

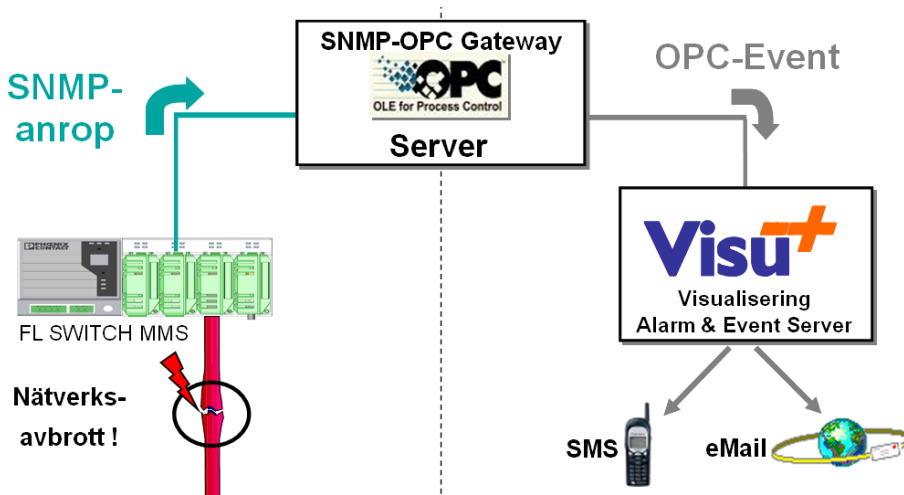
# Quick Start

## SNMP och nätverksövervakning.

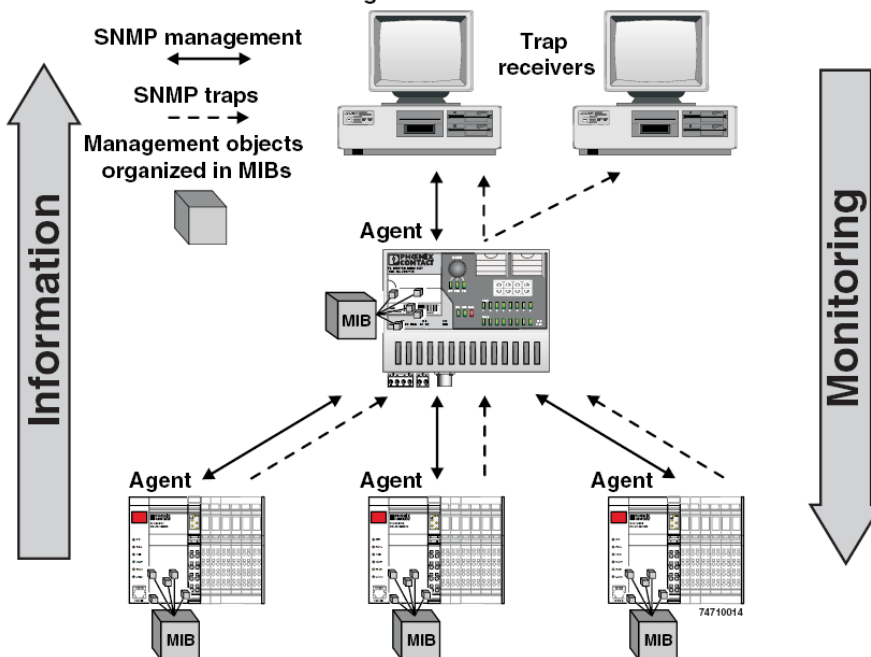
Frågor? Kontakta oss!  
**Telefon: 08 6086400**  
**e-mail: teknisksupport@phoenixcontact.com**

© PHOENIX CONTACT - 08/2009

SNMP står för Simple Network Management Protocol och är en standard för nätverksövervakning och diagnostik på lokala nätverk.

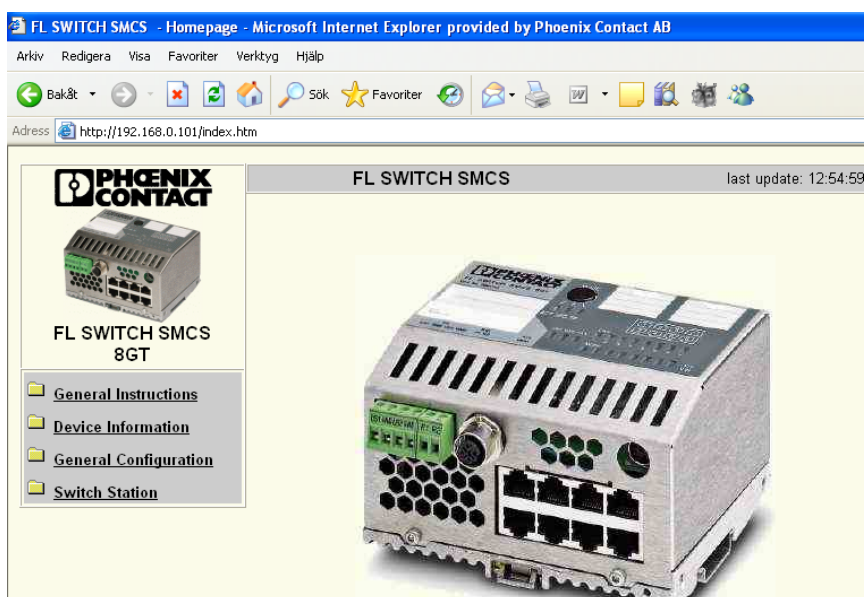


Nätverksinformation ligger lagrad i MIB:en (Management Information Base)



SNMP innehåller två olika typer av tjänster. SNMP Traps och SNMP Agent. Agenten är en utbytestjänst där en SNMP-mjukvara hela tiden har kontinuerlig kontakt med switchen och frågar om status på de objekt i MIBen (Management Information Base) som är intressanta. En Trap är då switchen i händelse av något (som man har intresse av) skickar i väg en Trap på nätverket och där en Trap receiver (t.ex. FL SNMP OPC Gateway eller FactoryLine Manager) fångar upp och tyder denna "interrupt". Agenten är alltid aktiverad. SNMP Trap och för vilka händelser man vill ha information om anges i webmanagement på switchen.

Öppna webgränssnittet på switchen genom en webbläsare genom att ange switchens IP-adress. Följande sida visas.



Ange länken *General Configuration – SNMP Configuration*

Här kan man aktivera att SNMP traps ska skickas samt vart en Trap manager finns på nätverket (normalt en PC med FL SNMP OPC gateway finns installerat).

Aktivera *Sending Traps* (1) och ange en IP adress till relevant PC (2). Ange ett lösenord ("private" vid leverans) och tryck på *Apply*.

Switchen är nu inställd för SNMP Traps.

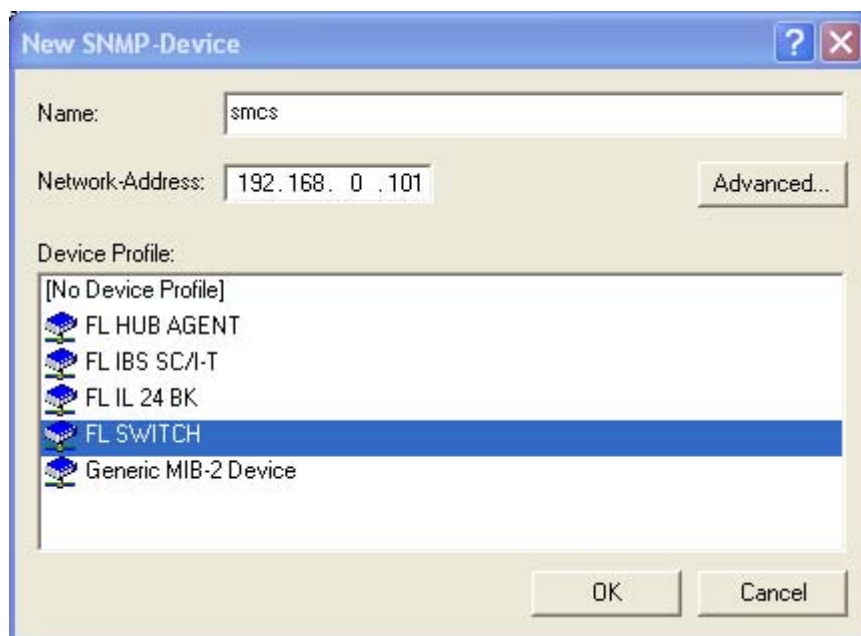
Starta nu upp FL SNMP OPC Gateway på datorn.

Programmet startar.

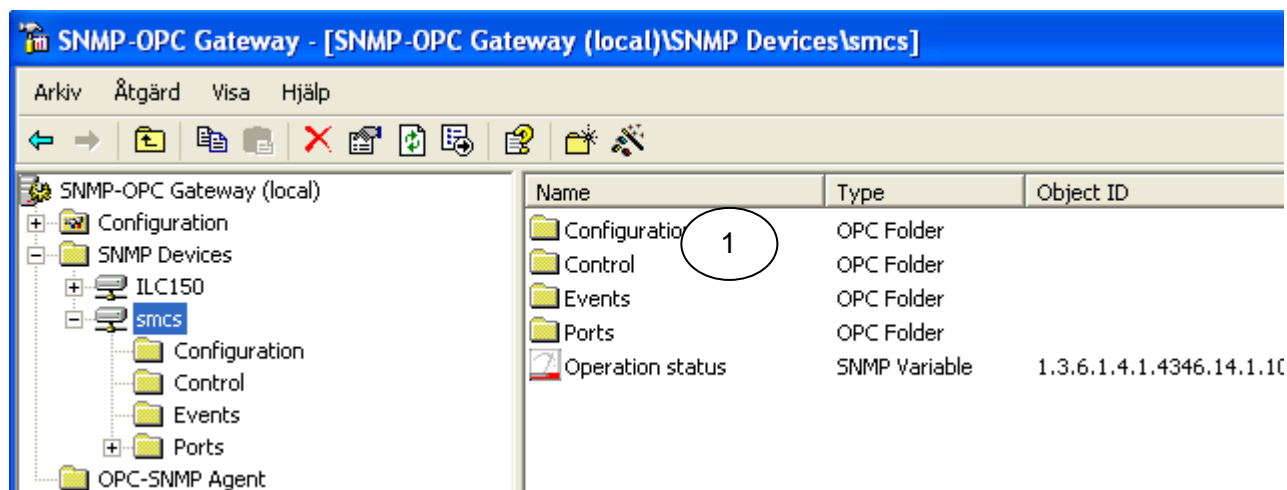
Name	Device Profile	Network Address
ILC150	FL IL 24 BK	192.168.0.2
smcs	FL SWITCH	192.168.0.101

Det första som behöver göras är att lägga till nya enheter (*Devices*). Högerklicka på SNMP Devices

Ett nytt fönster visas. Ange *Name*, *Network-Adress* samt vilken *Device Profile* som mjukvaran ska utgå ifrån (Device Profile kan editeras och ändras under Configuration i startmenyn)



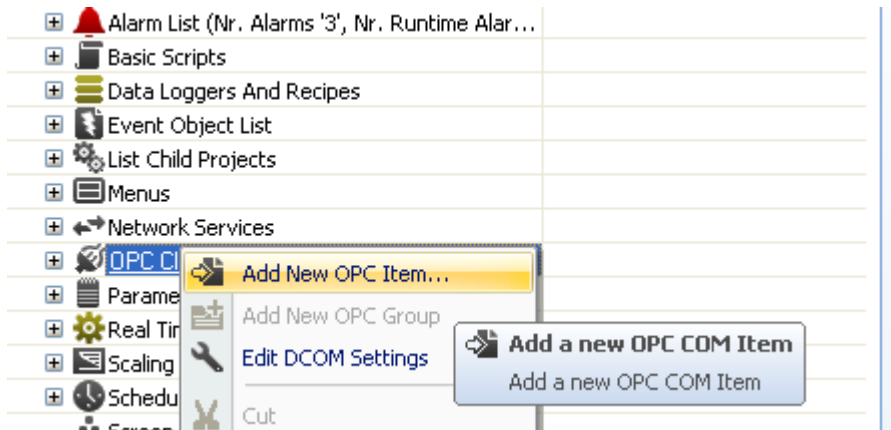
Tryck på OK när det är klart.



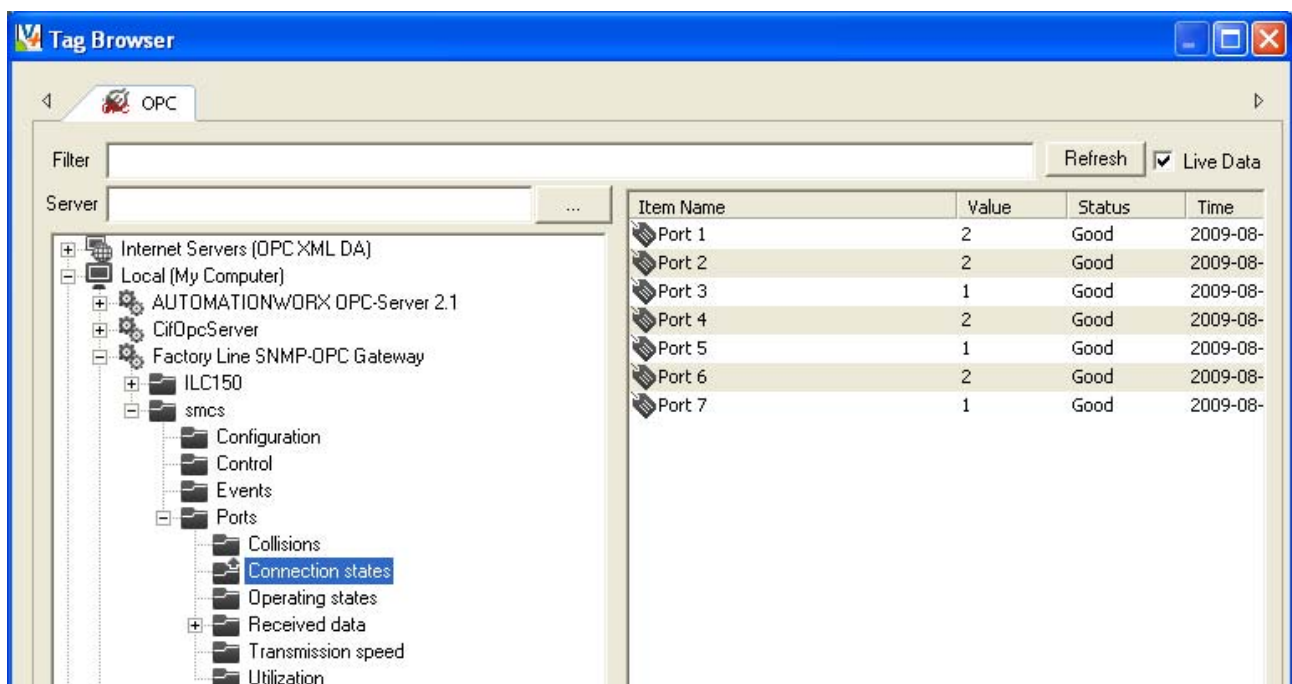
Den hamnar nu under SNMP Devices och genom att trycka på "+" så öppnas mapparna som är tillgängliga för enheten. I tabellen (1) fås en översikt över vilka värden och taggar från MIB som kan denna server kan läsa och skriva till.

För att kunna hantera dessa signaler behövs en OPC-klient. Visu+ är ett SCADA-system som hanterar detta. Exemplet nedan visar hur nätverket visualiseras med hjälp av Visu+

Öppna Visu+. Starta ett nytt projekt eller öppna ett befintligt projekt där visualisering ska ske.



Högerklicka på *OPC Client* – Välj *Add New OPC Item...* Ett nytt fönster visas.



Peka ut OPC servern *Factory Line SNMP-OPC Gateway*. Klicka på objektet *smcs* och välj därefter ut de *Items* som är av intresse. Markera dessa och Tryck på *OK*. Nu hamnar objekten och dess motsvarande Tag i listan.

Skapa några relevanta objekt som ska sybolisera portstatusen på var och en av portarna. Ett exempel åskådliggörs nedan.

