

Eindmeting IPv6-bereikbaarheid overheid januari 2022

Datum document: 24 februari 2022

Status document: Definitief t.b.v. Forum Standaardisatie

Inhoudsopgave

1. Managementsamenvatting 3

2. Streefbeeld IPv6-adoptie niet gehaald 4

2.1. Eindsprint IPv6-implementaties in laatste kwartaal 4

2.2. Trend in bereikbaarheid via IPv6 4

2.3. Bereikbaarheid overheidswebsites via IPv6 5

2.3.1. Gemiddelde bereikbaarheid 5

2.3.2. Per overheidslaag 6

2.4. Bereikbaarheid e-maildomeinen via IPv6 6

2.4.1. Gemiddelde bereikbaarheid 6

2.4.2. Per overheidslaag 7

2.5. Bredere metingen onder overheidsorganisaties 8

2.6. Leveranciersafhankelijkheid 9

2.7. Handelingsperspectief en adviezen 10

3. Achtergrond 11

3.1. Over IPv6 11

3.1.1. Nut 12

3.1.2. Groei en innovatie van internet 12

3.1.3. Directere en snellere dienstverlening 12

3.1.4. Tegengaan van fraude 12

3.2. Over de IPv6-meting 13

3.3. Om welke domeinnamen gaat het 13

3.4. Hoe wordt gemeten 14

4. Bijlage: Individuele resultaten per domeinnaam 15

4.1. Resultaten beveiligingsstandaarden voor web 15

4.1.1. Resultaten web Rijk 15

4.1.2. Resultaten web uitvoerders 18

4.1.3. Resultaten web provincies 21

4.1.4. Resultaten web waterschappen 22

4.1.5. Resultaten web gemeenten 24

4.2. Resultaten beveiligingsstandaarden voor mail 40

4.2.1. Resultaten mail Rijk 40

4.2.2. Resultaten mail uitvoerders 43

4.2.3. Resultaten mail provincies 46

4.2.4. Resultaten mail waterschappen 47

4.2.5. Resultaten mail gemeenten 48

1. Managementsamenvatting

Overheidsbreed zijn [afspraken](#) gemaakt om moderne internetstandaarden versneld te adopteren. Op 8 april 2020 is door het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) afgesproken dat alle overheidswebsites en e-maildomeinen van de overheid uiterlijk eind 2021, behalve via IPv4, ook volledig bereikbaar moeten zijn via IPv6. Forum Standaardisatie meet op verzoek van OBDO halfjaarlijks de implementatievoortgang van deze afspraak. In dit document wordt gerapporteerd over de stand na het verlopen van de einddatum van deze afspraak.

Internet Protocol versie 6 (IPv6) maakt communicatie van data tussen ICT-systemen op het Internet mogelijk. De standaard bepaalt dat ieder ICT-systeem op het Internet een uniek nummer (IPv6-adres zoals 2001:4c10:5:627::32) heeft. Hierdoor kunnen ICT-systemen elkaar herkennen en onderling data uitwisselen. IPv6 heeft een veel grotere hoeveelheid beschikbare IP-adressen ten opzichte van de voorganger IPv4. Een computer met een IPv4-adres kan niet communiceren met een computer die alleen een IPv6-adres heeft. Wel kunnen versie 4 en versie 6 naast elkaar worden gebruikt, maar uiteindelijk zal IPv4 volledig worden vervangen door IPv6. In november 2019 zijn [de laatst beschikbare IPv4-adressen voor Europa uitgegeven](#).

Voorliggende meting dateert van begin januari 2022. Met de meting zijn 559 domeinnamen die ook in eerdere metingen centraal stonden getoetst. Daarnaast is een vergelijking gemaakt met de meetresultaten van een bredere selectie van circa 2250 overheidsdomeinen. Uit de meting blijkt dat het streefbeeld van volledige IPv6-adoptie voor websites en e-mailsystemen van de overheid, ondanks een eindsprint in het laatste kwartaal van 2021, niet is gehaald.

Aandacht blijft daarmee nodig voor de duurzame bereikbaarheid van de online overheid. 11% van de overheden heeft hun website nog niet via IPv6 bereikbaar gemaakt. Bijna 40% van de overheden heeft IPv6 voor haar mailservers niet geïmplementeerd. Bij ongeveer een kwart van de overheden gaat het om grotere commerciële of gemeenschappelijk dienstverleners die IPv6 nog steeds niet hebben geïmplementeerd. Overheden dienen hun leverancier actief te (blijven) vragen om ondersteuning van IPv6.

Forum Standaardisatie adviseert het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties om te verkennen of een verplichting voor IPv6-ondersteuning voor website- en e-mailverkeer kan worden gecreëerd via een algemene maatregel van bestuur (AMvB) op grond van de Wet digitale overheid (Wdo).

2. Streefbeeld IPv6-adoptie niet gehaald

2.1. Eindsprint IPv6-implementaties in laatste kwartaal

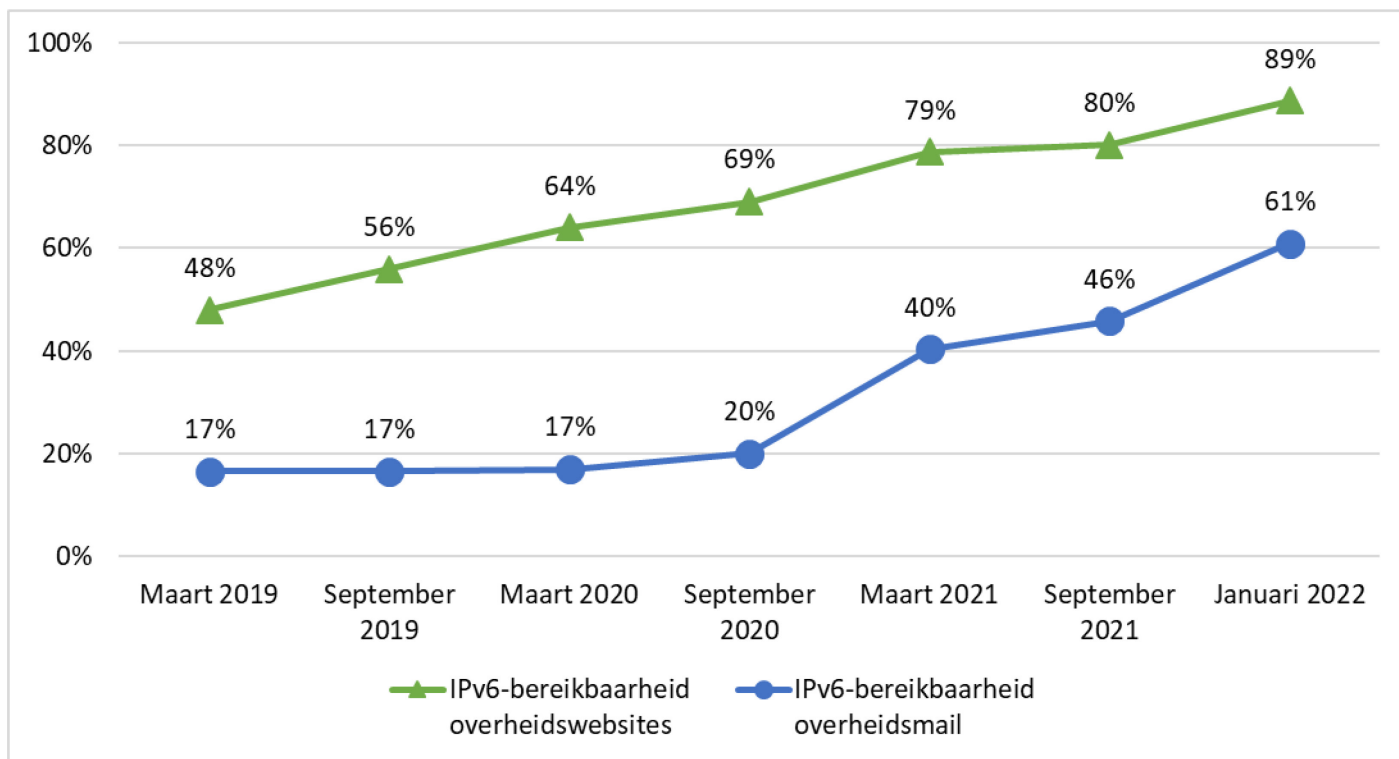
Op 8 april 2020 is door het OBDO afgesproken dat alle overheidswebsites en e-maildomeinen van de overheid uiterlijk eind 2021, behalve via IPv4, ook volledig bereikbaar moeten zijn via IPv6. Forum Standaardisatie deed het [voorstel](#) voor deze zogenoemde streefbeeldafpraak. Dat voorstel kwam voort uit de [intentieverklaring](#) om IPv6 te ondersteunen, die verschillende overheidsorganisaties en leveranciers in oktober 2019 ondertekenden.

Ondanks een eindsprint in de laatste drie maanden van 2021 is het streefbeeld van volledige adoptie van IPv6 voor websites en e-mailsystemen van de overheid niet gehaald. Voor de herhaaldelijk gemeten set met 559 kerndomeinnamen van de overheid is het beeld nu dat ruim 89% van de websites en 61% van de e-mailservers bereikbaar zijn via IPv6. In maart 2019 was dat nog respectievelijk 48% en 17%.

2.2. Trend in bereikbaarheid via IPv6

Onderstaande grafiek toont de trend in het toepassen van IPv6 voor website- en e-maildomeinen van de overheid.

Trend bereikbaarheid van websites en e-mail overheid over internetstandaard IPv6



Hoewel de adoptiegroei van IPv6 voor zowel websites als e-mail in deze meting een versnelling in het laatste kwartaal laat zien, bleek deze versnelling onvoldoende om als gehele overheid te voldoen aan de gemaakte streefbeeldafspraken. Met name de adoptiegraad van IPv6 voor e-mail laat met 61% ondanks flinke groei sinds het maken van de afspraak nog te wensen over.

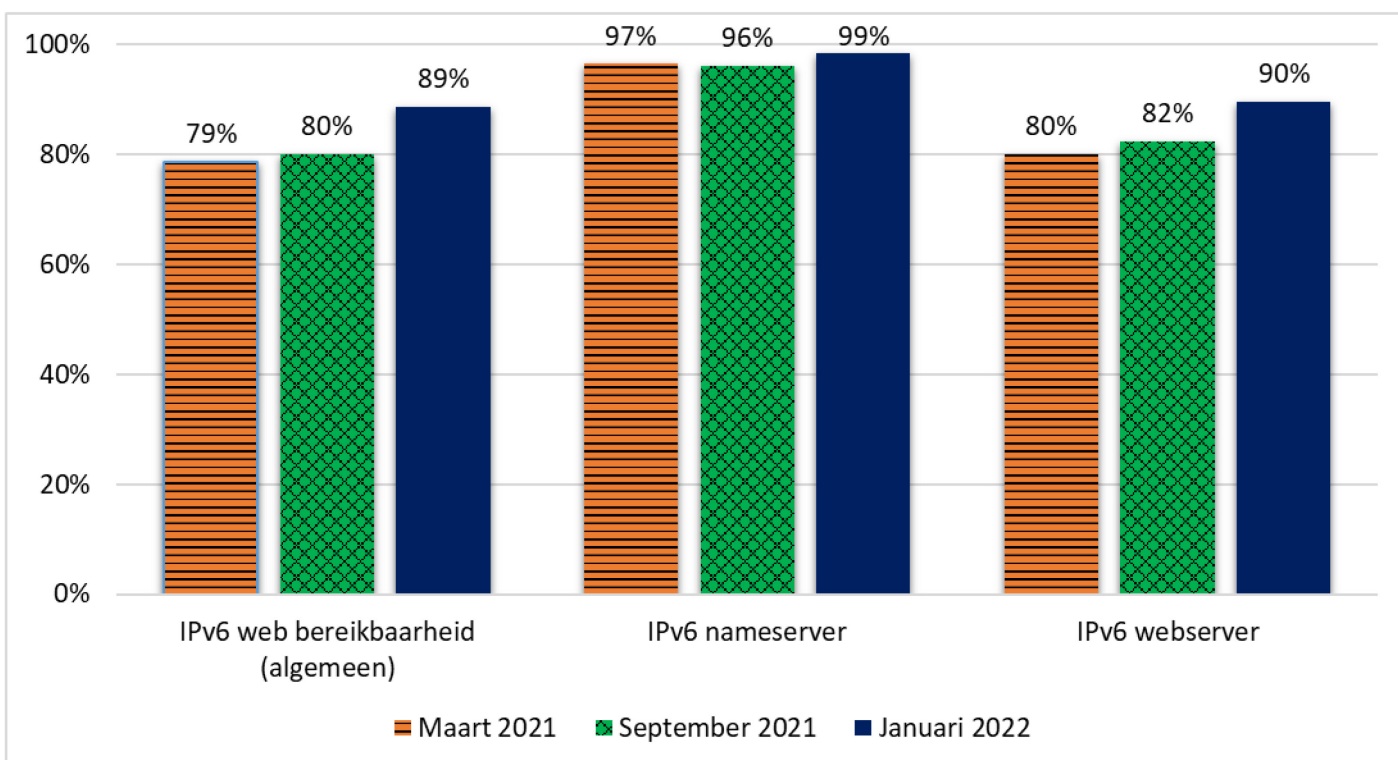
De uitdaging ligt enerzijds bij cloudproviders om hun diensten 'by default' ook via IPv6 aan te bieden en de bestaande diensten actief via IPv6 bereikbaar te maken, zonder dat klanten hier zelf een wijzigingsverzoek voor hoeven in te dienen. Anderzijds is het aan overheidsorganisaties zaak om hun leveranciers actief te vragen om hun websites en e-mailvoorzieningen per IPv6 bereikbaar te maken, en zondig over te stappen naar een leverancier die wel ondersteuning biedt.

2.3. Bereikbaarheid overheidswebsites via IPv6

2.3.1. Gemiddelde bereikbaarheid

De gemiddelde bereikbaarheid van websites (89%) wordt met name geremd door de adoptie van IPv6 op webservers. Die adoptiegraad is 90%. De adoptiegraad van IPv6 voor nameservers is 99% en vormt daarmee geen struikelblok.

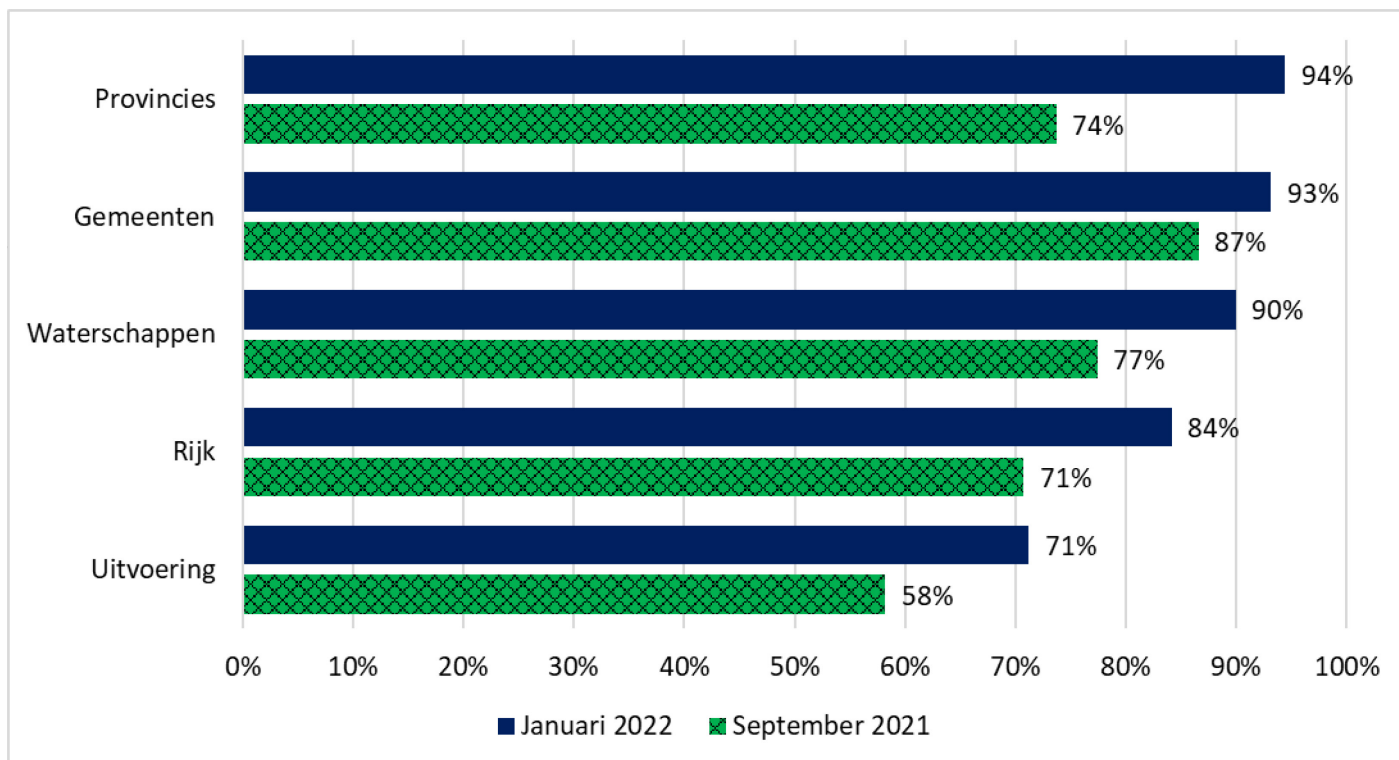
Bereikbaarheid overheidswebsites via IPv6



2.3.2. Per overheidslaag

De provincies scoren het beste op de bereikbaarheid van websites via IPv6 (94%). Zij laten ook de grootste groei zien ten opzichte van de meting van september 2021. Zo zijn de websites van de provincies Brabant en Drenthe in het laatste kwartaal van 2021 ook bereikbaar geworden via IPv6. Met name uitvoeringsorganisaties lopen met een adoptiegraad van 71% achter op de andere overheidslagen.

Bereikbaarheid websites via IPv6 per overheidslaag (van hoog naar laag)

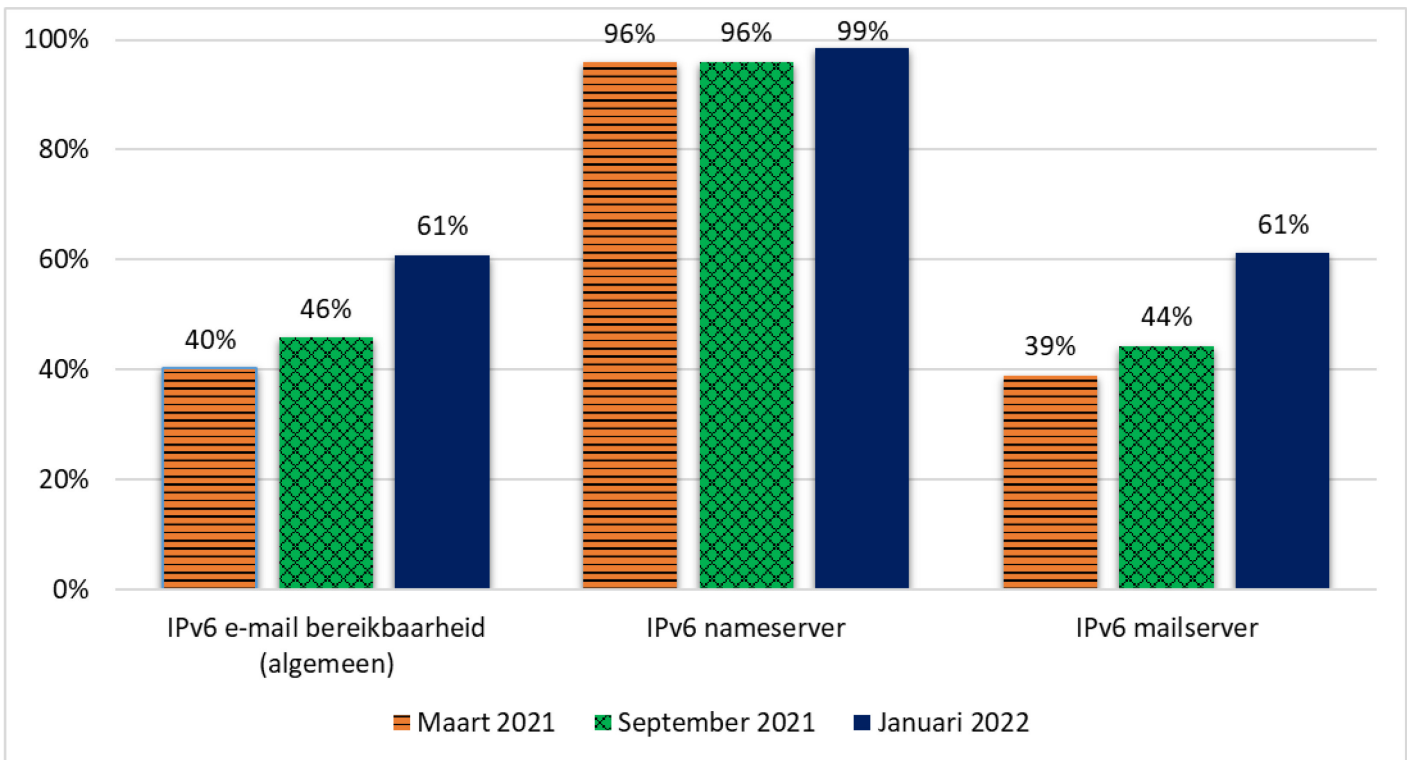


2.4. Bereikbaarheid e-maildomeinen via IPv6

2.4.1. Gemiddelde bereikbaarheid

De gemiddelde bereikbaarheid van e-maildomeinen wordt met name geremd door de adoptie van IPv6 op mailservers (61%). Na een zeer beperkte groei bij de vorige meting (6%) is de adoptie van IPv6 voor mailservers in het laatste kwartaal met 17% gegroeid. De adoptiegraad op nameservers is al hoog (99%), en vormt daarmee geen belemmering.

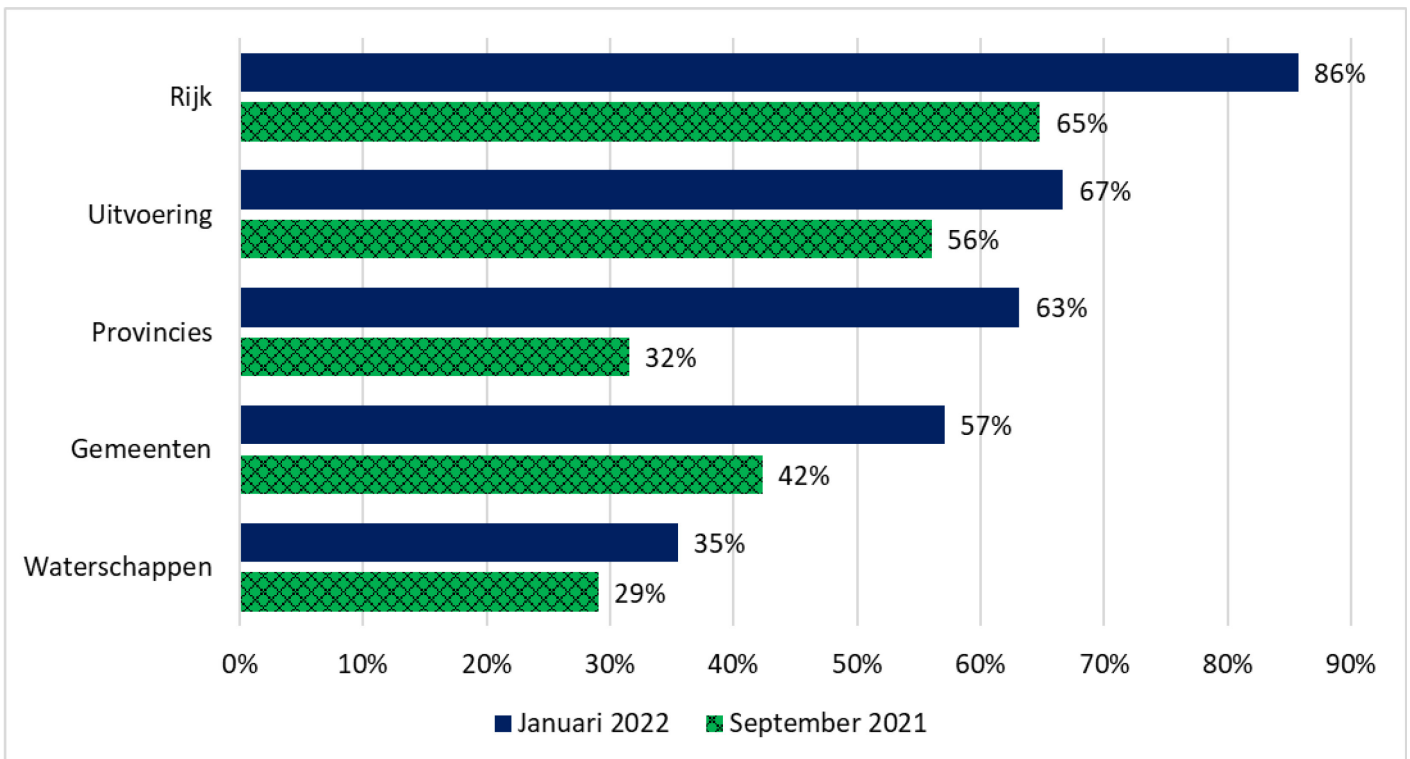
Bereikbaarheid e-mail domeinen overheid via IPv6



2.4.2. Per overheidslaag

Het Rijk en uitvoerders scoren gemiddeld het hoogst op IPv6. Dit is met name ontstaan doordat gemeenschappelijk rijksdienstverlener SSC-ICT eind 2021 IPv6 heeft geïmplementeerd voor haar nameservers en mailservers.

Bereikbaarheid e-mail domeinen via IPv6 per overheidslaag (van hoog naar laag)



De provincies laten in deze meting de grootste groei zien. Maar liefst vijf provincies hebben hun e-mailsystemen in het laatste kwartaal van 2021 per IPv6 bereikbaar gemaakt. Met name de waterschappen blijven met 35% IPv6 adoptie ver achter op andere overheidslagen.

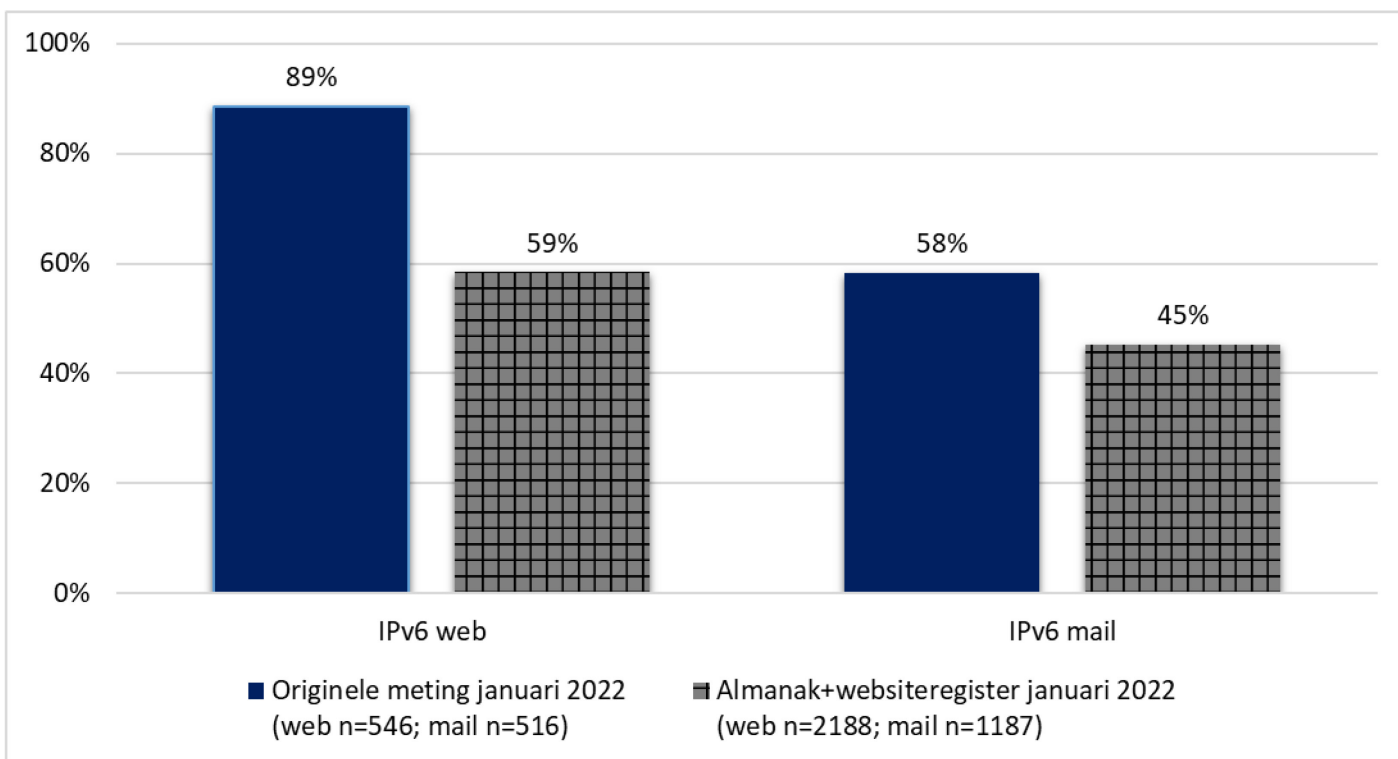
Bij decentrale overheden zien we over het algemeen vaker gebruik van cloudmailoplossingen. Hierbij is het zaak de leverancier actief te vragen om e-mail via IPv6 mogelijk te maken. Zo kunnen overheidsorganisaties die gebruik maken van Microsoft's Office 365 (Exchange Online) dit via de leverancier op verzoek [laten activeren](#). Het [IPv6 Team Overheid NL](#) heeft op verzoek van Bureau Forum Standaardisatie de overheden aangeschreven die IPv6 nog niet hebben geactiveerd.

2.5. Breder metingen onder overheidsorganisaties

Naast de structurele metingen onder 559 kerndomeinen van de digitale overheid is er ook een meting uitgevoerd onder een aanvullende set internetdomeinen uit het [Websiteregister van de Rijksoverheid](#) en het [Register van Overheidsorganisaties](#). Samen bevatten deze twee registers 2246 aanvullende internetdomeinen van overheden of samenwerkingsverbanden met overheden.

Uit de meting blijkt dat de structureel gemeten overheden significant beter scoren op IPv6-bereikbaarheid. Zo zijn 89% van de structureel gemeten overheidswebsites per IPv6 bereikbaar, en slechts 59% van de aanvullende set overheidswebsites. Bij e-mail is 58% van de structureel gemeten overheidsmailservers per IPv6 bereikbaar, ten opzichte van 45% van de aanvullende set overheidsmailservers.

Vergelijking referentieset met bredere set overheidsdomeinen



2.6. Leveranciersafhankelijkheid

Ongeveer een kwart van de overheden maakt gebruik van diensten van commerciële of gemeenschappelijk dienstverleners die diensten voor meerdere overheden uitvoeren en IPv6 nog steeds niet hebben geïmplementeerd. Deze overheden hebben door hun uitbestedingsrelatie weinig grip op de infrastructuur van de dienstverlener. Wanneer we via de MX-records uit het domeinnaamsysteem dieper kijken naar de achterliggende infrastructuur van de e-mailsystemen van de overheid, dan valt op dat één cloudleverancier een aanzienlijk deel van de overheid bedient. Van de 514 kerndomeinen met een ontvangende mailservers zit ruim 30% bij Microsoft's Exchange Online. In mei 2019 was dit nog zo'n 11%. Het is mogelijk dat er meer overheden gebruik maken van deze clouddienst, maar dat dit van buitenaf niet kan worden gezien, omdat ook gebruik gemaakt kan worden van een 'SMTP relay' die mail doorstuurt naar een andere mailservers. Microsoft heeft overigens toegezegd om [IPv6 voor Nederlandse overheden 'opt-out' te maken](#), echter is dit op het moment van schrijven nog niet voor alle overheden geregeld.

Naast Microsoft zijn er andere buitenlandse cloudleveranciers die e-mailverkeer voor meerdere Nederlandse overheidsorganisaties verwerken, maar geen IPv6 ondersteunen. Het gaat hierbij om partijen zoals Barracuda Networks, Forcepoint, Mimecast en Proofpoint. Dit betreft in totaal zo'n 5% van de mailservers van de kerndomeinen van de overheid.

Ook enkele Nederlandse e-mailleveranciers met meerdere overheidsklanten blijven achter met IPv6-ondersteuning, het gaat daarbij concreet om partijen zoals Hostnet.nl, Solvinity (MX Asp4all.nl), KPN (MX kpn.com), MX-Relay.com, Onlinespamfilter.nl en PDC.nl.

Daarnaast zijn er diverse regionale samenwerkingsverbanden die nog geen ondersteuning voor IPv6 bieden, zoals Equalit, RID De Liemers, Samenwerking Kempengemeenten, ICT NML, Syntrophos, Dienst Dommelvallei, De Connectie en ICT Gouwe-IJssel.

En tot slot zijn er individuele overheden die eigen mailservers hebben, daarmee meerdere overheidsdomeinen bedienen, maar geen IPv6 ondersteunen. Het gaat daarbij om onder meer Rijkswaterstaat, de Autoriteit Consument en Markt, het ministerie van Defensie, en gemeente Amsterdam.

Gemeenschappelijke dienstverleners die IPv6 wel op orde hebben zijn onder meer rijksdienstverleners DICTU, SSC-ICT, en de mailvoorziening van het ministerie van Justitie en Veiligheid, en regionale dienstverleners Parkstad IT, Bedrijfsvoeringsorganisatie West-Betuwe, regionale ICT-samenwerking Doetinchem, en ICT Samenwerkingsverband Zuidwest Fryslân.

2.7. Handelingsperspectief en adviezen

Het streefbeeld is voor de overheid als geheel niet gehaald. Hierdoor is het nodig dat er aanvullende acties worden genomen om op korte termijn aan de doelstelling te kunnen voldoen.

1. Overheden die vragen hebben over de implementatie van IPv6 kunnen tot 31 maart terecht bij [IPv6 Team Overheid NL](#) dat op initiatief van VNG Realisatie, het Interprovinciaal Overleg, het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en Forum Standaardisatie is opgericht. Daarna kunnen zij terecht bij info@forumstandaardisatie.nl.
2. Adoptiegroei bij decentrale overheden is met name te bereiken als de achterblijvende regionale samenwerkingen haar e-mailservers via IPv6 bereikbaar maken. Equalit, RID De Liemers, Samenwerking Kempengemeenten, ICT NML, Syntrophos, Dienst Dommelvallei, De Connectie en ICT Gouwe-IJssel worden bij deze opgeroepen om IPv6 te implementeren voor hun e-mailservers.
3. Bij gebruik van cloudmailoplossingen is het zaak aan overheidsorganisaties om hun leverancier te vragen om diensten ook via IPv6 bereikbaar te maken. Zo kunnen overheidsorganisaties die gebruik maken van Microsoft's Office 365 (Exchange Online) dit via de leverancier op verzoek [laten activeren](#).
4. Bureau Forum Standaardisatie adviseert het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties om te verkennen of een verplichting voor IPv6-ondersteuning voor website- en e-mailverkeer kan worden gecreëerd via een algemene maatregel van bestuur (AMvB) op grond van de Wet digitale overheid (Wdo).

3. Achtergrond

Sinds 2015 biedt het [Platform Internetstandaarden](#) de mogelijkheid om via de website Internet.nl domeinen te toetsen op het gebruik van verschillende moderne internetstandaarden, waaronder IPv6, die op de 'pas toe of leg uit'-lijst van Forum Standaardisatie staat. In datzelfde jaar is Forum Standaardisatie gestart om met behulp van Internet.nl een halfjaarlijkse meting van de adoptiegraad van informatieveiligheidsstandaarden voor overheidsdomeinen (web en e-mail) uit te voeren.

Die metingen hebben ertoe geleid dat het Nationaal Beraad in februari 2016 de ambitie [uitsprak](#) bepaalde standaarden versneld te willen adopteren. Dit betekent concreet dat voor deze standaarden niet langer het tempo van 'pas toe of leg uit' wordt gevolgd (d.w.z. wachten op een volgend investeringsmoment en dan de standaarden implementeren), maar dat actief wordt ingezet op implementatie van de standaarden op de kortere termijn.

Na de eerste interbestuurlijke afspraak zijn er door het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) drie aanvullende streefbeeldafspraken met verschillende uiterlijke implementatiedeadlines gemaakt. Van websites en e-mail van de overheid wordt vereist dat deze na het verlopen van de deadlines aan de standaarden en juiste configuratie voldoet.

Alle overheidswebsites en e-maildomeinen van de overheid moeten uiterlijk eind 2021, behalve via IPv4, ook volledig bereikbaar zijn via IPv6. Dat besloot het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) op 8 april 2020.

Onderdeel van de afspraken is dat Forum Standaardisatie de voortgang van de adoptie meet en inzichtelijk maakt. De halfjaarlijkse Meting Informatieveiligheidsstandaarden is ook onderdeel van de jaarlijkse [Monitor Open Standaarden](#).

3.1. Over IPv6

IPv6 is de open internetstandaard die iedere internetgebruiker nodig heeft om ook in de toekomst onbelemmerd gebruik te kunnen maken van internet. Er zijn verschillende goede redenen om voor IPv6 te kiezen, juist ook als overheid: groei en innovatie van internet, directere en snellere dienstverlening, en tegengaan van fraude.

Internet Protocol versie 6 (IPv6) maakt communicatie van data tussen ICT-systemen op het Internet mogelijk. De standaard bepaalt dat ieder ICT-systeem op het Internet een uniek nummer (IPv6-adres zoals 2001:4c10:5:627::32) heeft. Hierdoor kunnen ICT-systemen elkaar herkennen en onderling data uitwisselen. IPv6 heeft een veel grotere hoeveelheid beschikbare IP-adressen ten opzichte van de voorganger IPv4. Een computer met een IPv4-adres kan niet communiceren met een computer die alleen een IPv6-adres heeft. Wel kunnen versie 4 en versie 6 naast elkaar worden gebruikt, maar uiteindelijk zal IPv4 volledig worden

vervangen door IPv6. In november 2019 zijn de laatste beschikbare IPv4-adressen voor Europa uitgegeven.

3.1.1. Nut

Er zijn verschillende goede redenen om voor IPv6 te kiezen, juist als overheid: groei en innovatie van internet, directere en snellere dienstverlening, en tegengaan van fraude.

Alleen als beide partijen die een verbinding maken IPv6 ondersteunen zal IPv6 worden gebruikt en kunnen de voordelen worden benut. Het individuele en maatschappelijke nut van IPv6 neemt daardoor toe naarmate IPv6 meer ondersteund wordt. Er is sprake van een 'first mover disadvantage' (wel de lasten, niet de lusten). Dit zorgt voor marktfalen waardoor de adoptie niet of traag tot stand komt. De overheid kan onder andere door zelf het goede voorbeeld te geven de adoptie bevorderen. Een ander blijkt ook uit een studie van het Centraal Planbureau naar de "Economische aspecten van internetveiligheid" uit 2013.

3.1.2. Groei en innovatie van internet

IPv6-adressen zijn kosteloos beschikbaar. Voor IPv4-adressen moet ondertussen steeds meer worden betaald. Dit zorgt voor een toetredingsdrempel voor nieuwe (innovatieve) dienstverleners. Denk aan een nieuwe internetprovider die om te beginnen veel IPv4-adressen nodig heeft. Uiteindelijk zorgt het ervoor dat eindgebruikers minder keuze hebben en een hogere prijs betalen.

3.1.3. Directere en snellere dienstverlening

Met IPv6 kan ieder apparaat, en daarmee iedere gebruiker, op internet over een eigen adres beschikken. Dit in tegenstelling tot IPv4 waar schaarse providers dwingt om zuinig met deze adressen om te gaan. Gebruikers delen hierdoor vaak één IPv4-adres met elkaar (via zogenaamde CGNAT-techniek). Met IPv6 kunnen diensten die 'end-to-end'-connectiviteit vereisen makkelijker worden geleverd, omdat gebruikers over een eigen IPv6-adres kunnen beschikken. Uit ervaringen van o.a. Facebook en LinkedIn blijkt bovendien dat het met meerdere gebruikers delen van IPv4-adressen ook ten koste gaat van de snelheid.

3.1.4. Tegengaan van fraude

Door het tekort aan IPv4-adressen is het steeds vaker zo dat er meerdere gebruikers schuilgaan achter één IPv4-adres. Dit bemoeilijkt fraudedetectie en -preventie. Maatregelen tegen één IPv4-adres zullen al snel niet alleen de fraudeur, maar ook andere legitieme gebruikers treffen. Dit speelt niet bij IPv6. Voor onder andere de Rabobank was dit een belangrijke drijfveer om IPv6 te implementeren.

3.2. Over de IPv6-meting

Alle overheidswebsites en e-maildomeinen van de overheid hadden voor het einde van 2021, naast IPv4, volledig bereikbaar moeten zijn via IPv6. Dat besloot het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) op 8 april 2020. Forum Standaardisatie deed het voorstel voor deze zogenoemde streefbeeldafspraken. Dat voorstel kwam voort uit de intentieverklaring om IPv6 te ondersteunen, die verschillende overheidsorganisaties en leveranciers in oktober 2019 ondertekenden.

Forum Standaardisatie heeft de implementatievoortgang van IPv6 halfjaarlijks gemeten en daarover gerapporteerd aan het OBDO. Via de koepelorganisaties zijn de achterblijvers aangesproken en zo nodig geholpen om alsnog te voldoen aan de streefbeeldafspraken. De resultaten van de metingen zijn tevens gepubliceerd op de website van Forum Standaardisatie.

Dit rapport betreft de eindstand na het verlopen van de einddatum van het streefbeeld.

De volgende tabel geeft aan wat is getest.

<i>Standaard</i>	<i>Uitleg</i>
IPv6 web	Er wordt getest of alle nameservers (minimaal twee) en tenminste één webserver een IPv6-adres hebben en bereikbaar zijn. Er wordt ook getest of de IPv6 website gelijk lijkt aan de IPv4 website. De streefbeeldafspraken was om hier vóór 2022 aan te voldoen.
IPv6 e-mail	Er wordt getest of alle nameservers (minimaal twee) van het e-maildomein en alle mailservers (MX) een IPv6-adres hebben en bereikbaar zijn. De streefbeeldafspraken was om hier vóór 2022 aan te voldoen.

3.3. Om welke domeinnamen gaat het

In totaal zijn in deze meting 559 domeinnamen van overheidsorganisaties getoetst, bestaande uit:

- Domeinen die horen bij de deelnemers van het OBDO;
- De domeinen die horen bij voorzieningen van de basisinfrastructuur (GDI);
- De 30 best bezochte domeinen van Rijksoverheden (en uitvoerders);
- De domeinen van de andere overheidsorganisaties die direct of indirect vertegenwoordigd zijn in het OBDO, zoals:
 - Uitvoerders (de Manifestpartijen);
 - Partijen die behorend tot Klein LEF;
 - Gemeenten;
 - Provincies;
 - Waterschappen.

Bij de selectie van de relevante domeinnamen is telkens gekozen voor het hoofddomein waarop de website van de overheidsorganisatie bereikbaar is. Daarnaast is gekozen voor het hoofddomein dat de desbetreffende overheidsorganisatie gebruikt voor e-mail (vaak dezelfde als voor web). Bij uitzondering zijn ook subdomeinen geselecteerd, bijvoorbeeld voor bekende inlogportalen of op verzoek van de beheerder.

De lijst betreft een selectie van alle overheidsdomeinnamen. De lijst is niet volledig en kan dat ook niet zijn omdat de overheid momenteel geen overzicht heeft over alle domeinnamen. De gemeten domeinen zijn bij lange na niet alle domeinen waar het OBDO direct en indirect voor verantwoordelijk is. Zo beheert het ministerie van AZ al meer dan 9.000 domeinnamen.

Voor een betere waardering van de resultaten is in deze meting ook een vergelijking opgenomen met een meting van een bredere set aan overheidsdomeinen. Het gaat om circa 2250 internetdomeinen die zijn ontleend aan het [Register van Overheidsorganisaties](#) en het [Websiteregister Rijksoverheid](#). Omwille van de omvang zijn de detailresultaten van deze aanvullende meting niet opgenomen in de bijlagen.

3.4. Hoe wordt gemeten

De meting geeft de stand van zaken weer van begin januari 2022. De meting laat zien of op een domeinnaam IPv6 voor websites en e-mail worden toegepast. Bij de e-mailstatistieken, m.u.v. de vergelijking met de bredere set overheidsdomeinen, rekenen we domeinen zonder ontvangende mailservers maar met IPv6-bereikbare nameservers positief mee. Bij de vergelijking met de bredere set overheidsdomeinen zijn voor beide populaties enkel e-maildomeinen met een ontvangende mailservers meegenomen in het totaal. Hierdoor is in het hoofdresultaat de IPv6 adoptie voor de kerndomeinen voor e-mail 61%, en in de vergelijking met de bredere set is de adoptie voor de kerndomeinen 58%.

De meting wordt uitgevoerd middels een bulktoets via de API van Internet.nl. Voor de webstandaarden wordt het hoofddomein getoetst met de toevoeging www. (dus: www.forumstandaardisatie.nl), omdat het gebruikelijk is dat de website daarop bereikbaar is. Voor de maildomeinen wordt getoetst zonder enig voorvoegsel omdat dat doorgaans gebruikt wordt als e-maildomein (dus @forumstandaardisatie.nl).

Op Internet.nl is eenvoudig te testen of een website of e-mail een aantal moderne internetstandaarden ondersteunen, ook de standaarden waarover streefbeeldafspraken zijn gemaakt zijn onderdeel van de test.

De website Internet.nl is een initiatief van het Platform Internetstandaarden. In het platform participeren verschillende partners uit de internetgemeenschap (zoals Internet Society, RIPE NCC, SIDN en SURFnet) en Nederlandse overheid (Forum Standaardisatie, het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, en NCSC). Het uitgangspunt is dat Internet.nl de adviezen van Forum Standaardisatie en NCSC met betrekking tot de Internetstandaarden volgt.

4. Bijlage: Individuele resultaten per domeinnaam

Op de volgende pagina's staan de onderliggende individuele testresultaten van de 'Eindmeting IPv6-bereikbaarheid overheid' van januari 2022. Eventuele onvolkomenheden of testfouten kunnen worden doorgegeven via info@forumstandaardisatie.nl.

De standaarden die zijn getest staan nader toegelicht in paragraaf 3.2. De test is uitgevoerd met testtool Internet.nl.

Toelichting resultaten

Status	Uitleg
failed	De standaard is niet (of niet juist) toegepast.
passed	De standaard is toegepast.
warning	Er is een aandachtspunt bij de configuratie.
info	Er zijn geen ontvangende mailservers ingesteld. Aangeraden wordt een 'Null MX' record te configureren.
not_tested	Test niet van toepassing, omdat er geen ontvangende mailservers zijn ingesteld, en er een correct 'Null MX' record is geconfigureerd.

4.1. Resultaten beveiligingsstandaarden voor web

4.1.1. Resultaten web Rijk

Domein	IPv6	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
aansluiten.procesinfrastructuur.nl	failed	passed	failed
berichtenbox.antwoordvoorbedrijven.nl	failed	passed	failed
crl.pkioverheid.nl	failed	passed	failed
machtigen.digid.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
mijn.digid.nl	passed	passed	passed
mijn.overheid.nl	passed	passed	passed
portaal.digikoppeling.nl	failed	passed	failed
portaal.digimelding.nl	failed	passed	failed
www.consuwijzer.nl	passed	passed	passed
www.crisis.nl	failed	passed	failed
www.daarkunjemeethuiskomen.nl	passed	passed	passed
www.defensie.nl	passed	passed	passed
www.dictu.nl	passed	passed	passed
www.digid.nl	passed	passed	passed
www.digitaleoverheid.nl	passed	passed	passed
www.digitoegankelijk.nl	passed	passed	passed
www.dji.nl	passed	passed	passed
www.dst.nl	passed	passed	passed
www.eherkenning.nl	passed	passed	passed
www.energielabelvoorwoningen.nl	failed	passed	failed
www.fmhaaglanden.nl	passed	passed	passed
www.forensischinstituut.nl	passed	passed	passed
www.forumstandaardisatie.nl	passed	passed	passed
www.government.nl	passed	passed	passed
www.helpdesk-efactureren.nl	passed	passed	passed
www.ictu.nl	passed	passed	passed
www.internetconsultatie.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.koninklijkhuis.nl	passed	passed	passed
www.logius.nl	passed	passed	passed
www.mijnoverheidvoorondernemers.nl	passed	passed	passed
www.minaz.nl	passed	passed	passed
www.minbuza.nl	failed	passed	failed
www.minbzk.nl	passed	passed	passed
www.minez.nl	passed	passed	passed
www.minfin.nl	passed	passed	passed
www.minienm.nl	passed	passed	passed
www.minjus.nl	passed	passed	passed
www.minlnv.nl	passed	passed	passed
www.minocw.nl	passed	passed	passed
www.minszw.nl	passed	passed	passed
www.minvenj.nl	passed	passed	passed
www.minvws.nl	passed	passed	passed
www.ncsc.nl	passed	passed	passed
www.nctv.nl	passed	passed	passed
www.nederlandwereldwijd.nl	passed	passed	passed
www.nfi.nl	failed	passed	failed
www.noraonline.nl	passed	passed	passed
www.officielebekendmakingen.nl	passed	passed	passed
www.ondernemersplein.nl	passed	passed	passed
www.overheid.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.p-direkt.nl	passed	passed	passed
www.rechtspraak.nl	passed	passed	passed
www.rijkshuisstijl.nl	passed	passed	passed
www.rijksoverheid.nl	passed	passed	passed
www.rijksvastgoedbedrijf.nl	passed	passed	passed
www.rvig.nl	passed	passed	passed
www.rvo.nl	passed	passed	passed
www.sbr-nl.nl	passed	passed	passed
www.ssc-ict.nl	passed	passed	passed
www.stelselcatalogus.nl	failed	passed	failed
www.tenderned.nl	failed	passed	failed
www.ubrijk.nl	passed	passed	passed
www.werkenbijdefensie.nl	passed	passed	passed
www.werkenvoornederland.nl	passed	passed	passed

4.1.2. Resultaten web uitvoerders

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
mijn.belastingdienst.nl	failed	passed	failed
mijn.toeslagen.nl	failed	passed	failed
www.acm.nl	passed	passed	passed
www.acvz.org	passed	passed	passed
www.agentschaptelecom.nl	passed	passed	passed
www.amberalert.nl	passed	passed	passed
www.autoriteitpersoonsgegevens.nl	failed	passed	failed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.belastingdienst.nl	passed	passed	passed
www.bkwi.nl	passed	passed	passed
www.bureaufu.nl	passed	passed	passed
www.burgernet.nl	passed	passed	passed
www.c2000.nl	passed	passed	passed
www.cbg-meb.nl	passed	passed	passed
www.cbr.nl	failed	passed	failed
www.cbs.nl	failed	passed	failed
www.cibg.nl	passed	passed	passed
www.ciz.nl	failed	passed	failed
www.cjib.nl	passed	passed	passed
www.ctgb.nl	passed	passed	passed
www.cultureelerfgoed.nl	passed	passed	passed
www.cvdm.nl	failed	passed	failed
www.dnb.nl	passed	passed	passed
www.doc-direkt.nl	passed	passed	passed
www.duo.nl	passed	passed	passed
www.dus-i.nl	passed	passed	passed
www.emissieautoriteit.nl	passed	passed	passed
www.fiu-nederland.nl	passed	passed	passed
www.halt.nl	failed	failed	failed
www.hetcak.nl	passed	passed	passed
www.huisvoorklokkenuiders.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.huurcommissie.nl	passed	passed	passed
www.ilent.nl	passed	passed	passed
www.inburgeren.nl	passed	passed	passed
www.ind.nl	passed	passed	passed
www.inspectie-jenv.nl	passed	passed	passed
www.justid.nl	passed	passed	passed
www.justis.nl	passed	passed	passed
www.kadaster.nl	passed	passed	passed
www.kansspelautoriteit.nl	passed	passed	passed
www.kleinlef.nl	failed	passed	failed
www.knmi.nl	passed	passed	passed
www.kvk.nl	passed	passed	passed
www.mensenrechten.nl	passed	passed	passed
www.mijnsvb.nl	passed	passed	passed
www.minienw.nl	passed	passed	passed
www.nationaalarchief.nl	failed	passed	failed
www.niwo.nl	failed	passed	failed
www.nrgd.nl	failed	passed	failed
www.nuffic.nl	failed	passed	failed
www.nvao.net	passed	passed	passed
www.nvwa.nl	passed	passed	passed
www.om.nl	passed	passed	passed
www.onderzoeksraad.nl	failed	passed	failed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.politie.nl	passed	passed	passed
www.rdw.nl	passed	passed	passed
www.rijkswaterstaat.nl	failed	passed	failed
www.rivm.nl	failed	passed	failed
www.rsj.nl	passed	passed	passed
www.rws.nl	failed	passed	failed
www.schadefonds.nl	passed	passed	passed
www.stab.nl	failed	passed	failed
www.svb.nl	passed	passed	passed
www.uitvoeringvanbeleidszw.nl	passed	passed	passed
www.uwv.nl	passed	passed	passed
www.vananaarbeter.nl	failed	passed	failed
www.werk.nl	failed	passed	failed
www.zorginstituutnederland.nl	passed	passed	passed

4.1.3. Resultaten web provincies

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.bij12.nl	failed	passed	failed
www.brabant.nl	passed	passed	passed
www.drenthe.nl	passed	passed	passed
www.drentsparlement.nl	passed	passed	passed
www.flevoland.nl	passed	passed	passed
www.fryslan.frl	passed	passed	passed
www.fryslan.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.gelderland.nl	passed	passed	passed
www.ipo.nl	failed	passed	failed
www.limburg.nl	passed	passed	passed
www.noord-holland.nl	passed	passed	passed
www.overijssel.nl	passed	passed	passed
www.provincie.drenthe.nl	passed	passed	passed
www.provinciegroningen.nl	passed	passed	passed
www.provincie-utrecht.nl	passed	passed	passed
www.prvlimburg.nl	passed	passed	passed
www.pzh.nl	passed	passed	passed
www.zeeland.nl	passed	passed	passed
www.zuid-holland.nl	passed	passed	passed

4.1.4. Resultaten web waterschappen

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.aaenmaas.nl	passed	passed	passed
www.agv.nl	passed	passed	passed
www.brabantsedelta.nl	passed	passed	passed
www.dommel.nl	passed	passed	passed
www.hdsr.nl	passed	passed	passed
www.hetwaterschapshuis.nl	failed	failed	passed
www.hhdelfland.nl	passed	passed	passed
www.hhnk.nl	passed	passed	passed
www.hhsk.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.hunzeenaas.nl	passed	passed	passed
www.ihw.nl	passed	passed	passed
www.informatiehuiswater.nl	passed	passed	passed
www.noorderzijvest.nl	passed	passed	passed
www.rijnland.net	passed	passed	passed
www.scheldestromen.nl	passed	passed	passed
www.schielandendekrimpenerwaard.nl	passed	passed	passed
www.stowa.nl	failed	passed	failed
www.uvw.nl	passed	passed	passed
www.vallei-veluwe.nl	failed	passed	failed
www.vechtstromen.nl	failed	passed	failed
www.waternet.nl	passed	passed	passed
www.waterschaplimburg.nl	passed	passed	passed
www.waterschappen.nl	passed	passed	passed
www.waterschaprivierenland.nl	passed	passed	passed
www.wbl.nl	passed	passed	passed
www.wdodelta.nl	passed	passed	passed
www.wetterskipfryslan.nl	passed	passed	passed
www.wrij.nl	passed	passed	passed
www.wshd.nl	passed	passed	passed
www.wsrl.nl	passed	passed	passed
www.zuiderzeeland.nl	passed	passed	passed

4.1.5. Resultaten web gemeenten

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
gemeente.derondevenen.nl	passed	passed	passed
gemeente.groningen.nl	passed	passed	passed
gemeente.leiden.nl	passed	passed	passed
www.aaenhunze.nl	passed	passed	passed
www.aalsmeer.nl	passed	passed	passed
www.aalten.nl	passed	passed	passed
www.achtkarspelen.nl	passed	passed	passed
www.alblasserdam.nl	passed	passed	passed
www.albrandswaard.nl	passed	passed	passed
www.alkmaar.nl	passed	passed	passed
www.almelo.nl	passed	passed	passed
www.almere.nl	passed	passed	passed
www.alphenaandenrijn.nl	passed	passed	passed
www.alphen-chaam.nl	passed	passed	passed
www.ameland.nl	passed	passed	passed
www.amersfoort.nl	passed	passed	passed
www.amstelveen.nl	passed	passed	passed
www.amsterdam.nl	passed	passed	passed
www.apeldoorn.nl	passed	passed	passed
www.appingedam.nl	passed	passed	passed
www.arnhem.nl	passed	passed	passed
www.assen.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.asten.nl	passed	passed	passed
www.baarle-nassau.nl	passed	passed	passed
www.baarn.nl	passed	passed	passed
www.barendrecht.nl	passed	passed	passed
www.barneveld.nl	passed	passed	passed
www.beekdaelen.nl	passed	passed	passed
www.beemster.net	passed	passed	passed
www.beesel.nl	passed	passed	passed
www.bergeijk.nl	passed	passed	passed
www.bergen.nl	passed	passed	passed
www.bergendal.nl	passed	passed	passed
www.bergen-nh.nl	passed	passed	passed
www.bergenopzoom.nl	passed	passed	passed
www.bernheze.org	passed	passed	passed
www.beuningen.nl	passed	passed	passed
www.beverwijk.nl	passed	passed	passed
www.bladel.nl	passed	passed	passed
www.blaricum.nl	passed	passed	passed
www.bloemendaal.nl	passed	passed	passed
www.bodegraven-reeuwijk.nl	passed	passed	passed
www.boekel.nl	passed	passed	passed
www.borger-odoorn.nl	passed	passed	passed
www.borne.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.borsele.nl	passed	passed	passed
www.boxmeer.nl	passed	passed	passed
www.boxtel.nl	passed	passed	passed
www.breda.nl	passed	passed	passed
www.brielle.nl	passed	passed	passed
www.bronckhorst.nl	passed	passed	passed
www.brummen.nl	failed	passed	failed
www.brunssum.nl	passed	passed	passed
www.bunnik.nl	passed	passed	passed
www.bunschoten.nl	passed	passed	passed
www.buren.nl	passed	passed	passed
www.capelleaandenijssel.nl	passed	passed	passed
www.castricum.nl	passed	passed	passed
www.coevorden.nl	passed	passed	passed
www.cranendonck.nl	passed	passed	passed
www.cuijk.nl	passed	passed	passed
www.culemborg.nl	passed	passed	passed
www.dalfsen.nl	passed	passed	passed
www.dantumadiel.fr	passed	passed	passed
www.debilt.nl	passed	passed	passed
www.defryskemarren.nl	passed	passed	passed
www.delft.nl	passed	passed	passed
www.delfzijl.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.denhaag.nl	failed	passed	failed
www.denhelder.nl	failed	passed	failed
www.derondevenen.nl	passed	passed	passed
www.deurne.nl	passed	passed	passed
www.deventer.nl	passed	passed	passed
www.dewolden.nl	passed	passed	passed
www.diemen.nl	passed	passed	passed
www.dinkelland.nl	passed	passed	passed
www.doesburg.nl	passed	passed	passed
www.doetinchem.nl	passed	passed	passed
www.dongen.nl	passed	passed	passed
www.dordrecht.nl	failed	passed	failed
www.drechterland.nl	passed	passed	passed
www.drimmelen.nl	passed	passed	passed
www.dronten.nl	passed	passed	passed
www.druten.nl	passed	passed	passed
www.duiven.nl	passed	passed	passed
www.echt-susteren.nl	passed	passed	passed
www.edam-volendam.nl	passed	passed	passed
www.ede.nl	passed	passed	passed
www.eemnes.nl	passed	passed	passed
www.eersel.nl	passed	passed	passed
www.eijsden-margraten.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.eindhoven.nl	passed	passed	passed
www.elburg.nl	passed	passed	passed
www.emmen.nl	passed	passed	passed
www.enkhuizen.nl	passed	passed	passed
www.enschede.nl	passed	passed	passed
www.epe.nl	passed	passed	passed
www.ermelo.nl	passed	passed	passed
www.etten-leur.nl	passed	passed	passed
www.geertruidenberg.nl	passed	passed	passed
www.geldrop-mierlo.nl	passed	passed	passed
www.gemeentealtena.nl	passed	passed	passed
www.gemeentebeek.nl	passed	passed	passed
www.gemeenteberkelland.nl	passed	passed	passed
www.gemeentebest.nl	passed	passed	passed
www.gemeentehulst.nl	failed	failed	failed
www.gemeentehw.nl	passed	passed	passed
www.gemeentelangedijk.nl	passed	passed	passed
www.gemeentemaasgouw.nl	passed	passed	passed
www.gemeentemaastricht.nl	failed	failed	passed
www.gemeente-mill.nl	passed	passed	passed
www.gemeente-oldambt.nl	passed	passed	passed
www.gemeentesluis.nl	failed	passed	failed
www.gemeente-steenbergen.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.gemeentestein.nl	passed	passed	passed
www.gemeentesudwestfryslan.nl	failed	passed	failed
www.gemeentewesterveld.nl	failed	passed	failed
www.gemeentewestland.nl	passed	passed	passed
www.gemert-bakel.nl	passed	passed	passed
www.gennep.nl	failed	passed	failed
www.gilzerijen.nl	passed	passed	passed
www.goeree-overflakkee.nl	passed	passed	passed
www.goes.nl	passed	passed	passed
www.goirle.nl	passed	passed	passed
www.gooisemeren.nl	passed	passed	passed
www.gorinchem.nl	passed	passed	passed
www.gouda.nl	passed	passed	passed
www.grave.nl	passed	passed	passed
www.groningen.nl	failed	passed	failed
www.gulpen-wittem.nl	passed	passed	passed
www.haaksbergen.nl	passed	passed	passed
www.haaren.nl	failed	passed	failed
www.haarlem.nl	passed	passed	passed
www.haarlemmermeer.nl	passed	passed	passed
www.haarlemmermeergemeente.nl	passed	passed	passed
www.halderberge.nl	passed	passed	passed
www.hardenberg.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.harderwijk.nl	passed	passed	passed
www.hardinxveld-giessendam.nl	passed	passed	passed
www.harlingen.nl	passed	passed	passed
www.hattem.nl	passed	passed	passed
www.heemskerk.nl	failed	passed	failed
www.heemstede.nl	passed	passed	passed
www.heerde.nl	passed	passed	passed
www.heerenveen.nl	failed	passed	failed
www.heerhugowaard.nl	passed	passed	passed
www.heerlen.nl	passed	passed	passed
www.heeze-leende.nl	passed	passed	passed
www.heiloo.nl	passed	passed	passed
www.hellendoorn.nl	passed	passed	passed
www.hellevoetsluis.nl	passed	passed	passed
www.helmond.nl	failed	passed	failed
www.hengelo.nl	passed	passed	passed
www.hethogeland.nl	passed	passed	passed
www.heumen.nl	passed	passed	passed
www.heusden.nl	passed	passed	passed
www.heuvelrug.nl	passed	passed	passed
www.h-i-ambacht.nl	passed	passed	passed
www.hillegom.nl	passed	passed	passed
www.hilvarenbeek.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.hilversum.nl	passed	passed	passed
www.hofvantwente.nl	passed	passed	passed
www.hollandskroon.nl	failed	passed	failed
www.hoogeveen.nl	passed	passed	passed
www.hoorn.nl	passed	passed	passed
www.horstaandemaas.nl	passed	passed	passed
www.houten.nl	passed	passed	passed
www.huizen.nl	passed	passed	passed
www.ijselstein.nl	passed	passed	passed
www.informatiebeveiligingsdienst.nl	passed	passed	passed
www.kaagenbraassem.nl	passed	passed	passed
www.kampen.nl	passed	passed	passed
www.kapelle.nl	passed	passed	passed
www.katwijk.nl	passed	passed	passed
www.kerkrade.nl	passed	passed	passed
www.koggenland.nl	passed	passed	passed
www.krimpenaandenijssel.nl	passed	passed	passed
www.krimpenerwaard.nl	passed	passed	passed
www.laarbeek.nl	passed	passed	passed
www.landerd.nl	passed	passed	passed
www.landgraaf.nl	passed	passed	passed
www.landsmeer.nl	passed	passed	passed
www.lansingerland.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.laren.nl	passed	passed	passed
www.leeuwarden.nl	passed	passed	passed
www.leiden.nl	failed	passed	failed
www.leiderdorp.nl	passed	passed	passed
www.leidschendam-voorborg.nl	passed	passed	passed
www.lelystad.nl	passed	passed	passed
www.leudal.nl	passed	passed	passed
www.leusden.nl	passed	passed	passed
www.lingewaard.nl	passed	passed	passed
www.lisse.nl	passed	passed	passed
www.lochem.nl	passed	passed	passed
www.loonopzand.nl	passed	passed	passed
www.lopik.nl	passed	passed	passed
www.loppersum.nl	passed	passed	passed
www.losser.nl	passed	passed	passed
www.lv.nl	passed	passed	passed
www.maasdriel.nl	passed	passed	passed
www.maassluis.nl	passed	passed	passed
www.maastricht.nl	failed	failed	passed
www.medemblik.nl	passed	passed	passed
www.meerssen.nl	passed	passed	passed
www.meerijstad.nl	passed	passed	passed
www.meppel.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.middelburg.nl	passed	passed	passed
www.middendelfland.nl	passed	passed	passed
www.middendrenthe.nl	passed	passed	passed
www.midden-groningen.nl	passed	passed	passed
www.moerdijk.nl	passed	passed	passed
www.molenlanden.nl	passed	passed	passed
www.montferland.info	passed	passed	passed
www.montfoort.nl	failed	passed	failed
www.mookenmiddelaar.nl	passed	passed	passed
www.nederbetuwe.nl	passed	passed	passed
www.nederweert.nl	failed	failed	passed
www.nieuwegein.nl	passed	passed	passed
www.nieuwkoop.nl	passed	passed	passed
www.nijkerk.eu	passed	passed	passed
www.nijmegen.nl	passed	passed	passed
www.nissewaard.nl	passed	passed	passed
www.noardeast-fryslan.nl	passed	passed	passed
www.noord-beveland.nl	passed	passed	passed
www.noordenveld.nl	passed	passed	passed
www.noordoostpolder.nl	passed	passed	passed
www.noordwijk.nl	passed	passed	passed
www.nuenen.nl	passed	passed	passed
www.nunspeet.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.oegstgeest.nl	passed	passed	passed
www.oirschot.nl	passed	passed	passed
www.oisterwijk.nl	passed	passed	passed
www.oldebroek.nl	passed	passed	passed
www.oldenzaal.nl	passed	passed	passed
www.olst-wijhe.nl	passed	passed	passed
www.ommen.nl	passed	passed	passed
www.oosterhout.nl	passed	passed	passed
www.oostgelre.nl	passed	passed	passed
www.ooststellingwerf.nl	passed	passed	passed
www.oostzaan.nl	passed	passed	passed
www.opmeer.nl	passed	passed	passed
www.opsterland.nl	passed	passed	passed
www.oss.nl	passed	passed	passed
www.oude-ijsselstreek.nl	passed	passed	passed
www.ouder-amstel.nl	passed	passed	passed
www.oudewater.nl	passed	passed	passed
www.overbetuwe.nl	failed	failed	passed
www.papendrecht.nl	passed	passed	passed
www.peelenmaas.nl	passed	passed	passed
www.pekela.nl	passed	passed	passed
www.pijnacker-nootdorp.nl	passed	passed	passed
www.purmerend.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.putten.nl	passed	passed	passed
www.raalte.nl	passed	passed	passed
www.reimerswaal.nl	passed	passed	passed
www.renkum.nl	passed	passed	passed
www.renswoude.nl	passed	passed	passed
www.reuseldemierden.nl	passed	passed	passed
www.rheden.nl	passed	passed	passed
www.rhenen.nl	failed	passed	failed
www.ridderkerk.nl	passed	passed	passed
www.rijssen-holten.nl	passed	passed	passed
www.rijswijk.nl	passed	passed	passed
www.roerdalen.nl	passed	passed	passed
www.roermond.nl	passed	passed	passed
www.roosendaal.nl	passed	passed	passed
www.rotterdam.nl	passed	passed	passed
www.rozendaal.nl	passed	passed	passed
www.rucphen.nl	passed	passed	passed
www.schagen.nl	passed	passed	passed
www.scherpenzeel.nl	passed	passed	passed
www.schiedam.nl	failed	failed	failed
www.schiermonnikoog.nl	passed	passed	passed
www.schouwen-duiveland.nl	passed	passed	passed
www.s-hertogenbosch.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.simpelveld.nl	passed	passed	passed
www.sintanthonis.nl	passed	passed	passed
www.sint-michielsgestel.nl	passed	passed	passed
www.sittard-geleen.nl	passed	passed	passed
www.sliedrecht.nl	passed	passed	passed
www.smallingerland.nl	passed	passed	passed
www.soest.nl	passed	passed	passed
www.someren.nl	passed	passed	passed
www.sonenbreugel.nl	passed	passed	passed
www.stadskanaal.nl	passed	passed	passed
www.staphorst.nl	passed	passed	passed
www.stedebroec.nl	passed	passed	passed
www.steenwijkerland.nl	passed	passed	passed
www.stichtsevecht.nl	passed	passed	passed
www.sudwestfryslan.nl	failed	passed	failed
www.t-diel.nl	passed	passed	passed
www.terneuzen.nl	passed	passed	passed
www.terchelling.nl	passed	passed	passed
www.texel.nl	passed	passed	passed
www.teylingen.nl	passed	passed	passed
www.tholen.nl	passed	passed	passed
www.tiel.nl	passed	passed	passed
www.tilburg.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.tubbergen.nl	passed	passed	passed
www.twenterand.nl	passed	passed	passed
www.tynaarlo.nl	passed	passed	passed
www.tytsjerksteradiel.nl	passed	passed	passed
www.uden.nl	passed	passed	passed
www.uitgeest.nl	passed	passed	passed
www.uithoorn.nl	passed	passed	passed
www.urk.nl	passed	passed	passed
www.utrecht.nl	failed	passed	failed
www.vaals.nl	passed	passed	passed
www.valkenburg.nl	passed	passed	passed
www.valkenswaard.nl	passed	passed	passed
www.veendam.nl	passed	passed	passed
www.veenendaal.nl	passed	passed	passed
www.veere.nl	passed	passed	passed
www.veldhoven.nl	passed	passed	passed
www.velsen.nl	failed	passed	failed
www.venlo.nl	passed	passed	passed
www.venray.nl	passed	passed	passed
www.vijfheerenlanden.nl	passed	passed	passed
www.vlaardingen.nl	passed	passed	passed
www.vlieland.nl	passed	passed	passed
www.vlissingen.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.vng.nl	passed	passed	passed
www.vngrealisatie.nl	passed	passed	passed
www.voerendaal.nl	passed	passed	passed
www.voorschoten.nl	passed	passed	passed
www.vorst.nl	passed	passed	passed
www.vught.nl	passed	passed	passed
www.waadhoeke.nl	passed	passed	passed
www.waalre.nl	passed	passed	passed
www.waalwijk.nl	passed	passed	passed
www.waddinxveen.nl	passed	passed	passed
www.wageningen.nl	passed	passed	passed
www.wassenaar.nl	passed	passed	passed
www.waterland.nl	passed	passed	passed
www.weert.nl	passed	passed	passed
www.weesp.nl	passed	passed	passed
www.westbetuwe.nl	passed	passed	passed
www.westerkwartier.nl	passed	passed	passed
www.westervoort.nl	passed	passed	passed
www.westerwolde.nl	passed	passed	passed
www.westmaasenaal.nl	passed	passed	passed
www.weststellingwerf.nl	passed	passed	passed
www.westvoorne.nl	passed	passed	passed
www.wierden.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 webserver</i>
www.wijchen.nl	passed	passed	passed
www.wijdmeren.nl	passed	passed	passed
www.wijkbijduurstedede.nl	passed	passed	passed
www.winterswijk.nl	passed	passed	passed
www.woensdrecht.nl	passed	passed	passed
www.woerden.nl	passed	passed	passed
www.wormerland.nl	passed	passed	passed
www.wouderberg.nl	passed	passed	passed
www.zaanstad.nl	passed	passed	passed
www.zaltbommel.nl	passed	passed	passed
www.zandvoort.nl	passed	passed	passed
www.zeewolde.nl	passed	passed	passed
www.zeist.nl	passed	passed	passed
www.zevenaar.nl	passed	passed	passed
www.zoetermeer.nl	passed	passed	passed
www.zoeterwoude.nl	passed	passed	passed
www.zuidplas.nl	passed	passed	passed
www.zundert.nl	passed	passed	passed
www.zutphen.nl	passed	passed	passed
www.zwartewaterland.nl	passed	passed	passed
www.zwijndrecht.nl	passed	passed	passed
www.zwolle.nl	passed	passed	passed

4.2. Resultaten beveiligingsstandaarden voor mail

4.2.1. Resultaten mail Rijk

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
aansluiten.procesinfrastructuur.nl	passed	passed	not_tested
berichtenbox.antwoordvoorbedrijven.nl	passed	passed	passed
consuwijzer.nl	failed	passed	failed
crisis.nl	passed	passed	info
crl.pkioverheid.nl	passed	passed	not_tested
daarkunjemeethuiskomen.nl	passed	passed	not_tested
defensie.nl	passed	passed	not_tested
dictu.nl	passed	passed	passed
digid.nl	passed	passed	passed
digitaleoverheid.nl	passed	passed	passed
digitoegankelijk.nl	passed	passed	not_tested
dji.nl	failed	passed	failed
dsta.nl	failed	passed	failed
eherkenning.nl	passed	passed	passed
energielabelvoorwoningen.nl	passed	passed	not_tested
fmhaaglanden.nl	passed	passed	not_tested
forensischinstituut.nl	failed	passed	failed
forumstandaardisatie.nl	passed	passed	passed
government.nl	passed	passed	not_tested
helpdesk-efactureren.nl	passed	passed	not_tested
ictu.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
idensys.nl	passed	passed	warning
internetconsultatie.nl	passed	passed	passed
koninklijkhuis.nl	passed	passed	not_tested
logius.nl	passed	passed	passed
machtigen.digid.nl	passed	passed	info
mijn.digid.nl	passed	passed	info
mijn.overheid.nl	passed	passed	passed
mijnoverheidvoorondernemers.nl	passed	passed	not_tested
minaz.nl	failed	passed	failed
minbuza.nl	failed	passed	failed
minbzk.nl	passed	passed	passed
mindef.nl	failed	failed	failed
minez.nl	passed	passed	passed
minfin.nl	passed	passed	passed
minienm.nl	passed	passed	passed
minienw.nl	passed	passed	passed
minjenv.nl	passed	passed	passed
minjus.nl	passed	passed	passed
minlnv.nl	passed	passed	passed
minocw.nl	passed	passed	passed
minszw.nl	passed	passed	passed
minvenj.nl	passed	passed	passed
minvws.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
ncsc.nl	failed	passed	failed
nctv.nl	passed	passed	passed
nederlandwereldwijd.nl	passed	passed	not_tested
nfi.nl	passed	passed	passed
noraonline.nl	passed	passed	info
officielebekendmakingen.nl	passed	passed	passed
ondernemersplein.nl	failed	passed	failed
overheid.nl	passed	passed	passed
p-direkt.nl	passed	passed	passed
portaal.digikoppeling.nl	passed	passed	not_tested
portaal.digimelding.nl	passed	passed	not_tested
rechtspraak.nl	passed	passed	passed
rijkshuisstijl.nl	passed	passed	not_tested
rijksoverheid.nl	passed	passed	passed
rijksvastgoedbedrijf.nl	passed	passed	passed
rijkswaterstaat.nl	passed	passed	info
rvig.nl	passed	passed	passed
rvo.nl	passed	passed	passed
sbr-nl.nl	passed	passed	not_tested
ssc-ict.nl	passed	passed	passed
stelselcatalogus.nl	passed	passed	not_tested
tenderned.nl	passed	passed	passed
ubrijk.nl	passed	passed	not_tested

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
werkenbijdefensie.nl	failed	passed	failed
werkenvoornederland.nl	passed	passed	passed
zinl.nl	passed	passed	passed

4.2.2. Resultaten mail uitvoerders

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
acm.nl	failed	passed	failed
acvz.org	passed	passed	passed
agentschaptelcom.nl	passed	passed	passed
amberalert.nl	failed	passed	failed
autoriteitpersoonsgegevens.nl	passed	passed	passed
belastingdienst.nl	passed	passed	passed
bkwi.nl	failed	passed	failed
bureaufu.nl	failed	passed	failed
burgernet.nl	passed	passed	passed
c2000.nl	failed	passed	failed
cbg-meb.nl	passed	passed	passed
cbr.nl	failed	passed	failed
cbs.nl	passed	passed	passed
cibg.nl	passed	passed	passed
ciz.nl	failed	passed	failed
cijb.nl	passed	passed	passed
ctgb.nl	failed	passed	failed
cultureelerfgoed.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
cvdm.nl	failed	passed	failed
dnb.nl	failed	passed	failed
doc-direkt.nl	passed	passed	not_tested
duo.nl	passed	passed	passed
dus-i.nl	passed	passed	passed
emissieautoriteit.nl	passed	passed	passed
fiu-nederland.nl	passed	passed	passed
halt.nl	failed	failed	failed
hetcak.nl	passed	passed	passed
huisvoorklokkenluiders.nl	passed	passed	passed
huurcommissie.nl	failed	passed	failed
ilent.nl	passed	passed	passed
inburgeren.nl	passed	passed	not_tested
ind.nl	passed	passed	passed
inspectie-jenv.nl	passed	passed	passed
justid.nl	passed	passed	passed
justis.nl	passed	passed	passed
kadaster.nl	passed	passed	passed
kansspelautoriteit.nl	passed	passed	passed
kleinlef.nl	failed	passed	failed
knmi.nl	passed	passed	passed
kvk.nl	failed	passed	failed
manifestgroep.nl	passed	passed	warning

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
mensenrechten.nl	failed	passed	failed
mijn.belastingdienst.nl	passed	passed	info
mijn.toeslagen.nl	passed	passed	info
mijnsvb.nl	passed	passed	passed
nationaalarchief.nl	failed	passed	failed
niwo.nl	failed	passed	failed
nrgd.nl	passed	passed	passed
nuffic.nl	passed	passed	passed
nvaio.net	passed	passed	passed
nvwa.nl	passed	passed	passed
om.nl	passed	passed	passed
onderzoeksraad.nl	failed	passed	failed
politie.nl	passed	passed	passed
rdw.nl	failed	passed	failed
rivm.nl	passed	passed	passed
rsj.nl	passed	passed	passed
rws.nl	failed	passed	failed
schadefonds.nl	passed	passed	passed
stab.nl	failed	passed	failed
svb.nl	failed	passed	failed
uitvoeringvanbeleidszw.nl	passed	passed	not_tested
uwv.nl	passed	passed	passed
vananaarbeter.nl	passed	passed	not_tested

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
werk.nl	passed	passed	not_tested
zorginstituutnederland.nl	passed	passed	not_tested

4.2.3. Resultaten mail provincies

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
bij12.nl	failed	passed	failed
brabant.nl	failed	failed	passed
drenthe.nl	passed	passed	passed
drentsparlement.nl	failed	passed	failed
flevoland.nl	failed	passed	failed
fryslan.frl	passed	passed	passed
fryslan.nl	passed	passed	passed
 gelderland.nl	passed	passed	passed
ipo.nl	failed	passed	failed
 limburg.nl	passed	passed	passed
 noord-holland.nl	passed	passed	passed
 overijssel.nl	passed	passed	passed
 provincie.drenthe.nl	passed	passed	info
 provinciegroningen.nl	passed	passed	passed
 provincie-utrecht.nl	failed	passed	failed
 prvl limburg.nl	passed	passed	passed
 pzh.nl	passed	passed	passed
 zeeland.nl	passed	passed	passed
 zuid-holland.nl	failed	passed	failed

4.2.4. Resultaten mail waterschappen

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
aaenmaas.nl	passed	passed	passed
agv.nl	failed	passed	failed
brabantsedelta.nl	passed	passed	passed
dommel.nl	failed	passed	failed
hdsr.nl	failed	passed	failed
hetwaterschapshuis.nl	failed	failed	failed
hdelfland.nl	failed	passed	failed
hknk.nl	failed	passed	failed
hsk.nl	passed	passed	passed
hunzeenaas.nl	failed	passed	failed
ihw.nl	failed	passed	failed
informatiehuiswater.nl	failed	passed	failed
noorderzijvest.nl	failed	passed	failed
rijnland.net	passed	passed	passed
scheldestromen.nl	passed	passed	passed
schielandendekrimpenerwaard.nl	passed	passed	passed
stowa.nl	failed	passed	failed
uvw.nl	passed	passed	passed
vallei-veluwe.nl	failed	passed	failed
vechtstromen.nl	failed	passed	failed
waternet.nl	failed	passed	failed
waterschaplimburg.nl	failed	passed	failed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
waterschappen.nl	failed	passed	failed
waterschaprivierenland.nl	passed	passed	passed
wbl.nl	failed	passed	failed
wdodelta.nl	failed	passed	failed
weterskipfryslan.nl	passed	passed	passed
wrij.nl	passed	passed	passed
wshd.nl	failed	passed	failed
wsrl.nl	failed	passed	failed
zuiderzeeland.nl	passed	passed	passed

4.2.5. Resultaten mail gemeenten

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
aaenhunze.nl	passed	passed	passed
aalsmeer.nl	passed	passed	passed
aalten.nl	passed	passed	passed
achtkarspelen.nl	passed	passed	passed
alblasserdam.nl	failed	passed	failed
albrandswaard.nl	passed	passed	passed
alkmaar.nl	passed	passed	passed
almelo.nl	failed	passed	failed
almere.nl	passed	passed	passed
alphenaandenrijn.nl	passed	passed	passed
alphen-chaam.nl	failed	passed	failed
ameland.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
amersfoort.nl	failed	passed	failed
amstelveen.nl	passed	passed	passed
amsterdam.nl	failed	passed	failed
apeldoorn.nl	passed	passed	passed
appingedam.nl	failed	passed	failed
arnhem.nl	failed	passed	failed
assen.nl	passed	passed	passed
asten.nl	failed	passed	failed
baarle-nassau.nl	failed	passed	failed
baarn.nl	passed	passed	passed
barendrecht.nl	passed	passed	passed
barneveld.nl	failed	passed	failed
beekdaelen.nl	passed	passed	passed
beemster.net	passed	passed	passed
beesel.nl	passed	passed	passed
bergeijk.nl	failed	passed	failed
bergen.nl	passed	passed	passed
bergendal.nl	passed	passed	passed
bergen-nh.nl	failed	passed	failed
bergenopzoom.nl	passed	passed	passed
bernheze.org	passed	passed	passed
beuningen.nl	passed	passed	passed
beverwijk.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
bladel.nl	failed	passed	failed
blaricum.nl	passed	passed	passed
bloemendaal.nl	passed	passed	passed
bodegraven-reeuwijk.nl	failed	passed	failed
boekel.nl	passed	passed	passed
borger-odoorn.nl	passed	passed	passed
borne.nl	failed	passed	failed
borsele.nl	failed	passed	failed
boxmeer.nl	failed	passed	failed
boxtel.nl	passed	passed	passed
breda.nl	passed	passed	passed
brielle.nl	failed	passed	failed
bronckhorst.nl	passed	passed	passed
brummen.nl	failed	passed	failed
brunssum.nl	passed	passed	passed
bunnik.nl	passed	passed	passed
bunschoten.nl	failed	passed	failed
buren.nl	failed	passed	failed
capelleaandenijssel.nl	passed	passed	passed
castricum.nl	failed	passed	failed
coevorden.nl	passed	passed	passed
cranendonck.nl	passed	passed	passed
cuijk.nl	failed	passed	failed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
culemborg.nl	passed	passed	passed
dalfsen.nl	passed	passed	passed
dantumadiel.frl	passed	passed	passed
debilt.nl	passed	passed	passed
defryskemarren.nl	failed	passed	failed
delft.nl	failed	passed	failed
delfzijl.nl	failed	passed	failed
denhaag.nl	passed	passed	passed
denhelder.nl	passed	passed	passed
derondevenen.nl	passed	passed	passed
deurne.nl	passed	passed	passed
deventer.nl	passed	passed	passed
dewolden.nl	passed	passed	passed
diemen.nl	passed	passed	passed
dinkelland.nl	failed	passed	failed
doesburg.nl	passed	passed	passed
doetinchem.nl	passed	passed	passed
dongen.nl	passed	passed	passed
dordrecht.nl	passed	passed	passed
drechterland.nl	passed	passed	passed
drimmelen.nl	passed	passed	passed
dronten.nl	passed	passed	passed
druten.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
duiven.nl	failed	passed	failed
echt-susteren.nl	failed	passed	failed
edam-volendam.nl	passed	passed	passed
ede.nl	failed	passed	failed
eemnes.nl	passed	passed	passed
eersel.nl	failed	passed	failed
eijsden-margraten.nl	passed	passed	passed
eindhoven.nl	passed	passed	passed
elburg.nl	failed	passed	failed
emmen.nl	passed	passed	passed
enkhuizen.nl	passed	passed	passed
enschede.nl	passed	passed	passed
epe.nl	passed	passed	passed
ermelo.nl	passed	passed	passed
etten-leur.nl	passed	passed	passed
geertruidenberg.nl	passed	passed	passed
geldrop-mierlo.nl	failed	passed	failed
gemeente.derondevenen.nl	passed	passed	info
gemeente.groningen.nl	passed	passed	info
gemeente.leiden.nl	passed	passed	info
gemeentealtena.nl	failed	passed	failed
gemeentebeek.nl	passed	passed	passed
gemeenteberkelland.nl	failed	passed	failed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
gemeentebest.nl	failed	passed	failed
gemeentehulst.nl	passed	passed	passed
gemeentehw.nl	failed	passed	failed
gemeentelangedijk.nl	passed	passed	passed
gemeentemaasgouw.nl	failed	passed	failed
gemeentemaastricht.nl	failed	failed	info
gemeente-mill.nl	failed	passed	failed
gemeente-oldambt.nl	passed	passed	passed
gemeentesluis.nl	passed	passed	passed
gemeente-steenbergen.nl	failed	passed	failed
gemeentestein.nl	failed	passed	failed
gemeentesudwestfryslan.nl	passed	passed	passed
gemeentewesterveld.nl	passed	passed	passed
gemeentewestland.nl	failed	passed	failed
gemert-bakel.nl	failed	passed	failed
gennep.nl	passed	passed	passed
gilzerijen.nl	failed	passed	failed
goeree-overflakkee.nl	passed	passed	passed
goes.nl	failed	passed	failed
goirle.nl	failed	passed	failed
goisemeren.nl	passed	passed	passed
gorinchem.nl	failed	passed	failed
gouda.nl	failed	passed	failed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
grave.nl	failed	passed	failed
groningen.nl	passed	passed	passed
gulpen-wittem.nl	passed	passed	passed
haaksbergen.nl	failed	passed	failed
haaren.nl	failed	passed	failed
haarlem.nl	passed	passed	passed
haarlemmermeer.nl	passed	passed	passed
haarlemmermeergemeente.nl	failed	passed	failed
halderberge.nl	failed	passed	failed
hardenberg.nl	passed	passed	passed
harderwijk.nl	passed	passed	passed
hardinxveld-giessendam.nl	failed	passed	failed
harlingen.nl	passed	passed	passed
hattem.nl	failed	passed	failed
heemskerk.nl	passed	passed	passed
heemstede.nl	passed	passed	passed
heerde.nl	failed	passed	failed
heerenveen.nl	passed	passed	passed
heerhugowaard.nl	passed	passed	passed
heerlen.nl	passed	passed	passed
heeze-leende.nl	passed	passed	passed
heiloo.nl	failed	passed	failed
hellendoorn.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
hellevoetsluis.nl	failed	passed	failed
helmond.nl	failed	passed	failed
hengelo.nl	failed	passed	failed
hethogeland.nl	passed	passed	passed
heumen.nl	passed	passed	passed
heusden.nl	failed	passed	failed
heuvelrug.nl	passed	passed	passed
h-i-ambacht.nl	failed	passed	failed
hillegom.nl	passed	passed	passed
hylvarenbeek.nl	failed	passed	failed
hilversum.nl	passed	passed	passed
hofvantwente.nl	failed	passed	failed
hollandskroon.nl	passed	passed	passed
hoogeveen.nl	passed	passed	passed
hoorn.nl	failed	passed	failed
horstaandemaas.nl	failed	passed	failed
houten.nl	passed	passed	passed
huizen.nl	passed	passed	passed
ijsselstein.nl	failed	passed	failed
informatiebeveiligingsdienst.nl	failed	passed	failed
kaagenbraassem.nl	passed	passed	passed
kampen.nl	passed	passed	passed
kapelle.nl	failed	passed	failed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
katwijk.nl	passed	passed	passed
kerkrade.nl	passed	passed	passed
koggenland.nl	passed	passed	passed
krimpenaandenijssel.nl	passed	passed	passed
krimpenerwaard.nl	passed	passed	passed
laarbeek.nl	failed	passed	failed
landerd.nl	failed	passed	failed
landgraaf.nl	passed	passed	passed
landsmeer.nl	passed	passed	passed
lansingerland.nl	failed	passed	failed
laren.nl	passed	passed	passed
leeuwarden.nl	passed	passed	passed
leiden.nl	failed	passed	failed
leiderdorp.nl	failed	passed	failed
leidschendam-voorborg.nl	passed	passed	passed
lelystad.nl	passed	passed	passed
leudal.nl	passed	passed	passed
leusden.nl	passed	passed	passed
lingewaard.nl	failed	passed	failed
lisse.nl	passed	passed	passed
lochem.nl	failed	passed	failed
loonopzand.nl	failed	passed	failed
lopik.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
loppersum.nl	failed	passed	failed
losser.nl	passed	passed	passed
lv.nl	passed	passed	passed
maasdriel.nl	passed	passed	passed
maassluis.nl	passed	passed	passed
maastricht.nl	failed	failed	failed
medemblik.nl	passed	passed	passed
meerssen.nl	passed	passed	passed
meerijstad.nl	passed	passed	passed
meppel.nl	failed	passed	failed
middelburg.nl	passed	passed	passed
middendelfland.nl	failed	passed	failed
middendrenthe.nl	failed	passed	failed
midden-groningen.nl	passed	passed	passed
moerdijk.nl	passed	passed	passed
molenlanden.nl	failed	passed	failed
montferland.info	passed	passed	passed
montfoort.nl	failed	passed	failed
mookmiddelbaar.nl	passed	passed	passed
nederbetuwe.nl	failed	passed	failed
nederweert.nl	failed	passed	failed
nieuwegein.nl	failed	passed	failed
nieuwkoop.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
nijkerk.eu	failed	passed	failed
nijmegen.nl	passed	passed	passed
nissewaard.nl	failed	passed	failed
noardeast-fryslan.nl	passed	passed	passed
noord-beveland.nl	failed	passed	failed
noordenveld.nl	failed	passed	failed
noordoostpolder.nl	passed	passed	passed
noordwijk.nl	passed	passed	passed
nuenen.nl	failed	passed	failed
nunspeet.nl	failed	passed	failed
oegstgeest.nl	failed	passed	failed
oirschot.nl	failed	passed	failed
oisterwijk.nl	failed	passed	failed
oldebroek.nl	failed	passed	failed
oldenzaal.nl	failed	passed	failed
olst-wijhe.nl	passed	passed	passed
ommen.nl	passed	passed	passed
oosterhout.nl	failed	passed	failed
oostgelre.nl	passed	passed	passed
ooststellingwerf.nl	failed	passed	failed
oostzaan.nl	failed	passed	failed
opmeer.nl	passed	passed	passed
opsterland.nl	failed	passed	failed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
oss.nl	failed	passed	failed
oude-ijsselstreek.nl	passed	passed	passed
ouder-amstel.nl	passed	passed	passed
oudewater.nl	passed	passed	passed
overbetuwe.nl	failed	failed	failed
papendrecht.nl	failed	passed	failed
peelenmaas.nl	passed	passed	passed
pekela.nl	passed	passed	passed
pijnacker-nootdorp.nl	failed	passed	failed
purmerend.nl	passed	passed	passed
putten.nl	passed	passed	passed
raalte.nl	passed	passed	passed
reimerswaal.nl	failed	passed	failed
renkum.nl	failed	passed	failed
renswoude.nl	failed	passed	failed
reuseldemierden.nl	failed	passed	failed
rheden.nl	failed	passed	failed
rhenen.nl	failed	passed	failed
ridderkerk.nl	passed	passed	passed
rijssen-holten.nl	passed	passed	passed
rijswijk.nl	failed	passed	failed
roerdalen.nl	failed	passed	failed
roermond.nl	failed	passed	failed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
roosendaal.nl	passed	passed	passed
rotterdam.nl	failed	passed	failed
rozendaal.nl	passed	passed	passed
rucphen.nl	passed	passed	passed
schagen.nl	passed	passed	passed
scherpenzeel.nl	failed	passed	failed
schiedam.nl	failed	failed	failed
schiermonnikoog.nl	passed	passed	passed
schouwen-duiveland.nl	passed	passed	passed
s-hertogenbosch.nl	passed	passed	passed
simpelveld.nl	passed	passed	passed
sintanthonis.nl	failed	passed	failed
sint-michielsgestel.nl	passed	passed	passed
sittard-geleen.nl	passed	passed	passed
sliedrecht.nl	failed	passed	failed
smallingerland.nl	failed	passed	failed
soest.nl	passed	passed	passed
somerens.nl	failed	passed	failed
sonenbreugel.nl	failed	passed	failed
stadskanaal.nl	failed	passed	failed
staphorst.nl	passed	passed	passed
stedebroec.nl	passed	passed	passed
steenwijkerland.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
stichtsevecht.nl	passed	passed	passed
sudwestfryslan.nl	passed	passed	passed
t-diel.nl	passed	passed	passed
terneuzen.nl	failed	passed	failed
terschelling.nl	passed	passed	passed
texel.nl	failed	passed	failed
teylingen.nl	passed	passed	passed
tholen.nl	passed	passed	passed
tiel.nl	passed	passed	passed
tilburg.nl	passed	passed	passed
tubbergen.nl	failed	passed	failed
twenterand.nl	failed	passed	failed
tynaarlo.nl	passed	passed	passed
tytsjerksteradiel.nl	failed	passed	failed
uden.nl	passed	passed	passed
uitgeest.nl	failed	passed	failed
uithoorn.nl	passed	passed	passed
urk.nl	failed	passed	failed
utrecht.nl	passed	passed	passed
vaals.nl	failed	passed	failed
valkenburg.nl	passed	passed	passed
valkenswaard.nl	passed	passed	passed
veendam.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
veenendaal.nl	passed	passed	passed
veere.nl	passed	passed	passed
veldhoven.nl	failed	passed	failed
velsen.nl	passed	passed	passed
venlo.nl	failed	passed	failed
venray.nl	failed	passed	failed
vijfheerenlanden.nl	passed	passed	passed
vlaardingen.nl	passed	passed	passed
vlieland.nl	passed	passed	passed
vlissingen.nl	passed	passed	passed
vng.nl	passed	passed	passed
vncrealisatie.nl	passed	passed	passed
voerendaal.nl	passed	passed	passed
voorschoten.nl	failed	passed	failed
voorst.nl	passed	passed	passed
vught.nl	failed	passed	failed
waadhoeke.nl	passed	passed	passed
waalre.nl	passed	passed	passed
waalwijk.nl	passed	passed	passed
waddinxveen.nl	failed	passed	failed
wageningen.nl	failed	passed	failed
wassenaar.nl	failed	passed	failed
waterland.nl	passed	passed	passed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
weert.nl	failed	passed	failed
weesp.nl	passed	passed	passed
westbetuwe.nl	passed	passed	passed
westerkwartier.nl	failed	passed	failed
westervoort.nl	failed	passed	failed
westerwolde.nl	passed	passed	passed
westmaasenwaal.nl	passed	passed	passed
weststellingwerf.nl	failed	passed	failed
westvoorne.nl	failed	passed	failed
wierden.nl	passed	passed	passed
wijchen.nl	passed	passed	passed
wijdemeren.nl	passed	passed	passed
wijkbijduurstede.nl	passed	passed	passed
winterswijk.nl	failed	passed	failed
woensdrecht.nl	failed	passed	failed
woerden.nl	passed	passed	passed
wormerland.nl	failed	passed	failed
woudenberg.nl	failed	passed	failed
zaanstad.nl	passed	passed	passed
zaltbommel.nl	passed	passed	passed
zandvoort.nl	passed	passed	passed
zeewolde.nl	passed	passed	passed
zeist.nl	failed	passed	failed

<i>Domein</i>	<i>IPv6</i>	<i>IPv6 nameserver</i>	<i>IPv6 mailserver</i>
zevenaar.nl	failed	passed	failed
zoetermeer.nl	failed	passed	failed
zoeterwoude.nl	failed	passed	failed
zuidplas.nl	passed	passed	passed
zundert.nl	failed	passed	failed
zutphen.nl	failed	passed	failed
zwartewaterland.nl	passed	passed	passed
zwijndrecht.nl	failed	passed	failed
zwolle.nl	passed	passed	passed