



Import av användarinformation – Antura Integration Standard

Import av användarinformation – Antura Integration Standard

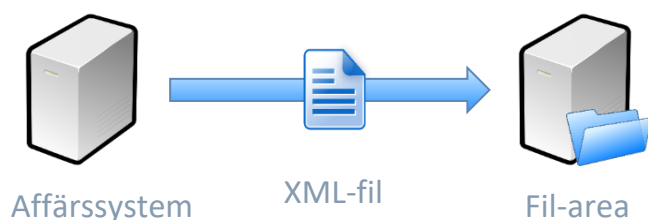
Bakgrund

Sedan 2017 erbjuder Antura sina kunder att importera information till Antura med hjälp av Antura Integration Standard. Integration Standard är en typ av tilläggsprodukter som löpande uppdateras, på ett liknande sätt som Antura, där kunder som licensierar dem kan välja när de vill uppgradera till en ny version. Till skillnad från anpassade integrationer är Antura Integration Standard alltså något som erbjuds till hela Anturas kundbas och som därmed också drivs framåt av densamma.

Teknisk beskrivning

Överföringen av data från kundens affärssystem till Antura sker via XML-filer. Filerna har ett fast format som fastställs i det här dokumentet. Filen lämnas på en fil-area, som Antura övervakar och varje natt läser systemet in den fil som finns tillgänglig. Filen skall vara uppladdad till fil-arean innan ett specifikt klockslag varje dag för att läsas in. Klockslaget är konfigurerbart i en konfigurationsfil. Som standard påbörjas inläsningen kl. 01:00 varje dygn.

I det fallet Antura hostas av Antura sätts ett FTPS-konto (alternativt SFTP-konto) upp för att möjliggöra kundaccess till fil-arean.



Filernas format

Indata till importerna läses från **XML-filer**, där Antura förser kund med XML-exempel samt tillhörande XSD-filer. Anpassning av XSD:er är inte tillåtet.

Filernas namn har ingen betydelse; så länge filerna följer aktuell XSD för integrationen, samt använder "UTF-8" som teckenkodning.

Filen skall levereras till Antura enligt följande exempel (.xml):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<userInformationImportFile>

  <userInformationItems>

    <userInformationItem>

      <userLogin>CONTOSO\john</userLogin>

      <orgUnitReference>Göteborg/IT</orgUnitReference>

      <role>IT Administrator</role>

      <userMetadata>

        <firstName>John</firstName>

        <lastName>Andersson</lastName>

        <company>Contoso</company>

        <department>GBG IT</department>

        <streetAddress>Kungsgatan 555</streetAddress>

        <address>411 17 Göteborg</address>

        <email>john.andersson@exempel.se</email>

        <telephone></telephone>

        <mobilePhone>555 - 12 34 56</mobilePhone>

        <facsimile></facsimile>

      </userMetadata>

      <userProperties>

        <userProperty>

          <key>Anställningsnummer</key>

          <value>42</value>

        </userProperty>

        <userProperty>

          <key>Placeringsort</key>

          <value>Mariestad</value>

        </userProperty>

        <userProperty>

          <key>Competences</key>

          <value>IT</value>

          <value>Leader</value>

          <value>Collaboration</value>

        </userProperty>

      </userProperties>

    </userInformationItem>

  </userInformationItems>

</userInformationImportFile>
```

```

        </userProperty>

    </userProperties>

</userInformationItem>

</userInformationItems>

</userInformationImportFile>

```

Kommentar: Varje post skall starta med <userInformationItem> och avslutas med </userInformationItem>.

Mappning av fält i filen

Fält i xml-filen	Kundens system	Fält i AP	Exempeldata	Obligatorisk
userLogin			CONTOSO\john	Ja
orgUnitReference			Göteborg/IT	Nej
role			IT Administratör	Nej
userMetadata => firstName			John	Nej
userMetadata => lastName			Andersson	Nej
userMetadata => company			Contoso	Nej
userMetadata => department			GBG IT	Nej
userMetadata => streetAddress			Kungsgatan 555	Nej
userMetadata => address			411 17 Göteborg	Nej
userMetadata => email			john.andersson@exempel.se	Nej
userMetadata => telephone			555	Nej
userMetadata => mobilePhone			555 – 12 34 56	Nej
userMetadata => facsimile			555	Nej
userPropertyKey ¹			Anställningsnummer	Nej
userPropertyValue ¹			42	Nej

Tabell 1: Mappning av fält i filen.

¹ userPropertyKey och userPropertyValue ingår i ett eget xml-element och det finns ingen begränsning på hur många av dessa som kan skapas.

Matchning av användare

Identifikationen görs genom att söka i fältet "användarnamn" (som i sin tur kan innehålla till exempel AD-användarnamn eller epost).

Användarinformation läses bara in om exakt en användare kan identifieras av användarnamnet.

Vissa användare uppdateras inte. Dessa är användare som är flaggade för borttag eller där flaggan *IsSynchronized* är satt (synkroniserad från AD). När det gäller den senare av dem finns en flagga för att ändå uppdatera användaren.

En användares epost-adress måste vara giltig (formatering) och vara unik i Antura.

Matchning av organisatorisk enhet

Enkel matchning

Identifikationen görs genom att matcha värdet i taggen <orgUnitReference> till en organisatorisk enhet med samma referensvärde i Antura. Kan de inte matchas till exakt en org. enhet kommer ett fel om detta skickas i felrapporten.

Multipel matchning

Matchning görs på org. enhet referens i Antura som kan innehålla flera värden till endast en org. enhet. Exempel: "87236;12378;9872"

Matchning av roll

Matchning görs på en unik Roll som redan finns i Antura.

Logik avseende uppdatering

I det fall ett fält saknar värde görs ingen ändring av fältet. Befintligt värde skrivs inte över.

I det fall ett fält har ett värde (även ett tomt värde) skrivs detta till fältet i Antura och det skriver därmed över befintligt värde.

Användaregenskaper

Importera en egenskap på en användare görs en matchning inom taggen <userProperty> där värdet i taggen <key> matchas till namnet på egenskapen i Antura och det önskade värdet på egenskapen i taggen <value>.

Importen klarar av att importera egenskapstyperna: Text, Numerisk (",," eller "." som decimal skiljare), Datum (YYYY-MM-DD), Lista, Numerisklista och användare (användarnamn) och kan innehålla hur många olika egenskaper som helst.

För att skicka flera valda värden så skickas flera värden inom taggen <value> se exempel nedan.

```
<userProperty>
  <key>Managers</key>
  <value>Anders</value>
  <value>Pelle</value>
</userProperty>
```

Om en egenskap inte kan identifieras eller inte kan konverteras till rätt typ kommer dessa fel att skickas i mailrapporten.

Felhantering

I samband med en import kan nedanstående rapporter skickas. Rapporterna skickas till en eller flera fördefinierade e-postadresser.

Avstämningsrapport

Avstämningsrapporten visar att importen har körts och slutförts, samt antal användare i fil jämfört med antal användare som blev uppdaterade i Antura.

Varningsrapport

Listar de användarnamn från filen som inte kunde matchas till en användare i Antura samt orsaken till detta.

Felrapport

Felrapporten skickas när något sker som gör att importen avbryts.

I början av importen kontrolleras filens format. Har filen felaktigt format importeras inget till Antura.

Konfiguration

Kommentar	Värde
One or more email address that will be recipient for reports, separate email with semicolon	
First line in email reports	CUSTOMER NAME [Test]
Send email report even if no errors occurred	True/False
Language for email reports (English: true, Swedish: false)	True/False
Culture to use when parsing decimal number for property ("en-US" for dot decimal separator or "sv-SE" for comma decimal separator)	en-US/sv-SE
Format to use when parsing dates	yyyy-MM-dd
Normally users with flag IsSynchronized are not updated. It is possible to override this by this flag (Per default false)	True/False
Optional configuration	
Encoding for import files (default UTF-8)	
Match OrgUnit Reference with delimiter example: 123;456;789 (Per default false)	True/False
When using OrgUnitReferenceDelimiterMatching, this specifies the delimiter character used in the Org Unit Reference field in AP	;
If schemavalidation should be performed. A xsd file should then be referenced (Per default true)	True/False
Restrict number of validation errors when parsing schema that should be parsed. For performance reasons.	1000

Förutsättningar (vid intern installation)

Vid intern installation

- Mappen där import-filen skall läsas måste existera och vara konfigurerad vid installation.
- Mappen där import-filen skall läsas måste vara unik och inte användas av någon annan import.
- Systemkontot (applikationspoolsanvändaren) som kör Antura måste ha skrivrättigheter i mappen där import-filen läggs.

Övrigt

- Import-filen kommer att arkiveras efter slutförd import.
- Integrationen byggs mot senaste versionen av Antura som finns tillgänglig då utvecklingen startar.