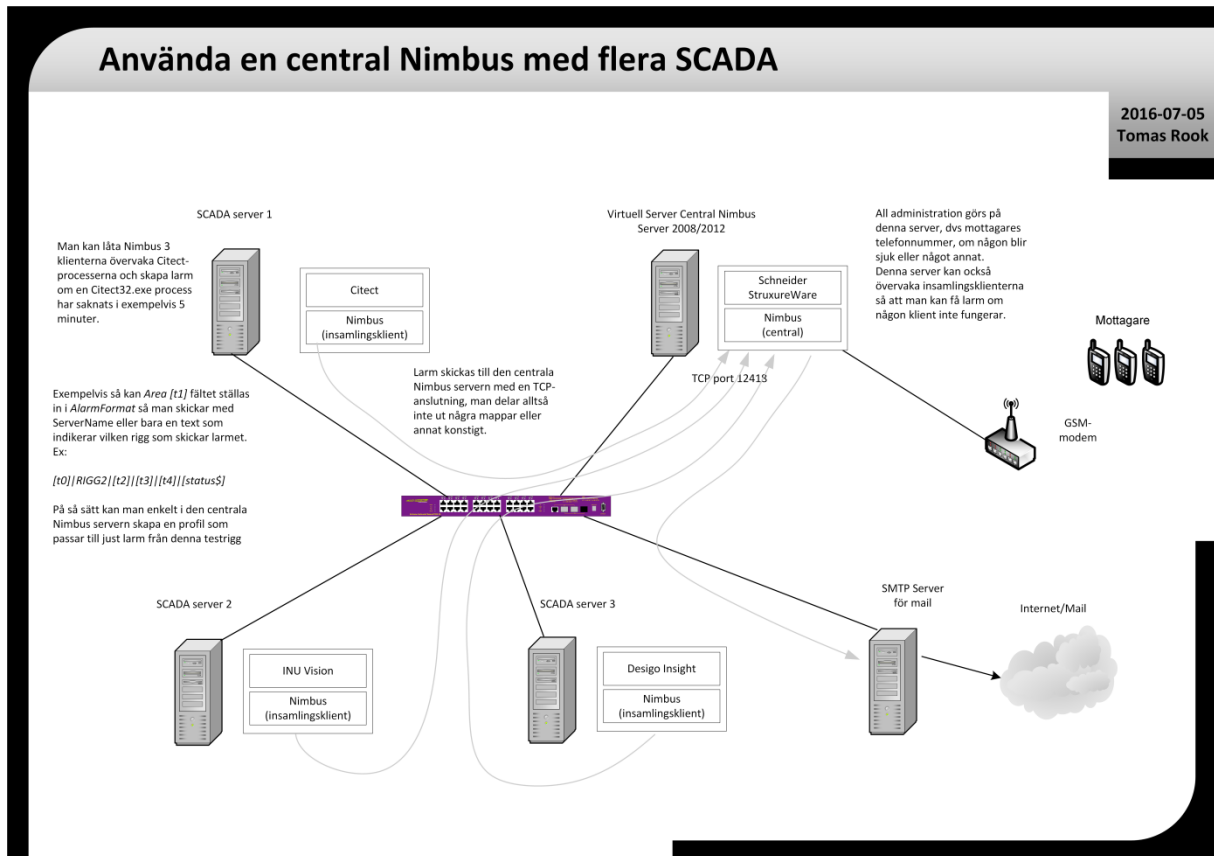


Använd en central Nimbus för flera SCADA

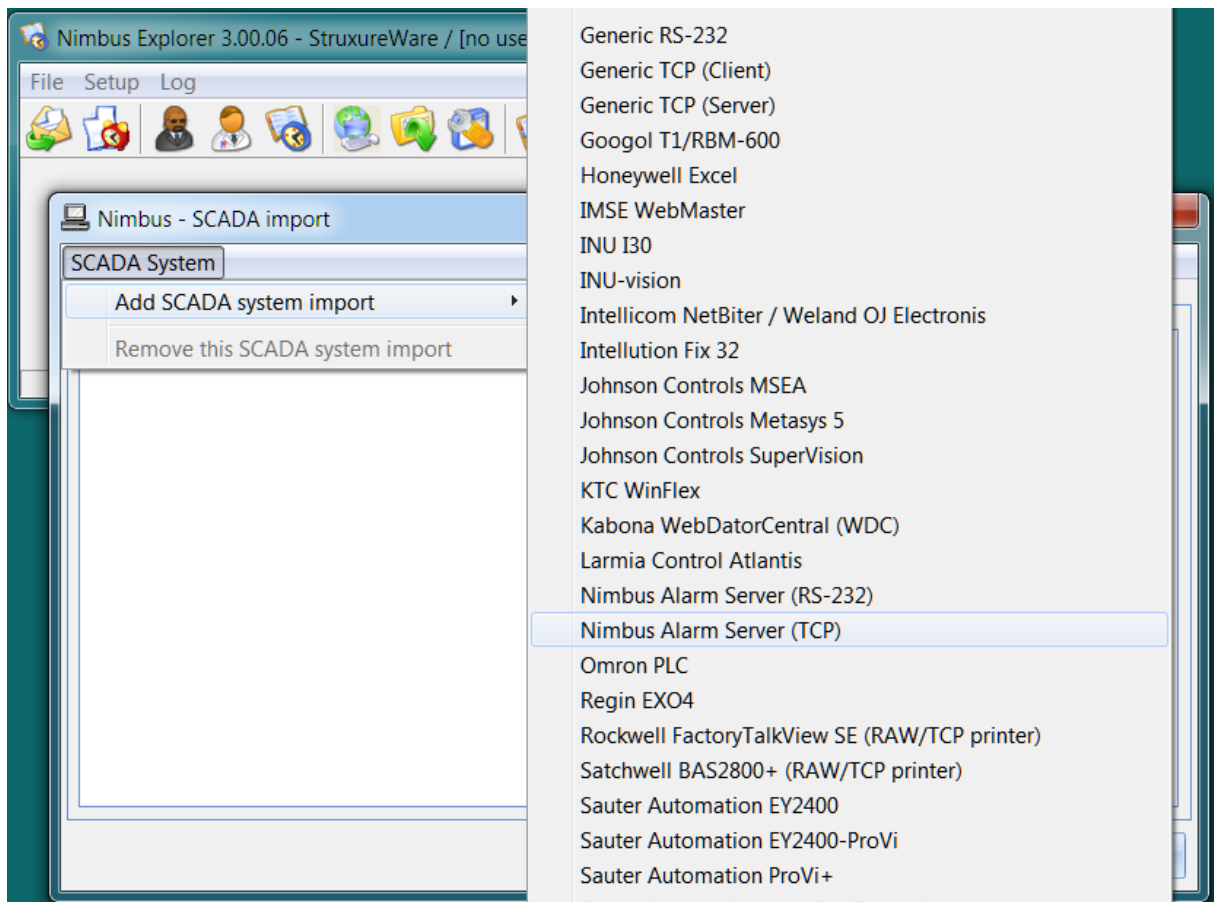
För att använda en central Nimbus så att administrationen av mottagare och profiler enbart behöver göras enbart i en server så installerar man en Nimbus Server på varje SCADA och använder mottagartypen *Nimbus Alarm Server (TCP)*.



Exemplet ovan visar fyra SCADA servrar med olika SCADA system. Larm skickas från tre SCADA servrar (Nimbus agerar insamlingsklienter) till den centrala Nimbusen.

I exemplet så använder man den Nimbus som är installerad på *StruxureWare* servern som central Nimbus men det kan lika gärna vara en egen virtuell server som används för den centrala Nimbus.

Inställningar på den centrala Nimbus Servern



Lägg till SCADA system *Nimbus Alarm Server (TCP)*

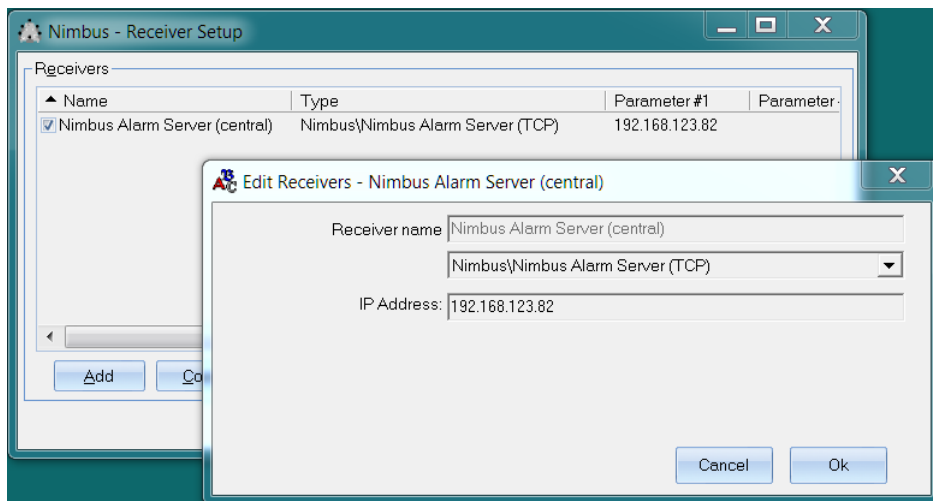
Starta om *Nimbus Alarm Server*.

Kommunikationen görs via TCP port 12418 där den centrala Nimbus servern är socket server så det är väsentligt att brandväggarna tillåter kommunikationen från klienterna på den porten.

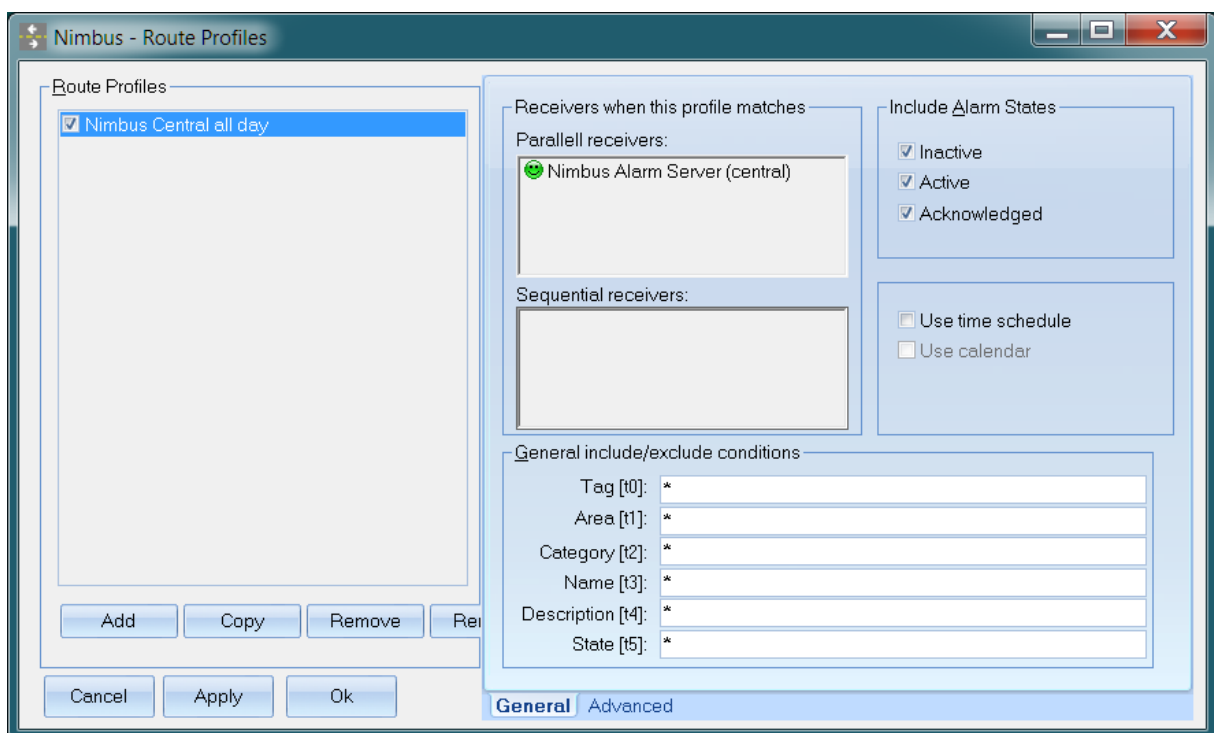
Portnumret för den centrala Nimbus kan bytas och finns i *Nimbus_Server.ini* under sektionen *[TCPIP]*, parameter *NimbusPort=12418*. I klienterna måste man i så fall byta portnumret i *ReceiverType_0047.RCV* så det är samma.

Inställningar på respektive SCADA server (Nimbus insamlingsklient)

Installera Nimbus (dvs *Nimbus Alarm Server* och *Nimbus Explorer*) och konfigurera SCADA samt Nimbus precis som för en vanlig Nimbus installation.



Skapa en mottagare av typen *Nimbus Alarm Server (TCP)*. Ange datornamnet eller IP-adressen till den centrala Nimbus servern.

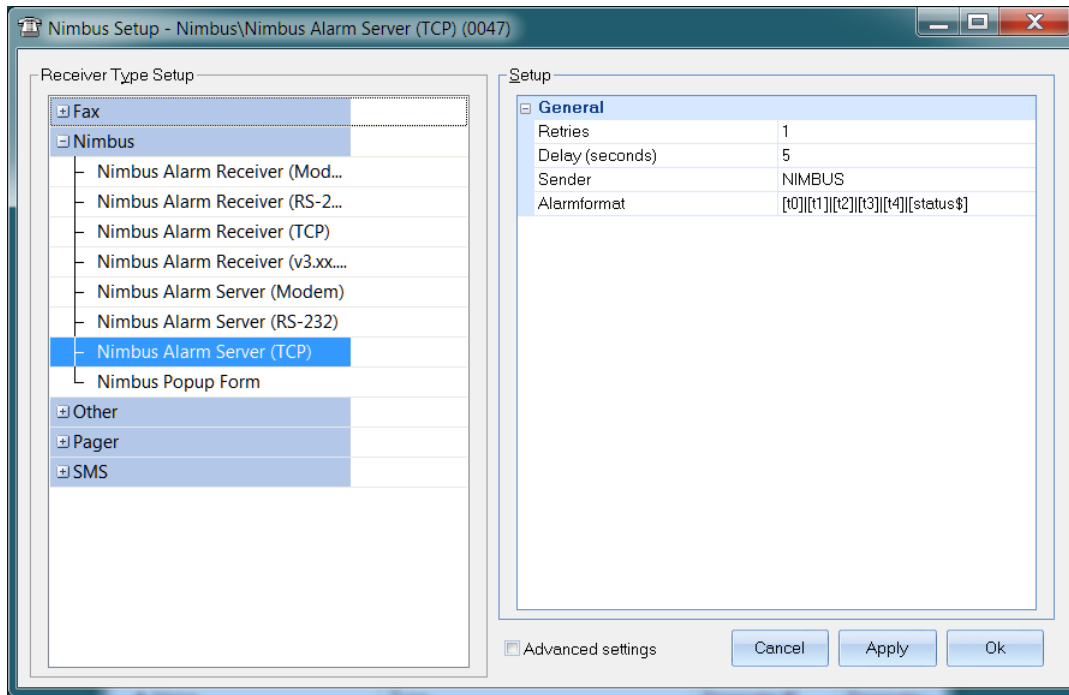


Skapa en profil som skickar alla larm till den nyss upplagda mottagaren. Klicka i också *Acknowledged*.

Nu är konfigurering på klienten klar.

Det är såklart fullt möjlig göra en grovfiltrering här så ex bara *A-larm* skickas till den centrala Nimbus servern.

Om man vill göra en filtrering i den centrala Nimbus på ex vilket SCADA som är avsändare så kan man redigera *AlarmFormat* på mottagartypen



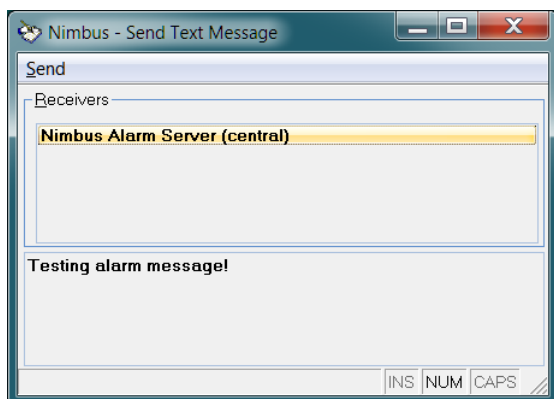
AlarmFormat defaultar till *[t0][t1][t2][t3][t4][status\$]* och avläses i den centrala Nimbus Server i den ordning det kommer in, så om man ändrar till ex

[t0]Citect[t2][t3][t4][status\$]

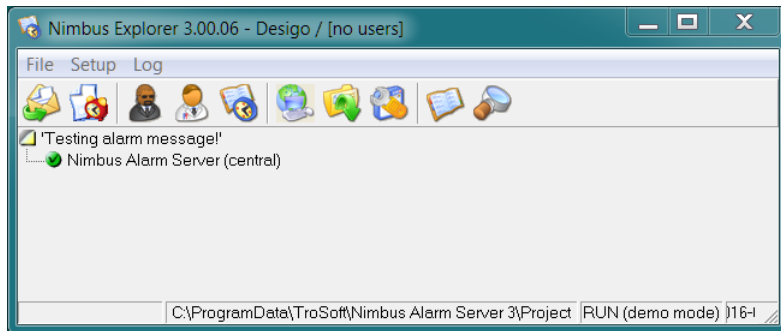
så kommer man i den centrala Nimbus servern kunna använda filterbegreppet *Citect* i fält *[t1] Area* för att filtrera larm som bara kommer från denna servern. De andra fälten kan såklart också manipuleras för att ex byta texten A-larm till siffran 1 osv. Observera att man inte kan använda SCADA system filtret på *Avancerat*-fliken i profilerna eftersom alla larm ur den centrala Nimbus serverns perspektiv kommer från en annan Nimbus.

Testa att det fungerar

Gå in i *Nimbus Explorer* -> *Arkiv* -> *Textmeddelande*.



Skicka någon text och se att det går iväg ordentligt.



Här ser man att meddelandet gick iväg och kvitterades av den centrala Nimbus servern.

Observera att den centrala Nimbus servern enbart kommer att kasta textmeddelanden, eftersom det inte är larm så kan den inte veta var den ska skicka dem.

Kan man inte använda utdelade mappar istället och kostar inte det här mer licenser?

Eftersom det oftast är någon form av filexport/-import för överföring av larm från SCADA så är det fullt möjligt dela ut mappar på respektive SCADA och hämta larm in i en central Nimbus den vägen.

Problem kan dock uppstå om man kör Nimbus som tjänst och framöver ex byter lösenord på användare. Det brukar också vara lite issues med utdelade resurser på nätverk och rättigheter.

Alltså avråder vi från en sådan lösning.

En mjukvarulicensnyckel behövs för varje insamlingsklient-Nimbus, men det är oftast ingen skillnad i licenskostnad eftersom prissättningen är per olika SCADA på en site och inte per Nimbuslicens.