



Programma van Eisen deel 3b: Certificate  
Policy authenticiteit- en vertrouwelijkheid-  
certificaten - Organisatie Services (g3)

bijlage bij CP Domeinen Overheid/Bedrijven  
(g1) en Organisatie (g2)

Datum 05 januari 2015

Domein Overheid / Bedrijven (g1):

Services - Authenticiteit 2.16.528.1.1003.1.2.2.4  
Services - Vertrouwelijkheid 2.16.528.1.1003.1.2.2.5

Domein Organisatie (g2) / Organisatie Services (g3):

Services - Authenticiteit 2.16.528.1.1003.1.2.5.4  
Services - Vertrouwelijkheid 2.16.528.1.1003.1.2.5.5

## Colofon

Versienummer 4.0  
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>6</b>
1.1 <i>Achtergrond</i> .....	6
1.1.1 <i>Opzet van de Certificate Policy</i> .....	6
1.1.2 <i>Status</i> .....	7
1.2 <i>Verwijzingen naar deze CP</i> .....	7
1.3 <i>Gebruikersgemeenschap</i> .....	8
1.4 <i>Certificaatgebruik</i> .....	9
1.5 <i>Contactgegevens Policy Authority</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 CSP-informatie</i> .....	11
2.4 <i>Toegang tot gepubliceerde 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> .....	13
<b>4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus</b> .....	<b>14</b>
4.1 <i>Aanvraag van certificaten</i> .....	14
4.4 <i>Acceptatie van certificaten</i> .....	14
4.5 <i>Sleutelbaar en certificaatgebruik</i> .....	14
4.9 <i>Intrekking en opschorting van certificaten</i> .....	14
4.10 <i>Certificaat statusservice</i> .....	15
<b>5 Management, operationele en fysieke beveiligingsmaatregelen</b> .....	<b>16</b>
5.2 <i>Procedurele beveiliging</i> .....	16
5.3 <i>Personele beveiliging</i> .....	16
5.4 <i>Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits</i> .....	16
5.5 <i>Archivering van documenten</i> .....	16
5.7 <i>Aantasting en continuïteit</i> .....	16
<b>6 Technische beveiliging</b> .....	<b>17</b>
6.1 <i>Genereren en installeren van sleutelparen</i> .....	17

6.2	<i>Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen</i>	17
6.3	<i>Andere aspecten van sleutelpaarmanagement</i>	18
6.4	<i>Activeringsgegevens</i>	18
6.5	<i>Logische toegangsbeveiliging van CSP-computers</i>	18
6.6	<i>Beheersmaatregelen technische levenscyclus</i>	18
6.7	<i>Netwerkbeveiliging</i>	18
<b>7</b>	<b>Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen</b>	<b>19</b>
7.1	<i>Certificaatprofielen</i>	19
7.2	<i>CRL-profielen</i>	19
7.3	<i>OCSP-profielen</i>	19
<b>8</b>	<b>Conformiteitbeoordeling</b>	<b>20</b>
<b>9</b>	<b>Algemene en juridische bepalingen</b>	<b>21</b>
9.2	<i>Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid</i>	21
9.5	<i>Intellectuele eigendomsrechten</i>	21
9.6	<i>Aansprakelijkheid</i>	21
9.8	<i>Beperkingen van aansprakelijkheid</i>	21
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>	22
	<b>Bijlage A Profielen certificaten</b>	<b>23</b>
<b>10</b>	<b>Revisies</b>	<b>38</b>
10.1	<i>Wijzigingen van versie 3.7 naar 4.0</i>	38
10.1.1	<i>Nieuw</i>	38
10.1.2	<i>Aanpassingen</i>	38
10.1.3	<i>Redactioneel</i>	38

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 Certification Service Providers (CSP's) tot de PKI voor de overheid begeleiden en voorbereiden van de afhandeling;
- het toezicht houden op en controleren van de werkzaamheden van CSP'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>
1.0	09-11-2005	Vastgesteld door BZK november 2005
1.1	25-01-2008	Vastgesteld door BZK januari 2008
1.2	13-01-2009	Vastgesteld door BZK januari 2009
2.0	09-10-2009	Vastgesteld door BZK oktober 2009
2.1	11-01-2010	Vastgesteld door BZK januari 2010
3.0	25-01-2011	Vastgesteld door BZK januari 2011
3.1	01-07-2011	Vastgesteld door BZK juni 2011
3.2	27-01-2012	Vastgesteld door BZK januari 2012
3.3	01-07-2012	Vastgesteld door BZK juni 2012
3.4	04-02-2013	Vastgesteld door BZK 2012
3.5	06-07-2013	Vastgesteld door BZK juli 2013
3.6	01-2014	Vastgesteld door BZK januari 2014
3.7	06-2014	Vastgesteld door BZK juni 2014
4.0	12-2014	Vastgesteld door BZK december 2014

# 1 Introductie op de Certificate Policy

## 1.1 Achtergrond

Dit is deel 3b 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 Certification Service Provider (CSP) binnen de PKI voor de overheid worden gesteld. Binnen de PKI voor de overheid is onderscheid gemaakt tussen verschillende domeinen. Dit document heeft uitsluitend betrekking op de services certificaten uitgegeven door CSP's in het domein Overheid/Bedrijven en Organisatie.

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 EN 319 411-3
  - voor services certificaten de policy NCP+<sup>2</sup> van toepassing is, zodat gebruik wordt gemaakt van een SUD (ETSI CP OID 0.4.0.2042.1.2);
- 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>3</sup> .
<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.

<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> De CP services is gebaseerd op een andere onderliggende standaard dan de CP's voor persoonsgebonden certificaten. Omdat services certificaten niet persoonsgebonden zijn en geen gekwalificeerde certificaten zijn zoals bedoeld in de Wet Elektronische Handtekeningen wijken de eisen aan services certificaten op bepaalde punten af van de eisen aan andere soorten certificaten.

<sup>3</sup> In de hoofdstukken 2 t/m 9 zijn alleen die paragrafen uit RFC 3647 opgenomen waarvoor een PKIo-eis van toepassing is.

In dit CP zijn ook een aantal bepalingen opgenomen die niet als PKIo-eis zijn geformuleerd. Deze bepalingen stellen geen eisen aan de CSP'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 en certificaat statusinformatie opgenomen.

Op basis van de hoofdstukken 1 t/m 9 is in bijlage B een verwijzingsmatrix opgenomen. In de matrix is conform de RFC 3647 structuur een verwijzing opgenomen naar de van toepassing zijnde eisen binnen de PKI voor de overheid. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen de eisen afkomstig uit de Nederlandse wetgeving, eisen uit ETSI EN 319 411-3 en de PKIo-eisen.

### 1.1.2

#### Status

Dit is versie 4.0 van deel 3b van het PvE. De huidige versie is bijgewerkt tot en met januari 2015.

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 is er sprake van een structuur gebaseerd op het SHA-1 algoritme (G1) en op het SHA-256 algoritme (G2 en G3). Verder is er onder de stamcertificaten, een indeling gemaakt in verschillende domeinen.

Voor de G1 root is sprake van de domeinen Overheid/Bedrijven (deze twee domeinen zijn in de loop van de tijd samengevoegd) en Burger. Voor de G2 root is er sprake van een domein Organisatie, een domein Burger en een domein Autonome Apparaten.

Voor de G3 root is sprake van een domein Organisatie Persoon, een domein Organisatie Services, een domein Burger en een domein Autonome Apparaten.

Elke CP wordt uniek geïdentificeerd door een OID, conform het onderstaande schema.

Domein Overheid / Bedrijven:	
OID	CP
2.16.528.1.1003.1.2.2.4	voor het authenticiteitcertificaat voor services binnen het domein Overheid/Bedrijven, dat de publieke sleutel bevat ten behoeve van identificatie en authenticatie.

2.16.528.1.1003.1.2.2.5	voor het vertrouwelijkheidcertificaat voor services binnen het domein Overheid/Bedrijven, dat de publieke sleutel bevat ten behoeve van vertrouwelijkheid.
-------------------------	--

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). domein overheid en bedrijven (2). authenticiteit (4)/ vertrouwelijkheid (5). versienummer}.

<b>Domein Organisatie / Organisatie Services:</b>	
<b>OID</b>	<b>CP</b>
2.16.528.1.1003.1.2.5.4	voor het authenticiteitcertificaat voor services binnen het domein Organisatie, dat de publieke sleutel bevat ten behoeve van identificatie en authenticatie.
2.16.528.1.1003.1.2.5.5	voor het vertrouwelijkheidcertificaat voor services binnen het domein Organisatie, dat de publieke sleutel bevat ten behoeve van vertrouwelijkheid.

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). domein organisatie (5). authenticiteit (4)/ vertrouwelijkheid (5). 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 de domeinen Overheid/Bedrijven en Organisatie 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 een rechtspersoon die met een CSP 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 Services 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; of
- een functie van een organisatorische entiteit.  
In deze CP gebruiken we de naam "service" voor dergelijke certificaathouders. Voor het uitvoeren van de handelingen ten aanzien van de levensloop van het certificaat van de certificaathouder is tussenkomst door een andere partij dan de certificaathouder vereist. De abonnee is hiervoor verantwoordelijk en dient een certificaatbeheerder aan te wijzen om deze handelingen te verrichten.
- 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. De CP Services legt derhalve de nadruk op het bieden van zekerheid over de verbondenheid van een door een apparaat, systeem of functie verzonden bericht of geleverde webdienst met de betreffende organisatie. Het vaststellen van de identiteit van de certificaathouder (apparaat of functie) 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 2.16.528.1.1003.1.2.2.4 en 2.16.528.1.1003.1.2.5.4]

Authenticiteitscertificaten, die onder deze CP worden uitgegeven, kunnen worden gebruikt voor het langs elektronische weg betrouwbaar identificeren en authenticeren van de service als behorende bij de organisatorische entiteit, die verantwoordelijk is voor de betreffende service. Uitgifte van code signing certificaten waarmee, door het zetten van een digitale handtekening, de integriteit en authenticiteit van programmatuur kan worden gewaarborgd, is onder deze CP NIET toegestaan.

[OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.5 en 2.16.528.1.1003.1.2.5.5]

Vertrouwelijkheidcertificaten, die onder deze CP worden uitgegeven, kunnen worden gebruikt voor het beschermen van de vertrouwelijkheid van gegevens, die worden uitgewisseld en/of opgeslagen in elektronische vorm.

#### **1.5 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 CSP-informatie

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

### 2.4 Toegang tot gepubliceerde informatie

Bevat geen aanvullende eisen.

## 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>	3.2.3 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

### **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-pki047

### 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-pki052

<b>RFC 3647</b>	4.9.3 Procedure voor een verzoek tot intrekking
<b>Nummer</b>	4.9.3-pki057

<b>RFC 3647</b>	4.9.7 CRL-uitgiftefrequentie
<b>Nummer</b>	4.9.7-pki065

<b>RFC 3647</b>	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
<b>Nummer</b>	4.9.9-pki066

<b>RFC 3647</b>	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
<b>Nummer</b>	4.9.9-pki067

<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

<b>RFC 3647</b>	5.3.2 Antecedentenonderzoek
<b>Nummer</b>	5.3.2-pki079

### 5.4 Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits

<b>RFC 3647</b>	5.4.1 Vastlegging van gebeurtenissen
<b>Nummer</b>	5.4.1-pki080

### 5.5 Archivering van documenten

<b>RFC 3647</b>	5.5.1 Vastlegging van gebeurtenissen
<b>Nummer</b>	5.5.1-pki082

### 5.7 Aantasting en continuïteit

<b>RFC 3647</b>	5.7.4 Continuïteit van de bedrijfsvoering na calamiteit
<b>Nummer</b>	5.7.4-pki086



## 6 Technische beveiliging

### 6.1 Genereren en installeren van sleutelparen

<b>RFC 3647</b>	6.1.1 Genereren van sleutelparen voor de CSP 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-pkio88

<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-pkio92

<b>RFC 3647</b>	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders
<b>Nummer</b>	6.1.1-pkio93

<b>RFC 3647</b>	6.1.2 Overdracht van private sleutel en SUD aan certificaathouder
<b>Nummer</b>	6.1.2-pkio95

### 6.2 Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen

<b>RFC 3647</b>	6.2.3 Escrow van private sleutels van certificaathouders
<b>Nummer</b>	6.2.3-pkio99

<b>RFC 3647</b>	6.2.3 Escrow van private sleutels van certificaathouders
<b>Nummer</b>	6.2.3-pkio100

<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

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

<b>RFC 3647</b>	6.3.2 Gebruiksduur voor certificaten en publieke en private sleutels
<b>Nummer</b>	6.3.2-pkio109

### **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 CSP-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

Bevat geen aanvullende eisen.

### 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

Alle onderwerpen met betrekking tot de conformiteitbeoordeling van de CSP's binnen de PKI voor de overheid worden behandeld in PvE deel 2: Toetreding tot en Toezicht binnen de PKI voor de overheid.

## 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 CSP's
<b>Nummer</b>	9.6.1-pkio127

<b>RFC 3647</b>	9.6.1 Aansprakelijkheid van CSP's
<b>Nummer</b>	9.6.1-pkio129

<b>RFC 3647</b>	9.6.1 Aansprakelijkheid van CSP'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>	9.8.1-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**

<b>RFC 3647</b>	9.17 Overige bepalingen
<b>Nummer</b>	9.17-pkio140

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 services certificaten voor het domein Overheid/Bedrijven en Organisatie**

#### **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.
- N : Niet toegestaan; geeft aan dat gebruik van het attribuut in de PKI voor de overheid niet is toegestaan.

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.

## Services authenticiteit- en vertrouwelijkheidcertificaten

### 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	MOET gelijk zijn aan het veld signatureAlgorithm. Ten behoeve van maximale interoperabiliteit wordt voor certificaten onder het G1 stamcertificaat alleen sha-1WithRSAEncryption toegestaan. Vanaf 01-01-2011 MAG de CSP alleen in zeer uitzonderlijke situaties nog een certificaat op basis van sha-1WithRSAEncryption onder het G1 stamcertificaat uitgeven. Dit certificaat MOET een 2048 bit RSA sleutel bevatten. Dit certificaat MAG maar maximaal geldig zijn tot en met 31-12-2011. Voor certificaten onder het G2 stamcertificaat wordt alleen sha-256WithRSAEncryption toegestaan.
Issuer	V	MOET een Distinguished Name (DN)	PKIo, RFC3739,		Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.



Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
		bevatten. Veld heeft de onderstaande attributen:	ETSI TS 102280		De attributen die worden gebruikt MOETEN gelijk zijn aan de gelijknamige attributen in het Subject veld van het CSP certificaat (ten behoeve van validatie).
Issuer.countryName	V	MOET de landcode bevatten van het land waar de uitgevende organisatie van het certificaat is gevestigd.	ETSI TS101862, X520, ISO 3166	Printable String	C = NL voor CSP's gevestigd in Nederland.
Issuer.stateOrProvinceName	N	Gebruik is niet toegestaan.	PKIo	UTF8String	-
Issuer.OrganizationName	V	Volledige naam conform geaccepteerd document of basisregistratie.	ETSI TS 102280	UTF8String	
Issuer. organizationalUnitName	O	Optionele aanduiding van een organisatieonderdeel. Dit veld MAG NIET een functieaanduiding of dergelijke bevatten. Wel eventueel de typen certificaten die worden ondersteund.	ETSI TS 102280	UTF8String	Meerdere instanties van dit attribuut MOGEN gebruikt worden.
Issuer.localityName	N	Gebruik is niet toegestaan.	PKIo	UTF8String	-

<b>Veld / Attribuut</b>	<b>Criteria</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Norm referentie</b>	<b>Type</b>	<b>Toelichting</b>
Issuer.serialNumber	O	MOET, conform RFC 3739, worden gebruikt indien eenduidige naamgeving dit vereist.	RFC 3739	Printable String	
Issuer.commonName	V	MOET de naam van de CA te bevatten conform geaccepteerd document of basisregistratie, MAG worden aangevuld met de Domein aanduiding en/of de typen certificaat die worden ondersteund.	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).
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.
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. Dit veld heeft de volgende attributen:	PKIo, RFC3739, ETSI TS 102 280		MOET een Distinguished Name (DN) bevatten. Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.

<b>Veld / Attribuut</b>	<b>Criteria</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Norm referentie</b>	<b>Type</b>	<b>Toelichting</b>
Subject.countryName	V	C vullen met tweeletterige landcode conform ISO 3166-1. Indien een officiële alpha-2 code ontbreekt, MAG de CSP 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	V	Naam die de service identificeert. Bij services certificaten is dit veld verplicht	RFC 3739, ETSI TS 102 280, PKIo	UTF8String	In de subject.commonname wordt de functie van een organisatorische entiteit of de naam waarmee het apparaat of systeem wordt aangeduid opgenomen.
Subject.Surname	N	Wordt voor services certificaten niet gebruikt.			Services certificaten zijn niet persoonsgebonden. Gebruik van dit attribuut wordt daarom niet toegestaan om verwarring te voorkomen.
Subject.givenName	N	Wordt voor services certificaten niet gebruikt.			Services certificaten zijn niet persoonsgebonden. Gebruik van dit attribuut wordt daarom niet toegestaan om verwarring te voorkomen.
Subject.pseudonym	N	Het gebruik van pseudoniemen is niet toegestaan.	ETSI TS 102 280, RFC 3739, PKIo		
Subject.organizationName	V	Volledige naam van de organisatie van de	PKIo	UTF8String	De abonnee-organisatie is de organisatie waarmee de CSP een

<b>Veld / Attribuut</b>	<b>Criteria</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Norm referentie</b>	<b>Type</b>	<b>Toelichting</b>
		abonnee conform geaccepteerd document of Basisregistratie.			overeenkomst heeft gesloten en namens welke de certificaathouder (service) communiceert of handelt.
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.postalAddress	A	Het gebruik wordt afgeraden. Indien	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Adres MOET in overeenstemming zijn met het adres van de abonnee

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
		aanwezig MOET dit veld het postadres van de abonnee conform geaccepteerd document of Basisregistratie te bevatten.			volgens geaccepteerd document of registratie.
Subject.emailAddress	N	Gebruik is niet toegestaan.	RFC 5280	IA5String	Dit veld MAG NIET worden gebruikt in nieuwe certificaten.
Subject.serialNumber	O	Het is de verantwoordelijkheid van een CSP om de uniciteit van het subject (service) te waarborgen. Het Subject.serialNumber MOET gebruikt worden om het subject uniek te identificeren. Het gebruik van 20 posities is uitsluitend toegestaan voor OIN en HRN na aanvullende afspraken met Logius.	RFC 3739, X 520, PKIo	Printable String	Het nummer wordt door de CSP en/of de overheid bepaald. Het nummer kan per domein verschillen en voor meerdere toepassingen gebruikt worden.
Subject.title	N	Voor services certificaten is gebruik van het title attribuut niet toegestaan.	ETSI TS 102 280, RFC 3739, RFC 5280		Dit attribuut wordt alleen gebruikt in persoonsgebonden certificaten en dus niet in services certificaten.
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.

<b>Veld / Attribuut</b>	<b>Criteria</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Norm referentie</b>	<b>Type</b>	<b>Toelichting</b>
IssuerUniqueIdentifier	N	Wordt niet gebruikt.	RFC 5280		Gebruik hiervan is niet toegestaan (RFC 5280).
subjectUniquIdentifier	N	Wordt niet gebruikt.	RFC 5280		Gebruik hiervan is niet toegestaan (RFC 5280).

### 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 CSP/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	<p>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.</p> <p>In authenticiteitcertificaten MOET het digitalSignature bit zijn opgenomen en zijn aangemerkt als essentieel. Een ander keyUsage MAG hiermee NIET worden gecombineerd.</p>	RFC 3739, RFC 5280, ETSI TS 102 280	BitString	

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
			<p>In vertrouwelijkheidcertificaten MOETEN keyEncipherment en dataEncipherment bits zijn opgenomen en zijn aangemerkt als essentieel. Optioneel MAG dit worden gecombineerd met het keyAgreement bit. Een ander keyUsage MAG hiermee NIET worden gecombineerd.</p>			
privateKeyUsagePeriod	N		Wordt niet gebruikt.	RFC 5280		
CertificatePolicies	V	Nee	<p>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.</p>	RFC 3739	OID, String, String	<p>Voor services certificaten in domein Overheid/Bedrijven zijn de OID's:                      2.16.528.1.1003.1.2.2.4,                      2.16.528.1.1003.1.2.2.5</p> <p>Voor services certificaten in het domein Organisatie zijn de OID's:                      2.16.528.1.1003.1.2.5.4                      2.16.528.1.1003.1.2.5.5</p> <p>Verwijzen naar paragraafnummers van het PvE / CP in de</p>



<b>Veld / Attribuut</b>	<b>Criteria</b>	<b>Critical?</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Norm referentie</b>	<b>Type</b>	<b>Toelichting</b>
						gebruikersnotitie wordt afgeraden omdat persistentie hiervan niet kan worden gegarandeerd (in tegenstelling tot het OID nummer van de CP).
PolicyMappings	N		Wordt niet gebruikt.			Deze extensie wordt niet gebruikt in eindgebruikercertificaten
SubjectAltName	N	Nee	MOET worden gebruikt en voorzien zijn van een wereldwijd uniek nummer dat de service identificeert.	RFC 4043, RFC 5280, PKIo, ETSI 102 280		
SubjectAltName.dNSName <sup>4</sup>	N		Naam die de service identificeert. Bij services certificaten MAG dit veld NIET gebruikt worden.	RFC2818, RFC5280	IA5String	
SubjectAltName.iPAddress	N	Nee	Het publieke IP adres die de service identificeert. Bij services certificaten MAG dit veld NIET gebruikt worden.	RFC 5280, RFC 791, RFC 2460	Octet string	

<sup>4</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
SubjectAltName.otherName	O		<p>MAG worden gebruikt met daarin een uniek nummer dat de certificaathouder identificeert.</p> <p>In het authenticatiecertificaat MAG daarnaast als othername een Principal-Name (UPN) worden opgenomen voor gebruik met SSO (Single Sign On).</p>	PKIo	IA5String, Microsoft UPN, IBM Principal-Name of Permanent-Identificer	<p>Bevat de OID van de CSP 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 CSP OID-nummer is deze identificer wereldwijd uniek. Dit nummer MOET persistent zijn.</p> <p>Als er ook een othername voor Single Sign On in het certificaat staat MOET de SSO othername als eerste in de SubjectAltName te staan, vóór de hierboven beschreven PKIoverheid formaat othername, teneinde een goede werking van het SSO mechanisme te waarborgen.</p>
SubjectAltName.rfc822Name	A		MAG worden gebruikt voor een e-mail adres van de service, ten behoeve van applicaties die het e-mail adres nodig hebben om goed te functioneren.	RFC 5280	IA5String	Voor PKIoverheid certificaten wordt het gebruik van e-mail adressen afgeraden, omdat e-mail adressen van certificaathouders vaak wisselen en gevoelig zijn voor spam.
IssuerAltName	N		Wordt niet gebruikt.	RFC 5280		

<b>Veld / Attribuut</b>	<b>Criteria</b>	<b>Critical?</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Norm referentie</b>	<b>Type</b>	<b>Toelichting</b>
subjectDirectoryAttributes	N		Wordt niet gebruikt.	RFC 5280; RFC 3739		Het gebruik van deze extensie is niet toegestaan.
BasicConstraints	O	Ja	Het "CA" veld MOET op "FALSE" staan of worden weggelaten (default waarde is dan "FALSE").	RFC 5280		In een (Nederlandstalige) browser zal dan te zien zijn: "Subjecttype = Eidentiteit", "Beperking voor padlengte = Geen".
NameConstraints	N		Wordt niet gebruikt.	RFC 5280		Wordt niet gebruikt in eindgebruiker certificaten.
PolicyConstraints	N		Wordt niet gebruikt.	RFC 5280		Wordt niet gebruikt in eindgebruiker certificaten.
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	O	Nee	Wordt alleen gebruikt indien nodig voor de specifieke service.	RFC 5280	KeyPurposeId's	Service certificaten MOGEN ExtendedKeyUsage gebruiken, waarbij geldt dat de KeyPurposeId id-kp-serverAuth NIET MAG worden opgenomen, dat de KeyPurposeId id-kp-codeSigning NIET MAG worden opgenomen, dat de KeyPurposeId AnyextendedKeyusage

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
						<p>NIET MAG worden opgenomen, dat elke KeyPurposeId die uitsluitend bedoeld is voor het identificeren van een service op basis van zijn FDQN NIET MAG worden opgenomen maar dat wel MAG worden opgenomen: elke andere, in een open of geaccepteerde standaard gedefinieerde, KeyPurposeId die correspondeert met het sleutelgebruik zoals aangeduid in de KeyUsage extensie.</p>
InhibitAnyPolicy	N		Wordt niet gebruikt.	RFC 5280		Wordt niet gebruikt in eindgebruiker certificaten.
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 CSP 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 CSP.
SubjectInfoAccess	O	Nee		RFC 5280	OID, General-name	Dit veld kan gebruikt worden om te verwijzen naar aanvullende informatie over het subject.
BiometricInfo	N		Wordt niet gebruikt in services certificaten.	PKIo		Biometrische informatie is niet zinvol in niet persoonsgebonden certificaten zoals services certificaten.
QcStatement	N	Nee		RFC 3739, ETSI TS 102 280, ETSI TS 101 862	OID	Dit attribuut wordt alleen gebruik in persoonsgebonden certificaten en is niet toegestaan in services certificaten.

## 10 Revisies

### **10.1 Wijzigingen van versie 3.7 naar 4.0**

#### *10.1.1 Nieuw*

- Certificering tegen EN319-411-3.

#### *10.1.2 Aanpassingen*

- Voormalig deel B is nu opgedeeld in twee delen, services (deel B) en server (deel E);
- PvE eisen zijn omgenummerd volgens een nieuwe naming convention;
- De creatie van een baseline en een aanvullende eisen document;
- Inhoudelijke wijzigingen aan eisen zijn terug te vinden in de baseline en het aanvullende eisen document.

#### *10.1.3 Redactioneel*

Redactionele wijzigingen aan eisen zijn terug te vinden in de baseline en het aanvullende eisen document. Deze hebben echter geen gevolgen voor de inhoud van de informatie.