



Guide Sagem Router

Inledning

Några har uppmärksammat kapaciteten på trådlösa räckvidden på den medföljande routern i föreningens gruppavtal. Denna guide visar hur du kan förbättra den något.

Det är främst 2 inställningar som skall göras. Routern har kapacitet att sända på både 2,4Ghz och 5Ghz. Dessa olika frekvensnät har i regel även olika namn (SSID). I den medföljande routern så har dessa band samma namn. Denna guide visar hur man byter namnet på nätverken så att de presenteras som 2 olika nät. **Gör dessa inställningar med kabelanslutning mellan dator och routern och inte trådlöst.**

Den andra inställningen som skall göras är att avaktivera Energisparläge. Routers radiodel är inställd på lågeffekt. Att avaktivera denna kan öka kapaciteten något.

Logga in på routers webbgränssnitt som "admin"

1. Routern har ett inbyggt webbaserat gränssnitt för att ändra inställningar. Öppna din webbläsare och i adressfältet (ej sökfältet) knappar du in: **192.168.1.1** och trycker "enter" på tangentbordet. En lösenordsfråga dyker upp. I den anger du "admin" för användarnamn. Lösen ordet för din router syns på etiketten på undersidan av din router, se bild 2.
2. När du har loggat in kommer du till routers startsida. Se bild nästa sida.

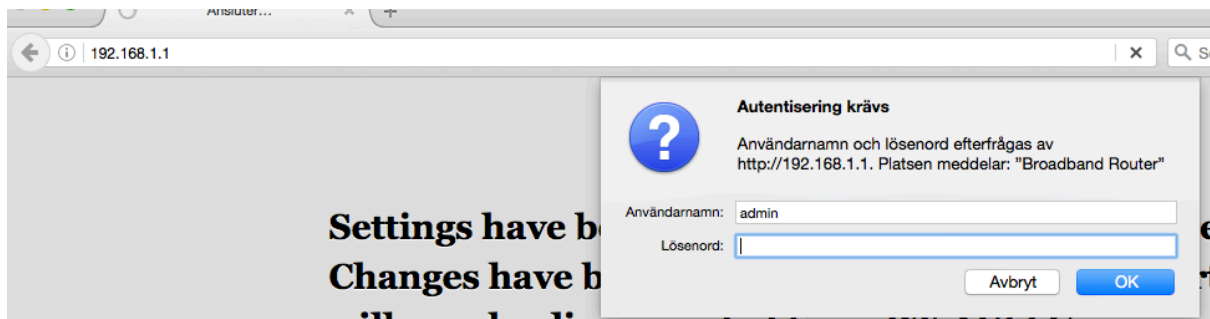


Bild 1. Logga in via webbläsaren.

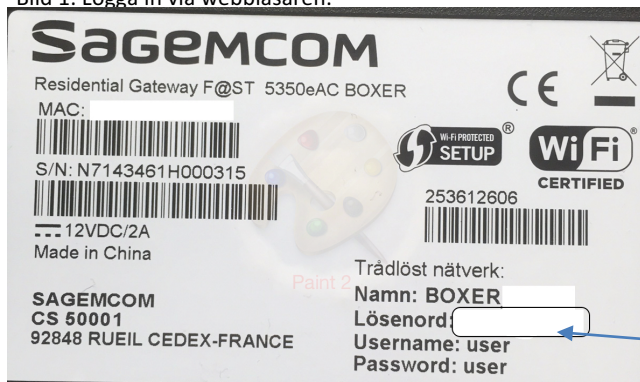


Bild 2 visar din routers lösenord

Ändra nätverksnamn (SSID)

1. För att ändra namnet på nätverken, klicka på "Advanced Settings"
2. Klicka sedan på "Wireless". Under denna meny visas 2 st nät, "w10" samt "w11".
3. För att ändra namnet på 2,4Ghz nätet, klicka på "w10", se bilden nedan. I bilden visas "SSID" som inramat". Detta är namnet på nätverket för 2,4GHz bandet.
4. Lägg till t ex 2_4GHZ direkt efter det namn som står där. Du kan givetvis ända till vilket som helst. Klicka sedan på "Apply/Save"
5. Klicka sedan på "w11" och gör samma sak som i steg 4. Viktigt att du använder ett annat namn för detta nät så att de inte heter likadant. Klicka sedan på "Apply/Save"
6. Efter att du har gjort denna inställning så kan du behöva återansluta dina trådlösa enheter. Du kommer då att få upp 2 nätverksnamn.

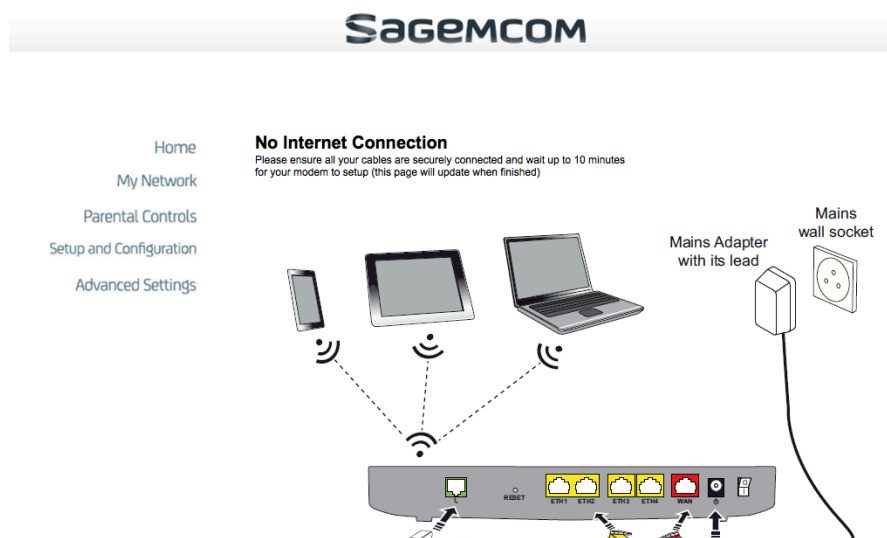


Bild 3 visar routerns startsida

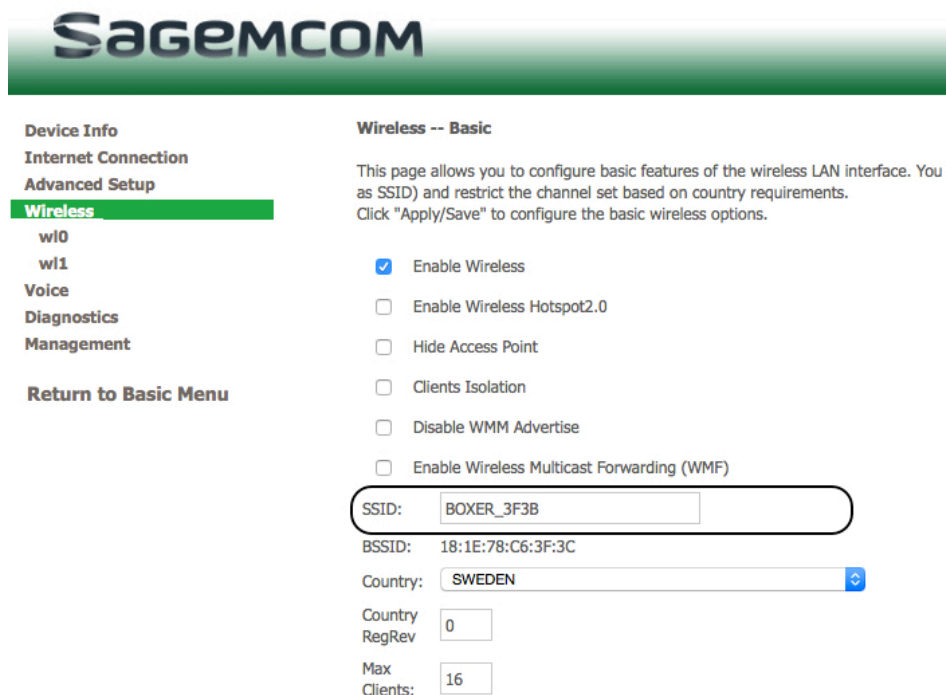


Bild 4 Inställningar för nätverk "w10", namnet syns inom ramen.

Avaktivera Energisparfunktionen

1. Inställningen för energisparfunktion ligger under respektive nät, "wl0", och "wl1"
2. Under "Advanced Setup" och "Wireless", klicka först på "wl0".
3. Klicka sedan på "Advanced"
4. I denna ruta finns en inställning som heter "RX Chain Power Save", välj "Off" i menyn efter denna. Se bilden nedan.
5. I samma ruta längre ner hittar du även en inställning som heter "Xpress Technology". Genom att ändra denna från "Disable" till "Enable" så kan prestandan ökas något på hastigheten. Detta kan man prova sig fram och se hur prestanda beter sig. Klicka sedan på "Apply/Save"
6. Gör samma inställningar under nätverket "wl1". Glöm inte att klicka på "Apply/Save"

Device Info
Internet Connection
Advanced Setup
Wireless
wl0
Basic
Security
MAC Filter
Wireless Bridge
Advanced
Station Info
wl1
Voice
Diagnostics
Management
[Return to Basic Menu](#)

Wireless -- Advanced

This page allows you to configure advanced features of the wireless LAN interface. You can select a particular channel on which to operate, force the 1 threshold, set the RTS threshold, set the wakeup interval for clients in power-save mode, set the beacon interval for the access point, set XPress mode. Click "Apply/Save" to configure the advanced wireless options.

Band: 2.4GHz
Channel: Auto Current: 11 (interference: acceptable)
Auto Channel Timer(min): 0
802.11n/EWC: Auto
Bandwidth: 20MHz in 2.4G Band and 40MHz in 5G Band Current: 20MHz
Control Sideband: Lower Current: N/A
802.11n Rate: Auto
802.11n Protection: Auto
Support 802.11n Client Only: Off
RIFS Advertisement: Auto
OBSS Co-Existence: Off
RX Chain Power Save: Off Power Save status: Full Power
RX Chain Power Save Quiet Time: 10
RX Chain Power Save PPS: 10
54g™ 54g™ Rate: 1 Mbps
Multicast Rate: Auto
Basic Rate: Default
Fragmentation Threshold: 2346
RTS Threshold: 2347
DTIM Interval: 1
Beacon Interval: 100
Global Max Clients: 16
XPress™ Technology: Disabled

Placering av routern

Vid placering av routern så kan det vara bra att tänka på några saker.

- Routern bör placeras relativt högt. Under TV:n i TV rummet försämrar räckvidden på routern. Routern strålar neråt som en äggform från routern. En hög placering gör att räckvidden blir något bättre.
- En öppen plats, routern strålning begränsas av fasta hinder, väggar, tak e.t.c. En central öppen placering är oftast det bästa.
- Har man ett stort hus så kan man behöva utöka den trådlösa räckvidden på routern. Det finns några produkter som hjälper till med detta.
 - Trådlös WIFI extender kan utöka den trådlösa räckvidden en del del men försämrar överföringshastigheten ordentligt.
 - Trådbunden WIFI extender, ansluts med kabel till någon av routern ETH1-ETH4 portar. Förlägger man kabeln en bra bit bort från routern så har han utökat kapaciten trådlöst men inte försämrat överföringshastigheten lika mycket.