



Cambio MittVaccin Journal Integration COSMIC

Introduktion & Användarmanual

© Cambio Holding AB

Samtliga rättigheter förbehållna. Detta dokument innehåller konfidentiell och/eller skyddad information tillhörande Cambio Holding AB och dess dotterbolag ("Cambio"), och får inte reproduceras, överföras, publiceras externt, t.ex. på webbsidor, eller på något annat sätt röjas i någon form eller på något sätt utan skriftligt medgivande från en behörig representant från Cambio.

Innehållsförteckning

1	Om detta dokument	4
1.1	Introduktion	4
1.2	Versionshistorik	4
1.3	Dokumentkonventioner	5
1.4	Termer	6
2	Funktionalitet	7
2.1	Öppna Cambio MittVaccin i COSMIC	7
2.2	Delad användarkontext	7
2.3	Delad patientkontext	9
2.4	Tillgång till uppgifter från COSMIC i MVJ	10
2.5	Avgränsning för lokala reservnummer	10
3	Konfiguration	11
3.1	Användare och enheter	11
3.2	Vårdgivare	11
3.3	Checklista	12
4	Miljöer	14
4.1	Översikt	14
4.2	Test	14
4.3	Produktion	14
4.4	Film	14

1 Om detta dokument

1.1 Introduktion

Cambio MittVaccin Journals integration med COSMIC beskrivs i detta dokument utifrån hur det fungerar och konfigureras.

1.2 Versionshistorik

Versionshistoriken visar ändringar i dokumentet över tid.

Version	Datum	Beskrivning
1.0	2023-03-07	Första version.
1.1	2023-04-24	Förtydligande av vårdgivarkonfiguration
2.0	2023-05-09	Uppdaterad dokumentmall i samband med release 2023-05-11. Dokumentationskrav enligt den för <i>MittVaccin</i> gällande TF and GSPR Evidencde Document List: [Instruction for Use]
2.1	2023-05-16	Korrigerig av konfiguration för vårdgivare som använder en annan vårdgivares COSMIC-installation, avsnitt 3.2.1, 3.2.2 och 3.3
2.2	2023-06-09	Förtydligande kring konfiguration av enheter i 3.1 för hur matchning görs mellan MVJ och COSMIC baserat på HSA-Id för enhet/mottgagning och vårdenhet.
3.0	2024-04-10	Reviderat och uppdaterat inför systemrelease 2024-04-23, version MVJ 2024-2.0: inga uppdateringar
4.0	2024-09-23	Reviderat och uppdaterat inför systemrelease 2024-10-23, version MVJ 2024-3.0: 2.2 Delad användarkontext (ej relaterad till releasen)
5.0	2025-03-03	Reviderat och uppdaterat inför systemrelease 2025-03-13, version MVJ 2025-1.0: inga uppdateringar Förtydligande 2.5 Avgränsning för lokala reservnummer (ej relaterad till releasen)
6.0	2025-06-02	Reviderat och uppdaterat inför systemrelease 2025-06-02, version MVJ 2025-2.0: inga uppdateringar
7.0	2026-03-27	Förtydligt 2.2 Delad användarkontext (om matchning)

1.3 Dokumentkonventioner

1.3.1 Typografiska

Följande typografiska konventioner används i detta dokument:

- Fetstil indikerar termer i gränssnittet, t.ex. menyalternativ, fönsternamn, knappar, kryssrutor och fält. Exempel: Klicka på knappen **Avbryt** eller öppna fönstret **Patientöversikt**.
- Kursiv stil indikerar modulnamn, filnamn, sökvägar till kataloger och webblänkar. Exempel: *COSMIC Messenger*, *Properties.txt* eller *https://customer.cambio.se*.
- Enkla citattecken (' ') indikerar valbara alternativ i listrutor. Exempel: Välj alternativet 'Blå' i listrutan **Färg**.
- Vinkelparenteser (<...>) indikerar ersättningsbar information i texten som värden, namn, typer och sökvägar. Exempel: *COSMIC* <...> där <...> ersätts med namnet *Link* till *COSMIC Link*.
- Typsnittet Courier New indikerar systemkommandon, kodexempel och utskrifter. Exempel: `SET USERID=<user id>`.

1.3.2 Ikoner

Ikoner används för att uppmärksamma läsare på olika typer av information som gäller för en specifik uppgift, eller område.

Följande ikoner används i detta dokument:



Viktig information för ökad förståelse och korrekt användning.



Tips

1.4 Termer

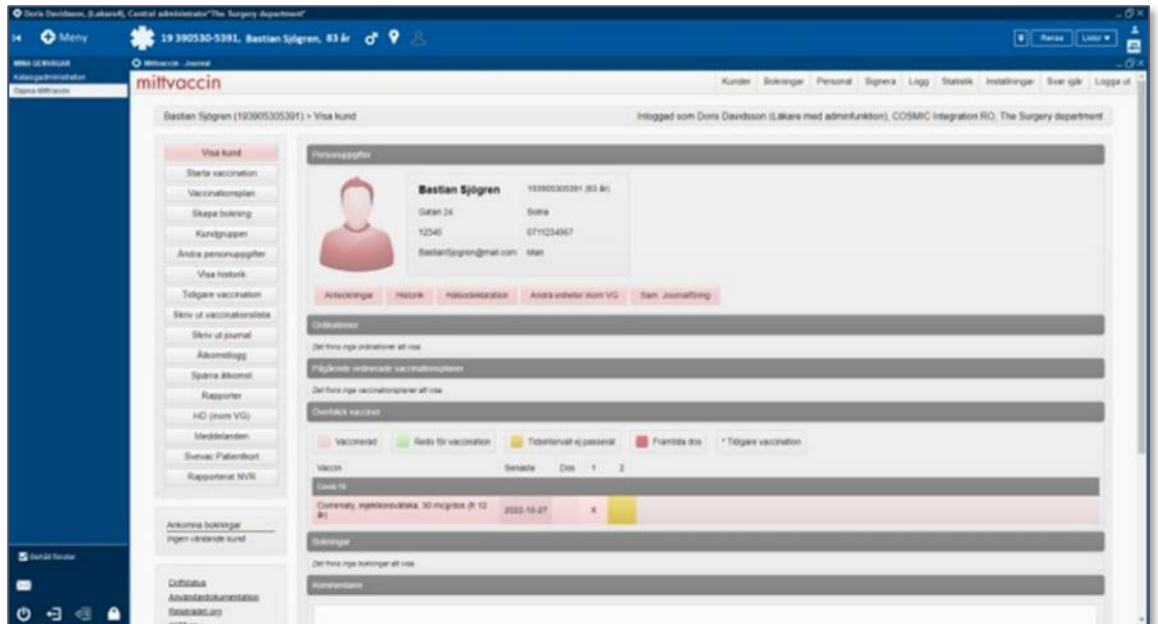
Tabellen beskriver termer, akronymer och förkortningar som används i detta dokument.

Term	Beskrivning
GVH	GetVaccinationHistory - nationellt tjänstekontrakt. https://rivta.se/tkview/#/domain/clinicalprocess:activityprescription:actoutcome
MVJ	MittVaccin Journal
PU	Ineras Personuppgiftstjänst
QA	Quality assurance – testmiljö
SSO	Single sign-on
VE	Vårdenhet
VG	Vårdgivare

2 Funktionalitet

2.1 Öppna Cambio MittVaccin i COSMIC

Cambio MittVaccin Journal fungerar tillsammans med COSMIC så att användaren inte upplever det som två separata system. Inifrån COSMIC kan man öppna MVJ i ett inbäddat webbläsarfönster som öppnas som en flik inne i COSMIC.



När användaren öppnar *MittVaccin* inne i COSMIC behöver användaren inte autentisera sig utan endast välja uppdrag. Om användaren bara har ett uppdrag blir det automatiskt valt och användaren kommer direkt till inloggat läge i MVJ.

2.2 Delad användarkontext

Den användare och den enhet som valts i COSMIC styr vilka personaluppdrag som är valbara när man öppnar *MittVaccin*. En användare som har många personaluppdrag på olika mottagningar och/eller vårdgivare får tillgång till en filtrerad personaluppdragslista.

För att få tillgång till andra uppdrag i MVJ behöver man byta användarroll i COSMIC. **Notera!** Om man vill kunna få tillgång till andra uppdrag i MVJ behöver man sätta upp integrationen utan att ange HSA-ID Enhet på mottagningarna i MVJ.

HSAid-mappningen behöver överensstämja mellan båda systemen för att kunna göra uthopp med delad användarkontext:

- HSA_CareProvider i Cosmic – HSA-ID Vårdgivare i MVJ
- HSA_CareUnit i Cosmic – HSA-ID Vårdenhet i MVJ
- HSA_Identity i Cosmic – HSA-ID Enhet i MVJ

Först letar man mappning mot HSA_Identity/enhet. Om det finns en exakt matchning hamnar man direkt på den mottagningen utan att behöva välja uppdrag. Om det inte finns exakt matchning på HSA_identity/enhet letar man efter mottagningar som har samma HSA_CareUnit/Vårdenhet. Se exempel nedan.

För att en användare ska få tillgång till personaluppdrag på VG-nivå i MVJ (t.ex. Vårdgivaradmin, Användaradmin, Spärradmin m.fl.) räcker det att vara inloggad på en enhet som tillhör den vårdgivaren i COSMIC.

Exempel 1: en användare har ett personaluppdrag i MVJ på enhet A. När användaren är inloggad i COSMIC på enhet A och öppnar MVJ blir användaren direkt inloggad och behöver inte välja uppdrag. Om användaren är inloggad i COSMIC på enhet B och öppnar MVJ kommer felmeddelande visas om att användaren saknar uppdrag i MVJ.

Exempel 2: en användare har ett personaluppdrag i MVJ på enhet A och ett personaluppdrag som Vårdgivaradmin på VG X. Enhet A tillhör VG X. När användaren är inloggad i COSMIC på enhet A och öppnar MVJ får användaren välja uppdrag i MVJ eftersom det finns 2 uppdrag som matchar, dels uppdraget på enhet A och dels uppdraget på VG X.

Exempel 3: en användare har två olika personaluppdrag, ett på enhet A och ett annat på enhet B. När användaren är inloggad i COSMIC på enhet A och öppnar MVJ blir användaren direkt inloggad med uppdraget på enhet A och behöver inte välja uppdrag. Om användaren är inloggad i COSMIC på enhet B och öppnar MVJ blir användaren direkt inloggad med uppdraget på enhet B och behöver inte välja uppdrag. Det fungerar på samma sätt oavsett om enhet A och B tillhör samma eller olika VG.

Exempel 4: en användare har två olika personaluppdrag, på enhet A. När användaren är inloggad i COSMIC på enhet A och öppnar MVJ behöver användaren välja personaluppdraget.

Notera! Användare behöver ändra enhet i Cosmic när HSA-ID Enhet finns i MVJ. Om HSA-ID Enhet tas bort i MVJ kan användaren även ändra enhet i MVJ. Om denna lösning tillämpas behöver användaren vara uppmärksam på att man arbetar på två olika enheter i de olika systemen tex enhet A i Cosmic, men enhet B i MVJ.

2.3 Delad patientkontext

När en patient är vald i COSMIC och användaren öppnar MVJ följer patienten med. Om patienten redan finns i MVJ blir patienten vald och patientöversikten visas. Om patienten ännu inte är tillagd i MVJ visas sidan **Lägg till kund** och slagning mot PU görs automatiskt och kontaktuppgifter är förifyllda. Användare behöver bara trycka på **Spara** alternativt först komplettera kontaktuppgifterna.

När MVJ är öppet kan patient bytas i MVJ och patientbytet kommer då ske även i COSMIC. Om patienten inte finns i COSMIC kommer COSMIC slå upp patienten med regionens konfigurerade personuppgiftstjänst och lägga till patienten på liknande sätt som när en patient finns i COSMIC men inte i MVJ.

När MVJ är öppet kan man också byta patient i COSMIC och patientbytet sker då automatiskt i MVJ. Om patienten inte finns i MVJ hamnar man på sidan "Lägg till kund" och PU-tjänsten anropas automatiskt och personuppgifter förifylls.

Funktionalitet i MVJ som inte kräver patientkontext, t. ex. administration av batcher eller konfiguration av tidbokningen kan göras utan att man tappar patientkontexten i COSMIC.

2.4 Tillgång till uppgifter från COSMIC i MVJ

2.4.1 Indata

För användare som journalför vissa vaccinationer i COSMIC kan dessa överföras till *MittVaccin* Indatatjänst via fil enligt ett konfigurerat tidsintervall. Detta för att patientöversikten i MVJ ska vara så komplett som möjligt och sådana vaccinationsuppgifter kunna inkluderas i *MittVaccins* onlinerapporter, utdatafiler och även kunna delas till NPÖ och 1177 från MVJ. MVJ kan också utföra vidareberättelse till NVR och till forskning.

2.4.2 Tjänstekontrakt för direktåtkomst

Om COSMIC-installationen producerar vaccinationshistorik via det nationella tjänstekontraktet GetVaccinationHistory kan uppgifterna i COSMIC konsumeras, läsas, av MVJ via nationella tjänsteplattformen och visas i MVJs gränssnitt för sammanhållen vaccinationsjournal. För att möjliggöra detta ska producerande systems vårdgivare beställa s k etablering av samverkan mellan sin installation av COSMIC och MVJ.

2.5 Avgränsning för lokala reservnummer

Eftersom integrationen baseras på att personer finns i PU-tjänsten och lokala reservnummer inte finns där behöver personer med lokala reservnummer skapas i MVJ i icke-integrerat läge. När patienten väl finns i MVJ går det att öppna den i COSMIC och få med patienten i MVJ. Dvs patienter med reservnummer måste läggas utanför integrationen och man kan heller inte välja person med reservnummer i MVJ, utan måste väljas i Cosmic först.

Detta är en begränsning som kommer försvinna vid övergång till nationella reservid eftersom dessa finns i PU-tjänsten och då kan hanteras på samma sätt som personnummer och samordningsnummer.

3 Konfiguration

3.1 Användare och enheter

Användare och enheter i COSMIC behöver vara konfigurerade med HSA-Id i både COSMIC och MVJ.

I MVJ kan enheter konfigureras med två HSA-Id. Ett som identifierar mottagningen och ett som identifierar mottagningens VE-tillhörighet. Det är i första hand tänkt att mottagningens HSA-Id i MVJ ska matcha enhetens HSA-Id i COSMIC, men det går även att matcha på vårdenhetsnivå. Vid uthoppet görs följande kontroll:

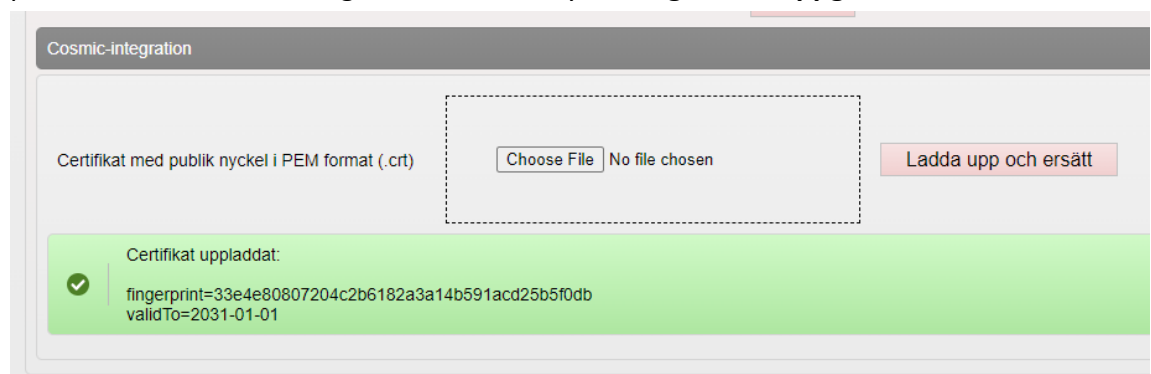
- 1) Finns en mottagning i MVJ med HSA-Id som matchar enhetens HSA-Id i COSMIC? Om ja visas dessa uppdrag i MVJ. Om nej se punkt 2).
- 2) Finns en eller flera mottagningar i MVJ med VE HSA-Id som matchar VE HSA-Id för enheten i COSMIC? Om ja visas dessa uppdrag i MVJ.

Rekommendationen är att ha en "ett-till-ett"-mappning då det skapar en större tydlighet för användaren.

3.2 Vårdgivare

3.2.1 COSMIC-installationsansvarig vårdgivare

Vårdgivaren som installerar och ansvarar för COSMIC-installationen måste vara konfigurerad med HSA-Id i både COSMIC och MVJ. För att integrationen ska fungera med single sign-on (SSO), dvs att användaren inte behöver logga in i MVJ vid uthoppet, behöver vårdgivaren konfigurera ett certifikat. Detta kan göras av personal med rollen Vårdgivaradmin i menyn **Vårdgivare->Uppgifter**.



Certifikatet ska vara i PEM-format och innehålla den publika nyckel som matchar certifikatet i COSMIC-installationen.

3.2.2 Övriga vårdgivare

Vårdgivare som använder en COSMIC-installation men som inte själva ansvarar för installationen, t.ex. privata vårdgivare som jobbar på uppdrag av regionen, behöver

inte konfigurera något certifikat i COSMIC, men däremot ska uppdragsgivarens (COSMICS-installationens) publika certifikat laddas upp i MVJ hos den privata vårdgivaren. Även HSA-Id ska anges på vårdgivaren i både COSMIC och MVJ.

3.3 Checklista

Nedanstående tabell sammanfattar de olika konfigurationsstegen som finns beskrivna i olika delar av detta dokument.

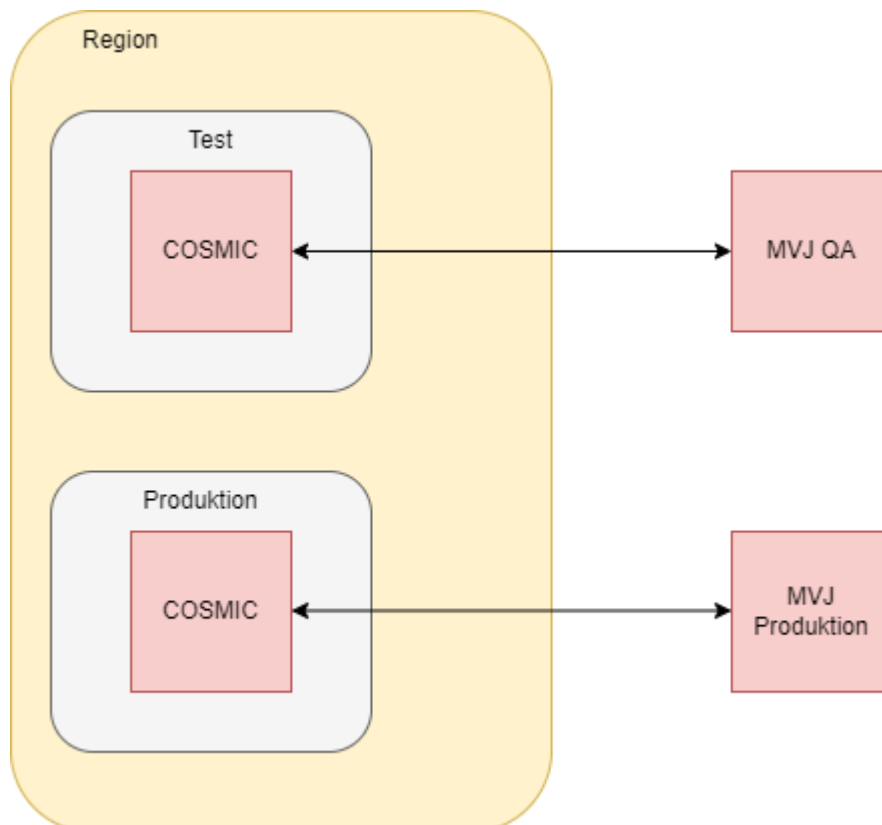
Konfiguration	COSMIC	MVJ
Vårdgivare som ansvarar för COSMIC-installationen	1. HSA-Id.	1. HSA-Id. 2. Certifikat med publik nyckel där nyckeln matchar det certifikat med privat nyckel som finns i COSMIC-installationen.
Vårdgivare som använder annan vårdgivares COSMIC-installation	1. HSA-Id.	1. HSA-Id. 2. Certifikat med publik nyckel där nyckeln matchar det certifikat med privat nyckel som finns i COSMIC-installationen.
Enhet	1. HSA-Id.	1. HSA-Id på mottagning (mappning på HSA-Id för VE är möjlig men på mottagningsnivå rekommenderas).
Användare	1. HSA-Id. 2. Roll.	1. HSA-Id. 2. Personaluppdrag på mottagning och/eller VG som matchar COSMICS konfiguration.
Indata	1. Slå på funktion och sätt tidsintervall för överföring. Se separat dokument: <i>COSMIC Connect MittVaccin - Installation Guide</i> .	1. Slå på funktionen genom att kontakta MVJ support.

Konfiguration	COSMIC	MVJ
Tjänstekontrakt för direktåtkomst	<ol style="list-style-type: none">1. Installationen behöver producera tjänstekontraktet GVH.2. Etablera samverkan med MVJ genom beställning hos Inera.	<ol style="list-style-type: none">1. GVH-konsumtion slås på genom att kontakta MVJ support.

4 Miljöer

4.1 Översikt

I COSMIC konfigureras en URL till MVJ som används vid uthoppet. Regionens testmiljö för COSMIC ansluts mot MVJs QA-miljö.



Figur 1. Regionens testmiljö för COSMIC ansluts mot MVJs QA-miljö och produktionsinstansen av COSMIC mot MVJs produktionsmiljö.

4.2 Test

COSMIC konfigureras med URL till MVJ: <https://mvjournal-qa.mittvaccin.se>

4.3 Produktion

COSMIC konfigureras med URL till MVJ: <https://mvjournal.mittvaccin.se>

4.4 Film

Länk till film om integrationen COSMIC-MittVaccin finns [här](#).