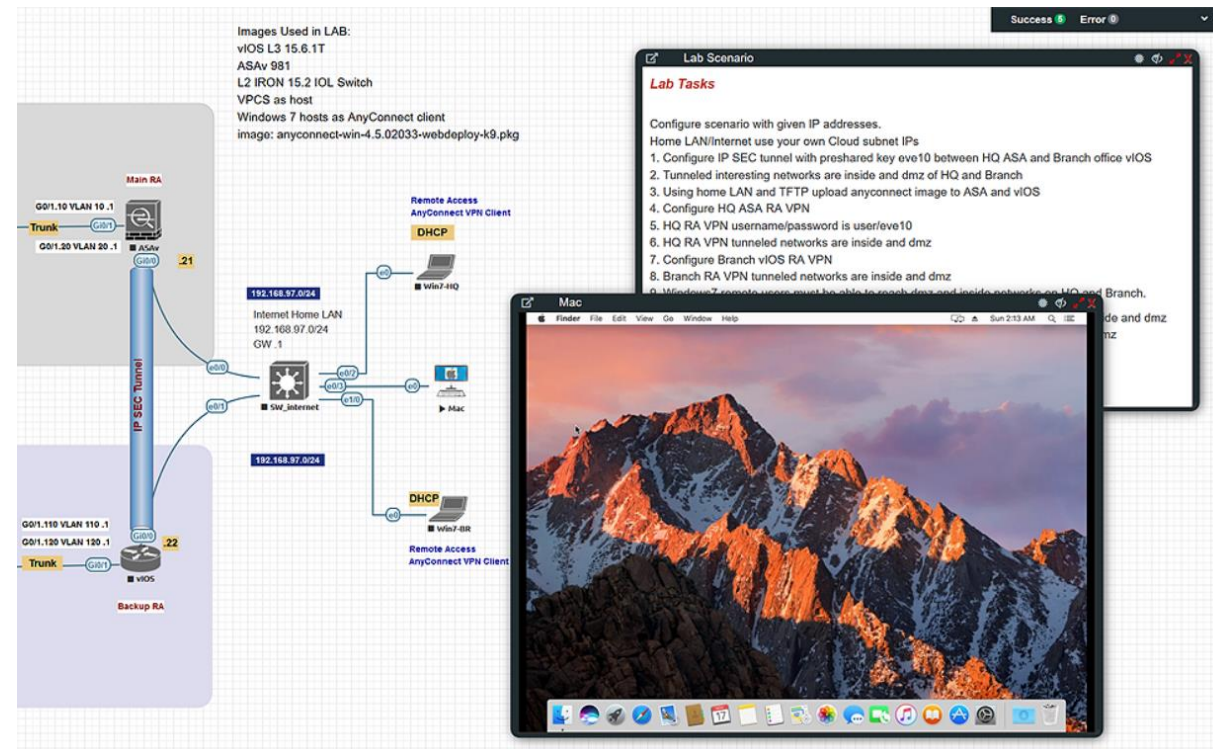


# Ukázka 2 – Ono to žije



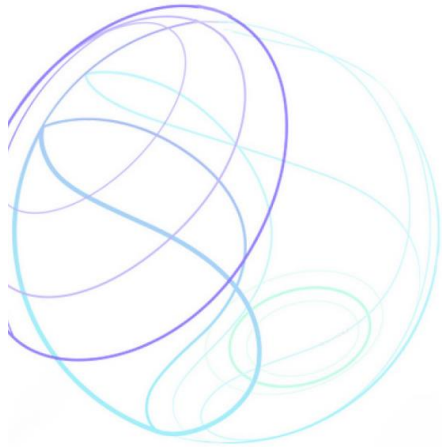
# Jak vLab usnadní práci?

- Onboarding/adaptace zaměstnanců na nové prostředí
- Testy interoperability v heterogenních sítích
- Tréning konfigurace jednotlivých síťových prvků či systémů
- Tréning různých scénářů z oblasti kybernetické bezpečnosti





# Ukázka 3 – I složité může odsýpat



# Akademie

síťové a informační bezpečnosti



<https://netacad.fel.cvut.cz/>



CompTIA - Pentest +



**CCNA—Introduction to Networks**



**CCNA 2—Switching, Routing and Wireless Essentials**



**CCNA 3—Enterprise Networking, Security and Automation**



Děkuji za pozornost

Jaroslav Burčík

[burcik@fel.cvut.cz](mailto:burcik@fel.cvut.cz)

Tel.: 773 510 551