



Praktické zkušenosti s provozem bezdrátové sítě Eduroam na ČVUT-FEL

Jiří Cejp <cejp@fel.cvut.cz>

Základní údaje

- síť spuštěna 15.10.2004
- založeno na technologii fy Cisco
- v současné době 7 přístupových bodů
- autentizace 802.1x (eduroam) a web (eduroam-simple)
- privátní síť
- není omezení na porty ani na objem dat
- vlastní www stránky, konfigurace na národním portálu

Použité technologie

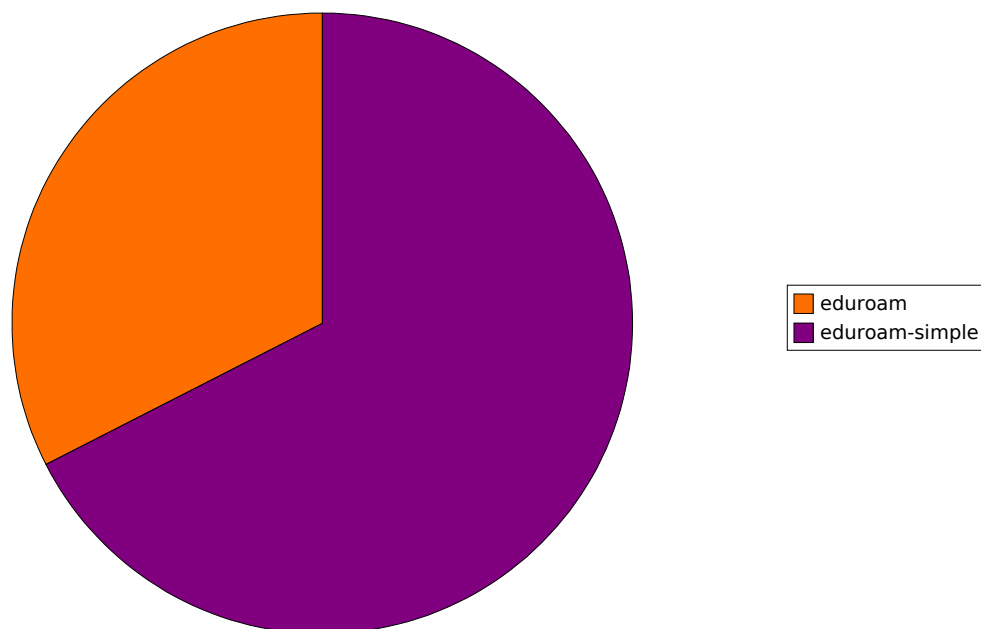
- Cisco Aironet 1200 a 1100
- FreeRadius
- ChilliSpot
- Netscape LDAP

Statistiky

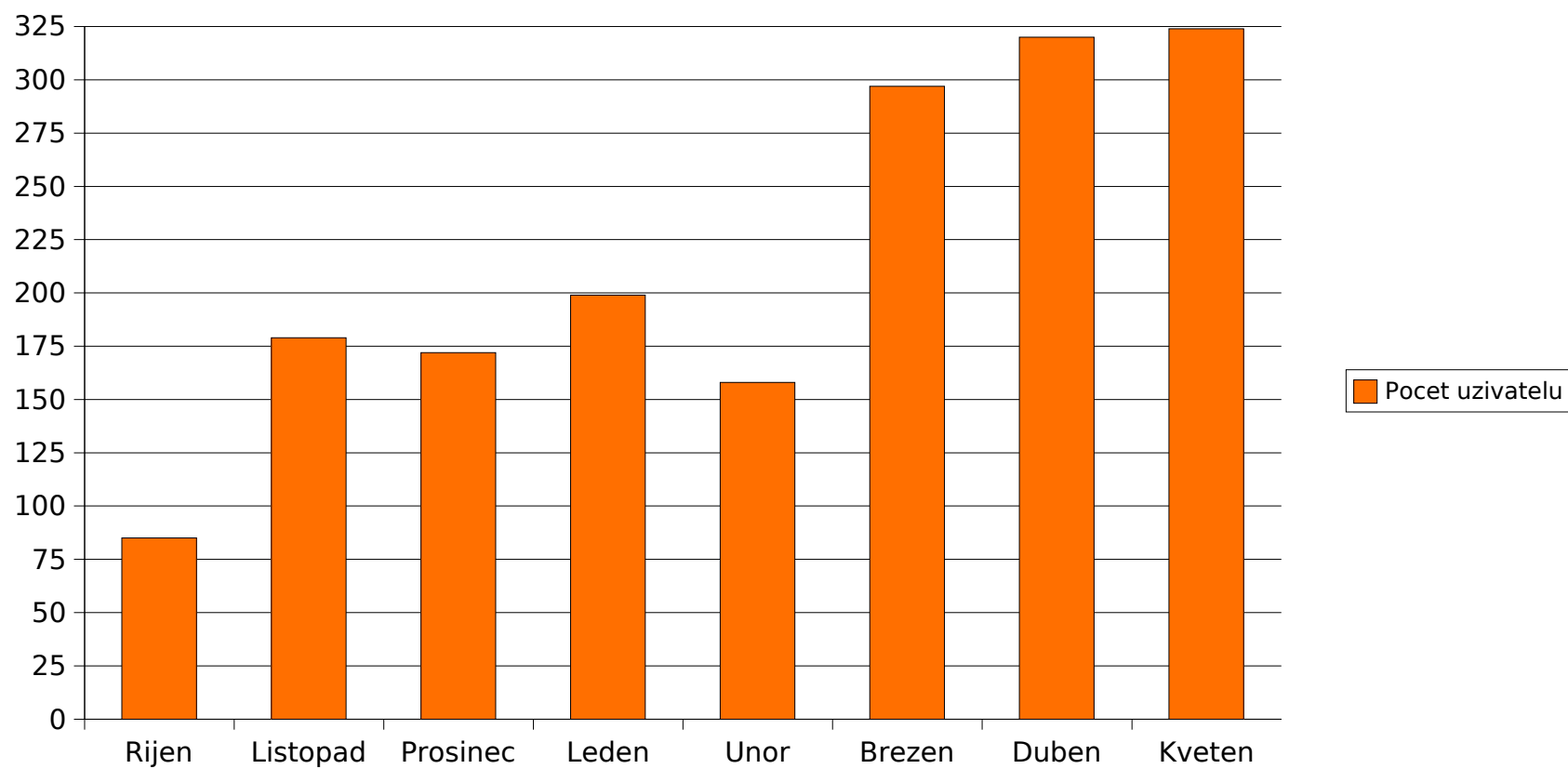
- 750 uživatelů si nastavilo heslo pro eduroam
- 570 uživatelů se alespoň jednou ověřilo na Radiusu
- v síti se objevilo 662 fyzických adres
- Průměrný objem dat přenesených během 1 připojení:
 - download – 93 MB
 - upload - 25 MB
- Maximální objem dat přenesených během 1 připojení:
 - download – 4 GB
 - upload – 3,5 GB

Statistiky

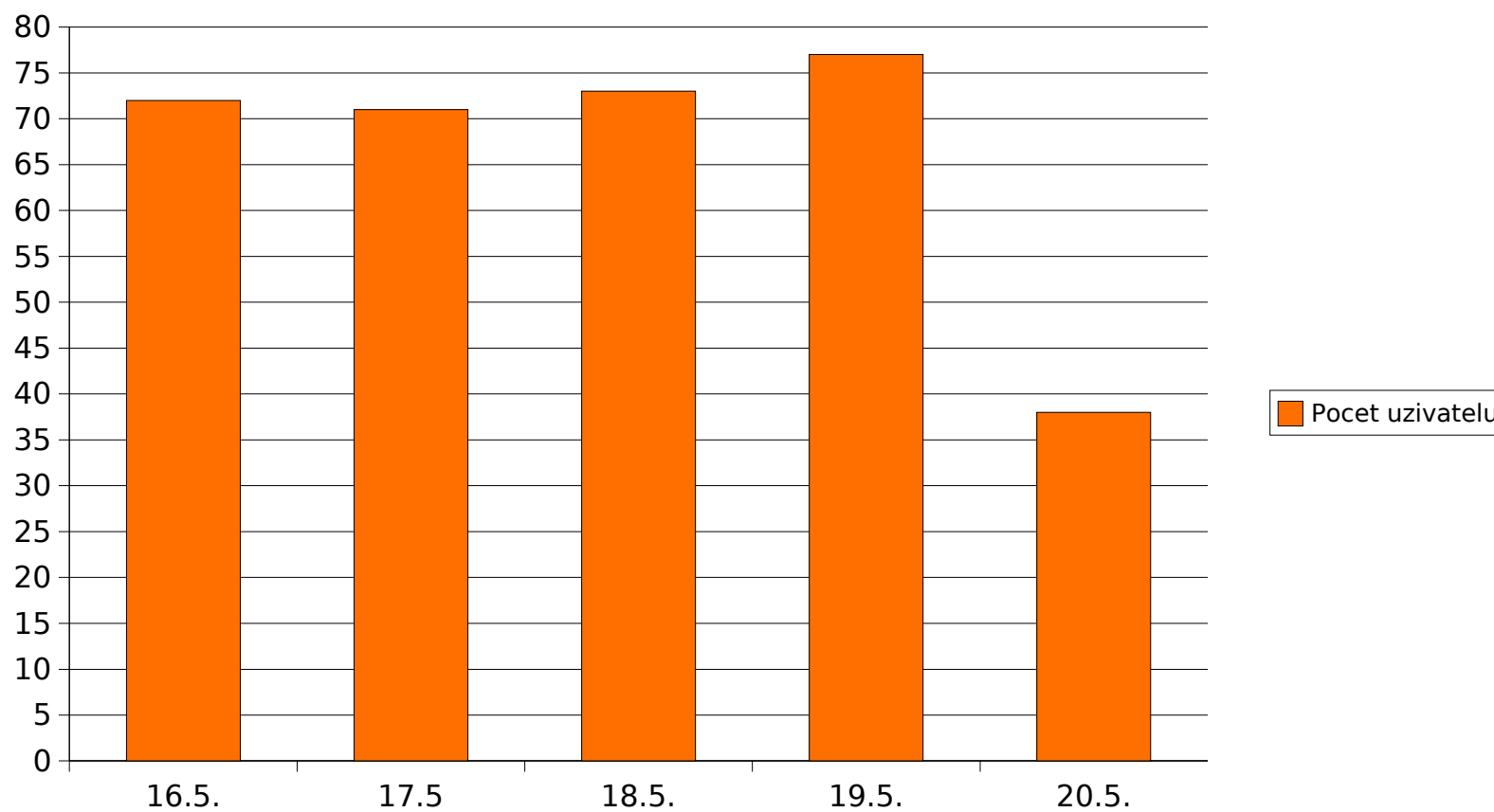
eduroam-simple – 67%



Statistiky



Statistiky



Vývoj

- Zpočátku jsme počítali pouze s pokrytím veřejných prostor (chodby, posluchárny). V současné době je cílem pokrytí celé budovy.
- Začínali jsme s 1 AP. Cílem bylo vyzkoušet technologie. Nyní je nasazeno 7 AP, cílový stav je okolo 30 AP.
- Vysíláno bylo zpočátku pouze SSID eduroam-simple, nový firmware umožňuje vysílat i eduroam.

Problémy

- těžkopádnost Radiusu
- obtížná správa a chyby FreeRadiusu
- nedostatečné záznamy o uživateliích
- většina uživatelů používá www autentizaci, zřejmě z důvodu složitosti nastavení nebo nedostatečné dokumentace
- síť je pouze fakultní
- je třeba používat veřejné IP adresy