



Captive portály

Funguje to? Jde to líp?

Michal Hrušecký ● Michal.Hrusecky@nic.cz



Motivace

- nechat si odsouhlasit podmínky
- nechat lidi zaplatit za interent
- dodat lidem aktuální místní informace



Typická řešení

- rozbít DNS
 - na všechny dotazy odpovědět IP portálu
- unést provoz
 - všechny provoz na 80 (občas 443) přeposílán na captive portál



Problémy

- u rozbíjení DNS
 - cache u klientů
 - rozbije se na dlouho
 - máte-li vlastní resolver, tak nemusí zafungovat
- unášení provozu
 - HTTP Strict Transport Security



Lepší řešení - interworking

- 802.11u - z roku 2011
- základní informace o vlastnostech sítě
- možnost poukázat na informace o místě
- možnost odkázat na registrační portál



Lepší řešení - HotSpot 2.0

- rozšíření nad 802.11u z roku 2015
- šifrovaná základní síť
- možnost odkázat na nešifrovanou síť kde lze získat credentials
- možnost více providerů credentials
- stavěno na roaming



Problémy obecně

- hostapd se soustředí na některé use case
- 802.11u a HS2.0 v hostapd vypnuté ve výchozím stavu
- OpenWRT nechává vypnuté
- openSUSE a Ubuntu ve wpa_supplicantu taky



Problémy konkrétně

Interworking

- funguje na předávání vlastností sítě
- odkaz na registrační portál se nepovedlo získat
- odkaz na informace o místě se nepovedlo získat

HS2.0

- složitý setup
- nepovedlo se rozchodit



Budoucnost

- web browsery se snaží detekovat tradiční captive portály
 - když narazí na captive zobrazí jiné varování
 - když detekují captive varují uživatele
 - snaží se upozornit na nutnost se "přihlásit"
- HotSpot 2.0 se snad rozšíří
 - existují prý klienti kteří podporují
 - snad se podpora a snadnost nastavení zlepší

