

SLAAC (Stateless Address Autoconfiguration)

SLAAC je mechanismus v sítích **IPv6**, který umožňuje koncovým zařízením (hostitelům) automaticky si nakonfigurovat vlastní IPv6 adresu bez nutnosti centrálního serveru (např. DHCPv6).

Pojem „**stateless**“ (bezstavový) znamená, že v síti neexistuje žádný prvek (server), který by si udržoval databázi přidělených adres a sledoval, komu která patří.

Jak SLAAC funguje

Proces získání adresy probíhá v několika krocích a využívá protokol **NDP** (Neighbor Discovery Protocol):

1. **Vytvoření Link-Local adresy:** Zařízení si nejprve vygeneruje lokální adresu (začínající na fe80::) na základě své MAC adresy (metoda EUI-64) nebo náhodně.
2. **Duplicate Address Detection (DAD):** Zařízení se zeptá do sítě, zda tuto adresu už někdo nepoužívá. Pokud ne, začne ji používat.
3. **Router Solicitation (RS):** Zařízení odešle dotaz všem směrovačům, aby získalo informace o síti.
4. **Router Advertisement (RA):** Směrovač odpoví a zašle **Prefix sítě** (např. 2001:db8:1::/64).
5. **Konfigurace globální adresy:** Zařízení vezme prefix od směrovače, připojí k němu svůj identifikátor rozhraní a vytvoří si plnohodnotnou veřejnou IPv6 adresu.

Výhody a nevýhody

Výhody	Nevýhody
Plug-and-play: Zařízení se připojí a funguje bez konfigurace.	Chybějící centrální evidence: Správce sítě nevidí v logu, komu adresu přidělil.
Škálovatelnost: Žádná zátěž pro server, adresy si počítají klienti sami.	Omezení DNS: Původní SLAAC neuměl předat adresu DNS serveru (řeší se přes RDNSS v RA nebo bezstavové DHCPv6).
Odolnost: Síť funguje, i když vypadne konfigurační server.	Bezpečnost: Bez dodatečných prvků (RA Guard) lze síť snadno podvrhnout falešným RA.

Srovnání: SLAAC vs. DHCPv6

Existují tři hlavní režimy konfigurace IPv6, které určuje směrovač pomocí příznaků (flagů) v RA zprávách:

- **Čisté SLAAC:** Vše si řeší klient sám. (Příznaky M=0, O=0)
- **Bezstavové DHCPv6:** Adresu si klient udělá přes SLAAC, ale z DHCPv6 si stáhne doplňkové info (DNS, doménu). (Příznaky M=0, O=1)
- **Stavové DHCPv6:** Server přiděluje konkrétní adresy podobně jako v IPv4. (Příznak M=1)

Zajímavost: Systém Android dlouhodobě nepodporuje stavové DHCPv6 a striktně vyžaduje SLAAC,

což je častý důvod, proč se v podnikových sítích používá kombinace obou metod.

— **Viz také:** [NDP](#), [IPv6](#), [DHCPv6](#)

From:

<http://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:

<http://serviceit.cz/doku.php?id=slaac>

Last update: **2026/01/06 17:41**

