



Snabbmanual E-Lins

Inloggning

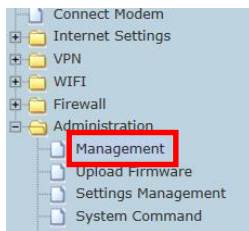
Anslut en dator till valfri LAN-port och surfa in på routern på adress: <http://192.168.8.1>

Användarnamn: admin

Lösenord: admin

OBS: För ökad säkerhet rekommenderar vi byte av lösenord.

Detta görs på fliken *Administration / Management*



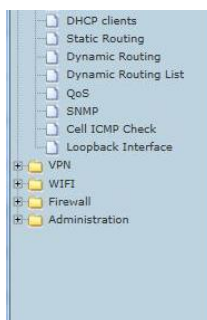
Administrator Settings	
Account	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password" value="••••"/>
WatchDog	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

WAN-inställningar

Kontrollera med din operatör vilka inställningar som gäller för det abonnemang du har.

Normalt krävs endast rätt APN eller inloggningsuppgifter, dessa ändras under:

Internet Settings / WAN / Advance Parameter Groups



Cell Modem Parameters Groups	
Parameters Groups Name	WCDMA
Dialup	*99#
APN	3gnet
User	wap
Password	wap
Command	
Auth Type	AUTO
Pin Code	
Local IP	

För att spara ändrade inställningar krävs att man först trycker på knappen "Add/Edit" och sedan avslutar med knappen "Apply".

Local IP	<input type="text"/>
MTU	<input type="text"/>
Note:	If change this parameters groups please press Add/Edit button first!
<input type="button" value="Advance Parameter Groups"/>	
<input type="button" value="Add/Edit"/>	
<input type="button" value="Advance Cell Options"/>	
MAC Clone	
Enabled	Disable


Parameter Groups	WCDMA	<input type="button" value="VIEW"/>	<input type="button" value="Delete"/>
<input type="button" value="Advance Parameter Groups"/>			
<input type="button" value="Advance Cell Options"/>			
MAC Clone			
Enabled	Disable		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

Status

På fliken Status visas bland annat:

- Operatör
- Uppkopplingsform
- Signalstyrka
- Om förbindelsen är uppkopplad
- Tilldelad IP-adress och tillhörande gateway/DNS information

Access Point Status

System Info	
Series	H685
SN	08641210123A
Software Version	2.3.47 (Jun 19 2013)
Hardware Version	1.0.0
System Up Time	3 min
Operation Mode	Gateway Mode
Cell Network Info	
Cell Modem	SIERRA_MC77x0_QMI
IMEI/ESN	358178040223416
Sim Status	SIM ready
Selected Network	AUTO
Registered Network	Registered on Home network: "Tele2 SE",7
Sub Network Type	LTE
Signal	25 ; -64 dbm 
Cell Status	UP
Internet Configurations	
Connected Type	CELL
WAN IP Address	37.197.16.68
Subnet Mask	255.255.255.252
Default Gateway	37.197.16.69
Primary Domain Name Server	130.244.127.161
Secondary Domain Name Server	130.244.127.169
MAC Address	08:66:01:00:31:0C
Local Network	
Local IP Address	192.168.8.1
Local Netmask	255.255.255.0
MAC Address	08:66:01:00:31:0D
IPSEC Status	

Anslutningar

Antenningångar:

- Cell / Ant 1 = Primär antennanslutning mobilnät
- Aux / Ant 2 = Diversitet mobilnät
- Wifi / Ant 3 = Trådlöst nätverk
- GPS / Ant4 = GPS

Plintanslutning:

- 1 = VCC 5-40 VDC
- 2 = Jordanslutning strömförsörjning
- 3 = RS-232 Jord
- 4 = RS-232 RX
- 5 = RS-232 TX
- 6 = Reset (Jordning minst 3 sek ger fabriksåterställning av router)
- 7 = Används förnärvarande inte
- 8 = Används förnärvarande inte
- 9 = Används förnärvarande inte
- 10 = Används förnärvarande inte

Utökad kontroll av förbindelse - ICMP check

Om routern är inställd på "Keep Alive" under WAN settings så är en PPP watchdog aktiverad för att säkerställa uppkopplingen.

Som ytterligare säkerhet kan man aktivera en funktion som automatisk startar om routern om förbindelsen inte går at etablera.

Funktionen heter ICMP check och finns under: *Internet Settings / Cell ICMP Check*

Aktivera funktionen i bockrutan.

välj lämpliga IP-adresser eller internetadresser som routern ska kontrollera att det finns kontakt med via Ping.

Under "Check Interval Time" bestämmer du hur ofta routern ska Pinga.

ICMP Check Settings

ICMP check and Reboot Settings	
Active	<input checked="" type="checkbox"/>
Check Address	8.8.8.8 host/IP check
	www.sunet.se host/IP check
Check Interval Time(Sec)	600 (120-86400)
Check Continuous Failure Times	3 (3-1000)
Reboot Times Before Sleep	3 (2-50)
Sleep Time(min)	5 (0-43200)
<small>Comment: It is only used for Cell Keep_Alive and On_Time model if you active link_backup you mask set the interval bigger the 3 min</small>	

Schemalagd omstart

Som ett alternativ till ICMP check kan man schemalägga omstart av routern för att minska risken att kommunikationen hänger sig. Antingen schemalägger man med valfritt intervall eller på valfritt klockslag.

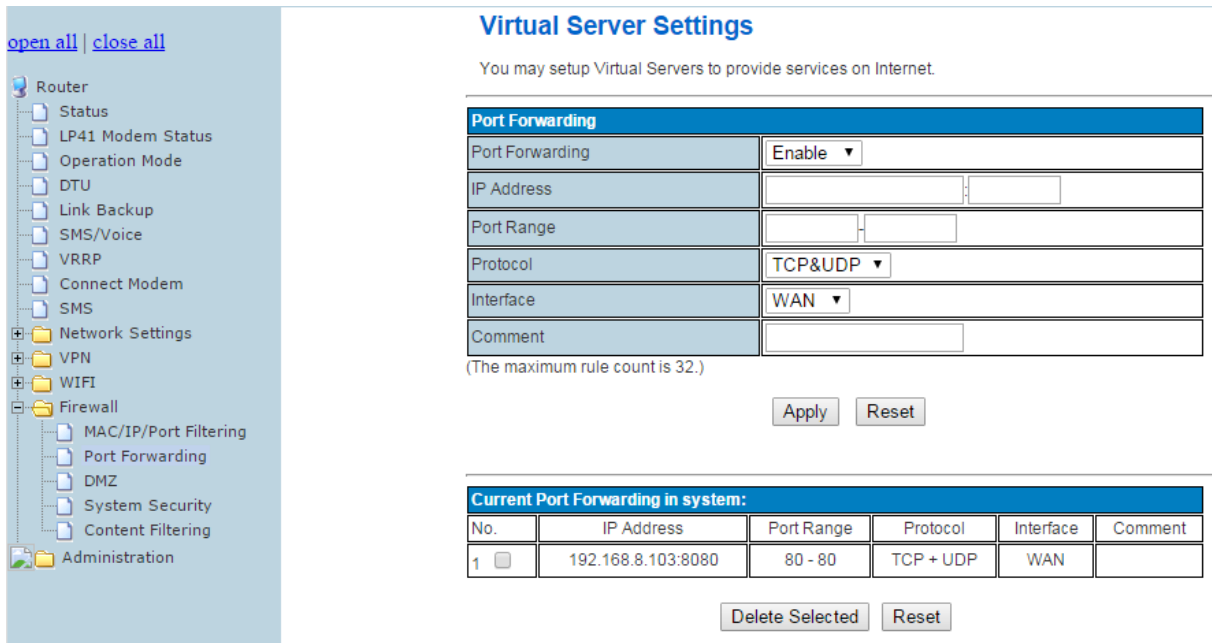
inställningar för detta finns under:

Administration /Reboot.

Port Forwarding

För att komma åt din server utifrån ditt interna nätverk kommer du behöva använda dig av Port Forwarding för att öppna en specifik port i routerns brandvägg. Här visar vi hur du konfigurerar Port Forwarding i E-lins router.

Du finner Port Forwarding under mappen "Firewall" i E-lins administratörspanel.



[open all](#) | [close all](#)

Router

- Status
- LP41 Modem Status
- Operation Mode
- DTU
- Link Backup
- SMS/Voice
- VRRP
- Connect Modem
- SMS
- Network Settings
- VPN
- WiFi
- Firewall
 - MAC/IP/Port Filtering
 - Port Forwarding
 - DMZ
 - System Security
 - Content Filtering
- Administration

Virtual Server Settings

You may setup Virtual Servers to provide services on Internet.

Port Forwarding	
Port Forwarding	Enable ▾
IP Address	<input type="text"/> : <input type="text"/>
Port Range	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Protocol	TCP&UDP ▾
Interface	WAN ▾
Comment	<input type="text"/>

(The maximum rule count is 32.)

Current Port Forwarding in system:					
No.	IP Address	Port Range	Protocol	Interface	Comment
1 <input type="checkbox"/>	192.168.8.103:8080	80 - 80	TCP + UDP	WAN	

Port Forwarding inställningar

Port Forwarding: Enable och Disable

Här har du möjlighet att sätta på och stänga av Port Forwarding.

IP Adress: I det första tomma fältet ska man fylla i den interna IP Adressen som ska kommunicera utanför det interna nätverket. I det andra fältet ska porten till den specifika tjänsten fyllas i.

Port Range: Fyll i den externa porten/portarna. Om du ska komma åt en webbserver på ditt interna nätverk skulle du till exempel behöva öppna Port 80 som i exemplet ovan.

Protocol: Välj mellan TCP + UDP, TCP och UDP.

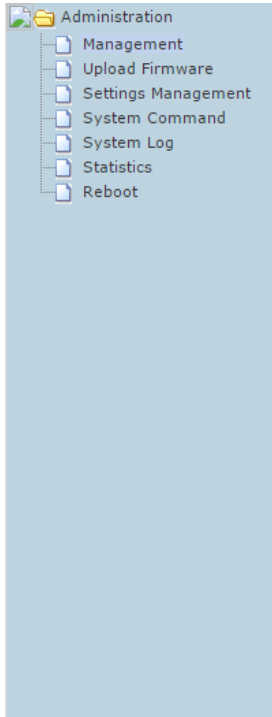
Interface: Välj mellan WAN, PPTP och L2TP. WAN är det allra vanligaste att använda sig utav. PPTP och L2TP används endast om du använder dig av en VPN tunnel för att kryptera din internettrafik.

Comment: Här kan du skriva en kommentar till din nya brandväggsöppning.

DynDNS (DDNS)

E-lins router stödjer DynDNS funktionen. Dynamisk DNS är en simpel funktion som tillåter dig behålla ett domännamn fast din Publika IP-adress ändras.

För att hitta DynDNS i E-lins kontrollpanel får du gå till "Administration" och sedan "Management".



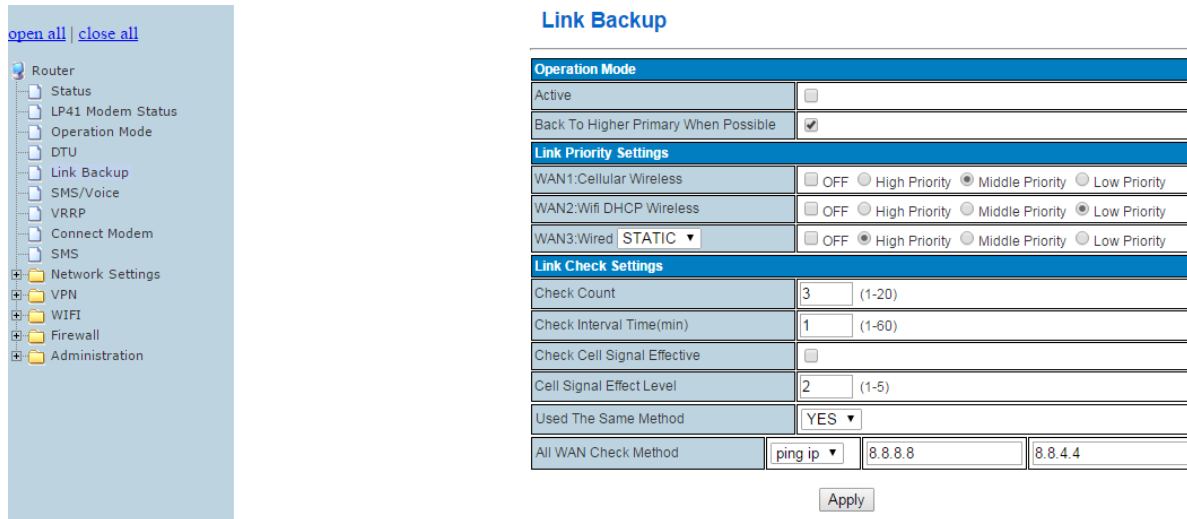
NTP Settings	
Current Time	Mon Jan 3 21:01:08 UTC 2000 <input type="button" value="Sync with host"/>
Time Zone:	(GMT-11:00) Midway Island, Samoa ▼
NTP Server	<input type="text"/> ex: time.nist.gov ntp0.broad.mit.edu time.stdtime.gov.tw
NTP synchronization(hours)	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

DDNS Settings	
Dynamic DNS Provider	Dyndns.org ▼
Account	acandia
Password
DDNS	elins.dyndns.org
Update Period (Sec)	20
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

WAN-Failover

WAN-Failover fungerar med flera ISP's för att säkerställa att du alltid har en etablerad internetanslutning. Om en av dina nätverksanslutningar plötsligt slutar fungera kommer WAN Failover automatiskt vägleda om all din nätverkstrafik till din andra nätverksanslutning ända tills nätverksproblemet är löst, då kommer den automatisk ändra till din primära nätverksanslutning igen.

För att aktivera WAN Failover så behöver gå du till "Link backup" i routerns administratörspanel.



Operation Mode

Active: Aktivera eller avaktivera WAN Failover

Back to higher primary when possible: Om detta alternativ är aktiverat kommer E-lins routern alltid försöka återkoppla till det primära nätverket oavsett status på det sekundära nätverket om det primära nätverket börjar fungera igen. Det primära alternativet väljer du under de olika WAN inställningar ("High, Middle, Low priority")

Link priority settings

WAN1: Mobilnät

WAN2: WiFi DHCP trådlöst

WAN3: Trådat nätverk (Stöd för DHCP, Statisk IP och PPPoE)

Link check settings

Check count: Om du sätter check count till 3 kommer routern kontrollera att nätverksanslutningen fungerar tre gånger.

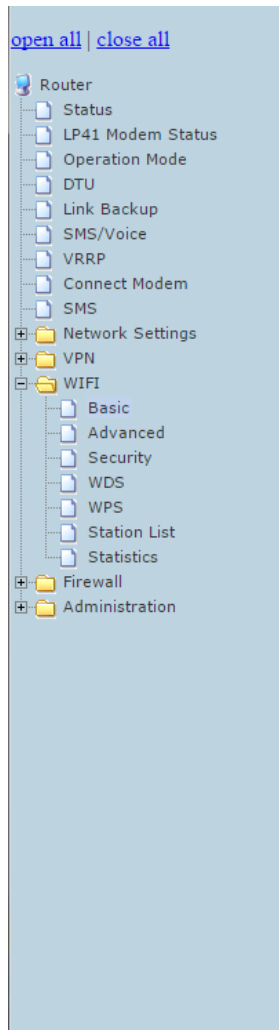
Check interval time(min): Till exempel, sätt denna ruta till 2 min. Routern kommer då kontrollera nätverksanslutningen tre gånger under en två minutersperiod.

Used the same method: Om detta alternative är satt till "YES" kommer alla WAN anslutningar pinga samma IP-adress. Om du väljer "NO" kommer du kunna välja olika IP-adresser som de olika WAN-anslutningarna ska sända sina ping-signaler till.

All WAN check method: Skriv IP eller domänadressen som WAN-anslutningarna ska pingas mot.

WiFi-inställningar

För att ändra din routers WiFi-inställningar öppnar du upp mappen "WiFi" i din routers administratörspanel. I alternativet Basic ändrar du till exempel routerns nätverksnamn och under Security kan du sätta ett lösenord på ditt nätverk. Vi börjar med att gå igenom routerns grundläggande funktioner under alternativet "Basic".



Basic Wireless Settings

You could configure the minimum number of Wireless settings for communication, such as Network Name (SSID) and Channel. The Access Point can be set simply with only the minimum setting items.

Wireless Network	
Radio On/Off	RADIO OFF
WiFi On/Off	WiFi OFF
Network Mode	11b/g/n mixed mode
Network Name(SSID)	Cell_AP_1503F291 <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID1	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID2	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID3	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID4	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID5	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID6	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID7	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Broadcast Network Name (SSID)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
AP Isolation	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
MBSSID AP Isolation	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
BSSID	08:66:01:03:C1:D0
Frequency (Channel)	2412MHz (Channel 1)

Radio On/Off: Om knappen indikerar "Radio OFF" menas detta att radion är på. För att stänga av radion måste knappen visa "Radio ON".

WiFi On/Off: Om knappen visar "WiFi OFF" menas detta med att WiFi faktiskt är på. För att stänga av WiFi måste knappen indikera "WiFi ON".

Network mode: 802.11 b/g/n

Network name (SSID): Här har du möjlighet att ändra ditt nätverksnamn

Multiple SSID: Routern har support för 8 stycken SSID totalt.

Broadcast Network Name (SSID): För att kunna hitta din router i nätverket behöver detta alternativ vara "Enable". Om du vill dölja din trådlösa nätverksförbindelse så ingen annan ska kunna se den från deras enheter så ska detta alternativ vara "Disable".

WiFi-säkerhetsinställningar

För att ändra din routers säkerhetsinställningar går du in i mappen "WiFi" och väljer sedan "Security" i menyn.



[open all](#) | [close all](#)

Router

- Status
- LP41 Modem Status
- Operation Mode
- DTU
- Link Backup
- SMS/Voice
- VRRP
- Connect Modem
- SMS
- Network Settings
- VPN
- WiFi
 - Basic
 - Advanced
 - Security
 - WDS
 - WPS
 - Station List
 - Statistics
- Firewall
- Administration

Wireless Security/Encryption Settings

Setup the wireless security and encryption to prevent from unauthorized access and monitoring.

Select SSID	
SSID choice	Cell_AP_1503F291 ▼

"Cell_AP_1503F291"	
Security Mode	Disable ▼

Access Policy	
Policy	Disable ▼
Add a station Mac:	<input type="text"/>

Apply Cancel

SSID Choice: Välj det nätverk du vill konfigurera

Security Mode: Här väljer du den krypteringsmetod du vill använda för ditt nätverk. E-lins router stödjer: OPENWEB, SHAREDWEB, WEBAUTO, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, wpa-psk/wpa2-psk, wpa1/wpa2, 802.1x

Access Policy: Här har du möjlighet att välja olika enheter via sin MAC-adress att ha tillgång till WiFi nätverket. Eller så kan du välja att blockera enheter via sin MAC-adress så att de ej kan ansluta till ditt trådlösa nätverk.

**Komplett manual och tillbehör hittar du på
www.acandia.se**