

NETGEAR®

Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310 användarhandbok



350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134
USA

januari 2012
202-11012-01
v1.0

©2012 NETGEAR, Inc. Med ensamrätt

Ingen del av denna publikation får reproduceras, överföras, transkriberas, lagras i ett sökbart lagringssystem eller översättas till något språk, i någon form eller på något sätt, utan skriftligt tillstånd från NETGEAR, Inc.

Teknisk support

Tack för att du väljer NETGEAR. Om du vill registrera din produkt, hämta produktuppdateringar, få support online eller vill ha mer information om ämnena i den här handboken kan du besöka vår supportwebbplats på adressen

<http://support.netgear.com>

Telefon (endast USA och Kanada): 1-888-NETGEAR

Telefon (andra länder): läs i listan med telefonnummer på adressen

http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/984

Varumärken

NETGEAR, NETGEAR-logotypen och Connect with Innovation är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör NETGEAR, Inc. och/eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Informationen kan komma att ändras utan föregående meddelande. Andra märkes- och produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare. © 2011 NETGEAR, Inc. Med ensamrätt.

Villkor

Eftersom vi är angelägna om att förbättra intern design, driftsfunktioner och/eller tillförlitlighet, förbehåller vi på NETGEAR oss rätten att förändra de produkter som beskrivs i det här dokumentet utan föregående meddelande. NETGEAR antar ingen skadeståndsskyldighet för händelser som kan inträffa på grund av användningen av produkten eller de kretsutformningar som beskrivs här.

Revisionshistorik

Utgåvans artikelnummer	Version	Utgivningsdatum	Kommentarer
202-11012-01	v1.0	januari 2012	Första utgåva

Innehåll

Kapitel 1 Ansluta till internet

Maskinvarufunktioner	7
Rikta antennerna	7
Routers frontpanel	8
Routers bakpanel	10
Routeretikett	11
Logga in på din router	12
Använda installationsguiden efter installationen	14
Konfigurera internetinställningar manuellt	15
Bredbandsinställningar	15
Inställningar för mobilt bredband	16
Inställningar för Ethernet-bredband	18

Kapitel 2 Konfiguration av trådlöst nätverk

Planera ditt trådlösa nätverk	24
Placering av trådlösa enheter och avståndsinformation	24
Alternativ för trådlös säkerhet	25
Konfigurera trådlösa inställningar manuellt	26
Konfigurera WEP	28
Konfigurera WPA, WPA2 eller WPA + WPA2	29
Använda Push 'N' Connect (WPS) till att konfigurera det trådlösa nätverket	30
WPS-knappen	30
WPS PIN-inmatning	31
Lägga till trådlösa datorer utan WPS-funktioner	32
Trådlöst gästnätverk	34

Kapitel 3 SMS

Skicka SMS	35
Visa SMS	36

Kapitel 4 USB-lagring

Krav på USB-enheter	38
Fildelningssituationer	39
Dela foton med vänner och familj	39
Lagra filer centralt för utskrift	39
Dela stora filer med kollegor	40

USB-lagring (grundläggande inställningar)	41
Redigera en nätverksmapp	42
Konfigurera avancerade inställningar för USB-lagring	43
Skapa en nätverksmapp.	44
Avmontera en USB-enhet	45
Ange godkända USB-enheter	45
Ansluta till USB-enheten från en fjärransluten dator	46
Identifiera IP-adressen för internetporten.	46
Fjärråtkomst till routerns USB-enhet via FTP.	46
Ansluta till USB-enheten via Microsoft Network Settings	47
Aktivera fil- och skrivardelning	47

Kapitel 5 Säkerhet

Visa, välj och spara loggad information	48
Exempel på loggmeddelanden	50
Blockerade webbplatser och nyckelord	51
Blockera tjänster.	52
Schemaläggning.	54
Ange din tidszon.	54
Schemalägga brandväggstjänster	54
Aktivera e-postavisering för säkerhetshändelser	55

Kapitel 6 Hantera ditt nätverk

Routerstatus	58
Visa statistik	60
Anslutningsstatus	61
Visa anslutna enheter.	63
Säkerhetskopiera, återställa eller radera dina inställningar	63
Säkerhetskopiera konfigurationen till en fil.	63
Återställa konfigurationen från en fil.	64
Radera konfigurationen	64
Skydda åtkomsten till din router	64
Ändra det inbyggda lösenordet.	65
Ändra tidsgränsen för administratörsinloggning	65
Uppgradera den routerfasta programvaran	66

Kapitel 7 Avancerade inställningar

Avancerade trådlösa inställningar	68
Åtkomstinställningar för trådlösa stationer	69
Begränsa åtkomst via MAC-adress	69
Trådlös upprepningsfunktion	71
Portvidarebefordran och portutlösning	71
Portvidarebefordran	72
Portutlösning.	72
WAN-konfiguration	73
Konfigurera en standard-DMZ-server.	74

LAN-konfiguration	75
DHCP-inställningar	76
Reserverade IP-adresser	77
QoS-konfiguration	78
Lista över QoS-prioritetsregler	79
QoS-prioritetsregler	79
Dynamisk DNS	81
Konfigurera dynamisk DNS	82
Använda statiska rutter	83
Exempel på statisk rutt	83
Aktivera fjärrhantering	84
Konfigurera fjärrhantering	85
Universal Plug and Play	85
Trafikräknare	86

Kapitel 8 Felsökning

Basfunktioner	89
Felsöka åtkomst till routerns huvudmeny	91
Felsöka anslutning till internetleverantören	92
Ansluta till internet	92
Felsöka internetanvändning	92
Felsöka TCP/IP-nätverk med hjälp av pingfunktionen	93
Testa LAN-anslutningen till routern	93
Testa anslutningen mellan datorn och en fjärrenhet	94
Återställa standardkonfiguration och lösenord	95
Problem med datum och tid	95

Bilaga A Fabriksinställningar och tekniska specifikationer

Fabriksinställningar	96
Tekniska specifikationer	98

Bilaga B Meddelande om överrensstämmelse

Sakregister

Ansluta till internet

1

I det här kapitlet beskrivs hur du konfigurerar internetanslutningen för din NETGEAR Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310. Mer hjälp om installationen finns i *Installationsguide för Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310*.

Det här kapitlet innehåller följande avsnitt:

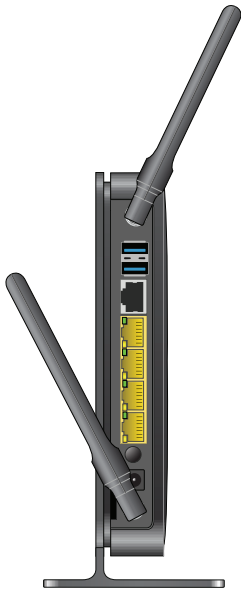
- *Maskinvarufunktioner*
- *Logga in på din router*
- *Använda installationsguiden efter installationen*
- *Konfigurera internetinställningar manuellt*

Obs! Mer information om de ämnen som tas upp i den här handboken finns på supportwebbplatsen, på adressen <http://support.netgear.com>.

Maskinvarufunktioner

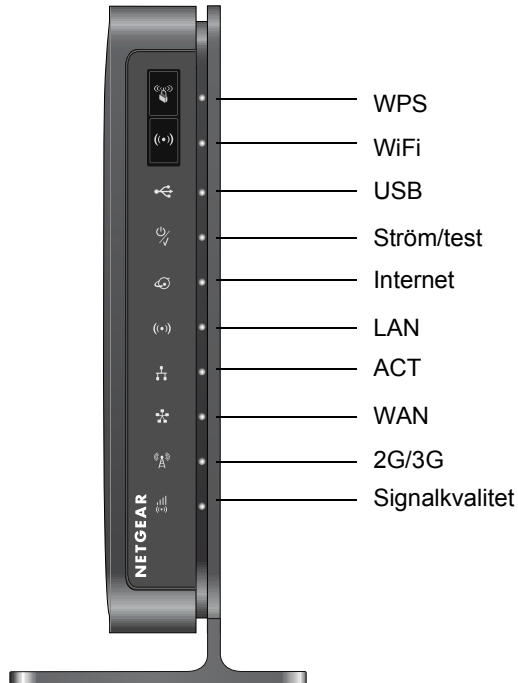
I det här avsnittet får du bekanta dig med din trådlösa routers fysiska egenskaper.

Rikta antennerna






Routerns frontpanel








Din routers frontpanel som visas i följande figur innehåller kontrollknappar och lysdioder som indikerar status.



Du kan använda lysdioderna till att kontrollera status och anslutningar. I följande tabell visas och beskrivs varje lysdiod och knapp på framsidan av router.

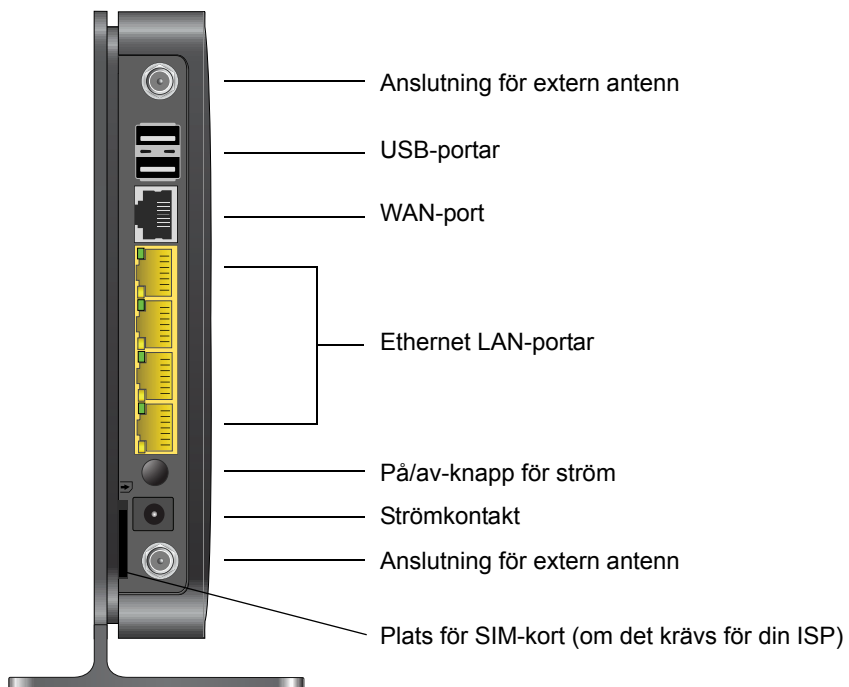
Knapp/lysdiod	Aktivitet	Beskrivning
WPS 		Om du trycker på den här knappen har du 2 minuter på dig att ansluta andra WPS-aktiverade enheter till routern. Mer information om att använda WPS som säkerhetsmetod finns i Använda Push 'N' Connect (WPS) till att konfigurera det trådlösa nätverket på sidan 30.
WiFi 		Aktivera och avaktivera mobilt bredband och WiFi-radio för routern. Ange i användargränssnittet om mobil bredbandsradio, WiFi-radio eller båda radiofunktionerna ska styras med den här knappen. Standardalternativet är att endast WiFi-radio styrs. Båda radiofunktionerna är aktiva som standard.
USB 	Grön (fast sken)	En USB-port har identifierat en USB-enhet.
	Grön (blinkande)	Data skickas eller tas emot.
	Av	Ingen länk kan identifieras över porten.

NETGEAR Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310

Knapp/lysdiod	Aktivitet	Beskrivning
	Grön (fast sken)	Routern är på och fungerar normalt.
	Orange (fast sken)	Självtest vid start pågår.
	Av	Routern tar inte emot ström.
	Knappen för fabriksåterställning	Håll in knappen för återställning av fabriksinställning i 6 sekunder. Strömlampan lyser en kort stund. När du släpper knappen blinkar lysdioden rött tre gånger och lyser sedan grönt när routern återställer fabriksinställningarna.
	Grön (fast sken)	Det finns en aktiv internetuppkoppling.
	Röd (fast sken)	Det finns ingen aktiv internetanslutning.
	Grön (blinkande)	Data överförs via internetanslutningen.
	Blinkar grönt och rött	Gränsen i trafikräknaren har uppnåtts.
	Av	Ingen internetanslutning upptäcktes eller så är enheten i bryggläge.
	Blå (fast sken)	Den lokala WiFi-porten är aktiv.
	Blå (blinkande)	Data överförs eller tas emot via WiFi-länken.
	Av	Den trådlösa kopplingspunkten är inaktiv.
	Grön (fast sken)	Lokala Ethernet-portar har identifierat trådburna länkar till datorer.
	Blinkande	Data skickas eller tas emot.
	Av	Ingen länk kan identifieras över porten.
	Grön (fast sken)	Ethernet WAN-porten har identifierat en aktiv länk.
	Blinkande	Data skickas eller tas emot.
	Av	Ingen länk har hittats på den här porten.
	Blå (fast sken)	Routern har 3G+-täckning.
	Grön (fast sken)	Routern har 2G-täckning.
	Av	Ingen mobil bredbandstäckning kan identifieras.
	Blå (fast sken)	Utmärkt mobil bredbandstäckning.
	Grön (fast sken)	Bra mobil bredbandstäckning.
	Orange (fast sken)	Bristfällig mobil bredbandstäckning.
	Av	Ingen mobil bredbandstäckning.

Routerns bakpanel

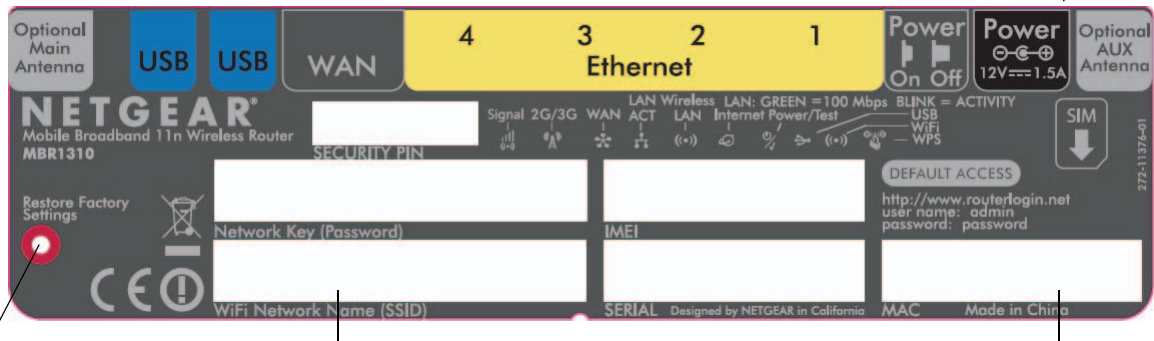
Bakpanelen på router innehåller portanslutningar.



Routeretikett

Etiketten på routerns vänstra sida innehåller routerns MAC-adress, serienummer, säkerhets-PIN, IMEI- eller ESN-nummer samt standardinformation för inloggning.

Riktning för isättning av SIM-kort ↓



Återställ fabriks-
inställningar: håll intryckt i
6 sekunder.

Routerinformation

- adress för standardåtkomst
- standardvärden för användarnamn och lösenord
- säkerhets-PIN
- IMEI- eller ESN-nummer
- serienummer
- MAC-adress
- nätverksnyckel (lösenord)
- WiFi-nätverksnamn (SSID)

Logga in på din router

När du först ansluter till din router vid installationen visas en installationsguide. Mer information om att använda installationsguiden till att konfigurera internetanslutning och ett trådlöst nätverk finns i *Installationsguide för Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310*.

Efter den inledande konfigurationen kan du använda en webbläsare till att logga in på routern för att visa eller ändra inställningar. Länkar till kunskapsbas och dokumentation finns även på routerns huvudmeny.

Obs! Datorn måste konfigureras för DHCP. Mer information om att konfigurera DHCP finns i dokumentationen som levererades med datorn.

När du har loggat in och inte klickar på **Logout** (logga ut) väntar routern i 5 minuter av inaktivitet innan du loggas ut automatiskt.

➤ Logga in på router:

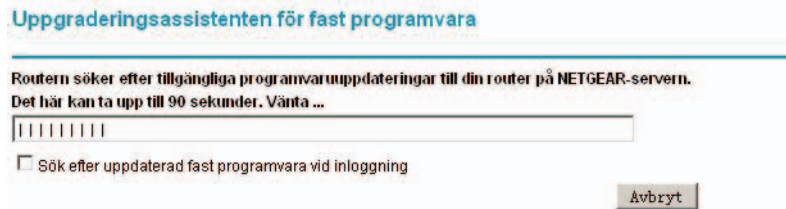
1. Skriv **http://www.routerlogin.net** i webbläsarens adressfält. Tryck sedan på **Enter**. Ett inloggningsfönster visas:

2. Ange **admin** eller användarnamnet samt ditt lösenord (eller standardlösenordet, password). Information om hur du byter lösenord finns i *Ändra det inbyggda lösenordet* på sidan 65.

Obs! Om du har ändrat lösenordet och inte kommer ihåg det kan du återställa routerns fabriksinställningar. Se *Fabriksinställningar* på sidan 96.

3. Om routern inte har konfigurerats visas installationsguiden. När routern har konfigurerats visas någon av följande skärmar:
 - **Firmware Upgrade Assistant** (uppgraderingsassistenten för fast programvara). Efter den inledande konfigurationen visas skärmen Firmware Upgrade Assistant (uppgraderingsassistenten för fast programvara) såvida inte kryssrutan Check for Updated Firmware Upon Log-in (sök efter uppdaterad fast programvara vid inloggning) är avmarkerad.

Obs! Du kan avaktivera den här automatiska kontroll- och uppdateringsfunktionen vid framtida inloggningar genom att avmarkera kryssrutan **Check for Updated Firmware Upon Log-in** (sök efter uppdaterad fast programvara vid inloggning), men NETGEAR rekommenderar att du behåller funktionen som aktiv så att din router alltid har senaste uppdaterad fast programvara.

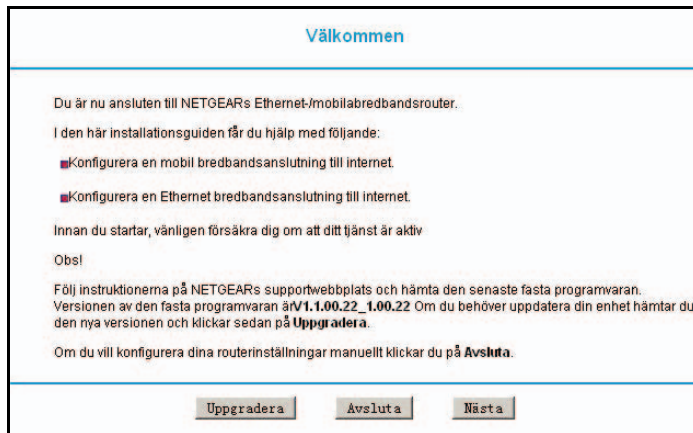


- **Router Status** (routerstatus). På skärmen Router Status (routerstatus) visas routerns aktuella anslutningsstatus. Se [Routerstatus](#) på sidan 58.
4. Du kan konfigurera routern med hjälp av olika metoder.
- Välj **Setup Wizard (installationsguide) från routermenyn om du vill konfigurera internetanslutning och ett trådlöst nätverk**. Se [Använda installationsguiden efter installationen](#) på sidan 14.
 - Du kan konfigurera routerns inställningar manuellt. Se [Konfigurera internetinställningar manuellt](#) på sidan 15.

Använda installationsguiden efter installationen

➤ Så här konfigurerar du med hjälp av installationsguiden:

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i *Logga in på din router* på sidan 12. Konfigurationsguiden öppnas.

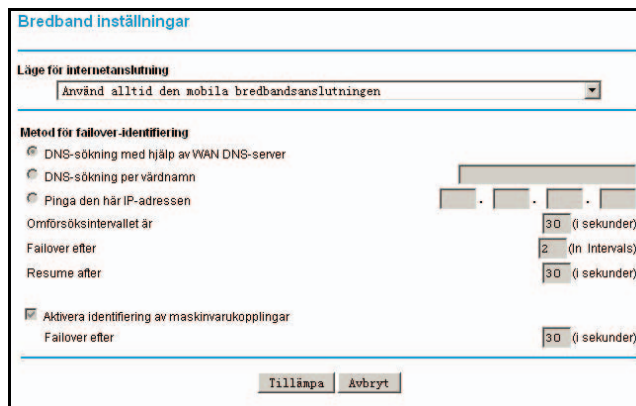


2. Klicka på **Next** (nästa).

I konfigurationsguiden uppmanas du att konfigurera din internetanslutning och ditt trådlösa nätverk enligt beskrivningen i *Installationsguide för Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310*.

a. Välj internetanslutningsläge:

- Use Ethernet first and if fail use Mobile Broadband connection (använd först Ethernet och byt till den mobila bredbandsanslutningen vid fel)
- Always use mobile broadband connection (använd alltid den mobila bredbandsanslutningen)
- Always use Ethernet connection (använd alltid Ethernet-anslutningen)



- b. Klicka på **Next** (nästa).
- c. Välj land och sedan din internetleverantör.
- d. Klicka på **Done** (klar).

Konfigurera internetinställningar manuellt

Om du ska kunna ansluta till nätverket måste du ha ett aktivt bredbandskonto. Kontakta din ISP för användarnamn, lösenord och nätverksnamn. Du måste också konfigurera några eller alla av de inställningar som beskrivs i följande avsnitt, beroende på hur du ansluter till internet:

- [Bredbandsinställningar](#) på sidan 15
- [Inställningar för mobilt bredband](#) på sidan 16 (krävs inte om du bara använder Ethernet-anslutning)
- [Inställningar för Ethernet-bredband](#) på sidan 18 (krävs inte om du bara använder mobil bredbandsanslutning)

Bredbandsinställningar

➤ Så här konfigurerar du dina bredbandsinställningar:

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i [Logga in på din router](#) på sidan 12.
2. Välj **Broadband Settings** (bredbandsinställningar) från huvudmenyn.

3. Justera inställningarna efter din internetanslutning. Fälten på den här skärmen beskrivs i följande tabell.

Fält och kryssrutor	Beskrivning
Internet Connection Mode (läge för internetanslutning)	Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Use Ethernet first and if fail use Mobile Broadband connection (använd först Ethernet och byt till den mobila bredbandsanslutningen vid fel) • Always use mobile broadband connection (använd alltid den mobila bredbandsanslutningen) • Always use Ethernet connection (använd alltid Ethernet-anslutningen)
Failover Detection Method (metod för failover-identifiering) ¹	Välj failover-metod och ange relaterad information: <ul style="list-style-type: none"> • DNS lookup using WAN DNS Server (DNS-sökning med hjälp av WAN DNS-server) • Utför DNS-sökning via ett värddamn • Ping this IP address (pinga den här IP-adressen)

Fält och kryssrutor	Beskrivning
Retry Interval is (omförsöksintervallet är) ¹	Ange omförsöksintervallet.
Failover after (failover efter) ¹	Ange hur många omförsök som ska göras innan failover.
Resume after (återuppta efter) ¹	Ange hur länge du vill vänta på att den primära länken ska bli stabil innan användningen av den primära länken återupptas.
Enable Hardware link detection (aktivera identifiering av maskinvarukopplingar)	Ange när failover ska utföras när Ethernet-länken kopplas ned. Det här är oberoende av DNS-/ping-identifieringsmetoderna.

1. Det här fältet är bara tillgängligt när Internet Connection Mode (läge för internetanslutning) är inställt på Use Ethernet first and if fail use Mobile Broadband connection (använd först Ethernet och byt till den mobila bredbandsanslutningen vid fel).

4. Följande knappar är tillgängliga:
- **Apply** (tillämpa). Tillämpa de ändringar du gör.
 - **Cancel** (avbryt). Bortse från ändringar.

Inställningar för mobilt bredband

➤ Så här konfigurerar du dina mobila bredbandsinställningar för internet:

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i [Logga in på din router](#) på sidan 12.
2. Välj **Mobile Broadband Settings** (inställningar för mobilt bredband) från huvudmenyn.

3. Justera inställningarna efter din internetanslutning. Fälten på den här skärmen beskrivs i följande tabell.

Fält och kryssrutor	Beskrivning
User Name (användarnamn)	Användarnamn för inloggning på internetkontot.
Password (lösenord)	Lösenordet för autentisering.

Fält och kryssrutor	Beskrivning
Country (land)	Välj ditt land i listrutan.
Internet Service Provider (internetleverantör)	Välj din internetleverantör i listrutan.
Access Number (åtkomstnummer)	Telefonnumret till fjärrplatsen.
APN	Kopplingspunktens namn.
PDP type (PDP-typ)	Välj typen av protokoll för paketdata: <ul style="list-style-type: none"> • IP • PDP-IP • PPP • PPP-IP
Connect automatically at startup (anslut automatiskt vid start)	När den här kryssrutan är markerad ansluter modemmet automatiskt till nätverket vid start. Du bör markera det här alternativet efter att du har angivit inloggningsinformation.
Reconnect automatically when connection is lost (återanslut automatiskt om anslutningen kopplas ned)	När den här kryssrutan är markerad försöker modemmet att återansluta till nätverket när anslutningen förloras. Det här alternativet bör normalt vara markerat.
Use internal antenna (använd intern antenn)	Om den här kryssrutan är markerad använder routern den interna antennen snarare än den externa.
Wireless Button Configuration (konfiguration för knappen Wireless)	Använd det här alternativet till att ange vad som ska hända när du trycker på WPS-knappen på frontpanelen. <ul style="list-style-type: none"> • WiFi Only (endast WiFi). WiFi-funktionen aktiveras/avaktiveras när du trycker på knappen. Om WiFi är på avaktiveras funktionen när du trycker på knappen. Om du trycker på den igen aktiveras WiFi. Den här funktionen är bara tillgänglig om WiFi-funktionen är aktiverad. Funktionen för trådlöst bredband påverkas inte. • WiFi and Mobile Broadband (WiFi och mobilt bredband). Både WiFi-funktionen och det mobila bredbandet aktiveras/avaktiveras när du trycker på knappen. Om WiFi är på avaktiveras funktionen när du trycker på knappen. Samtidigt kopplas den trådlösa bredbandsanslutningen ned. Om du trycker på knappen igen aktiveras WiFi, och routern försöker att återupprätta den mobila bredbandsanslutningen. Om trådlös bredbandsanslutning kan upprättas eller inte beror på täckningen.
Connection status (anslutningsstatus)	Aktuell WAN-portstatus.

4. Följande knappar är tillgängliga:

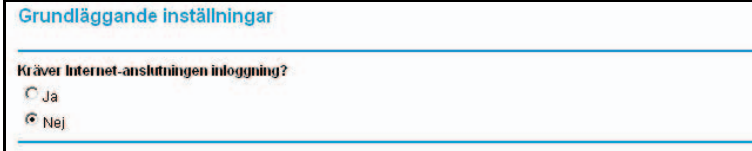
- **Connect** (anslut). Anslut till nätverket manuellt.
- **Disconnect** (koppla från). Koppla ned från det aktuella nätverket.
- **Apply** (tillämpa). Tillämpa de ändringar du gör.
- **Cancel** (avbryt). Bortse från ändringar.
- **Refresh** (uppdatera). Uppdatera anslutningens status.

Inställningar för Ethernet-bredband

➤ Så här konfigurerar du dina Ethernet-bredbandsinställningar för internet:

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i [Logga in på din router](#) på sidan 12.
2. Välj **Ethernet Broadband Settings** (inställningar för Ethernet-bredband) från huvudmenyn.

Följande fråga visas överst på skärmen: Does Your Internet Connection Require A Login? (kräver internetanslutningen inloggning?)



Grundläggande inställningar

Kräver Internet-anslutningen inloggning?

Ja

Nej

Välj alternativ baserat på det konto du har hos internetleverantören.

- Om du måste ange inloggningsuppgifter varje gång du ansluter till internet eller om du har ett PPPoE-konto hos din internetleverantör, väljer du **Yes** (ja).
- I annat fall väljer du **No** (nej).

Fyll sedan i information på motsvarande skärm (se [Inloggning krävs](#) på sidan 19 eller [Inloggning krävs inte](#) på sidan 21).

Obs! Om du har installerat PPP-programvara, t.ex. WinPoET (från Earthlink) eller Enternet (från PacBell), har du PPPoE. Välj **Yes** (ja). När du har valt Yes (ja) och konfigurerat routern behöver du inte köra PPP-programmet på datorn för att ansluta till internet.

- Inloggning krävs

Justera inställningarna efter din internetanslutning. Fälten på den här skärmen beskrivs i [Tabell 1](#).

Tabell 1. Fält för inställningar för Ethernet-bredband när inloggning krävs

Fält och kryssrutor	Beskrivning
Internet Service Provider (internetleverantör)	Välj den tjänst som din internetleverantör tillhandahåller. <ul style="list-style-type: none"> • Annan (PPPoE) är den vanligaste. • PPTP används i Österrike och andra europeiska länder. • Telstra BigPond är endast för Australien.
Login (logga in)	Det här är oftast namnet du använder i din e-postadress. Om ditt huvud-e-postkonto är JerAB@ISP.com skriver du alltså JerAB i det här fältet. Vissa internetleverantörer (som Mindspring, Earthlink och T-DSL) kräver att du använder din fullständiga e-postadress vid inloggning. Om din internetleverantör kräver att du anger din fullständiga e-postadress skriver du den i fältet Login (logga in).
Password (lösenord)	Skriv lösenordet som du använder för att logga in hos din internetleverantör.
Tjänstnamn (om det behövs)	Om du har fått ett tjänstnamn av din internetleverantör anger du det här. Annars kan du låta rutan vara tom.

Tabell 1. Fält för inställningar för Ethernet-bredband när inloggning krävs (fortsättning)

Fält och kryssrutor	Beskrivning
Connection Mode (anslutningsläge)	<p>Ange anslutningsläget till antingen Dial on Demand (uppringning på begäran), Always On (alltid på) eller Manually Connect (manuell anslutning).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Med standardinställningen, Dial on Demand (uppringning på begäran), upprättas en PPPoE-anslutning automatiskt när det förekommer utgående trafik mot internet, och anslutningen kopplas ned automatiskt efter värdet i fältet Idle Timeout (inaktivitetstidsgräns). • När anslutningsläget är Always On (alltid på) upprättas PPPoE-anslutningen automatiskt när datorn startas, och anslutningen bryts inte vid inaktivitet. Om anslutningen av någon anledning kopplas ned kommer routern fortsätta att försöka återupprätta den. • Om du väljer Manually Connect (manuell anslutning) måste du gå till skärmen Router Status (routerstatus) och klicka på knappen Connect (anslut) för att ansluta till internet. En manuell anslutning kan inte bli inaktiv, och du måste klicka på knappen Disconnect (koppla från) på skärmen Router Status (routerstatus) om du vill koppla ned anslutningen.
Idle Timeout (In Minutes) (inaktivitetstidsgräns (i minuter))	En internetanslutning med inaktivitetstidsgräns avbryts efter den angivna tiden. Om värdet är noll (0) håller routern anslutningen aktiv genom att återansluta direkt när anslutningen förloras.
Internet IP Address (internet-IP-adress)	<p>Om du loggar in på din tjänst eller om du inte fått någon fast IP-adress av internetleverantören kommer routern att söka upp en IP-adress automatiskt när du ansluter. Välj Get Dynamically from ISP (hämta dynamiskt från ISP).</p> <p>Om du har en fast (statisk, permanent) IP-adress har du fått en IP-adress av din internetleverantör. Välj Use static IP address (använd statisk IP-adress) och skriv in IP-adressen.</p>
Domain Name Server (DNS) Address (DNS-adress)	<p>DNS-servern används till att söka upp webbsideadresser baserat på deras namn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om din internetleverantör har gett dig en eller två DNS-adresser väljer du Use These DNS Servers (använd de här DNS-servrarna) och skriver in den primära och sekundära adressen. • Annars väljer du Get Automatically From ISP (hämta automatiskt från ISP). <p>Obs! Om felmeddelandet "Adressen kunde inte hittas" visas när du försöker öppna en webbplats, är det troligt att dina DNS-servrar inte är rätt konfigurerade. Kontakta din internetleverantör och be om rätt DNS-serveradresser.</p>

- Inloggning krävs inte

Justera inställningarna efter din internetanslutning. Fälten på den här skärmen beskrivs i [Tabell 2](#).

Tabell 2. Fält för inställningar för Ethernet-bredband när inloggning inte krävs

Fält och kryssrutor	Beskrivning
Account Name (kontonamn, om det behövs)	Det här kallas även värddamn eller systemnamn. De flesta användare kan skriva in sitt konto- eller användarnamn i det här fältet. Om ditt huvud-e-postkonto är JerAB@ISP.com skriver du alltså JerAB i det här fältet. Om du har fått ett specifikt värddamn från din internetleverantör anger du det (till exempel CCA7324-A).
Domain Name (domännamn, om det behövs)	Normalt sett kan det här fältet lämnas tomt om inte internetleverantören kräver att det fylls i. Du kan ange internetleverantörens domännamn. Om internetleverantörens e-postserver är mail.xxx.yyy.zzz skriver du alltså xxx.yyy.zzz som domännamn. Om du har fått ett domännamn av internetleverantören skriver du in det i det här fältet. (Earthlink Cable kan till exempel kräva ett värddamn för hem och Comcast tillhandahåller ibland ett domännamn.) Om du har ett kabelmodem brukar det här vara arbetsgruppsnamnet.

Tabell 2. Fält för inställningar för Ethernet-bredband när inloggning inte krävs (fortsättning)

Fält och kryssrutor	Beskrivning
Internet-IP-adress	<p>Om du loggar in på din tjänst eller om du inte fått någon fast IP-adress av internetleverantören kommer routern att söka upp en IP-adress automatiskt när du ansluter. Välj Get Dynamically from ISP (hämta dynamiskt från ISP).</p> <p>Om du har en fast (eller statisk) IP-adress har du fått en IP-adress av din Internet-leverantör. Välj Use Static IP Address (använd statisk IP-adress) och skriv in IP-adress, subnätmask och gateway-IP-adress i rätt fält.</p> <p>Exempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP Address (IP-adress). 24.218.156.183 • Subnet Mask (subnätmask). 255.255.255.0 • Gateway IP Address (IP-adress för gateway). 24.218.156.1
Domain Name Server (DNS) Address (DNS-adress)	<p>DNS-servern används till att söka upp webbsideadresser baserat på deras namn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om din internetleverantör har gett dig en eller två DNS-adresser väljer du Use These DNS Servers (använd de här DNS-servrarna) och skriver in den primära och sekundära adressen. • Annars väljer du Get Automatically From ISP (hämta automatiskt från ISP). <p>Obs! Om felmeddelandet "Adressen kunde inte hittas" visas när du försöker öppna en webbplats, är det troligt att dina DNS-servrar inte är rätt konfigurerade. Kontakta din internetleverantör och be om rätt DNS-serveradresser.</p>
Router MAC Address (routerns MAC-adress)	<p>Datorns lokala adress är dess unika adress i ditt nätverk. Den kallas också för datorns MAC-adress (Media Access Control).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vanligtvis ska du välja Use Default Address (använd standardadress). • Om din internetleverantör kräver MAC-autentisering väljer du antingen Use Computer MAC Address (använd datorns MAC-adress) för att dölja routerns MAC-adress med hjälp av datorns egen MAC-adress, eller Use This MAC Address (använd den här MAC-adressen) och skriver in MAC-adressen för en annan dator manuellt. <p>MAC-adressens format är XX:XX:XX:XX:XX:XX. Det här värdet kan ändras om alternativet Use Computer MAC Address (använd datorns MAC-adress) har valts när ett värde redan har angetts i Use This MAC Address (använd den här MAC-adressen).</p>

3. Följande knappar är tillgängliga:

- **Apply** (tillämpa). Tillämpa de ändringar du gör.
- **Cancel** (avbryt). Bortse från ändringar.
- **Test**. Anslut till NETGEAR:s webbplats. Om anslutningen fungerar är inställningarna korrekta, och du kan klicka på **Logout** (logga ut) för att stänga skärmarna.

Konfiguration av trådlöst nätverk

2

För trådlös anslutning måste SSID:t, som även kallas för det trådlösa nätverksnamnet, och inställningarna för trådlös säkerhet vara samma för routern och alla trådlösa datorer eller adaptrar. NETGEAR rekommenderar starkt att du använder en trådlös säkerhetsfunktion.

Det här kapitlet innehåller följande avsnitt:

- *Planera ditt trådlösa nätverk*
- *Konfigurera trådlösa inställningar manuellt*
- *Använda Push 'N' Connect (WPS) till att konfigurera det trådlösa nätverket*
- *Trådlöst gästnätverk*

Obs! Datorer kan ansluta trådlöst över avstånd på tiotals meter. Om du inte använder trådlös säkerhet kan andra personer i närheten använda ditt nätverk.

Planera ditt trådlösa nätverk

För kompatibilitet mellan liknande produkter i närområdet måste driftläge och region ställas in på rätt sätt.

När du ska konfigurera det trådlösa nätverket kan du antingen ange de trådlösa inställningarna eller använda WPS (Wi-Fi Protected Setup) till att ange SSID och implementera WPA-/WPA2-säkerhet automatiskt.

- Om du ska konfigurera de trådlösa inställningarna manuellt måste du känna till följande:
 - SSID. Standard-SSID för routern är NETGEAR-3G.
 - Det trådlösa läge (80.211n, 802.11g eller 802.11b) som varje trådlös adapter har funktioner för.
 - Alternativ för trådlös säkerhet. För att du ska kunna implementera trådlös säkerhet på ett framgångsrikt sätt ska du kontrollera alla trådlösa adapterar och avgöra vilka alternativ för trådlös säkerhet som kan användas i var och en av dem.

Se *Konfigurera trådlösa inställningar manuellt* på sidan 26.

- Med Push 'N' Connect (WPS) implementeras WPA-/WPA2-säkerhet för routern och dina trådlösa datorer eller enheter samtidigt. Den trådlösa datorn eller enheten måste vara kompatibel med WPS.

Se *Använda Push 'N' Connect (WPS) till att konfigurera det trådlösa nätverket* på sidan 30.

Placering av trådlösa enheter och avståndsinformation

Räckvidden för den trådlösa anslutningen kan variera stort baserat på routerns fysiska placering. Latens, datahastighet och strömförbrukning för bärbara enheter varierar också beroende på din konfiguration.

Du får bästa resultat om du placerar din router enligt följande riktlinjer:

- Nära mitten av det område där datorerna står.
- På en upphöjd plats, som en hylla där de trådlösa enheterna har fri sikt (även om det är genom väggar).
- Ej nära störningskällor som datorer, mikrovågsugnar och sladdlösa 2,4 GHz-telefoner (se *Tabell för störningsminskning* på sidan 99).
- Ej nära stora metallytor.
- Placera antennen vertikalt om du vill ha bästa möjliga täckning åt sidorna. Placera antennen horisontellt om du vill ha bästa möjliga täckning uppåt/nedåt.
- Om du använder flera kopplingspunkter minskar störningen om intilliggande kopplingspunkter använder olika radiofrekvenser. Rekommenderat kanalintervall mellan intilliggande kopplingspunkter är 5 kanaler (använd exempelvis kanalerna 1 och 6, eller 6 och 11).

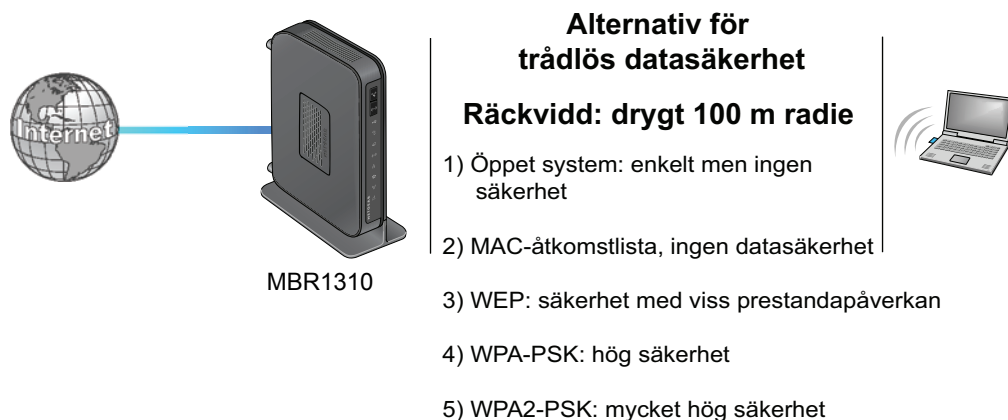
Den tid det tar att upprätta en trådlös anslutning beror på både säkerhetsinställningar och placering. WEP-anslutningar kan ta något längre att upprätta. Dessutom kan WEP-kryptering dra mer batteri i bärbara datorer.

Alternativ för trådlös säkerhet

Inomhus kan datorer ansluta över trådlösa 802.11n-nätverk med en maximal räckvidd på upp till drygt 100 meter. Med sådana avstånd kan andra utanför din närmaste omgivning få åtkomst till ditt nätverk.

Till skillnad från data från trådanlutna nätverk kan trådlösa dataöverföringar gå utanför väggarna och tas emot från vem som helst med en kompatibel adapter. Av det här skälet bör du använda säkerhetsfunktionerna för din trådlösa router. Din Mobile Broadband 11n Wireless Router har mycket effektiva säkerhetsfunktioner, som beskrivs ingående i det här kapitlet. Använd de säkerhetsfunktioner som passar dina behov.

Du kan förbättra säkerheten i ett trådlöst nätverk på flera olika sätt:



Figur 1. Trådlös säkerhet

- **Begränsa åtkomst baserat på MAC-adress.** Du kan begränsa åtkomsten till betrodda datorer så att inte okända datorer kan ansluta trådlöst till routern. När du begränsar åtkomsten med MAC-adresser används ett hinder för oönskad åtkomst till nätverket, men data som skickas över den trådlösa länken är helt oskyddade.
- **Avaktivera utsändningen av det trådlösa nätverksnamnet (SSID).** Om du avaktiverar utsändningen av SSID-namnet kan endast enheter med rätt SSID ansluta. Det här gör att funktionen för nätverksidentifiering i en del produkter, som Windows XP, inte fungerar, men data är fortfarande oskyddade.
- **WEP.** WEP-datakryptering (Wired Equivalent Privacy) ger ökad datasäkerhet. WEP-autentisering med delad nyckel och WEP-datakryptering hindrar alla utom de mest hängivna inkräktare. Det här datakrypteringsläget har efterträtts av WPA-PSK och WPA2-PSK.
- **WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES).** WPA (Wi-Fi Protected Access) med nycklar delade i förväg för autentisering och generering av de initiala datakrypteringsnycklarna. Den mycket starka autentiseringen tillsammans med den dynamiska nyckelgenereringen i WPA gör det här systemet nästan omöjligt att knäcka.

Konfigurera trådlösa inställningar manuellt

Obs! Om du använder en trådlös dator till att ändra det trådlösa nätverksnamnet (SSID) eller inställningar för trådlös säkerhet kopplas anslutningen ned när du klickar på **Apply** (tillämpa). Du kan undvika problemet genom att ansluta din dator till routern med en Ethernet-kabel medan du gör dina ändringar.

➤ **Så här visar och konfigurerar du trådlösa inställningar manuellt:**

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i *Logga in på din router* på sidan 12.

2. Välj **Wireless Settings** (trådlösa inställningar) på huvudmenyn.

Inställningarna på den här skärmen förklaras i tabellen efter proceduren.

3. Välj i vilken region routern ska användas.

4. För initial konfiguration och test kan du lämna övriga inställningar som de är.

5. Klicka på **Apply** (tillämpa) så sparas inställningarna.

6. Konfigurera och testa datorerna för trådlös anslutning.

NETGEAR Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310

Konfigurera dina trådlösa datorer med samma SSID och samma inställningar för trådlös säkerhet som routern. Kontrollera att de har en trådlös länk och kan erhålla en IP-adress av DHCP från routern. Om det förekommer störningar justerar du kanalen.

Inställningar		Beskrivning
Wireless Network (trådlöst nätverk)	Enable SSID Broadcast (aktivera SSID-sändning)	Med den här inställningen sänder den trådlösa modemroutern ut sitt SSID så att trådlösa stationer kan visa det trådlösa nätverksnamnet i sina listor med identifierade nätverk. Den här kryssrutan är markerad som standard. Om du vill avaktivera SSID-utsändning avmarkerar du kryssrutan Allow Broadcast of Name (SSID) (tillåt sändning av namn).
	Enable Wireless Isolation (aktivera trådlös isolering)	När den här kryssrutan är markerad kan trådlösa klienter (datorer eller trådlösa enheter) som ansluter till nätverket använda internet, men de kan inte ansluta till varandra eller använda Ethernet-enheter i nätverket.
	Name (namn, SSID)	SSID kallas även för det trådlösa nätverksnamnet. Ange ett namn på högst 32 tecken i fältet. Det här fältet är skiftlägeskänsligt. När det finns fler än ett trådlöst nätverk används SSID-värden till att separera trafiken. När en trådlös dator eller enhet ska ansluta till ett nätverk måste rätt SSID användas.
	Region	Den region där router används.
	Channel (kanal)	Den trådlösa kanal som används av gatewayen. Standardinställningen är Auto . Ändra inte kanalen såvida du inte upplever störningar (exempelvis förlorade anslutningar eller långsam dataöverföring). Om det händer kan du prova med andra kanaler och se vilken som fungerar bäst.
	Mode (läge)	Standardvärdet är Up to 145 Mbps (upp till 145 Mbit/s).
Security Options (säkerhetsalternativ)	None (ingen)	Du kan använda den här inställningen till att kontrollera den trådlösa anslutningen innan du implementerar trådlös säkerhet. NETGEAR rekommenderar starkt att du använder en trådlös säkerhetsfunktion.
	WEP	Krypteringsnycklar och datakryptering används som datasäkerhet. Du kan välja kryptering med 64 eller 128 bitar. Se Konfigurera WEP på sidan 28.
	WPA-PSK (TKIP).	Tillåt endast datorer som är konfigurerade med WPA att ansluta till routern. Se Konfigurera WPA, WPA2 eller WPA + WPA2 på sidan 29.
	WPA2-PSK (AES)	Tillåt endast datorer som är konfigurerade med WPA2 att ansluta till routern. Se Konfigurera WPA, WPA2 eller WPA + WPA2 på sidan 29.
	WPA-PSK (TKIP) + WPA2-PSK (AES)	Tillåt datorer som är konfigurerade med antingen WPA-PSK- eller WPA2-PSK-säkerhet att ansluta till routern. Se Konfigurera WPA, WPA2 eller WPA + WPA2 på sidan 29.
	WPA/WPA2 för företag	Tillåt datorer som är konfigurerade med antingen WPA- eller WPA2-säkerhet att ansluta till routern. Se Konfigurera WPA, WPA2 eller WPA + WPA2 på sidan 29.

Konfigurera WEP

Obs! Om du använder en trådlös dator till att konfigurera säkerhetsinställningar kopplas anslutningen ned när du klickar på Apply (tillämpa). Konfigurera om den trådlösa datorn så att den matchar de nya inställningarna, eller anslut till routern från en kabelansluten dator när du gör dina ändringar.

➤ **Så här konfigurerar du WEP-datakryptering:**

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i [Logga in på din router](#) på sidan 12.
2. Välj **Wireless Settings** (trådlösa inställningar) på huvudmenyn så att skärmen Wireless Settings (trådlösa inställningar) visas.
3. Klicka på alternativknappen **WEP** (Wired Equivalent Privacy) i avsnittet Security Options (säkerhetsalternativ):

Säkerhetsalternativ

- Ingen
- WEP
- WPA-PSK [TKIP]
- WPA2-PSK [AES]
- WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]
- WPAWPA2 för företag

4. Ange ett värde för **Authentication Type** (autentiseringstyp): **Automatic** (automatisk), **Open System** (öppet system) eller **Shared Key** (delad nyckel). Standardvärdet är **Open System** (öppet system).

Säkerhetskryptering (WEP)

Autentiseringstyp:

Krypteringsstyrka:

Obs! Autentiseringen sker oberoende av datakrypteringen. Du kan välja autentisering med delad nyckel, men där dataöverföringen ändå är okrypterad. Säkerheten blir starkare om du använder både delad nyckel och WEP-kryptering.

Nyckel för säkerhetskryptering (WEP)

Lösenordsfras:

Knapp 1:

Knapp 2:

Knapp 3:

Knapp 4:

5. Ange ett värde för Encryption Strength (krypteringsstyrka):
 - **64-bit** (64-bitars). Använd 10 hexadecimala siffror (valfri kombination av 0–9, a–f eller A–F).
 - **128-bit** (128-bitars). Använd 26 hexadecimala siffror (valfri kombination av 0–9, a–f eller A–F).
6. Ange krypteringsnycklarna. Du kan programmera de fyra datakrypteringsnycklarna manuellt eller automatiskt. Dessa värden måste vara identiska på alla datorer och kopplingspunkter i nätverket:
 - **Passphrase** (lösenordsfras). Om du vill använda en lösenordsfras för generering av nycklarna anger du en lösenordsfras och klickar på **Generate** (generera). Nycklarna skapas då automatiskt. Trådlösa stationer måste använda lösenordsfrasen eller nycklarna vid anslutning till routern.

Obs! Vissa trådlösa adaptrar saknar funktioner för nyckelgenerering med lösenordsfraser.

- **Key 1–Key 4** (nyckel 1–nyckel 4). De här värdena är *inte* skiftlägeskänsliga. Du kan ange de fyra datakrypteringsnycklarna manuellt. Dessa värden måste vara identiska på alla datorer och kopplingspunkter i nätverket. Ange 10 hexadecimala siffror (valfri kombination av 0–9, a–f eller A–F).

7. Välj vilken av de fyra nycklarna som ska vara standardnyckel.

Dataöverföring krypteras alltid med standardnyckeln. De andra nycklarna kan endast användas för dekryptering av mottagna data. De fyra posterna avaktiveras om du väljer WPA-PSK- eller WPA-autentisering.

8. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att inställningarna sparas.

Konfigurera WPA, WPA2 eller WPA + WPA2


Både WPA och WPA2 ger stark datasäkerhet. WPA med TKIP är en programvarulösning som kan användas i Windows-system med Service Pack 2 eller senare. WPA2 med AES är en maskinvarulösning, läs i enhetens dokumentation innan du implementerar den. I dokumentationen för din trådlösa adapter finns instruktioner för att konfigurera WPA-inställningar.

Obs! Om du använder en trådlös dator till att konfigurera säkerhetsinställningar kopplas anslutningen ned när du klickar på Apply (tillämpa). Om det här inträffar konfigurerar du om den trådlösa datorn så att den matchar de nya inställningarna, eller så ansluter du till routern från en kabelansluten dator när du gör dina ändringar.

➤ Så här konfigurerar du WPA eller WPA2 för routern:

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i [Logga in på din router](#) på sidan 12.
2. Välj **Wireless Settings** (trådlösa inställningar) på huvudmenyn.
3. Klicka på alternativknappen för WPA eller WPA2 på skärmen Wireless Setting (trådlös inställning).
4. För WPA-PSK eller WPA2-PSK anger du lösenordsfrasen.
5. Klicka på **Apply** (tillämpa) så sparas inställningarna.

Använda Push 'N' Connect (WPS) till att konfigurera det trådlösa nätverket

Om du ska kunna använda Push 'N' Connect måste dina trådlösa datorer eller enheter ha funktioner för WPS (Wi-Fi Protected Setup). På kompatibel utrustning visas vanligen WPS-symbolen . Med WPS kan du konfigurera nätverksnamn (SSID) och trådlös WPA-/WPA2-säkerhet för routern och de trådlösa datorerna eller enheterna samtidigt.

Här följer några saker att tänka på när det gäller WPS:

- NETGEAR:s Push 'N' Connect-funktion är baserad på WPS-standarden. Alla andra Wi-Fi-certifierade och WPS-funktionella produkter bör vara kompatibla med NETGEAR-produkter som implementerar Push 'N' Connect.
- Om ditt trådlösa nätverk ska innehålla enheter både med och utan WPS-funktioner rekommenderar NETGEAR att du konfigurerar det trådlösa nätverket och säkerhetsinställningarna manuellt först, och endast använder WPS när du ska lägga till enheter med WPS-funktioner.

WPS-knappen

Alla trådlösa datorer eller adaptrar som ska ansluta till routern trådlöst är en klient. Klienten måste ha en WPS-knapp, och ett WPS-konfigureringsverktyg som NETGEAR Smart Wizard eller Atheros Jumpstart.

➤ Så här använder du router WPS-knappen till att lägga till en WPS-klient:

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i [Logga in på din router](#) på sidan 12.
2. Välj **Add WPS Client** (lägg till WPS-klient) på routerns huvudmeny och klicka på **Next** (nästa).

Som standard är alternativknappen **Push Button (recommended)** (knapp, rekommenderas) vald.

Lägg till WPS-klient

Välj en konfigurationsmetod:

Knapp (rekommenderas)

Du kan välja mellan att trycka på den fysiska knappen på routern eller klicka på knappen på skärmen.



← WPS

PIN-kod(Personliga Identifikation Nummer)

knapp

3. Klicka antingen på knappen på skärmen, eller tryck på **WPS**-knappen på routerns framsida.

Din router försöker att kommunicera med klienten (den dator som vill ansluta till nätverket) i 2 minuter.

4. Gå till den trådlösa klientdatorn och kör ett WPS-konfigurationsverktyg. Följ instruktionerna i verktyget och klicka på en **WPS**-knapp.

5. Gå tillbaka till skärmen på routern och se om ett meddelande har visats.

På WPS-skärmen på routern visas ett meddelande om att klienten lades till i det trådlösa nätverket. Din router genererar ett SSID och implementerar trådlös WPA-/WPA2-säkerhet. Din router behåller de här trådlösa inställningarna såvida du inte ändrar dem eller avmarkerar kryssrutan **Keep Existing Wireless Settings** (behåll befintliga trådlösa inställningar) i avsnittet WPS Settings (WPS-inställningar) på skärmen Advanced Wireless Settings (avancerade trådlösa inställningar).

6. Anteckna det nya SSID- och WPA/WPA2-lösenordet för det trådlösa nätverket. Du kan visa de här inställningarna på skärmen Wireless Settings (trådlösa inställningar). Se [Konfigurera trådlösa inställningar manuellt](#) på sidan 26.

Om du vill ansluta till internet från vilken dator som helst som är ansluten till din router öppnar du en webbläsare, t.ex. Microsoft Internet Explorer eller Mozilla Firefox. Lampan för internetanslutning på den trådlösa routern bör blinka, vilket anger att det finns kommunikation med internetleverantören.

Obs! Om ingen klientenhet med WPS-funktioner hittas under de 2 minuterna ändras inte SSID:t och ingen säkerhet konfigureras.

WPS PIN-inmatning

Alla trådlösa datorer eller enheter som ansluts till routern trådlöst är en klient. Klienten måste ha en WPS PIN-kod, och ett WPS-konfigureringsverktyg som NETGEAR Smart Wizard eller Atheros Jumpstart.

Första gången du lägger till en WPS-klient måste du se till att kryssrutan **Keep Existing Wireless Settings** (behåll befintliga trådlösa inställningar) på skärmen WPS Settings (WPS-inställningar) är avmarkerad. Det här är standardinställningen för routern, och gör att den kan generera SSID och WPA-/WPA2-säkerhetsinställningar när WPS implementeras. När WPS har implementerats markerar routern den här kryssrutan automatiskt, så att SSID och säkerhetsinställningar behålls om fler WPS-enheter läggs till senare.

➤ **Så här använder du en PIN-kod till att lägga till en WPS-klient:**

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i [Logga in på din router](#) på sidan 12.
2. Välj **Add a WPS Client** (lägg till en WPS-klient) på routerns huvudmeny (datorer med trådlös anslutning till routern är klienter) och klicka på **Next** (nästa). Skärmen Add WPS Client (lägg till WPS-klient) visas.
3. Klicka på alternativknappen **PIN Number** (PIN-kod).
4. Gå till den trådlösa klientdatorn. Kör ett WPS-konfigureringsverktyg. Följ instruktionerna i verktyget och generera en PIN-kod. Skriv ned klientens PIN-kod.
5. Ange klientens PIN-kod på skärmen Add WPS Client (lägg till WPS-klient) på routern och klicka sedan på **Next** (nästa).
 - Din router försöker att kommunicera med klienten under 4 minuter. Om ingen WPS-klient ansluter under den här tidsperioden ändras inte routerns trådlösa inställningar.
 - På WPS-skärmen på routern bekräftas att klienten lades till i det trådlösa nätverket. Din router genererar ett SSID och implementerar trådlös WPA-/WPA2-säkerhet.
6. Anteckna det nya SSID- och WPA/WPA2-lösenordet för det trådlösa nätverket. Du kan visa de här inställningarna på skärmen Wireless Settings (trådlösa inställningar). Se [Konfigurera trådlösa inställningar manuellt](#) på sidan 26.

När du vill använda internet från en dator som är ansluten till din router öppnar du en webbläsare, exempelvis Mozilla Firefox. Internetlysdioden på routern ska blinka.

Lägga till trådlösa datorer utan WPS-funktioner

Om du konfigurerar ditt nätverk med WPS och sedan vill lägga till en dator som inte har WPS-funktioner måste du konfigurera den manuellt. Information om att visa routerns trådlösa inställningar finns i [Konfigurera trådlösa inställningar manuellt](#) på sidan 26.

Eftersom WPA skapar SSID och WPA-/WPA2-nycklar slumpmässigt kan det vara svårt att skriva eller komma ihåg dem (det är ett av skälen till att nätverket är så säkert). Du kan ändra de trådlösa inställningarna så att de är enklare att komma ihåg. Om du gör det måste du konfigurera dina WPS-kompatibla datorer igen.

Obs! När du gör de här ändringarna kopplas alla trådlösa datorer ned från nätverket. Du måste sedan konfigurera dem med de nya trådlösa inställningarna.

➤ **Så här ändrar du trådlösa inställningar för nätverket:**

1. Använd en Ethernet-kabel och anslut en dator till routern. På så sätt kopplas du inte ned när du ändrar de trådlösa inställningarna.
2. Logga in på routern och välj **Wireless Settings** (trådlösa inställningar, se *Konfigurera trådlösa inställningar manuellt* på sidan 26).
3. Gör följande ändringar:
 - Ändra SSID till ett mer meningsfullt namn.
 - Välj en lösenordsfras på skärmen WPA/PSK + WPA2/PSK.
 - Se till att kryssrutan **Keep Wireless Settings** (behåll befintliga trådlösa inställningar) är markerad på skärmen WPS Settings (WPS-inställningar) så att dina nya inställningar inte raderas om du använder WPS.
4. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att dina ändringar börjar gälla. Skriv ned dina inställningar. Alla befintliga trådlösa klienter kopplas ned från routern.
5. Öppna nätverksverktyget på de enheter utan WPS-funktioner du vill ansluta, och följ instruktionerna i verktyget för att ange de säkerhetsinställningar du valde i steg 3 (SSID, WPA/PSK + WPA2/PSK-säkerhetsmetod och lösenordsfras).
6. Följ proceduren i *WPS-knappen* på sidan 30 eller *WPS PIN-inmatning* på sidan 31 för de WPS-enheter du vill ansluta.

De inställningar du konfigurerade i steg 3 sänds ut till WPS-enheterna så att de kan ansluta till routern.

Trådlöst gästnätverk

Med ett trådlöst gästnätverk kan du låta gäster få åtkomst till ditt trådlösa nätverk utan att varje gäst måste autentiseras individuellt. Du kan konfigurera ett trådlöst gästnätverk och ange säkerhetsalternativ för gästnätverket.

➤ **Så här konfigurerar du ett trådlöst gästnätverk:**

1. Välj **Setup > Guest Network** (installation > gästnätverk).

2. Du kan ange om SSID-sändning ska vara aktiverad och om du vill tillåta att gäster får åtkomst till ditt lokala nätverk. Du kan även ändra SSID.
 - NETGEAR rekommenderar att du ändrar SSID till ett annat namn. Observera att SSID-värdet är skiftlägeskänsligt. Exempelvis är NETGEAR inte samma som NETGEAR.
 - Trådlös säkerhet är avaktiverad som standard i gästnätverk. NETGEAR rekommenderar att du implementerar trådlös säkerhet för gästnätverket.
3. Välj ett säkerhetsalternativ för gästnätverket och ange lösenordet.
4. När du har gjort dina ändringar klickar du på **Apply** (tillämpa).

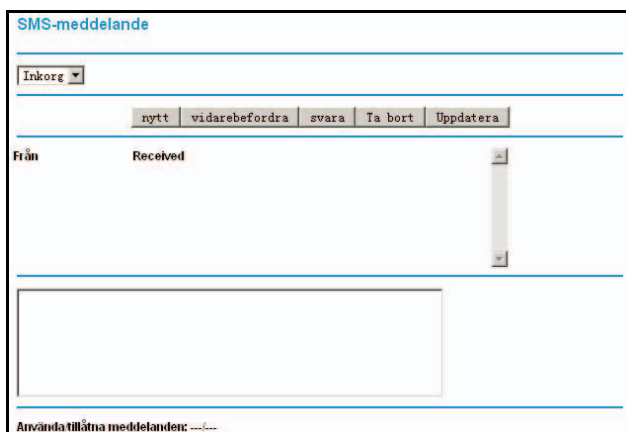
Din NETGEAR Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310 har menyer för konfigurering och användning av SMS. På SMS-menyerna kan du utföra de uppgifter som förklaras i följande avsnitt:

- [Skicka SMS](#)
- [Visa SMS](#)

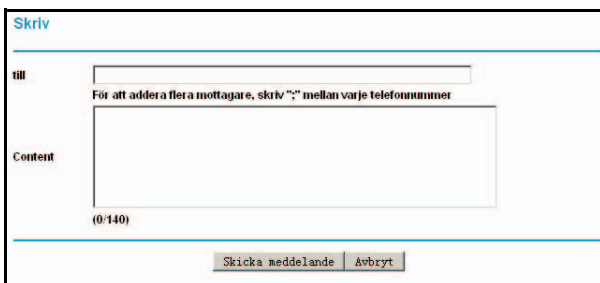
Skicka SMS

➤ Så här skickar du SMS:

1. Välj **SMS** under Advanced (avancerat) på huvudmenyn, och välj sedan **Inbox** (inkorg) från listrutan så att följande skärm visas:



2. Klicka på **new** (nytt) så att följande skärm visas.

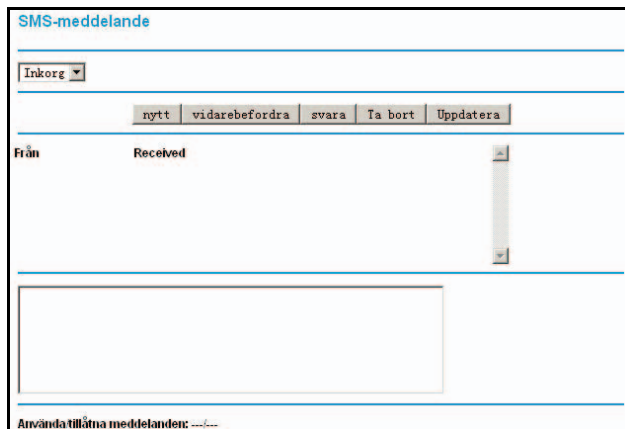


3. Ange information i To (till) och Content (innehåll).
4. Klicka på **Send message** (skicka meddelande).

Visa SMS

➤ Så här visar du nya SMS:

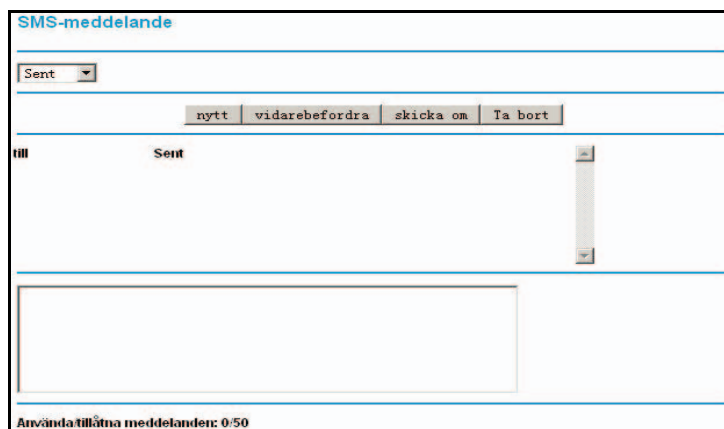
1. Välj **SMS** under Advanced (avancerat) på huvudmenyn, och välj sedan **Inbox** (inkorg) från listrutan så att följande skärm visas:



2. Välj önskat meddelande.

➤ Så här visar du skickade SMS:

1. Välj **SMS** under Advanced (avancerat) på huvudmenyn, och välj sedan **Sent** (skickade) från listrutan så att följande skärm visas:

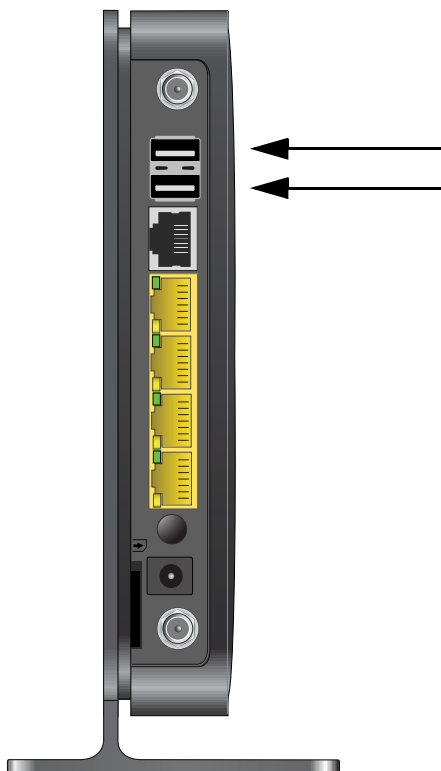


2. Välj önskat meddelande.

USB-lagring

4

I det här kapitlet beskrivs hur du hanterar och konfigurerar de USB-lagringsenheter som är anslutna till routern.



Obs! USB-portarna på routern kan endast användas för anslutning av USB-lagringsenheter som flashenheter eller hårddiskar. Anslut inte datorer, USB-modem, skrivare, cd-enheter eller dvd-enheter till USB-portarna.

Obs! Eftersom USB-porten på routern används för anslutning av den mobila bredbandsmodemkabeln kan du inte använda USB-porten för både ReadyShare-lagring och en mobil bredbandsanslutning till internet samtidigt, inte ens om du använder en USB-hubb till att utöka USB-porten.

Det här kapitlet innehåller följande avsnitt:

- *Krav på USB-enheter*
- *Fildelningssituationer*
- *USB-lagring (grundläggande inställningar)*
- *Redigera en nätverksmapp*
- *Konfigurera avancerade inställningar för USB-lagring*
- *Avmontera en USB-enhet*
- *Ange godkända USB-enheter*
- *Ansluta till USB-enheten från en fjärransluten dator*
- *Ansluta till USB-enheten via Microsoft Network Settings*

Krav på USB-enheter

Din router har funktioner för standarderna 1.0 och 1.1 (USB med full hastighet) och 2.0 (USB med hög hastighet). Ungefärliga USB-busshastigheter visas i följande tabell.

Buss	Hastighet/sekund
USB 1.1	12 Mbit/s
USB 2.0	480 Mbit/s

Den faktiska busshastigheten kan variera beroende på processor, minne, hastigheten i nätverket och andra faktorer. Din router ska fungera med USB 2.0-kompatibla eller 1.1-kompatibla externa flashenheter och hårddiskar. En uppdaterad lista med de USB-enheter som kan användas med routern finns på http://kb.netgear.com/app/answers/detail/a_id/12345.

Tänk på följande när du väljer en USB-enhet:

- USB-porten på routern kan användas med en USB-hårddisk åt gången. Försök inte att ansluta en USB-hubb till USB-porten.
- Enligt specifikationen för USB 2.0 är maximal tillgänglig ström 5 V vid 0,5 A. En del USB-enheter kan överskrida det här standardkravet, och i sådana fall kanske inte enheten fungerar som den ska. Kontrollera dokumentationen för din USB-enhet.
- Din router har funktioner för filsystemen FAT, FAT32, NTFS och Linux.

Fildelningssituationer

Du kan dela filer på USB-enheten i flera olika syften. Filerna kan vara valfria Windows-, Mac- eller Linux-filtyper, inklusive textfiler, Word-, PowerPoint-, Excel-, mp3-filer, bilder och multimedia. Du kan bland annat använda USB-enheten till att:

- Dela multimedia med vänner och familj. Du kan dela mp3-filer, bilder och annan multimedia med lokala och fjärranslutna användare.
- Dela resurser i nätverket. Lagra filer centralt så att du inte behöver starta en dator när filer ska delas lokalt. Du kan dessutom dela filer mellan Macintosh-, Linux- och Windows-datorer genom att använda USB-enheten som mellanhand.
- Dela filer med medarbetare på andra platser. Dela filer som Word-dokument, PowerPoint-presentationer och textfiler med fjärranvändare.

Några vanliga användningsområden beskrivs i följande avsnitt.

Dela foton med vänner och familj

Du kan skapa en egen central lagringsplats för foton och multimedia. På så sätt behöver du inte logga in på (eller betala för) externa fotodelningstjänster.

➤ Så här delar du filer med vänner och familj:

1. Anslut din USB-enhet till USB-porten på routern, antingen direkt eller via USB-kabel.
Datorer i det lokala nätverket kan nu använda USB-enheten via en webbläsare eller Microsoft Networking.
2. Information om att ange skrivskyddad åtkomst eller tillåta åtkomst från internet finns i *Konfigurera avancerade inställningar för USB-lagring* på sidan 43.

Lagra filer centralt för utskrift

Den här situationen gäller en familj som har en färgskrivare av hög kvalitet direkt ansluten till en dator, men som inte är utdelad i det lokala nätverket. Familjen har inte någon skrivarserver:

- Familjens färgskrivare är direktansluten till mammans dator.
- Dottern har några foton på sin MAC som hon vill skriva ut.
- Datorerna kan inte se varandra i nätverket.

➤ Så här skriver hon ut fotona på färgskrivaren:

1. Dottern skriver `\\readyshare` i webbläsarens adressfält.
På så sätt får hon åtkomst till routerns USB-enhet.
2. Hon kopierar fotona från sin Mac till routerns USB-enhet.
3. Mamman använder en webbläsare eller Microsoft Networking till att överföra filerna från USB-enheten till sin dator. Hon skriver sedan ut filerna.

Dela stora filer med kollegor

Det kan vara svårt att skicka filer som är större än 5 MB i många e-postprogram. Med hjälp av routern kan du dela mycket stora filer, som PowerPoint-presentationer eller .zip-filer, med kollegor på andra platser. Snarare än att tynga ned e-postsystemen med stora filer kan dina kollegor använda FTP till att snabbt och enkelt hämta delade filer från routern.

➤ **Så här delar du filer med fjärranslutna kollegor:**

1. Konfigurera säkerhet som skydd för nätverket. Skapa ett användarnamn och lösenord för kollegan med lämplig behörighet.
2. Om du vill att åtkomsten till USB-enheten ska vara skrivskyddad klickar du på **Edit** (redigera) för en nätverksmapp på skärmen USB Storage (Basic Settings) (USB-lagring, grundläggande inställningar) på routern. Välj **admin** i fältet **Write Access** (skrivbehörighet) och klicka på **Apply** (tillämpa).

Obs! Lösenordet för admin är samma som det du använder för åtkomst till routern. Standardvärdet är **password**.

3. Aktivera **FTP via Internet** på skärmen USB Storage (Advanced Settings) (USB-lagring, avancerade inställningar). Se *Konfigurera avancerade inställningar för USB-lagring* på sidan 43.

USB-lagring (grundläggande inställningar)

Du kan visa eller redigera grundläggande inställningar för den USB-lagringsenhet som är ansluten till routern. Välj **Basic Settings** (grundläggande inställningar) under USB på huvudmenyn. Följande skärm visas:

USB-lagring (grundläggande inställningar)

Nätverks-enhetsnamn: \\readyshare

Tillgängliga nätverksmappar

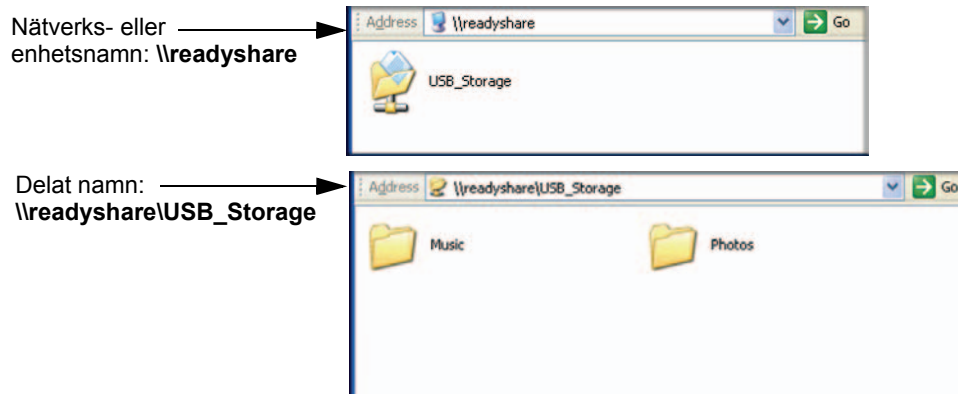
Mappnamn	Volymnamn	Totalt utrymme	Ledigt utrymme	Delat namn	Läsbehörighet	Skrivbehörighet
U:\	JHOSHUA	1.9 GB	1.2 GB	\\readyshare \\USB_Storage	All - no password	All - no password

Redigera

Säker borttagning av USB-enhet

Uppdatera

Som standard är USB-lagringsenheten tillgänglig för alla datorer i det lokala nätverket. Du kan få åtkomst till USB-enheten från den här skärmen genom att klicka på **nätverks- eller enhetsnamnet**, eller på det **delade namnet**.



Du kan också skriva **\\readyshare** i adressfältet i din webbläsare. Om du loggade in på routern innan du anslöt USB-enheten kanske inte USB-enheten visas på routerns skärmar förrän du loggar ut och sedan in igen.

Tabell 3. USB-lagring (grundläggande inställningar)

Fält och knappar	Beskrivning
Network Device Name (nätverks-/enhetsnamn)	Standardvärdet är \\readyshare. Det här är det namn som används för åtkomst till den USB-enhet som är ansluten till routern.

Tabell 3. USB-lagring (grundläggande inställningar) (fortsättning)

Fält och knappar		Beskrivning
Available Network Folders (tillgängliga nätverksmappar)	Folder Name (mappnamn)	Fullständig sökväg för nätverksmappen.
	Volume name (volymnamn)	Volymnamnet för lagringsenheten (antingen en USB-enhet eller hårddisk).
	Total/Free Space (totalt/ledigt utrymme)	Här visas aktuell användningsgrad för lagringsenheten.
	Share Name (delat namn)	<ul style="list-style-type: none"> Du kan klicka på det namn som visas eller ange det i webbläsarens adressfält. Om Not Shared (inte delat) visas så har standardinställningen för delning tagits bort och det finns ingen annan delning av rotmappen. Klicka på länken om du vill ändra inställningen.
	Read/Write Access (läs-/skrivbehörighet)	Visar mappbehörigheter och åtkomstkontroll för nätverksmappen. <ul style="list-style-type: none"> Med All-no password (alla – inget lösenord) har alla användare tillgång till nätverksmappen. Med admin används samma lösenord som du använder för inloggning på routerns huvudmeny.
Knappen Edit (redigera)		Du kan klicka på knappen Edit (redigera) om du vill redigera inställningarna för Available Network Folders (tillgängliga nätverksmappar). Se Redigera en nätverksmapp på sidan 42.
Knappen Safely Remove USB Device (säker borttagning av USB-enhet)		Klicka på den här knappen för säker borttagning av den USB-enhet som är ansluten till routern. Se Avmontera en USB-enhet på sidan 45.

Redigera en nätverksmapp

Den här processen går till likadant både från skärmen USB Storage (Basic Settings) (USB-lagring, grundläggande inställningar) och USB Storage (Advanced Settings) (USB-lagring, avancerade inställningar). Klicka på knappen **Edit** (redigera) så att skärmen Edit Network Folder (redigera nätverksmapp) visas:

The screenshot shows the 'USB-lagring (grundläggande inställningar)' page. At the top, the network share name is 'Wreadyshare'. Below is a table of available network folders:

Mappnamn	Volymnamn	Totalt utrymme	Ledigt utrymme	Delat namn
U:\	JHOSHUA	1.9 GB	1.2 GB	Wreadyshare USB_Storage

The 'Redigera' button for the 'JHOSHUA' folder is highlighted with an arrow pointing to the 'Redigera nätverksmapp' dialog box. The dialog box contains the following fields:

- USB-enhet: U: (JHOSHUA)
- Filsystem: FAT32
- Mapp: U:\ (with a 'Bläddra' button)
- Delat namn: USB_Storage
- Läsbehörighet: All - inget lösenord
- Skrivbehörighet: All - inget lösenord

Buttons at the bottom of the dialog include 'Tillämpa' and 'Stäng skärm'.

På den här skärmen kan du välja en mapp och ändra **delat namn** eller ändra **läsbehörighet** eller **skrivbehörighet** från **All-no password** (alla – inget lösenord) till **admin**. Lösenordet för **admin** är samma som det du använder för inloggning på routerns huvudmeny. Standardvärdet är **password**.

Obs! Du måste klicka på **Apply** (tillämpa) för att ändringarna ska börja gälla.

Konfigurera avancerade inställningar för USB-lagring

Om du vill konfigurera avancerade USB-inställningar väljer du **Advanced Settings** (avancerade inställningar) under USB på huvudmenyn. Skärmen USB Storage (Advanced Settings) (USB-lagring, avancerade inställningar) visas:

USB-lagring (avancerade inställningar)

Nätverks-enhetsnamn:

Arbetsgrupp:

Åtkomstmetod	Status	Länk	Port
Nätverksanslutning	<input checked="" type="radio"/> Aktivera <input type="radio"/> Avaktivera	\\readyshare	-
HTTP	<input checked="" type="radio"/> Aktivera <input type="radio"/> Avaktivera	http://readyshare/shares	80
HTTPS (via internet)	<input type="radio"/> Aktivera <input checked="" type="radio"/> Avaktivera		443
FTP	<input type="radio"/> Aktivera <input checked="" type="radio"/> Avaktivera	ftp://readyshare/shares	21
FTP (via internet)	<input type="radio"/> Aktivera <input checked="" type="radio"/> Avaktivera		21

Tillgängliga nätverksmapper

	Mappnamn	Volymnamn	Totalt utrymme	Ledigt utrymme	Delat namn	Läsbehörighet	Skrivbehörighet
<input checked="" type="checkbox"/>	U:\	JHOSHUA	1.9 GB	1.2 GB	\\readyshare\USB_Storage	All - no password	All - no password

På den här skärmen kan du ange åtkomst till USB-lagringsenheten. I följande tabell förklaras fält och knappar på skärmen USB Storage (Advanced Settings) (USB-lagring, avancerade inställningar).

Tabell 4. USB-lagring (avancerade inställningar)

Fält	Beskrivning
Network Device Name (nätverks-/enhetsnamn)	Standardvärdet är readyshare. Det här är det namn som används för åtkomst från datorn till den USB-enhet som är ansluten till routern.
Workgroup (arbetsgrupp)	Om du använder en Windows-arbetsgrupp snarare än en domän visas arbetsgruppsnamnet här.

Tabell 4. USB-lagring (avancerade inställningar) (fortsättning)

Fält		Beskrivning
Access Method (åtkomstmetod)	Network Connection (nätverksanslutning)	Det här alternativet är aktiverat som standard, och gör att alla användare i nätverket har åtkomst till USB-enheten.
	HTTP	Avaktiverat som standard. Om du aktiverar den här inställningen kan du skriva http://readyshare för åtkomst till USB-enheten.
	Http (via internet)	Avaktiverat som standard. Om du aktiverar den här inställningen kan fjärranvändare skriva http://readyshare för åtkomst till USB-enheten via internet.
	FTP	Avaktiverat som standard.
	Ftp (via internet)	Avaktiverat som standard. Om du aktiverar den här inställningen kan fjärranvändare få åtkomst till USB-enheten via FTP över internet.
Available Network Folders (tillgängliga nätverksmappar)	Folder Name (mappnamn)	Fullständig sökväg till nätverksmappen.
	Volume name (volymnamn)	Volymnamnet för lagringsenheten (antingen en USB-enhet eller hårddisk).
	Total/Free Space (totalt/ledigt utrymme)	Aktuell användningsgrad för lagringsenheten.
	Share Name (delat namn)	<ul style="list-style-type: none"> Du kan klicka på det namn som visas eller ange det i webbläsarens adressfält. Om Not Shared (inte delat) visas så har standardinställningen för delning tagits bort och det finns ingen annan delning av rotmappen. Klicka på länken om du vill ändra inställningen.
	Read/Write Access (läs-/skrivbehörighet)	Visar behörigheter och åtkomstkontroll för nätverksmappen. <ul style="list-style-type: none"> Med All-no password (alla – inget lösenord) har alla användare tillgång till nätverksmappen. Med admin får du ange samma lösenord som du använder för inloggning på routerns huvudmeny.

Skapa en nätverksmapp

➤ Så här skapar du en nätverksmapp:

1. Klicka på knappen **Create Network Folder** (skapa nätverksmapp) på skärmen USB Storage (Advanced Settings) (USB-lagring, avancerade inställningar) så att skärmen Create Network Folder (skapa nätverksmapp) visas:

Skapa nätverksmapp

USB-enhet: U: (JHOSHUA)

Mapp: Bläddra

Delat namn:

Läsbehörighet: All - inget lösenord

Skrivbehörighet: All - inget lösenord

Tillämpa

Stäng skärm

2. Skapa en mapp.
 - Du kan ange mappens **delade namn och ändra läsbehörighet** och **skrivbehörighet** från **All-no password** (alla – inget lösenord) till **admin**.
 - Lösenordet för **admin** är samma som det du använder för inloggning på routerns huvudmeny. Standardvärdet är **password**.
3. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att dina ändringar börjar gälla.

Avmontera en USB-enhet



WARNING:

Avmontera först USB-enheten fysiskt genom att koppla ur den från routern. Om USB-enheten tas bort eller en sladd dras ut medan data skrivs till disken kan filen eller disken skadas.

När du ska avmontera en USB-enhet så att inga användare kan använda den klickar du på knappen **Safely Remove USB** (säker borttagning av USB-enhet) på skärmen USB Settings (USB-inställningar). Det gör att enheten tas offline.

Ange godkända USB-enheter

Du kan ange vilka USB-enheter som är godkända för användning när de är anslutna till routern.

➤ **Så här anger du godkända USB-enheter:**

1. Välj **USB Settings** (USB-inställningar) under Advanced (avancerat) på routerns huvudmeny.

USB-inställningar

Aktivera den USB-enhet som är ansluten till USB-porten Ja Nej

2. Klicka på **Approved Devices** (godkända enheter).

Godkända USB-enheter

Tillåt endast godkända enheter

Godkända USB-enheter

Volymnamn	Enhetsnamn	Kapacitet

Ta bort

Tillgängliga USB-enheter

Volymnamn	Enhetsnamn	Kapacitet
JHOSHUA	Flash Disk	1.9 GB

Lägg till

Tillämpa Uppdatera

3. Välj USB-enheten i listan **Available USB Devices** (tillgängliga USB-enheter) på skärmen USB Drive Approved Devices (godkända USB-enheter).
4. Klicka på **Add** (lägg till).
5. Markera kryssrutan **Allow only approved devices** (tillåt endast godkända enheter).
6. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att dina ändringar börjar gälla.

Om du vill godkänna ytterligare USB-enheter måste du först klicka på knappen **Safely Remove USB Device** (säker borttagning av USB-enhet) så att den anslutna USB-enheten avmonteras. Anslut den andra USB-enheten och upprepa processen.

Ansluta till USB-enheten från en fjärransluten dator

Om du vill ansluta till USB-enheten från fjärrdatorer via webbläsare måste du använda IP-adressen för routerns internetport.

Identifiera IP-adressen för internetporten

- **Så här visar du IP-adressen för internetporten:**

1. Logga in på router.
2. Välj **Router Status** (routerstatus) under Maintenance (underhåll) på huvudmenyn.
3. Skriv ned den IP-adress som visas för internetporten. Det här är den IP-adress du kan använda för fjärranslutning till routern.

Fjärråtkomst till routerns USB-enhet via FTP

- **Så här ansluter du till routerns USB-enhet via en webbläsare:**

1. Anslut till routern genom att ange **ftp://** och IP-adressen för internetporten i adressfältet i Internet Explorer eller Netscape Navigator, exempelvis **ftp://10.1.65.4**. Om du använder dynamisk DNS kan du ange DNS-namnet snarare än IP-adressen.
2. Ange det kontonamn och lösenord som ger åtkomst till USB-enheten.
3. De kataloger på USB-enheten som ditt konto har behörighet att visa, exempelvis share/partition1/katalog1. Du kan nu läsa och kopiera filer från USB-katalogen.

Ansluta till USB-enheten via Microsoft Network Settings

Du kan ansluta till USB-enheten från lokala datorer i ditt hem- eller jobbnätverk via Microsoft Network Settings. Du måste köra Microsoft Windows 2000, XP eller en senare version av Windows med Microsoft Networking aktiverat. Du kan använda vanliga funktioner i Utforskaren som att dra och släppa filer, öppna filer samt att klippa ut och klistra in från:

- Microsoft Windows Start-menyn, alternativet Kör
- Windows Utforskaren
- Nätverket eller Min nätverksplats

Aktivera fil- och skrivardelning

Nätverksegenskaperna måste anges på varje dator om de ska kunna kommunicera med USB-enheten. Fil- och skrivardelning för Microsoft Networking måste vara aktiverad, och hur du gör beskrivs i följande avsnitt.

Obs! I Windows 2000 och Windows XP är fil- och skrivardelning aktiverad som standard.

Konfigurera Windows 98SE och Windows ME

Det enklaste sättet att öppna dina nätverksegenskaper är att gå till skrivbordet, högerklicka på **Nätverket** och sedan välja **Egenskaper**. Fil- och skrivardelning för Microsoft Windows ska stå med i listan. Om funktionen inte står med klickar du på **Lägg till** och följer installationsanvisningarna.

Obs! Om du har frågor om fil- och skrivardelning kan du kontakta Microsoft.

Konfigurera Windows 2000 och Windows XP

Högerklicka på nätverksanslutningen för ditt lokala nätverk. Fil- och skrivardelning för Microsoft Windows ska stå med i listan. Om funktionen inte står med klickar du på **Installera** och följer installationsanvisningarna.

I det här kapitlet beskrivs hur du använder grundläggande brandväggsfunktioner i routern till att skydda nätverket.

Det här kapitlet innehåller följande avsnitt:

- *Visa, välja och spara loggad information*
- *Blockerade webbplatser och nyckelord*
- *Blockera tjänster*
- *Schemaläggning*
- *Aktivera e-postavisering för säkerhetshändelser*

Obs! Information om de avancerade säkerhetsfunktionerna portvidarebefordran och portutlösning finns i *Portvidarebefordran och portutlösning* på sidan 71.

Visa, välja och spara loggad information

Din router loggar säkerhetsrelaterade händelser som nekade inkommande begäran, hackersökningar och administratörsinloggningar. Om du har aktiverat säkerhet på skärmen Block Sites (blockera webbsidor) visas på skärmen Logs (loggar) när någon i nätverket försöker öppna en blockerad webbplats.

Välj **Logs** (loggar) under Security (säkerhet) på huvudmenyn så att följande skärm visas:

Obs! Du kan aktivera e-postaviseringar för att få loggarna i ett e-postmeddelande. Se [Aktivera e-postavisering för säkerhetsändelser](#) på sidan 55.

Loggposter och åtgärdsknappar beskrivs i följande tabell.

Fält eller knapp	Beskrivning
Current time (aktuell tid)	Det datum och klockslag som loggposten registrerades.
Beskrivning eller åtgärd	Typen av händelse och vilken åtgärd, om någon, som vidtogs.
Käll-IP	IP-adressen för den enhet som initierade loggposten.
Källport och gränssnitt	Tjänstportnumret för den initierande enheten, och om händelsen hade sitt ursprung i LAN- eller WAN-nätverket.
Mål	Namnet eller IP-adressen för målenheten eller -webbplatsen.
Målport och gränssnitt	Tjänstportnumret för målenheten, och om händelsen inträffade i LAN- eller WAN-nätverket.
Knappen Refresh (uppdatera)	Uppdaterar loggskärmen.
Knappen Clear Log (rensa logg)	Rensar loggposterna.
Knappen Send Log (skicka logg)	Skickar loggen via e-post.

Fält eller knapp	Beskrivning
Knappen Apply (tillämpa)	Tillämpar aktuella inställningar.
Knappen Cancel (avbryt)	Avbryter aktuella inställningar.

Välj vilken information som ska loggas

Förutom den standardinformation som beskrivs innan kan du välja att logga ytterligare information. Du kan välja mellan följande alternativ:

- Försök till åtkomst till blockerade platser
- Anslutningar till routermenyn
- Routers drift (start, hämtningstid osv.)
- Kända DoS-attacker och portsökningar
- Portvidarebefordran/portutlösning
- Trådlös åtkomst

Exempel på loggmeddelanden

Här följer några exempel på loggmeddelanden. I samtliga fall visar loggposten tidsstämpeln med formatet Dag, År-Månad-Dag Timme:Minut:Sekund.

Aktivering och administration

Den här posten indikerar en start eller omstart den angivna tiden.

```
Tis, 2002-05-21 18:48:39 - NETGEAR activated
```

Den här posten indikerar en start eller omstart den angivna tiden.

```
Tis, 2002-05-21 18:55:00 - Administrator login successful - IP:192.168.0.2
Tor, 2002-05-21 18:56:58 - Administrator logout - IP:192.168.0.2
```

Den här posten indikerar att tidsgränsen för administratörsinloggning överskreds.

```
Tis, 2002-05-21 19:00:06 - Login screen timed out - IP:192.168.0.2
```

Den här posten indikerar när loggen skickades via e-post.

```
Ons, 2002-05-22 22:00:19 - Log emailed
```

Förlorade paket

De här posterna visar att ett inkommande FTP-paket (port 21), UDP-paket (User Datagram Protocol, port 6970) och ett ICMP-paket (Internet Control Message Protocol, port 0) förloras på grund av standardregeln för inkommande trafik som anger att alla inkommande paket ska nekas.

```
Ons, 2002-05-22 07:15:15 - TCP packet dropped - Source:64.12.47.28,4787,WAN
- Destination:134.177.0.11,21,LAN - [Inbound Default rule match]
```

Sön, 2002-05-22 12:50:33 - UDP packet dropped - Source:64.12.47.28,10714,WAN - Destination:134.177.0.11,6970,LAN - [Inbound Default rule match]

Sön, 2002-05-22 21:02:53 - ICMP packet dropped - Source:64.12.47.28,0,WAN - Destination:134.177.0.11,0,LAN - [Inbound Default rule match]

Blockerade webbplatser och nyckelord

Din router har olika alternativ för att blockera innehåll och kommunikationstjänster på internet. Du kan använda routerns säkerhetsfunktioner till att förhindra att olämpligt innehåll når dina datorer. Du kan kontrollera åtkomsten till internetinnehåll genom att söka efter nyckelord i webbadresser. Säkerhetsalternativen är:

- Blockering av nyckelord i HTTP-trafik.
- Blockering av utgående tjänster. Begränsad åtkomst från ditt nätverk till internetplatser och -tjänster du anger som förbjudna.
- DoS-skydd (Denial of service). Identifierar och förhindrar DoS-attacker som dödssping, SYN-floder, LAND-attacker och IP-förfalskning.
- Blockering av oönskad trafik från internet till nätverket.

Du kan begränsa åtkomsten till internetinnehåll baserat på webbadresser och nyckelord i webbadresser.

➤ Så här blockerar du webbplatser och nyckelord:

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i [Logga in på din router](#) på sidan 12.
2. Välj **Block Sites** (blockera webbsidor) under Security (säkerhet) på huvudmenyn så att skärmen Block Sites (blockera webbsidor) visas:

3. Aktivera nyckelordsblockering genom att välja något av följande:
 - **Per Schedule** (enligt schema). Aktivera nyckelordsblockering enligt inställningarna på skärmen Schedule (schema).

- **Always** (alltid). Aktivera permanent nyckelordsblockering oberoende av inställningarna på skärmen Schedule (schema).
4. Ange ett nyckelord eller en domän i **nyckelordsfältet**, klicka på **Add** (lägg till) och sedan på **Apply** (tillämpa).

I följande tabell visas några exempel på användning av nyckelord.

Nyckelord	Resultat
XXX	URL-adresser som http://www.olämpligtinnehåll.com/xxx.html stoppas.
.com	Endast webbplatser med andra domänsuffix (som .edu eller .gov) kan visas.
. (en punkt)	All internetanvändning blockeras.

Du kan ha med upp till 32 poster i nyckelordslistan.

Obs! Om du blockerar webbplatser kan du konfigurera routern så att försök att nå dem loggas. Se [Visa, välj och spara loggad information](#) på sidan 48.

5. Om du vill ta bort ett nyckelord eller en domän markerar du det i listan, klickar på **Delete** (ta bort) och sedan på **Apply** (tillämpa).
6. Om du vill ange en betrodd användare anger du datorns IP-adress i fältet **Trusted IP Address** (pålitlig IP-adress) och klickar på **Apply** (tillämpa).

Du kan ange betrodd användare, som är dator vars aktiviteter inte blockeras eller loggas. Eftersom betrodda användaren identifieras som IP bör du konfigurera datorn med fast IP-adress.

7. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att inställningarna sparas.

Blockera tjänster

➤ Så här blockerar du tjänster:

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i [Logga in på din router](#) på sidan 12.

2. Välj **Block Services** (blockera tjänster) under Security (säkerhet) på huvudmenyn så att följande skärm visas:

Blockera tjänster

Tjänstblockering

Aldrig
 Enligt schema
 Alltid

Tjänsttabell

#	Tjänsttyp	RADIUS-serverport	IP-adress

3. Välj något av följande:
- **Per Schedule** (enligt schema). Aktivera nyckelordsblockering enligt inställningarna på skärmen Schedule (schema).
 - **Always** (alltid). Aktivera permanent nyckelordsblockering oberoende av skärmen Schedule (schema).
4. Klicka på **Add** (lägg till), så visas följande skärm:

Blockera Services Setup (installation av tjänst)

Tjänsttyp:

Protokoll:

Start-IP-adress RADIUS-serverport:

Slut-IP-adress RADIUS-serverport:

Tjänsttyp/användardefinierad:

Filtera tjänster för :

Bara den här IP-adressen: . . .

IP-adressintervall: . . .

till . . .

Alla IP-adresser

5. Välj antingen en tjänst från listrutan Service Type (tjänsttyp) eller använd fältet **Service/Type User Defined** (tjänsttyp/användardefinierad) och skapa en anpassad tjänst.
6. Klicka på **Add** (lägg till) för att skapa tjänsten. Den visas sedan i Service Table (tjänsttabell) på skärmen Block Services (blockera tjänster).
7. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att inställningarna sparas.

Schemaläggning

Din router använder NTP (Network Time Protocol) till att hämta tid och datum från en av flera tidservrar på internet.

Ange din tidszon

➤ **Så här anger du din tidszon:**

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i [Logga in på din router](#) på sidan 12.
2. Välj **Schedule** (schema) under Security (säkerhet) på huvudmenyn:

3. Välj din tidszon. Den här inställningen används för blockeringsschemat enligt din tidszon, samt för tidsstämplar i loggposter.

Om det råder sommartid i din tidszon för tillfället markerar du kryssrutan **Automatically Adjust for Daylight Savings Time** (justera automatiskt efter sommartid).

4. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att inställningarna sparas.

Schemalägga brandväggstjänster

Om du har aktiverat tjänstblockering på skärmen Block Services (blockera tjänster) eller portvidarebefordran på skärmen Ports (portar) kan du ange ett schema för när blockering ska utföras och när åtkomsten inte är begränsad.

➤ **Så här schemalägger du brandväggstjänster:**

1. Logga in på routern enligt beskrivningen i [Logga in på din router](#) på sidan 12.

2. Välj **Schedule** (schema) på huvudmenyn. Skärmen Schedule (schema) visas.

3. Om du vill blockera internettjänster utifrån ett schema väljer du **Every Day** (varje dag), eller så väljer du en eller flera dagar. Om du vill begränsa åtkomsten helt de valda dagarna väljer du **All Day** (hela dagen). Om du istället vill begränsa åtkomsten vissa perioder under valda dagar fyller du i fälten **Start Blocking** (starta blockering) och **End Blocking** (avbryt blockering).
4. Ange värdena med 24-timmarsformat. 10:30 a.m. anges alltså som 10 timmar och 30 minuter medan 10:30 p.m. anges som 22 timmar och 30 minuter. Om du väljer en starttid som ligger efter sluttiden är schemat aktivt runt midnatt till nästa dag.
5. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att inställningarna sparas.

Aktivera e-postavisering för säkerhetshändelser

Om du vill konfigurera routern så att du får loggar och aviseringar via e-post väljer du **Email** (e-post) från routermenyn så att följande skärm visas:

➤ **Så här får du aviseringar och loggar via e-post:**

1. Markera kryssrutan **Turn Email Notification On** (aktivera e-postavisering).
2. Fyll i fälten för utsändning av aviseringar och loggar via e-post.
 - **Your Outgoing Mail Server** (din server för utgående e-post). Ange namnet eller IP-adressen för din internetleverantörs utgående SMTP-postserver (exempelvis mail.minLeverantör.com).
 - **Send to This Email Address (skicka till den här e-postadressen)**. Ange till vilken e-postadress du vill skicka aviseringar och loggar. Använd en fullständig e-postadress, som ChrisXY@minLeverantör.com.
 - **My mail server requires authentication** (min e-postserver kräver autentisering). Markera den här kryssrutan om du måste logga in på SMTP-servern för att skicka e-post. Om du väljer den här funktionen måste du ange användarnamn och lösenord för postservern.

Tips: Om du inte kommer ihåg den här informationen kan du kontrollera inställningarna i ditt e-postprogram.

3. Ange när du vill att aviseringar och loggar ska skickas:
 - **Send alert immediately** (skicka varning omedelbart). Markera den här kryssrutan om du omedelbart vill få meddelande om viktiga säkerhetshändelser som kända attacker, portsökningar eller försök att öppna blockerade webbplatser.
 - **Send logs according to this schedule** (skicka loggar enligt det här schemat). Ange hur ofta loggar ska skickas: **Hourly** (varje timme), **Daily** (varje dag), **Weekly** (varje vecka) eller **When Full** (när loggen är full).
 - **Day** (dag). Ange vilken veckodag loggen ska skickas. Gäller när loggen skickas varje vecka.
 - **Time** (tid). Ange vilken tid på dagen loggen ska skickas. Gäller när loggen skickas varje dag eller vecka.

Om du väljer alternativet **Weekly** (varje vecka), **Daily** (varje dag) eller **Hourly** (varje timme) och loggen fylls inom den angivna perioden skickas loggen automatiskt till den e-postadress du anger. När loggen har skickats rensas den från routerns minne. Om router inte kan skicka loggfilen kan loggbufferen fyllas. I så fall skriver routern över loggen och innehållet ignoreras.

4. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att dina ändringar börjar gälla.

Hantera ditt nätverk

6

I det här kapitlet beskrivs hur du hanterar ditt nätverk med Mobile Broadband 11n Wireless Router.

Det här kapitlet innehåller följande avsnitt:

- *Routerstatus*
- *Visa anslutna enheter*
- *Säkerhetskopiera, återställa eller radera dina inställningar*
- *Skydda åtkomsten till din router*
- *Uppgradera den routerfasta programvaran*

Routerstatus

Välj **Router Status** (routerstatus) under Maintenance (underhåll) för att visa skärmen.

På den här skärmen kan du visa status för routern, statistik samt anslutningsstatus.

- Information om fälten på skärmen finns i tabellen på följande sida.
- I *Visa statistik* på sidan 60 finns information om statistik.
- Information om internetanslutningen finns i *Anslutningsstatus* på sidan 61.

Routerstatus	
Aktiv anslutning	
Aktiv WAN	Ethernet
Maskinvaruversion	MBR1517
Version av fast programvara	V1.1.00.22_1.00.22
Version av användargränssnittspråk	V1.0.2.2
Mobilt bredbandsmodem	
Modem Model	
Modemets programvaruversion	---
Modemets drivrutin	1.2665
Modem IMSI	---
Modem IMEI	---
Nummer till SMScentral	---
Leverantör	---
Nätverksläge	---
Nätverksband	---
Mobile Broadband Port	
Anslutningsstatus	Idle
IP-adress	0.0.0.0
Protokoll	IP
IP-subnätmask	0.0.0.0
IP-adress för gateway	0.0.0.0
DNS (Domain Name Server)	0.0.0.0
Internet RADIUS-serverport	
MAC-adress	00:CA:AB:12:34:57
IP-adress	0.0.0.0
Nätverkstyp	DHCPClient
IP-subnätmask	0.0.0.0
DNS (Domain Name Server)	0.0.0.0
LAN RADIUS-serverport	
MAC-adress	00:CA:AB:12:34:56
IP-adress	192.168.1.1
DHCP	On
IP-subnätmask	255.255.255.0
Trådlös port	
Namn (SSID)	3Bredband3456
Region	Europe
Kanal	Auto (1)
Läge	Up to 145 Mbps
Trådlöst AP	ON
Sändningsnamn	ON
Trådlös isolering	OFF
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	Configured
<input type="button" value="Visa statistik"/> <input type="button" value="Anslutningsstatus"/> <input type="button" value="Uppdatera"/>	

NETGEAR Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310

Fält		Beskrivning
Hardware Version (maskinvaruversion)		I det här fältet visas routerns modellnummer.
Firmware Version (version av fast programvara)		I det här fältet visas routerns version av fast programvara.
GUI Language Version (version av användargränssnittsspråk)		I det här fältet visas vilket språk som används i användargränssnittet.
Mobile Broadband Modem (mobilt bredbandsmodem)	Modem Model (modemets modell)	Visar det modem som används.
	Modem Software Version (modemets programvaruversion)	Modemets programvaruversion.
	Modem Driver (modemets drivrutin).	Modemets drivrutinsversion.
	IMSI	International Mobile Subscriber Identity. SIM-korts-id.
	IMEI	International Mobile Equipment Identity. Ett unikt id för modemets.
	SMS Center Number (Nummer till SMS-central)	Det telefonnummer som fungerar som gateway för överföring av SMS mellan mobila enheter.
	Operator (leverantör)	ISP för det trådlösa bredbandsnätverket.
	Network Mode (nätverksläge)	Läget för det nätverk som modemets är anslutet till. Det här beror på täckningen och avståndet från den mobila stationen.
	Network Band (nätverksband)	Bandet för det nätverk som modemets är anslutet till.
Mobile Broadband Port (mobil bredbandsport)	Connection status (anslutningsstatus)	Status för internetanslutningen.
	IP Address (IP-adress)	Den IP-adress modemets använder. Om ingen adress visas kan inte routern ansluta till internet.
	Protocol (protokoll)	Protokoll för internetanslutningen, som är PPP (Point-to-Point).
	IP Subnet Mask (IP-subnätmask)	Den IP-subnätmask som används av routerns USB-port.
	Gateway IP Address (IP-adress för gateway).	Den IP-adress som används av routern.
	DNS (Domain Name Server).	De IP-adresser för DNS-servern som används av routern. De här adresserna hämtas vanligen dynamiskt från internetleverantören.

Fält		Beskrivning
LAN Port (LAN-port)	MAC Address (MAC-adress)	Den Ethernet MAC-adress som används av routerns LAN-port.
	IP Address (IP-adress)	IP-adressen för LAN-porten. Standardvärdet är 192.168.0.1.
	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • Off (av). Din router tilldelar inte IP-adresser till datorer i nätverket. • On (på). Din router tilldelar IP-adresser till datorer i nätverket.
	IP Subnet Mask (IP-subnätmask)	IP-subnätmask för LAN-porten. Standardvärdet är 255.255.255.0.
Wireless Port (trådlös port) (Se <i>Konfigurera trådlösa inställningar manuellt</i> på sidan 26.)	Name (namn, SSID)	Det id som angivits av tjänsten, kallas även för det trådlösa nätverksnamnet.
	Region	Det land där enheten används.
	Channel (kanal)	Den aktuella kanalen, som även avgör driftsfrekvensen.
	Mode (läge)	Det aktuella läget, som även avgör maximal datahastighet.
	Wireless AP (trådlös kopplingspunkt)	Anger om kopplingsfunktionen är avaktiverad eller inte. Om den inte är aktiverad, lyser inte lampan Wireless på frontpanelen.
	Broadcast Name (sändningsnamn)	Anger om routern är konfigurerad att sända ut sitt SSID.
	Wireless Isolation (trådlös isolering)	Anger om trådlös isolering är aktiverad eller inte.
	WPS (Wi-Fi Protected Setup).	Anger status för WPS (Wi-Fi Protected Setup).

Visa statistik

Klicka på knappen **Show Statistics** (visa statistik) på skärmen Router Status (routerstatus) om du vill visa router användbar statistik:

Effektiv systemtid 03:12:20

RADIUS-serverport	Status	TxPkts	RxPkts	Kollisioner	Tx B/s	Rx B/s	Effektiv drifttid
WWAN	Down	--	--	--	--	--	--
WAN	Link down	--	--	--	--	--	--
LAN1	Link down						
LAN2	Link down						
LAN3	100M/Full	152631	111517	0	2089110	168299	00:01:07
LAN4	Link down						
WLAN	145M	0	0	0	0	0	03:11:56

Avfrågningsintervall: (sek)

Ange intervall

Stopp

I följande tabell beskrivs statistikfälten.

Fält	Beskrivning
Status	Länkens status. Observera att LAN2, LAN3 och LAN4 är gästnätverk.
TxPkts	Antalet paket som har överförts via porten sedan senaste återställning eller manuella rensning.
RxPkts	Antalet paket som har tagits emot via porten sedan senaste återställning eller manuella rensning.
Collisions (kollisioner)	Antalet kollisioner över porten sedan senaste återställning eller manuella rensning.
Tx B/s	Medelanvändningen av utgången för den här porten.
Rx B/s	Medelanvändningen av ingången för den här porten.
Up Time (effektiv drifttid)	Den tid som gått sedan senaste omstart.

Anslutningsstatus

Klicka på knappen **Connection Status** (anslutningsstatus) på skärmen Router Status (routerstatus):

Status för mobilt bredband	
Anslutningsstatus	Idle
RSCP	---
Ec/lo	---
Kvalitet på mottagen signal (i dbm)	---
Sända byte	---
Mottagna byte	---
Tx B/s	---
Rx B/s	---
Effektiv systemtid	---
Anslutningens varaktighet	---
Tillgängliga nätverk	---
Anslutningsstatus	
IP-adress	172.21.8.41
Subnätmask	255.255.255.0
Standard-gateway	172.21.8.248
DHCP RADIUS-serverns IP-adress	172.21.1.231
DNS RADIUS-serverns IP-adress	172.21.1.231 172.21.1.249
Lån mottaget	1 days,0 hrs,0 minutes
Lån upphör att gälla	0 days,23 hrs,33 minutes
<div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Anslut"/> <input type="button" value="Koppla från"/> </div> <div style="text-align: center;"> Avfrågningsintervall <input type="text" value="10"/> (sek) <input type="button" value="Änge intervall"/> <input type="button" value="Stopp"/> <input type="button" value="Stäng skärm"/> </div>	

På den här skärmen visas följande statistik:

Fält	Beskrivning	
Mobile Broadband Status (status för mobilt bredband)	Connection status (anslutningsstatus)	Status för internetanslutningen. <ul style="list-style-type: none"> • Scanning (söker). Modemet söker efter trådlösa bredbandsnätverk i närheten. • Connected (ansluten). Den trådlösa modemroutern är ansluten till Internet. • No USB Device Attached (ingen USB-enhet är ansluten). Din router kan inte identifiera något USB-modem anslutet till USB-porten. Antingen är modemmet fränkopplat eller inte rätt isatt. Rätta till problemet genom att ta ut modemmet och sätta i det i porten igen.
	Received Signal Quality (in dBm) (Kvalitet på mottagen signal (i dbm))	Modemets radiomottagning. Ett litet, negativt nummer indikerar god signalkvalitet.
	Bytes Transmitted (sända byte)	Antalet byte som sänts under den aktuella anslutningssessionen.
	Bytes Received (mottagna byte)	Antalet byte som tagits emot under den aktuella anslutningssessionen.
	Tx B/s	Överföringshastigheten.
	Rx B/s	Mottagningshastigheten.
	System Uptime (effektiv systemtid)	Den tid som har gått sedan den senaste omstarten.
Connection status (anslutningsstatus)	Connection Time (anslutningstid)	Den tid som har gått sedan den senaste anslutningen till internet via bredbandsporten.
	Connecting to Server (ansluter till server)	Anslutningsstatusen.
	Negotiation (förhandling)	Success (klart) eller Failed (misslyckades).
	Authentication (autentisering)	Success (klart) eller Failed (misslyckades).
	Getting IP Address (hämtar IP-adress)	Den IP-adress som tilldelats till WAN-porten av ADSL-internetleverantören.
	Getting Network Mask (hämtar nätverksmask)	Den nätverksmask som tilldelats till WAN-porten av ADSL-internetleverantören.

Visa anslutna enheter

På skärmen Attached Devices (anslutna enheter) visas alla IP-enheter som routern har identifierat i det lokala nätverket. Välj **Attached Devices** (anslutna enheter) under Maintenance (underhåll) på huvudmenyn:

Anslutna enheter

Trådanslutna enheter

#	IP-adress	Enhetsnamn	MAC-adress
1	192.168.1.2	9JHOSHUA.JIANG1	00:1B:21:88:3D:F6

Trådlösa enheter (trådlösa inkräktare visas också här)

#	IP-adress	Enhetsnamn	MAC-adress
---	-----------	------------	------------

För varje enhet visas IP-adress, ett enhetsnamn om det är tillgängligt samt Ethernet MAC-adressen. Om routern startas om förloras dessa data tills router identifierar enheterna igen. Du kan tvinga routern att söka efter anslutna enheter genom att klicka på knappen **Refresh** (uppdatera).

Säkerhetskopiera, återställa eller radera dina inställningar

Konfigurationsinställningarna för routern lagras i en konfigurationsfil i routern. Du kan säkerhetskopiera den här filen till din dator, återställa filen eller återgå till fabriksinställningarna. I nästa avsnitt förklaras hur du utför de här procedureerna.

Säkerhetskopiera konfigurationen till en fil

➤ Så här säkerhetskopierar du konfigurationen till en fil:

1. Logga in på router. Skriv **http://www.routerlogin.net** i din webbläsares adressfält. Ange **admin** eller användarnamnet samt ditt lösenord (eller standardlösenordet, **password**).
2. Välj **Backup Settings** (säkerhetskopieringsinställningar) under Maintenance (underhåll) på huvudmenyn så att skärmen Backup Settings (säkerhetskopieringsinställningar) visas.

Säkerhetskopiering inställningar

Spara en kopia av de befintliga inställningarna

Återställ sparade inställningar från en fil

Återgå till fabriksinställningarna

3. Klicka på **Save** (spara) om du vill spara en kopia av de aktuella inställningarna.
4. Spara .cfg-filen på en dator i nätverket.

Återställa konfigurationen från en fil

➤ Så här återställer du konfigurationen:

1. Logga in på router. Skriv **http://www.routerlogin.net** i din webbläsares adressfält. Ange **admin** eller användarnamnet samt ditt lösenord (eller standardlösenordet, **password**).
2. Välj **Backup Settings** (säkerhetskopieringsinställningar) under Maintenance (underhåll) på huvudmenyn.
3. Ange den fullständiga sökvägen till filen i nätverket, eller klicka på **Browse** (bläddra) för att söka efter filen.
4. När du har letat rätt på .cfg-filen klickar du på **Restore** (återställ) för att överföra filen till routern.

Din router startas om.

Obs! Om du vill återställa fabriksinställningarna när du inte känner till inloggningslösenordet eller IP-adressen håller du in **knappen för fabriksåterställning** på routerns undersida i 6 sekunder.

Radera konfigurationen

Du kan använda raderingsfunktionen till att radera konfigurationsinställningarna och återställa routern till fabriksinställningarna.

➤ Så här raderar du konfigurationen:

1. Välj **Backup Settings** (säkerhetskopieringsinställningar) under Maintenance (underhåll) på huvudmenyn.
2. Klicka på **Erase** (radera).

Din router startas om.

När du har raderat inställningarna är routerlösenordet **password**, LAN IP-adressen är **192.168.0.1** och routerns DHCP-klient är aktiverad.

Skydda åtkomsten till din router

Av säkerhetsskäl har enheten ett eget användarnamn och lösenord. Efter en period av inaktivitet avbryts även inloggningen. Användarnamnet och lösenordet är inte desamma som eventuella användarnamn och lösenord du använder till att logga in på din internetanslutning.

NETGEAR rekommenderar att du ändrar det här lösenordet till ett säkrare lösenord. Ett bra lösenord ska inte innehålla några uppslagsord från något språk, och ska vara en kombination av både gemener och versaler, siffror och symboler. Ditt lösenord kan innehålla upp till 30 tecken.

Ändra det inbyggda lösenordet

➤ Så här ändrar du det inbyggda lösenordet:

1. Logga in på routern genom att ange **http://www.routerlogin.net** i webbläsarens adressfält. Ange **admin** eller användarnamnet samt ditt lösenord (eller standardlösenordet, password).

Obs! Om du har ändrat lösenordet och inte kommer ihåg det kan du återställa routerns fabriksinställningar. Se [Återställa standardkonfiguration och lösenord](#) på sidan 95.

2. Välj **Set Password** (ange lösenord) under Maintenance (underhåll) på huvudmenyn:

3. När du ska ändra lösenordet anger du först det gamla lösenordet och sedan det nya lösenordet två gånger.
4. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att inställningarna sparas.

Obs! När du har ändrat lösenordet måste du logga in igen när du ska fortsätta med konfigurationen. Om du har säkerhetskopierat routerns inställningar tidigare bör du göra en ny säkerhetskopia så att inställningsfilen inkluderar det nya lösenordet.

Ändra tidsgränsen för administratörsinloggning

Av säkerhetsskäl finns en tidsgräns för administratörsinloggning till routern efter en tids inaktivitet.

➤ Så här ändrar du tidsgränsen för inloggning:

1. Ange ett nummer i fältet **Administrator login times out** (tidsgräns för administratörsinloggning) på skärmen Set Password (ange lösenord). Rekommenderat värde är 5 minuter.
2. Klicka på **Apply** (tillämpa) för att spara dina ändringar eller på **Cancel** (avbryt) för att behålla den nuvarande perioden.

Uppgradera den routerfasta programvaran

Det fasta programvaran för routern lagras i ett flashminne och kan uppgraderas när NETGEAR gör ny fast programvara tillgänglig. Uppgraderingsfiler kan hämtas från NETGEAR:s webbplats. Om uppgraderingsfilen är komprimerad (en .zip-fil) måste du först extrahera den binära filen (.bin eller .img) innan du överför den till routern.

NETGEAR rekommenderar att du säkerhetskopierar din konfiguration innan du uppdaterar den fasta programvaran.

➤ Så här återställer du dina konfigurationsinställningar efter en uppgradering:

1. Hämta och packa upp den nya fasta programvarufilen från NETGEAR.

Webbläsaren som du använder till att överföra den nya fasta programvaran till routern måste ha funktioner för HTTP-överföring. NETGEAR rekommenderar att du använder Microsoft Internet Explorer 5.0 eller senare, eller Mozilla Firefox 2.0 eller senare.

2. Logga in på router. Skriv **http://www.routerlogin.net** i din webbläsares adressfält. Ange **admin** eller användarnamnet samt ditt lösenord (eller standardlösenordet, **password**).
3. Välj **Router Upgrade** (routeruppgradering) under Maintenance (underhåll) för att visa skärmen.

4. Klicka på **Browse** (bläddra) och sök rätt på den binära (.bin eller .img) uppgraderingsfilen.
5. Klicka på **Upload** (överför).



WARNING:

När du överför fast programvara till routern ska du inte avbryta webbläsaren genom att stänga fönstret, klicka på en länk eller läsa in en ny sida. Om webbläsaren avbryts kan den fasta programvaran skadas, så att router inte kan användas. När överföringen är slutförd startas routern om automatiskt. Uppgraderingsprocessen tar i vanliga fall ungefär 1 minut. I en del fall kan du behöva rensa konfigurationen och konfigurera om routern efter uppgraderingen.

Avancerade inställningar

7

I det här kapitlet beskrivs hur du konfigurerar avancerade funktioner för din Mobile Broadband 11n Wireless Router.

Det här kapitlet innehåller följande avsnitt:

- *Avancerade trådlösa inställningar*
- *Trådlös upprepningsfunktion*
- *Portvidarebefordran och portutlösning*
- *WAN-konfiguration*
- *LAN-konfiguration*
- *QoS-konfiguration*
- *Dynamisk DNS*
- *Använda statiska rutter*
- *Aktivera fjärrhantering*
- *Universal Plug and Play*
- *Trafikräknare*

Avancerade trådlösa inställningar

Välj **Advanced Wireless Settings** (avancerade trådlösa inställningar) under Advanced (avancerat) på huvudmenyn så att följande skärm visas:

Avancerade trådlösa inställningar

Trådlösa inställningar

Aktivera trådlös routerradio

Fragmenteringslängd (256-2346):

CTS/RTS-tröskelvärde (1-2347):

Preamble Läge:

WPS-inställningar

Routers PIN-kod: **04552918**

Avaktivera routers PIN-kod

Behåll befintliga trådlösa inställningar

Åtkomstlista för kort för trådlöst

Fält	Beskrivning
Enable Wireless Router Radio (aktivera trådlös routerradio)	Den här inställningen är markerad som standard, och aktiverar trådlös radio så att routern kan fungera som trådlös kopplingspunkt. Det kan vara bra att avaktivera trådlös radio vid konfigurering, nätverksjustering eller felsökning.
Fragmentation Length (fragmenteringslängd), CTS/RTS Threshold (CTS/RTS-tröskelvärde) och Preamble Mode (inledningsläge)	De här inställningarna bör ha respektive standardvärde.
Router PIN (routers PIN-kod)	Den PIN-kod som används för Push 'N' Connect.
Disable Router PIN (avaktivera routers PIN-kod)	Den här kryssrutan är avmarkerad som standard. Det här gör att WPS-klienter kan identifiera routers PIN-kod.
Keep Existing Wireless Settings (behåll befintliga trådlösa inställningar)	Den här kryssrutan är avmarkerad som standard. Det här gör att routern kan generera säkerhetsinställningar för SSID och WPA/WPA2 automatiskt när WPS används. När WPS aktiveras markerar routern automatiskt kryssrutan Keep Existing Wireless Settings (behåll befintliga trådlösa inställningar), så att SSID och inställningar för trådlös säkerhet behålls om ytterligare enheter med WPS-funktioner läggs till senare.

Åtkomstinställningar för trådlösa stationer

Som standard har alla trådlösa enheter med rätt SSID och inställningar för trådlös säkerhet åtkomst till ditt trådlösa nätverk. Du kan använda inställningarna för trådlösa kopplingspunkter på skärmarna Wireless Settings (trådlösa inställningar) och Advanced Wireless Settings (avancerade trådlösa inställningar) till att ytterligare begränsa åtkomsten till nätverket:

- **Avaktivera trådlösa anslutningar helt.**
Du kan avaktivera routerns trådlösa funktioner helt. Om du exempelvis använder en bärbar dator och ansluter den trådlöst till din router kan du avaktivera routerns trådlösa funktioner ifall du skulle ut och resa. Andra medlemmar i hushållet som använder datorer anslutna till routern via Ethernet-kablar kan då fortfarande använda routern. Du gör det här genom att avmarkera kryssrutan **Enable Wireless Router Radio** (aktivera trådlös routerradio) på skärmen Advanced Wireless Settings (avancerade trådlösa inställningar) och sedan klicka på **Apply** (tillämpa).
- **Dölja det trådlösa nätverkets namn (SSID).**
Som standard sänder routern ut det trådlösa nätverkets namn (SSID). Du kan begränsa trådlös åtkomst till nätverket genom att inte sända ut nätverksnamnet (SSID). Det gör du genom att avmarkera kryssrutan **Enable SSID Broadcast** (aktivera SSID-sändning) på skärmen Wireless Settings (trådlösa inställningar) och sedan klicka på **Apply** (tillämpa). Trådlösa enheter "ser" då inte din router. Du måste konfigurera dina trådlösa enheter så att de matchar routerns namn på det trådlösa nätverket (SSID).

Obs! SSID:t för alla trådlösa adaptrar måste överensstämma med det SSID du konfigurerar på routern. Om de inte överensstämmer upprättas ingen trådlös anslutning till router.

Begränsa åtkomst via MAC-adress

För att öka säkerheten kan du begränsa åtkomsten till det trådlösa nätverket genom att bara tillåta specifika datorer baserat på deras MAC-adresser. Du kan begränsa åtkomsten så att endast pålitliga datorer och inte okända datorer kan anslutas trådlöst till Mobile Broadband 11n Wireless Router. Med filtrering via MAC-adresser används ett hinder för oönskad åtkomst till nätverket, men data som skickas över den trådlösa länken är helt oskyddade.

Obs! Om du konfigurerar routern från en dator med trådlösa funktioner lägger du till datorns MAC-adress i åtkomstlistan. I annat fall förlorar du den trådlösa anslutningen i samma stund du klickar på **Apply** (tillämpa). I så fall måste du ansluta till routern från en trådkopplad dator, eller från en dator med trådlös anslutning som står med i åtkomstkontrollistan när du ska göra ändringar.

➤ **Så här begränsar du åtkomsten baserat på MAC-adresser:**

1. Välj Wireless Settings (trådlösa inställningar) under Advanced (avancerat) på huvudmenyn. Klicka på **Set Up Access List** (konfigurera åtkomstlista) så att skärmen Wireless Card Access List (åtkomstlista för kort för trådlöst) visas.

Åtkomstlista för kort för trådlöst Konfigurera åtkomstlista

2. Justera listan så att den stämmer för ditt nätverk. Du kan lägga till enheter i listan med betrodda trådlösa kort. Klicka på **Add** (lägg till) så att följande skärm visas:

Åtkomstinställningar för trådlöst nätverkskort

Tillgängliga trådlösa kort

#	Enhetsnamn	MAC-adress

Inmatning av trådlöst kort

Enhetsnamn:

MAC-adress

3. Du kan lägga till enheter i listan på något av följande sätt:
 - Om datorn finns med i tabellen Available Wireless Cards (tillgängliga trådlösa kort) klickar du på alternativknappen så att MAC-adressen registreras.
 - Använd fälten Wireless Card Entry (inmatning av trådlöst kort) till att ange MAC-adressen för den enhet som ska läggas till. MAC-adressen brukar stå på den trådlösa enhetens undersida.
 - Om det inte visas något enhetsnamn när du anger MAC-adressen kan du ange ett beskrivande namn för den dator du lägger till.
4. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att inställningarna sparas. Nu kan endast de enheter som står med i listan ansluta trådlöst till routern.

Trådlös upprepningsfunktion

Välj **Wireless Repeating Function** (trådlös upprepningsfunktion) från huvudmenyn så att följande skärm visas:

Fält	Beskrivning
Enable Wireless Repeating Function (aktivera trådlös upprepningsfunktion)	<p>Aktivera det här alternativet om du vill använda antingen brygg- eller upprepningsläge, och välj sedan vilket läge du vill använda för din miljö.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wireless Repeater (trådlös repeater). I det här läget kommunicerar MBR1310 <i>endast</i> med en annan trådlös basstation. Du måste ange MAC-adressen (den fysiska adressen) till den andra trådlösa basstationen i fältet. WEP/WPA-PSK [TKIP] kan (och bör) användas som skydd för kommunikationen. • Wireless Base Station (trådlös basstation). Välj bara det här alternativet om MBR1310 är huvudrouter för en grupp trådlösa stationer i upprepningsläge. Andra trådlösa stationer i upprepningsläge måste ställas in på trådlöst upprepningsläge med hjälp av MBR1310:s MAC-adress. Sedan skickar de all trafik till den här huvudroutern istället för att kommunicera direkt med varandra. WEP/WPA-PSK [TKIP] kan (och bör) användas som skydd för trafiken. Om det här alternativet är valt måste du ange MAC-adresserna för övriga kopplingspunkter i fälten.

Portvidarebefordran och portutlösning

Portvidarebefordran och portutlösning är avancerade funktioner som påverkar hur routerns brandvägg fungerar. På skärmen Portvidarebefordran/portutlösning kan du göra lokala datorer eller servrar tillgängliga på internet för olika tjänster (till exempel FTP eller HTTP), för internetspel (som Quake III) eller för olika internetprogram (som CU-SeeMe).

- Portvidarebefordran är avsedd för FTP, webbservrar och andra serverbaserade tjänster. När portvidarebefordran har konfigurerats vidarebefordras en begäran från internet till rätt server.

- Portutlösningen övervakar utgående trafik. När routern upptäcker trafik på den angivna utgående porten minns den IP-adressen till datorn som skickade informationen och utlöser den inkommande porten. Inkommande trafik på den utlösta porten vidarebefordras då till den utlösande datorn. Portutlösning tillåter bara begäran från internet när en tilldelad port har utlösts. Portutlösning gäller chatt och internetspel.

Portvidarebefordran

➤ Så här konfigurerar du portvidarebefordran:

1. Välj **Port Forwarding/Port Triggering** (portvidarebefordran/portutlösning) under Advanced (avancerat) på huvudmenyn. Följande skärm visas:

Port vidarebefordran / Port utlösning

Välj tjänsttyp.

Portvidarebefordran
 Portutlösning

Tjänstnamn: Servers IP-adress: . . .

#	Tjänstnamn	Startport	Slutport	Servers IP-adress

Som standard är alternativknappen **Port Forwarding** (portvidarebefordran) vald.

2. Du kan välja en tjänst eller skapa en anpassad tjänst.
 - Välj en tjänst från listrutan Service Name (tjänstnamn) och ange datorns IP-adress.
 - Om du vill lägga till en tjänst som inte finns med i listan klickar du på knappen **Add Custom Service** (lägg till anpassad tjänst). Fyll i fälten på skärmen Add Custom Service (lägg till anpassad tjänst).

Tjänsten visas därefter i listan.

Portutlösning

➤ Så här konfigurerar du portutlösning:

1. Välj **Port Forwarding/Port Triggering** (portvidarebefordran/portutlösning) under Advanced (avancerat) på huvudmenyn.

2. Välj alternativknappen **Port Triggering** (portutlösning) så att följande skärm visas:

3. Klicka på **Add Service** (lägg till tjänst) och fyll i fälten på skärmen Add Service (lägg till tjänst).

Tjänsten visas därefter i listan. Mer information finns i hjälpen för portvidarebefordran/portutlösning.

WAN-konfiguration

Om du vill ändra inställningar för bredbandsanslutning till internet använder du skärmen Broadband Settings (bredbandsinställningar) på det sätt som beskrivs i [Konfigurera internetinställningar manuellt](#) på sidan 15.

- **Så här visar eller ändrar du WAN-konfigurationen:**

1. Välj **WAN Setup** (WAN-konfiguration) på huvudmenyn så att skärmen WAN Setup (WAN-konfiguration) visas.
2. Gör dina ändringar och klicka sedan på **Apply** (tillämpa) så att de sparas.

Fälten för WAN-konfiguration beskrivs i följande tabell.

Inställning	Beskrivning
Disable Port Scan and DoS Protection (avaktivera portsökning och DoS-skydd)	Den här kryssrutan är vanligen avmarkerad så att brandväggen skyddar ditt nätverk mot portavsökningar och DoS-attacker. Du bör endast markera den här kryssrutan i särskilda situationer.
Default DMZ Server (standard-DMZ-server)	Den här funktionen kan vara användbar för en del onlinespel och videokonferenser. Var försiktig med att använda funktionen eftersom din brandvägg blir mindre säker. Se Konfigurera en standard-DMZ-server på sidan 74.

Inställning	Beskrivning
Respond to Ping on Internet Port (svara på ping på internetport)	Markera den här kryssrutan om du vill att routern ska svara på ping från internet. Funktionen ska bara användas i felsökningssyfte eftersom den gör att din router kan identifieras. Du bör inte markera den här kryssrutan om du inte har en specifik anledning till det.
MTU Size (MTU-storlek)	MTU-värdet (maximum transmit unit). För de flesta Ethernet-nätverk är det här värdet 1500 byte, 1492 byte för PPPoE-anslutningar eller 1436 byte för PPTP-anslutningar.
NAT Filtering (NAT-filtrering)	Det här värdet ska ställas in på Secured (säkrad) så att brandväggen kan skydda datorer i nätverket mot attacker från internet. Inställningen Open (öppen) är mindre säker.
Disable SIP ALG (avaktivera SIP ALG)	En del VoIP-program fungerar inte med SIP ALG. Om du markerar den här kryssrutan kanske din VoIP-enhet kan skapa eller ta emot samtal via routern.

Konfigurera en standard-DMZ-server



WARNING:

Av säkerhetsskäl bör du undvika att använda funktionen **standard-DMZ-server**. När en dator är angiven som **standard-DMZ-server** går den miste om det mesta av skyddet från brandväggen och kan utsättas för olika attacker från internet. Om datorn attackerats kan den användas för att skada ditt nätverk.

Funktionen standard-DMZ-server är användbar för en del onlinespel och videokonferenser när sådana program inte är kompatibla med NAT. Din router är programmerad att identifiera sådana program och att fungera med dem, men det finns program som inte fungerar bra. I en del fall kan en lokal dator köra programmet på rätt sätt om datorns IP-adress anges som standard-DMZ-server.

Inkommande trafik från internet ignoreras normalt av routern såvida inte trafiken är ett svar till en av dina lokala datorer eller en tjänst du har konfigurerat på skärmen portvidarebefordran/portutlösning. Istället för att ignorera trafiken kan du vidarebefordra den till en dator i nätverket. En sådan dator kallas för standard-DMZ-server.

➤ **Så här utser du en dator eller en server till standard-DMZ-server:**

1. Öppna skärmen WAN Setup (WAN-konfiguration) på det sätt som beskrivs i föregående avsnitt.
2. Markera kryssrutan **Default DMZ Server** (standard-DMZ-server).
3. Skriv in IP-adressen för servern.
4. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att inställningarna sparas.

LAN-konfiguration

På skärmen LAN Setup (LAN-konfiguration) kan du konfigurera LAN IP-tjänster som DHCP och RIP. Du kommer åt de här funktionerna under Advanced (avancerat) på routerns huvudmeny.

Din router levereras förkonfigurerad att använda privata IP-adresser på LAN-sidan och att fungera som DHCP-server. LAN IP-standardkonfigurationen för routern är:

- LAN IP-adress. 192.168.0.1
- Subnätmask. 255.255.255.0

De här adresserna ingår i de privata adressintervall som IETF (Internet Engineering Task Force) har dedikerat för användning i privata nätverk, och de bör passa i de flesta situationer. Om du måste använda ett annat IP-adressschema kan du göra ändringarna på den här skärmen.

Tips: Om du ändrar LAN IP-adressen för routern medan du är ansluten via webbläsaren kommer du och andra som är anslutna till routern att förlora anslutningen. När du ska ansluta till routern igen måste du öppna en ny anslutning till den nya IP-adressen och logga in igen. Andra som använder routern måste starta om sina datorer och ansluta till routern igen.

➤ Så här visar eller ändrar du LAN-konfigurationen:

1. Välj **LAN IP** så att skärmen LAN Setup (LAN-konfiguration) öppnas.
2. Ändra inställningarna. Mer information finns i tabellen på följande sida samt i [DHCP-inställningar](#) på sidan 76 eller [Reserverade IP-adresser](#) på sidan 77.
3. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att inställningarna sparas.

The screenshot shows the 'LAN Installation' configuration page. At the top, the router model 'MBR1310' is displayed. The 'LAN TCP/IP installation' section includes fields for IP address (192.168.0.1), IP-subnätmask (255.255.255.0), RIP-omringning (Båda), and RIP-version (Aktiverad). Below this, the 'Använd routern som DHCP-server' section is checked, with Start-IP-adress (192.168.0.2) and Slut-IP-adress (192.168.0.254). At the bottom, there is an 'Adressreservasjon' table with columns for #, IP-adress, Enhetsnamn, and MAC-adress. The table is currently empty, and there are buttons for 'Lägg till', 'Redigera', 'Ta bort', 'Tillämpa', and 'Avbryt'.

Parametrarna för LAN TCP/IP-konfiguration förklaras i följande tabell.

Inställningar		Beskrivning
Device Name (enhetsnamn)		Routerns enhetsnamn.
LAN TCP/IP Setup (TCP/IP-konfiguration för LAN)	IP Address (IP-adress)	LAN-IP-adress för routern.
	IP Subnet Mask (IP-subnätmask)	LAN-subnätmask för routern. Tillsammans med IP-adressen gör IP-subnätmasken att en enhet kan identifiera vilka andra adresser som är lokala och vilka som måste nås via en gateway eller routern.
DHCP Server (DHCP-server) Mer information finns i DHCP-inställningar på sidan 76.	Use Router as DHCP Server (använda routern som DHCP-server)	Den här kryssrutan är vanligen markerad så att routern fungerar som en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol).
	Starting IP Address (start-IP-adress)	Ange starten för intervallet med IP-adresser i samma subnät som routern.
	Ending IP Address (slut-IP-adress)	Ange slutet för intervallet med IP-adresser i samma subnät som routern.
Address Reservation (adressreservering) Mer information finns i DHCP-inställningar på sidan 76.		När du anger en reserverad IP-adress för en dator i LAN-nätverket kommer den datorn alltid att ta emot samma IP-adress varje gång den ansluter till routerns DHCP-server. Tilldela reserverade IP-adresser till servrar som behöver permanenta IP-inställningar.

DHCP-inställningar

Som standard fungerar routern som en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) så att den kan tilldela IP-adresser, DNS-serveradresser och standardgateway till alla datorer som är anslutna till routerns LAN-nätverk. Den tilldelade standardgatewayadressen är LAN-adressen för routern. IP-adresser tilldelas till anslutna datorer från en pool med adresser som anges på den här skärmen. Varje pooladress testas före tilldelningen så att det inte förekommer dubblettadresser i LAN-nätverket.

I de flesta fall går det bra att använda routerns standardinställningar för DHCP och TCP/IP.

Använda routern som DHCP-server

Om en annan enhet i nätverket ska vara DHCP-server, eller om du vill konfigurera nätverksinställningar för alla datorer manuellt, avmarkerar du kryssrutan **Use Router as DHCP Server** (använda routern som DHCP-server) på skärmen LAN IP Setup (LAN IP-konfiguration). I annat fall lämnar du kryssrutan markerad.

Ange den pool med IP-adresser som ska tilldelas genom att fylla i fälten Starting IP Address (start-IP-adress) och Ending IP Address (slut-IP-adress). De här adresserna ska ingå i samma IP-adresssubnät som routerns LAN IP-adress. I standardadressschemat ska du definiera ett intervall mellan 192.168.0.2 och 192.168.0.254, men det kan vara bra att spara en del av intervallet för enheter med fasta adresser.

Din router skickar följande parametrar till LAN-enheter som begär DHCP:

- En IP-adress ur det intervall du har definierat.
- Subnätmask.
- Gateway-IP-adressen är routerns LAN IP-adress.
- Primär DNS-server, om du har angivit en primär DNS-adress på skärmen Basic Settings (grundläggande inställningar), i annat fall routerns LAN IP-adress.
- Sekundär DNS-server, om du har angivit en sekundär DNS-adress på skärmen Basic Settings (grundläggande inställningar).
- WINS-server (Windows Internet Naming Service Server) som avgör vilken IP-adress som är associerad med en viss Windows-dator. En WINS-server registrerar och rapporterar en lista med namn och IP-adresser till Windows-datorer i det lokala nätverket. Om du ansluter till ett fjärrnätverk som innehåller en WINS-server anger du serverns IP-adress här. På så sätt kan dina datorer navigera i nätverket med hjälp av funktionen Network Neighborhood i Windows.

Reserverade IP-adresser

När du anger en reserverad IP-adress för en dator i LAN-nätverket kommer den datorn alltid att ta emot samma IP-adress varje gång den ansluter till routerns DHCP-server. Reserverade IP-adresser måste tilldelas till servrar som kräver permanenta IP-inställningar.

➤ Så här reserverar du en IP-adress:

1. Välj **LAN IP** så att skärmen LAN Setup (LAN-konfiguration) visas, och klicka sedan på knappen **Add** (lägg till).
2. Ange den IP-adress som ska tilldelas till datorn eller servern i fältet IP Address (IP-adress). Välj en IP-adress från routerns LAN-subnät, som 192.168.0.x.
3. Ange MAC-adressen för datorn eller servern.

Tips: Om datorn finns i nätverket visas den av praktiska skäl på samma skärm. Om du klickar på alternativknapparna för respektive post i den bifogade enhetslistan fylls datorns MAC-adress och namn i fälten automatiskt.

4. Klicka på **Apply** (tillämpa) för att ange den reserverade adressen i tabellen.

Obs! Den reserverade adressen tilldelas inte förrän nästa gång datorn kontaktar routerns DHCP-server. Starta om datorn eller öppna IP-konfigurationen och tvinga igenom en DHCP-frisläppning och uppdatering.

➤ Så här redigerar du eller tar bort reserverade adressposter:

1. Markera alternativknappen bredvid den reserverade adress du vill redigera eller ta bort.
2. Klicka på **Edit** (redigera) eller **Delete** (ta bort).

QoS-konfiguration

QoS är en avancerad funktion som kan användas till att prioritera vissa internetprogram och onlinespel samt att minimera påverkan när bandbredden är full.

Välj **QoS Setup** (QoS-konfiguration) på huvudmenyn så att följande skärm visas:

Fält	Beskrivning
Wi-Fi Multi-media (WMM) Settings (inställningar för Wi-Fi Multimedia)	WMM (trådlös multimedia) är en underuppsättning av standarden 802.11e. Med WMM kan trådlös trafik ha ett urval av prioriteter beroende på typen av data. Tidsberoende information som video eller ljud har högre prioritet än vanlig trafik. För att WMM ska fungera korrekt måste de trådlösa klienterna också stödja WMM.
Turn Internet Access QoS On (aktivera QoS för Internet-åtkomst)	Om du aktiverar QoS prioriterar QoS-funktionen olika typer av internettrafik. För de program som redan står i listrutan (exempelvis onlinespel, Ethernet LAN-portar eller en specifik MAC-adress) kan du modifiera prioritetsnivån genom att klicka på Edit (redigera), eller klicka på knappen Delete (ta bort) för att ta bort prioritetsregeln. Du kan också definiera en prioritetsregel för onlinespel, ett program, en LAN-port eller för datorns MAC-adress genom att klicka på knappen Add Priority Rule (lägg till prioritetsregel) på skärmen QoS Priority Rule List (lista över QoS-prioritetsregler, se Lista över QoS-prioritetsregler på sidan 79).
Turn Bandwidth Control On (aktivera bandbreddskontroll)	Om du vill konfigurera den totala maximala upplänksbandbredden klickar du på Check (kontroll) så att du identifierar aktuell upplänksbandbredd och kan avgöra en lämplig inställning för maximal bandbredd.

Lista över QoS-prioritetsregler

Klicka på **Setup QoS Rule** (konfigurera QoS-regel) på skärmen QoS Setup (QoS-konfiguration) så att följande skärm visas:

Lista över QoS-prioritetsregler

	#	OoS-policy	Prioritet	Beskrivning
<input type="radio"/>	1	MSN Messenger	High	MSN Messenger application
<input type="radio"/>	2	Yahoo Messenger	High	Yahoo Messenger application
<input type="radio"/>	3	IP Phone	Highest	IP Phone application
<input type="radio"/>	4	Vonage IP Phone	Highest	Vonage IP Phone application
<input type="radio"/>	5	NetMeeting	High	NetMeeting application
<input type="radio"/>	6	AIM	High	AIM application
<input type="radio"/>	7	Google Talk	Highest	Google Talk application
<input type="radio"/>	8	Netgear EVA	Highest	Netgear EVA application
<input type="radio"/>	9	Counter Strike	High	On-line gaming Counter Strike
<input type="radio"/>	10	Age of Empires	High	On-line gaming Age of Empires
<input type="radio"/>	11	Everquest	High	On-line gaming Everquest
<input type="radio"/>	12	Quake 2	High	On-line gaming Quake 2
<input type="radio"/>	13	Quake 3	High	On-line gaming Quake 3
<input type="radio"/>	14	Unreal Tourment	High	On-line gaming Unreal Tourment
<input type="radio"/>	15	Warcraft	High	On-line gaming Warcraft

QoS-prioritetsregler

Klicka på **Add Priority Rule** (lägg till prioritetsregel) i QoS Priority Rule List (lista över QoS-prioritetsregler) så att följande skärm visas:

QoS – prioritetsregler

Prioritet

QoS-policy för

Prioritetskategori

Program

Prioritet

För program eller onlinespel

➤ Så här konfigurerar du prioriteten för ett program eller onlinespel:

1. Välj **Applications** (program) eller **On-line Gaming** (onlinespel) i listan Priority Category (prioritetskategori).

2. Välj det internetprogram eller spel du vill ange prioritet för från respektive lista.
3. Välj prioritetsnivå: **Highest** (högsta), **High** (hög), **Normal** eller **Low** (låg).
4. Du kan även skriva ett namn för regeln i fältet QoS Policy for (QoS-policy för).
5. Klicka på **Apply** (tillämpa).

För Ethernet LAN-portar

➤ Så här konfigurerar du prioritet för LAN-portar:

1. Välj **Ethernet LAN Port** (Ethernet LAN-port) i listan Priority Category (prioritetskategori).

2. Välj den LAN-port du vill ange prioritet för.
3. Välj prioritetsnivå: **Highest** (högsta), **High** (hög), **Normal** eller **Low** (låg).
4. Du kan även skriva ett namn för regeln i fältet QoS Policy for (QoS-policy för).
5. Klicka på **Apply** (tillämpa).

För MAC-adresser

➤ Så här konfigurerar du prioriteten för angiven dator via MAC-adressen:

1. Välj **MAC Address** (MAC-adress) i listan Priority Category (prioritetskategori).

QoS - prioritetsregler

Prioritet

QoS-policy för

Prioritetskategori **MAC-adress**

MAC Device List

#	QoS-policy	Prioritet	Enhetsnamn	MAC-adress
1	Pri_MAC_883DF6	Normal	9JHOSHUAJIANG1	00:1B:21:88:3D:F6

MAC-adress

Enhetsnamn

Prioritet **Normal**

Lägg till Redigera Ta bort Refresh

Tillämpa Avbryt

2. Klicka på knappen **Refresh** (uppdatera) om du vill uppdatera listan med datorer som redan är anslutna till routern.
3. Klicka på alternativknappen för den post du vill ändra.
4. Ändra informationen i fälten MAC Address (MAC-adress) och Device Name (enhetsnamn).
5. Välj prioritetsnivå: **Highest** (högsta), **High** (hög), **Normal** eller **Low** (låg).
6. Du kan även skriva ett namn för regeln i fältet QoS Policy for (QoS-policy för).
7. Klicka på knappen **Add** (lägg till) och sedan på **Apply** (tillämpa).

➤ Så här lägger du till prioriteten för angiven dator via MAC-adressen:

1. Välj **MAC Address** (MAC-adress) i listan Priority Category (prioritetskategori).
2. Ange MAC-adressen för den dator du anger prioritet för. Du kan också ange ett namn som är lätt att komma ihåg i fältet Device Name (enhetsnamn).
3. Välj prioritetsnivå: **Highest** (högsta), **High** (hög), **Normal** eller **Low** (låg).
4. Du kan även ange ett namn för regeln i fältet QoS Policy (QoS-policy).
5. Klicka på knappen **Add** (lägg till) och sedan på **Apply** (tillämpa).

➤ Så här tar du bort en prioritetsregel:

1. Klicka på alternativknappen för den post du vill ta bort.
2. Klicka på knappen **Delete** (ta bort) och sedan på **Apply** (tillämpa).

Dynamisk DNS

Om ditt nätverk har en permanent tilldelad IP-adress kan du registrera ett domännamn och länka namnet till din IP-adress via offentliga DNS-servrar (Domain Name Servers). Om ditt internetkonto däremot har dynamiskt tilldelade IP-adresser vet du inte vilken adress du kommer att få i förväg, och adressen kan bytas ut ofta. I så fall kan du använda en kommersiell dynamisk DNS-tjänst och registrera din domän på deras IP-adress, och sedan vidarebefordra trafik till din domän till dina olika IP-adresser.

Din router innehåller en klient som kan ansluta till en dynamisk DNS-tjänstleverantör. Om du vill använda den här funktionen måste du välja en tjänstleverantör och öppna ett konto hos dem. När du har konfigurerat din kontoinformation i router kontaktar din router automatiskt till din dynamiska DNS-tjänstleverantör så fort din ISP-tilldelade IP-adress ändras, loggar in på ditt konto och registrerar din nya IP-adress.

Konfigurera dynamisk DNS



WARNING:

Om din ISP tilldelar en privat WAN IP-adress som 192.168.x.x eller 10.x.x.x fungerar inte den dynamiska DNS-tjänsten eftersom privata adresser inte routas på internet.

➤ Så här konfigurerar du dynamisk DNS:

1. Välj **Dynamic DNS** (dynamisk DNS) på huvudmenyn så att skärmen Dynamic DNS (dynamisk DNS) visas:

2. Öppna webbplatsen för någon av dynamiska DNS-tjänstleverantörer som visas i listrutan Service Provider (internetleverantör) och registrera ett konto.
För dyndns.org går du t.ex. till www.dyndns.org.
3. Markera kryssrutan **Use a Dynamic DNS Service** (använd en dynamisk DNS-tjänst).
4. Välj namnet på din dynamiska DNS-tjänstleverantör.

5. Fyll i fälten Host Name (värddamn), User Name (användarnamn) och Password (lösenord).

Din dynamiska DNS-tjänstleverantör kan kalla värddamnet för domännamn. Om din URL-adress är mittNamn.dyndns.org så är ditt värddamn mittNamn. Lösenordet kan vara en nyckel för ditt dynamiska DNS-konto.

6. Om din dynamiska DNS-leverantör tillåter att du använder jokertecken till att tolka din URL-adress kan du aktivera funktionen genom att markera kryssrutan **Use Wildcards** (använd jokertecken).

Med jokerteckenfunktionen tolkas exempelvis *.dindomän.dyndns.org som samma IP-adress som dindomän.dyndns.org.

7. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att configurationen sparas.

Använda statiska rutter

Statiska rutter ger ytterligare routinginformation till din router. I normala fall har routern tillräcklig routinginformation när den har konfigurerats för internetåtkomst, och då behöver du inte konfigurera ytterligare statiska rutter. Du måste bara konfigurera statiska rutter i ovanliga fall, som om du har flera routrar eller IP-subnät i nätverket.

Exempel på statisk rutt

Betänk följande fall som ett exempel på när en statisk rutt behövs:

- Din primära internetanslutning är via ett kabelmodem till en internetleverantör.
- Du har en ISDN-router i hemnätverket för anslutning till jobbet. Den här routerns adress i nätverket är 192.168.0.100.
- Jobbets nätverk är 134.177.0.0.

När du först konfigurerade routern skapades två implicita statiska rutter. En standardrutt skapades med din ISP som router, och en andra statisk rutt skapades till ditt lokala nätverk för alla 192.168.0.x-adresser. Om du med den här konfigurationen försöker ansluta till en enhet i 134.177.0.0-nätverket vidarebefordrar din router begäran till internetleverantören. Internetleverantören vidarebefordrar begäran till ditt jobb, och begäran nekas förmodligen av jobbets brandvägg.

I det här fallet måste du definiera en statisk rutt där din router instrueras att anslutningen till 134.177.0.0 ska ske via ISDN-routern på 192.168.0.100.

I det här exemplet:

- Fälten Destination IP Address (destinations-IP-adress) och IP Subnet Mask (IP-subnätmask) anger att den statiska ruten gäller alla 134.177.x.x-adresser.
- Fälten Gateway IP Address (IP-adress för gateway) anger att all trafik till dessa adresser ska vidarebefordras till ISDN-routern på 192.168.0.100.
- I fältet Metric (metrisk) kan värdet 1 användas eftersom ISDN-routern ingår i nätverket. Det här värdet representerar antalet routrar mellan ditt nätverk och trafikmålet. Det här är en direktanslutning, så ange värdet 2.
- Private (privat) väljs endast som förebyggande säkerhetsåtgärd om RIP är aktiverat.

➤ Så här konfigurerar du statiska rutter:

1. Välj **Static Routes** (statiska rutter) under Advanced (avancerat) på huvudmenyn så att du öppnar skärmen Static Routes (statiska rutter).

Statiska rutter

#	Aktiv	Namn	Mål	Gateway
<input type="button" value="Lägg till"/> <input type="button" value="Redigera"/> <input type="button" value="Ta bort"/>				

2. Klicka på alternativknappen för den statiska rutt du vill konfigurera.

3. Klicka på **Add** (lägg till) eller **Edit** (redigera) så att följande skärm visas:

4. Fyll i eller ändra följande fält:
- **Route Name** (ruttnamn). Ruttnamnet används endast för identifiering.
 - **Private** (privat). Markera den här kryssrutan om du vill begränsa åtkomsten enbart till LAN-nätverket.
Den statiska ruten rapporteras då inte i RIP.
 - **Active** (aktiv). Markera den här kryssrutan om du vill aktivera ruten.
 - **Destination IP Address** (destinations-IP-adress) och **IP Subnet Mask** (IP-subnätmask). Om destinationen är en enskild värd anger du subnätmaskvärdet **255.255.255.255**.
 - **Gateway IP Address** (IP-adress för gateway). Det här måste vara en router i samma LAN-del som routern.
 - **Metric** (metrisk). Ange ett tal mellan 2 och 15. Det här värdet representerar antalet routrar mellan ditt nätverk och trafikmålet. Vanligtvis fungerar värdet 2 eller 3 bäst, men om det är en direktanslutning anger du värdet 1.
5. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att inställningarna sparas. Om du lade till en statisk rutt visas den på skärmen Static Routes (statiska rutter).

Aktivera fjärrhantering

På skärmen Remote Management (fjärrhantering) kan du tillåta att användare på internet konfigurerar, uppgraderar och kontrollerar status för din router.

Tips: Glöm inte att ändra routerns standardlösenord till ett mycket säkert lösenord. Ett bra lösenord ska inte innehålla några uppslagsord från något språk, och ska vara en kombination av bokstäver (både gemener och versaler), siffror och symboler. Ditt lösenord kan innehålla upp till 30 tecken.

Konfigurera fjärrhantering

➤ Så här konfigurerar du fjärrhantering:

1. Logga in på router. Skriv **http://www.routerlogin.net** i din webbläsares adressfält. Ange **admin** eller användarnamnet samt ditt lösenord (eller standardlösenordet, **password**).
2. Välj **Remote Management** (fjärrhantering) under Advanced (avancerat).
3. Markera kryssrutan **Turn Remote Management On** (aktivera fjärrhantering).
4. Ange vilka externa adresser som ska ha åtkomst till fjärrhantering av routern.

Av säkerhetsskäl bör du begränsa åtkomsten till så få externa IP-adresser som möjligt.

- Om du vill tillåta åtkomst från en enda IP-adress på internet väljer du **Only This Computer** (bara den här datorn). Ange den IP-adress som ska ha åtkomst.
- Om du vill tillåta åtkomst från ett intervall av IP-adresser på internet väljer du **IP Address Range** (IP-adressintervall). Definiera intervallet genom att ange en start- och slutadress.
- Om du vill tillåta åtkomst från alla IP-adresser på internet väljer du **Everyone** (alla).

5. Ange numret för den port som ska användas för åtkomst till routerns interna menyer.

Normalt används HTTP-standardtjänstporten 80. För bättre säkerhet kan du ange ett annat portnummer. Välj ett nummer mellan 1024 och 65535, men använd inte numret för en allmän tjänstport. Standardvärdet är 8080, som är ett vanligt alternativ för HTTP.

6. Klicka på **Tillämpa (Apply)** för att ändringarna ska börja gälla.

När du ansluter till din router från internet anger du routerns WAN IP-adress i webbläsarens adressfält, följt av ett kolon (:) och det anpassade portnumret. Om din externa adress t.ex. är 134.177.0.123 och du använder port 8080 skriver du:

http://134.177.0.123:8080

Obs! I det här fallet måste du ta med http:// i adressen.

Universal Plug and Play

Universal Plug and Play (UPnP) hjälper enheter, till exempel internetenheter och datorer, att få åtkomst till nätverket och ansluta till andra enheter när det behövs. UPnP-enheterna kan automatiskt upptäcka tjänster från andra registrerade UPnP-enheter i nätverket.

➤ **Så här konfigurerar du Universal Plug and Play:**

1. Välj **UPnP** på huvudmenyn så att skärmen UPnP visas:

2. Fyll i inställningarna på skärmen UPnP:

- **Turn UPnP On** (slå på UPnP). UPnP kan aktiveras eller avaktiveras för automatisk enhetskonfiguration. Standardinställningen för UPnP är Aktiverad. Om den här funktionen är avaktiverad kommer routern inte att tillåta att någon enhet styr resurser som portvidarebefordran (mappning) för routern automatiskt.
- **Advertisement Period** (annonseringsperiod). Annonseringsperioden är hur ofta routern sänder ut UPnP-informationen. Det här värdet kan ligga inom intervallet 1–1440 minuter. Standardvärdet är 30 minuter. Kortare perioder säkerställer att kontrollpunkterna har aktuell enhetsstatus på bekostnad av ytterligare nätverkstrafik. Längre perioder kan kompromissa med enhetsstatusens aktualitet, men kan samtidigt ge en avsevärd minskning av nätverkstrafik.
- **Advertisement Time To Live** (annonseringens livstid). Annonseringens livstid mäts i hopp för varje UPnP-paket som skickas. Ett hopp är antalet steg som tillåts att spridas för varje UPnP-annonsering innan den försvinner. Antalet hopp kan vara mellan 1 och 255. Standardvärdet för annonseringens livstid är fyra hopp, vilket brukar räcka bra för de flesta hemmanätverk. Om du märker att vissa enheter inte uppdateras eller nås som de ska, kanske det här värdet måste ökas en aning.
- **UPnP Portmap Table** (UPnP Portmap-tabell). Den här tabellen visar IP-adressen för varje UPnP-enhet som har åtkomst till routern just nu, och vilka portar (interna och externa) som enheten har öppnat.

3. Så här sparar du eller avbryter dina ändringar, eller uppdaterar tabellen:

- Klicka på **Apply** (tillämpa) om du vill spara de nya inställningarna för routern.
- Klicka på **Cancel** (avbryt) om du vill ignorera ändringar du inte har sparat.
- Klicka på **Refresh** (uppdatera) om du vill uppdatera portmappningstabellen och visa vilka aktiva portar som har öppnats av UPnP-enheter.

Trafikräknare

Med trafikräknaren kan du övervaka den volym av internettrafik som passerar via routerns internetport. I verktyget kan du ange gränser för trafikvolymen, ange en gräns på månadsbas och få liveuppdateringar om trafik användningen. Du kan aktivera separata trafikräknare för den mobila bredbandsanslutningen och Ethernet-anslutningen.

➤ **Så här övervakar du trafik i din router:**

1. Välj **Traffic Meter** (trafikräknare) under Advanced (avancerat) på routermenyn.
2. Klicka på alternativknappen **Show Traffic Meter options for** (visa alternativ för trafikmätning för) för den typ av internetanslutning (exempelvis mobilbrettband eller Ethernet) du konfigurerar.
3. Om du vill aktivera trafikmätaren markerar du kryssrutan **Enable Traffic Meter** (aktivera trafikräknare).
4. Om du vill registrera och begränsa volymen av internettrafik klickar du på alternativknappen **Traffic volume control by** (trafikvolymen styrs efter). Du kan välja något av följande alternativ för kontroll av trafikvolymen:
 - **No Limit** (ingen begränsning). Ingen begränsning tillämpas när trafikbegränsningen uppnås.
 - **Download only** (endast hämtning). Begränsningen gäller endast inkommande trafik.
 - **Both Directions** (bägge riktningar). Begränsningen gäller endast inkommande och utgående trafik.
5. Du kan begränsa mängden datatrafik som tillåts per månad på följande sätt:
 - Genom att ange hur många MB som tillåts per månad.
 - Genom att ange hur många timmars trafik som tillåts.
6. Konfigurera vid vilken tidpunkt och på vilket datum trafikräknaren ska aktiveras.
7. Konfigurera ett varningsmeddelande som ska skickas innan den månatliga gränsen för antalet MB eller timmar uppnås. Du kan välja att något av följande ska hända när gränsen uppnås:
 - Lysdioden för internet blinkar i grönt eller gult.
 - Internetanslutningen kopplas ned och avaktiveras.
8. Konfigurera statistik om internettrafiken som hjälp med övervakningen.
9. Klicka på knappen **Traffic Status** (trafikstatus) om du vill ha en liveuppdatering av internettrafikstatusen genom routern.
10. Klicka på **Apply** (tillämpa) så att inställningarna sparas.

Trafikräknare

Alternativ för trafikmätning

Visa alternativ för trafikmätning för mobil bredbandsanslutning
 Visa alternativ för trafikmätning för Ethernet-anslutning

Internet-trafikräknare

Aktivera trafikräknare

Trafikvolymen styrs efter (MB)

Månadsbegränsning (MB)

Sammanfatta datavolym för varje anslutning efter (MB)

Anslutningstidskontroll

Månadsbegränsning (Timmar)

Trafikräknare

Starta om trafikräknaren : an dagen varje månad

Trafik kontroll

Visa ett varningsmeddelande

MB/minuter innan månadsgränsen har nåtts

När månadsgränsen har nåtts

Slå på lysdioden för internet så att den blinkar grönt/orange

Koppla från och avaktivera Internet-anslutningen

Statistik över Internet-trafik

Startdatum/tid: ---
 Aktuellt datum/tid: ---
 Återstående trafikvolym: 0 Bytes

Period	Anslutningstid (timmar)	Trafikvolym (MB)		
		Överföringar /genomsnitt	Hämtningar /genomsnitt	Totalt /genomsnitt
Idag		0.00	0.00	0.00
Igår		0.00	0.00	0.00
Den här veckan		0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00
Den här månaden		0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00
Senaste månaden		0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00

I det här kapitlet får du information om felsökning av din trådlösa router. Efter varje problembeskrivning finns det instruktioner som hjälper dig att lokalisera och lösa problemet. För de vanligaste problemen som visas i listan går du till angivet avsnitt.


- Är routern påslagen?
- Är routern rätt ansluten?
Gå till [Basfunktioner](#) på sidan 89.
- Jag kommer inte åt routerns konfiguration med min webbläsare.
Gå till [Felsöka åtkomst till routerns huvudmeny](#) på sidan 91.
- Jag har konfigurerat routern men har inte åtkomst till internet.
Gå till [Felsöka anslutning till internetleverantören](#) på sidan 92.
- Jag vill felsöka ett nätverk med hjälp av ping.
Gå till [Felsöka TCP/IP-nätverk med hjälp av pingfunktionen](#) på sidan 93.
- Jag vill ta bort konfigurationen och börja om från början.
Gå till [Återställa standardkonfiguration och lösenord](#) på sidan 95.
- Jag har problem med att ange datum eller tid.
Gå till [Problem med datum och tid](#) på sidan 95.

Det här kapitlet innehåller följande avsnitt:

- [Basfunktioner](#)
- [Felsöka åtkomst till routerns huvudmeny](#)
- [Felsöka anslutning till internetleverantören](#)
- [Felsöka TCP/IP-nätverk med hjälp av pingfunktionen](#)
- [Återställa standardkonfiguration och lösenord](#)
- [Problem med datum och tid](#)

Basfunktioner



När du har slagit på strömmen till routern bör följande inträffa:






1. När strömmen slås på kontrollerar du att strömlampan  lyser.
2. Efter cirka 10 sekunder kontrollerar du att:
 - a. Strömlampan fortfarande lyser grönt. Ett rött ljus indikerar att enheten inte kunde utföra självtestet.
 - b. Internetlampan lyser.
 - c. WiFi-lampan lyser. WiFi-radio är aktiverad som standard.
 - d. ACT-lampan lyser när lokala portar är anslutna.

Om lampan för en LAN-port på baksidan lyser har en länk upprättats till den anslutna enheten. Om en LAN-port är ansluten till en 100 Mbit/s-enhet kontrollerar du att portens lysdiod lyser grönt. Om det är en port med 10 Mbit/s lyser lampan orange.

- e. WAN-portlampan lyser när routern är ansluten till ett trådanlutet modem.
- f. Lampan för signalkvalitet lyser när routern har identifierat en mobil bredbandssignal.
 - En blå lampa indikerar utmärkt täckning.
 - En grön lampa indikerar god täckning.
 - En gul lampa indikerar bristfällig täckning.

Om inget av detta sker läser du i följande tabell.

lampa		Åtgärd
Ström/test 	Strömlampan lyser inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att strömsladden är korrekt ansluten till routern och att strömadaptern är korrekt ansluten till ett fungerande strömuttag. • Kontrollera att du använder den strömadapter som levererats av NETGEAR för den här produkten. • Om felet kvarstår har du ett maskinvaruproblem och måste kontakta teknisk support.
	Strömlampan lyser rött.	Det är något fel på routern. Försök med något av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Slå av och på strömmen och kontrollera om routern återställs. • Ändra routerns konfiguration till fabriksstandardinställningen. Det anger routerns IP-adress till 192.168.0.1. Den här proceduren förklaras i Återställa standardkonfiguration och lösenord på sidan 95. Om felet kvarstår har du ett maskinvaruproblem och måste kontakta teknisk support.
Internet-port 	Internetlampan lyser rött.	Routern kan inte ansluta till internet. Kontrollera vilket internetanslutningsalternativ som används. <ul style="list-style-type: none"> • För mobil bredbandsanslutning kontrollerar du signallampan. • För Ethernet-anslutning kontrollerar du WAN-lampan.
	Internetlampan blinkar rött och grönt.	Trafikmätarfunktionen är aktiverad och gränsen har uppnåtts.

Lampa		Åtgärd
WiFi 	WiFi-lampan lyser inte.	WiFi-radio är avaktiverad. Om du vill ha en WiFi-anslutning till routern trycker du på knappen WiFi så att WiFi-radio aktiveras igen.
	WiFi-lampan blinkar inte.	Om den här lampan inte blinkar när du skickar data över WiFi-länken loggar du in på routerns gränssnitt för webbadministration via en Ethernet LAN-anslutning och kontrollerar routerns WiFi-konfiguration.
ACT 	LAN-lampan lyser inte.	Om den här lampan inte lyser när en Ethernet-anslutning upprättas kontrollerar du följande: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att Ethernet-kabeln är ordentligt ansluten till routern och hubben eller arbetsstationen. • Kontrollera att strömmen är påslagen på den anslutna hubben eller arbetsstationen.
WAN 	WAN-lampan lyser inte.	Om den här lampan inte lyser när en Ethernet-anslutning upprättas med alternativet för Ethernet-anslutning kontrollerar du följande: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att Ethernet-kabeln är ordentligt ansluten till routern och modemmet. • Kontrollera att modemmet har ström.
2G/3G 	2G/3G-lampan lyser inte.	Routern kan inte avgöra om den mobila bredbandsanslutningen skickar 2G- eller 3G-signaler.
Signal 	Signallampan lyser inte.	Om den här lampan inte lyser när du använder mobil bredbandsanslutning kontrollerar du följande: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera med internetleverantören att området har bra täckning. • Se till att det mobila bredbandskontot är aktivt. • Sätt i SIM-kortet ordentligt i routern. • Placera routern nära ett fönster eller på något annat ställe. Se till att signallampan lyser som indikation på att routern har bredbandstäckning. • Logga in på routerns gränssnitt för webbadministration och kontrollera routerns internetkonfiguration. Kontrollera att användarnamn, lösenord, APN och ISP är rätt konfigurerade. Om du använder en PIN-kod när du ansluter till internet kontrollerar du att den är rätt angiven.

Felsöka åtkomst till routerns huvudmeny

Om du inte kan öppna routerns huvudmeny från en dator i det lokala nätverket kontrollerar du följande:

- Om du använder en Ethernet-ansluten dator kontrollerar du Ethernet-anlutningen mellan datorn och routern enligt beskrivningen i föregående avsnitt.
- Kontrollera att datorns IP-adress ligger på samma undernät som routern. Om du använder det rekommenderade adresseringsschemat borde datorns adress ligga inom intervallet 192.168.0.2 till 192.168.0.254.

Obs! Om datorns IP-adress är 169.254.x.x:

Nyare versioner av operativsystemen Windows och MacOS genererar och delar ut en IP-adress om datorn inte kommer åt en DHCP-server. De här autogenererade adresserna ligger inom intervallet 169.254.x.x. Om din IP-adress hör till det intervallet kontrollerar du anslutningen från datorn till routern och startar om datorn.

- Om routerns IP-adress har ändrats och du inte känner till den nuvarande IP-adressen återställer du routerns konfiguration till fabriksstandard. Det anger routerns IP-adress till 192.168.0.1. Den här proceduren förklaras i [Återställa standardkonfiguration och lösenord](#) på sidan 95.
- Kontrollera att din webbläsare har Java, JavaScript eller ActiveX aktiverat. Om du använder Internet Explorer klickar du på **Uppdatera** för att vara säker på att Java-appletprogrammet hämtas.
- Försök att stänga webbläsaren och öppna den igen.
- Kontrollera att du använder rätt inloggningsinformation. Det fabriksstandardinställda inloggningsnamnet är **admin** och lösenordet är **password**. Kontrollera att Caps Lock inte är aktiverat när du skriver in informationen.

Om routern inte sparar de ändringar du har utfört i gränssnittet för webbhantering kontrollerar du följande:

- När du anger konfigurationsinställningar bör du vara noga med att klicka på knappen **Apply** (tillämpa) innan du går vidare till en annan skärm eller flik. Annars förloras ändringarna.
- Klicka på **uppdateringsknappen** i webbläsaren. Ändringarna kan ha blivit gjorda, men webbläsaren kanske har cachat den gamla konfigurationen.

Felsöka anslutning till internetleverantören

Kontrollera de här möjliga felkällorna om du har problem med att ansluta till eller surfa på internet.

Ansluta till internet

➤ **Om du inte kan ansluta till internet kontrollerar du följande:**

1. Att ditt internetkonto är aktivt.

Om din internetleverantör har givit dig ett SIM-kort och du inte har satt i det i SIM-kortplatsen på routerns baksida ännu så gör du det.

2. Trådlös bredbandstäckning finns där enheten är placerad.

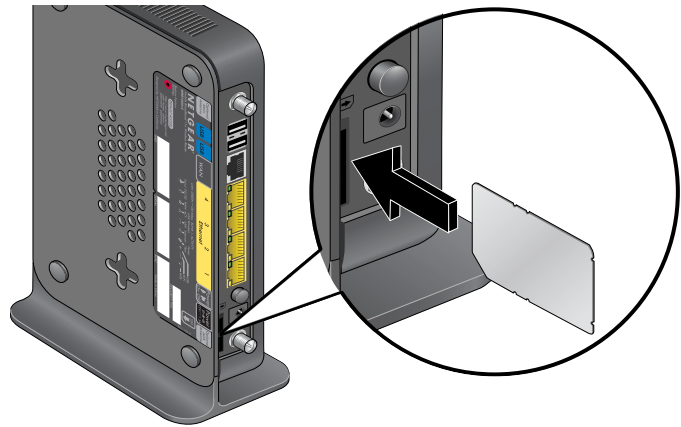
3. Öppna routerns huvudmeny och kontrollera att bredbandsinställningarna är rätt angivna. Fråga din ISP om du är osäker.

4. Kontrollera routerns placering.

a. Flytta routern närmare ett fönster för bättre åtkomst till internetsignalen.

- En blå signallampa indikerar utmärkt täckning.
- En grön signallampa indikerar god täckning.
- En gul signallampa indikerar bristfällig täckning.
- En signallampa som inte lyser indikerar att täckning saknas.

b. Minska störningar genom att hålla rekommenderade avstånd mellan NETGEAR-enheter och annan hemutrustning (se [Information om bestämmelser](#) på sidan 99).



Felsöka internetanvändning

Om din router kan ta emot en IP-adress men datorn inte kan öppna webbsidor från internet:

- Trafikmätaren är aktiv, och du kan ha uppnått gränsen.

Genom att konfigurera trafikmätaren att inte blockera användning kan du fortsätta att surfa. Om du har en användningsgräns kan extraanvändningen medföra ytterligare kostnader.

- Det går kanske inte att identifiera DNS-serveradresser på datorn.

En DNS-server är en värd på internet som översätter internetnamn (t.ex. www-adresser) till numeriska IP-adresser. Oftast tillhandahåller internetleverantören adresser till en eller två DNS-servrar som du kan använda. Om du angav en DNS-adress under konfigurationen av routern startar du om datorn och kontrollerar DNS-adresserna. Du kan också konfigurera datorn manuellt med DNS-adresser enligt beskrivning i operativsystemets dokumentation.

- Datorn kanske inte har router konfigurerad som TCP/IP-router.

Om datorn får sin information från routern via DHCP startar du om datorn och kontrollerar routerns adress.

Felsöka TCP/IP-nätverk med hjälp av pingfunktionen

De flesta enheter och routrar på TCP/IP-terminaler innehåller en pingfunktion som skickar en ekobegäran till önskad enhet. Enheten svarar sedan med ett ekosvar. Du kan enkelt felsöka ett TCP/IP-nätverk genom att använda pingfunktionen i datorn.

Testa LAN-anslutningen till routern

Du kan pingtesta routern från datorn för att kontrollera att LAN-anslutningen till routern är korrekt.

- **Så här pingtestar du routern från en dator med operativsystemet Windows 95 eller senare:**

1. I Windows-verktygsfältet klickar du på knappen **Start** och väljer **Kör**.
2. I fältet som visas skriver du **ping** följt av routerns IP-adress, som i exemplet:

ping 192.168.0.1

3. Klicka på **OK**.

Följande meddelande ska visas:

```
Pinging <IP-adress> with 32 bytes of data
```

Om anslutningen fungerar visas det här meddelandet:

```
Reply from < IP-adress>: bytes=32 time=NN ms TTL=xxx
```

Om anslutningen inte fungerar visas det här meddelandet:

```
Request timed out
```

Om anslutningen inte fungerar korrekt kan problemet vara något av följande:

- Felaktiga fysiska anslutningar
 - Kontrollera att ACT-lampan lyser. Om lysdioden inte lyser följer du instruktionerna i *Basfunktioner* på sidan 89.
 - Kontrollera att respektive länkljuddioder lyser för nätverksgränssnittskortet och för hubbportarna (om sådana finns) som är anslutna till arbetsstationen och routern.
- Felaktig nätverkskonfiguration
 - Kontrollera att programvaran för Ethernet-kortet och TCP/IP är installerad och konfigurerad i datorn eller arbetsstationen.
 - Kontrollera att IP-adresserna för routern och arbetsstationen är korrekta och att adresserna ligger på samma undernät.

Testa anslutningen mellan datorn och en fjärrenhet

Efter att ha kontrollerat att alla LAN-anslutningar fungerar korrekt kan du testa anslutningen mellan datorn och en fjärrenhet.

➤ Så här testar du anslutningen:

1. I Windows-verktygsfältet klickar du på knappen **Start** och väljer **Kör**.
2. Skriv följande i Windows Kör-fönstret:

```
ping -n 10 IP-adress
```

där *IP-adress* är IP-adressen till en fjärrenhet, t.ex. internetleverantörens DNS-server.

Om anslutningen fungerar korrekt visas svar enligt tidigare avsnitt. Om du inte får svar:

- Kontrollera att datorn har routerns IP-adress inställd som standard-router. Om datorns IP-konfiguration tilldelas av DHCP syns informationen inte som nätverksinformation i Kontrollpanelen på datorn. Kontrollera att routerns IP-adress är angiven som standard-router.
- Kontrollera att datorns nätverksadress (den del av IP-adressen som anges av nätmasken) inte är samma som fjärrenhetens nätverksadress.
- Kontrollera att kabel- eller DSL-modemet är anslutet och fungerar på rätt sätt.
- Om internetleverantören har tilldelat datorn ett värddamn skriver du värddamnet som kontonamn i fönstret Basic Settings (grundinställningar).
- Din internetleverantör bör neka Ethernet MAC-adresser från alla dina datorer förutom en. Många bredbandsleverantörer tillåter endast trafik från bredbandsmodemets MAC-adress, medan andra internetleverantörer dessutom begränsar åtkomsten till MAC-adressen för en enda dator som är ansluten till modemet. Om så är fallet måste du konfigurera routern så att den klonar eller förfalskar MAC-adressen från den godkända datorn. Mer information finns i *Installationsguide för Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310*.

Återställa standardkonfiguration och lösenord

I det här avsnittet förklaras hur du kan återgå till fabriksinställningarna, dvs. ändra routerns administrationslösenord till **password** och IP-adressen till **192.168.0.1**. Du kan ta bort den nuvarande konfigurationen och återgå till fabriksinställningarna på två sätt:

- Använd funktionen Erase (radera, se *Radera konfigurationen* på sidan 64).
- Håll knappen för återställning av fabriksinställningar på routerns undersida nedtryckt i 6 sekunder. Använd den här metoden i händelse av att det tidigare lösenordet eller IP-adressen inte är kända.

Fabriksinställningarna visas i *Fabriksinställningar* på sidan 96.

Problem med datum och tid

På e-postskärmen visas aktuellt datum och aktuell tidpunkt. Din Mobile Broadband 11n Wireless Router använder NTP (Network Time Protocol) till att hämta aktuell tid från en av flera tidservrar på internet. Varje post i loggen stämplas med datum och tidpunkt. Här följer några av de problem som kan uppstå kring datum och tid:

- Datumet visas som den 1 januari 2000.
Orsak: routern har inte lyckats ansluta till någon nätverkstidsserver ännu. Kontrollera att dina inställningar för internetåtkomst är rätt angivna. Om du precis har konfigurerat routern väntar du i 5 minuter och kontrollerar datumet och tiden igen.
- Tiden visas en timme fel.
Orsak: routern identifierar inte automatiskt sommartid. Markera eller avmarkera kryssrutan **Automatically Adjust for Daylight Savings Time** (justera automatiskt efter sommartid) på skärmen E-mail (e-post).

Fabriksinställningar och tekniska specifikationer



Fabriksinställningar

Du kan använda knappen för återställning av fabriksinställningarna som sitter på routerns undersida om du vill återställa alla standardinställningar. Detta kallas för en "kallstart". Om du vill utföra en kallstart håller du **knappen för återställning av fabriksinställningarna** nedtryckt i 6 sekunder. Din router återgår till de fabriksinställningar som visas i följande tabell.

Funktion		Standardinställning
Router login (routerinloggning)	URL-adress för användarinloggning	http://www.routerlogin.net eller http://www.routerlogin.com
	User name (användarnamn, skiftlägeskänsligt)	admin
	Login password (inloggningslösenord, skiftlägeskänsligt)	password
Internet connection (internetanslutning)	WAN MAC address (WAN MAC-adress)	Standardadress
	WAN MTU size (WAN-MTU-storlek)	1 500
	Port speed (porthastighet)	AutoSense (automatisk inställning)

NETGEAR Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310

Funktion		Standardinställning (fortsättning)
Local network (LAN, lokalt nätverk)	LAN IP (LAN-IP-adress)	192.168.0.1
	Subnet mask (subnätmask)	255.255.255.0
	RIP direction (RIP-omdirigering)	None (ingen)
	RIP version (RIP-version)	Disabled (avaktiverad)
	RIP authentication (RIP-autentisering)	None (ingen)
	DHCP server (DHCP-server)	Enabled (aktiverad)
	DHCP starting IP address (start-IP-adress för DHCP)	192.168.0.2
	DHCP ending IP address (slut-IP-adress för DHCP)	192.168.0.254
	DMZ	Disabled (avaktiverad)
	Time zone (tidszon)	GMT
	Daylight saving time adjustment (justering för sommartid)	Disabled (avaktiverad)
Firewall (brandvägg)	Inbound communication from the Internet (inkommande, trafik som kommer från internet)	Disabled (avaktiverad, förutom trafik via port 80, HTTP-porten)
	Outbound communication to the Internet (utgående, trafik som skickas ut på internet)	Enabled (aktiverat, alla)
	Source MAC filtering (käll-MAC-filtrering)	Disabled (avaktiverad)

Funktion		Standardinställning (fortsättning)
Wireless (trådlöst)	Wireless communication (trådlös kommunikation)	Enabled (aktiverad)
	SSID name (SSID-namn)	3Bredband000A
	Security (säkerhet)	Enabled (aktiverad)
	Broadcast SSID (sänd ut SSID)	Enabled (aktiverad)
	Transmission speed (överföringshastighet)	Auto (automatisk, maximal trådlös signalhastighet hämtas från specifikationerna för IEEE-standarden 802.11. Verklig överföringshastighet varierar. Nätverksförhållanden och faktorer i omgivningen, som mängden nätverkstrafik, byggnadsmaterial och -konstruktion samt hur nätverket är dimensionerat, kan påverka den faktiska överföringshastigheten.)
	Country/Region (land/region)	USA (i Nordamerika, i annat fall beroende på region)
	RF channel (RF-kanal)	Auto
	Operating mode (driftläge)	Up to 145 Mbps (upp till 145 Mbit/s)
	Data rate (dataöverföringshastighet)	Best (bästa)
	Output power (uteffekt)	Full
	Access point (kopplingspunkt)	Enabled (aktiverad)
	Authentication type (autentiseringstyp)	Open system (öppet system)
	Wireless Card Access List (åtkomstlista för kort för trådlöst)	All wireless stations allowed (alla stationer för trådlöst är tillåtna)

Tekniska specifikationer

Tekniska specifikationer	
Nätverksprotokoll och standardkompatibilitet	TCP/IP, DHCP
Strömadapter	<ul style="list-style-type: none"> • Europa: 230 V AC, 50 Hz • Alla regioner (uteffekt): 12 V likström vid 1,0 A
Fysiska specifikationer	<ul style="list-style-type: none"> • Mått: 173 mm x 128 mm x 33 mm. • Vikt: 0,29 kg utan stativ
Miljöspecifikationer	<ul style="list-style-type: none"> • Driftstemperatur: 0° till 40° C • Luffuktighet: 90 % maximal luffuktighet, icke-kondenserande
Elektromagnetisk strålning	VCCI klass B; EN 55 022 (CISPR 22), klass B
Gränssnittspecifikationer	<ul style="list-style-type: none"> • LAN: 10BASE-T eller 100BASE-Tx, RJ-45 • WAN: USB

Meddelande om överensstämmelse



NETGEAR:s trådlösa routrar, gateways och kopplingspunkter

Information om bestämmelser

I det här avsnittet hittar du information om vad som enligt lag krävs av användaren i samband med användning av radiospektrum och vid drift av radioenheter. Om slutanvändaren inte efterlever kraven kan det medföra att enheten används olagligt, vilket kan medföra att rättsliga åtgärder vidtas mot slutanvändaren av tillämplig nationell myndighet.

Obs! Produktens fasta programvara begränsar dess användning till de kanaler som är tillåtna inom ett särskilt område eller land. Därför är kanske inte alla alternativ som beskrivs i den här användarhandboken tillgängliga för din version av produkten.

Tabell för störningsminskning

Hushållsapparater	Rekommenderat minsta avstånd mellan NETGEAR-utrustning och hushållsapparat för att minska störningar (anges i meter)
Mikrovågsugnar	9 meter
Babymonitor – analog	6 meter
Babymonitor – digital	12 meter
Sladdlös telefon – analog	6 meter
Sladdlös telefon – digital	9 meter
Bluetooth-enheter	6 meter
ZigBee	6 meter

Europa – EU-deklaration om överensstämmelse



Märkning med symbolen ovan är ett tecken på att utrustningen överensstämmer med de grundläggande kraven i R&TTE-direktivet inom EU (1999/5/EG).

Den här utrustningen uppfyller följande standarder:

- EN300 328 (2,4 Ghz), EN301 489-17, EN301 893 (5 Ghz), EN60950-1
- Den här enheten är ett system för bredbandsöverföring på 2,4 GHz (sändare/mottagare) och är avsedd för bruk inom alla EU- och EFTA-länder, utom i Frankrike och Italien där användningen är begränsad.
- I Italien måste slutanvändaren ansöka om en licens hos frekvensmyndigheten för att bli behörig användare och få tillstånd att installera radiolänkar utomhus och/eller för offentlig åtkomst inom telekommunikation och/eller nätverkstjänster.

- Den här enheten kanske inte kan användas vid installation av radiolänkar utomhus i Frankrike och i vissa områden kan RF-utvecklingen begränsas till 10 mW EIRP inom frekvensintervallet 2454–2483,5 MHz. Mer information för slutanvändare i Frankrike finns att få hos den franska frekvensmyndigheten.
- Om du vill se hela deklARATIONEN om överensstämmelse kan du gå till webbplatsen för NETGEARs EU-deklARATION om överensstämmelse på http://kb.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/

EDOC för språk inom EU

Cesky [tjeckiska]	NETGEAR Inc. tímto prohlašuje, že tento Radiolan je ve shode se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk [danska]	Undertegnede NETGEAR Inc. erklærer herved, at følgende udstyr Radiolan overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [tyska]	Hiermit erkläre NETGEAR Inc., dass sich das Gerät Radiolan in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti [estniska]	Käesolevaga kinnitab NETGEAR Inc. seadme Radiolan vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Engelska	Hereby, NETGEAR Inc., declares that this Radiolan is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [spanska]	Por medio de la presente NETGEAR Inc. declara que el Radiolan cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [grekiska]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ NETGEAR Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Radiolan ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EK.
Français [franska]	Par la présente NETGEAR Inc. déclare que l'appareil Radiolan est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano [italienska]	Con la presente NETGEAR Inc. dichiara che questo Radiolan è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latviski [lettiska]	Ar šo NETGEAR Inc. deklarē, ka Radiolan atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [litauiska]	Šiuo NETGEAR Inc. deklaruoja, kad šis Radiolan atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands [nederländska]	Hierbij verklaart NETGEAR Inc. dat het toestel Radiolan in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti [maltesiska]	Hawnhekk, NETGEAR Inc., jiddikjara li dan Radiolan jikkonforma mal-htgijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

NETGEAR Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1310

Magyar [ungerska]	Alulírott, <i>NETGEAR Inc.</i> nyilatkozom, hogy a Radiolan megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Polski [polska]	Niniejszym <i>NETGEAR Inc.</i> oświadcza, że Radiolan jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Português [portugisiska]	<i>NETGEAR Inc.</i> declara que este Radiolan está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko [slovenska]	<i>NETGEAR Inc.</i> izjavlja, da je ta Radiolan v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky [slovakiska]	<i>NETGEAR Inc.</i> týmto vyhlasuje, že Radiolan spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi [finska]	<i>NETGEAR Inc.</i> vakuuttaa täten että Radiolan tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar <i>NETGEAR Inc.</i> att denna Radiolan står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Íslenska [isländska]	Hér með lýsir <i>NETGEAR Inc.</i> yfir því að Radiolan er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
Norsk [norska]	<i>NETGEAR Inc.</i> erklærer herved at utstyret <i>Radiolan</i> er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Sakregister

A

ansluta USB-enhet **46**
anslutningsläge, internet **14, 15**
anslutningsstatus **61**
antennerna, placera **7**
användningsstatistik **60**
avancerade trådlösa inställningar **68**
avmontera USB-enhet **45**

B

bakpanel, router **10**
betrodd värd **52**
blockera
 nyckelord **51**
 tjänster **52**
 webbplatser **51**
bredbandsinställningar **15**

D

datum och tid **95**
dela filer **39**
DHCP **76**
DMZ-server **74**
DoS-skydd (Denial of Service) **51**
Dynamisk DNS **81**

E

etikett, router **11**

F

fabriksinställningar, återställa **64**
fast programvara, uppgradera **66**
felsökning **88**
fil- och skrivardelning **47**
fildelning **39**
fjärrenhet, testa anslutning **94**
fjärrhantering **46, 84**
flashminne **66**

frontpanel, router **8, 89**
FTP, dela filer via **40**

G

godkända USB-enheter **45**
gästnätverk **34**

I

identifiera internetanslutning automatiskt **14**
inställningar
 SMS **35**
inställningar för Ethernet-bredband **18**
inställningar för mobilt bredband **16**
internetanslutning
 felsöka **92**
 identifiera typ av anslutning automatiskt **14**
internetinställningar **15**
IP-adresser
 ansluta till USB-enhet drive **46**
 autogenererade **91**
 reserverade **77**

K

konfiguration
 radera **64**
 säkerhetskopiera **63**
 återställa **64, 95**
kontrollknappar **8, 30**
koppla från USB-enhet **45**
krav på USB-enheter **38**

L

lagringsenhet. Se USB-lagring
LAN-anslutning, felsöka **93**
LAN-konfiguration **75**
logga in **12**
logga ut **12**
loggar, skicka **55**
lysdioder, status **8, 89**

lösenord
 återställa **95**
 ändra **65**
 lösenordsfras, konfigurera **32**

M

MAC-adress **94**
 begränsa åtkomst via **25, 69**
 placering av **70**
 metrisk (statisk rutt) **84**

N

NTP (Network Time Protocol) **95**
 nyckelord, blockera **51**
 nätverk
 felsöka **93**
 gäst **34**
 nätverksmapp
 redigera **42**
 skapa **44**

P

pinga
 fjärrerhet **94**
 router **93**
 PIN-kod **31**
 platser, blockera **51**
 portutlösning **71**
 portvidarebefordran **71**
 Push 'N' Connect **30**

Q

QoS (Quality of Service) **78**

R

reserverade IP-adresser **77**
 router
 bakpanel **10**
 etikett **11**
 frontpanel **8, 89**
 placera antenner **7**
 routerstatus **58**

S

SMS (Short Message Service), konfigurera **35**
 SMTP **56**
 sommartid **54, 95**

statiska rutter **83**
 statistik om routeranvändning **60**
 statistik över internettrafik **87**
 statistik, användning **60**
 status för internetanslutning **61**
 status, anslutning **61**
 status, router **58**
 status, trafik **87**
 statuslampor **8, 89**
 stora filer, dela **40**
 säkerhetskopiera konfigurationen **63**

T

ta bort USB-enhet **45**
 TCP/IP-nätverk, felsöka **93**
 teknisk support **2**
 tid på dagen **95**
 tidsgräns, administratörsinloggning **65**
 tidsstämpel **54**
 tidszon **54**
 trafikmätning **86**
 trådlös säkerhet **25**
 trådlös upprepningssfunktion **71**
 trådlösa inställningar, avancerade **68**
 trådlöst gästnätverk **34**
 trådlöst nätverk
 planera **24**
 räckvidd och störningar **24**
 visa eller ändra inställningar **26**

U

UPnP (Universal Plug and Play) **85**
 uppdatera fast programvara **12**
 uppgradera fast programvara **66**
 Uppgraderingsassistenten för fast programvara
 (Firmware Upgrade Assistant) **12**
 USB-enhet, avmontera **45**
 USB-enheter, godkända **45**
 USB-lagring
 ansluta **46, 47**
 avancerad **43**
 fildelningsituationer **39**
 grundläggande inställningar **41**
 redigera nätverksmapp **42**
 skapa nätverksmapp **44**

V

varumärken **2**

W

WAN-konfiguration **73**

webbläsare, felsöka **92**

webbplatser, blockera **51**

WEP **25, 28**

WiFi-lysdiod **8**

WINS **77**

WPA **25, 29, 32**

WPA + WPA2 **29**

WPA och WPA2, konfigurera **29**

WPA2 **29, 32**

WPS **8, 30, 31**

WPS-knapp **8**

Å

återställa fabriksinställningar **64, 95**

åtkomst

 begränsa via MAC-adress **25, 69**

 skydda **65**

åtkomstinställningar för trådlösa stationer **69**

åtkomstkontroll **69**