



## Programma van Eisen deel 3h: Certificate Policy Server Certificaten – Domein Private Services

Datum 3 februari 2020

Domein Private services (g1):  
Server 2.16.528.1.1003.1.2.8.6

## Colofon

Versienummer 4.8  
Contactpersoon Policy Authority PKIoverheid

Organisatie Logius

*Bezoekadres*  
Wilhelmina van Pruisenweg 52

*Postadres*  
Postbus 96810  
2509 JE DEN HAAG

T 0900 - 555 4555  
servicecentrum@logius.nl

## Inhoud

<b>Inhoud</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Introductie op de Certificate Policy</b> .....	<b>7</b>
1.1 <i>Achtergrond</i> .....	7
1.1.1 <i>Opzet van de Certificate Policy</i> .....	7
1.1.2 <i>Status</i> .....	8
1.2 <i>Verwijzingen naar deze CP</i> .....	8
1.3 <i>Gebruikersgemeenschap</i> .....	9
1.4 <i>Certificaatgebruik</i> .....	9
<b>2 Publicatie en verantwoordelijkheid voor elektronische opslagplaats</b> .....	<b>11</b>
2.1 <i>Elektronische opslagplaats</i> .....	11
2.2 <i>Publicatie van TSP-informatie</i> .....	11
<b>3 Identificatie en authenticatie</b> .....	<b>12</b>
3.1 <i>Naamgeving</i> .....	12
3.2 <i>Initiële identiteitsvalidatie</i> .....	12
3.3 <i>Identificatie en authenticatie bij vernieuwing van het certificaat</i> .....	14
<b>4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus</b> .....	<b>15</b>
4.1 <i>Aanvraag van certificaten</i> .....	15
4.4 <i>Acceptatie van certificaten</i> .....	15
4.5 <i>Sleutelbaar en certificaatgebruik</i> .....	15
4.9 <i>Intrekking en opschorting van certificaten</i> .....	15
4.10 <i>Certificaat statusservice</i> .....	16
<b>5 Management, operationele en fysieke beveiligingsmaatregelen</b> .....	<b>17</b>
5.2 <i>Procedurele beveiliging</i> .....	17
5.3 <i>Personele beveiliging</i> .....	17
5.4 <i>Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits</i> .....	17
5.5 <i>Archivering van documenten</i> .....	17
5.7 <i>Aantasting en continuïteit</i> .....	17
<b>6 Technische beveiliging</b> .....	<b>18</b>
6.1 <i>Genereren en installeren van sleutelparen</i> .....	18
6.2 <i>Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen</i> .....	18
6.3 <i>Andere aspecten van sleutelbaarmanagement</i> .....	19

6.4	<i>Activeringsgegevens</i>	19
6.5	<i>Logische toegangsbeveiliging van TSP-computers</i>	19
6.6	<i>Beheersmaatregelen technische levenscyclus</i>	19
6.7	<i>Netwerkbeveiliging</i>	19
<b>7</b>	<b>Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen</b>	<b>20</b>
7.1	<i>Certificaatprofielen</i>	20
7.2	<i>CRL-profielen</i>	20
7.3	<i>OCSP-profielen</i>	20
<b>8</b>	<b>Conformiteitbeoordeling</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>Algemene en juridische bepalingen</b>	<b>22</b>
9.2	<i>Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid</i>	22
9.5	<i>Intellectuele eigendomsrechten</i>	22
9.6	<i>Aansprakelijkheid</i>	22
9.8	<i>Beperkingen van aansprakelijkheid</i>	22
9.12	<i>Wijzigingen</i>	22
9.13	<i>Geschillenbeslechting</i>	22
9.14	<i>Van toepassing zijnde wetgeving</i>	22
9.17	<i>Overige bepalingen</i>	23
	<b>Bijlage A Profielen certificaten</b>	<b>24</b>
<b>10</b>	<b>Revisies</b>	<b>35</b>
10.1	<i>Wijzigingen van versie 4.7 naar 4.8</i>	35
10.1.1	<i>Nieuw</i>	35
10.1.2	<i>Aanpassingen</i>	35
10.1.3	<i>Redactioneel</i>	35
10.2	<i>Wijzigingen van versie 4.6 naar 4.7</i>	35
10.2.1	<i>Nieuw</i>	35
10.2.2	<i>Aanpassingen</i>	35
10.3	<i>Wijzigingen van versie 4.5 naar 4.6</i>	35
10.4	<i>Wijzigingen van versie 4.4 naar 4.5</i>	35
10.4.1	<i>Nieuw</i>	35
10.4.2	<i>Aanpassingen</i>	35
10.4.3	<i>Redactioneel</i>	36
10.5	<i>Wijzigingen van versie 4.3 naar 4.4</i>	36
10.5.1	<i>Aanpassingen</i>	36
10.5.2	<i>Redactioneel</i>	36
10.6	<i>Wijzigingen van versie 4.2 naar 4.3</i>	36
10.6.1	<i>Nieuw</i>	36
10.6.2	<i>Aanpassingen</i>	36
10.6.3	<i>Redactioneel</i>	36
10.7	<i>Wijzigingen van versie 4.1 naar 4.2</i>	36

10.7.1	Nieuw.....	37
10.7.2	Aanpassingen .....	37
10.7.3	Redactioneel .....	37
10.8	<i>Wijzigingen van versie 4.0 naar 4.1</i> .....	37
10.8.1	Nieuw.....	37
10.8.2	Aanpassingen .....	37
10.8.3	Redactioneel .....	37

De Policy Authority (PA) van de PKI voor de overheid ondersteunt de Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties bij het beheer over de PKI voor de overheid.

De PKI voor de overheid is een afsprakenstelsel. Dit maakt generiek en grootschalig gebruik mogelijk van de elektronische handtekening, en faciliteert voorts identificatie op afstand en vertrouwelijke communicatie. De taken van de PA PKIoverheid zijn:

- het leveren van bijdragen voor de ontwikkeling en het beheer van het normenkader dat aan de PKI voor de overheid ten grondslag ligt, het zogeheten Programma van Eisen (PvE);
- het proces van toetreding door Trusted Service Providers (TSP's) tot de PKI voor de overheid begeleiden en voorbereiden van de afhandeling;
- het toezicht houden op en controleren van de werkzaamheden van TSP's die onder de root van de PKI voor de overheid certificaten uitgeven.

De doelstelling van de Policy Authority is:

Het handhaven van een werkbaar en betrouwbaar normenkader voor PKI-diensten dat voorziet in een vastgesteld beveiligingsniveau voor de communicatiebehoefte van de overheid en transparant is voor de gebruikers.

#### *Revisiegegevens*

<b>Versie</b>	<b>Datum</b>	<b>Omschrijving</b>
4.0	12-2014	Vastgesteld door BZK december 2014
4.1	07-2015	Vastgesteld door BZK juli 2015
4.2	01-2016	Vastgesteld door BZK januari 2016
4.3	07-2016	Vastgesteld door BZK juni 2016
4.4	02-2017	Vastgesteld door BZK februari 2017
4.5	07-2017	Vastgesteld door BZK juni 2017
4.6	01-2018	Vastgesteld door BZK januari 2018
4.7	02-2019	Vastgesteld door BZK februari 2019
4.8	02-2020	Vastgesteld door BZK februari 2020

# 1 Introductie op de Certificate Policy

## 1.1 Achtergrond

Dit is deel 3h van het Programma van Eisen (PvE) van de PKI voor de overheid en wordt aangeduid als Certificate Policy (CP). In het PvE zijn de normen voor de PKI voor de overheid vastgelegd. Dit deel heeft betrekking op de eisen die aan de dienstverlening van een Trusted Service Provider (TSP) binnen de PKI voor de overheid worden gesteld. Binnen de PKI voor de overheid is onderscheid gemaakt tussen stamcertificaten en daaronder ressorterende domeinen. Dit document heeft uitsluitend betrekking op private server certificaten uitgegeven door TSP's in het domein private services onder het private stamcertificaat.

Certificaten uitgegeven onder het private stamcertificaat worden niet publiekelijk vertrouwd door browsers of andere applicaties. Het toepassingsgebied van deze certificaten is primair een besloten gebruikersgroep waarbinnen afspraken zijn gemaakt over het gebruik van de private root van PKIoverheid.

In dit hoofdstuk is een beknopte toelichting opgenomen op de CP. Een uitgebreide toelichting op de achtergrond en structuur van de PKI voor de overheid, evenals de samenhang tussen de verschillende delen uit het PvE is opgenomen in deel 1 van het PvE.

Voor een overzicht van de in dit deel gehanteerde definities en afkortingen wordt verwezen naar deel 4 van het PvE.

### 1.1.1 Opzet van de Certificate Policy

Zoals in deel 1 van het PvE is aangegeven bestaan de eisen die onderdeel uitmaken van de CP uit eisen<sup>1</sup>:

- die voortkomen uit het Nederlandse wettelijke kader in relatie tot de elektronische handtekening;
- die voortkomen uit de vigerende versie van de standaard ETSI TS EN 319 411-1 waarbij voor private server certificaten (extendedKeyUsage client en server authentication) policy NCP geldt);
- die specifiek door en voor de PKIoverheid zijn opgesteld.

In de hoofdstukken 2 t/m 9 is voor de specifieke PKIoverheid-eisen een verwijzing opgenomen naar de Aanvullende eisen. In de onderstaande tabel is de structuur van de verwijzing naar de inhoudelijke PKIoverheid-eis (PKIo-eis) weergegeven.

<b>RFC 3647</b>	Verwijzing naar de paragraaf uit de RFC 3647-structuur waarop de PKIo-eis betrekking heeft. RFC 3647 is een PKIX raamwerk van de Internet Engineering Task Force (IETF) en is de de facto standaard voor de structuur van Certificate Policies en Certification Practice Statements <sup>2</sup> .
-----------------	--

<sup>1</sup> Voor een toelichting op positionering van de binnen de PKI voor de overheid geldende eisen wordt verwezen naar deel 1 van het PvE.

<sup>2</sup> In de hoofdstukken 2 t/m 9 zijn alleen die paragrafen uit RFC 3647 opgenomen waarvoor een PKIo-eis van toepassing is.

<b>Nummer</b>	Uniek nummer van de PKIo-eis. Per paragraaf wordt een doorlopende nummering gehanteerd voor de PKIo-eisen. In combinatie met het RFC 3647 paragraafnummer vormt dit een unieke aanduiding voor de PKIo-eis.
---------------	---

In dit CP zijn ook een aantal bepalingen opgenomen die niet als PKIo-eis zijn geformuleerd. Deze bepalingen stellen geen eisen aan de TSP's binnen de PKI voor de overheid maar zijn als beleid wel van toepassing op de PKI voor de overheid. Het betreft hier bepalingen uit de paragrafen 1.1, 1.1.1, 1.1.2, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 8, 9.12.1, 9.12.2, 9.14 en 9.17.

In bijlage A zijn de binnen de PKIoverheid gehanteerde profielen met betrekking tot de services certificaten opgenomen. De certificaat statusinformatie is in de basiseisen opgenomen.

### 1.1.2

#### *Status*

Dit is versie 4.8 van deel 3h van het PvE. De huidige versie is bijgewerkt tot en met 3 februari 2020.

De PA heeft de grootst mogelijke aandacht en zorg besteed aan de gegevens en informatie, die zijn opgenomen in deze CP. Desalniettemin is het mogelijk dat onjuistheden en onvolkomenheden voorkomen. De PA aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade als gevolg van deze onjuistheden of onvolkomenheden, noch voor schade die wordt veroorzaakt door het gebruik of de verspreiding van deze CP, indien deze CP wordt gebruikt buiten het in paragraaf 1.4 van deze CP beschreven certificaatgebruik.

## **1.2 Verwijzingen naar deze CP**

Binnen de PKI voor de overheid zijn meerdere stamcertificaten in gebruik voor de reguliere - publiekelijk vertrouwde – root, de TRIAL root de EV root en de private - niet-publiekelijk vertrouwde - root. Onder deze stamcertificaten is een hiërarchie gemaakt met domeinen. Elke hiërarchie heeft zijn eigen specifieke domeinindeling.

Daarnaast zijn van deze stamcertificaten vaak meerdere generaties of versies actief (g1, g2, g3). Tevens is er binnen de PKI voor de overheid is sprake van een structuur gebaseerd op het SHA-1 algoritme (reguliere root G1) en op het SHA-256 algoritme (reguliere root G2 en G3).

Elk certificaatype binnen PKIoverheid wordt uniek geïdentificeerd door een OID. De OID van de Certificate Policy van dit deel van het Programma van Eisen zijn conform onderstaand schema:

<b>Domein Private services:</b>	
<b>OID</b>	<b>CP</b>
2.16.528.1.1003.1.2.8.6	voor het private servercertificaat binnen het domein private services, dat de publieke sleutel bevat ten behoeve van authenticiteit & vertrouwelijkheid. Onder genoemd OID kunnen ook OCSP responder certificaten worden uitgegeven voor gebruik binnen de context van dit CP deel.



De OID is als volgt opgebouwd: {joint-iso-itu-t (2). country (16). nederland (528). Nederlandse organisatie (1). nederlandse-overheid (1003). pki voor de overheid (1). cp (2). private root (8). server (6) . versienummer}.

Als eisen slechts voor één of twee typen certificaten van toepassing zijn, dan is dat nadrukkelijk aangegeven door de Object Identifier (OID) te vermelden van de van toepassing zijnde CP of CP's.

### **1.3 Gebruikersgemeenschap**

Binnen het domein Private Services bestaat de gebruikersgemeenschap uit abonnees, die organisatorische entiteiten binnen overheid en bedrijfsleven zijn (zie PKIo 3.2.2-pkio4) en uit certificaathouders, die bij deze abonnees behoren. Daarnaast zijn er vertrouwende partijen, die handelen in vertrouwen op certificaten van de betreffende certificaathouders.

De partijen binnen de gebruikersgemeenschap zijn abonnees, certificaatbeheerders, certificaathouders en vertrouwende partijen.

- Een abonnee is natuurlijke of rechtspersoon die met een TSP een overeenkomst sluit namens een of meer certificaathouders voor het laten certificeren van de publieke sleutels.
- Een certificaathouder is een entiteit, gekenmerkt in een certificaat als de houder van de private sleutel die is verbonden met de publieke sleutel die in het certificaat is gegeven. De certificaathouder is onderdeel van een organisatorische entiteit waarvoor een abonnee de contracterende partij is.

Binnen de Certificate Policy private server certificaten wordt de volgende invulling aan de term certificaathouder gegeven: een apparaat of een systeem (een niet-natuurlijke persoon), bediend door of namens een organisatorische entiteit.

- Een certificaatbeheerder is een natuurlijke persoon die namens de abonnee handelingen uitvoert ten aanzien van het certificaat van de certificaathouder. De abonnee geeft de certificaatbeheerder opdracht de betreffende handelingen uit te voeren en legt dit vast in een bewijs van certificaatbeheer.
- Een vertrouwende partij is iedere natuurlijke of rechtspersoon die ontvanger is van een certificaat en die handelt in vertrouwen op dat certificaat. Anders dan bij persoonsgebonden certificaten ontlene vertrouwende partijen vooral zekerheid aan de verbondenheid van een service (apparaat of functie) met de organisatorische entiteit waartoe de service behoort. Dit CP legt derhalve de nadruk op het bieden van zekerheid over de verbondenheid van een door een apparaat of systeem verzonden bericht of geleverde webdienst met de betreffende organisatie. Het vaststellen van de identiteit van de certificaathouder (apparaat) is in dit licht gezien minder van belang dan het vaststellen van diens verbondenheid met de organisatorische entiteit.

### **1.4 Certificaatgebruik**

Het gebruik van certificaten uitgegeven onder deze CP heeft betrekking op communicatie van certificaathouders die handelen namens de abonnee.

[OID 2.16.528.1.1003.1.2.8.6] Servercertificaten die onder deze CP worden uitgegeven, kunnen worden gebruikt voor het beveiligen van een verbinding tussen een bepaalde client en een server die behoort bij de

organisatorische entiteit die als abonnee wordt genoemd in het betreffende certificaat.

Onder genoemd OID kunnen ook OCSP responder certificaten worden uitgegeven, alleen voor gebruik binnen het domein Private Server. Genoemde certificaten kunnen worden gebruikt voor het tekenen van OCSP responses ter behoeve van verificatie van de geldigheid van een eindgebruikerscertificaat. Meer informatie is te vinden in bijlage A van de basiseisen.

**Contactgegevens Policy Authority**

De PA is verantwoordelijk voor deze CP. Vragen met betrekking tot deze CP kunnen worden gesteld aan de PA, waarvan het adres gevonden kan worden op: <http://www.logius.nl/pkioverheid>.

## 2 Publicatie en verantwoordelijkheid voor elektronische opslagplaats

### 2.1 Elektronische opslagplaats

Bevat geen aanvullende eisen.

### 2.2 Publicatie van TSP-informatie

<b>RFC 3647</b>	2.2 Publicatie van TSP-informatie
<b>Nummer</b>	2.2-pkio8

<b>RFC 3647</b>	2.2 Publicatie van TSP-informatie
<b>Nummer</b>	2.2-pkio157

<b>RFC 3647</b>	2.2 Publicatie van TSP-informatie
<b>Nummer</b>	2.2-pkio168

## 3 Identificatie en authenticatie

### 3.1 Naamgeving

Bevat geen aanvullende eisen.

### 3.2 Initiële identiteitsvalidatie

<b>RFC 3647</b>	3.2.1. Methode om bezit van de private sleutel aan te tonen
<b>Nummer</b>	3.2.1-pkio13

<b>RFC 3647</b>	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit
<b>Nummer</b>	3.2.2-pkio4

<b>RFC 3647</b>	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit
<b>Nummer</b>	3.2.2-pkio144

<b>RFC 3647</b>	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit
<b>Nummer</b>	3.2.2-pkio186

<b>RFC 3647</b>	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit
<b>Nummer</b>	3.2.3-pkio22

<b>RFC 3647</b>	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit
<b>Nummer</b>	3.2.3-pkio24

<b>RFC 3647</b>	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit
<b>Nummer</b>	3.2.3-pkio26

<b>RFC 3647</b>	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder
-----------------	--

<b>Nummer</b>	3.2.5-pkio30
---------------	--------------

<b>RFC 3647</b>	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder
<b>Nummer</b>	3.2.5-pkio33

<b>RFC 3647</b>	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder
<b>Nummer</b>	3.2.5-pkio146

<b>RFC 3647</b>	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder
<b>Nummer</b>	3.2.5-pkio162

### **3.3 Identificatie en authenticatie bij vernieuwing van het certificaat**

Bevat geen aanvullende eisen.

## 4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus

### 4.1 Aanvraag van certificaten

<b>RFC 3647</b>	4.1 Aanvraag van certificaten
<b>Nummer</b>	4.1-pkio47

### 4.4 Acceptatie van certificaten

Bevat geen aanvullende eisen.

### 4.5 Sleutelbaar en certificaatgebruik

Bevat geen aanvullende eisen.

### 4.9 Intrekking en opschorting van certificaten

<b>RFC 3647</b>	4.9.1 Omstandigheden die leiden tot intrekking
<b>Nummer</b>	4.9.1-pkio52

<b>RFC 3647</b>	4.9.3 Procedure voor een verzoek tot intrekking
<b>Nummer</b>	4.9.3-pkio57

<b>RFC 3647</b>	4.9.7 CRL-uitgiftefrequentie
<b>Nummer</b>	4.9.7-pkio65

<b>RFC 3647</b>	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
<b>Nummer</b>	4.9.9-pkio66

<b>RFC 3647</b>	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
<b>Nummer</b>	4.9.9-pkio67

<b>RFC 3647</b>	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
<b>Nummer</b>	4.9.9-pkio70

<b>RFC 3647</b>	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
<b>Nummer</b>	4.9.9-pkio71

#### **4.10          Certificaat statusservice**

Bevat geen aanvullende eisen.



## 5 Management, operationele en fysieke beveiligingsmaatregelen

### 5.2 Procedurele beveiliging

Bevat geen aanvullende eisen.

### 5.3 Personele beveiliging

Bevat geen aanvullende eisen.

### 5.4 Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits

<b>RFC 3647</b>	5.4.1 Vastlegging van gebeurtenissen
<b>Nummer</b>	5.4.1-pkio80

### 5.5 Archivering van documenten

<b>RFC 3647</b>	5.5.1 Vastlegging van gebeurtenissen
<b>Nummer</b>	5.5.1-pkio82

### 5.7 Aantasting en continuïteit

<b>RFC 3647</b>	5.7.4 Continuïteit van de bedrijfsvoering na calamiteit
<b>Nummer</b>	5.7.4-pkio86

## 6 Technische beveiliging

### 6.1 Genereren en installeren van sleutelparen

<b>RFC 3647</b>	6.1.1 Genereren van sleutelparen voor de TSP sub CA
<b>Nummer</b>	6.1.1-pkio87

<b>RFC 3647</b>	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders
<b>Nummer</b>	6.1.1-pkio89

<b>RFC 3647</b>	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders
<b>Nummer</b>	6.1.1-pkio91

<b>RFC 3647</b>	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders
<b>Nummer</b>	6.1.1-pkio92

### 6.2 Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen

<b>RFC 3647</b>	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen
<b>Nummer</b>	6.2.11-pkio125

<b>RFC 3647</b>	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen
<b>Nummer</b>	6.2.11-pkio105

<b>RFC 3647</b>	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen
<b>Nummer</b>	6.2.11-pkio107

### **6.3           Andere aspecten van sleutelpaarmanagement**

Bevat geen aanvullende eisen.

### **6.4           Activeringsgegevens**

<b>RFC 3647</b>	6.4.1 Genereren en installeren van activeringsgegevens
<b>Nummer</b>	6.4.1-pkio112

<b>RFC 3647</b>	6.4.1 Genereren en installeren van activeringsgegevens
<b>Nummer</b>	6.4.1-pkio113

### **6.5           Logische toegangsbeveiliging van TSP-computers**

Bevat geen aanvullende eisen.

### **6.6           Beheersmaatregelen technische levenscyclus**

Bevat geen aanvullende eisen.

### **6.7           Netwerkbeveiliging**

Bevat geen aanvullende eisen.

## 7 Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen

### 7.1 Certificaatprofielen

<b>RFC 3647</b>	7.1 Certificaatprofielen
<b>Nummer</b>	7.1-pkio177

<b>RFC 3647</b>	7.1 Certificaatprofielen
<b>Nummer</b>	7.1-pkio165

### 7.2 CRL-profielen

Bevat geen aanvullende eisen.

### 7.3 OCSP-profielen

<b>RFC 3647</b>	7.3 OCSP-profielen
<b>Nummer</b>	7.3-pkio123

## 8 Conformiteitbeoordeling

Onderwerpen met betrekking tot de conformiteitbeoordeling van de TSP's binnen de PKI voor de overheid worden behandeld in PvE deel 2 en de Basiseisen.

## 9 Algemene en juridische bepalingen

### 9.2 Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid

<b>RFC 3647</b>	9.2.1 Verzekeringsdekking
<b>Nummer</b>	9.2-pkio124

### 9.5 Intellectuele eigendomsrechten

Bevat geen aanvullende eisen.

### 9.6 Aansprakelijkheid

<b>RFC 3647</b>	9.6.1 Aansprakelijkheid van TSP's
<b>Nummer</b>	9.6.1-pkio128

<b>RFC 3647</b>	9.6.1 Aansprakelijkheid van TSP's
<b>Nummer</b>	9.6.1-pkio132

### 9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid

<b>RFC 3647</b>	9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid
<b>Nummer</b>	9.8-pkio133

### 9.12 Wijzigingen

Bevat geen aanvullende eisen.

### 9.13 Geschillenbeslechting

Bevat geen aanvullende eisen.

### 9.14 Van toepassing zijnde wetgeving

Bevat geen aanvullende eisen.

### **9.17 Overige bepalingen**

Bevat geen aanvullende eisen.

Als één of meerdere bepalingen van deze CP bij gerechtelijke uitspraak ongeldig of anderszins niet van toepassing wordt verklaard, laat dit de geldigheid en toepasselijkheid van alle overige bepalingen onverlet.

## Bijlage A Profielen certificaten

### **Profiel van server certificaten voor het domein Private Services**

#### **Criteria**

Bij de beschrijving van de velden en attributen binnen een certificaat worden de volgende codes gebruikt:

- V : Verplicht; geeft aan dat het attribuut verplicht is en MOET worden gebruikt in het certificaat.
- O : Optioneel; geeft aan dat het attribuut optioneel is en KAN worden opgenomen in het certificaat.
- A : Afgeraden; geeft aan dat het attribuut afgeraden wordt maar KAN worden opgenomen in het certificaat.

Het is niet toegestaan velden te gebruiken die niet in de certificaatprofielen staan beschreven.

Bij de extensies worden velden/attributen die volgens de internationale standaarden critical zijn in de 'Critical' kolom met ja gemerkt om aan te geven dat het betreffende attribuut MOET worden gecontroleerd door middel van een proces waarmee een certificaat wordt geëvalueerd. Overige velden/attributen worden met nee gemerkt.



## Server certificaten – Domein Private Services

**Basisattributen**

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Version	V	MOET ingesteld worden op 2 (X.509v3).	RFC 5280	Integer	Beschrijft de versie van het certificaat, de waarde 2 staat voor X.509 versie 3.
SerialNumber	V	Een serienummer dat op unieke wijze het certificaat binnen het uitgevende CA domein MOET identificeren.	RFC 5280	Integer	Alle eindgebruiker certificaten moeten tenminste 8 bytes aan niet te voorspellen willekeurige data bevatten in het serienummer (SerialNumber) van het certificaat.
Signature	V	MOET worden ingesteld op het algoritme, zoals deze door de PA is bepaald.	RFC 5280, ETSI TS 102176	OID	Dit certificaat MOET minimaal een 2048 bit RSA sleutel bevatten.
Issuer	V	MOET een Distinguished Name (DN) bevatten. Dit veld bevat de onderstaande attributen:	PKIo, RFC3739, ETSI TS 102280		Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.
Issuer.countryName	V	zie eis 7.1-pkio174	ETSI TS101862, X520, ISO 3166	Printable String	
Issuer.OrganizationName	V	zie eis 7.1-pkio174	ETSI TS 102280	UTF8String	

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Issuer.organizationalUnitName	O	zie eis 7.1-pkio174	ETSI TS 102280	UTF8String	
Issuer.serialNumber	O	zie eis 7.1-pkio174	RFC 3739	Printable String	
Issuer.commonName	V	zie eis 7.1-pkio174	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Het commonName attribuut MAG NIET nodig zijn om de uitgevende instantie te identificeren (geen onderdeel van de Distinguished Name, eis uit RFC 3739).
Issuer.organizationalIdentifier	V/N	In het organizationIdentifier veld wordt een identificatie van de uitgevende CA opgenomen. Dit veld is MOET worden opgenomen wanneer het veld subject.organizationIdentifier voorkomt in het TSP certificaat en MAG NIET worden opgenomen wanneer dit veld in het betreffende TSP certificaat niet voorkomt.	EN 319 412-1	String	De opmaak van de identificatiestring wordt gespecificeerd in paragraaf 5.1.4 van ETSI EN 319 412-1 en bevat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 character legal person identity type reference;</li> <li>• 2 character ISO 3166 [2] country code;</li> <li>• hyphen-minus "-" (0x2D (ASCII), U+002D (UTF-8)); and</li> <li>• identifier (according to country and identity type reference).</li> </ul>
Validity	V	MOET de geldigheidsperiode (validity) van het certificaat definiëren volgens RFC 5280.	RFC 5280	UTCTime	MOET begin- en einddatum bevatten voor geldigheid van het certificaat conform het van toepassing zijnde beleid vastgelegd in het CPS.

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Subject	V	De attributen die worden gebruikt om het subject (service) te beschrijven MOETEN het subject op unieke wijze benoemen en gegevens bevatten over de abonnee-organisatie. Veld heeft de onderstaande attributen:	PKIo, RFC3739, ETSI TS 102 280		MOET een Distinguished Name (DN) bevatten. Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.
Subject.countryName	V	C vullen met tweeletterige landcode conform ISO 3166-1. Indien een officiële alpha-2 code ontbreekt, MAG de TSP de user-assigned code XX gebruiken.	RFC 3739, X520, ISO 3166, PKIo	PrintableString	De landcode die wordt gehanteerd in Subject.countryName MOET in overeenstemming zijn met het adres van de abonnee volgens geaccepteerd document of registratie.
Subject.commonName	A	Naam die de server identificeert.	RFC 3739, ETSI TS 102 280, PKIo	UTF8String	Zie eis 7.1-pkio165 voor eisen aan de inhoud van dit veld Zie eis 3.2.5-pkio162 voor eisen validatie van de opgenomen gegevens in dit veld
Subject.organizationName	V	Volledige naam van de organisatie van de abonnee conform geaccepteerd document of Basisregistratie.	PKIo	UTF8String	De abonnee-organisatie is de organisatie waarmee de TSP een overeenkomst heeft gesloten en namens welke de certificaathouder (service / server) communiceert of handelt.

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Subject.organizationalUnitName	O	Optionele aanduiding van een organisatieonderdeel. Dit attribuut MAG NIET een functieaanduiding of dergelijke bevatten.	PKIo		Dit attribuut MAG meerdere malen voorkomen. Het veld MOET een geldige naam van een organisatieonderdeel van de abonnee bevatten conform geaccepteerd document of registratie.
Subject.stateOrProvinceName	A	Het gebruik wordt afgeraden. Indien aanwezig MOET dit veld de provincie van vestiging van de abonnee conform geaccepteerd document of Basisregistratie bevatten.	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Naam van de provincie MOET in overeenstemming zijn met het adres van de abonnee volgens geaccepteerd document of registratie.
Subject.localityName	A	Het gebruik wordt afgeraden. Indien aanwezig MOET dit veld de vestigingsplaats van de abonnee conform geaccepteerd document of Basisregistratie bevatten.	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Naam van de vestigingsplaats MOET in overeenstemming zijn met het adres van de abonnee volgens geaccepteerd document of registratie.
Subject.serialNumber	O	Het is de verantwoordelijkheid van een TSP om de uniciteit van het subject (service) te waarborgen. Het Subject.serialNumber MOET gebruikt	RFC 3739, X 520, PKIo	Printable String	Het nummer wordt door de TSP en/of de overheid bepaald. Het nummer kan per domein verschillen en voor meerdere toepassingen gebruikt worden.

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
		worden om het subject uniek te identificeren. Het gebruik van 20 posities is uitsluitend toegestaan voor OIN en HRN na aanvullende afspraken met Logius.			
subjectPublicKeyInfo	V	Bevat o.a. de publieke sleutel.	ETSI TS 102 280, RFC 3279		Bevat de publieke sleutel, identificeert het algoritme waarmee de sleutel kan worden gebruikt.

### Standaard extensies

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
authorityKeyIdentifier	V	Nee	Het algoritme om de AuthorityKey te genereren MOET worden ingesteld op een algoritme zoals door de PA is bepaald.	ETSI TS 102 280, RFC 5280	BitString	De waarde MOET de SHA-1 hash van de authorityKey (publieke sleutel van de TSP/CA) bevatten.
SubjectKeyIdentifier	V	Nee	Het algoritme om de subjectKey te genereren MOET worden ingesteld op een algoritme zoals door de PA is bepaald.	RFC 5280	BitString	De waarde MOET de SHA-1 hash van de subjectKey (publieke sleutel van de certificaathouder) bevatten.
KeyUsage	V	Ja	Dit attribuut extensie specificeert het beoogde doel van de in het certificaat opgenomen sleutel. In de PKI voor de overheid zijn per certificaatsoort verschillende bits opgenomen in the keyUsage extensie.  In servercertificaten MOETEN het digitalSignature en keyEncipherment bits zijn opgenomen en zijn aangemerkt als essentieel. Een ander keyUsage MAG hiermee NIET worden gecombineerd.	RFC 3739, RFC 5280, ETSI TS 102 280	BitString	

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
CertificatePolicies	V	Nee	MOET de OID bevatten van de certificate policy (CP), de URI van het certification practice statement (CPS), en een gebruikersnotitie. Het te gebruiken OID schema in de PKI voor de overheid wordt beschreven in de CP. Voor de gebruikersnotitie ZAL de TSP gebruik maken van UTF8String maar MAG er ook gebruik gemaakt worden van IA5String.	RFC 3739	OID, String, UTF8String of IA5String	Verwijzen naar paragraafnummers van het PvE / CP in de gebruikersnotitie wordt afgeraden omdat persistentie hiervan niet kan worden gegarandeerd (in tegenstelling tot het OID nummer van de CP).
SubjectAltName	V	Nee	MOET worden gebruikt en voorzien zijn van een wereldwijd unieke identifier dat de server identificeert.	RFC 4043, RFC 5280, PKIo, ETSI 102 280		<p>Het verdient de voorkeur om gebruik te maken van FQDN's als unieke identifier.</p> <p>Bij het gebruik van FQDN's worden deze opgenomen het dnsName veld.</p> <p>Indien het niet mogelijk of wenselijk is om een FQDN te gebruiken als unieke identifier MOET gebruik gemaakt worden van het otherName veld.</p>

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
						Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.
SubjectAltName.dNSName <sup>3</sup>	V/O		Naam die de server identificeert.	RFC2818, RFC5280	IA5String	Zie eis 7.1-pkio165 voor eisen aan de inhoud van dit veld Zie eis 3.2.5-pkio162 voor eisen validatie van de opgenomen gegevens in dit veld
SubjectAltName.iPAddress	O	Nee	Bevat een publiek IP-adres	RFC 5280, RFC 791, RFC 2460	Octet string	Zie eis 7.1-pkio165 voor eisen aan de inhoud van dit veld Zie eis 3.2.5-pkio162 voor eisen validatie van de opgenomen gegevens in dit veld
SubjectAltName.otherName	V/O		Indien het otherName veld wordt gebruikt bevat het een uniek nummer dat het subject (service) identificeert.	PKIo	IA5String, Microsoft UPN, IBM Principal-Name of Permanent-Identifier	Bevat de OID van de TSP en een nummer dat op unieke wijze blijvend het subject (service) identificeert, gescheiden door een punt of liggend streepje ('-'). Het is aan te bevelen een bestaand registratienummer uit backoffice systemen te gebruiken samen met een code voor de organisatie. In combinatie met het TSP OID-

<sup>3</sup> Dit veld/attribuut moet uiterlijk zijn opgenomen in certificaten die vanaf 1-7-2011 worden uitgegeven.



Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
						nummer is deze identifier wereldwijd uniek. Dit nummer MOET persistent zijn.
BasicConstraints	O	Ja	Het "CA" veld MOET worden weggelaten (default waarde is dan "FALSE").	RFC 5280		In een (Nederlandstalige) browser zal dan te zien zijn: "Subjecttype = Eindentiteit", "Beperking voor padlengte = Geen".
CRLDistributionPoints	V	Nee	MOET de URI van een CRL distributiepunt bevatten.	RFC 5280, ETSI TS 102 280		De aanwezige referentie MOET via http of ldap protocol toegankelijk zijn. Het attribuut Reason MAG NIET worden gebruikt, er MOET naar 1 CRL worden verwezen voor alle soorten intrekingsredenen. Naast CRL MOGEN ook andere vormen van certificaatstatus informatiediensten worden ondersteund.
ExtKeyUsage	V	Nee	Extensie die aangeeft voor welke toepassingen het certificaat kan worden gebruikt	RFC 5280	KeyPurposeId's	Bij server certificaten MOET deze extensie worden opgenomen, MAG deze extensie NIET als "critical" worden gemerkt en MOET deze extensie de KeyPurposeId's id-kp-serverAuth en id-kp-clientAuth bevatten.
FreshestCRL	O	Nee	MOET de URI van een Delta-CRL distributiepunt bevatten, indien gebruik wordt gemaakt van Delta-CRL's.	RFC 5280, PKIO		Delta-CRL's zijn een optionele uitbreiding. Om aan de eisen van PKIoverheid te voldoen MOET een TSP tevens volledige CRL's publiceren met de geëiste uitgiftefrequentie.

**Private extensies**

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
authorityInfoAccess	O	Nee	Dit attribuut MOET de URI van een OCSP responder bevatten als Online Certificate Status Protocol (OCSP) een rol speelt.			Dit veld kan verder optioneel gebruikt worden om te verwijzen naar andere aanvullende informatie over de TSP.
SubjectInfoAccess	O	Nee		RFC 5280	OID, General-name	Dit veld kan gebruikt worden om te verwijzen naar aanvullende informatie over het subject.

## 10 Revisies

### 10.1 Wijzigingen van versie 4.7 naar 4.8

#### 10.1.1 *Nieuw*

- 3.2.2-pkio186 nwe eis omtrent het (her)valideren van organisatiegegevens (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)

#### 10.1.2 *Aanpassingen*

- 7.1-pkio177 aanpassing serienummer eisen (ingangsdatum 29 augustus 2019)
- Subject.postaladdress verwijderd (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)

#### 10.1.3 *Redactioneel*

- 6.1.1-pkio91 ETSI TS 102 176 is vervangen door ETSI TS 119 312 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)
- 4.9.1-pkio52 definitie prive sleutel (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)
- 3.2.5-pkio162 verwijzing (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)

### 10.2 Wijzigingen van versie 4.6 naar 4.7

#### 10.2.1 *Nieuw*

- Eis 7.1-pkio177 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Eis 7.1-pkio165 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Eis 2.2-pkio168 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Eis 3.2.5-pkio162 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)

#### 10.2.2 *Aanpassingen*

- Beschrijving van een aantal certificaatattributen vervangen door verwijzing naar eis 7.1-pkio174 (ingangsdatum 8 weken na publicatie PVE 4.7)
- Verwijzing naar CWA 14 169 gewijzigd naar EN 419 211 voor QSCD's. Hiermee eveneens eisen gesteld aan uitgifte van QSCD's voor eisen 6.2.11-pkio105, 6.4.1-pkio112 en 4.9.1-pkio52 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)

### 10.3 Wijzigingen van versie 4.5 naar 4.6

### 10.4 Wijzigingen van versie 4.4 naar 4.5

#### 10.4.1 *Nieuw*

- Mogelijkheid om CPS in het Engels en/of Nederlands aan te bieden (eis 2.2-pkio157, uiterlijke invoeringsdatum 1-10-2017)

#### 10.4.2 *Aanpassingen*

- Eis 4.9.9-pkio67 verwijst voortaan naar RFC6960 i.p.v. RFC2560 (uiterlijke ingangsdatum 31-12-2017)
- Wijziging OID 2.16.528.1.1003.1.2.8.6 om ook OCSP responder certificaten te dekken (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2017)

- Verplicht gebruik veld "NextUpdate" in OCSP responses (eis 4.9.9-pkio71, uiterlijke ingangsdatum 1-7-2017)

#### 10.4.3 *Redactioneel*

Niet van toepassing

### 10.5 **Wijzigingen van versie 4.3 naar 4.4**

#### 10.5.1 *Aanpassingen*

- Aanscherping gebruik optionele EKU's die conflicteren met bovenliggend TSP CA certificaat (uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)
- Verduidelijking aanwezigheid veld "Issuer.organizationalIdentifier" (uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)
- Eis 5.3.2-pkio79 is vervallen (uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)

#### 10.5.2 *Redactioneel*

- Het veld "ExtKeyUsage" aangepast van critical naar non-critical (conflict tussen beschrijvende tekst en veldwaarde opgelost)
- Term TSP (Certificate service provider) vervangen door TSP (Trust Service Provider) n.a.v. eIDAS verordening

### 10.6 **Wijzigingen van versie 4.2 naar 4.3**

#### 10.6.1 *Nieuw*

- Toevoeging Issuer.organizationalIdentifier in het certificaatprofiel (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)

#### 10.6.2 *Aanpassingen*

- Beschrijving bij het attribuut CertificatePolicies (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)
- Verwijdering optioneel gebruik KeyAgreement bij Key Usage (uiterlijke ingangsdatum 4 weken na publicatie PvE 4.3)
- ETSI TS 102 176-1 vervangen door ETSI TS 119 312 (uiterlijke ingangsdatum 4 weken na publicatie PvE 4.3)
- Vervallen eis pkio95 i.v.m. dubbeling met ETSI EN 319 411-1
- Gebruik van waarden binnen het BasicConstraints veld niet meer toegestaan in eindgebruikerscertificaten (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)
- ETSI TS 102 042 vervangen door ETSI EN 319 411-1 (ingangsdatum 1 juli 2016 of zoveel later als de accreditatie aan de certificerende instelling is verleend met een uiterste datum van 30 juni 2017)

#### 10.6.3 *Redactioneel*

- Geen aanpassingen

### 10.7 **Wijzigingen van versie 4.1 naar 4.2**

*10.7.1 Nieuw*

Niet van toepassing

*10.7.2 Aanpassingen*

- Wijziging in subjectAltname in het certificaatprofiel (uiterlijke ingangsdatum direct na publicatie PvE)

*10.7.3 Redactioneel*

Niet van toepassing

**10.8 Wijzigingen van versie 4.0 naar 4.1**

*10.8.1 Nieuw*

Niet van toepassing

*10.8.2 Aanpassingen*

Niet van toepassing

*10.8.3 Redactioneel*

- Kleine redactionele wijzigingen aan de volgende eisen:
  - Eis 5.7.4-pkio86.