



Styra 4000 och Multiaccess 8.9

Snabbstartsguide

Revision 5

Publiceringsdatum 2026-09-25

Innehållsförteckning

1. Inledning	4
2. Nya koncept	5
2.1. Aptus Cloud	5
2.2. Avtal / abonnemang	5
2.3. HSM	5
2.4. Styra 4000	5
3. Installation av de nya produkterna	6
3.1. Styra 4000	6
3.1.1. Öppna portar i brandväggen	6
3.1.2. Börja med uppgradering	6
3.2. Multiaccess 8.9	6
3.2.1. Ny kommunikationsmodul, MultiserverEX	6
3.2.2. Installationsprogrammet	6
3.3. Registrering av HSM	6
3.3.1. Förberedelser	6
3.3.2. Registrering	7
3.4. Anslut anläggningen till Aptus Cloud	8
3.5. Anslut Styra 4000 till anläggningen	8
3.5.1. Anslutning via Aptus Cloud	8
3.5.2. Nätverksinställningar	9

1. Inledning

I detta dokument beskrivs översiktligt de nya koncept som introduceras i Multiaccess 8.9 och Styra 4000. Det är tänkt som en överblick av de största nyheterna och en guide för att se till att ni inte missar något moment.

Mer detaljer finns i installationsanvisningen för Multiaccess 8.9 och Styra 4000 samt i programmeringsanvisningen för Multiaccess 8.9.

2. Nya koncept

2.1. Aptus Cloud

Användandet av Aptus Cloud gör **inte** Multiaccess till ett molnbaserat system, all passagefunktionalitet exekverar fortfarande lokalt och servermjukvarorna har samma uppgifter som tidigare.

Molnfunktionen används för att koppla ihop olika funktioner.

- Knyta anläggningen till rätt avtal / abonnemang
- Säkerställa att ingen obehörig kan administrera systemets anslutning till Aptus Cloud
- Distribuera krypteringsnycklar för kommunikation med Styra 4000 på ett säkert sätt
- Snabb och säker uppgradering av FW i nya produkter
 - Initieras från Multiaccess
 - Inget behov av att hantera filer manuellt, enheten hämtar sin FW från molnet

2.2. Avtal / abonnemang

För att göra en koppling mot Aptus cloud behövs ett kostnadsfritt abonnemang / avtal med ASSA ABLOY. Detta avtal tecknas av installatören och finns att hitta under partner inloggning på hemsidan. I avtalet finns möjlighet att teckna tilläggstjänster.

2.3. HSM

Säkerhetsmodul i form av en USB-plugg. Beställs från ASSA ABLOY och levereras med certifikat som bevisar att innehavaren är behörig att ansluta en given anläggning och tillhörande enheter till Aptus Cloud.

I samband med att HSM:en produceras skickas också en SO-PIN via e-post. Denna används vid registrering av HSM:en.

En registrerad HSM behövs för följande operationer

- Anslut anläggningen mot Aptus Cloud
- Ansluta en Styra 4000 till anläggningen
- Koppla bort en Styra 4000 från anläggningen

2.4. Styra 4000

Styra 4000 är vår nya central. Kraftfull och modern, men samtidigt helt kompatibel med Styra 3000. Det går bra att köra Styra 3000 och 4000 i samma system, **så länge du sätter en Styra 4000 som Master i det systemet.**

Styra 4000 är linuxbaserad vilket ger många fördelar i form av stabila drivrutiner och frekventa säkerhetsuppdateringar. Den är utvecklad med högt säkerhetstänk och är redo för framtida säkerhetskrav (t.ex. CRA).

Styra 4000 är bygd för att vara nätverksansluten och full funktionalitet fås genom att låta den få kontakt med internet (se installationsanvisningen för detaljer om ni vill begränsa till vissa specifika adresser). Det finns ett "Styra 3000"-läge där den kan fungera som en "485-slav", men detta är tänkt som en tillfällig lösning. T.ex. i väntan på att du hinner dra fram nätverk till där den sitter.

En Styra 4000 måste kopplas mot Internet och få sin FW uppgraderad med maximalt två års mellanrum. Detta för att det finns certifikat som måste förnyas och att vi inte kan garantera bakåtkompatibilitet på API:er till molnet längre än så. Dessutom kommer det komma säkerhetsuppdateringar som bör installeras.

3. Installation av de nya produkterna

3.1. Styra 4000

3.1.1. Öppna portar i brandväggen

För att centralen ska fungera behöver brandväggen i systemet tillåta en del anrop. Det handlar om tillgång till tidsservrar och Aptus cloud samt kommunikation från Multiserver. Se kapitel "Kommunikation" / "Nätverk" i installationsanvisningen för Styra 4000.

3.1.2. Börja med uppgradering

En central som får kontakt med Internet kommer vid behov uppdatera sina certifikat.

En central som inte är ansluten till någon anläggning via Aputs Cloud och inte är i "Styra 3000"-läge kommer att automatiskt uppgradera sin FW till senaste versionen när den får kontakt med Internet.

Vi rekommenderar att ni som första åtgärd kopplar centralen mot Internet och vänta tills den uppdaterat sig.

När centralen har senaste FW samt ett uppdaterat certifikat kommer LED 18 "RDY" att lysa med fast grönt sken.

3.2. Multiaccess 8.9

3.2.1. Ny kommunikationsmodul, MultiserverEX

Kommunikationsmodulen, MultiserverEx, ansvarar för nyare kommunikation mellan databas och centralenheter. Den ska placeras på samma maskin som Multiserver.

Det finns inte stöd för att starta MultiserverEx från Multiaccess Styra, utan den behöver köras som tjänst.

3.2.2. Installationsprogrammet

För Multiaccess 8.9 ska normalt avancerad installation användas.

- Multiaccess installeras som klient.
- Multiserver och MultiserverEx ska installeras så de körs som tjänst.

Vid uppgradering av befintlig installation kommer installationsprogrammet köras först en gång för att uppgradera de moduler som fanns sedan tidigare, därefter erbjuds ytterligare en körning där den nya modulen MultiserverEx installeras.

Mer detaljer finns i Installationsanvisningen.

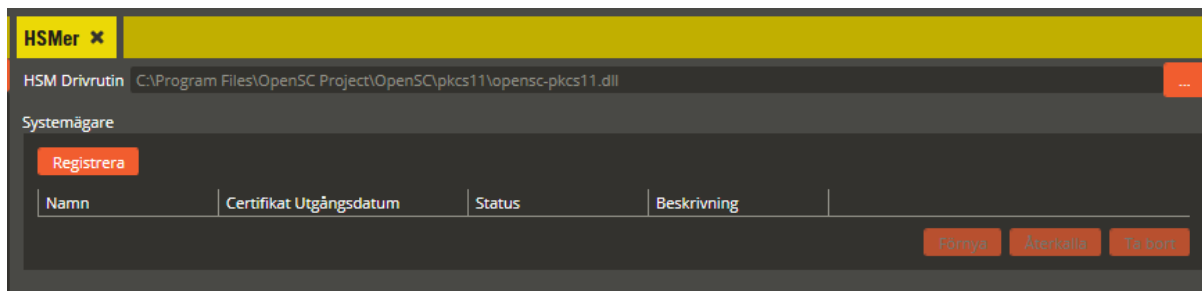
3.3. Registrering av HSM

3.3.1. Förberedelser

1. För att använda en HSM, behöver ni först installera drivrutiner för den. Ladda ner senaste versionen av "OpenSC" från:
<https://github.com/OpenSC/OpenSC/releases/latest>
2. Välj installationspaketet för Windows (inte light): OpenSC-X.YY.z_win64.msi
3. Kör installationsprogrammet på den dator där ni ska köra Multiaccess Styra för att få drivrutinen tillgänglig.

3.3.2. Registrering

1. När ni har fått era HSM:er måste dessa registreras i Multiaccess Styra innan de kan börja användas. Detta görs från menyn "Verktyg – HSMer".



2. Peka ut drivrutinen för HSM-nyckeln.

Standardplacering är:

"C:\Program Files\OpenSC Project\OpenSC\pkcs11".

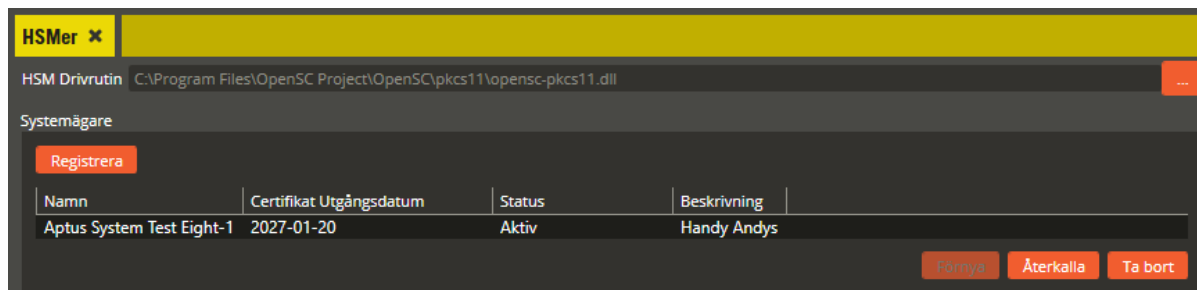
Drivrutinfilen heter: "opensc-pkcs11.dll".

3. Registrera era HSM:er en i taget.

Stoppa HSM-nyckeln i en USB-port på den dator där ni kör Multiaccess Styra och klicka på knappen "Registrera".



4. Efter några sekunder fylls listan med "Oregistrerade HSMer" med de som Multiaccess Styra hittar.
 - a. Välj den HSM ni vill registrera.
Kontrollera att ni använder rätt HSM.
 - b. Ange den SO-PIN som ni fått skickad via e-post, välj **ny** SO-PIN och PIN.
Var mycket noga med att spara dessa på ett säkert sätt.
Förslagsvis sparas SO-PIN av säkerhetsansvarig medan PIN hanteras av den som ska arbeta med HSM-nyckeln.
 - c. Om ni vill kan ni lägga in en beskrivning av HSM:en, exempelvis vem som ansvarar för den.



- d. "Förnya"
 - Används för att förnya certifikatet på en HSM
 - Kan användas när det är 25% av certifikatets livslängd kvar
 - Måste göras innan certifikatet går ut, annars blir HSM:en oanvändbar

- e. "Återkalla"
 - Används om ni tappat bort en HSM eller av någon annan anledning inte vill att den ska ha rätt att administrera anslutningen till Aptus Cloud för ert system längre
 - Observera att en återkallad HSM inte går att aktivera igen
- f. "Ta bort"
 - Används om ni lagt till en HSM som inte ska hör till anläggningen eller om ni vill göra om registreringen för att ändra SO-PIN, PIN eller beskrivning.

3.4. Anslut anläggningen till Aptus Cloud

- Koppla ihop anläggningen med Aptus Cloud så att den får rätt avtal / identitet och så att ni kan hantera era nya enheter.
 - Stoppa er HSM i en USB-port på den dator där ni kör Multiaccess Styra.
 - Öppna menyn "Verktyg – Licenser – Anslut till Aptus Cloud".
 - Klicka på "Anslut" och fyll i er PIN när ni ombeds göra detta.

När ni är klara ser det ut så här:

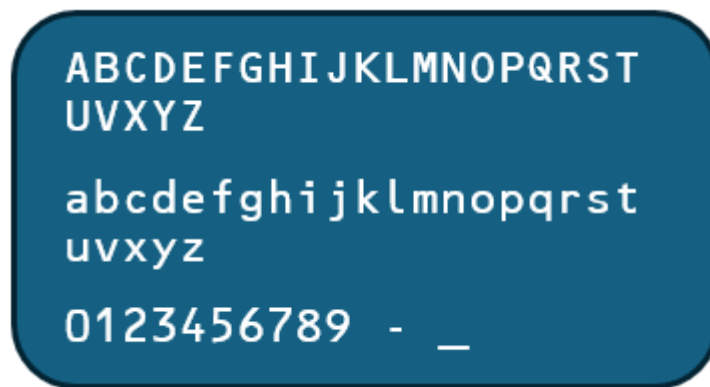
3.5. Anslut Styra 4000 till anläggningen

3.5.1. Anslutning via Aptus Cloud

- Öppna detaljvyn för den Styra 4000-central ni vill jobba med och välj fliken "Driftsättning".

- Fyll i enhetens "DeviceID" som ni hittar på baskortets etikett.

- Nio (9) tecken långt
- Förekommande tecken och font:



3. Stoppa er HSM i en USB-port på den dator där ni kör Multiaccess Styra.
4. Klicka på "Anslut" och fyll i er PIN när ni ombeds göra det.

3.5.2. Nätverksinställningar

Inställningarna för nätverksadresser ligger numera på respektive central, även för mastern.

Vid anslutning via Aptus Cloud hämtas IP-adresser från centralen automatiskt. Beroende på hur ni byggt ert nätverk kan ni behöva ange några manuella värden. Om alla enheter samt servern ligger så de kommer åt varandras lokala adresser behövs inga manuella inställningar göras.

Styra 4000 har två portar som anropas, en för Multiserver (10001) och en för den nya modulen MultiserverEx (2033). MultiserverEx pratar med samtliga Styra 4000 centraler, även slavar.

Det finns i Styra 4000 en brandvägg för kommunikationen via port 10001, som bara släpper in trafik från godkända IP-adresser. Dessa distribueras av MultiserverEx till den nya porten (2033). För att kommunikationen mellan mastern och Multiserver samt mellan master och slavar ska fungera måste alltså adresserna var så som de ser ut när de kommer fram till enheten. Kommunikationen mellan MultiserverEx och centralerna skyddas med en stark kryptering, vars nycklar distribueras via Aptus Cloud.

3.5.2.1. Mastercentral

IP för Multiserver - master kommunikation	
Multiservers IP-adress som mastern ser den	
Manuella inställningar	☐
Masterns IP-adress för Multiserver	10.129.161.32
Portnummer (MS)	10001
Portnummer (MSEx)	2033
IP för Master - slav kommunikation	
Manuella inställningar	☐
Masterns IP-adress som slavar ser den	10.129.161.32

3.5.2.1.1. IP för Multiserver – Master-kommunikation

- Multiservers IP-adress som mastern ser den
 - Kan lämnas tom och då kommer Multiserver själv detektera sin IP-adress
 - Om adressen översätts någonstans på vägen till mastern så ska det värde som mastern ser fyllas i här
- Masterns IP-adress för Multiserver
 - Den adress som Multiserver och MultiserverEx ska anropa för att nå mastern
- Portnummer (MS)
 - Den port som Multiserver ska anropa och som översatts till 10001 när den når centralen
- Portnummer (MSEx)
 - Den port som MultiserverEx ska anropa och som översatts till 2033 när den når centralen

3.5.2.1.2. IP för Master – slav kommunikation

- Masterns IP-adress som slaverna ser den
 - Den adress som slaverna ser vid inkommande trafik från mastern

3.5.2.2. Slavcentraler

IP för Multiserver - slav kommunikation	Manuella inställningar Slavens IP-adress för Multiserver10.129.161.92 Portnummer (MSEx)2033
IP för Master - slav kommunikation	Manuella inställningar Slavens IP-adress för mastern10.129.161.92 Portnummer10001

3.5.2.2.1. IP för Multiserver – Slav-kommunikation

- Slavens IP-adress för Multiserver
 - Den adress som MultiserverEx ska anropa för att nå slaven
- Portnummer (MSEx)
 - Den port som MultiserverEx ska anropa och som översatts till 2033 när den når centralen

3.5.2.2.2. IP för Master – slav kommunikation

- Slavens IP-adress för mastern
 - Den adress som mastern ska anropa för att nå slaven
- Portnummer
 - Den port som mastern ska anropa och som översatts till 10001 när den når slaven