



**eHealth Pseudonymization v1 REST  
Richtlijnen en aanbevelingen  
v1.2**

Dit document wordt u vrij ter beschikking gesteld door

**Plate-forme eHealth**

**Willebroekkaai 38**

**1000 BRUSSEL**

# Inhoudstabel

|                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Inhoudstabel .....</b>                                              | <b>2</b> |
| <b>1. Documentbeheer .....</b>                                         | <b>3</b> |
| 1.1 Historiek .....                                                    | 3        |
| <b>2. Inleiding .....</b>                                              | <b>4</b> |
| <b>3. Implementatie van de werkwijzen .....</b>                        | <b>5</b> |
| <b>4. Richtlijnen en aanbevelingen voor de domeineigenaars.....</b>    | <b>6</b> |
| 4.1 Shared secret key rotation .....                                   | 6        |
| 4.2 Processing meerdere inputs .....                                   | 6        |
| 4.3 Pseudonym in transit caching.....                                  | 6        |
| 4.4 Optimisering Toegangstoken en Pseudonym at rest.....               | 6        |
| <b>5. Richtlijnen en aanbevelingen voor de klant-integratoren.....</b> | <b>7</b> |
| 5.1 Ophalen van domeineigenschappen .....                              | 7        |
| 5.2 Meerdere invoeren verwerken .....                                  | 7        |
| 5.3 Pseudoniem in transit caching.....                                 | 7        |



# 1. Documentbeheer

## 1.1 Historiek

| Versie | Datum      | Auteur           | Beschrijving                                                     |
|--------|------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1.0    | 24/04/2024 | eHealth-platform | Initiële versie                                                  |
| 1.1    | 17/06/2024 | eHealth-platform | Update sectie: <i>Pseudonym in transit caching</i>               |
| 1.2    | 12/06/2025 | eHealth-platform | Update voor het gebruik van de bewerking<br>/domains/{domainKey} |



## 2. Inleiding

De gepseudonimiseerde REST-service moet worden gebruikt in overeenstemming met gebruiksrichtlijnen en aanbevelingen voor zowel domeineigenaren als integratoren om de efficiëntie van onze services te garanderen en de gebruikerseisen in overeenstemming te brengen met de capaciteit van onze infrastructuur.

Om deze redenen vragen wij u om te houden aan de principes die gelden voor zowel acceptatie- als productieomgevingen.

In geval van overtreding van deze richtlijnen (opzettelijk of als gevolg van een softwarefout), wordt de IAM CONNECT-client waarmee een toegangstoken kan worden verkregen om de pseudonimiseringsdienst op te roepen, uitgeschakeld.

In dit document worden de termen 'MOET', 'MOET NIET', 'VEREIST', 'ZOU MOETEN', 'ZOU NIET MOETEN', 'ZAL', 'AANBEVOLEN', 'MAG' en 'OPTIONEEL' in hoofdletters worden weergegeven en geïnterpreteerd zoals gedefinieerd in [RFC2119]



### 3. Implementatie van de werkwijzen

Alle implementaties van de methodes in de webservices moeten worden uitgevoerd zoals ze beschreven staan in de handleidingen (cookbooks) die het eHealth-platform ter beschikking stelt op zijn website.

Voor meer informatie kan u terecht op de volgende pagina's:

- FR: <https://ehealth.fgov.be/ehealthplatform/fr/service-pseudonymisation-anonymisation>
- NL: <https://ehealth.fgov.be/ehealthplatform/fr/service-pseudonymisation-anonymisation>



## 4. Richtlijnen en aanbevelingen voor de domeineigenaars

### 4.1 Shared Secret Key Rotation

Wij adviseren dat de domeineigenaars periodiek d.w.z. elke 6 uur, het domein endpoint controleren via de **GET /domains/{domainKey}** methode om de hiernavolgende redenen:

- 's Middags:  
Een nieuw gedeeld "secret" wordt geactiveerd en gepubliceerd op het domein "endpoint"
- Om middernacht:  
De huidige actieve "secret" wordt verwijderd.  
De gegenereerde "secret" wordt geactiveerd.

Belangrijk: deze methode mag niet meer dan **4 keer per dag** worden aangeroepen.

### 4.2 Processing meerdere inputs

Wanneer uw pseudonimiserings-, identificatie- of conversie methoden moet uitvoeren waarbij gelijktijdig meer dan twee invoeren noodzakelijk zijn, MOET u meerdere methoden gebruiken i.p.v. telkens opnieuw dezelfde methode te gebruiken.

Ter herinnering vindt u hier de verschillende mogelijke methodes:

- Enkelvoudige methode: **GET /pseudonymize, /identify, /convert**
- Meervoudige methode: **GET /pseudonymizeMultiple, /identifyMultiple, /convertMultiple**

### 4.3 Pseudonym in Transit Caching

Een pseudoniem in transit MOET worden gecachet. De duur van deze caching wordt bepaald op basis van de waarde van het veld 'exp' in de beveiligde header van de transitInfo. De in transit gecachte pseudoniem MOET worden gebruikt voordat deze verstreken is. Voor meer details over de transitInfo, raadpleeg bijlage TransitInfo in het cookbook.

### 4.4 Optimisering Toegangstoken en Pseudonym at rest

Wanneer een oproep gelanceerd wordt om het pseudoniem 'in transit' op te halen via het info eindpunt van de gebruiker, MOETEN zowel het gegenereerde pseudoniem 'at rest' als het gebruikte toegangstoken opgeslagen worden in het cachegeheugen van de backend.

De gegevens in het cachegeheugen moeten telkens opnieuw aangewend worden zolang het toegangstoken gehanteerd wordt.



## 5. Richtlijnen en aanbevelingen voor de klant-integratoren

### 5.1 Ophalen van domeineigenschappen

De aanroep naar **GET /domains/{domainKey}** mag slechts één keer worden uitgevoerd tijdens de ontwikkelfase om de statische eigenschappen van een domein op te halen, zoals de elliptische curve en de buffergrootte. Deze eigenschappen kunnen lokaal en statisch worden opgeslagen, omdat ze nooit zullen veranderen gedurende de levensduur van het domein.

### 5.2 Meerdere invoeren verwerken

Wanneer uw pseudonimiserings-, identificatie- of conversiemethoden moet uitvoeren waarbij gelijktijdig meer dan twee invoeren noodzakelijk zijn, MOET u meerdere methoden gebruiken i.p.v. telkens opnieuw dezelfde methode te gebruiken.

Ter herinnering vindt u hier de verschillende mogelijke methodes:

- Enkelvoudige methodes: **GET /pseudonymize, /identify, /convert**
- Meervoudige methodes: **GET /pseudonymizeMultiple, /identifyMultiple, /convertMultiple**

### 5.3 Pseudoniem in Transit Caching

Een pseudoniem 'in transit' MOET opgeslagen worden in het cachegeheugen.

De duur van deze caching wordt bepaald overeenkomstig de waarde van het verval-veld (exp) in de transitinfo-payload.

Het opgeslagen pseudoniem 'in transit' MOET gebruikt worden voor het verstrijken van de vervaltijd.

Voor bijkomende gegevens over de transitInfo, verwijzen we naar de Bijlage "Annex TransitInfo" van de handleiding (cookbook):

- FR: <https://ehealth.fgov.be/ehealthplatform/fr/service-pseudonymisation-anonymisation>
- NL: <https://ehealth.fgov.be/ehealthplatform/fr/service-pseudonymisation-anonymisation>

