

Lägg till import av Abelko IMSE UltraBase larm till Nimbus

UltraBase kan skicka larmhändelser till Nimbus via mail (SMTP). Nimbus har en inbyggd mailserver vilket gör det enkelt konfigurera både Nimbus och UltraBase. I Nimbus version 3.00.24 och uppåt finns ett bättre stöd för UltraBase och denna instruktion gäller den versionen eller senare.

Nimbus installeras på någon centralt placerad server eller arbetsstation och kan ta emot larm-mail från flera UltraBase. Larm kan sedan enkelt vidarebefordras som ex *SMS, E-post, SOSAB, MiniCall* etc.

Konfiguration av IMSE UltraBase

Lägg till en E-postserver

Välj *Kommunikation -> E-postserver -> Skapa ny*

The screenshot shows the IMSE UltraBase20 configuration interface. At the top, there is a header with the logo, notification icons (2 and 0), and the location 'Järpstigen 10, Bårstaberger ASAC224'. Below the header is a navigation bar with icons for home, notifications, statistics, signal, settings, and help. The main content area is titled 'E-postserver' and contains a 'Skapa ny' button. Below this is a form for configuring a new email server named 'Nimbus'. The form fields are: 'Servernamn' (Nimbus), 'Server' (10.208.7.18), 'Port' (25), 'Avsändare' (4_Jarpstigen10_ASAC224_10.4.10.104@telge.se), 'Autentisering' (Från), 'Användarnamn', and 'Lösenord'. There is also a 'Valbara inställningar' dropdown menu. At the bottom of the form are buttons for 'Skicka testmail', 'Radera', and 'Spara'. Below the form is an 'Information' section with a table showing the number of pending alarm and log messages, both currently at 0. A 'Rensa utskick' button is located at the bottom right of the information section.

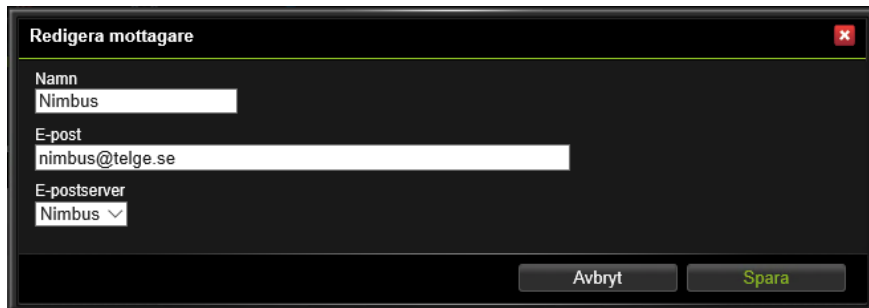
- Servernamn:** *Nimbus* Här kan man välja i princip vilket namn man vill
- Server:** *x.x.x.x* IP-adressen till den server som har Nimbus installerat
- Port:** 25 Denna port är per default 25, men om man har flera olika system som mailar in till Nimbus är det lämpligt lägga dem på olika portar, ex:
UltraBase på 10025
Fidelix på 10026
WebPort på 10027
osv. I annat fall kommer Nimbus få svårt veta vilken avkodningsalgoritm som ska användas för mail som kommer in och man kan få konstiga resultat.
- Avsändare:** *valfritt* Strukturen på avsändaren är väsentlig om man har flera IMSE Ultrabase som mailar in och man vill kunna skilja på dem. Per default så kommer avsändaradressen att hamna i Nimbus på fält *Area [t1]* och kan därför användas som filterkriterier i profilerna. Ex på avsändare:
as01@domain.se
as02@domain.se
as03@domain.se

I exemplet ovan har man valt att använda en struktur som ger en del nyttig information om placering och annat för enkel filtrering i larmruttprofilerna i Nimbus:
område_adress_apparatskåp_IP-adress@telge.se

Autentisering: från

Lägg till en mottagare

Kommunikation -> Mottagare -> Ny mottagare



Redigera mottagare

Namn
Nimbus

E-post
nimbus@telge.se

E-postserver
Nimbus

Avbryt Spara

- Namn:** *Nimbus* Här kan man välja i princip vilket namn man vill
- E-post:** *valfritt* Alla mail som kommer in till Nimbus försöker Nimbus tolka som larm och ignorerar därför den ursprungliga mottagaradressen. Nimbus kan dock konfigureras till att placera mottagaradressen i något textfält, t ex till fältet *Namn [t3]* och kan då användas som filterkriterium i profilerna
- E-postserver:** *Nimbus* Måste vara den e-postserver man nyss lade upp

Skapa larmgrupper

Larm - > Larmgrupper - > Ny larmgrupp

Skapa en larmgrupp och markera de prioriteter som ska skickas vidare till Nimbus, i nedanstående exempel så har man gjort tre larmgrupper, *A-larm*, *B-larm* och *C-larm*.

Ny larmgrupp ✖

Namn B-larm	Applikation Ultra															
Språk Svenska																
Typ Eget format																
Ämne Nimbus-UB: [TYPE], [ALARM_NAME], [ACTIVITY], [VALUE], [ACK_SIGN]																
Brödtext DATE: [DATE] [LF] TYPE: [TYPE] [LF] INDEX: [INDEX] [LF] TYPE_NUMBER: [TYPE_NUMBER] [LF] FULL_NAME: [FULL_NAME] [LF] FULL_APP_NAME: [FULL_APP_NAME] [LF] APP_NAME: [APP_NAME] [LF] CHANNEL_NAME: [CHANNEL_NAME] [LF] ALARM_NAME: [ALARM_NAME] [LF] ALARM_MSG: [ALARM_MSG] [LF] ALARM_PRIO: [ALARM_PRIO] [LF] ACTIVITY: [ACTIVITY] [LF] VALUE: [VALUE]																
▼ Syntaxhjälp																
Larmprioriteter <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> J <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Z																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Applikation</th> <th style="text-align: left;">Kanal - Larm</th> <th style="text-align: left;">Prioritet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VP01</td> <td>VP01-GT41_GFL - Givartel</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VS01</td> <td>DRIFT - Manuellt avstängd</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VV01</td> <td>DRIFT - Manuellt avstängd</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VS01</td> <td>VS01-P1_HM - Handmanöver</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table>		Applikation	Kanal - Larm	Prioritet	<input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VP01	VP01-GT41_GFL - Givartel	B	<input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VS01	DRIFT - Manuellt avstängd	B	<input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VV01	DRIFT - Manuellt avstängd	B	<input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VS01	VS01-P1_HM - Handmanöver	B
Applikation	Kanal - Larm	Prioritet														
<input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VP01	VP01-GT41_GFL - Givartel	B														
<input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VS01	DRIFT - Manuellt avstängd	B														
<input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VV01	DRIFT - Manuellt avstängd	B														
<input type="checkbox"/> VP01/VS01/VS02/VV01.VS01	VS01-P1_HM - Handmanöver	B														

Namn: *B-larm* Här kan man välja i princip vilket namn man vill vanligast är att man använder prioriteten

Språk: *Svenska* Här är det viktigt man inte byter språk, alternativt gör likadant på både engelska och svenska eftersom de kan ha olika format

Typ: *Eget format* Nimbus behöver ha ett eget format enligt nedanstående för att kunna tolka ut informationen på rätt sätt från mailet.
Välj den svenska flaggan.

Ämne: För att Nimbus ska veta vilken avkodningsalgoritm som ska användas måste ämnesraden (subject) ha följande format (kopiera texten till UltraBase):

Nimbus-UB: [TYPE], [ALARM_NAME], [ACTIVITY], [VALUE], [ACK_SIGN]

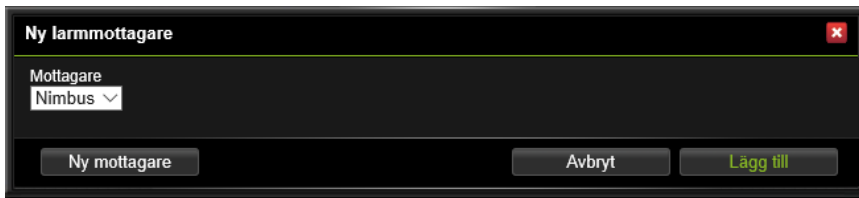
Brödtext: Det här är den text som hamnar i maillets body och måste följa ett givet format för att Nimbus ska kunna tolka ut relevant information (kopiera texten till UltraBase):

DATE:[DATE][LF]TYPE:[TYPE][LF]INDEX:[INDEX][LF]TYPE_NUMBER:[TYPE_NUMBER][LF]FULL_NAME:[FULL_NAME][LF]FULL_APP_NAME:[FULL_APP_NAME][LF]APP_NAME:[APP_NAME][LF]CHANNEL_NAME:[CHANNEL_NAME][LF]ALARM_NAME:[ALARM_NAME][LF]ALARM_MSG:[ALARM_MSG][LF]ALARM_PRIO:[ALARM_PRIO][LF]ACTIVITY:[ACTIVITY][LF]VALUE:[VALUE][LF]ACK_SIGN:[ACK_SIGN][LF]MODULE_NAME:[MODULE_NAME][LF]MODULE_ADDRESS:[MODULE_ADDRESS][LF]MACADDRESS:[MACADDRESS][LF]LOG_NAME:[LOG_NAME][LF]WEB_ADDRESS:[WEB_ADDRESS][LF]

Larm-prioriteter: Här väljer man de prioriteter som associeras med denna larmgrupp

Konfigurera larmutskick

Välj *Larm* -> *Larmutskick*. Klicka på 'plus'-ikonen för att lägga till mottagaren *Nimbus*.



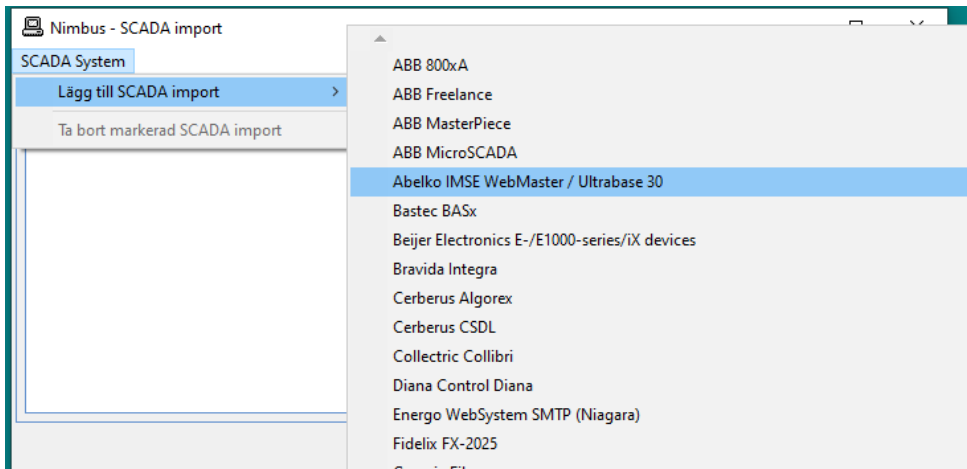
Larmgrupp	Information	Mottagare	Kontaktinformation	Redigera	Ta bort
A-larm		Nimbus	nimbus@telge.se		
B-larm		Nimbus	nimbus@telge.se		
Alla larm					
Alla händelser					
C-larm		Nimbus	nimbus@telge.se		

I ovanstående exempel så skickas larm via tre larmgrupper (*A-larm*, *B-larm* och *C-larm*). Oavsett hur man gör gruppindelningen så skickas alltid larmprioritet med via *[ALARM_PRIO]* och kan således användas som filter i Nimbus.

Konfiguration av Nimbus

Lägg till SCADA Import

Starta Nimbus Explorer och gå in på *Inställningar->SCADA Import*.



Välj *SCADA System* -> *Lägg till SCADA Import* -> *Abelko IMSE WebMaster / Ultrabase 30*.

Nimbus Server behöver startas om efter att SCADA import lagts till.

Brandvägg i servern

Lägg till en brandväggsregel för den port som används (den är default 25, se nedan för att eventuellt byta port i Nimbus).

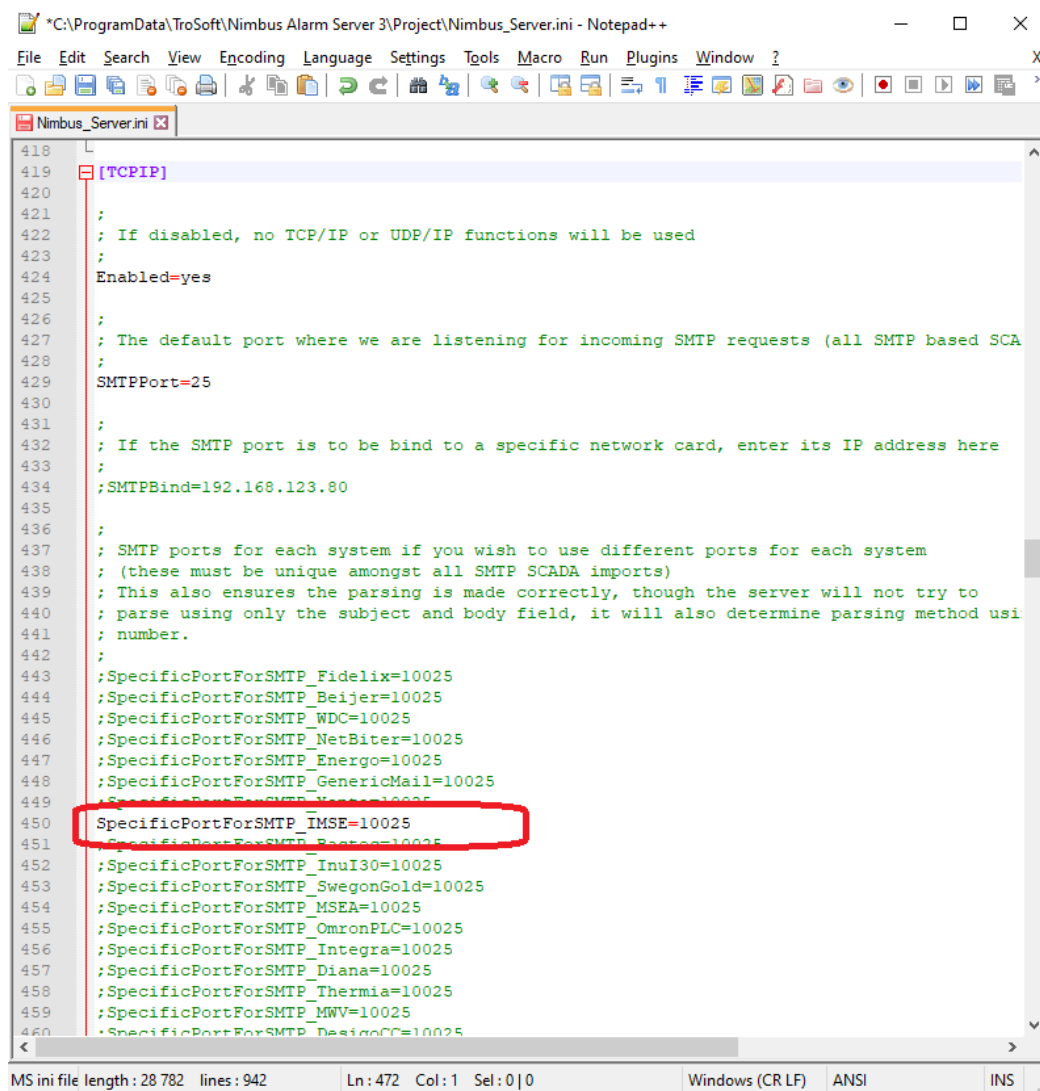
Enklast är att göra en regel som tillåter processen *NimServer.exe* att agera TCP-server. Tänk på att även eventuellt antispam-filter kan störa mailtrafiken från UltraBase till Nimbus.

Byta portnummer

Om man vill byta portnummer så öppnar man *Nimbus_Server.ini* med Notepad.

Ini-filen ligger i projekt-mappen som visas längst ner till höger i Nimbus Explorer. Högerklicka på sökvägen för att öppna utforskaren direkt i mappen.

Leta reda på sektionen *[TCPIP]*, avmarkera parametern *SpecificPortForSMTP_IMSE* och ange det nya portnumret.



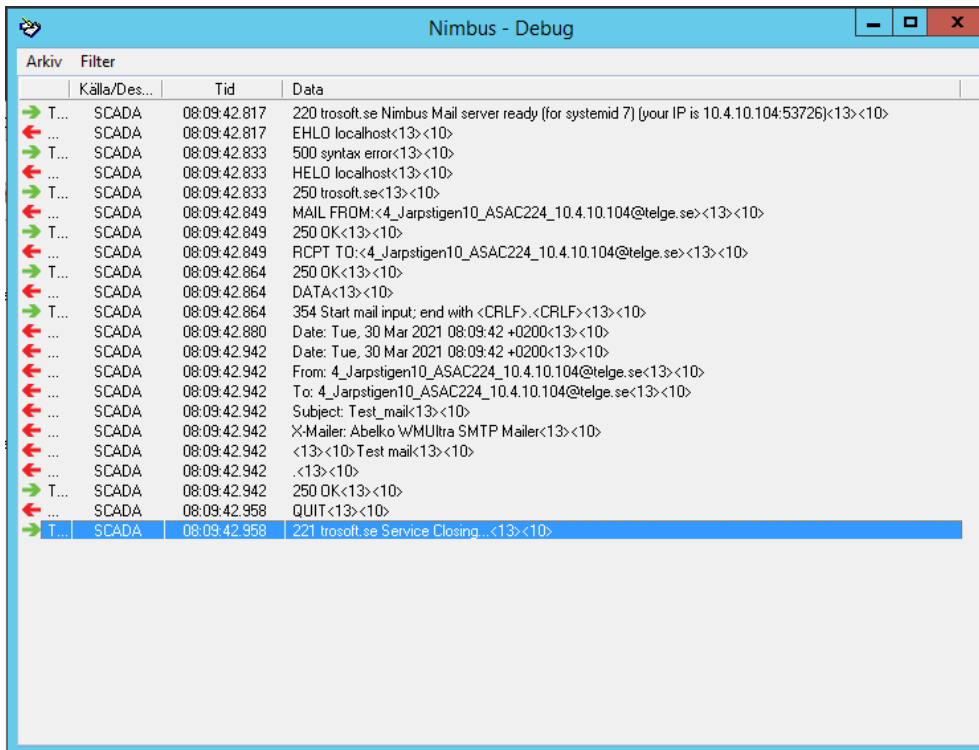
```
*C:\ProgramData\TroSoft\Nimbus Alarm Server 3\Project\Nimbus_Server.ini - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
Nimbus_Server.ini x
418 [
419 [TCPIP]
420 ;
421 ;
422 ; If disabled, no TCP/IP or UDP/IP functions will be used
423 ;
424 Enabled=yes
425 ;
426 ;
427 ; The default port where we are listening for incoming SMTP requests (all SMTP based SCA
428 ;
429 SMTPPort=25
430 ;
431 ;
432 ; If the SMTP port is to be bind to a specific network card, enter its IP address here
433 ;
434 ;SMTPBind=192.168.123.80
435 ;
436 ;
437 ; SMTP ports for each system if you wish to use different ports for each system
438 ; (these must be unique amongst all SMTP SCADA imports)
439 ; This also ensures the parsing is made correctly, though the server will not try to
440 ; parse using only the subject and body field, it will also determine parsing method usi
441 ; number.
442 ;
443 ;SpecificPortForSMTP_Fidelix=10025
444 ;SpecificPortForSMTP_Beijer=10025
445 ;SpecificPortForSMTP_WDC=10025
446 ;SpecificPortForSMTP_NetBiter=10025
447 ;SpecificPortForSMTP_Energo=10025
448 ;SpecificPortForSMTP_GenericMail=10025
449 ;SpecificPortForSMTP_Ventus=10025
450 SpecificPortForSMTP_IMSE=10025
451 ;SpecificPortForSMTP_Beier=10025
452 ;SpecificPortForSMTP_InuI30=10025
453 ;SpecificPortForSMTP_SweganGold=10025
454 ;SpecificPortForSMTP_MSEA=10025
455 ;SpecificPortForSMTP_OmronPLC=10025
456 ;SpecificPortForSMTP_Integra=10025
457 ;SpecificPortForSMTP_Diana=10025
458 ;SpecificPortForSMTP_Thermia=10025
459 ;SpecificPortForSMTP_MWV=10025
460 ;SpecificPortForSMTP_DesignCC=10025
MS ini file length : 28 782 lines : 942 Ln : 472 Col : 1 Sel : 0 | 0 Windows (CR LF) ANSI INS
```

Efter att *Nimbus_Server.ini* är sparad så måste Nimbus Server startas om.

Skicka testmail

Börja med att öppna debug-fönstret i Nimbus via *Logg -> Visa debugfönstret*

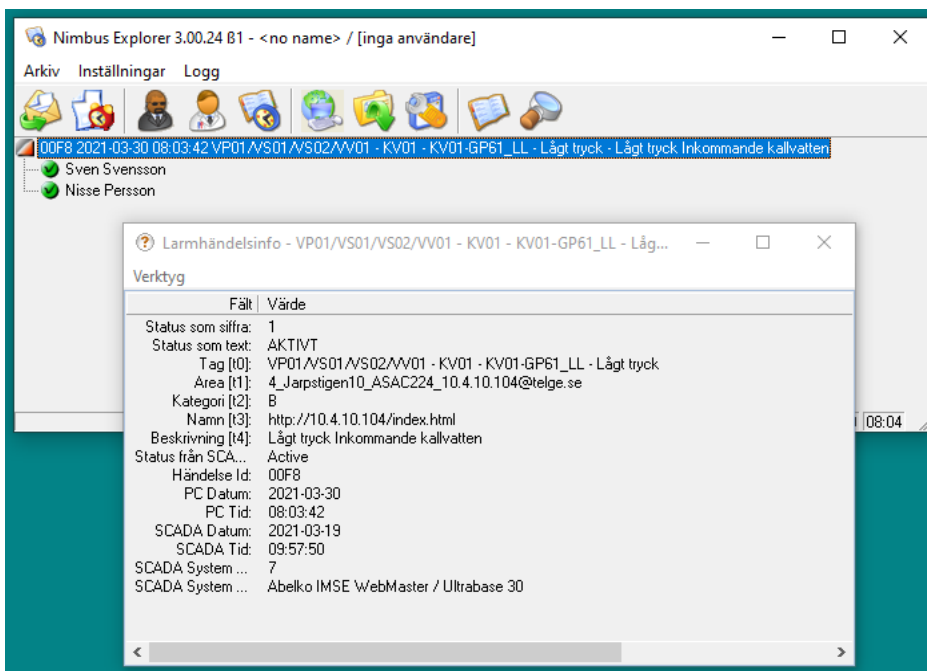
Gå in i UltraBase på *Kommunikation -> E-postserver -> Skicka testmail* och skicka ett testmail



I Debug-fönstret dyker något liknande ovanstående trafik upp. Nimbus kan inte tolka testmail som larm så testmailet visas inte i Nimbus Explorer som ett inkommande larm och syns enbart i debugger. Om det inte kommer in någon trafik så är det sannolikt problem med brandväggen eller att portnumret inte stämmer.

Skicka testlarm

Testa sedan att generera ett 'riktigt' larm, ex genom att ändra en larmgräns

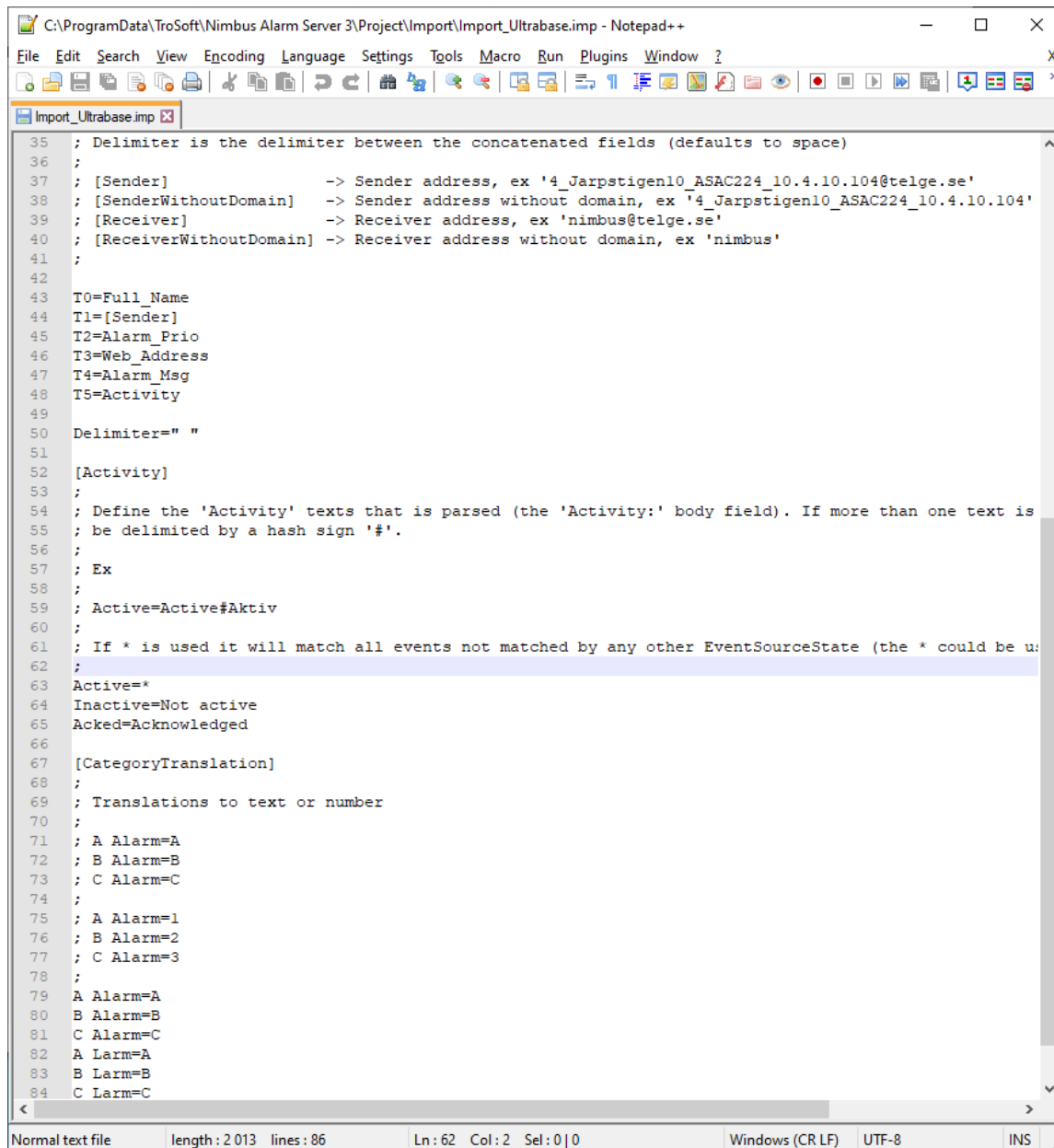


Dubbeltklicka på larmet för att presentera mer information. Det ska se ut ungefär som ovanstående. I exemplet ovan så skickades det också vidare till två larmmottagare.

Justera vilka texter som importeras från mailet

Man kan justera både vilka texter man vill ha från mailet till fälten *T0..T5* och även översätta larmprioriteter via filen *Import_Ultrabase.imp* som finns i *..\Project\Import*. Prefixet *Nimbus-UB*: i ämnesraden (subject) gör att Nimbus väljer *Import_Ultrabase.imp* istället för den tidigare *Import_IMSE.imp*.

Öppna filen med Notepad.



```
35 ; Delimiter is the delimiter between the concatenated fields (defaults to space)
36 ;
37 ; [Sender]          -> Sender address, ex '4_Jarpstigen10_ASAC224_10.4.10.104@telge.se'
38 ; [SenderWithoutDomain] -> Sender address without domain, ex '4_Jarpstigen10_ASAC224_10.4.10.104'
39 ; [Receiver]        -> Receiver address, ex 'nimbus@telge.se'
40 ; [ReceiverWithoutDomain] -> Receiver address without domain, ex 'nimbus'
41 ;
42 ;
43 T0=Full_Name
44 T1=[Sender]
45 T2=Alarm_Prio
46 T3=Web_Address
47 T4=Alarm_Msg
48 T5=Activity
49 ;
50 Delimiter=" "
51 ;
52 [Activity]
53 ;
54 ; Define the 'Activity' texts that is parsed (the 'Activity:' body field). If more than one text is
55 ; be delimited by a hash sign '#'.
56 ;
57 ; Ex
58 ;
59 ; Active=Active#Aktiv
60 ;
61 ; If * is used it will match all events not matched by any other EventSourceState (the * could be u
62 ;
63 Active=*
64 Inactive=Not active
65 Acked=Acknowledged
66 ;
67 [CategoryTranslation]
68 ;
69 ; Translations to text or number
70 ;
71 ; A Alarm=A
72 ; B Alarm=B
73 ; C Alarm=C
74 ;
75 ; A Alarm=1
76 ; B Alarm=2
77 ; C Alarm=3
78 ;
79 A Alarm=A
80 B Alarm=B
81 C Alarm=C
82 A Larm=A
83 B Larm=B
84 C Larm=C
```

Här ser vi att via IMP-filen tilldelas fältet *T0 (Tag)* innehållet i fältet *FULL_NAME*. Flera fält kan anges på *T0..T5*, de separeras i så fall med komma.

Det finns också några extra ersättningsfält som kan användas:

<i>[Sender]</i>	Avsändare, ex <i>4_Jarpstigen10_ASAC224_10.4.10.104@telge.se</i>
<i>[SenderWithoutDomain]</i>	Avsändare utan domän, ex <i>4_Jarpstigen10_ASAC224_10.4.10.104</i>
<i>[Receiver]</i>	Mottagare, ex <i>nimbus@telge.se</i>
<i>[ReceiverWithoutDomain]</i>	Mottagare utan domän, ex <i>nimbus</i>

Larmprioriteterna översätts i sektionen *[CategoryTranslation]*

Via debuggern kan mer exakt se vad som kommer in på varje fält.

	Källa/Destination	Tid	Data
← RX	SCADA	08:03:42.578	DATA<13><10>
→ TX	SCADA	08:03:42.578	354 Start mail input; end with <CRLF>.<CRLF><13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.590	Date: Fri, 19 Mar 2021 09:57:51 +0100<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.601	Date: Fri, 19 Mar 2021 09:57:51 +0100<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.613	From: 4_Jarpstigen10_ASAC224_10.4.10.104@telge.se<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.625	To: nimbus@telge.se<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.636	Subject: =?UTF-8?Q?Nimbus=2DUB=3A_Alarm=2C_L=C3=A5gt_tryck=2C_Active=2C_1=2C_?=<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.648	MIME-Version: 1.0<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.660	Content-Type: text/plain<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.672	<9> charset="utf-8"<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.683	Content-Transfer-Encoding: quoted-printable<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.695	X-Mailer: Abelko \wMUltra SMTP Mailer<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.710	<13><10>DATE:2021-03-19 09:57:50<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.718	TYPE:Alarm<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.731	INDEX:101<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.742	TYPE_NUMBER:4<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.754	FULL_NAME:VP01/V501/V502/VV01 - KV01 - KV01-GP61_LL - L=C3=A5gt tryck<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.766	FULL_APP_NAME:VP01/V501/V502/VV01 - KV01<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.778	APP_NAME:KV01<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.787	CHANNEL_NAME:KV01-GP61_LL<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.798	ALARM_NAME:L=C3=A5gt tryck<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.810	ALARM_MSG1=L=C3=A5gt tryck Inkommande kallvatten<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.822	ALARM_PRIO:B Alarm<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.834	ACTIVITY:Active<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.849	VALUE:1<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.865	ACK_SIGN:<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.876	MODULE_NAME:J=C3=A4rpstigen 10, B=C3=A5rstaberg<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.888	MODULE_ADDRESS:ASAC224<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.900	MACADDRESS:00-30-5E-0D-06-C6<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.915	LOG_NAME:Event/Alarm log<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.927	WEB_ADDRESS:http://10.4.10.104/index.html<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.939	.<13><10>
→ TX	SCADA	08:03:42.939	250 OK<13><10>
← RX	SCADA	08:03:42.962	QUIT<13><10>

Här i debuggern ser vi innehållet i fältet *FULL_NAME*. Det är kodat i *Quoted-printable* så t ex ÅÄÖ ser konstigt ut men Nimbus översätter det automatiskt så det blir rätt.

Vi ser också innehållet i *ALARM_PRIO (B Alarm)*, som sedan via *[CategoryTranslation]* översätts till enbart *B*