

Larm från WebPort till Nimbus

Om larmöverföring

Överföringen görs med e-post från en eller flera WebPortar.

Nimbus har en inbyggd mailserver (*SMTP - Simple Mail Transfer Protocol*) som lyssnar på port 25. Porten kan ändras vid behov.

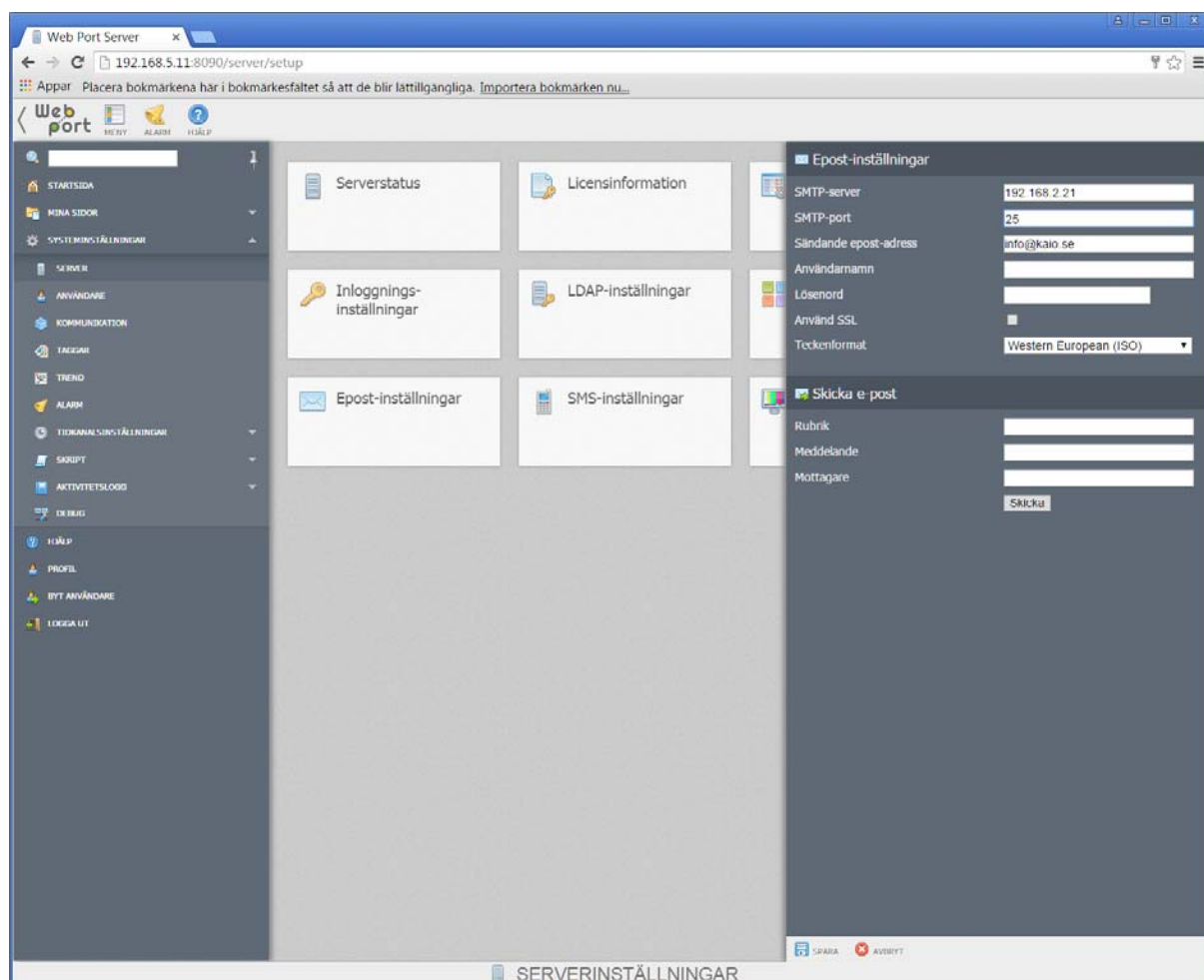
Nimbus installeras på någon centralt placerad server eller arbetsstation. Larm kan enkelt vidarebefordras som ex *SMS, E-post, SOSAB, MiniCall* etc.

Det är också enkelt att styra om olika larm som ska till olika mottagare kvällstid och helger.

Konfigurering WebPort

Systeminställningar - Server

Börja med att ställa in E-post under *Systeminställningar->Server->E-post-inställningar*.



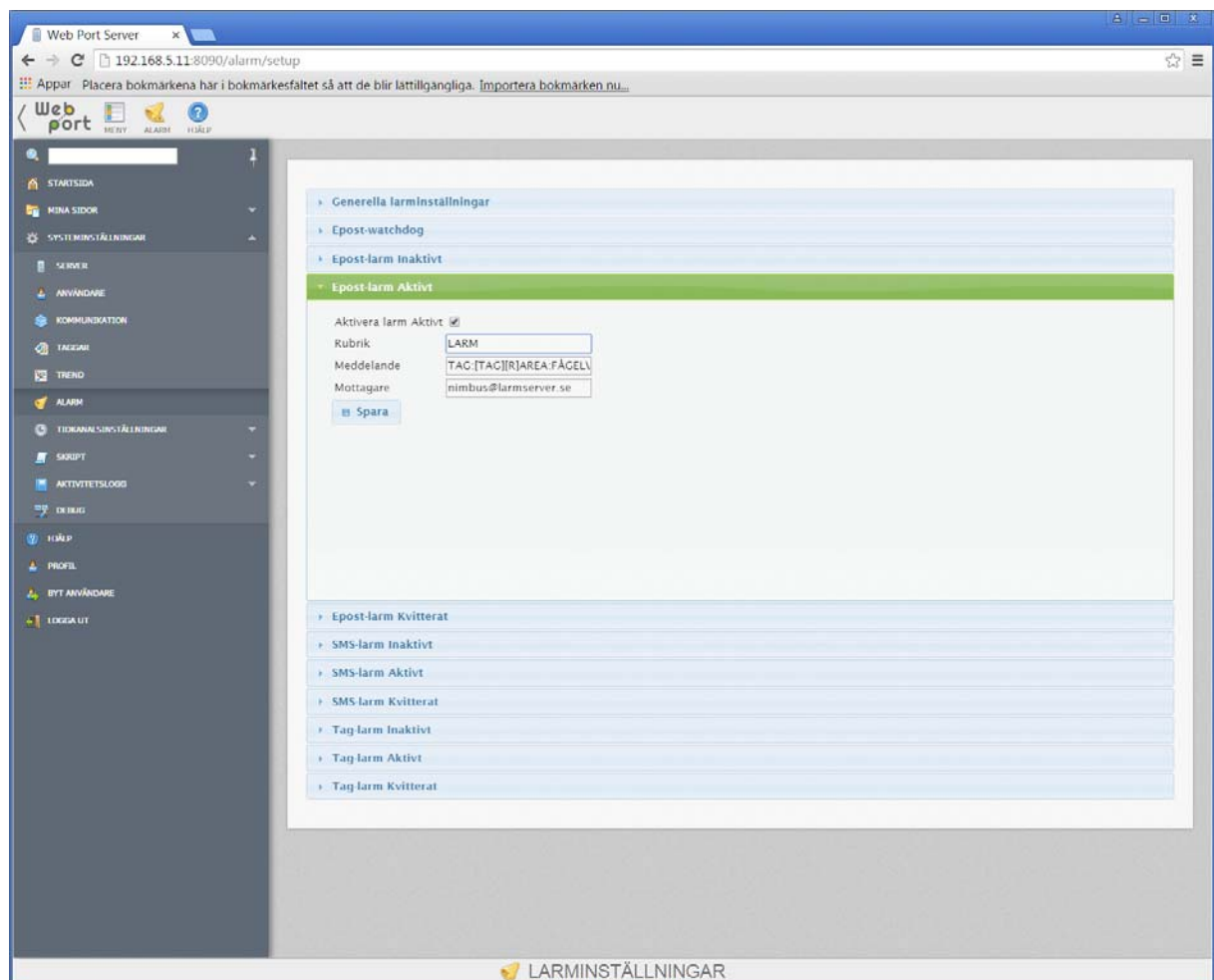
Ange Nimbus-serverns IP som SMTP-server. SMTP port är default 25. Den kan ändras om man inte vill exponera 25. I Nimbus så ändras den i *Nimbus_Server.ini* som ligger i Nimbus

projektmapp (sökvägen står längst ner till höger i Nimbus Explorer, högerklicka på den så kan man komma dit direkt). Porten finns i *[TCP]*-sektionen i *Nimbus_Server.ini*.

Eventuella brandväggar behöver också konfigureras för att släppa igenom trafiken.

Systeminställningar - Alarm

Ställ in vilka larm som ska skickas vidare under *Systeminställningar->Alarm->E-post-larm* (Aktivt / Inaktivt)



Rubrik ska vara LARM.

Meddelande ska ha följande format för fliken Aktivt:

TAG:[TAG][R]AREA:AS02[R]CATEGORY:[PRIORITY][R]DESC:[DESC][R]STATUS:ACTIVE[R]

Meddelande ska ha följande format för fliken Inaktivt:

TAG:[TAG][R]AREA:AS02[R]CATEGORY:[PRIORITY][R]DESC:[DESC][R]STATUS:INACTIVE[R]

AREA kan anges till egentligen vad som helst, det kan man använda som filterkriterier i Nimbus. Har man inte behov av att skilja olika WebPort åt så kan det lämnas tomt.

CATEGORY tolkar Nimbus rätt om det är siffror. Används bokstäver (ex A, B, C) så ska man ange CATEGORY\$ så kommer Nimbus tolka det alfanumeriskt istället.

Mottagare bryr sig Nimbus inte om men ska ändå anges.

Konfigurering av Nimbus

Installation av hårdvara

Eventuellt behövs extra hårdvara t ex GSM modem med abonnemang.

Används GSM modem rekommenderas modem med vanlig seriell anslutning (eller USB-serieomvandlare ex *Dustin 5010545957*) eftersom USB modem har en tendens till att inte hantera virtuella COM-portar särskilt bra.

Exempel på enkelt GSM-modem är *Cinterion BGS2T* som TroSoft saluför. Det finns också montageclips för DIN-skena som extra tillbehör för skåpmontage, i så fall är extern antenn med kabel att föredra. Modemet levereras från TroSoft med en USB-serieomvandlare och monterat och testat kontant-SIM för att man snabbt ska komma igång.

När det gäller GSM-modem ska PIN-koden alltid tas bort från nya SIM-kortet. Montera kortet i en vanlig mobil, ta bort PIN-koden via säkerhetsinställningarna och testa skicka ett SMS alternativt kan det göras med Nimbus Explorer 3 via den inbyggda terminalen (se bif dokumentation till BGS2T)

När det gäller problem med GSM-modem är det nästan uteslutande något problem med SIM-kortet, exempelvis att det inte stödjer 2G.

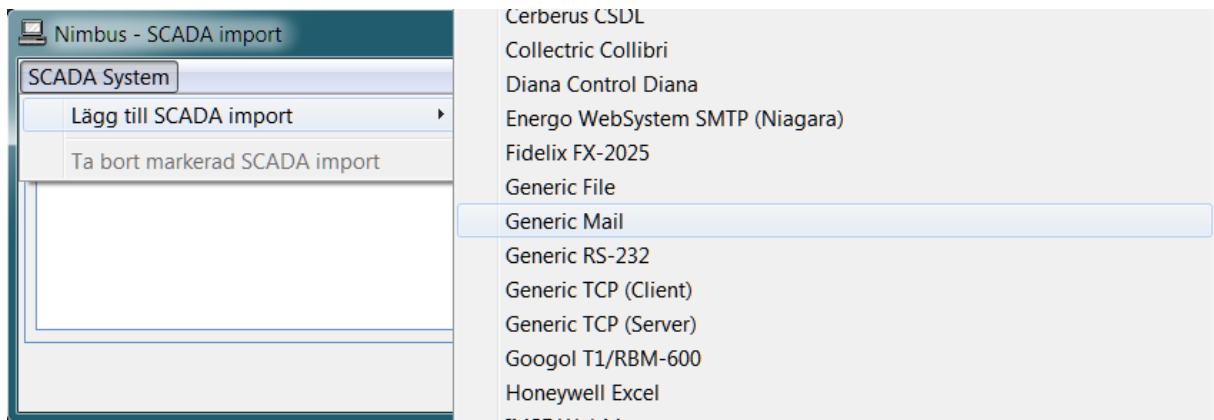
Brandvägg i servern

Stäng av den del av brandväggen i servern som hanterar e-post (även Antivirus programmets brandvägg).

Använder man yttre DUCar via brandvägg är det lämpligt använda annat portnummer än 25, det kan bytas i *Nimbus_Server.ini* och i WebPort

SCADA Import

Gå in på *Inställningar->SCADA Import*



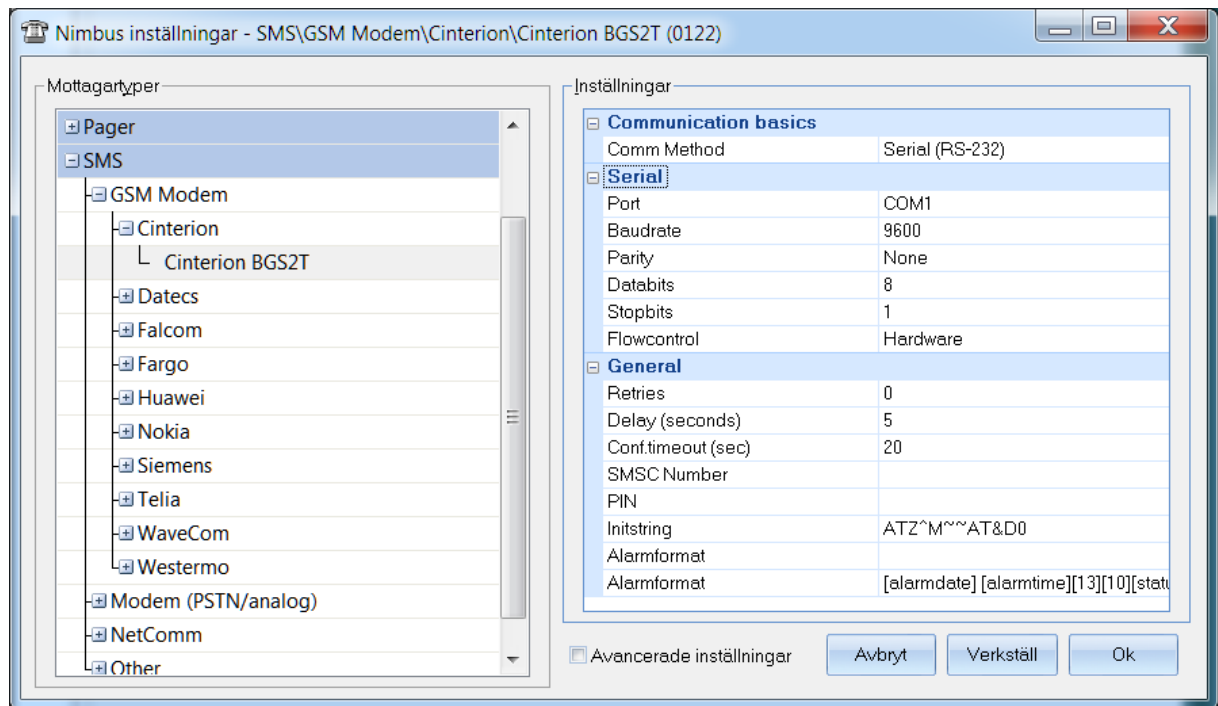
Välj *SCADA System -> Lägg till SCADA System Generic Mail*, klicka *Ok*. Detta är allt som behöver göras för att *Nimbus Alarm Server* ska agera SMTP server.

Starta *Nimbus Alarm Server* via *Arkiv->Starta Nimbus Larm Server*.

Servern går utan licens i demoläge med full funktionalitet i 30 minuter, sedan behöver programmet startas om.

Inställning av COM-portar etc

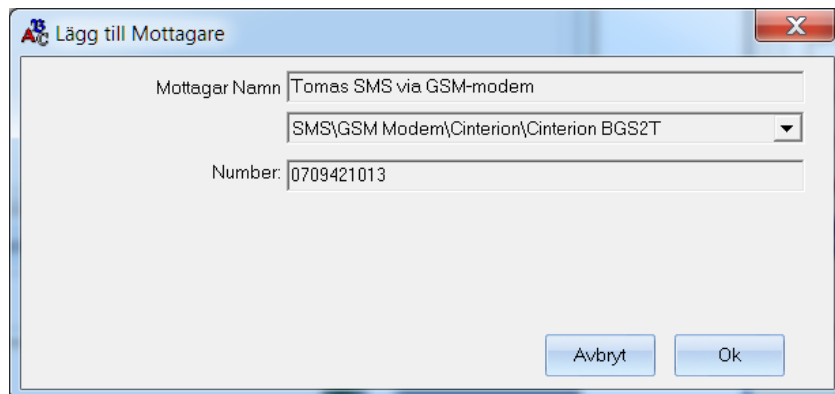
Har du ex ett Cinterion BGS2T modem går du in på *Inställningar->Mottagartyper->SMS->GSM-modem->Cinterion->Cinterion BGS2T* och ställer in COM-port



Sätt upp *Retries* från 0 till ex 2 när allt fungerar som det ska.

Skapa en mottagare

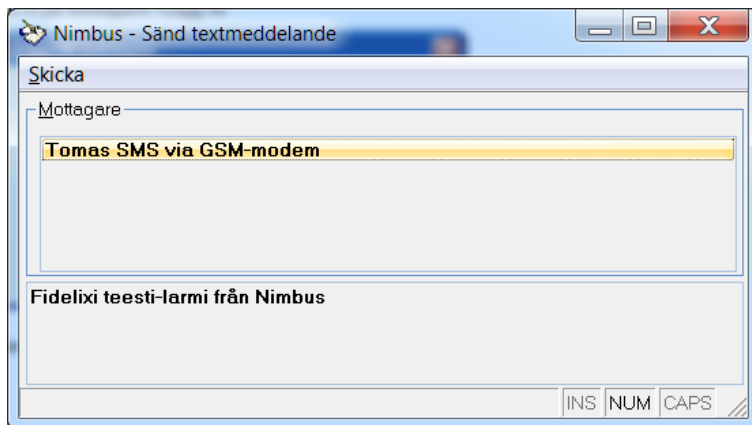
Gå sedan in på *Inställningar*->*Mottagare*->*Lägg till*



Ange namn och mobilnummer, välj den mottagartyp det ska vara, i exemplet *SMS\GSM Modem\Cinterion\Cinterion BGS2T*

Prova mottagaren

Nu är det dags att prova mottagaren. Gå in på *Arkiv*->*Textmeddelande*

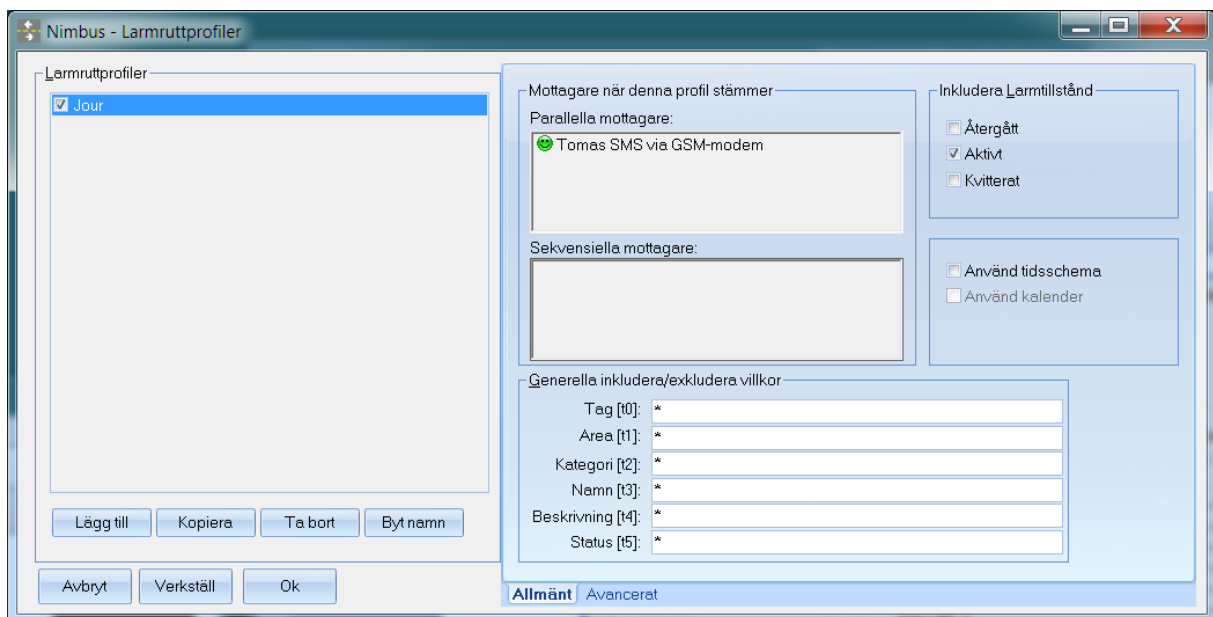


Markera den mottagare som ska ha meddelandet (i detta fall finns det bara en), skriv ett meddelande och klicka på *Skicka*. Fungerar allt som det ska kommer meddelandet inom några sekunder fram.

Nu är mottagaren skapad och testad och importen från WebPort är igång. För att få inkommande larm vidare till mottagare skapar man en profil som gör detta.

Skapa en profil för larm

Gå in på *Inställningar->Larmruttprofiler*



Skapa en ny profil, ex '*Jour*'. Lägg till mottagare i '*Parallella mottagare*' genom att högerklicka i rutan. Inkludera de larmtillstånd som är intressanta, oftast bara '*Aktivt*'.

Vill man använda tidsschema för när denna profil ska vara aktiv kryssar man i '*Använd tidsschema*'.

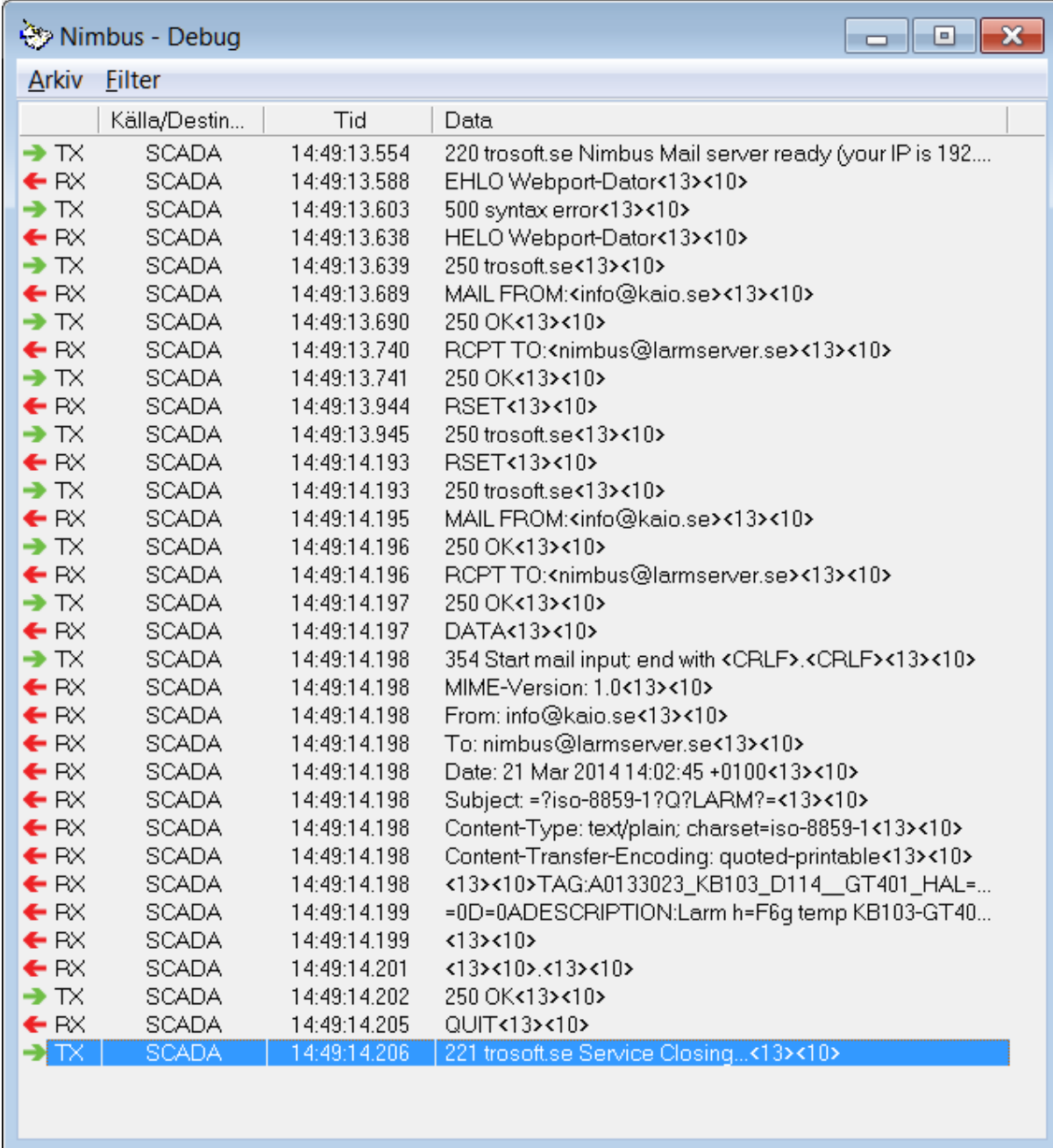
Man kan filtrera larm till olika mottagare på olika sätt, ex beroende på tid och dag, tagnamn och prioritet. Man kan skapa flera profiler för samma mottagare och lägga flera mottagare på samma profil. Se vidare i Nimbusmanualen.

Den information som kommer från WebPort skickas vidare till mottagaren. Exakt vilken information och hur det ska se ut (*AlarmFormat*) ställer man in under *Inställningar->Mottagartyper->SMS->GSM-modem->Cinterion->Cinterion BGS2T*.

Prova larm

Prova ett larm i WebPort och se att det kommer in till Nimbus.

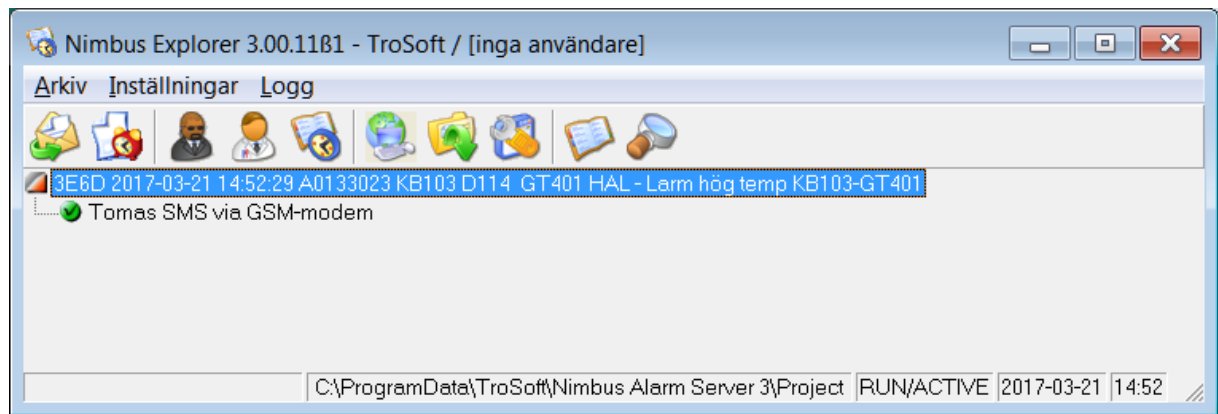
Välj Log -> Visa debugfönstret så ser man trafiken.



The screenshot shows a window titled "Nimbus - Debug" with a menu bar containing "Arkiv" and "Filtre". Below the menu bar is a table with four columns: "Källa/Destin...", "Tid", and "Data". The table contains a log of SMTP transactions. Each row starts with a green arrow for outgoing (TX) and a red arrow for incoming (RX) traffic. The data column shows the raw SMTP protocol messages, including EHLO, HELO, MAIL FROM, RCPT TO, RSET, and the final message body with headers like From, To, Date, Subject, and Content-Type. The last row is highlighted in blue and shows a "Service Closing" message.

	Källa/Destin...	Tid	Data
→ TX	SCADA	14:49:13.554	220 trosoft.se Nimbus Mail server ready (your IP is 192...
← RX	SCADA	14:49:13.588	EHLO Webport-Dator<13><10>
→ TX	SCADA	14:49:13.603	500 syntax error<13><10>
← RX	SCADA	14:49:13.638	HELO Webport-Dator<13><10>
→ TX	SCADA	14:49:13.639	250 trosoft.se<13><10>
← RX	SCADA	14:49:13.689	MAIL FROM:<info@kaio.se><13><10>
→ TX	SCADA	14:49:13.690	250 OK<13><10>
← RX	SCADA	14:49:13.740	RCPT TO:<nimbus@larmserver.se><13><10>
→ TX	SCADA	14:49:13.741	250 OK<13><10>
← RX	SCADA	14:49:13.944	RSET<13><10>
→ TX	SCADA	14:49:13.945	250 trosoft.se<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.193	RSET<13><10>
→ TX	SCADA	14:49:14.193	250 trosoft.se<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.195	MAIL FROM:<info@kaio.se><13><10>
→ TX	SCADA	14:49:14.196	250 OK<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.196	RCPT TO:<nimbus@larmserver.se><13><10>
→ TX	SCADA	14:49:14.197	250 OK<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.197	DATA<13><10>
→ TX	SCADA	14:49:14.198	354 Start mail input; end with <CRLF>.<CRLF><13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.198	MIME-Version: 1.0<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.198	From: info@kaio.se<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.198	To: nimbus@larmserver.se<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.198	Date: 21 Mar 2014 14:02:45 +0100<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.198	Subject: =?iso-8859-1?Q?LARM?=<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.198	Content-Type: text/plain; charset=iso-8859-1<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.198	Content-Transfer-Encoding: quoted-printable<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.198	<13><10>TAG:A0133023_KB103_D114__GT401_HAL=...
← RX	SCADA	14:49:14.199	=0D=0ADESCRIPTION:Larm h=F6g temp KB103-GT40...
← RX	SCADA	14:49:14.199	<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.201	<13><10>.<13><10>
→ TX	SCADA	14:49:14.202	250 OK<13><10>
← RX	SCADA	14:49:14.205	QUIT<13><10>
→ TX	SCADA	14:49:14.206	221 trosoft.se Service Closing...<13><10>

I Nimbus Explorer visas inkomna händelser



I exemplet ovan har ett larm kommit in från WebPort och skickats vidare till en mottagare.