
C_12286_Anlage

Inhaltsverzeichnis

1 Änderungsbeschreibung.....	2
2 Änderung in gemSpec_Perf.....	3
3 Änderung in gemKPT_Betr.....	9
4 Änderung in gemAktensystem_ePAfueralle.....	10

1 Änderungsbeschreibung

Es fehlt ein Usecase, dass bei Aktualisierung der EntitlementDenyList im Aktensystem eine Meldung an die BDE gesendet wird.

Über die sortierte Liste der Einträge der EntitlementDenyList wird ein Hashwert berechnet. Dieser Hashwert wird bei der Aktualisierung der EntitlementDenyList im Aktensystem berechnet und über die BDE als Meldung übermittelt.

Die gematik kann damit technisch ermitteln und automatisiert überwachen, dass in allen Aktensystem die aktuelle EntitlementDenyList als Datenbasis für die Zugriffskontrolle vorliegt.

2 Änderung in gemSpec_Perf

A_22467-* - Performance - Betriebsdatenlieferung v2 - Spezifika ePA-Aktensystem - Operation

Der Produkttyp Aktensystem_ePA MUSS bei Betriebsdatenlieferungen bzgl. der "operation"-Felder die Angabe der Spalte "Usecase / Anwendungsfall-ID" aus Tabelle Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_ePA berücksichtigen.

Tabelle 1 Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_ePA

Usecase / Anwendungsfall-ID	Titel	Duration	Message-Block
EPA.UC_1	Login Versicherter	Beginnt mit VAU-Hello und endet mit dem Abschluss des Aufbaus der VAU. Während ggf. notwendigem Request an externen Komponenten pausiert die Messung.	{ "cid": "\$clientId", "cv" : "\$version" }
EPA.UC_B1.1	Dokument hochladen Versicherter	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response.	{ "cid": "\$clientId", "cv" : "\$version", "size": \$size }
EPA.UC_B4.x	Verbergen von Dokumenten / Kategorien	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response. Während ggf. notwendigem Request an externen Komponenten pausiert die Messung.	{ "cid": "\$clientId", "cv" : "\$version" }
EPA.UC_A2.2	Befugnis ablegen Versicherter	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response. Während ggf. notwendigem Request an externen Komponenten pausiert die Messung.	{ "cid": "\$clientId", "cv" : "\$version" }

EPA.UC_A2.5	Befugnis ablegen Vertreter	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response. Während ggf. notwendigem Request an externen Komponenten pausiert die Messung.	{ "cid": "\$clientID", "cv" : "\$version" }
EPA.UC_2	Login PS	Beginn mit VAU-Hello und endet mit dem Abschluss des Aufbaus der VAU. Während ggf. notwendigem Request an externen Komponenten pausiert die Messung.	{ "cid": "\$clientID", "cv" : "\$version", "profOID": "\$professionOID", "telidP" : "\$pn_teleematikID", "ipP": "\$pn_ipaddress" }
EPA.UC_2x	Aktenkontext öffnen PS	Beginnt mit dem (ggf. impliziten) Request zum Öffnen eines bestimmten Health Record Contextes und endet mit Abschluss des Absendens der Response.	{ "cid": "\$clientID", "cv" : "\$version", "profOID": "\$professionOID", "telidP" : "\$pn_teleematikID", "ipP": "\$pn_ipaddress" }
EPA.UC_B1.2	Dokument hochladen PS	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response.	{ "cid": "\$clientID", "cv" : "\$version", "size": \$size, "profOID": "\$professionOID", "cat": "\$category", "telidP" : "\$pn_teleematikID", "ipP": "\$pn_ipaddress" }
EPA.UC_A3.9	Abfragen von Widersprüchen PS	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response. Während ggf. notwendigem Request an externen Komponenten pausiert die Messung.	{ "cid": "\$clientID", "cv" : "\$version" }
EPA.UC_C6.1g	Medikationsliste abrufen PS	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response. Während	{ "cid": "\$clientID", "cv" : "\$version", "size": \$size, "telidP" : "\$pn_teleematikID",

		ggf. notwendigem Request an externen Komponenten pausiert die Messung.	"ipP" : "\$pn_ipaddress", "mode": "\$modus" } Hinweis: der "size"-Parameter ist optional, sofern beim Modus (\$modus) = "FHIR" ist. In diesem Fall ist "size" : <i>null</i> zu übermitteln.
EPA.UC_A2.1	Befugnis ablegen PS	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response. Während ggf. notwendigem Request an externen Komponenten pausiert die Messung.	{ "cid": "\$clientID", "cv" : "\$version", "proof" : \$auditProof , "telidP" : "\$pn_telematikID", "ipP" : "\$pn_ipaddress", "cissP" : "\$pn_certissuer", "csnP" : "\$pn_certserialnumbe r" }
EPA.UC_C6.1	Verordnungen einstellen eRP-FD	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response.	{ }
EPA.UC_C6.1x	Dispensierung einstellen eRP-FD	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response.	{ }
EPA.UC_C4.1x	Übermittlung VST	Beginnt mit dem Start des Versands der Lieferpseudonyme an die Vertrauensstelle und endet mit dem Abschluss des Versands.	{ }
EPA.UC_C4.1y	Übermittlung FDZ	Beginnt mit dem Erhalt der Empfangsbereitschaft vom Forschungsdatenzentrum und endet mit dem Abschluss des Versands des FDZ-Packages.	{ "size": \$size }

EPA.UC_C6a	Widerspruch LEI-Zugriff Medication Service	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response. Während ggf. notwendigem Request an externen Komponenten pausiert die Messung.	{ "cid": "\$clientID", "cv" : "\$version" }
EPA.UC_C6b	Rücknahme Widerspruch LEI-Zugriff Medication Service	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response. Während ggf. notwendigem Request an externen Komponenten pausiert die Messung.	{ "cid": "\$clientID", "cv" : "\$version" }
EPA.UC_B1.4	Dokument herunterladen PS	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response. Hinweis: Das Abrufen der eML (auch als PDF) wird über EPA.UC_C6.1g realisiert.	{ "cid": "\$clientID", "cv" : "\$version", "size": \$size, "profOID": "\$professionOID", "cat": "\$category", "telidP" : "\$pn_telematikID", "ipP" : "\$pn_ipaddress" }
EPA.UC_6.19	Medikationsplan abrufen PS	Beginnt mit dem Erhalt des Requests und endet mit Abschluss des Absendens der Response. Während ggf. notwendigem Request an externen Komponenten pausiert die Messung.	{ "cid": "\$clientID", "cv" : "\$version", "size": \$size }
EPA.UC_3	Aktualisierung EntitlementDenylist	Als "duration" ist für die Lieferung der Wert 0 (Null - Zero) zulässig. Eine Messung der Aktualisierung ist nicht notwendig	{ "EDLHash" : "\$hash" }

[<=]

A_22469-* - Performance - Betriebsdatenlieferung v2 - Spezifika ePA-Aktensystem - Message

Der Produkttyp Aktensystem_ePA MUSS bei Betriebsdatenlieferungen bzgl. des Feldes "message" folgende spezifischen Festlegungen hinsichtlich des Formates und der Inhalte

berücksichtigen.

```
{ "cid": "$clientID", "cv" : "$version", "size": $size, "profOID": "$professionOID", "cat":
"$category", "telidP" : "$pn_telematikID", "ipP" : "$pn_ipaddress", "cissP" :
"$pn_certissuer", "csnP" : "$pn_certserialnumber", "mode": "$modus", "proof" :
$auditProof, "EDLHash" : "$hash" }
```

- \$clientID: ClientID-Parameter aus dem HTTP-Header-Feld gemäß Anforderungslage für Clientsysteme aus [gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#A_22470-xx] (erster Teil des Useragent-Parameters), Datentyp String
- \$version: Versionsnummer-Parameter aus dem HTTP-Header-Feld gemäß Anforderungslage für Clientsysteme aus [gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#A_22470-xx] (zweiter Teil des Useragent-Parameters), Datentyp String
- \$size: Größe des Requests in Kilobyte, Datentyp Integer
- \$professionOID: professionOID gemäß OID-Datenbank des BfArM als OID, Datentyp String
- \$category: Dokumentenkategorie gemäß der Spalte "technischer Identifier" in [gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#A_19303-*], Datentyp String
- \$pn_telematikID: Telematik-ID des angemeldeten Nutzers, verschlüsselt gemäß A_27332-*, Datentyp String
- \$pn_ipaddress: IP-Adresse des angemeldeten Nutzers, verschlüsselt gemäß A_27332-*, Datentyp String
- \$pn_certissuer: issuer-Parameter aus C.HCI.AUT, verschlüsselt gemäß A_27332-*, Datentyp String
- \$pn_certserialnumber: serialNumber-Parameter aus C.HCI.AUT, verschlüsselt gemäß A_27332-*, Datentyp String
- \$modus: je nachdem welche Art der Medikationsliste (render-eML-HTML, render-eML-PDF oder FHIR-eML = "FHIR") abgerufen wurde, ist für den EPA.UC_C1.6g folgender Wert einzutragen [render-eML-HTML = "HTML", render-eML-PDF = "PDF", FHIR-eML = "FHIR"], Datentyp String
- \$auditProof: je nachdem auf welche Art der Behandlungskontext nachgewiesen wurde, ist für den EPA.UC_B1.2 folgender Wert einzutragen [VSDM-Prüfnachweis = 1, PoPP-Token = 2], Datentyp Integer
- \$hash: als Hash ist der gemäß A_27781-* berechnete Wert zu übermitteln, Datentyp String (Base64-kodierter Hashwert)

Für die jeweilige Operation sind dabei nur die in der Spalte "Message" aus Tabelle Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_ePA angegebenen Key-Value Paare zu übermitteln. Bei der Erstellung des message-Feldes ist darauf zu achten, dass weder Whitespaces noch Newlines zwischen JSON-Elementen enthalten sind (kein Indenting) und Vorgaben nach [RFC7493] eingehalten werden.

[<=]

3 Änderung in gemKPT_Betr

In Kapitel 5.3.1.8 ist in Tabelle Tab_gemKPT_Betr_ePA_S::O/A eine Zeile zu ergänzen:

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation abweichend)
PDT43	S??	EPA_UC_3	Aktualisierung EntitlementDenyList	

Die ?? sind zum entsprechenden Zeitpunkt der Umsetzung einzutragen, da mehrere Änderungseinträge parallel geschrieben werden.

4 Änderung in gemAktensystem_ePAfueralle

Am Ende von Abschnitt "**EntitlementDenyList**" (bei 3.0.x ist diese Abschnitt 3.8.6 bei 3.1.x ist dies 3.9.6) wird folgendes hinzugefügt (auf die Gelbmarkierung wird der besseren Lesbarkeit halber verzichtet, kompletter Text ist neu).

Technische Details zur Aktualisierung der EntitlementDenyList im Aktensystem:

Die gematik liefert regelmäßige Aktualisierungen der EntitlementDenyList an die Betreiber der ePA-Aktensysteme. Die gematik möchte automatisiert überwachen können, ob in den ePA-Aktensystemen jeweils die aktuelle Version der EntitlementDenylist geladen ist. In den ePA-Aktensystemen gibt es jeweils ein Enforcement-Point an dem die EntitlementDenyList technisch durchgesetzt wird. Mindestens bei Aktualisierung der EntitlementDenyList im ePA-Aktensystem soll solch ein Enforcement-Point Auskunft über eine BDE-Meldung darüber geben welche EntitlementDenyList ihm aktuell vorliegt. Dabei soll eine hohe Aussagekraft der Information erreicht werden, deshalb wird ein Hashwert über die TelematikIDs der aktuellen EntitlementDenyList erzeugt und dieser Hashwert wird über die BDE-Daten an die gematik (Betriebsüberwachung) übermittelt.

A_27780 -Übertragungsformat der EntitlementDenyList (gematik->ePA-Aktensystem).

Das ePA-Aktensystem MUSS sicherstellen, dass es eine EntitlementDenyList im JSON-Format von der gematik in folgender Art entgegen nehmen / auswerten kann.

```
{
  "type": "EntitlementDenyList",
  "version": <natürliche Zahl>,
  "iat": <Unix-Zeit als natürliche Zahl>,
  "separator": "<Trennsequenz>",
  "TelematikIDs": [
    "<TID_1>", ... "<TID_2>"
  ],
  "TruncatedHash": "Base64-kodierter 24-Byte-gekürzter-SHA256-Hashwert"
}
```

Die Attribute "version", "iat" dienen nur der Information, i. S. v. müssen von Aktensystem nicht notwendiger Weise technisch ausgewertet werden.

Ein ePA-Aktensystem KANN den TruncatedHash analog A_27781-* berechnen (es werden nur die ersten 192 Bit / 24 Byte verwendet) und für aktensysteminterne Zwecke verwendet.

Die Telematik-IDs im Array "TelematikIDs" (bspw. "1-1.12345678") sind in alphabetisch aufsteigender Ordnung sortiert (werden also schon durch die gematik sortiert geliefert). Die JSON-Datei ist wie üblich UTF-8 kodiert.【<=,Aktensystem_ePA,funkt. Eignung: Herstellererklärung】

Beispiel für eine EntitlementDenyList gemäß A_27780-*:

```
{
  "type": "EntitlementDenyList",
  "version": 6,
  "iat": 1749563839,
  "separator": "+++",
  "TelematikIDs": [
    "1-1.1234567890",

```

```

    "1-123456789",
    "1-12345678901234",
    "1-22345678901234",
    "3-06.2.1234567890.10.123",
    "3-07.2.1234567890.123",
    "3-14.2.1234567890.123"
  ],
  "TruncatedHash": "pee1nuX5TxSce3QSawdqs+Pf0L6UMCr8"
}

```

A_27781 -Hashwertberechnung der Telematik-ID-Einträge in einer EntitlementDenyList

Eine ePA-Aktensystem MUSS bei der Berechnung des Hashwertes für die BDE-Datenlieferung gemäß A_22469-*:

1. die Einträge in Array "TelematikIDs" alphabetisch aufsteigend sortieren,
2. die Einträge jeweils mit dem Inhalt von "separator" als Verbindungselement zu einer einzigen lange Bytefolge konkatenieren,
3. von dieser langen Bytefolge den SHA-256-Hashwert berechnen.

Der berechnete Hashwert MUSS Base64 kodiert werden. Das Ergebnis ist dann der Hashwert der für die BDE-Datenlieferung gemäß A_22469-* und A_27782-* zu verwenden ist.

[<=,Aktensystem_ePA,funkt. Eignung: Herstellererklärung]

Beispiele für A_27281-*:

1)

Wäre separator="AAA" und TelematikIDs=["1", "2", "3"], dann wären die dtbh="1AAA2AAA3". Der Base64-kodierte Hashwert wäre dann NFtlcjAGzo8tL5goB6QMXpHkNCjDSFK5oTzILjXu8k=

2)

Mit den Daten aus dem oben aufgeführten Beispiel für A_27780-* würde ein Aktensystem pee1nuX5TxSce3QSawdqs+Pf0L6UMCr80uM3VYtVjdU= berechnen.

A_27782 -EntitlementDenyList: Hashwertberechnung der Telematik-ID-Einträge im Aktensystem

Ein ePA-Aktensystem MUSS sicherstellen, dass bei Aktualisierung der EntitlementDenyList-Daten am Enforcement-Point der EntitlementDenyList wie in A_22467-* definiert, eine Meldung an die BDE erzeugt und übermittelt wird. Dabei MUSS es den dabei zu übermittelnden Hashwert wie in A_27781 definiert berechnen. (vgl. auch Hinweise zu A_22782-*)

[<=,Aktensystem_ePA,funkt. Eignung: Herstellererklärung]

Hinweise zu A_27782-*:

Zum besseren Verständnis, falls der Enforcement-Point die VAU-Instanz ist, so muss beim initialen Starten der VAU-Instanz die EntitlementDenyList in die VAU-Instanz geladen werden. Diese gilt als Aktualisierung der EntitlementDenyList-Daten in der VAU-Instanz. Somit gilt dort A_27782-*.