Importera larm från EcoStruxure Automation Server till Nimbus

Automation Server (SmartX / AS-P) kan skicka larmhändelser till Nimbus via mail (SMTP). Nimbus har en inbyggd mailserver vilket gör det enkelt konfigurera både Nimbus och AS.

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

Konfiguration av Automation Server (via Building Operation Workstation)

Konfigurera Email

Gå in på Server Properties och välj Email.

🚝 Server 1 - 192.168.123.231 - Building Operatio	on WorkStation (4.0.3.2101)	– 🗆 ×
File Edit View Actions Window Tools	Help	
Eco 愛 truxure Building Operation 田 - 特	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	dmin - Schneider
🗲 🔹 🔶 🔹 Server 1 🕨		7 Search C လြ
System Tree 🛛 👻 🖡 🗙	Server 1 ×	•
	List View Control Panel Device Discovery Date & Time Communication Properties	
▲ 🚳 Server 1	Basic Network Email SNMP References	
▲ 🐼 System	General Email Settings	^
Audio Control V unor Audio	Sender email as1@nimbus.se	
Backup and Restore	Maximum queue size 🔻 30 🚔	
Connect Settings	Response timeout (s) 🔻 10 🖨	
Content Types	Maximum retry count 🔻 5	
Domains	Retry time (min) 🔹 30 🖨	
EcoStruxure Web Services	Primary Email Server Settings	^
Extended Permissions External Log Storage	Primary host • 192.168.123.84	
Federation Configurations	Primary user name	
Firmware Hardware	Primary password	
Interface Manager		
LicenseManager		
Modules		
Notification Files	Primary port • 25	
Performance Ports	Secondary Email Server Settings	^
▶ 🖟 Progress Manager	Secondary host	
Semantics SmartDrivers	Secondary user name	
Tasks	Secondary password	
Time Settings Dograde History	Confirm password	
Zoning	Secondary encryption method TLS	
Bindings Diagnostics Change Control	Secondary port 🔹 587	
Engineering		
. 🙆 carrate Manager 🔛		

Primary host: *x.x.x.x* IP-adressen till den server som har Nimbus installerat

Primary port:	25	Denna port är per default 25 i Nimbus, men om man har flera olika system som mailar in till Nimbus är det lämpligt lägga dem på olika portar, ex: Automation Server 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 AS som mailar in och man vill kunna skilja på dem. Avsändaradressen kommer att hamna i Nimbus på fält Area [t1] och kan därför användas som filterkriteria i profilerna. Ex på avsändare: as01@domain.se as02@domain.se as03@domain.se

Primary encryption method: None

Konfigurera Notification

Välj New Object på servern och välj Notification ->Alarm Triggered Notification, ange Nimbus som Name.

Zerver 1 - 192.168.123.231 - Building Operation	on WorkStation (4.0.3.2101)			– 🗆 X
File Edit View Actions Window Tools	Help			
Eco 愛 truxure Building Operation 田 - 特	♡ (⊕ - 🖆 🖯 🖗 🖬 🕻	1 fi (~ 2 (~ ?	🔏 🔮 Connected to: Server 1 🛛 🔗 admin	Schneider Electric
← · → · Server 1 ► Nimbus ►			∇	Search 🔍 රැු 🔍
System Tree 🔹 🖣 🗙	Nimbus ×			-
Server 1	Status	Enabled 🔻		
System In Bus	Activation schedule	Null		
N2 IF	Report template	Null		
V Vimbus	Decimal symbol	. •		
	Localization	en-US 🔻		
	System of measurement	As configured in objects 💌		
	Report format	Text 💌		
	Notification text			
	State: @(AlarmState) Previous:@(PreviousAlarm AckDate: @(AcknowLedgeTim Priority: @(Priority) Object: @(Source) Date: @(TimeStamp) Text: @(AlarmText) @(Messi	State) e) ageText)	Quick filter Acknowledge time @(AcknowledgeTin Acknowledged by @(AcknowledgedBy Acknowledgement required @(AckReq Action message @(ActionMessage) Active alarm enrollment @(ActiveAlarn Added action notes @(AddedActionMe Added cause notes @(AddedCauseNot Added checklist steps @(AddedCauseNot Adarm text @(AlarmText) Assigned state @(AssignedToDor Assigned to ID @(AssignedID)	ne () () () () () () () () () () () () ()
	Substitute missing data with			
	Distribution method			M

Sätt Localization till en-US

Ange Notification text till

State: @(AlarmState) Previous: @(PreviousAlarmState) AckDate: @(AcknowledgeTime) Priority: @(Priority) Object: @(Source) Date: @(TimeStamp) Text: @(AlarmText) @(MessageText)

Vad som skickas i *Object:, Text:* samt *Priority:* kan ändras om man vill att annan information ska skickas till Nimbus. De övriga fälten måste vara enligt ovan.

Kryssa i enbart checkboxarna vid 'Notify on transition to:' Normal state samt Alarm state.

Filtrera vilka Priority och Category som ska skickas genom att lägga till en Condition för det.

Lägg till en Distribution method - Email

🚝 Configure Email		?	×
Subject To users and groups	Obj: @(Source)		
To email address	larm@nimbus.se		
Send as attachment			
	ОК	Ca	ncel

Ange Subject till Obj: @(Source)

Det är viktigt att Subject börjar på Obj: annars kommer Nimbus inte känna igen det som ett AS mail.

Nedre delen av Notification kommer se ut ungefär såhär:

← · → · Server 1 · Nimbus ·				V Sear	ch C, Q
System Tree • I ×	Nimbus × 🖫				•
Υ LT				Added action notes @(AddedActionNotes)	-
▲ 🚳 Server 1				Added cause notes @(AddedCauseNotes)	
System				Added checklist steps @(AddedChecklistSte	ps)
				Alarm state @(AlarmState)	
Nimbus				Alarm text @(AlarmText)	
				Assigned state @(AssignedState)	
				Assigned to domain @(AssignedToDomain)	
				Assigned to ID @(AssignedID)	-
	Substitute missing data with				
	Distribution method				
	⊕ 🖉 🖻				
	Name	Туре			
	Nimbua	Email			
	Millibus	Lillali			
	Filter Settings				
	Notify on transition to	Normal state	Alarm state		
		Acknowledge state	Reset state		
		Dicabled state	Equit state		
	\oplus				🛱 Clear all
	and Priority:	100	×	to: 200	⊕ ≜
					7

Konfigurera Nimbus för att importera larm via SMTP

Starta Nimbus Explorer - högerklicka och välj 'Kör som Administratör' - via genvägen (om det inte är förinställt). Nimbus Explorer ska alltid startas som Administratör.

Välj Inställningar -> SCADA Import

🐼 Nimbus Explorer 3.00.03 ß3 - <no name=""> / [inga användare]</no>						
Arkiv	Ins	tällningar Logg				
ا 😂		Användare	N 🔁 😥 🔊			
		Mottagare Larmruttprofiler				
		Mottagartyper				
		SCADA import				
		Server inställningar				
	√	Verktygsfält				
C.\ProgramData\TroSoft\Nimbus Alarm Server 3\Project STOP 2016-02-27 13:05 🥢						

Välj SCADA System -> Lägg till SCADA Import -> Schneider Electric Xenta / StruxureWare Automation Server (SMTP)

🚇 Nimbus - SCADA import	_		×
SCADA System			
Nimbus - SCADA import			
Schneider Electric Xenta / StruxureWare Automation Server (SMTP)			
	[?		
	Avbryt	0	k

Starta om Nimbus Server.

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_XENTA och ange det nya portnumret. Importalgoritmen för AS är samma som för Xenta, därav att namnet hänger kvar.

```
*C:\ProgramData\TroSoft\Nimbus Alarm Server 3\Project\Nimbus_Server.ini - Notepad++
                                                                                         ×
<u>File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?</u>
                                                                                                Х
                                                                                                >>
|2 🖶 🖶 🕼 🕼 🕼 🕼 🕼 | ⊅ c | 曲 🦕 | ≪ < | 🖫 🔤 | 三 1 第 🖉 🔊 | ● | ● 🗩 🔤 | 크 🖽
🔚 Nimbus_Server.ini 🗵
468
       ;SMTPBind=192.168.123.80
                                                                                                ٨
469
470
471
      ; SMTP ports for each system if you wish to use different ports for each system
472
      ; (these must be unique amongst all SMTP SCADA imports)
473
      ; This also ensures the parsing is made correctly, though the server will not try to
474
      ; parse using only the subject and body field, it will also determine parsing method
      ; number.
475
476
      ;
477
      ;SpecificPortForSMTP_Fidelix=10025
      ;SpecificPortForSMTP_Beijer=10025
478
      ;SpecificPortForSMTP_WDC=10025
479
      ;SpecificPortForSMTP_NetBiter=10025
480
      ;SpecificPortForSMTP_Energo=10025
481
       :SpecificPortForSMTP_GenericMail=10025
482
483 SpecificPortForSMTP_Xenta=10025
484
       ;SpecificFortForSMTF 1MSE-10025
485
      ;SpecificPortForSMTP Bastec=10025
486
      ;SpecificPortForSMTP InuI30=10025
487
      ;SpecificPortForSMTP SwegonGold=10025
488
      ;SpecificPortForSMTP MSEA=10025
489
       ;SpecificPortForSMTP_OmronPLC=10025
490
       ;SpecificPortForSMTP_Integra=10025
491
       ;SpecificPortForSMTP_Diana=10025
492
       ;SpecificPortForSMTP Thermia=10025
493
       ;SpecificPortForSMTP MWV=10025
494
       ;SpecificPortForSMTP DesigoCC=10025
495
       ;SpecificPortForSMTP_TrendSMTP=10025
496
497
       :
498
      ; The port we are listening at for incoming Nimbus requests (other Nimbus Alarm Serve
499
      ;
500
      NimbusPort=12418
501
502
      ; The port we are listening at for incoming RAW printer monitor requests
503
                                                                                              >
<
MS ini file
                                                                                             INS
            length: 32 759 lines: 1 037 Ln: 483 Col: 1 Sel: 0 | 0
                                                                  Windows (CR LF) ANSI
```

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

Skicka testlarm

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

Generera ett larm som ska skickas vidare

🗞 Nimbus - Del	bug		— —	×
	Källa/Destination	Tid	Data	
→ TX	SCADA	14:00:58.427	220 trosoft.se Nimbus Mail server ready (your IP is 192.168.123.231:42898)<1	3>
🗲 RX	SCADA	14:00:58.429	EHL0 AS-P-18DA6D<13><10>	
→ TX	SCADA	14:00:58.429	500 syntax error<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.430	HELO AS-P-18DA6D<13><10>	
→ TX	SCADA	14:00:58.430	250 trosoft.se<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.432	MAIL FROM: <as1@nimbus.se><13><10></as1@nimbus.se>	
→ TX	SCADA	14:00:58.432	250 OK<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.433	RCPT TO: <larm@nimbus.se><13><10></larm@nimbus.se>	
→ TX	SCADA	14:00:58.433	250 OK<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.434	DATA<13><10>	
→ TX	SCADA	14:00:58.434	354 Start mail input; end with <crlf>.<crlf><13><10></crlf></crlf>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	Date: Mon, 9 Jan 2023 06:39:25 GMT<13><10>	
🗲 BX	SCADA	14:00:58.436	 Content-Type: multipart/mixed; boundary=MIME_boundary_62966BB652F234 	۹D
🗲 BX	SCADA	14:00:58.436	From: as1@nimbus.se<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	Subject: Obj: /Server1/N21F/AHU1/AI2_L<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	To: <larm@nimbus.se><13><10></larm@nimbus.se>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	Mime-Version: 1.0<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	<13><10>MIME_boundary_62966BB652F23AD7<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	Content-Type: text/plain; charset=utf-8<13><10>	
🗲 BX	SCADA	14:00:58.436	Content-Transfer-Encoding: quoted-printable<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	Content-Disposition: inline<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	<13><10>State: Alarm<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	Previous: Reset<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	AckDate:=20<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	Priority: 100<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	Object: /Server 1/N2 IF/AHU1/AI2_L<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	Date: 2023-01-09 06:39:25 +0H<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	Text: H=C3=B6g temperatur<13><10>	
🗲 BX	SCADA	14:00:58.436	MIME_boundary_62966BB652F23AD7<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.436	.<13><10>	
→ TX	SCADA	14:00:58.436	250 OK<13><10>	
🗲 RX	SCADA	14:00:58.440	QUIT<13><10>	
→ TX	SCADA	14:00:58.440	221 trosoft.se Service Closing<13><10>	

I Debug-fönstret dyker något liknande ovanstående trafik upp. Om det inte kommer in någon trafik så är det sannolikt problem med brandväggen eller att portnumret inte stämmer.

Titta i Nimbus Explorer att mailet kunde tolkas som ett AS-larm, t ex:

🔞 Nimbus Explorer 3	.00.28 ß1 - Test / [inga använd	lare]	_		×
Arkiv Inställningar	Logg				
💩 🐼 🥝	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	k 🚱 💫 🖉			
and 19B2 2023-01-12 14:0 🚵	0:58 /Server 1/N2 IF/AHU1/AI2	L - Hög temperatur			
	⑦ Larmhändelsinfo - /Serv	ver 1/N2 IF/AHU1/AI2 L 🛛 🗖	\times		
	Verktyg				
	Fält	Värde			
	Status som siffra:	1			
	Status som text: Tag [t0]:	/Server 1/N2 IF/AHU1/AI2 L			
	Area [t1]:	as1@nimbus.se			
	Kategori [t2]: Namn [t3]:	100		01-12 14	1:02 🔏
	Beskrivning [t4]:	Hög temperatur			
	Status från SCADA [t5]:	Alarm			
	PC Datum:	2023-01-12			
	PC Tid:	14:00:58			
	SCADA Datum:	2023-01-09 06:20:25			
	SCADA System Nummer:	33			
	SCADA System Beskrivning:	Schneider Electric Xenta / StruxureWare Automation Ser	ver (SM		
	<		>		