



IPv6 aspekty migrace firemní IT infrastruktury

Karel Vyhlídka

2015

Cíle práce

- sumarizovat informace nezbytné pro migraci firemního prostředí na IPv6
- analyzovat důvody pro přechod na IPv6 a přínosy a úskalí tohoto kroku
- zhodnotit různé možné postupy
- navrhnout konkrétní řešení pro vybrané modelové situace

Metodika

- jako zdroje informací k danému tématu poslouží odborná literatura
- jako další zdroje slouží dokumenty Request for Comments (RFC)

Aspekty migrace

- ekonomické
 - Náklady na pořízení
 - Náklady na provoz
 - Případné ztráty způsobené setrváním u IPv4
- technické
 - rozsah migrace
 - použité přechodové mechanismy
- právní

Provedení migrace

- ustavení přechodového týmu který má:
 - dostatečné technické zázemí
 - dostatečnou pravomoc
- v úvahu přicházejí možné přechodové mechanismy:
 - dvojí sada protokolů
 - tunelování
 - překládání
 - jejich kombinace

Zhodnocení výsledků

- stále větší rozšíření IPv6 v internetovém prostředí je v jistém kontrastu s neochotou podniků migrovat své vnitřní sítě
- častým řešením pro zpřístupnění obsahu klientům prostřednictvím IPv6 je tak pouze parciální migrace
- i v případě odložení migrace na pozdější dobu je vhodné se na ni připravovat

Závěr

- každé provedení migrace na nový protokol je závislé na velkém množství vstupních podmínek
- je k němu třeba přistupovat s ohledem na konkrétní požadavky podniku a vzít v úvahu ekonomické, technické a právní aspekty tohoto kroku.
- vhodný plán migrace pro danou situaci je možné připravit až na základě důkladné analýzy