

Användare i Proview

Användarhandledning

Revision:
Version:

01 03 15
V4.0-1

Claes Sjöfors

INLEDNING.....	4
ANVÄNDAR DATABAS.....	5
SYSTEMGRUPP.....	5
<i>Attribut</i>	5
ANVÄNDARE	5
<i>Privilegier</i>	5
EXEMPEL	7
INLOGGNING.....	8
UTVECKLINGSMILJÖN.....	8
XTT-OPERATÖRSBILDER.....	8
OPERATÖRSBILDER PÅ INTRANÄTET	8
PWR_USER	9
ADD.....	9
<i>add group</i>	9
<i>add user</i>	9
GET	10
LIST	10
LOAD.....	10
MODIFY	10
<i>modify group</i>	10
<i>modify user</i>	11
REMOVE.....	12
<i>remove group</i>	12
<i>remove user</i>	12
SAVE	12
SU.....	12

Inledning

Det här dokumentet beskriver hur man skapar användare i proview, och ger privilegier och behörighet för användaren.

Den ökade tillgängligheten på proview-system för olika typer av användare, bl a via intranätet, har gjort att kraven på att kunna begränsa olika användares möjligheter att påverka systemet ökat. I tidigare proview-versioner fanns en användar-databas som hanterade arbetsbänken. Denna har nu bytts ut mot en ny, som omfattar såväl utvecklings-miljön som runtime-miljön. Den nya databasen har designats för att möta kraven på ökad behörighets-kontroll, samtidigt som administrationen hålls på en rimlig nivå.

Användardatabas

Användar-databasen populeras av systemgrupper och användare. När en proview-funktion startas, t ex operatörs- eller utvecklings-miljön, kontrolleras att användaren finns i databasen och användarens privilegier registreras. Privilegerna avgör vad en användare tillåts att göra i systemet.

Systemgrupp

Begreppet systemgrupp har införts för att man inte ska behöva definiera varje system i databasen. Istället definerar man systemgrupper och knyter ett antal system till varje systemgrupp. Dessa system kommer att ha gemensamma användare.

I databasen byggs upp en hierarki av systemgrupper. Hierarkin fyller två funktioner, dels att beskriva sambandet mellan olika systemgrupper, och dels att kunna införa arv mellan systemgrupperna. Systemgrupper längre ner i hierarkin kan ärva egenskaper och användare av systemgrupper längre upp i hierarkin.

Om en systemgrupp ska ärva användare eller inte avgörs av attributet *UserInherit*. Om attributet är satt kommer systemgruppen att ärva samtliga användare från närmast ovanliggande systemgrupp. Även de användare som ovanliggande systemgrupp har ärvt, ärvs vidare. En systemgrupp kan överrida en ärvd användare genom att definiera användarnamnet till sin egen systemgrupp.

En systemgrupp refereras med 'path'-namnet i hierarkin där namnet är åtskilda med punkt, t ex 'ssab.hql.se1', där ssab är rot-gruppen och se1 understa nivån i hierarkin.

Ett proview-system knyts till en systemgrupp genom att systemgruppen anges i System-objektet. Om systemgruppen inte finns i användar-databasen, men någon förälder, eller förfader återfinns, antas att systemgruppen ärver användare från förfadern.

Attribut

Attribut	Beskrivning
UserInherit	Systemgruppen ärver användare av närmast ovanliggande systemgrupp i hierarkin (även system som den systemgruppen har ärvt).

Användare

En användare karakteriseras av ett användar-namn, ett passer-ord och en uppsättning privileger. Dessutom knyter man en användare till en system-grupp.

Privilegierna definierar vad en användare har rätt att göra i proview. En del privilegier styr möjligheterna att kunna ändra i proview's bas-program t ex xtt eller plc-editorn, en del är avsedda att användas vid konstruktion av operatörsbilder så att man kan styra vilka inmatnings-fält och vilka knappar olika operatörer ska kunna påverka.

Ett användarnamn kan vara knutet till flera systemgrupper, men ur databasen synvinkel är det olika användare, med unika passerord och privilegier. De råkar bara ha samma användarnamn.

Privilegier

Privilegier	Beskrivning
RtRead	Får läsa i rtdb. Default-privilegium utan inloggning.
RtWrite	Får skriva i rtdb. Tillåter ändring i rtdb från xtt och Simulate-mod i trace.
System	Privilegium för systemkonstruktör.
Maintenance	Privilegium för underhållstekniker.

Process	Privilegium för processtekniker.
Instrument	Privilegium för instrumenttekniker.
Operator1	Privilegium för operatör.
Operator2	Privilegium för operatör.
Operator3	Privilegium för operatör.
Operator4	Privilegium för operatör.
Operator5	Privilegium för operatör.
Operator6	Privilegium för operatör.
Operator7	Privilegium för operatör.
Operator8	Privilegium för operatör.
Operator9	Privilegium för operatör.
Operator10	Privilegium för operatör.
DevRead	Får läsa i arbetsbänken.
DevPlc	Får editera plc-program.
DevConfig	Får konfigurera arbetsbänken.
DevClass	För skapa klasser (not yet implemented)

Exempel

Proview user database V1.0.0

```
ssab
. . . . . sysansv      System DevRead DevPlc DevConfig (14680068)
. . . . . skiftel      Maintenance DevRead (2097160)
. . . . . 55           Operator1 (64)
. hql               UserInherit
. . . . . anna         RtWrite Operator4 (514)
. . bl2
. . . . . anna         Operator4 (512)
. . bl1             UserInherit
. . . . . 55           Operator1 (64)
. . . . . carlgustav   Operator8 (8192)
. hst
. . . . . magnus       Operator1 (64)
. . rlb             UserInherit
. . . . . amanda       Operator4 (512)
```

Studera exemplet ovan. Det här är en listning av en användardatabas. Till vänster ser man systemgrupperna, och antalet punkter markerar deras hieraki-nivå. På samma rad står systemgruppen attribut. Under varje systemgrupp står dess användare med privilegier. Systemgruppen ssab har alltså användarna sysansv, skiftel och 55.

Systemgruppen ssab.hql.bl1 har attributet UserInherit vilket gör att den ärver användare från sin förälder. Även föräldern ssab.hql har UserInherit så ssab.hql.bl1 ärver även från ssab. Användarna för ssab.hql.bl1 blir då *sysansv*, *skiftel*, *anna*, *55* och *carlgustav*. Användaren *55* hos ssab.hql.bl1 övertider här användaren *55* hos ssab.

Systemgruppen ssab.hql.bl2 saknar UserInherit och har enbart användaren *anna*.

Systemgruppen ssab.hst.rlb har UserInherit och ärver från sin förälder ssab.hst. Denna har dock inte UserInherit och har inte ärvt något från sin förälder ssab. Användarna för ssab.hst.rlb blir *amanda* och *magnus*.

Ett system med systemgruppen sandviken.hql kommer att nekas access eftersom systemgruppen och alla dess förfäder saknas.

Ett system med systemgruppen ssab.vwx.n2 kommer att ärva användare från systemgruppen ssab, dvs *sysansv*, *skiftel* och *55*. Alla systemgrupper måste inte finnas i databasen, det räcker att någon förfader finns. Det som inte finns antas ha attributet UserInherit.

Inloggning

Inloggning och behörighets-kontroll fungerar olika i olika delar av proview.

Utvecklingsmiljön

När man startar navigatören öppnas ett inloggnings-fönster där man kan mata in användarnamn och passerord. Man kan även skicka med användarnamn och passerord som argument om man vill undvika inloggnings-fönstret. För att öppna navigatören krävs DevRead, för att öppna konfiguratören krävs DevRead, och för att editera i plc-editor krävs DevPlc.

Xtt-operatörsbilder

När xtt startas med ett OpPlace-objekt som argument, hämtas användaren från UserName-attributet i motsvarande User-objekt. För att få ändra i databasen från xtt krävs RtWrite. I operatörsbilderna finns olika tryck-knappar, dragreglar mm från vilka man kan påverka databasen. Dessa objekt har ett access-attribut som talar om vilka privilegier som krävs för att kunna aktivera objektet. Dessa privilegier matchas mot användarens privilegier, och om han inte har något av dem, nekas han access.

Från xtt kan man med login/logout kommandot logga in som en annan användare och därmed ändra sina privilegier.

Operatörsbilder på intranätet

För operatörsbilder på webben finns en speciell inloggnings-applet som bör läggas in på start-web-sidan för ett system. Inloggnings-appleten kontrollerar användarnamn och passerord. Dessutom kontrolleras de varje gång man tar upp en ny operatörs-bild. Man är inloggad ända tills man loggar ut (från inloggnings-appleten), eller tar upp en bild i ett system där användaren inte längre har behörighet.

pwr_user

pwr_user används för att skapa systemgrupper och användare i användar-databasen. Konfigureringen sker mha kommandon.

pwr_user startas från kommando-prompten.

Här beskrivs de olika kommandon som finns för att skapa, modifiera och lista systemgrupper och användare.

add

add group

Skapa en systemgrupp

```
pwr_user> add group 'name' [/nouserinherit]
```

/nouserinherit

Attributet UserInherit ska inte vara satt för systemgruppen. *UserInherit* är default.

add user

Skapa en användare.

```
pwr_user> add user 'name' /group= /password= [/privilege=]  
                [/rtread][/rtwrite][/system][/maintenance][/process]  
                [/instrument][/operator1][/operator2]...[oper10][/devread]  
                [/devplc][/devconfig][/devclass]
```

/group

Systemgrupp som användaren ska tillhöra.

/password

Användarens passerord.

/privilege

Privilegie om denna anges anges som en mask, dvs ett heltalsvärde.

/rtread

Användaren tilldelas RtRead.

/rtwrite

Användaren tilldelas RtWrite.

/system

Användaren tilldelas System.

/maintenance

Användaren tilldelas Maintenance.

/process

Användaren tilldelas Process.

/operator1

Användaren tilldelas Operator1.

...

/operator9

Användaren tilldelas Operator9.

/operator10

Användaren tilldelas Operator10.

/devread

Användaren tilldelas DevRead.

/devplc

Användaren tilldelas DevPlc.

/devconfig

Användaren tilldelas DevConfig.

/devclass

Användaren tilldelas DevClass.

get

Hämtar en användare med en algorithm som används i runtime.

```
pwr_user> get 'username' /group= /password=
```

list

Lista systemgrupper och användare.

```
pwr_user> list
```

load

Laddar in den senaste sparade databasen och raderar eventuella ändringar sen senaste save.

modify

modify group

Ändra data för en systemgrupp.

```
pwr_user> modify group 'name' /[no]userinherit
```

/userinherit

Sätter attributet UserInherit som anger att systemgruppen ska ärva användare från från sin förälder i systemgrupps-hierakin. Negas med /nouserinherit

modify user

Ändra data för en användare.

```
pwr_user> modify user 'name' /group= [/password=][/privilege=]  
          [/rtread][/rtwrite][/system][/maintenance][/process]  
          [/instrument][/operator1][/operator2]...[oper10][/devread]  
          [/devplc][/devconfig][/devclass]
```

/group

Systemgrupp som användaren tillhör.

/password

Användarens passerord.

/privilege

Privilegie om denna anges anges som en mask, dvs ett heltalsvärde.

/rtread

Användaren tilldelas RtRead.

/rtwrite

Användaren tilldelas RtWrite.

/system

Användaren tilldelas System.

/maintenance

Användaren tilldelas Maintenance.

/process

Användaren tilldelas Process.

/operator1

Användaren tilldelas Operator1.

...

/operator9

Användaren tilldelas Operator9.

/oper10

Användaren tilldelas Operator10.

/devread

Användaren tilldelas DevRead.

/devplc

Användaren tilldelas DevPlc.

/devconfig

Användaren tilldelas DevConfig.

/devclass

Användaren tilldelas DevClass.

remove

remove group

Ta bort en systemgrupp.

```
pwr_user> remove group 'name'
```

remove user

Ta bort en användare.

```
pwr_user> remove user 'name' /group=
```

save

Spara.

```
pwr_user> save
```

su

Logga in som super-user. Som super-user kan man se se password för användare vid listning.
su kräver password.

```
pwr_user> su 'password'
```