



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Programma van Eisen deel 3c: Certificate Policy - Domein Burger

Datum 1 juli 2017

Authenticiteit	2.16.528.1.1003.1.2.3.1
Onweerlegbaarheid	2.16.528.1.1003.1.2.3.2
Vertrouwelijkheid	2.16.528.1.1003.1.2.3.3

Colofon

Versienummer 4.5
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

Inhoud	3
1 Introductie op de Certificate Policy	8
1.1 <i>Achtergrond</i>	8
1.1.1 <i>Opzet van de Certificate Policy</i>	8
1.1.2 <i>Status</i>	9
1.2 <i>Verwijzingen naar deze CP</i>	10
1.3 <i>Gebruikersgemeenschap</i>	10
1.4 <i>Certificaatgebruik</i>	11
1.5 <i>Contactgegevens Policy Authority</i>	12
2 Publicatie en verantwoordelijkheid voor elektronische opslagplaats	13
2.1 <i>Elektronische opslagplaats</i>	13
2.2 <i>Publicatie van TSP-informatie</i>	13
3 Identificatie en authenticatie	14
3.1 <i>Naamgeving</i>	14
3.2 <i>Initiële identiteitsvalidatie</i>	14
3.3 <i>Identificatie en authenticatie bij vernieuwing van het certificaat</i>	14
4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus	15
4.1 <i>Aanvraag van certificaten</i>	15
4.4 <i>Acceptatie van certificaten</i>	15
4.5 <i>Sleutelpaar en certificaatgebruik</i>	15
4.9 <i>Intrekking en opschorting van certificaten</i>	15
4.10 <i>Certificaat statusservice</i>	16
5 Management, operationele en fysieke beveiligingsmaatregelen	17
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
6 Technische beveiliging	18
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 sleutelpaarmanagement</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>	20
6.7	<i>Netwerkbeveiliging</i>	20
7	Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen	21
7.1	<i>Certificaatprofielen</i>	21
7.2	<i>CRL-profielen</i>	21
7.3	<i>OCSP-profielen</i>	21
8	Conformiteitbeoordeling	22
9	Algemene en juridische bepalingen	23
9.2	<i>Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid</i>	23
9.5	<i>Intellectuele eigendomsrechten</i>	23
9.6	<i>Aansprakelijkheid</i>	23
9.8	<i>Beperkingen van aansprakelijkheid</i>	23
9.12	<i>Wijzigingen</i>	24
9.13	<i>Geschillenbeslechting</i>	24
9.14	<i>Van toepassing zijnde wetgeving</i>	24
9.17	<i>Overige bepalingen</i>	24
Bijlage A	Profielen certificaten	25
10	Revisies	38
10.1	<i>Wijzigingen van versie 4.4 naar 4.5</i>	38
10.1.1	<i>Nieuw</i>	38
10.1.2	<i>Aanpassingen</i>	38
10.1.3	<i>Redactioneel</i>	38
10.2	<i>Wijzigingen van versie 4.3 naar 4.4</i>	38
10.2.1	<i>Aanpassingen</i>	38
10.2.2	<i>Redactioneel</i>	38
10.3	<i>Wijzigingen van versie 4.2 naar 4.3</i>	38
10.3.1	<i>Nieuw</i>	38
10.3.2	<i>Aanpassingen</i>	38
10.3.3	<i>Redactioneel</i>	39
10.4	<i>Wijzigingen van versie 4.1 naar 4.2</i>	39
10.4.1	<i>Nieuw</i>	39
10.4.2	<i>Aanpassingen</i>	39
10.4.3	<i>Redactioneel</i>	39
10.5	<i>Wijzigingen van versie 4.0 naar 4.1</i>	39
10.5.1	<i>Nieuw</i>	39
10.5.2	<i>Aanpassingen</i>	39
10.5.3	<i>Redactioneel</i>	39

<i>10.6</i>	<i>Wijzigingen van versie 3.7 naar 4.0</i>	39
10.6.1	Nieuw.....	39
10.6.2	Aanpassingen	39
10.6.3	Redactioneel	39

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

Versie	Datum	Omschrijving
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 januari 2013
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

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

1 Introductie op de Certificate Policy

1.1 Achtergrond

Dit is deel 3c 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 verschillende domeinen. Dit document heeft uitsluitend betrekking op de persoonsgebonden certificaten uitgegeven door een TSP in het domein Burger.

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 eisen¹:

- die voortkomen uit het Nederlandse wettelijke kader in relatie tot de elektronische handtekening;
- die voortkomen uit de vigerende versie van de standaard ETSI EN 319 411-2, QCP public + SSCD (ETSI CP OID 0.4.0.1456.1.1) voor onweerlegbaarheidscertificaten;
- die voortkomen uit de vigerende versie van de standaard ETSI EN 319 411-1 waarbij policy NCP+ van toepassing is voor authenticiteits- en versleutelingscertificaten;
- 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.

RFC 3647	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 ² .
Nummer	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.

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

² 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 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 eindgebruikercertificaten opgenomen. De certificaat statusinformatie is in de basiseisen opgenomen.

1.1.2 Status

Dit is versie 4.5 van deel 3c van het PvE. De huidige versie is bijgewerkt tot en met 1 juli 2017.

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-256 algoritme (G2 en G3). Verder is er onder de stamcertificaten, een indeling gemaakt in verschillende domeinen.

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.

OID	CP
2.16.528.1.1003.1.2.3.1	voor het authenticiteitcertificaat, dat de publieke sleutel bevat ten behoeve van identificatie en authenticatie Onder genoemd OID kunnen ook OCSP responder certificaten worden uitgegeven voor gebruik binnen de context van dit CP deel.
2.16.528.1.1003.1.2.3.2	voor het handtekeningcertificaat, dat de publieke sleutel bevat ten behoeve van de gekwalificeerde elektronische handtekening
2.16.528.1.1003.1.2.3.3	voor het vertrouwelijkheidcertificaat, 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 burger (3). authenticiteit (1)/onweerlegbaarheid (2)/vertrouwelijkheid (3). 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

In het domein Overheid en Bedrijven, het domein Organisatie en het domein Organisatie Persoon is het onderscheid tussen abonnee en certificaathouder relevant omdat in de praktijk de volgende situatie is voorzien: de TSP heeft een overeenkomst met de abonnee waarin is geregeld dat de TSP certificaten zal uitgeven aan de door de abonnee aan te wijzen certificaathouders (bijvoorbeeld werknemers van de abonnee). In het domein Burger zijn abonnee en certificaathouder dezelfde persoon. Waar in het CP Burger de abonnee wordt vermeld, dient deze te worden gelezen als certificaathouder. De burger neemt daarmee de verplichtingen van zowel abonnee als certificaathouder op zich.

Binnen het domein Burger bestaat de gebruikersgemeenschap uit certificaathouders (de burgers die de certificaten gebruiken) en uit

vertrouwende partijen die handelen in vertrouwen op certificaten van de betreffende certificaathouders.

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

- Een abonnee is een natuurlijke persoon die met een TSP een overeenkomst sluit voor het laten certificeren van de publieke sleutels. Een abonnee is tevens certificaathouder.
- 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.
- Een vertrouwende partij is iedere natuurlijke of rechtspersoon die ontvanger is van een certificaat en die handelt in vertrouwen op dat certificaat.

1.4 Certificaatgebruik

Het gebruik van certificaten uitgegeven onder deze CP heeft betrekking op communicatie van certificaathouders op persoonlijke titel.

[OID 2.16.528.1.1003.1.2.3.1] Authenticiteitcertificaten, die onder deze CP worden uitgegeven, kunnen worden gebruikt voor het betrouwbaar identificeren en authenticeren van personen langs elektronische weg. Dit betreft zowel de identificatie van personen onderling als tussen personen en geautomatiseerde middelen.

Authenticiteitcertificaten die onder deze CP worden uitgegeven, kunnen niet worden gebruikt voor het identificeren van personen in gevallen waarbij de wet vereist dat de identiteit van personen alleen met een in de Wet op de identificatieplicht aangewezen document mag worden vastgesteld.

Onder genoemd OID kunnen ook OCSP responder certificaten worden uitgegeven, alleen voor gebruik binnen het domein Burger (G3). 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.

[OID 2.16.528.1.1003.1.2.3.2] Handtekeningcertificaten, die onder deze CP worden uitgegeven, kunnen worden gebruikt om elektronische handtekeningen te verifiëren, die "dezelfde rechtsgevolgen hebben als een handgeschreven handtekening", zoals wordt aangegeven in artikel 15a, eerste en tweede lid, in Titel 1 van Boek 3 van het Burgerlijk Wetboek onder afdeling 1A en zijn gekwalificeerde certificaten zoals bedoeld in artikel 1.1, lid ss van de Telecomwet.

[OID 2.16.528.1.1003.1.2.3.3] 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. Dit betreft zowel de uitwisseling tussen personen onderling als tussen personen en geautomatiseerde middelen.

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 TSP-informatie

RFC 3647	2.2 Publicatie van TSP-informatie
Nummer	2.2-pkio3

RFC 3647	2.2 Publicatie van TSP-informatie
Nummer	2.2-pkio7

RFC 3647	2.2 Publicatie van TSP-informatie
Nummer	2.2-pkio156

3 Identificatie en authenticatie

3.1 Naamgeving

RFC 3647	3.1.3 Anonimiteit of pseudonimiteit van certificaathouders
Nummer	3.1.3-pkio11

3.2 Initiële identiteitsvalidatie

RFC 3647	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit
Nummer	3.2.3-pkio21

3.3 Identificatie en authenticatie bij vernieuwing van het certificaat

Bevat geen aanvullende eisen.

4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus

4.1 Aanvraag van certificaten

Bevat geen aanvullende eisen.

4.4 Acceptatie van certificaten

Bevat geen aanvullende eisen.

4.5 Sleutelpaar en certificaatgebruik

Bevat geen aanvullende eisen.

4.9 Intrekking en opschorting van certificaten

RFC 3647	4.9.1 Omstandigheden die leiden tot intrekking
Nummer	4.9.1-pkio52

RFC 3647	4.9.3 Procedure voor een verzoek tot intrekking
Nummer	4.9.3-pkio57

RFC 3647	4.9.7 CRL-uitgiftefrequentie
Nummer	4.9.7-pkio65

RFC 3647	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
Nummer	4.9.9-pkio66

RFC 3647	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
Nummer	4.9.9-pkio67

RFC 3647	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
Nummer	4.9.9-pkio68

RFC 3647	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
Nummer	4.9.9-pkio70

RFC 3647	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
Nummer	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

RFC 3647	5.4.1 Vastlegging van gebeurtenissen
Nummer	5.4.1-pkio80

5.5 Archivering van documenten

Bevat geen aanvullende eisen.

5.7 Aantasting en continuïteit

RFC 3647	5.7.4 Continuïteit van de bedrijfsvoering na calamiteit
Nummer	5.7.4-pkio86

6 Technische beveiliging

6.1 Genereren en installeren van sleutelparen

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen voor de TSP sub CA
Nummer	6.1.1-pkio87

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders
Nummer	6.1.1-pkio88

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders
Nummer	6.1.1-pkio89

RFC 3647	6.1.2 Overdracht van private sleutel en SSCD aan certificaathouder
Nummer	6.1.2-pkio94

6.2 Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen

RFC 3647	6.2.3 Escrow van private sleutels van certificaathouders
Nummer	6.2.3-pkio99

RFC 3647	6.2.3 Escrow van private sleutels van certificaathouders
Nummer	6.2.3-pkio100

RFC 3647	6.2.3 Escrow van private sleutels van certificaathouders
Nummer	6.2.3-pkio101

RFC 3647	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen
Nummer	6.2.11-pkio104

RFC 3647	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen
Nummer	6.2.11-pkio105

RFC 3647	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen
Nummer	6.2.11-pkio106

6.3 Andere aspecten van sleutelpaarmanagement

RFC 3647	6.3.1 Archiveren van publieke sleutels
Nummer	6.3.1-pkio108

RFC 3647	6.3.2 Gebruiksduur voor certificaten en publieke en private sleutels
Nummer	6.3.2-pkio109

6.4 Activeringsgegevens

RFC 3647	6.4.1 Genereren en installeren van activeringsgegevens
Nummer	6.4.1-pkio112

RFC 3647	6.4.1 Genereren en installeren van activeringsgegevens
Nummer	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

RFC 3647	7.1 Certificaatprofielen
Nummer	7.1-pkio149

7.2 CRL-profielen

Bevat geen aanvullende eisen.

7.3 OCSP-profielen

RFC 3647	7.3 OCSP-profielen
Nummer	7.3-pkio123

8 Conformiteitbeoordeling

Alle onderwerpen met betrekking tot de conformiteitbeoordeling van de TSP'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

RFC 3647	9.2.1 Verzekeringsdekking
Nummer	9.2-pkio124

9.5 Intellectuele eigendomsrechten

Bevat geen aanvullende eisen.

9.6 Aansprakelijkheid

RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van TSP's
Nummer	9.6.1-pkio127

RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van TSP's
Nummer	9.6.1-pkio129

RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van TSP's
Nummer	9.6.1-pkio131

RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van TSP's
Nummer	9.6.1-pkio132

9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid

RFC 3647	9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid
Nummer	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

RFC 3647	9.17 Overige bepalingen
Nummer	9.17-pkio139

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 het certificaat voor het domein Burger

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.

Naamconventie Subject.commonName

De volgende eisen gelden ten aanzien van de CommonName van het Subject veld. Het belangrijkste uitgangspunt is dat de TSP verantwoordelijk is voor een adequate vermelding van de CommonName. Dat betekent dat voor een goede uitvoering hiervan elk onderdeel dat wordt ingevoerd gecontroleerd moet kunnen worden door de TSP. De CommonName heeft de volgende vorm³:

[adellijk predicaat] [**Volledige eerste voornaam OF roepnaam**]
[initialen verdere voornamen OF volledige verdere voornamen]
[tussenvoegsels + achternaam partner '-'] [adellijke titel]
[**tussenvoegsels + geslachtsnaam**]

waarbij:

dikgedrukt = verplicht onderdeel

cursief = verplicht onderdeel, schrijfwijze conform WID document of gepresenteerd GBA uittreksel

normaal = optioneel onderdeel; indien vermeld moet schrijfwijze gelijk zijn aan WID document of gepresenteerd GBA uittreksel

Keuze voor wel of niet toestaan van optionele onderdelen ligt in principe bij de TSP. Deze kan indien gewenst de keuze voor een optie overlaten aan de abonnee of de certificaataanvrager. Indien de Commonname te lang wordt voor het aantal toegestane tekens, dienen optionele onderdelen te worden weggelaten (beginnend met het van achter naar voren vervangen van verdere voornamen door initialen) tot de naam past binnen de maximale veldlengte.

³ De getoonde volgorde is niet verplicht, het is ook toegestaan eerst achternamen te vermelden en dan pas voornamen / initialen.

Burger certificaten

Basisattributen

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Version	V	MOET ingesteld worden op 2 (X.509v3).	RFC5280	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.	RFC5280	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.	RFC5280, ETSI TS 102176	OID	MOET gelijk zijn aan het veld signatureAlgorithm. Voor certificaten onder het G2 en G3 stamcertificaat wordt alleen sha-256WithRSAEncryption toegestaan.
Issuer	V	MOET een Distinguished Name (DN) bevatten. Veld heeft de onderstaande attributen:	PKIo, RFC3739, ETSI TS 102280		Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt. De attributen die worden gebruikt MOETEN gelijk zijn aan de gelijknamige attributen in het Subject veld van het TSP certificaat (ten behoeve van validatie).
Issuer.countryName	V	MOET de landcode bevatten van het land	ETSI TS101862,	Printable String	C = NL voor TSP's gevestigd in Nederland.

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
		waar de uitgevende organisatie van het certificaat is gevestigd.	X520, ISO 3166		
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: 5.2.4	UTF8String	Meerdere instanties van dit attribuut MOGEN gebruikt worden.
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, optioneel 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)

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Issuer.organizationIdentifier	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"> • 3 character legal person identity type reference; • 2 character ISO 3166 [2] country code; • hyphen-minus "-" (0x2D (ASCII), U+002D (UTF-8)); and • identifier (according to country and identity type reference).
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 (eindgebruiker) te beschrijven MOETEN het subject op unieke wijze benoemen. 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	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

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
		alpha-2 code ontbreekt, MAG de TSP de user-assigned code XX gebruiken.			geaccepteerd document of registratie.
Subject.commonName	V	Het commonName attribuut MOET te worden ingevoerd conform de paragraaf Naamconventie Subject.commonName hierboven.	RFC 3739, ETSI TS 102 280, PKIo	UTF8String	Inhoud van dit veld MOET in overeenstemming zijn met de naam zoals vermeld in de GBA, het WID document of ander bewijsmateriaal (uittreksel bevolkingsregister) kan worden gebruikt om dit aan te tonen. Het gebruik van komma's als scheidingsteken in de commonName wordt afgeraden vanwege mogelijke technische conflicten bij verwerking van het certificaat.
Subject.Surname	V/O	Een juiste weergave van de in het CN vastgelegde element van de naam. Gebaseerd op WID document.	RFC 3739	UTF8String	Het gebruik van dit veld is verplicht vanaf de G3 hiërarchie. In de G2 hiërarchie is dit veld optioneel. Dit veld MOET het een juiste weergave zijn van de achternaam van het subject, inclusief tussenvoegsels, zoals vermeld op het WID.
Subject.givenName	V/O	Een juiste weergave van de in het CN vastgelegde element van de naam. Gebaseerd op WID document.	RFC 3739	UTF8String	Het gebruik van dit veld is verplicht vanaf de G3 hiërarchie. In de G2 hiërarchie is dit veld optioneel. Dit veld MOET het een juiste weergave zijn van de voorna(a)m(en) van het subject zoals vermeld op het WID.
Subject.stateOrProvinceName	A	Het gebruik wordt afgeraden. Indien aanwezig MOET dit veld de provincie van	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Naam van de provincie MOET in overeenstemming zijn met het adres van de certificaathouder volgens de GBA. De certificaathouder zal een recent

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
		vestiging van de certificaathouder conform geaccepteerd document of Basisregistratie te bevatten.			bewijs van zijn adres moeten overleggen.
Subject.localityName	A	Het gebruik wordt afgeraden. Indien aanwezig MOET dit veld de woonplaats van de certificaathouder conform geaccepteerd document of Basisregistratie te bevatten.	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Naam van de woonplaats MOET in overeenstemming zijn met het adres van de certificaathouder volgens de GBA. De certificaathouder zal een recent bewijs van zijn adres moeten overleggen.
Subject.postalAddress	A	Het gebruik wordt afgeraden. Indien aanwezig MOET dit veld het postadres van de certificaathouder conform geaccepteerd document of Basisregistratie te bevatten.	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Adres MOET in overeenstemming zijn met het adres van de certificaathouder volgens de GBA. De certificaathouder zal een recent bewijs van zijn adres moeten overleggen.
Subject.serialNumber	V	Door de TSP te bepalen nummer. De combinatie van CommonName en Serialnumber MOET binnen de context van de TSP uniek zijn.	RFC 3739, X 520, PKIo	Printable String	Het serialnumber is bedoeld om onderscheid te kunnen maken tussen subjects met dezelfde commonName. Om gevoeligheden te vermijden MOET aan elk subject een serialNumber attribuut worden toegekend.

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
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.

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
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> <p>In vertrouwelijkheids-certificaten MOETEN keyEncipherment en dataEncipherment bits zijn opgenomen en zijn aangemerkt als essentieel. Een ander keyUsage MAG hiermee NIET worden gecombineerd.</p> <p>In certificaten voor de elektronische handtekening MOET het non-repudiation bit</p>	RFC 3739, RFC 5280, ETSI TS 102 280	BitString	

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
			zijn opgenomen en zijn aangemerkt als essentieel. Een ander keyUsage MAG hiermee NIET worden gecombineerd.			
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	Voor domein Burger zijn de OID's: 2.16.528.1.1003.1.2.3.1, 2.16.528.1.1003.1.2.3.2 en 2.16.528.1.1003.1.2.3.3. 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 persoonlijk wereldwijd uniek nummer.	RFC 4043, RFC 5280, PKIo, ETSI 102 280		MOET een unieke identifier bevatten in het othername attribuut. Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.
SubjectAltName.otherName	V		MOET worden gebruikt met daarin een uniek nummer dat de certificaathouder identificeert.	PKIo	IA5String, Microsoft UPN, IBM Principal-Name of	Bevat de OID van de CPS en een nummer dat op unieke wijze blijvend het subject identificeert, gescheiden door een punt of liggend streepje ('-'). Het is aan te bevelen een bestaand

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
					Permanent-Identificer	registratienummer uit backoffice systemen te gebruiken. In combinatie met het TSP OID-nummer is deze identificer wereldwijd uniek. Dit nummer MOET persistent te zijn.
SubjectAltName.rfc822Name	A		MAG worden gebruikt voor het e-mail adres van de certificaathouder, 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 bovendien privacygevoelig zijn (spam). Als het e-mail adres wel in het certificaat wordt opgenomen MOET de TSP: <ul style="list-style-type: none"> • de abonnee hiervoor akkoord laten tekenen én; • controleren of het mailadres behoort aan de abonnee en deze toegang heeft tot het mailadres (bijvoorbeeld door het uitvoeren van een challenge response).
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 = Eidentiteit", "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 intrek-

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
						kingsredenen. Naast CRL MOGEN ook andere vormen van certificaatstatus informatiediensten worden ondersteund.
ExtKeyUsage	V	Nee		RFC 5280		Zie eis 7.1-pkio149
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.

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
SubjectInfoAccess	O	Nee		RFC 5280	OID, General-name	Dit veld kan gebruikt worden om te verwijzen naar aanvullende informatie over het subject, mits de aangeboden informatie geen inbreuk maakt op de privacy van het subject.
BiometricInfo	O	Nee	Bevat de hash van een biometrische template en optioneel een URI die verwijst naar een bestand met de biometrische template zelf.	RFC 3739		
QcStatement	V / N	Nee	<p>Certificaten voor de elektronische handtekening MOETEN aangeven dat zij zijn uitgegeven als gekwalificeerde certificaten overeenstemmend met annex I van EU verordening 910/2014. Deze overeenstemming wordt aangegeven door het opnemen van de <i>id-etsi-qcs-QcCompliance</i> statement in deze extensie.</p> <p>Certificaten voor de elektronische handtekening MOETEN aangeven dat zij zijn uitgegeven als type certificaat overeenstemmend met annex I van EU Verordening 910/2014. Deze overeenstemming wordt aangegeven door het opnemen van de <i>id-etsi-qct-esign</i> statement in deze extensie.</p>	RFC 3739, ETSI TS 102 280, ETSI TS 101 862	OID	<p>De genoemde QcStatement identifiers betreffen de volgende OIDs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • id-etsi-qcs-QcCompliance { id-etsi-qcs 1 } 0.4.0.1862.1.1 • id-etsi-qct-esign { id-etsi-qcs-QcType 1 } 0.4.0.1862.1.6.1 • id-etsi-qcs-QcSSCD { id-etsi-qcs 4 } 0.4.0.1862.1.4 • id-etsi-qcs-QcPDS { id-etsi-qcs 5 } 0.4.0.1862.1.5

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
			<p>Certificaten voor de elektronische handtekening MOETEN aangeven dat de private sleutel behorende bij de publieke sleutel in het certificaat is opgeslagen op een qualified signature-creation device (QSCD) overeenstemmend met annex II met EU Verordening 910/2015. Deze overeenstemming wordt aangegeven door het opnemen van de id-etsi-qcs-QcSSCD statement in deze extensie.</p> <p>In certificaten voor de elektronische handtekening MOET worden verwezen naar de locatie van het PKI Disclosure Statement (PDS). Deze URL moet worden opgenomen in het id-etsi-qcs-QcPDS statement in deze extensie.</p> <p>De certificaten voor authenticiteit en de certificaten voor vertrouwelijkheid MOGEN deze extensie NIET gebruiken.</p>			

10 Revisies

10.1 Wijzigingen van versie 4.4 naar 4.5

10.1.1 *Nieuw*

- Verplichting tot Engelstalig CPS (eis 2.2-pkio3, uiterlijke invoeringsdatum 1-10-2017)
- Verplichting tot jaarlijkse vernieuwing CPS (eis 2.2-pkio156, uiterlijke ingangsdatum 1-1-2017)

10.1.2 *Aanpassingen*

- Eis 4.9.9-pkio67 verwijst voortaan naar RFC6960 i.p.v. RFC2560 (uiterlijke ingangsdatum 31-12-2017)
- Toestaan/verplichting ECU emailProtection aan authenticiteit en onweerlegbaarheidcertificaten in eis 7.1-pkio149 (uiterlijke ingangsdatum 1-4-2017)
- Wijziging OID 2.16.528.1.1003.1.2.3.1 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)

10.1.3 *Redactioneel*

- Enkele typfouten uit certificaatprofiel gehaald

10.2 Wijzigingen van versie 4.3 naar 4.4

10.2.1 *Aanpassingen*

- Eis 5.3.2-pkio79 is vervallen (uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)
- Aanscherping gebruik optionele ECU's die conflicteren met bovenliggend TSP CA certificaat (uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)
- Verduidelijking aanwezigheid veld "Issuer.organizationalIdentifier" (uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)
- Verbod gebruik QCstatement bij authenticiteit en vertrouwelijkheidcertificaat (gelijktrekking tussen delen a, c & i, uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)

10.2.2 *Redactioneel*

- Term TSP (Certificate service provider) vervangen door TSP (Trust Service Provider) n.a.v. eIDAS verordening

10.3 Wijzigingen van versie 4.2 naar 4.3

10.3.1 *Nieuw*

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

10.3.2 *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)
- Opname QcStatement gekwalificeerd certificaat verplicht (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)
- ETSI TS 102 176-1 vervangen door ETSI TS 119 312 (uiterlijke ingangsdatum 4 weken na publicatie PvE 4.3)

- Gebruik van waarden binnen het BasicConstraints veld niet meer toegestaan in eindgebruikerscertificaten (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)
- ETSI TS 102 042 is vervangen door ETSI EN 319 411-1 (ingangsdatum 1-7-2016 of zoveel later als de accreditatie aan de certificerende instelling is verleend met een uiterste datum van 30 juni 2017)

10.3.3 *Redactioneel*

- Verwijzingen naar de G1 Root verwijderd (verlopen)

10.4 Wijzigingen van versie 4.1 naar 4.2

10.4.1 *Nieuw*

- Eis 7.1-pkio149 (uiterlijke ingangsdatum 1 juli 2016)

10.4.2 *Aanpassingen*

Niet van toepassing

10.4.3 *Redactioneel*

Niet van toepassing

10.5 Wijzigingen van versie 4.0 naar 4.1

10.5.1 *Nieuw*

- Certificering tegen ETSI TS 102 042 (uiterlijke ingangsdatum 4 weken na publicatie PvE 4.1)

10.5.2 *Aanpassingen*

Niet van toepassing

10.5.3 *Redactioneel*

- Kleine redactionele wijzigingen aan de volgende eisen:
 - Eis 3.1.3-pkio11;
 - Eis 5.7.4-pkio86;
 - Eis 9.6.1-pkio131.

10.6 Wijzigingen van versie 3.7 naar 4.0

10.6.1 *Nieuw*

- Geen wijzigingen.

10.6.2 *Aanpassingen*

- 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.

10.6.3 *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.