



Ministerstvo
průmyslu a obchodu

Zpráva o podpoře protokolu IPv6 a technologie DNSSEC ve státní správě České republiky

Vilém Veselý



RESTART 2024

Vláda České republiky schválila dne 17. ledna 2024 usnesením č. 49 materiál „Restart zavádění technologie DNSSEC a protokolu IPv6 ve státní správě“

- Klíčovým cílem je umožnit úplný přechod státní správy z IPv4 na IPv6
- Zavedení DNSSEC
- Termín: nejpozději **do 6. června 2032** má stát přestat poskytovat služby přes IPv4
- **Zbývá 6 let** – je to hodně nebo málo?



DNSSEC

- Technologie DNSSEC je nastavena na úrovni domény u gov.cz (pod správou DIA)
- Všechny domény veřejné správy tak splňují požadavky na zavedení DNSSEC



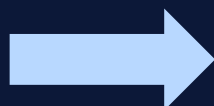
Monitoring

Fenix checker - probíhá pravidelně zhruba na měsíční bázi od 7/2024, výsledky testů pravidelně rozesíláme na IT všech úřadů

- Mezi lety **2024 a 2025 významný nárůst v zavádění IPv6**

průměrné skóre testu

71% (07/2024)



92% (05/2025)

- Naopak v minulém roce (05/2025 – 05/2026) nedošlo k významnému posunu, stále tytéž úřady „zbývají“

07/2024

DOMÉNA ^	SKÓRE
cbu.gov.cz	100
csu.gov.cz	60
ctu.gov.cz	100
cuzk.cz	100
dia.gov.cz	40
eagri.cz	40
eru.gov.cz	100
justice.cz	40
md.gov.cz	20
mfcr.cz	100
mk.gov.cz	40
mmr.gov.cz	60
mocr.army.cz	20
mpo.gov.cz	100
mpsv.cz	100
msmt.cz	100
mvcr.cz	40
mzcr.cz	40
mzp.cz	100
mzv.gov.cz	100
nbu.gov.cz	60
nsa.gov.cz	80
nukib.gov.cz	100
rtv.gov.cz	100
sshr.gov.cz	40
sujb.gov.cz	100
udh.gov.cz	40
uohs.gov.cz	100
uouu.gov.cz	80
upv.gov.cz	100
vlada.gov.cz	100
Průměrný výsledek:	74.19

05/2025

DOMÉNA ^	SKÓRE
cbu.gov.cz	100
csu.gov.cz	60
ctu.gov.cz	100
cuzk.gov.cz	100
dia.gov.cz	100
eru.gov.cz	100
md.gov.cz	100
mfcr.cz	100
mk.gov.cz	100
mmr.gov.cz	100
mo.gov.cz	80
mpo.gov.cz	100
mpsv.cz	80
msmt.gov.cz	100
msp.gov.cz	100
mv.gov.cz	80
mzd.gov.cz	100
mze.gov.cz	100
mzp.gov.cz	60
mzv.gov.cz	100
nbu.gov.cz	60
nsa.gov.cz	80
nukib.gov.cz	100
rtv.gov.cz	100
sshr.gov.cz	80
sujb.gov.cz	100
udh.gov.cz	60
uohs.gov.cz	100
uouu.gov.cz	100
upv.gov.cz	100
vlada.gov.cz	100
Průměrný výsledek:	91.61



05/25

DOMÉNA	SKÓRE
cbu.gov.cz	100
csu.gov.cz	60
ctu.gov.cz	100
cuzk.gov.cz	100
dia.gov.cz	100
eru.gov.cz	100
md.gov.cz	100
mfcz.cz	100
mk.gov.cz	100
mmr.gov.cz	100
mo.gov.cz	80
mpo.gov.cz	100
mpsv.cz	80
msmt.gov.cz	100
msp.gov.cz	100
mv.gov.cz	80
mzd.gov.cz	100
mze.gov.cz	100
mzp.gov.cz	60
mzv.gov.cz	100
nbu.gov.cz	60
nsa.gov.cz	80
nukib.gov.cz	100
rrtv.gov.cz	100
sshr.gov.cz	80
sujb.gov.cz	100
udh.gov.cz	60
uohs.gov.cz	100
uouu.gov.cz	100
upv.gov.cz	100
vlada.gov.cz	100
Průměrný výsledek:	91.61

05/26

DOMÉNA	SKÓRE
cbu.gov.cz	80
csu.gov.cz	80
ctu.gov.cz	100
cuzk.gov.cz	100
dia.gov.cz	100
eru.gov.cz	100
md.gov.cz	100
mf.gov.cz	100
mk.gov.cz	100
mmr.gov.cz	100
mo.gov.cz	80
mpo.gov.cz	100
mpsv.gov.cz	100
msmt.gov.cz	100
msp.gov.cz	100
mv.gov.cz	80
mzd.gov.cz	100
mze.gov.cz	100
mzp.gov.cz	60
mzv.gov.cz	100
nbu.gov.cz	60
nsa.gov.cz	80
nukib.gov.cz	100
rrtv.gov.cz	100
sshr.gov.cz	80
sujb.gov.cz	100
udh.gov.cz	60
uohs.gov.cz	60
uouu.gov.cz	100
upv.gov.cz	100
vlada.gov.cz	100
Průměrný výsledek:	90.97





Pozitivní zjištění

- Většina úřadů má IPv6 formálně zavedeno
- Webové služby jsou ve většině případů přes IPv6 dostupné



Hlavní problémy

- Některé instituce stále **nemají IPv6 vůbec** (csu.gov.cz, mzp.gov.cz, nbu.gov.cz, udh.gov.cz)
- V některých případech IPv6 existuje, ale nefunguje (neodpovídá) (např. nsa.gov.cz)
- Častý problém: neúplné nasazení u e-mailů, IPv6 je jen u webu, ne u všech služeb



Další kroky MPO

- zveřejnění zprávy o stavu zavádění IPv6 ve státní správě do konce června na webu MPO
- zintenzivnění komunikace s „hříšníky“
- formalizace komunikace – oficiální výzvy (z úrovně VŘS, MN)



Ministerstvo
průmyslu a obchodu

**Děkuji
za pozornost**

Vilém Veselý

vilem.vesely@mpo.gov.cz