

Överföringsformat för behörighetsinformation på NyA-webben

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	2
1 Inledning	3
1.1 Bakgrund	3
1.2 Referenser	3
1.3 Versionshistorik	3
2 Attribut.....	5
3 Överföringsformat	5
3.1 Behörighetsmodell	5
3.2 GMAI.....	6
4 Lista på lärosäten.....	9

1 Inledning

1.1 Bakgrund

NyA-webben ger en användare möjlighet att se uppgifter som finns registrerade i NyA-systemet. Det går att se uppgifter om en sökandes anmälan, meriter och dokument, få listningar och statistik om sökande sammantaget på en institution.

Det finns även funktionalitet för att registrera bedömningar av akademiska krav för särskild behörighet och alternativa meriter som ligger till grund för meritvärde (för mer information se [2]) och för att administrera sen anmälan och efterantagning.

Autentisering sker med en federerad lösning. NyA-systemet lagrar ingen information om användare av NyA-webben, all behörighetsinformation kommer via den federerade inloggningen.

Syftet med detta dokument är att specificera formatet för överföringen av den behörighetsinformation som behövs för NyA-webben.

1.2 Referenser

- [1] General Model for Authorization Information
(<http://www.swami.se/content/1/c6/01/13/67/gmai.pdf>)
- [2] [VEP152 NyA-webben Bedömningar av särskild behörighet och meritvärde 2012_09.doc](#)

1.3 Versionshistorik

Version	Datum	Författare	Kommentar
1	2010-10-25	Jon Larsson	För kommentarer
2	2010-10-26	Jon Larsson	Förtydligat 3.2.4
3	2010-11-26	Jon Larsson	Förtydligat 3.1.2, 3.2 samt 3.2.1
4	2010-12-07	Jon Larsson	Uppdaterat 3.2.3 och 3.2.5
5	2011-01-12	Jon Larsson	Lagt till 2
6	2011-01-13	Jon Larsson	Lagt till 3.2.5.5, förtydligat 3.1.3, 3.2.2, 3.2.3 och 3.2.5
7	2011-09-19	Jon Larsson	Uppdaterat 1.1, 3.1.1, 3.1.3, 3.2.1 och 3.2.5.1. Ny roll för registrering av bedömningar.
8	2011-09-19	Jon Larsson	Uppdaterat 3.1.1
9	2012-11-22	Anders Arnebert	Uppdaterat 1.1, 3.2.3, 3.2.5 (med nya exempel 3.2.5.2 och 3.2.5.4)
10	2013-04-12	Anders Arnebert	Inför leverans maj 2013:

Uppdaterat 3.1.1, 3.1.3, 3.2.1, 3.2.4 och
3.2.5.1 Lagt till 3.2.5.5

2 Attribut

För att NyA-webben ska fungera som avsett måste en identity provider som används för inloggning tillhandahålla följande attribut:

eduPersonPrincipalName	Räknas som användarnamn och används vid loggning. En vanlig förkortning på attributet är "eppn".
commonName	Används för att i användargränssnittet visa vem som är inloggad. En vanlig förkortning på attributet är "cn".
eduPersonEntitlement	Detta attribut innehåller behörighetsinformation beskriven under punkt 3 i detta dokument.

3 Överföringsformat

Vid inloggning sker en översättning av den information som kommer från den federerade inloggningen till den behörighetsmodell som gäller för NyA-webben.

Behörighetsinformationen kommer från en identity provider serialiserat i GMAI-formatet, se ref [1].

3.1 Behörighetsmodell

Behörighetsmodellen för en inloggad användare på NyA-webben innehåller följande:

- En eller flera roller
- Ett lärosäte
- Ingen, en eller flera institutioner, tillhörande organisationen

3.1.1 Roll

Rollerna är inbördes oberoende, det finns inget nivåbegrepp som det gör för Expertklienten. I nuläget används fem roller:

- Institutionsanvändare – utdata (för att skapa listor och statistik)
- Institutionsanvändare – Bedömning (för att registrera bedömningar)
- Sen anmälan och efterantagning (för att administrera efterantagningstal och stängs för sen anmälan)
- Sen anmälan och efterantagning – tittbehörighet (för att se uppgifter om efterantagningstal och sen anmälan)
- Basanvändare (för att titta på info, meriter, anmälningar och dokument för sökande)

En användare med rollen Institutionsanvändare – Bedömning måste även ha rollen Basanvändare, för att kunna se info, meriter, anmälningar och dokument i samband med registrering.

3.1.2 Lärosäte

Vissa funktioner är begränsade till det lärosäte som den inloggade användaren tillhör. I nuläget är det funktionerna för att skapa listor och statistik, samt registrera bedömningar. En användare kan bara skapa listor och statistik och registrera bedömningar som rör anmälningsalternativ på det egna lärosätet.

Däremot är funktionen för att titta på info, meriter, anmälningar och dokument för sökande oberoende av användarens lärosäte. En användare kan se den informationen för alla sökande oavsett vilken antagningsomgång och anmälningsalternativ de sökt till.

3.1.3 Institution

För listor och statistik används inte användarens institutioner för behörighetskontroll, utan används endast för att begränsa möjliga val i gränssnittet. I praktiken innebär det att en användare endast kan ta ut listor och statistik för de anmälningsalternativ som är kopplade till någon av användarens institutioner.

För funktionerna för att registrera bedömningar och administrera sen anmälan och efterantagning krävs att användaren hör till samma institution som anmälningsalternativet för vilket uppgifter ska hanteras.

3.2 GMAI

GMAI-informationen hämtas från attributet "eduPersonEntitlement". Detta kan ha flera värden för en användare, och vart och ett av dessa mappar mot en roll i behörighetsmodellen. Det generella formatet för ett GMAI-attribut är

```
urn:mace:swami.se:gmai:<application>:<role>(:<scopeDenominator>=<scopeValue>)*
```

Se [1] för mer information.

För NyA-webben är formatet

```
urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:<id för roll>:o=<id för  
lärosäte>:norEduOrgUnitUniqueNumber=<id för institution>
```

3.2.1 Id för roll

Id för roll kan vara

- department (Institutionsanvändare – utdata)
- department_assessment (Institutionsanvändare – Bedömning)
- department_late_admission (Sen anmälan och efterantagning)
- department_late_admission_read_only (Sen anmälan och efterantagning – tittbehörighet)
- base (Basanvändare)

3.2.2 Id för lärosäte

Detta id måste svara mot ett giltigt id i NyA-systemet, se 3.2.5.5. Värdet är obligatoriskt.

3.2.3 Id för institution

Det går att ange flera institutioner genom att skicka flera GMAI-attribut med samma roll och lärosäte, men olika id:n för institution. Dessa id:n måste vara giltiga i NyA-systemet. Ett id för institution kan bestå av siffror och bokstäver, och vara upp till 4 tecken långt.

”Superanvändare”

Det är möjligt att ge en användare behörighet till en organisations samtliga institutioner genom att inte ange några id för institution. Se under 3.2.5 för exempel.

3.2.4 Översättning av GMAI-attribut till behörighetsmodell

Attribut för endast ett lärosäte beaktas vid översättning. Utifrån dessa attribut får användaren följande behörighetsmodell:

- De roller som angetts
- Det lärosäte som angetts
- För varje roll (utom base) tilldelas behörighet för en, flera, eller alla av lärosätets organisationer

Det finns i nuläget inget stöd för att välja vilket lärosäte som ska beaktas i det fall att en användare har mer än ett i sina GMAI-attribut. Ett lärosäte bland dessa väljs för översättning till behörighetsmodellen, men det är ospecificerat vilket. Därför rekommenderas att en användare har samma lärosäte på alla sina GMAI-attribut.

3.2.5 Exempel

3.2.5.1 Exempel 1

En användare har följande GMAI-attribut:

- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:base:o=LU
 - urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department:o=LU:norEduOrgUnitUniqueNumber=4500
 - urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department:o=LU:norEduOrgUnitUniqueNumber=3011
- (alternativt urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department:o=LU:norEduOrgUnitUniqueNumber=4500:norEduOrgUnitUniqueNumber=3011)(samma gäller övriga exempel nedan med flera institutioner per roll)
- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department_assessment:o=LU:norEduOrgUnitUniqueNumber=4500
 - urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department_assessment:o=LU:norEduOrgUnitUniqueNumber=3011

Behörighetsmodellen på NyA-webben blir då

- Roller: Basanvändare, Institutionsanvändare – utdata, Institutionsanvändare – Bedömning
- Lärosäte: Lunds universitet (LU)
- Institutioner: Institutionsanvändare – utdata: 4500, 3011, Institutionsanvändare – Bedömning: 4500, 3011

3.2.5.2 Exempel 2

En användare har följande GMAI-attribut:

- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:base:o=LU
- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department:o=LU

- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department_assessment:o=LU

Behörighetsmodellen på NyA-webben blir då

- Roller: Basanvändare, Institutionsanvändare – utdata, Institutionsanvändare – Bedömning
- Lärosäte: Lunds universitet (LU)
- Institutioner: Institutionsanvändare – utdata: Samtliga institutioner (på LU), Institutionsanvändare – Bedömning: Samtliga institutioner

3.2.5.3 Exempel 3

En användare har följande GMAI-attribut:

- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:base: o=MDH
- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department:o=MDH:norEduOrgUnitUniqueNumber=IHU

Behörighetsmodellen på NyA-webben blir då

- Roller: Basanvändare, Institutionsanvändare - utdata
- Lärosäte: Mälardalens högskola (MDH)
- Institutioner: Institutionsanvändare – utdata: IHU

3.2.5.4 Exempel 4

En användare har följande GMAI-attribut:

- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:base: o=MDH
- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department:o=MDH

Behörighetsmodellen på NyA-webben blir då

- Roller: Basanvändare, Institutionsanvändare - utdata
- Lärosäte: Mälardalens högskola (MDH)
- Institutioner: Basanvändare: Samtliga institutioner, Institutionsanvändare – utdata: Samtliga institutioner.

3.2.5.5 Exempel 5

En användare har följande GMAI-attribut:

- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:base:o=LU
- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department:o=LU:norEduOrgUnitUniqueNumber=4500
- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department:o=LU:norEduOrgUnitUniqueNumber=3011
- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department_assessment:o=LU:norEduOrgUnitUniqueNumber=4500
- urn:mace:swami.se:gmai:nya-dw:department_late_admission:o=LU:norEduOrgUnitUniqueNumber=3011

Behörighetsmodellen på NyA-webben blir då

- Roller: Basanvändare, Institutionsanvändare – utdata, Institutionsanvändare – Bedömning, Sen anmälan och efterantagning.
- Lärosäte: Lunds universitet (LU)
- Institutioner: Institutionsanvändare – utdata: 4500, 3011, Institutionsanvändare – Bedömning : 4500, Sen anmälan och efterantagning : 3011

4 Lista på lärosäten

Följande lärosäten fanns registrerade i NyA-systemet 2011-01-13.

Id för lärosäte	Lärosäte
BTH	Blekinge tekniska högskola
CTH	Chalmers tekniska högskola
ESH	Ersta Sköndal högskola
FHS	Försvarshögskolan Stockholm
GIH	Gymnastik- och idrottshögskolan
GU	Göteborgs universitet
HB	Högskolan i Borås
HDA	Högskolan Dalarna
HG	Högskolan på Gotland
HH	Högskolan i Halmstad
HHS	Handelshögskolan i Stockholm
HIG	Högskolan i Gävle
HJ	Högskolan i Jönköping
HK	Högskolan i Kalmar
HKR	Högskolan Kristianstad
HS	Högskolan i Skövde
HV	Högskolan Väst
JTH	Johannelunds teologiska högskola
KAU	Karlstads universitet
KF	Konstfack
KI	Karolinska institutet
KMH	Kungliga Musikhögskolan i Stockholm
KTH	Kungl. Tekniska högskolan
LHS	Lärarhögskolan i Stockholm
LIU	Linköpings universitet
LNU	Linnéuniversitetet
LTU	Luleå tekniska universitet
LU	Lunds universitet
MAH	Malmö högskola
MDH	Mälardalens högskola
MIU	Mittuniversitetet
MSB	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
RKH	Röda korsets högskola
SH	Södertörns högskola
SHH	Sophiahemmet Högskola
SLU	Sveriges Lantbruksuniversitet
SRV	Räddningsverket

SU	Stockholms universitet
THS	Teologiska högskolan Stockholm
UMU	Umeå universitet
UU	Uppsala universitet
VHS	Verket för högskoleservice
VXU	Växjö universitet
ÖU	Örebro universitet
ÖVR	Övrig utbildningsorganisation