

Společná deklarace o spolupráci a podpoře rozšiřování protokolu IPv6 v České republice

Účastníci:

1. Ministerstvo průmyslu a obchodu, IČO 47609109, Na Františku 32, Praha, zastoupené Ing. Jozefem Síkelou, ministrem průmyslu a obchodu,
 2. Český telekomunikační úřad, IČO 70106975, Sokolovská 219, Praha, zastoupený Ing. Markem Ebertem, předsedou Rady Českého telekomunikačního úřadu,
 3. Digitální a informační agentura, IČO 17651921, Na Vápence 915/14, 130 00 Praha, zastoupená Ing. Martinem Mesršmídem, ředitelem,
 4. Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, Praha, IČO 00007064, zastoupené Ing. Tomášem Hrubým, vrchním ředitelem sekce informačních technologií,
 5. Sdružení CZ.NIC, z. s. p. o., IČO 67985726, Milešovská 1136/5, Praha, zastoupené Mgr. Ondřejem Filipem, MBA, výkonným ředitelem,
 6. Sdružení NIX.CZ, z. s. p. o., IČO 65990471, Milešovská 1136/5, Praha, zastoupené Adamem Goleckým, výkonným ředitelem,
 7. Sdružení CESNET, zájmové sdružení právnických osob, IČO 63839172, Generála Píky 430/26, Praha, zastoupené Ing. Jakubem Papírníkem, ředitelem,
 8. Výbor nezávislého ICT průmyslu, z. s., IČO 04731123, Vrátkov 116, Český Brod, zastoupený Bc. Jakubem Rejzkem, MBA, LL.M., prezidentem,
 9. Asociace provozovatelů mobilních sítí, IČO 75118891, Karlovo náměstí 317/5, 128 00 Praha, zastoupená Jiřím Grundem, prezidentem.
-

I. Preambule

Účastníci této společné deklarace vyjadřují vzájemnou dohodu o spolupráci k podpoře implementace a rozšiřování internetového protokolu verze 6 (IPv6) v České republice s cílem naplnění usnesení vlády České republiky č. 49 ze dne 17. ledna 2024 k restartu zavádění technologie DNSSEC a protokolu IPv6 ve státní správě, kterým vláda stanovila datum 6. června 2032 jako termín pro poskytování „IPv6-only“ služeb státní správy. Účastníci si jsou vědomi důležitosti a přínosů tohoto kroku pro rozvoj české digitální infrastruktury a bezpečnosti internetu jako klíčové digitální infrastruktury. Nedostatek disponibilních adres protokolu IPv4 představuje celé spektrum problémů nejen pro digitální odvětví, které lze uspokojivě vyřešit pouze plným přechodem internetové infrastruktury ke všeobecné podpoře adresování pomocí protokolu IPv6.

II. Důvody podpory protokolu IPv6

1. **Rozšíření adresního prostoru:** IPv6 řeší nedostatek IP adres dostupných v protokolu IPv4, což je klíčové například pro rozvoj internetu věcí (IoT) a pokračující digitalizaci společnosti.

IPv4 používá 32bitové adresy, což umožňuje maximálně 4,3 miliardy adres. IPv6 používá 128bitové adresy, což umožňuje teoreticky až 340 sextiliónů adres.

2. **Snížení bariéry vstupu na trh:** Nedostatek IP adres zvyšuje bariéru vstupu na trh poskytování zejména (a nikoliv pouze) digitálních služeb, snižuje konkurenceschopnost České republiky a limituje rozvoj české ekonomiky. Plná podpora protokolu IPv6 v celém digitálním ekosystému sníží bariéru vstupu na trh.
3. **Zlepšení bezpečnosti:** IPv6 byl navržen s lepším zohledněním bezpečnosti, včetně lepší podpory pro šifrování a ověřování na úrovni protokolu. Samotné široké používání adresování cílů a zdrojů v digitálním světě také pomocí protokolu IPv6 zvyšuje odolnost digitálních sítí v České republice.
4. **Podpora pro mobilní zařízení:** IPv6 přináší lepší podporu pro mobilní zařízení. S rostoucím počtem zařízení připojených k internetu, je důležité používat protokol, který může efektivně podporovat dynamické změny v síťovém připojení.
5. **Globální dosah:** IPv6 nabízí globální dosah bez nutnosti používání NAT (Network Address Translation), což zjednodušuje komunikaci a interoperabilitu mezi různými zařízeními a službami.
6. **Internet věcí:** IPv6 je vhodným protokolem pro podporu rozsáhlých a heterogenních sítí internetu věcí, umožňujícím lepší škálovatelnost, zabezpečení a efektivitu.

III. Dobrovolné aktivity účastníků

1. **Asociace operátorů**, a to Výbor nezávislého ICT průmyslu z.s. a Asociace provozovatelů mobilních sítí (případně další přistoupiší asociace operátorů), budou propagovat a podporovat implementaci IPv6 mezi svými členy a zajišťovat technickou a odbornou podporu.
2. **Sdružení CZ.NIC** bude pokračovat v rozvíjení nástrojů a služeb podporujících provoz a monitorování IPv6, stejně jako ve vzdělávacích aktivitách pro veřejnost a odborníky.
3. **Sdružení NIX.CZ** zabezpečí podporu a rozvoj infrastruktury umožňující efektivní využívání IPv6 v prostředí neutrálního propojovacího uzlu.
4. **Český telekomunikační úřad** bude spolupracovat při zavádění technologií IPv6 a DNSSEC a podporovat související aktivity, včetně samoregulačních mechanismů.
5. **Ministerstvo průmyslu a obchodu** bude dohlížet na implementaci IPv6 v souladu s vládou schváleným usnesením č. 49 ze dne 17. ledna 2024 k restartu zavádění technologie DNSSEC a protokolu IPv6 ve státní správě.
6. **Digitální a informační agentura a Ministerstvo vnitra** budou podporovat a dohlížet na implementaci IPv6 ve státní správě. Zároveň budou zajišťovat školení svých zaměstnanců podílejících se na implementaci IPv6, aby zavádění protokolu IPv6 splňovalo všechny relevantní standardy.
7. **Sdružení CESNET** bude propagovat rozvoj a implementaci IPv6 mimo jiné prostřednictvím svých výzkumných a vývojových aktivit.

IV. Vyhodnocování

Přechod na IPv6 je nejen nevyhnutelný, ale také představuje krok vpřed k robustnější, bezpečnější a efektivnější budoucnosti internetu. Tato společná deklarace představuje rámec pro společné úsilí a koordinovanou spolupráci v oblasti propagace (například prostřednictvím aktivit během světového dne IPv6) a implementace IPv6 v České republice. Účastníci na žádost Ministerstva průmyslu a obchodu provedou pravidelné roční hodnocení a aktualizaci svých aktivit a strategií s cílem maximálně podpořit přechod na IPv6.

V. Závěr

1. Každý z účastníků nese své náklady spojené s činností dle této deklarace sám.
2. Tato deklarace nevytváří mezi účastníky žádný jiný právní závazek, než jaký vyplývá z této deklarace, stejně tak účastníky nezavazuje k uzavření budoucích smluv, ať se již týkají spolupráce dle této deklarace nebo jakékoliv jiné.
3. Další strana může přistoupit k této deklaraci, pokud s jejím přistoupením vyjádří písemný souhlas všichni stávající účastníci deklarace.
4. Tato deklarace nabývá účinnosti dnem jejího podpisu zástupci všech účastníků.

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Český telekomunikační úřad

Ministerstvo vnitra

Digitální a informační agentura

CZ.NIC

NIX.CZ

CESNET

Výbor nezávislého ICT průmyslu

Asociace provozovatelů mobilních sítí