

InterSystems Health Connect



En högpresterande, tillförlitlig integrationsmotor för vården


InterSystems Health Connect™ ger stöd för transaktionsintensiva integrationer, processorkestrering och övervakning för dina verksamhetskritiska applikationer.

Health Connect levererar:

- Stöd för höga transaktionsvolymmer mellan system som skalar med de mest krävande integrationsuppgifterna.
- En kraftfull brygga från äldre standarder till HL7 FHIR® (Fast Healthcare Interoperability Resources), nästa generations standard för delning av vårddata.
- En extra skalbar FHIR-server i enterpriseklass som möjliggör för användare och utvecklare att lagra och hämta FHIR-resurser. Servern stöder alla vanliga FHIR-interaktioner samt avancerade sökfunktioner.
- Intuitiv HL7® V2-meddelandetransformation, routing, hållbar processorkestrering och arbetsflöde.

Tillförlitlighet och hantering

En Health Connect-databas lagrar varje meddelande som passerar mellan integrerade system, klienter och tjänster. Den inbyggda databashanteraren ger garanterad leverans och spårbarhet för alla meddelanden för förbättrad felsökning. InterSystems erbjuder också flera alternativ för hög tillgänglighet (HA) och katastrofåterställning, inklusive klustring, virtualiserad HA



**”INTERSYSTEMS TEKNIK
ÄR PÅLITLIG, SKALBAR
OCH HJÄLPER OSS ATT
LEVERERA INNOVATIVA
LÖSNINGAR SNABBT
OCH EFFEKTIVT.”**

*Carl Bellerud,
produktägare på
Tietoevry Care*

och en elegant, lättimplementerad teknik för databasspeglning. Verksamhetskritiska funktioner inkluderar:

- Spegling med snabb failover-återställning, avgörande för en verksamhet som alltid är igång.
- Visuell diagnostik och auditloggning. Branschledande meddelandesökfunktioner, ett kraftfullt testramverk och robust auditloggning underlättar skapande, felsökning och support av alla dina gränssnitt.
- Händelsedetektering, notifiering och övervakning i realtid säkerställer att informationen fortsätter att flöda även när källsystem stannar eller misslyckas. Meddelanden går aldrig förlorade och en avbruten process kan alltid startas om från den punkt där avbrottet inträffade.

Prestanda och skalbarhet

Kärnan i Health Connect är en högpresterande multimodell databashentare som sömlöst hanterar flera olika typer av data i hög hastighet. Health Connect kan enkelt skalas från att betjäna små kliniker till att hantera transaktionsvolymerna i de största och mest komplexa sjukvårdssystemen i världen. Den inbyggda databashanteraren är mycket utbredd inom hälso- och sjukvården och hanterar totalt över en miljard patientjournaler.

Interoperabilitet – Standard by Design

Hälso- och sjukvårdsorganisationer över hela världen använder InterSystems produkter för interoperabilitet och förbättrat arbetsflöde i hela vårdkedjan.

Vårt stöd för globala och nationella standarder och certifieringar är en av anledningarna till denna framgång. När globala protokoll och standarder för vårdinformation utvecklas eller nya standarder dyker upp, håller InterSystems jämna steg med dessa förändringar så att du enkelt kan dra nytta av dem.


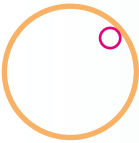
Förutom FHIR R4, STU3 och DSTU2 implementerar Health Connect många IHE-profiler och stödjer HL7 V2, HL7 V3, CDA®, CCD®, C-CDA och CCD®, C-CDA®, DICOM, X12, ADHA (Australien), ASTM, DMP (Frankrike), EDIFACT, ITK (Storbritannien) och xDT (Tyskland).

Du kan använda Health Connects förbyggda datatransformationer för att konvertera mellan de flesta standarddataformat för hälso- och sjukvård. Dessa transformationer kan anpassas för att hantera specialfall, t.ex. proprietära eller äldre format.

Health Connects djupgående stöd för standarder och dess förmåga att översätta mellan hälsodatarepresentationer - till exempel HL7 V2 och FHIR, eller ett icke-standardformat och FHIR - ger dig oöverträffad interoperabilitet och flexibilitet.

InterSystems API Manager

InterSystems API Manager, en komponent i Health Connect, hanterar hela livscykeln för API:er från planering och design till versionshantering och avveckling. API Manager gör det möjligt för dig att leverera verksamhetsnytta snabbare, inklusive intäktsgenerering av API-användning, medan du fokuserar på dina kärnfunktioner.



Nyckelfunktioner:

- Publicering: utformad med inbäddad administratörspanel, ett kommandoradsgränssnitt (CLI) eller REST API:er. Alla dina API:er är upptäckbara.
- Portal för utvecklare: API:er kan listas på en anpassningsbar marknadsplats där utvecklare kan registrera sig, utforska och prenumerera på API:er. Systemet stöder självregistrering och fleranvändarmiljöer (multi-tenancy).
- Trafikkontroll: låter administratörer hantera, strypa och begränsa inkommande och utgående API-trafik.
- Analys och säkerhet: API-utgivare kan övervaka API:er och upptäcka ovanlig aktivitet. InterSystems API Manager stöder TLS och SSL på transportnivå, OAuth2 på protokollnivå och rollbaserad åtkomstkontroll.

FHIR-funktioner

FHIR är framtiden för interoperabilitet inom vården och InterSystems är aktivt engagerat i att skapa denna framtid som en HL7-medlem och deltagare i standardkommittéer. Vi investerar tid och resurser för att hålla oss i framkant med HL7-standarderna och bygger in HL7 FHIR i en gemensam teknikstack för alla våra produkter.

Health Connect tillhandahåller alla de tekniska gränssnitt som ingenjörer behöver för att hantera FHIR-förfrågningar lika enkelt som de nu arbetar med HL7 V2 och integrationsflöden. Health Connect innehåller en FHIR-klient, en FHIR-meddelandemodell och översättning mellan FHIR och andra standarder för utbyte av hälsoinformation, till exempel HL7 V2 och C-CDA.

För kunder som är intresserade av datalagring och åtkomst finns en valfri FHIR-server och repository som stödjer FHIR R4.

Eller så kan du använda vår pay-as-you-go-tjänst FHIR Accelerator. Det är en tillförlitlig, helt hanterad lösning för lagring och hämtning av FHIR-data som körs på stora offentliga molnmarknader, till exempel AWS.


Health Connect tar emot eller skickar FHIR-resurser via FHIR RESTful API, i JSON- eller XML-format. Detta gör det möjligt för applikationer baserade på den senaste tekniken att använda FHIR-data - nya eller mappade från äldre system.

Utnyttja FHIR för att integrera med äldre system

Idag utgör tusentals integrationer som använder HL7 V2, HL7 CDA och andra standarder ryggraden i interoperabilitet och arbetsflöden inom hälso- och sjukvården. Health Connect är din bro mellan dessa format och FHIR-standarden och omvandlar deras data till en FHIR-representation. Exempel på detta är:

- Nedbrytning av CDA-dokumentdata till FHIR-resurser
- Konvertering av HL7 V2-meddelanden till en FHIR-representation för användning i ett beslutsstödsystem
- Omvandla ett FHIR-meddelande till ett HL7 V2-meddelande, t.ex. en order, för att skicka till ett äldre system

Nya applikationer kan få tillgång till äldre data och representera dessa data som FHIR-meddelanden för att utöka deras användning för värdebaserad vård, kvalitetsförbättring och forskning.



”DET PÅGÅR EN STÄNDIG UTVECKLING DÅ VI ÄNDRAR I BEFINTLIGA INTEGRATIONER, SAMT ATT NYA SYSTEM INFÖRS SOM BEHÖVER NÅGON FORM AV INFORMATIONSMÅTTBYTTE.”

*Maria Österberg,
enhetschef på Region
Västmanland och
Förvaltningen för
digitaliseringsstöd*

”SVARSTIDERNÄR ÄR LÅGA, INTERSYSTEMS HAR FRUKTANSVÄRT SNABBA DATABASLÖSNINGAR.”

*Peter Fredriksson,
förvaltningsledare,
Region Örebro*



Högre produktivitet för gränssnittsingenjörer

Hälso- och sjukvårdsorganisationer kan hantera hundratals olika specialiserade applikationer, system och enheter som måste fungera tillsammans på ett effektivt, säkert och avbrottsfritt sätt. Health Connect tillhandahåller funktioner som gör det enklare för gränssnittsingenjörer att skapa, hantera och felsöka sådana system, inklusive:

- Drag-och-släpp för redigering av HL7-scheman, mappning av data, skapande av verksamhetsregler och arbetsflöden
- Versionskontroll för HL7-scheman, inklusive anpassade scheman
- Drag-och-släpp-hanterade filöverföringar med hjälp av populära datalagringsstjänster som DropBox, Box och Kiteworks, eller överföring av filer till andra applikationer för bearbetning
- DevOps-färdig containeriserad distribution i offentliga eller privata moln
- En Java Business Host som kör Java-appar lika effektivt som inbyggda komponenter inom integrationer och arbetsflöden
- Enhetstestning av routningsregler och datatransformationer
- Smart sökning som avslöjar alla platser i en produktion där en viss komponent används och vägar som ett meddelande kan ta
- Gränssnittskonverterare för äldre gränssnittsmotorer, som eGate och Cloverleaf

Säkerhet

En flexibel, anpassningsbar säkerhetsmodell med verksamhetsomfattande provisioneringsfunktioner gör det enkelt att skydda data både ”i vila” och ”i rörelse” i även de största installationerna, samtidigt som belastningen på applikationsprestandan minimeras. Autentisera och auktorisera användare via lösenord, OAuth, tvåfaktorsautentisering och andra metoder.

Support och utbildning

Support och utbildning

När du väljer HealthShare får du mer än bara teknik.

Du får också vår hyllade kundsupport och omfattande utbildningsmöjligheter. Sök efter utbildningsresurser för HealthShare på [Learning](#).

[InterSystems.com/se](https://www.inter-systems.com/se). Läs mer om HealthShare och dess produktfamilj på [InterSystems.com/se/HealthShare](https://www.inter-systems.com/se/HealthShare).