



Svět se mění na IPv6 budte připraveni! ◀



Významní hráči internetu přecházejí dne 6. června 2012 natrvalo na protokol IPv6. Nečekejte na nespokojené uživatele či vždy připravené novináře, přidejte se k lídrům světového internetu jako je AT&T, Google či Facebook a přivítejte své uživatele v novém prostoru s plně fungujícími službami! Jako nástupce současného internetového protokolu IPv4 je IPv6 rozhodující pro pokračující růst internetu a jeho další rozšiřování. Po řadě testování svých služeb se velcí hráči světového internetu rozhodli, že si nemohou dovolit ztrácet zákazníky jen proto, že jejich služby jsou přes nový protokol nedostupné, a tak nastal čas natrvalo nabídnout plné portfolio svých služeb rovněž prostřednictvím IPv6.

Nebudte nedostupní, řešení není složité!

Ministerstvo vnitra ČR se ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR a sdružením CZ.NIC zapojilo do evropského

projektu GEN6 (Governments Enabled with IPv6), jehož cílem je podpořit veřejnou správu při přechodu na novou verzi internetového protokolu IPv6.

V rámci tohoto projektu **bezplatně** nabízíme:

- **Otestování** přístupnosti Vašich služeb pomocí IPv6 protokolu.
- **Kurz** pro Vaše informatiky zaměřený na přechod na IPv6. Bližší informace ke kurzům včetně jejich termínů a možnosti přihlášení najdete na webové stránce www.nic.cz/GEN6. Součástí kurzu jsou praktická cvičení, kde si účastníci mohou vyzkoušet konfiguraci a troubleshooting IPv6 na operačním systému Linux, IOS (Cisco), Junos (Juniper) a Windows.
- **Otestování** jednotlivých síťových prvků v reálné IPv6 síti.

Pro krajské úřady nabízíme v případě dostatečného zájmu možnost zorganizovat kurz přímo u Vás!

Nevynakládejte prostředky zbytečně a **umožněte svým správcům sítí bezplatné školení** a pro sebe bezproblémový přechod na IPv6.

Co jsou to IP adresy a proč jsou důležité?

IP adresy představují základní stavební prvek internetu. Bez IP adres není možné se připojit k celosvětové síti, tedy není možné ani vzájemné rozpoznání a tím i propojení počítačů v rámci globální sítě.

Stávající prostor IP adres je již téměř vyčerpán a v těchto dnech jsou přidělovány poslední IPv4 adresy. Odpovědí na nedostatek IP adres je nová verze internetového protokolu IPv6 nabízející mnohem větší zásobu adres a také nové možnosti.

Co se stane v případě, že nebudu podporovat IPv6?

Blížíme se k situaci, kdy i v České republice budou přidělovány jen IPv6 adresy. Uživatelé s novými adresami se bez zajištění potřebné podpory nebudou moci připojit ke službám (např. webovým stránkám úřadu), které podporují pouze starou verzi protokolu. Obdobný problém budou mít i vyhledávače, které

v novém prostoru nebudou moci nalézt stránky, které v něm nejsou. **Bez podpory IPv6** tak pro Vaše uživatele **nastane období digitálního šera.**

Opačný problém, avšak se stejnými důsledky, nastává ve chvíli, kdy daná služba bude přístupná pouze prostřednictvím IPv6 protokolu, ale Vaše koncové zařízení (např. modem) ji nebude podporovat. Ve snaze předejít této situaci přijala v roce 2009 vláda usnesení č. 727, které uložilo jednotlivým ministerstvům, ústředním orgánům státní správy a doporučilo hejtmanům do 31. prosince 2010 zajistit přístup k jejich internetovým službám rovněž prostřednictvím protokolu IPv6. Provedená analýza však ukazuje, že většina organizací veřejné správy má své internetové služby přístupné pouze prostřednictvím staré verze internetového protokolu IPv4. Pokud tyto stránky nepřejdou na novou verzi protokolu IPv6, nastane pro některé jejich uživatele období digitálního šera.

Jaké výhody nabízí IPv6 oproti IPv4?

- **Snížení nákladů na správu sítí** – plán autokonfigurace pro protokol IPv6 umožňuje aplikaci uplatnění postupu „plug and play“, a tím snížení nákladů na management IPv6 sítí a služeb.
- **Zvýšení bezpečnosti** – při použití protokolu IPv6 se stala povinnou podpora zabezpečovacího protokolu IPSec. To umožní, aby aplikace citlivé na bezpečnost byly provozovány jednodušším způsobem a bez použití přepočtu síťových adres.
- **Umožnění mobility** – na základě použití plánu autokonfigurace a metody zjišťování sousedů (tzv. „Neighbour Discovery“) lze pracovat v libovolném umístění. Počítá se i s optimalizací provozu a bezpečností související s aktualizacími zprávami mobilního protokolu IPv6 mezi mobilní stanicí, jeho korespondentem a domácím agentem.

Pokud Vám tato situace není lhostejná

- **Zeptejte se Vašeho IT oddělení**, zda jsou Vaše stránky či další elektronické služby dostupné i pro uživatele s IPv6 a zda jsou u tohoto protokolu garantovány stejné podmínky (tzv. Service Level Agreement – SLA) jako u současného protokolu. Pokud máte server spravovaný externí firmou či stránky umístěny u tzv. web-hostera, obraťte se se stejnou otázkou na dodavatele služeb a vyžádejte si písemnou garanci dostupnosti služeb.
- Při **obnově infrastruktury** (např. serverů, routerů apod.) vyžadujte (např. v podmínkách výběrového řízení), aby tato zařízení již podporovala rovněž novou verzi internetového protokolu. Kontrolu podpory IPv6 byste měli provést rovněž na koncových zařízeních (např. modemech).
- Nechte si **otestovat**, zda jsou **Vaše webové stránky** a další elektronické služby skutečně přístupné uživatelům připojícím se z IPv6 adresy. Pro provedení bezplatného testu je možné se kdykoliv obrátit na adresu gen6@nic.cz



Projekt GEN6 je spolufinancován Evropskou komisí prostřednictvím Rámcového programu pro konkurenceschopnost a inovace (CIP ICT-PSP)

