

## VPN-Router-Instruktion

Stenvalvet Web Port



# l Bakgrund

Denna guide beskriver konfiguration av VPN för vid användning mot Stenvalvets Web Port.

# 2 Teknisk lösning

Tillsammans med Web Port hostar Moldeo en OpenVPN-server i Azure. Vid anslutning av lokala fastigheter kräver lösningen en lokalt installerad router med OpenVPN-stöd. Denna guide förutsätter att routern är av modell TELTONIKA RUTX08 alternativ TELTONIKA RUT240 då inbyggt 3G/4G önskas.



Web Ports webgränssnitt nås extern via <u>https://stenvalvet.webport.se</u> (eller 52.236.35.125). På OpenVPN-servern finns två nät uppsatta, ett för att kommunicera med lokala routers i fastighter och ett för klienter (integratörer) som vill komma åt lokala routers och teknisk utrustning bakom. Varje router konfigureras med följande grundinställningar:

• WAN eller 3G/4G för att nå internet

Moldeo AB 556477-1656 support@webport.se Tel: 031-753 50 30



- OpenVPN (Certifikatbaserad) mot stenvalvet.webort.se (10.100.x.x IP-tilldelas automatiskt)
- Alltid samma lokala IP-nät för styrutrustning (192.168.100.x)
- Portforward från OpenVPN-nätet till styrutrustning på LAN

Klienter som vill ansluta till nätet gör det via OpenVPN med både certifikat och lösenord.

Lösning är uppsatt så att lokala routers är isolerade från varandra, men server och klienter kan nå alla routers.

## 3. Routerinstruktion

### 3.1 Beställa konfigurationsfil

När ny fastighet skall kopplas upp, maila <u>support@webport.se</u> med rubrik kundcloud: ny fastighet. I meddelandet skall fastighetsnummer eller namn anges, samt ta med <u>hans@stenvalvet.se</u> som kopia i mailet. Ni kommer då få ett mail med en .ovpn-profil som skall användas på lokal router, samt IP-adress som kommer tilldelas.

### 3.2 Routern

Koppla i er dator via nätverkskabel i LAN-porten. På routern står standardanvändarnamn, lösenord och ip-adress. Anslut, logga in och sätt nytt lösenord.

Följ manualen för att konfigurera internetanslutning, WAN, Mobile eller Wireless.

Verifiera uppkopplingen genom att från er anslutna dator eller via **System**, **Administrator**, **Diagnostics**, **Ping**. Ping 8.8.8.8

#### 3.2.1 Lan

Gå till **Network, Lan.** Byt IP-adress till 192.168.100.1. Beroende på om det lokala nätet tillåter att en DHCP-server är aktivt, låt den vara på. Stäng annars av. Om du stänger av kommer du manuellt behöva ställa in IP-adress på dator du är ansluten med för att kunna ansluta till routern.



ofile in use: test [m	odified]			FW ver.: RUT2XX_R_00.01.10
AN				
Configuration				
General Setup	Advanced Settings			
	IP address		192.168.100.1	
	IP netmask	255.255.255.0 •		
	IP broadcast			
HCP Server				
General Setup	Advanced Settings			
	DHCP	Enable •		
	Start	100		
	Limit	150		
	Lease time	12	Hours <b>v</b>	
	Start IP address:	192.168.1.100		
	End IP address:	192.168.1.249		
Static Leases				
lostname	MA	C address	IP address	
There are no static	leases configurated yet			
Add				
Add				

#### 3.2.2 OpenVPN

Gå till **Services, VPN, OpenVPN**. Välj Role: client och lämpligt konfigurationsnamn och välj Add New och välj edit.

Välj sedan att ladda upp en .ovpn-profil.

Verifiera sedan anslutningen (Connected), under **Status, Network, OpenVPN.** Tyvärr visas inte tilldelad ip-adress när man använder .OVPN-konfigurationsfil.

Verifiera att du från routern kan nå webportservern genom att pinga ip 10.100.0.1.

Från Web Port kan anslutningen verifieras genom att genom ping under **systeminställningar/debug/ping** och pinga den lokala adressen.



På konfigurationssidan för anslutningen. Fyll i inställningarna enligt bilden nedan och spara.

#### 3.2.3 Port forwarding

För att nå ducar, aggregat mm behöver portforward från OpenVPN-interface till enheter på lokala nätverket sättas upp. Detta görs under **network, firewall, port forwarding** 

Skapa en ny regel, välj lämpligt protokoll, port och internt IP och intern port. Finns flera modbus-enheter får dessa läggas på olika externa portar.

Name	Protocol	Source	Via	Destination	Enable	Sort	
	TCP	From any host in wan	To any router IP at port 22	Forward to IP 127.0.0.1, port 22 in Ian		<b>4</b> 9 (	Edit
Enable_SSH_WAN_PASSTHROUGH						[	Delete
		From any host	To any router IP at port 80	Forward to IP 127.0.0.1, port 80 in Ian		••	Edit
Enable_HTTP_WAN_PASSTHROUGH	TCP	in wan				6	Delete
	н тср	From any host in wan	To any router IP at port 443	Forward to IP 127.0.0.1, port 443 in Ian		) 88 )	Edit
Enable_HTTPS_WAN_PASSTHROUGH							Delete
		From any host in wan	To any router IP at port	Forward to IP 127.0.0.1, port 4200 in Ian		•• (	Edit
Enable_CLI_WAN_PASSTHROUGH	TCP		4200			ĺ,	Delete
0	TCP, UDP	From any host	To any router IP at port 53	Forward to IP 192.168.1.1, port 53 in Ian		••	Edit
Kedirect_DNS		in lan					Delete
	TOD	From any host	To any router IP at port	Forward to IP		••	Edit
wedport	in vpn		8090	lan			Delete
New Port Forward Rule							
Name	Protocol	External p	ort (s) Internal	IP Internal port (s)			
modbus	TCP	• 502	192.16	502 × 502			Add

!VIKTIGT! Välj sedan att redigera regeln du nyss skapat och välja source till OpenVPN för att endast släppa in trafik som kommer från VPN-nätverket.

Moldeo AB 556477-1656 support@webport.se Tel: 031-753 50 30



<b>TELTONIKA</b> Status - Ne	etwork - Services - System -
Name	modbus
Protocol	TCP •
Source zone	◯ gre: gre tunnel: ◯
	hotspot:
	□ I2tp: I2tp: 0
	pptp: pptp:
	vpn: openvpn:
	🔍 wan: ppp: 📃 wan: 📃
Source MAC address	any +
Source IP address	any
Source port	any
External IP address	any
External port	502
Internal zone	gre: gre tunnel:
	O hotspot:
	□ 12tp: 12tp: ①
	• Jan: Jan: 🔤 🔜 🛜
	pptp: pptp: 0
Internal IP address	192.168.0.150 V
Internal port	502
Extra arguments	

Verifiera sedan genom att lägga upp IO-enhet i Web Port med routerns VPN-IP 10.100.x.x och de portar du lagt forward på. Samma går även att ni från din dator om du är ansluten som klient (se avsnitt klientanslutning).



## 4. OpenVPN-klient PC

### 4.1 Beställa konfigurationsfil

Beställ access genom att maila <u>support@webport.se</u> med rubrik Kund: ny integratör. I meddelandet skall företagsnamn, namn, e-post och telefonnummer anges, samt ta med <u>hans@stenvalvet.se</u> som kopia i mailet. Ni kommer då få ett mail med en openvpninställningsfil som kan användas med valfri OpenVPN-klient. Till den inställningsfil hör också ett lösenord som skickas via SMS.

## 4.2 Installera klient

Valfri OpenVPN-klient kan användas om den har stöd för ovpn-filer och lösenord. En sådan klient kan hittas på <u>https://openvpn.net/community-downloads/</u>. Ladda ner, installera och kör. Välj sedan import och leta upp din .ovpn-fil och välj sedan anslut, samt skriv in ditt lösenord.

Verifiera anslutningen genom att pinga 10.100.0.1. Nu kan ni nå alla lokala routers på nätverket (även admin-interfacet).