



Toewijzing en gebruik van IPv6-adressen binnen het overheidsbrede IPv6-nummerplankader

Logius
Afdeling Infrastructuur &
Servicecentrum

servicecentrum@logius.nl

versie februari 2019

Voor de toewijzing en het gebruik van IPv6-adressen binnen het overheidsbrede IPv6-nummerplankader gelden de volgende regels:

1. De toewijzing van IPv6-adressen binnen het overheidsbrede IPv6-nummerplankader geschiedt volgens de actuele RIPE-regels.¹ IPv6-adresruimte is geen eigendom, en IPv6-adressen kunnen ingenomen worden als niet langer voldaan wordt aan de voorwaarden waaronder ze verkregen zijn.
2. Alle organisaties die IPv6-adressen binnen het nummerplankader aanvragen krijgen in principe per beveiligingscategorie een /46 toegewezen (allocated in RIPE-terminologie).
3. De /46 binnen de beveiligingscategorie voor gebruik naar het internet wordt in de RIPE-database geregistreerd als "allocated".
4. Alleen prefixen die daadwerkelijk over het internet gerouteerd worden worden in de RIPE-database als "assigned" geregistreerd.
5. Voordat een externe dienstverlener gedelegeerde IPv6-adressen in gebruik neemt dient er een verzoek naar Logius verstuurd te worden voor registratie van de gedelegeerde adresreeks in de RIPE-database.
6. Gemeenten krijgen altijd IPv6-adresruimte uit het blok 2a07:3500::/33, provincies en waterschappen uit het blok 2a07:3501::/33, samenwerkingsverbanden en overige niet-Rijksorganisaties uit het blok 2a07:3502::/33 en leveranciers die meerdere overheidsorganisaties bedienen uit het blok 2a07:3503::/33.
7. Mocht een gemeente, provincie, waterschap of samenwerkingsverband meer dan een /46 voor één of meer beveiligingscategorieën nodig hebben, dan kan een groter adresblok en/of additionele adresblokken toegewezen worden. Hiervoor dient de noodzaak gedocumenteerd worden in overeenstemming met de RIPE-regels voor de toewijzing van IPv6-

¹ <https://www.ripe.net/publications/docs/ripe-655>

adresruimte.

8. Voor organisaties die onder de verantwoordelijkheid vallen van een ministerie is het wenselijk dat de betreffende organisatie IPv6-adresruimte ontvangt van het betreffende ministerie / de betreffende uitvoeringsorganisatie. Hierbij is het wel relevant in hoeverre de betreffende organisatie gebruik maakt van de netwerkinfrastructuur van het moederministerie. Als de organisatie zelfstandig aan het internet gekoppeld is dan kan zij zelfstandige adresruimte rechtstreeks bij Logius aanvragen.
9. Organisaties stellen zelf een eigen nummerplan op voor toewijzing van adresruimte binnen de eigen organisatie.
10. IPv6-adressen uit het overheidsbrede IPv6-nummerplankader worden gebruikt volgens de hieronder genoemde indeling in beveiligingscategorieën.

Definitie beveiligingscategorieën

Adressen binnen het overheidsbrede IPv6-nummerplankader zijn onderverdeeld in vier beveiligingscategorieën, plus ruimte voor toekomstige categorieën. Overheidsorganisaties dienen IPv6-adressen volgens onderstaande indeling te gebruiken:

- **Van/naar het internet en frontends.** Deze categorie bevat servers die met het publieke internet communiceren. Daarnaast alle computers, tablets en smartphones die onvoldoende beveiligd zijn, ongeacht of ze communiceren met het internet.
- **Diginetwerk.** Deze categorie wordt gebruikt voor systemen gekoppeld aan het overheidsbrede besloten netwerk Diginetwerk.
- **Campus en transitzones.** Deze categorie bevat de (vertrouwde) kantooromgeving, waaronder computers, tablets en smartphones die voldoende beveiligd zijn en andere kantoorapparatuur zoals printers/scanners. Daarnaast bevat deze categorie transitzones (DMZ) die communicatie tussen frontends en backends faciliteert.
- **Datacenter en backends.** Deze categorie bevat de servers waar (overheids-) interne applicaties op draaien en de backends van publiek bereikbare diensten/applicaties. Adressen binnen deze categorie zijn niet bereikbaar vanaf het internet en systemen die een adres krijgen in deze categorie dienen voldoende beveiligd te zijn. Adressen binnen deze categorie worden wel gebruikt voor communicatie tussen overheidsorganisaties over besloten netwerken zoals Diginetwerk.
- **Lokaal.** Als laatste is er een categorie zonder voorgedefinieerde functie. Organisaties kunnen hier naar eigen inzicht zaken in onderbrengen die niet goed in de overige categorieën passen.

De toepassing van de beveiligingscategoriën binnen het IPv6-adres wordt verder toegelicht in een document dat toegestuurd wordt bij toewijzing van IPv6-adresruimte.

Systemen worden geacht voldoende beveiligd te zijn wanneer de systemen ingericht zijn en beheerd worden door of namens de overheidsorganisatie die houder is van de betreffende IPv6-adressen met inachtneming van respectievelijk BIR, BIG of ISO 27002.

Als er geen sprake is van maatwerk vanwege bijzondere omstandigheden krijgen overheidsorganisaties een /46 per beveiligingscategorië toegewezen (allocated in RIPE-taal). Hierbij hebben de bits 33 – 45 (drie bits dus) een beveiligingsfunctie.

Voor akkoord:

Organisatie	Naam	Functie	Datum	Handtekening
_____	_____	_____	_____	_____