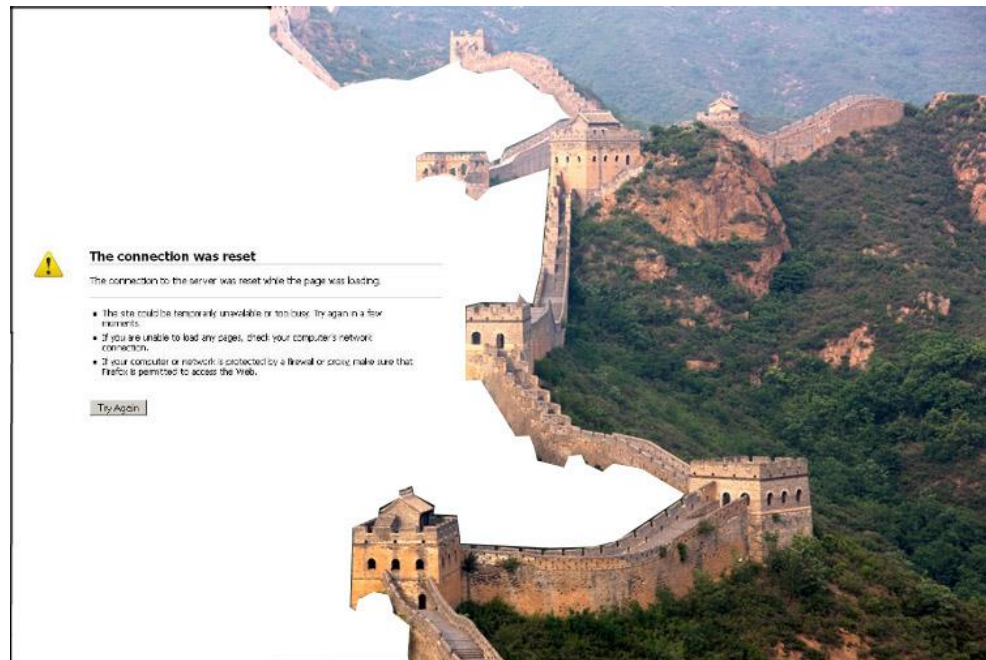


Cvičení 9 – IP adresace a VPN



IP adresace (1)

- IPv4 - 32 bitová adresa
- Maska sítě
 - Jedničky jsou adresa sítě a podsítě, nuly adresa
 - Alternativně se počet bitů masky udává za lomítkem
- Úkol 1:
 - IP adresa síťového rozhraní a maska sítě je dána zápisem 192.168.68.233/20.
 - Určete číslo sítě
- Úkol 2:
 - Zjistěte, jaké IP adresy lze využít pro počítače v podsíti 192.168.64.0/20

IP adresace (2)

- Brána
 - Vstupní/výstupní bod sítě
 - Propojuje dvě sítě
- DNS (Domain Name System)
 - Převody doménových jmen a IP adres uzlů sítě
- Základní směrování a přepínání paketů v síti
 - Statické, dynamické
 - Síťová vrstva



Konfigurace sítě Linux

- Použijte putty (Linux) a klasický Win7 cmd
- Ve Windows zjistěte si svou IP adresu
- Prověřte funkčnost spojení na google.com
- Zjistěte, jakým způsobem jsou směrována data ke google-public-dns (8.8.8.8)



VPN MUNI

- <https://www.ics.muni.cz/cs/katalog-sluzeb/sitove-sluzby/vpn>
- Přístup do univerzitní sítě z počítače mimo síť
- Využívání služeb, které jsou dostupné pouze z univerzitní sítě
 - Přístup k placeným informačním zdrojům MU



Připojení k VPN z Linuxu

- Nainstalujte OpenVPN
 - `sudo apt-get install openvpn`
- <https://it.muni.cz/sluzby/vpn/navody/konfigurace-vpn-linux-ubuntu>
- Zjistěte jakým způsobem cestují data nyní