

Hur Mjukvara Nås I PoE-Switch

Publiceringsdatum 2024-08-12



Innehållsförteckning

1. Hur mjukvaran nås i PoE-Switch	3
2. Logga in på Switchen	5
3. Konfiguration	7
3.1. System, konfiguration	7
3.2. Portar, konfiguration	8
3.3. VLAN, konfiguration	10
3.4. Aggregation, konfiguration	10
3.5. IGMP Snooping, konfiguration	11
3.6. Mirroring, konfiguration	12
3.7. LLDP, konfiguration	13
3.8. QoS, konfiguration	15
3.9. PoE, konfiguration	16
4. Övervakning	17
4.1. Statistik, översikt	17
4.2. Statistik, detaljerad	18
4.3. IGMP status	19
4.4. LLDP statistik	20
4.5. LLDP table	21
4.6. Ping	22
5. Underhåll	23
5.1. Omstart	23
5.2. Fabriksåterställning	24
5.3. Ladda upp ny mjukvara	25
5.4. Ladda och spara konfigurationsfil	27
5.5. Logga ut	28
6. Om dessa uppgifter	28

1. HUR MJUKVARAN NÅS I POE-SWITCH

Det här avsnittet visar hur du loggar in på switchens konfigurationswebbsida.

För att konfigurera mjukvaran i switchen behöver rätt IP-adress ställas in på datorn.

Åtkomst till switchens mjukvara sker genom en webbläsare, (som: Chrome, Edge, Firefox, med flera).

Följ stegen för att nå switchens inställningar.



NOTERA

Inställningarna som visas är inställningar för PC, (Windows 7 - Windows 11). Fönster och namn kan variera mellan olika versioner av Windows. Vi kan tyvärr inte ge support för inställningar av din dator.



NOTERA

Adress till switchen (fabriksinställning): **192.168.2.1**

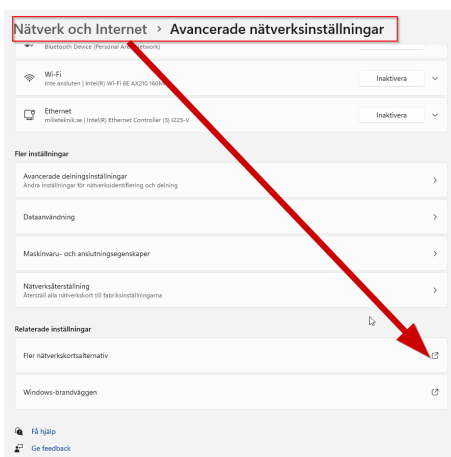
Lösenord (fabriksinställning): **admin**



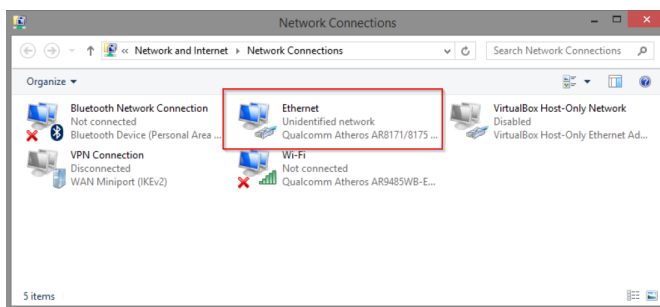
OBS!

IP-adressen i switchen är statisk (fast) och därför måste datorns IP-adress och sub-nät mask vara statiska.

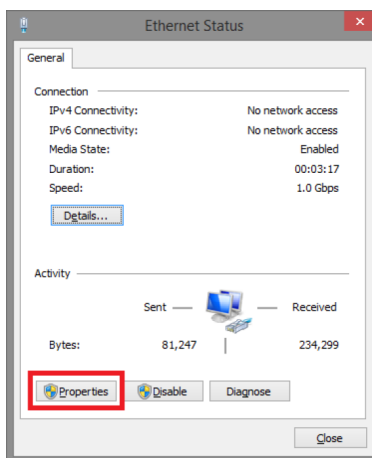
1. Öppna inställningar och gå till **Nätverk och Internet** -> **Avancerade nätverksinställningar**. Öppna **fler nätverkskortsalternativ**.



2. Ett fönster för nätverksanslutningar dyker upp och visar alla tillgängliga nätverksanslutningar på datorn. Dubbelklicka på nätverksanslutningen du använder för att ansluta till switchen.

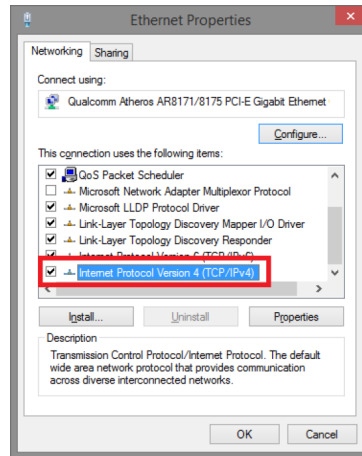


3. Ethernet-statusfönster dyker upp. Klicka på knappen **Egenskaper** som visas i figuren nedan.

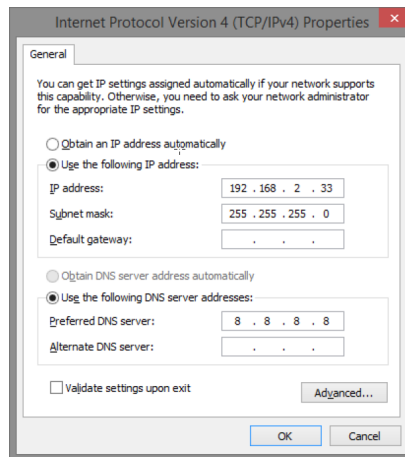


4. Dubbelklicka på: Internet Protocol Version 4 (TCP / IPv4).





5. Ställ in datorns IP-adress och subnätmask som visas i figuren nedan. Som standard ska produktens **IP-adress vara 192.168.2.1**. Du kan ställa in vilken IP-adress som helst så länge den inte är densamma med din switchs IP-adress och ligger i samma nätverkssegment med din switchs IP-adress. Tryck på **OK** för att tillämpa de TCP/IPv4-inställningar du just gjort. Nu kan du ansluta till din switch med en webbläsare (Chrome, Edge eller Firefox).



6. Anslut en RJ-45 kabel mellan dator och PoE-switchen.

2. LOGGA IN PÅ SWITCHEN



NOTERA

Adress till switchen (fabriksinställning): **192.168.2.1**

Lösenord (fabriksinställning): **admin**

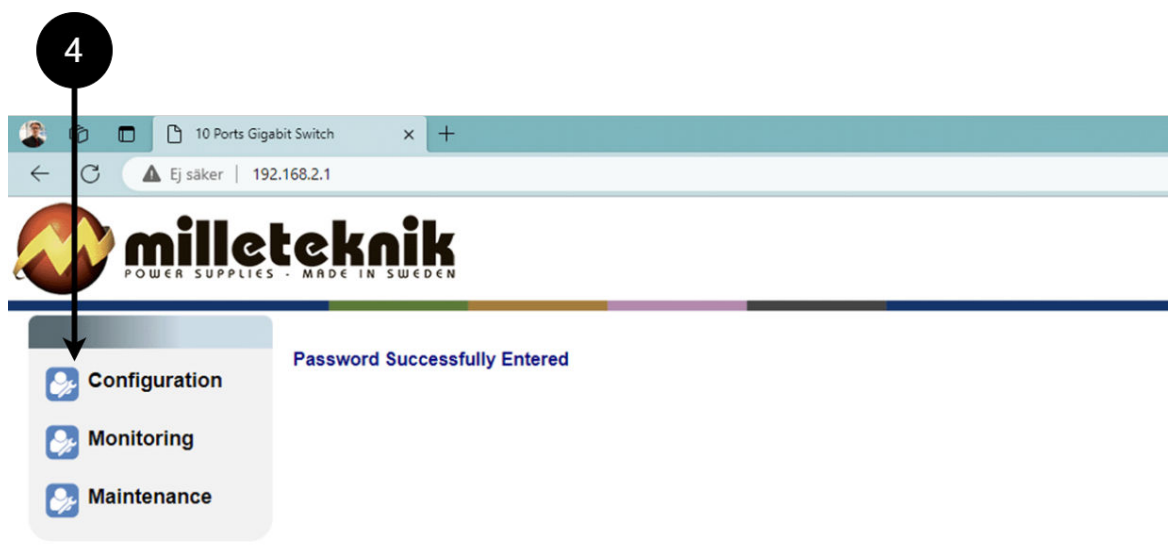
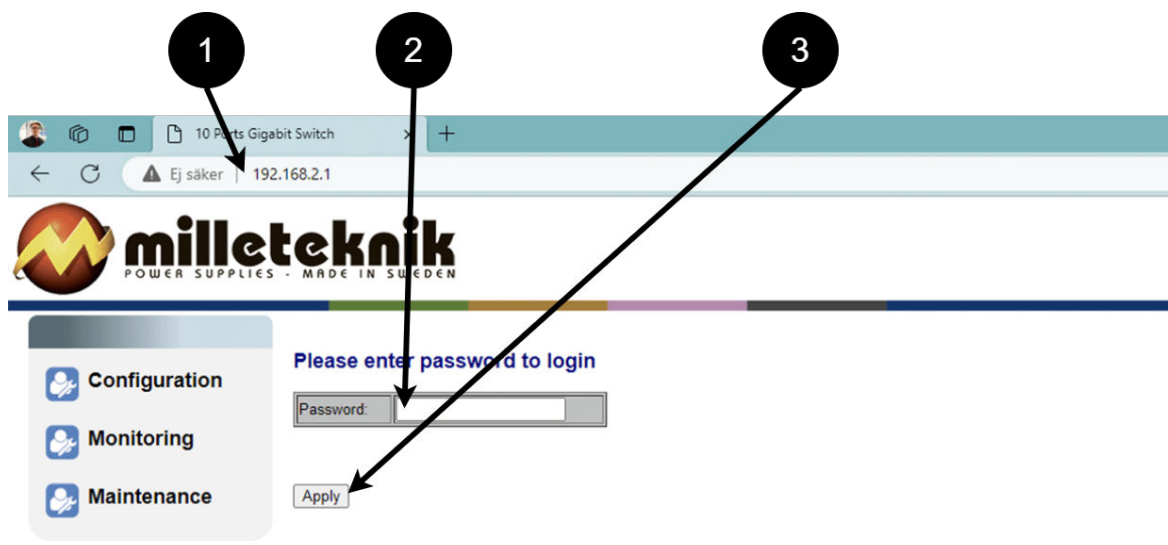


NOTERA

Får du en varning om att sidan inte är säker/anslutningen inte är privat, klicka på "avancerat" och sedan "fortsätt".



1. Starta webbläsaren på din dator.
2. Inloggning på PoE-switch.



Tabell 1. Logga in på switchen.

Nummer	Förklaring
1	IP-adress till PoE-Switchen: 192.168.2.1
2	Lösenord: admin
3	Apply = Ok
4	Meny i PoE-switchen



3. KONFIGURATION

3.1. System, konfiguration

The screenshot shows the web interface for a 10 Ports Gigabit Switch. The browser address bar shows the URL 192.168.2.1. The page title is "10 Ports Gigabit Switch". The logo for "milleteknik" is visible. The main content area is titled "System Configuration" and contains two sections of configuration options. The first section lists system information: MAC Address (00-03-ce-26-58-13), S/W Version (Luton10 3.03.170510), HW Version (2.0), Active IP Address (192.168.2.1), Active Subnet Mask (255.255.255.0), Active Gateway (0.0.0.0), DHCP Server (0.0.0.0), and Lease Time Left (0 secs). The second section is for DHCP settings: DHCP Enabled (checked), Fallback IP Address (192.168.2.1), Fallback Subnet Mask (255.255.255.0), Fallback Gateway (0.0.0.0), Management VLAN (1), Name (empty), Password (masked with ****), Inactivity Timeout (secs) (0), SNMP enabled (checked), and SNMP Trap destination (0.0.0.0). At the bottom of the page are "Apply" and "Refresh" buttons. Callout boxes A, A.1, A.2, and A.3 are overlaid on the image, pointing to the 'System' menu item, the 'DHCP Enabled' checkbox, the 'Name' input field, and the 'Apply' button respectively.

Tabell 2. System, konfiguration.

Bokstav, nummer	Förklaring
A	PoE-switchens sida för systemkonfiguration
A.1	Kryssa i här om du skall använda DHCP, se varning nedan.
A.2	Ändrar det fabriksinställda lösenordet, (admin).
A.3	Om du har gjort några ändringar behöver du klicka på "Apply" för att spara ändringarna.



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[24\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.

3.2. Portar, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[24\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.





Tabell 3. Portar, konfiguration.

Bokstav, nummer	Förklaring
B	Portar
B.1	Denna inställning behöver normalt inte ändras. Välj hastighet på PoE-switchens portar.
B.2	Denna inställning behöver normalt inte ändras.



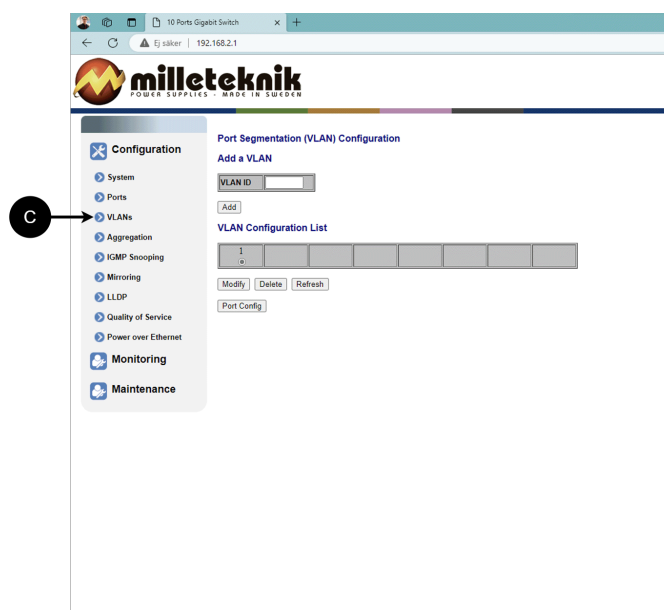
3.3. VLAN, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[24\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



C: Konfiguration av Virtuellt LAN.

3.4. Aggregation, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[24\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.





The screenshot shows the milleteknik web interface for configuration. The browser address bar shows 'Ej säker | 192.168.2.1'. The logo 'milleteknik POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN' is at the top. The left sidebar has a menu with 'Configuration' selected, and 'Aggregation' highlighted with a black circle and the letter 'D'. The main content area is titled 'Aggregation/Trunking Configuration' and contains a table with 12 columns (GroupPort 1-12) and 9 rows (Normal, Group 1-8). Each cell in the table contains a radio button. Below the table are 'Apply' and 'Refresh' buttons. At the bottom left of the page, the URL '192.168.2.1/aggr?submit=Refresh' is visible.

D: Lastbalansering mellan portarna.

3.5. IGMP Snooping, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[24\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



Ej säker | 192.168.2.1

milleteknik
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

Configuration

- System
- Ports
- VLANs
- Aggregation
- IGMP Snooping**
- Mirroring
- LLDP
- Quality of Service
- Power over Ethernet

Monitoring

Maintenance

IGMP Configuration

IGMP Enabled

Router Ports 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12

Unregistered IPMC Flooding enabled

VLAN ID	IGMP Snooping Enabled	IGMP Querying Enabled
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Apply Refresh

192.168.2.1/igmpconf

E: Omkopplare som styr mottagningen.

3.6. Mirroring, konfiguration



WARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[24\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



Ej säker | 192.168.2.1

milleteknik
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

Configuration

- System
- Ports
- VLANs
- Aggregation
- IGMP Snooping
- Mirroring**
- LLDP
- Quality of Service
- Power over Ethernet

Monitoring

Maintenance

Mirroring Configuration

Port	Mirror Source
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>

Mirror Port: 2

Apply Refresh

192.168.2.1/mirror?submit=Refresh

F: Spegling av portar.

3.7. LLDP, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[24\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



The screenshot shows the Milleteknik web interface for LLDP Configuration. The left sidebar has a menu with 'LLDP' selected, indicated by a callout 'G'. The main content area shows the 'LLDP Configuration' page with sections for 'Transmitted TLVs', 'Parameters', and a table for 'LLDP State' per port. A callout 'G.1' points to the 'Rx and Tx' dropdown in the table for port 1. A legend box next to 'G.1' lists the options: 'Disabled', 'Rx and Tx', 'Tx Only', and 'Rx Only'.

Tabell 4. LLDP, konfiguration.

Bokstav, nummer	Förklaring
G	LLDP står för "Link Layer Discovery Protocol", vilket är en nätverksprotokollstandard som används för att upptäcka och kommunicera information om nätverksenheter som är anslutna till samma Ethernet-nätverk. Protokollet tillåter enheter som switchar och routrar att skicka och ta emot meddelanden som innehåller information om enheternas identifiering, kapabiliteter och anslutningstopologi.
G.1	RX och TX är förkortningar som används inom elektronik, kommunikation och datanätverk för att indikera riktningen av dataflödet mellan enheter. RX: Förkortningen "RX" står för "Receive" eller "Reception". Det indikerar att enheten tar emot data eller signaler från en annan enhet. När en enhet har en RX-ingång, innebär det att den är konstruerad för att ta emot data eller information från en sändande enhet. TX: Förkortningen "TX" står för "Transmit" eller "Transmission". Den indikerar att enheten sänder ut data eller signaler till en annan enhet. Om en enhet har en TX-utgång betyder det att den är utformad för att sända data eller information till en mottagande enhet. Dessa förkortningar är särskilt vanliga när det gäller datakommunikation, som till exempel i samband med nätverkskablar där det finns specifika RX- och TX-ledningar som möjliggör tvåvägskommunikation mellan enheter.



3.8. QoS, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[24\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.

QoS Disabled
802.1p
DSCP

H.1

10 Ports Gigabit Switch

Ej säker | 192.168.2.1

milleteknik
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

Configuration

- System
- Ports
- VLANs
- Aggregation
- IGMP Snooping
- Mirroring
- LLDP
- Quality of Service**
- Power over Ethernet
- Monitoring
- Maintenance

QoS Configuration

QoS Mode: QoS Disabled

APPLY CANCEL

H



Tabell 5. QoS, konfiguration.

Bokstav, nummer	Förklaring
H	QoS ger olika nätverkstrafik olika prioritet, vilket hjälper till att säkerställa att viktiga tjänster levereras med tillräcklig bandbredd och minimal fördröjning även när nätverket är belastat.
H.1	Ställer om QoS är aktivt.

3.9. PoE, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[24\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.

PoE (Power over Ethernet) Configuration

Port	PoE Enabled	PD Class	Delivering Power [W]	Power Budget [%] (total power = 240W)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0%
2	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	

Apply Refresh





Tabell 6. PoE, konfiguration

Bokstav, nummer	Förklaring
I	Power over Ethernet
I.1	Slår på eller av PoE funktion/port. Kom ihåg att trycka "Apply" för att spara ändringar.

4. ÖVERVAKNING

4.1. Statistik, översikt

The screenshot shows the milleteknik web interface. The sidebar menu on the left is labeled 'J' and points to the 'Statistics Overview' option. The main content area is titled 'Statistics Overview for all ports' and contains a table with the following data:

Port	Tx Bytes	Tx Frames	Rx Bytes	Rx Frames	Tx Errors	Rx Errors
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	244208	487	1248287	371	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0

Tabell 7. Statistik, översikt.

Bokstav, nummer	Förklaring
J	Statistik, översikt
J.1	Trafik per port.



4.2. Statistik, detaljerad

The screenshot shows the milleteknik web interface. On the left, a navigation menu is visible with 'Monitoring' selected. The main content area displays 'Statistics for Port 1' with a table of statistics. A callout 'K' points to the 'Monitoring' menu, and 'K.1' points to the 'Port 1' tab in the table.

Tabell 8. Statistik, detaljerad.

Bokstav, nummer	Förklaring
K	Detaljerad statistik
K.1	Välj port som du vill ha statistik för.



4.3. IGMP status

The screenshot shows the Milleteknik web interface for a 10 Ports Gigabit Switch. The browser address bar shows the URL 192.168.2.1. The page title is "10 Ports Gigabit Switch". The Milleteknik logo is visible at the top. The navigation menu on the left is expanded to show the "Monitoring" section, with "IGMP Status" selected. A black circle with the letter "L" and an arrow points to the "IGMP Status" menu item. The main content area displays the "IGMP Status" for VLAN 1, with a table showing the following data:

VLAN ID	Querier	Queries transmitted	Queries received	v1 Reports	v2 Reports	v3 Reports	v2 Leaves
1	Idle	0	0	0	0	0	0

Below the table is a "Refresh" button.

L: Status för IGMP





4.4. LLDP statistik

Configuration

- System
- Ports
- VLANs
- Aggregation
- IGMP Snooping
- Mirroring
- LLDP
- Quality of Service
- Power over Ethernet

Monitoring

- Statistics Overview
- Detailed Statistics
- IGMP Status
- LLDP Statistics
- LLDP Table
- Ping

Maintenance

LLDP Statistics

Port	Tx Frames	Rx Frames	Rx Error Frames	Discarde Frames	TLVs discarded	TLVs unrecognized	Org. TLVs discarded	Ageouts
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0
11	4983	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0

Refresh

M: LLDP statistik



4.5. LLDP table

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.2.1`. The page header features the **milleteknik** logo and the tagline "POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN". The left sidebar contains a navigation menu with three main sections: Configuration, Monitoring, and Maintenance. The Monitoring section is expanded, showing sub-items: Statistics Overview, Detailed Statistics, IGMP Status, LLDP Statistics, **LLDP Table** (highlighted with a callout 'N'), and Ping. The Maintenance section includes Warm Restart, Factory Default, Software Upload, Configuration File Transfer, and Logout.

The main content area displays the **LLDP Neighbour Table**. It contains a table with the following columns: Local Port, Chassis Id, Remote Port ID, System Name, Port description, System Capabilities, and Management Address. The table is currently empty, with the text "No entries in table" centered below the header. A "Refresh" button is located below the table.

Local Port	Chassis Id	Remote Port ID	System Name	Port description	System Capabilities	Management Address
No entries in table						

N: LLDP översikt.



4.6. Ping

The screenshot shows the Milleteknik web interface for a 10 Ports Gigabit Switch. The browser address bar displays '192.168.2.1'. The left sidebar is expanded to the 'Monitoring' section, with 'Ping' selected. The 'Ping Parameters' section contains the following fields:

Field	Value
Target IP address	
Count	1
Time Out (in secs)	1

The 'Ping Results' table shows the following data:

Field	Value
Target IP address	0.0.0.0
Status	Test complete
Received replies	0
Request timeouts	0
Average Response Time (in ms)	0

Tabell 9. Ping.

Bokstav, nummer	Förklaring
O	Ping
O.1	Ange adress för att testa anslutningen och svarstiden.





5. UNDERHÅLL

5.1. Omstart



VARNING

Omstart görs av PoE-switch, batteribackup startas inte om. Vid omstart kommer anslutna enheter att tappa kontakten. Larm kan sättas till batteribackup, men det försvinner när PoE-switchen är igång igen.

The screenshot shows a web browser window with the URL 192.168.2.1. The page title is "10 Ports Gigabit Switch" and the logo is "milleteknik POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN". The left sidebar is expanded to "Maintenance" and "Warm Restart" is selected. A red dialog box is displayed in the center with the text "Are you sure you want to perform a Warm Restart?" and two buttons: "Yes" and "No". A black circle labeled "P.1" points to the "Yes" button. Another black circle labeled "P" points to the "Warm Restart" option in the sidebar.



Tabell 10. Omstart av PoE switch.

Bokstav, nummer	Förklaring
P	Omstart av PoE-switchen.
P.1	Välj "Yes" för att starta om switchen.

5.2. Fabriksåterställning



VARNING

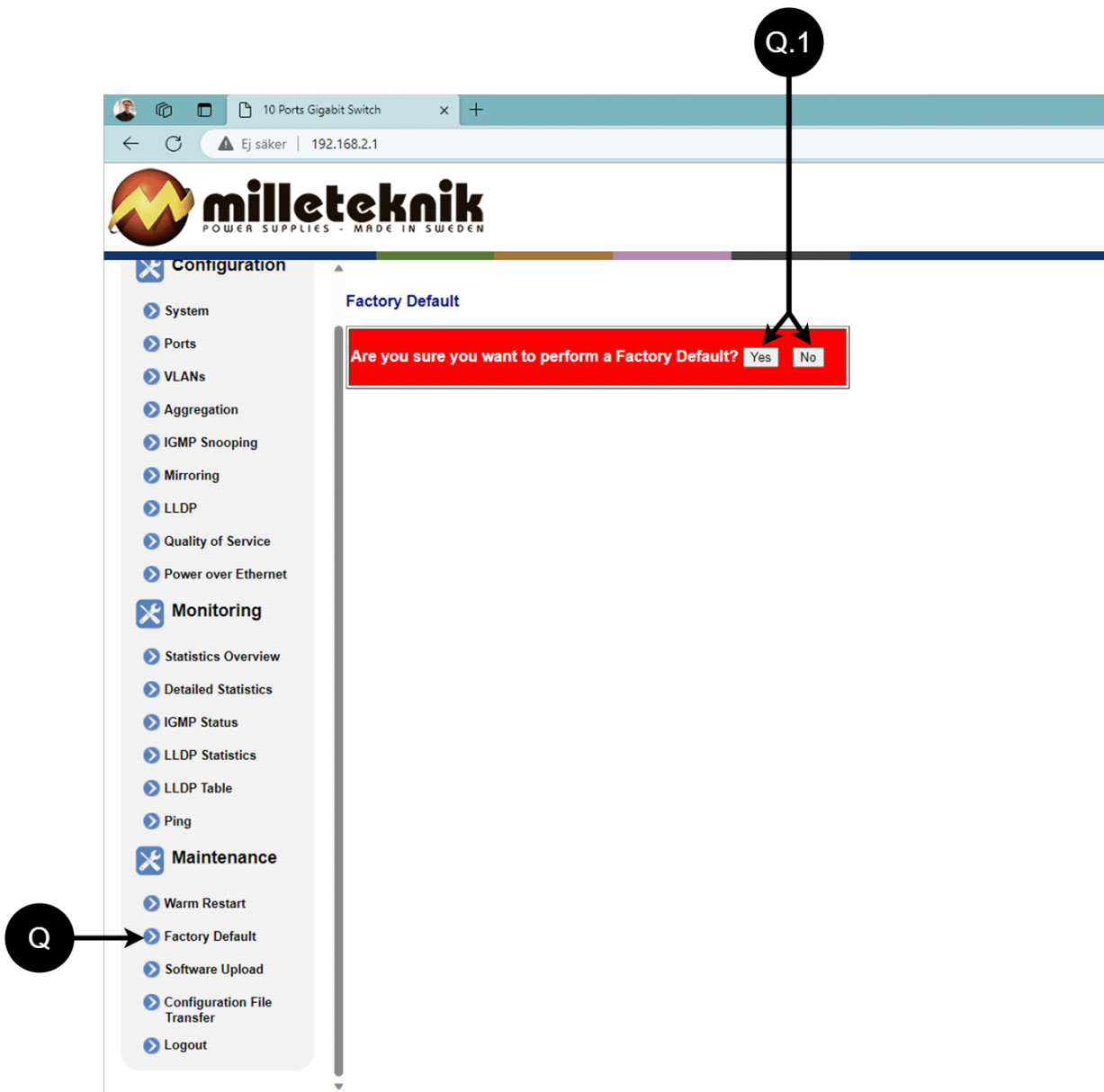
Fabriksåterställning görs av PoE-switch. Batteribackup återställs inte. Vid återställning kommer anslutna enheter att tappa kontakten. Larm kan sättas till batteribackup, men det försvinner när PoE-switchen är igång igen.



VIKTIGT

Vid fabriksåterställning försvinner alla inställningar, även IP-inställningar. Spara konfiguration innan du fabriksåterställer. Se [Ladda upp ny mjukvara \[25\]](#)





Tabell 11. Fabriksåterställning av PoE-switch.

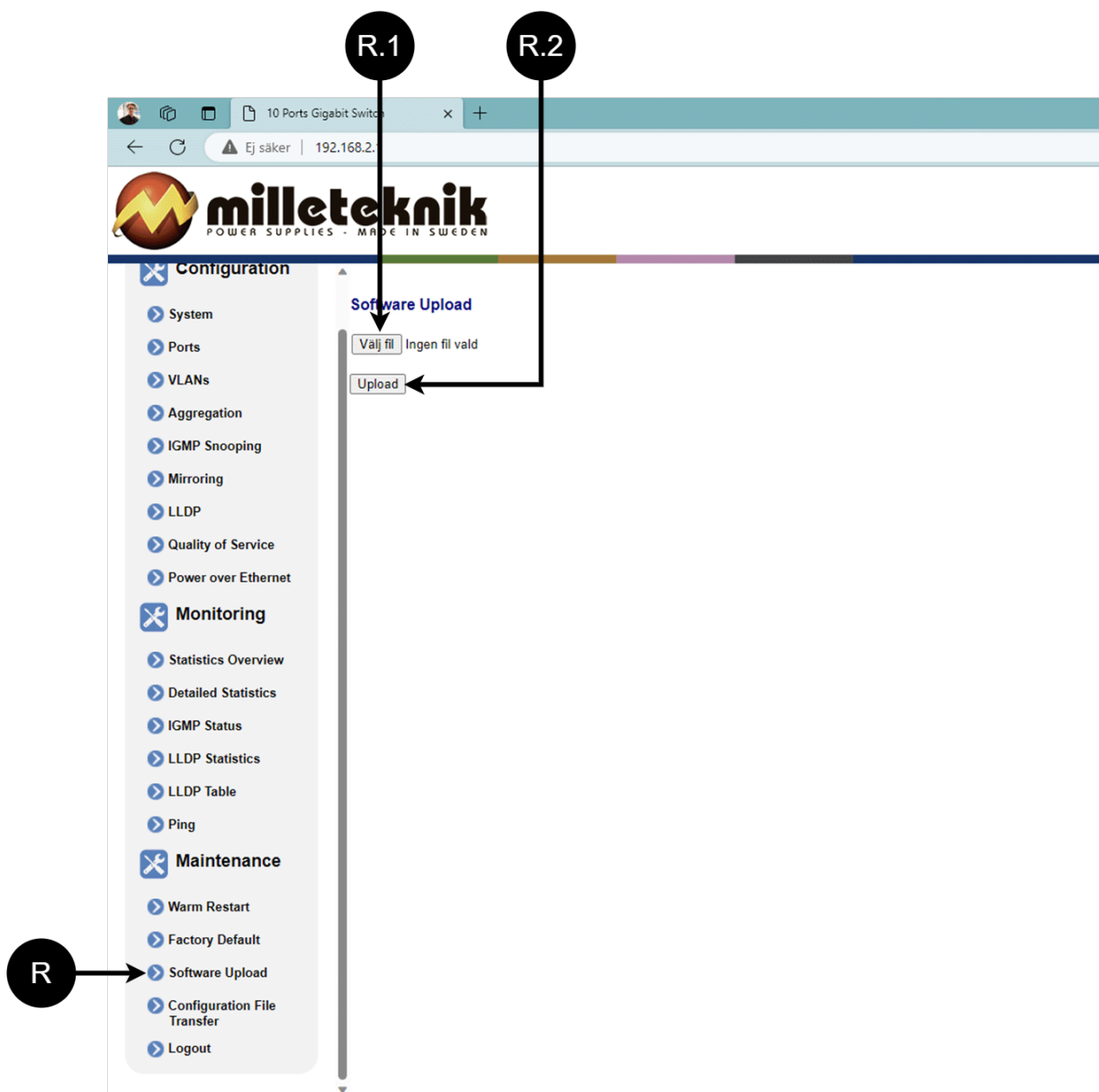
Bokstav, nummer	Förklaring
Q	Fabriksåterställ PoE-switchen.
Q.1	Välj "Yes" för att fabriksåterställa PoE-switchen.

5.3. Ladda upp ny mjukvara



VARNING

Använd enbart mjukvara du fått av Milletekniks support. Milleteknik tar inget ansvar för mjukvara eller följder som skada på enhet eller kringutrusning eller annan skada som kan uppstår av uppladdning av ej godkänd mjukvara.



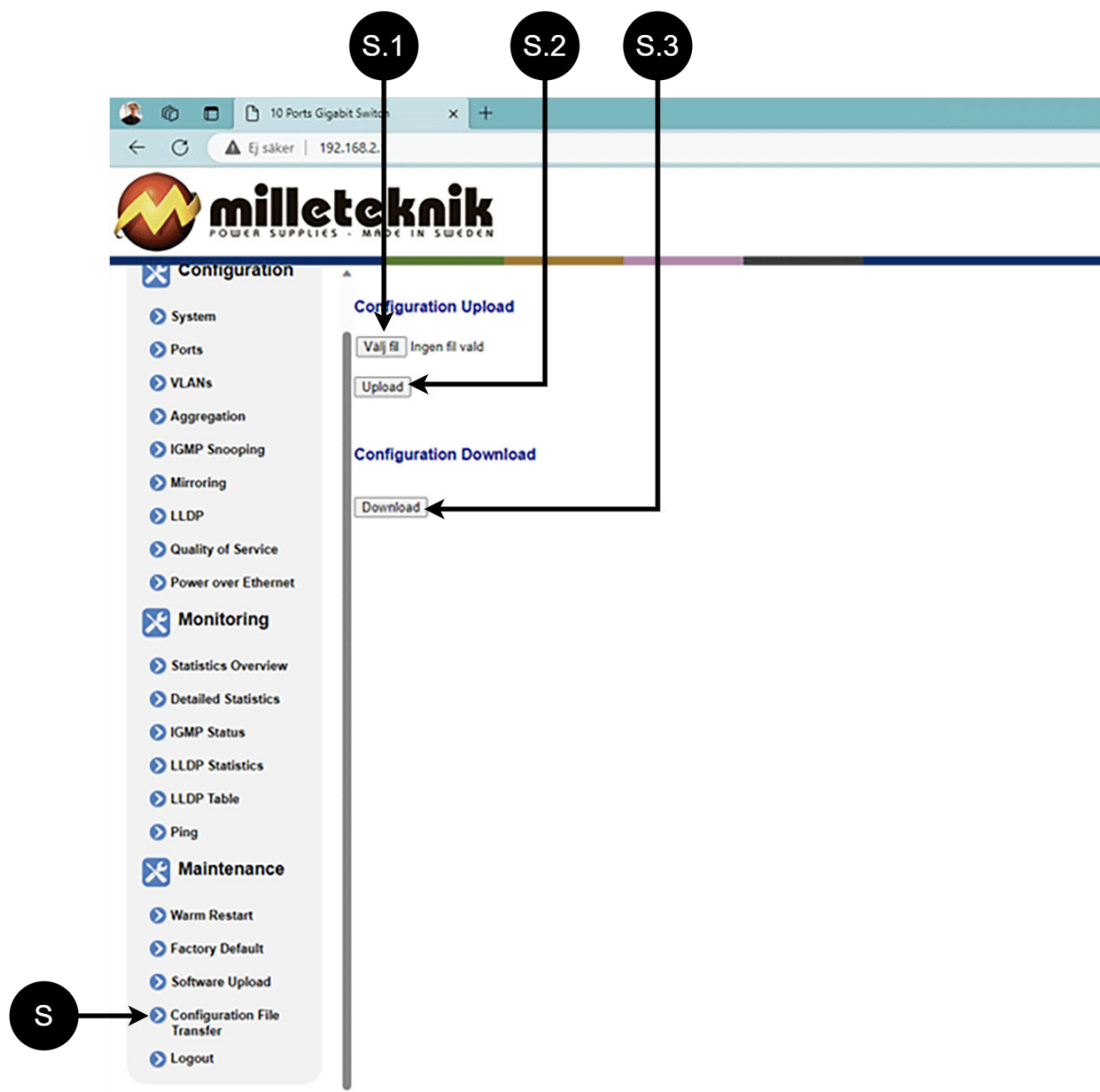
Tabell 12. Ladda upp ny mjukvara.

Bokstav, nummer	Förklaring
R	Ladda upp ny mjukvara till Switchen.
R.1	Navigera till platsen på datorn där du sparat filen.
R.2	Klicka på "Upload" för att ladda upp mjukvaran.





5.4. Ladda och och spara konfigurationsfil



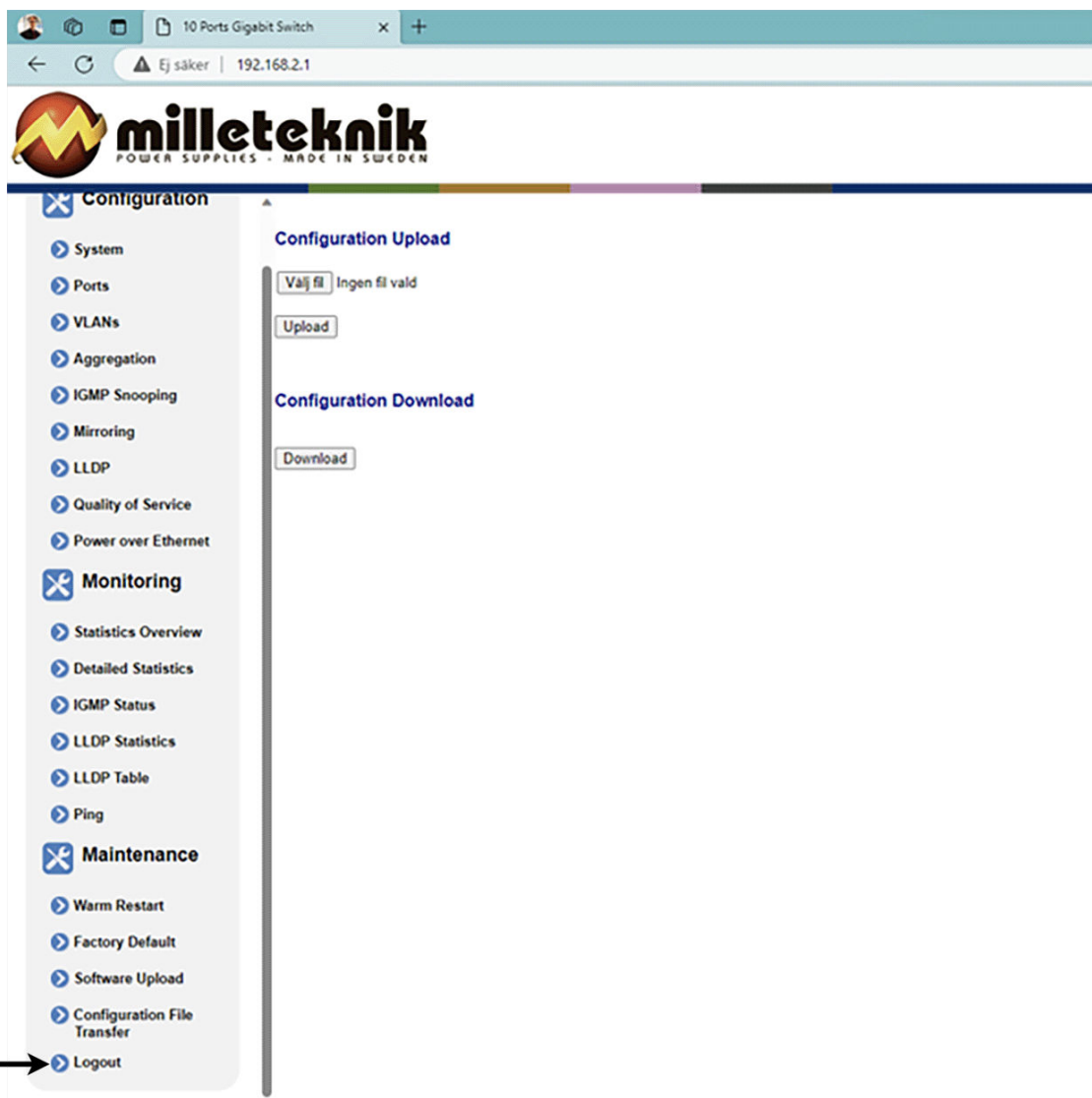
Tabell 13. Ladda och och spara konfigurationsfil.

Bokstav, nummer	Förklaring
S	Ladda upp eller ner switchens konfiguration.
S.1	Välj ny konfigurationsfil.
S.2	Ladda upp ny konfigurationsfil.
S.3	Ladda ner konfigurationsfil till dator ^a .

^aNyare windowsdatorer tillåter inte att *.cfg-filer laddas ner utan extra godkännande i webbläsaren vid nedladdning. Det kan hända att antivirusprogram rensar bort filen vid nedladdning.



5.5. Logga ut



T: Logga ut från switchen. Detta påverkar inte driften av switchen.

6. OM DESSA UPPGIFTER

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel. Uppgifter uppdateras utan föregående meddelande.

Publiceringsdatum 2024-08-12

