



# Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk

## *Bruksanvisning*

---

## Innehåll

### [Inledning](#)

[Översikt](#)

[Översikt trådlösa nätverk](#)

[En titt på hårdvaran](#)

### [Installering och konfigurering](#)

[Konfigurering vid åtkomstpunkten](#)

[Ansluta åtkomstpunkten till nätverket](#)

[Erhålla åtkomstpunktens IP-adress](#)

[Ställa in trådlös kryptering på åtkomstpunkten](#)

[Stänga av sändning av SSID](#)

[Konfigurera delning av filer och skrivare](#)

[Konfigurera trådlösa klienter för anslutning till åtkomstpunkten](#)

### [Använda åtkomstpunkten](#)

[Översikt](#)

[Fabriksinställda värden](#)

[Konfigureringsguide](#)

[Kontrollprogram](#)

[Webbaserat konfigureringsverktyg](#)

### [Tekniska specifikationer och information om normer och regler](#)

[Tekniska specifikationer](#)

[Information om normer och regler](#)

[Begränsning av garantin och återköpspolicy](#)

### [Ordlista](#)

### [Kundstöd Online](#)

---

**Information i det här dokumentet kan komma att ändras utan föregående meddelande.**

© 2004 Dell Inc. Alla rättigheter reserveras.

Varumärken som används i texten: *Dell*, logon *DELL*; *Microsoft* och *Windows* är registrerade varumärken för Microsoft Corporation. Andra varumärken och varunamn kan användas i det här dokumentet för att referera till enheterna som innehar märkena och namnen eller deras produkter. Dell har inget intresse att göra anspråk på varumärken och varunamn andra än dess egna.

[Tillbaka till Innehåll](#)

# Inledning: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

► [Översikt](#)

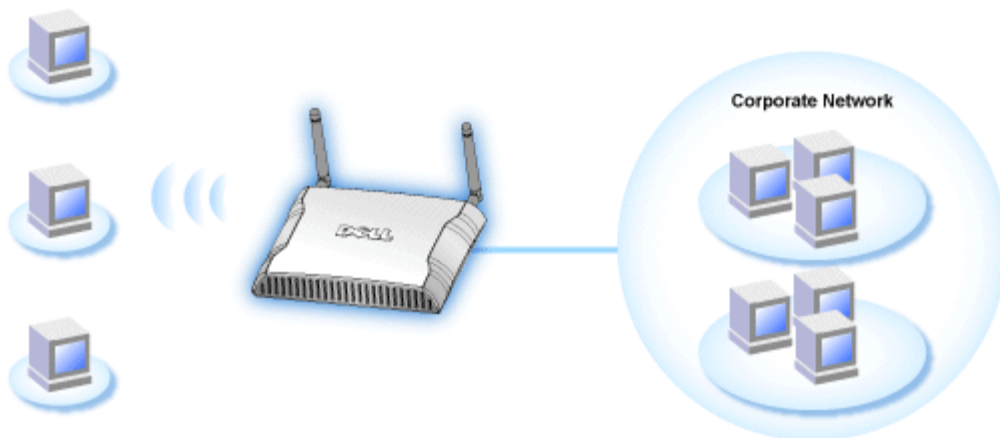
► [Översikt trådlösa nätverk](#)

► [En titt på hårdvaran](#)

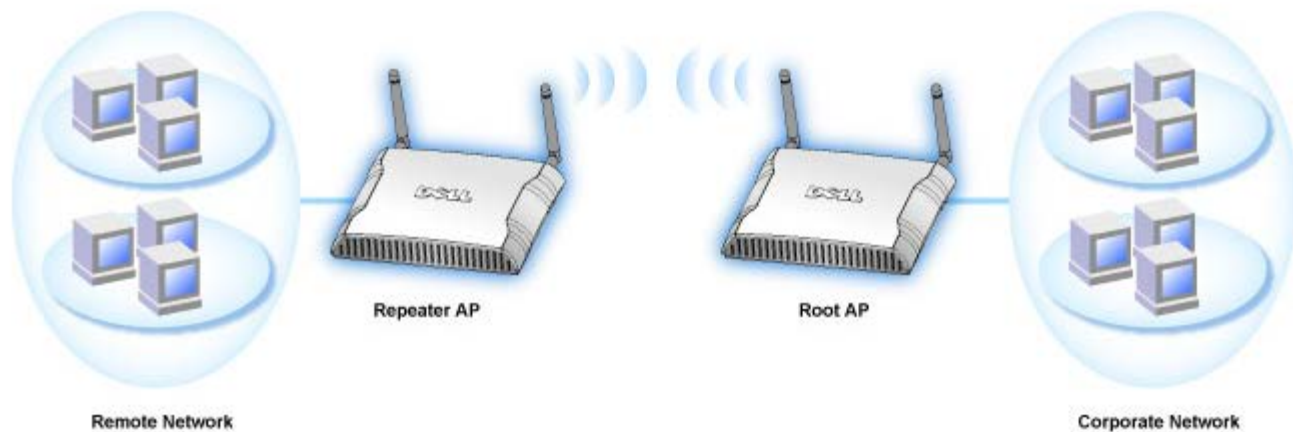
## Översikt

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk är en 802.11b/g trådlös åtkomstpunkt som gör det möjligt för trådlösa klienter att ansluta till ett företagsnätverk. Åtkomstpunkten kan konfigureras på följande sätt:

- **Trådlös hubb (åtkomstpunkt):** I det här läget ansluter åtkomstpunkten trådlösa datorer till företagetsnätverket.



- **Trådlös repeater** I det här läget kan åtkomstpunkten utöka den trådlösa räckvidden för en rotåtkomstpunkt i företagets nätverk till trådlösa datorer längre bort.



Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk stöder upp till 64 trådlösa klienter. Den fungerar på en hastighet av 54 **Megabit per sekund** (Mbps), och LAN-porten (kabelansluten) fungerar med en hastighet av 10/100 Mbps. Maxavståndet mellan åtkomstpunkten och varje trådlös dator är 90 meter. Avståndet kan vara mindre i vissa miljöer.

Standardinställningen är att Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk tillhandahåller följande funktioner:

- en trådlös åtkomstpunkt som använder **trådlös** som trådlöst nätverksnamn.
- en brygga till en Ethernet-hubb.

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

# Översikt Trådlöst nätverk: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

▶ [Trådlöst lokalt nätverk \(WLAN\)](#)

▶ [Identifiera ett WLAN](#)

▶ [Kryptering](#)

▶ [Automatisk hastighetsinställning och hastighetsskalning](#)

---

## Trådlöst lokalt nätverk (WLAN)

Ett **Local Area Network** (LAN)- är ett nätverk av datorer som befinner sig på samma plats. Användare på den platsen kan dela filer, skrivare och andra tjänster. I ett lokalt nätverk kallas en dator som ansöker om en tjänst för klient. Ett **trådlöst lokalt nätverk** (WLAN) är en typ av nätverk som använder radiovågor med höga frekvenser istället för kablar för att kommunicera och skicka data mellan nätverksklienter och komponenter. Det är ett flexibelt datakommunikationssystem som har implementerats som ett alternativ till ett vanligt lokalt nätverk.

I ett WLAN installeras trådlösa adapter för klienterna, även kallade trådlösa klienter. Med hjälp av adaptern kan den trådlösa klienten kommunicera med nätverket utan kablar. De trådlösa klienterna skickar och tar emot information genom luften genom en så kallad kanal.

Det trådlösa lokala nätverket använder sig av IEEE 802.11b-standard och IEEE 802.11g-standard. Alla Dells 802.11b/g-kompatibla komponenter kan interagera med andra 802.11b/g-kompatibla trådlösa komponenter från andra tillverkare. WiFi-logon är ett certifikat som intygar att den trådlösa komponenten har testats av en oberoende organisation.

En trådlös klient arbetar antingen i en infrastruktur eller i kommunikation mellan jämställda parter, sk peer-to-peer.

[Tillbaka upp](#)

---

## Identifiera ett WLAN

ESSID och BSSID är båda **Service Set Identifiers** (SSID) som identifierar och kontrollerar trådlösa klienters tillgång till ett visst WLAN. SSID kallar man ibland nätverksnamnet. SSID anger vilket WLAN du avser. I de flesta fall visar användargränssnittet SSID.

När du installerar en ny åtkomstpunkt eller en trådlös adapter för en trådlös klient frågar installationsprogrammet efter SSID. Dell kan inte ge dig den här informationen eftersom den är specifik för ditt nätverk; men du kan välja att använda den förinställda SSID, **trådlös** till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Alla trådlösa klienter och åtkomstpunkter i ett WLAN måste använda samma nätverksnamn.

[Tillbaka upp](#)

---

## Kryptering

I ett WLAN finns det trådlösa klienter och åtkomstpunkter som skickar och tar emot information genom luften. Om man inte gör någonting för att öka säkerheten kan ej auktoriserade personer få tillgång till denna information.

Ett vanligt sätt att höja säkerheten och skydda information är genom kryptering. Information krypteras genom att man tillämpar en serie regler som kallas algoritmer. Instruktioner kombinerar ren eller tydlig informationstext med en sekvens hexadecimala siffror, vilka utgör krypteringsnyckel.

Innan informationen skickas genom luften krypterar eller kodar den trådlösa klienten eller åtkomstpunkten informationen. Åtkomstpunkten eller den trådlösa klienten som tar emot informationen använder samma nyckel för att dechiffrera eller avkoda informationen. Informationen kan bara läsas av WLAN-komponenter som har rätt krypteringsnyckel. Ju längre nyckeln är desto svårare är det att knäcka krypteringen.

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk stöder både kryptering med **Wired Equivalent Privacy (WEP)** och **Wi-Fi Protected Access (WPA)**.

## WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) är ett sätt att skapa en krypteringsnyckel som delas av en trådlös klient (som till exempel en bärbar dator med ett trådlöst PC-kort) och routern. Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har en tillvalsfunktion som kan aktiveras eller avaktiveras. När WEP-kryptering är aktiverad måste du ställa in klienten så att den matchar den WEP-nyckel som används av åtkomstpunkten eftersom du ENDAST kan ansluta till en åtkomstpunkt som har en matchande WEP-nyckel. Installationsguiden för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk gör det lätt för användaren att konfigurera WEP-kryptering både på åtkomstpunkten och för trådlösa klienter.

**OBS:** Det är bäst att ändra nycklar ofta. Samma algoritm används för all kommunikation som ska skyddas. Om samma nyckel används ger samma meddelande exakt samma krypterade text. Det är därför möjligt för eventuella inkräktare att knäcka krypterade data. Därför rekommenderas att man ändrar nyckel ofta.

Det finns två WEP-krypteringsmetoder:

. 40(64)-bits kryptering

. 104(128)-bits kryptering

40-bits och 64-bits kryptering är identiska. Vissa återförsäljare använder termen 40-bit; andra använder termen 64-bit. En trådlös komponent som sägs ha 40-bits kryptering är kompatibel med en komponent som sägs ha 64-bits kryptering och viceversa. En 40(64)-bits nyckel består av 10 hexadecimaler ordnade som följer:

Nyckel #1: 1011121314

Nyckel #2: 2021222324

Nyckel #3: 3031323334

Nyckel #4: 4041424344

En 104(128)-bits nyckel har flera triljoner gånger så många möjliga kombinationer som 40(64)-bits nyckel. Den består av 26 hexadecimaler som har ordnats som följer:

Nyckel (#1): 101112131415161718191A1B1C

Alla trådlösa klienter och åtkomstpunkter i ett WLAN måste använda samma krypteringsmetod och nyckel. Följande två exempel visar hur viktigt detta är.

### Exempel 1

Krypteringsmetoden för en åtkomstpunkt är 40(64)-bit. Den trådlösa klientens krypteringsmetod är 104(128)-bits kryptering. Klienten och åtkomstpunkten kan inte kommunicera med varandra trots att de har samma nyckel. För att lösa det här problemet måste man ställa in åtkomstpunkten så att den använder 104(128)-bits kryptering.

### Exempel 2

Åtkomstpunkten och den trådlösa klienten har samma krypteringsmetod. Du väljer nyckel 1 för åtkomstpunkten och nyckel 2 för den trådlösa klienten. Den trådlösa klienten kan inte kommunicera med de trådlösa nätverket. För att lösa det här problemet måste du

välja nyckel 1 även för den trådlösa klienten.

**OBS:** Använd samma nyckel och krypteringsmetod för de trådlösa komponenterna i WLAN. Annars kan de inte kommunicera med varandra.

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk använder antingen hexadecimala siffror eller ASCII-tecken för att skapa krypteringsnycklar. Hexadecimala siffror använder siffrorna 0 till 9 och bokstäverna A till F. Till exempel så representeras det decimala talet 15 som F i det hexadecimala systemet.

ASCII är en förkortning för American Standard Code for Information Interchange. ASCII, uttalas *aski* är en kod som representerar tecken som tal, där varje bokstav tilldelas ett tal från 0 till 127. Till exempel så är ASCII-koden för stora M talet 77. De flesta datorer använder ASCII-koder för att representera text vilket gör det möjligt att överföra data från en dator till en annan.

## **WPA**

Wi-Fi-skyddad åtkomst (WPA) är en uppgradering av WEP för att skydda ditt trådlösa nätverk. WPA kommer från och kommer i framtiden att vara kompatibel med standarden IEEE 802.11i standard. Den ger förbättrad datakryptering och användarautentisering.

För att öka säkerheten använder WPA sig av **TKIP**-kryptering (Temporal Key Integrity Protocol) vilket eliminerar den sårbarhet man får med användning av statiska nycklar som i WEP (Wired Equivalent Privacy). TKIP har fyra algoritmer: **Message integrity check** (MIC) som skyddar paket från att bli öppnade, **Per-Packet Key** (PPK) som förhindrar att svaga nycklar blir attackerade; utökad **Initialization vector** (IV) för att reducera återanvändning av IV och möjligheten för en hacker att samla tillräckligt många informationspaket för att knäcka krypteringen; och en omkodningsmekanism för att ändra den temporära nyckeln dynamiskt. TKIP är den vanligaste krypteringsmetoden; men om din trådlösa klient inte stödjer TKIP kan Wireless 4350 också användas med **AES**-kryptering (Advanced Encryption Security). AES ersätter 802.11:s RC4-baserade kryptering med 802.11i-specifiering. AES, guldstandard krypteringsalgoritm, ger maximal säkerhet för trådlösa nätverk.

WPA använder ett autentiseringsschema för användarautentisering genom 802.1x. 802.1x ger ett ramverk för användarautentisering och en nyckeldistributionsmetod. 802.1x består av tre huvudelement: en autentiseringsserver (vanligtvis en RADIUS-server), WPA-aktiverad router eller AP (som kallas Autentiserare), och en WPA-aktiverad klient (kallad Supplikant). 802.1x säkerställer att enbart auktoriserade användare har tillgång till nätverket. De WPA802.1x-protokoll som stöds av Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk är PEAP, TTLS & TLS.

Det vanligaste på företag är att man använder WPA tillsammans med både en trådlös router och en autentiseringsserver. På **små kontor eller hemkontor** (Small Office/Home Office - SOHO) där det inte finns någon autentiseringsserver kan man använda **i förväg delad nyckel** (PSK) istället för autentiseringsservern.

Dell 4350 Trådlös åtkomstpunkt för små nätverk erbjuder både WPA i PSK-läge och WPA med autentisering 802.1x. Den ömsesidiga autentiseringen och förbättrad WPA-krypteringsteknologi gör att det är lättare att uppnå bättre säkerhet med trådlös kommunikation..

[Tillbaka upp](#)

---

## **Automatisk hastighetsinställning och hastighetsskalning**

När 802.11g-standard används kan trådlösa nätverksadapter och åtkomstpunkter överföra data med en av de följande hastigheterna: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 eller 6 Mbps. I 802.11b kan data överföras med en hastighet på upp till 11, 5,5, 2 eller 1 Mbps. Datahastigheten ändras om avståndet mellan en adapter och en åtkomstpunkt ökar eller minskar. Andra faktorer så som störningar påverkar också överföringshastigheten. Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk använder automatisk hastighetsinställning och hastighetsskalning för att avgöra vilken hastighet som är mest effektiv för kommunikation. Med hjälp av hastighetsskalning har man alltid optimal kommunikation mellan den trådlösa klienten och WLAN.

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

# En titt på hårdvaran: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk

## Bruksanvisning

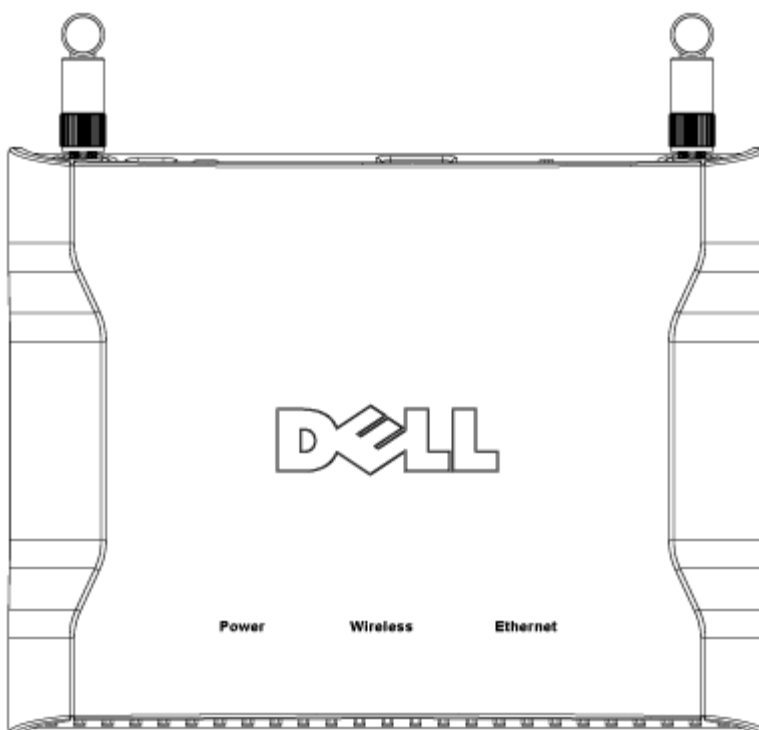
► [Frontpanel](#)

► [Baksida](#)

### Frontpanel

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har tre **Light Emitting Diodes** (lysdioder) eller länklampor på framsidan. Följande tabell visar hur var och en av dessa lysdioder fungerar:

Frontpanel

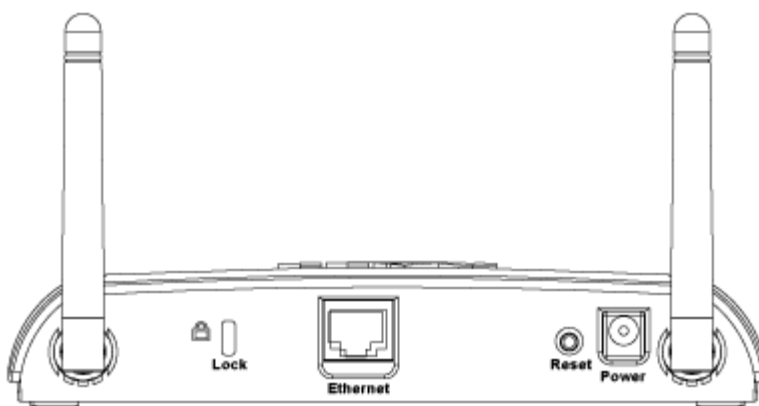


Lysdiod	Representerar	Aktivitet
På/Av	På/Av	På/Av-lampan lyser grön när enheten är på och klar att användas. Den blinkar när enheten håller på att slås på eller när den återställs.
Trådlös	Trådlöst lokalt nätverk	Lysdioden alternerar mellan på och av när trådlösa klienter ansluts. Den blinkar när dataaktivitet förekommer på det trådlösa nätverket. Blinkningshastigheten varierar i enlighet med dataöverföringshastighet. Den stängs av när inga trådlösa klienter är anslutna till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.
Ethernet	Intranet	Ett jämnt grönt ljus innebär att anslutningen är aktiv och det blinkar i takt med dataaktiviteten.

[Tillbaka upp](#)

## Baksida

### Baksida



Kontakt	Beskrivning
Lås	Här kan du använda lås för att skydda Dell Wireless 4350 från stöld.
Återställning	Använd ett föremål, som till exempel ett gem, och tryck in knappen i minst fem sekunder. Av/På-lampan släcks en stund och tänds sedan igen. Du kan släppa upp knappen för att återställa enheten till fabriksinställda värden.
Ethernet	Här kan du ansluta en RJ-45-kontakt för nätverkskablar.  *Här kan du också ansluta ström från en Ethernet-port (Power Over Ethernet)
På/Av	Anslut strömadaptern till den här strömporten och anslut sedan den andra änden av strömledaren till ett strömuttag.

[Tillbaka upp](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)



[Tillbaka till Innehåll](#)

# Installering och konfigurering: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

- ▶ [Konfigurering av åtkomstpunkten](#)
  - ▶ [Ansluta åtkomstpunkten till nätverket](#)
  - ▶ [Erhålla åtkomstpunktens IP-adress](#)
  - ▶ [Ställa in trådlös kryptering på åtkomstpunkten](#)
  - ▶ [Stänga av sändning av SSID](#)
  - ▶ [Konfigurera delning av filer och skrivare](#)
  - ▶ [Konfigurera trådlösa klienter för anslutning till åtkomstpunkten](#)
- 

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurering av åtkomstpunkten



**OBS:** Det rekommenderas att du konfigurerar Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med den installeringsguide som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**OBS:** Avancerade användare kan konfigurera Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med det webbaserade konfigureringsverktyget som du får tillgång till genom att gå till åtkomstpunktens IP-adress.

Installeringsguiden gör det möjligt för användaren att konfigurera följande parametrar på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk (a) SSID, (b) trådlös sändningskanal, (c) WEP-kryptering (WEP-kryptering är ett tillval) och (d) Statisk IP-adress.

För att kunna använda installeringsguiden för att konfigurera Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk måste den vara direkt ansluten via en Ethernet-kabel till den dator där installeringsguiden körs. I den här konfigurationen kommer Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har en statisk IP-adress som standard på 192.168.2.2 och datorn kommer att ha en statisk IP-adress i samma subnät.

### [Utdela en statisk IP-adress till datorns nätverkskort](#)

Det här avsnittet innehåller information om hur du gör för att utdela en statisk IP-adress till datorns nätverkskort. Detta är en nödvändig del av processen för att konfigurera åtkomstpunkten.

## Utdela en statisk IP-adress till datorns nätverkskort

1. På din dator, klicka **Start --> Inställningar --> Kontrollpanel**.
2. Dubbelklicka på ikonen **Nätverksanslutningar**.
3. Högerklicka på ikonen **Lokal nätverksanslutning**.
4. Välj **Egenskaper** från menyn som visas.
5. Klicka på **Internetprotokoll (TCP/IP)** och sedan på **Egenskaper**.

6. Välj **Använd följande IP-adress** i fönstret **Egenskaper för Internetprotokoll (TCP/IP)**.
7. Mata in din **IP-adress** och **Subnätmask** i respektive fält. (IP-adresserna på din nätverk måste ligga inom samma intervall (tex. 192.168.2.3 eller 192.168.2.4). Subnätmasken måste vara samma för alla datorer på nätverket (dvs. 255.255.255.0).
8. Klicka på **OK**.

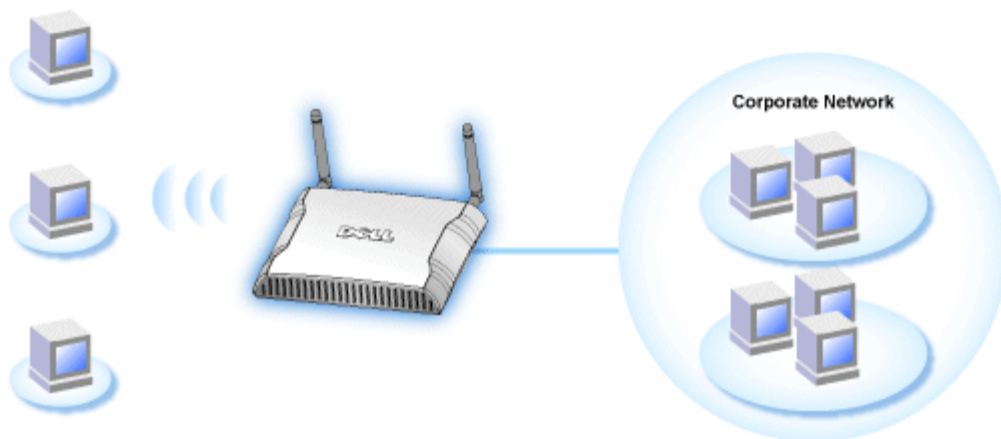
[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Ansluta åtkomstpunkten till nätverket



**OBS:** Det rekommenderas att du följer instruktionerna i Snabbstartvägledningen om hur man ansluter Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk till nätverket.

Gå igenom följande steg för att ansluta åtkomstpunkten till ditt nätverk.

1. Hitta det bästa stället för din åtkomstpunkt. Åtkomstpunkten ska placeras i mitten av ditt trådlösa nätverk, idealiskt inom sikt från alla mobila stationer.
2. Rikta antennerna så att båda antennerna är vinkelräta mot marken och parallella till varandra
3. Anslut medföljande Ethernet-kabel till åtkomstpunkten och en switch eller en hubb.
4. Anslut strömadaptern till åtkomstpunktens strömport.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Erhålla åtkomstpunktens IP-adress

Om du vill använda Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk måste du känna till åtkomstpunktens IP-adress. Åtkomstpunktens IP-adress kan antingen vara en statisk IP-adress eller en dynamiskt utdelad IP-adress. Standardkonfigurering av åtkomstpunkten är en statisk IP-adress på 192.168.2.2.

Om åtkomstpunkten har konfigurerats som en DHCP-klient kommer den att tilldelas en IP-adress dynamiskt. För att avgöra vilken IP-adress det är, gör på följande sätt:

1. Leta rätt på MAC-adress (Media Access Control) till åtkomstpunktens kabelanslutna port. Den här information kan du få från produktetiketten som finns på undersidan av åtkomstpunkten.
2. På produktetiketten står åtkomstpunktens WLAN-ports MAC-adress. MAC-adressen till den kabelanslutna porten räknar du ut genom att subtrahera 0x1H från den här adressen (dvs. om MAC-adressen på produktetiketten är 00:90:4b:3c:12:10, så är MAC-adressen till den kabelanslutna porten  $00:90:4b:3c:12:10 - 0x1 = 00:90:4b:3c:12:0f$ )
3. Ge åtkomstpunktens kabelanslutna ports MAC-adress (som du räknade ut i steg 2) till företagets nätverksadministratör.
4. Nätverksadministratören kommer att ställa en fråga till DHCP-servern med hjälp av MAC-adressen för att identifiera åtkomstpunktens IP-adress.

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Ställa in trådlös kryptering på åtkomstpunkten

Utan trådlösa säkerhetsfunktioner i ditt nätverk kan en person som befinner sig inom trådlöst räckhåll få tillgång till nätverket och de data som skickas över det. Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk tillhandahåller kryptering med **Wired Equivalent Privacy (WEP)** och **Wi-Fi Protected Access (WPA)** för att ge trådlösa säkerhet.

WPA är en uppgradering till WEP-standard för att göra ditt trådlösa nätverk säkert.

Om du vill skydda ditt trådlösa nätverk med hjälp av WPA, måste dina trådlösa klienter stödja WPA. Om du använder en Dell Wireless-klient kan du kontrollera om det finns uppdateringar som stöder WPA för din trådlösa klient på <http://support.dell.com>. De WPA-802.1x-protokoll som stöds av Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk är PEAP, TTLS & TLS.

1. Logga in på webbkonfigurering för din åtkomstpunkt genom att använda dess IP-adress (för information om hur du erhåller åtkomstpunktens IP-adress, se [Erhålla åtkomstpunktens IP-adress](#)). Ett fönster för **Skriv in nätverkslösenord** kommer fram.
2. Skriv följande i fälten för **användarnamn** och **lösenord**: "admin".
3. Klicka på **Grundläggande inställningar** och välj sedan **Trådlös säkerhet** från menyn som kommer fram.
4. Markera **Aktivera trådlös säkerhet**.
5. Välj antingen **WEP** eller **WPA** i listan **Nätverkskryptering**.

### WEP

1. Välj hexadecimaler eller ASCII som **Nyckelformat**. Du kan använda vilka som helst av dessa som en sträng av hexadecimala siffrorna (0 till 9 och A till F) eller som ASCII-tecken (vilken tangent som helst på tangentbordet).
2. Välj önskad krypteringsnivå från listan **Nyckellängd**.
3. Skriv in fyra olika nycklar i fälten **Nyckel1**, **Nyckel2**, **Nyckel3**, och **Nyckel4** som ska sparas på din router. Om du väljer 40(64)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 5 tecken (eller 10 hexadecimala siffror). Om du väljer 104(128)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 13 tecken (eller 26 hexadecimala siffror).
4. Välj bara en av de fyra nycklarna som **Standardnyckel** för kryptering.
5. Klicka på **NÄSTA**, och klicka sedan på **Spara och starta om** för att verkställa ändringarna.
6. Konfigurera WEP på dina trådlösa klienter. Se dokumenten som medföljde dina trådlösa klienter, eller Online-hjälp för dina trådlösa klienter, om du vill ha information för att konfigurera WEP.

### WPA

Det finns två alternativ för nätverksautentisering (a) I förväg delad nyckel eller (b) 802.1x. Det vanligaste på företag är att man använder WPA tillsammans med en RADIUS-autentiseringsserver. På små kontor eller hemkontor (Small Office/Home Office - SOHO) där det inte finns någon autentiseringsserver kan man använda **i förväg delad nyckel (PSK)** istället för autentiseringsservern.

### **WPA PSK**

1. Välj ett nyckelformat genom att välja antingen hexadecimal eller ASCII i fältet **Nyckelformat**. Hexadecimala siffror är 0-9 och/eller bokstäverna A-F. ASCII-tecken inkluderar alla tangenter på tangentbordet.
2. Skriv in din i förväg delade nyckel i fältet **WPA I förväg delad nyckel**. Denna ska överensstämma med den nyckel som används av alla trådlösa klientdatorer som är anslutna till din åtkomstpunkt.

3. **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**anger hur ofta nyckeln "roteras" eller ändras.

4. WPA-kryptering gör att du kan välja en av två möjliga krypteringsmetoder — **TKIP** och **AES**. Välj den som din trådlösa klient stöder.

5. Klicka på **NÄSTA**, och klicka sedan på **Spara och starta om** för att verkställa ändringarna.

6. Konfigurera WEP-PSK på dina trådlösa klienter. Se dokumenten som medföljde dina trådlösa klienter, eller Online-hjälp för dina trådlösa klienter, om du vill ha information för att konfigurera WEP-PSK.

### **WPA -802.1x**


1. WPA-kryptering gör att du kan välja en av två möjliga krypteringsmetoder — **TKIP** och **AES**. Välj den som din trådlösa klient stöder.

2. Fälten **Radius-server-IP**, **Radius-serverport** och **Delad hemlighet** måste fyllas i med relevant information. Den här informationen om Radius-autentiseringsservern kan erhållas från nätverksadministratören.

3. **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**anger hur ofta nyckeln "roteras" eller ändras.

4. Klicka på **NÄSTA**, och klicka sedan på **Spara och starta om** för att verkställa ändringarna.

5. Konfigurera WPA-802.1x på dina trådlösa klienter. Se dokumenten som medföljde dina trådlösa klienter, eller Online-hjälp för dina trådlösa klienter, om du vill ha information för att konfigurera WPA med 802.1x-autentisering.

 **OBS:** Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk för små nätverk erbjuder tre sätt att konfigurera trådlös kryptering på din router. En är funktionen Trådlös säkerhet i det webbkonfigureringsverktyg som nämns här. De andra två är det Windows-baserade [Kontrollprogrammet](#) eller Installeringsguiden.

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Stänga av sändning av SSID

1. Logga in på webbkonfigurering för din åtkomstpunkt genom att använda dess IP-adress (för information om hur du erhåller åtkomstpunktens IP-adress, se [Erhålla åtkomstpunktens IP-adress](#)). Ett fönster för **Skriv in nätverkslösenord** kommer fram.
  2. Skriv följande i fälten för **användarnamn** och **lösenord**: "admin".
  3. Klicka på **Avancerade inställningar** och klicka sedan på **Avancerat trådlöst** i menyn som kommer fram.
  4. Bocka för **Ja** för **Dölj mitt trådlösa nätverk**
  5. Klicka på **Skicka**.
- 

[Tillbaka till Innehåll](#)



[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurera delning av filer och skrivare

► [Installera delning av filer och skrivare](#)

► [Dela en skrivare](#)

► [Dela filer](#)

---

### Installera delning av filer och skrivare

Följ instruktionerna nedan för att installera tjänsten för delning av filer och skrivare.

#### För Windows 2000 och XP

1. Högerklicka på ikonen **Nätverket** (på skrivbordet i Windows 2000 och i Start-menyn i Windows XP) och vänsterklicka på **Egenskaper** i menyn.
  2. Högerklicka på ikonen för din **lokala nätverksanslutning** och klicka på **Egenskaper**.
  3. Om du kan se objektet **Fil och skrivardelning för Microsoft-nätverk** kan du hoppa över det här avsnittet. Delning av filer och skrivare har i så fall redan installerats.
  4. Om du däremot inte kan se **Fil och skrivardelning för Microsoft Network** klicka på knappen **Installera**.
  5. Välj **Tjänster** och klicka sedan på **Lägg till**.
  6. Markera **Fil och skrivardelning för Microsoft-nätverk**, och klicka sedan **OK**.
- 

### Dela en skrivare

För att dela en skrivare följ nedanstående instruktioner för den dator där den skrivare du önskar dela är installerad:

1. Klicka på **Start**, klicka på **Inställningar** och klicka sedan på **Skrivare**.
2. Klicka på den skrivare du vill dela för att markera den.
3. Klicka på **Egenskaper** i **Arkiv**-menyn.
4. Klicka på fliken **Delad** och klicka sedan på **Delad som**.
5. Följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.

Skrivaren kan nu användas av andra datorer.

Gå igenom följande steg på de andra datorerna:

1. Klicka på **Start**, klicka på **Inställningar** och klicka sedan på **Skrivare**.
2. Dubbelklicka på ikonen **Lägg till skrivare**
3. I det första fönstret klicka på **Fortsätt**

4. I nästa fönster välj **Nätverksskrivare** och klicka sedan på **Fortsätt**
  5. Klicka på knappen **Sök nu** och välj den skrivare du vill dela.
  6. Följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.
- 

## Dela filer

Du kan dela filer på din dator så att användare av andra datorer i samma nätverk kan se dem:

1. I Microsoft Windows Explorer, högerklicka på filen, mappen eller enhetsbokstaven du vill dela och vänsterklicka sedan på **Delning**.
  2. Klicka på **Dela som**.
  3. Skriv in ett namn för delningen och följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.
- 

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurera trådlösa klienter för anslutning till åtkomstpunkten

**OBS:** Det rekommenderas att du ansluter trådlösa klienter till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med hjälp av Installeringsguiden som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

# Använda åtkomstpunkten: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

► [Översikt](#)

► [Fabriksinställda värden](#)

► [Installeringsguide](#)

► [Kontrollprogram](#)

► [Webbaserat konfigureringsverktyg](#)

---

## Översikt

**Fabriksinställda värden:** På din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk finns vissa [fabriksinställda värden](#) som fungerar i de flesta nätverksmiljöer och situationer. Men i en del fall kan nätverksmiljön kräva att du konfigurerar åtkomstpunkten annorlunda.

**Installeringsguide:** Installeringsguiden är ett Windows-baserat program som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Du kan använda det här programmet för att 1) konfigurera åtkomstpunkten innan du ansluter den till nätverket, 2) lägga till trådlösa klienter till nätverket, 3) installera kontrollprogrammet på din dator och 4) få länkar till bruksanvisningen och [Dell supportsidor](#).

**Kontrollprogram:** Kontrollprogrammet är ett Windows-baserat program som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Det här programmet kan du installera på din dator genom att välja alternativet för kontrollprogrammet i Installeringsguiden. Det är ett användbart konfigureringsverktyg för din Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Se avsnittet [Kontrollprogram](#) om du vill ha mer detaljerad information.

**Webbaserat konfigureringsverktyg:** Det webbaserade konfigureringsverktyget är till för avancerad konfiguration av Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Det är ett verktyg som finns i åtkomstpunkten som du kan få tillgång till via din dators webbläsare. Det här verktyget inkluderar alla grundläggande och avancerade konfigureringsalternativ för din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Du kan till exempel aktivera flera virtuella AP eller avaktivera ditt trådlösa nätverk.

**OBS:** **Installeringsguiden** och **Kontrollprogrammet** måste köras på datorer med Windows 2000 eller Windows XP . Microsoft Internet Explorer 4.0 eller högre, eller Netscape 4.0 eller högre måste användas för det webbaserade konfigureringsverktyget.

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Fabriksinställda värden: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

Dell förkonfigurerar Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med följande inställningar:

**OBS:** Om du glömmer vilka inställningar som har gjorts på enheten kan du återställa den genom att använda återställningsknappen på baksidan av routern.

Inställning	Standardinställning
Användarnamn	admin
Lösenord	admin
AP-värdsnamm	Dell_4350_AP
IP-adress	Statisk IP-adress för 192.168.2.2
Subnätmask	255.255.255.0
ESSID (trådlöst nätverksnamn)	trådlös
Kanal	auto
Kryptering	Ingen kryptering
Gästläge	Avaktiverad

**OBS:** På din Wireless 4350 Small Network Access Point finns vissa fabriksinställda värden som fungerar i de flesta nätverksmiljöer och situationer. Men i en del fall kan nätverksmiljön kräva en annan konfigurering.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Installeringsguide: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

▶ [Inledning](#)

▶ [Starta installeringsguiden](#)

▶ [Installeringsguidens fönster](#)

### Inledning

Installeringsguiden är ett lättanvänt program som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Med hjälp av denna kan du i enkla steg konfigurera din åtkomstpunkt. Installeringsguiden visar en serie illustrationer som visar hur du ska ansluta åtkomstpunkten till din dator. Den ger användaren möjlighet att ändra trådlösa parametrar (såsom SSID, kanalnummer, IP-adress) och aktivera WEP-säkerhet. Till sist verkställer den de här inställningarna på din åtkomstpunkt och validerar konfigurationen. Åtkomstpunkten kan sedan anslutas till nätverket. Om konfigurationen inte kan slutföras korrekt visar installeringsguiden felsökningsinstruktioner som leder dig genom konfigureringsprocessen.

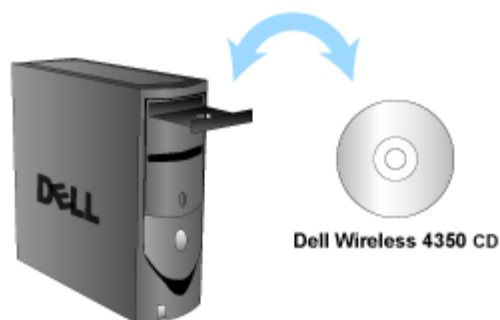
Vidare stöder Installeringsguiden också installation av Kontrollprogrammet och ger länkar till bruksanvisningar på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk och Dells supportwebbplats.

[Tillbaka upp](#)

### Starta installeringsguiden

Om du vill köra Installeringsguiden, gör på följande sätt:

#### Sätt in CD:n



1. Sätt in CD:n **Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk** i CD-enheten. Programmets Installeringsguide startas då automatiskt. Om det inte gör det, gå igenom följande steg för att starta guiden.

a. Klicka på **Start** och klicka sedan på **Kör**.

b. Skriv in följande text i **Öppna:** -fältet:

**X:\setup.exe**

där **X** är bokstaven för din CD-enhet.

När Installeringsguiden har startats leds du genom en serie fönster. De här fönstrena visas nedan tillsammans med en förklaring av hur de fungerar.

[Tillbaka upp](#)

## Installeringsguidens fönster

### Välkommen-meny

I den här menyn kan du välja mellan flera olika alternativ.

- **AP-konfigurering**

Börjar ansluta din åtkomstpunkt till nätverket, dess trådlösa parametrar och säkerhetsparametrar måste konfigureras.

- **Anslut trådlös dator**

Konfigurerar trådlösa datorer så att de ansluter till det trådlösa nätverket.

- **Installera Kontrollprogram**

Installerar kontrollprogrammet på en dator

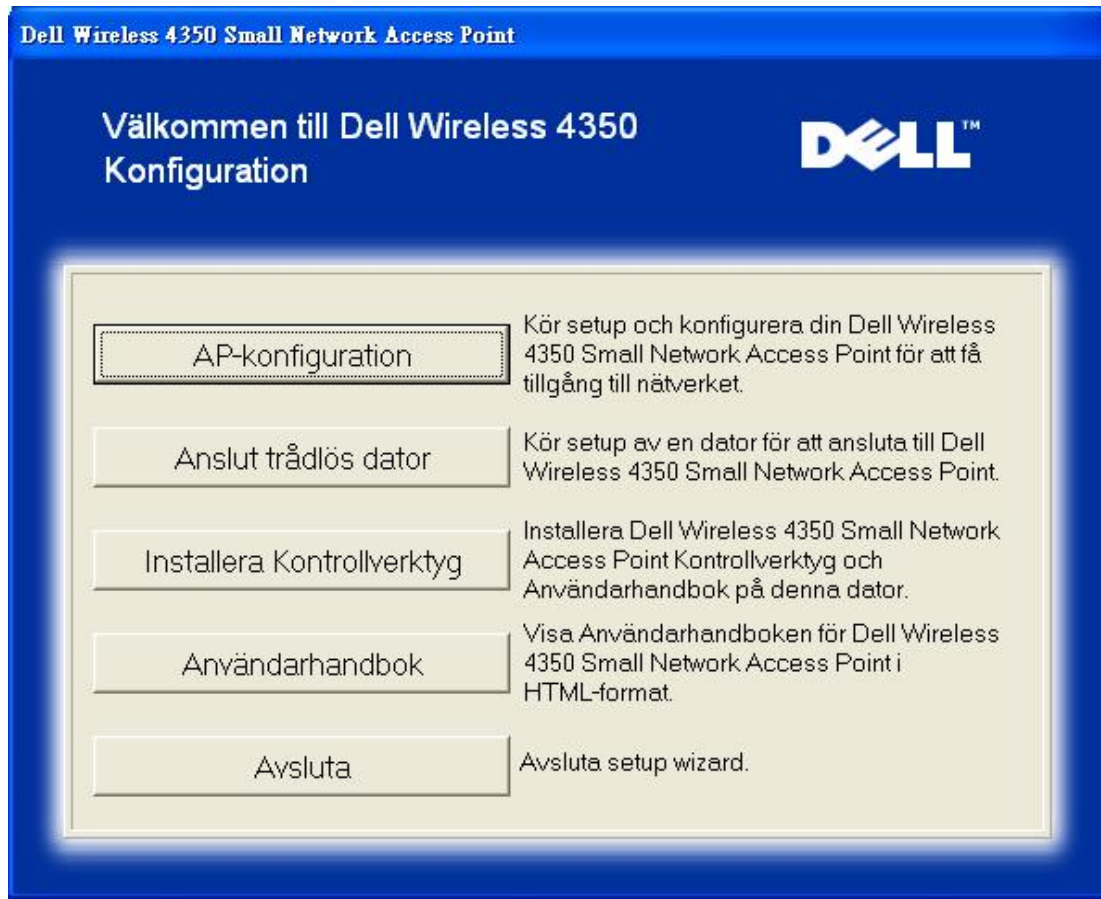
- **Bruksanvisning**

Visar bruksanvisningen (det här dokumentet)

- **Avsluta**

Avslutar Installeringsguiden

### Välkommen



### AP-konfigurering


Klicka på **AP-konfigurering** om du vill konfigurera åtkomstpunkten innan du ansluter till nätverket och följ de steg som beskrivs nedan.

Steg 1 visar hur datorn ska anslutas till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk

### Konfigurera AP: Steg 1

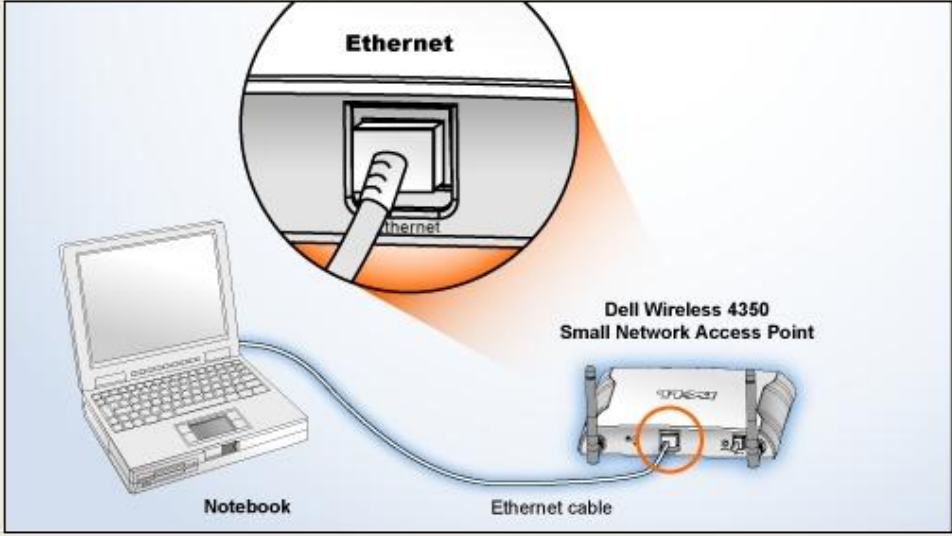
Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



**Steg 1**

Anslut den medföljande Ethernetkabeln till Åtkomstpunkten och den andra änden av Ethernetkabeln till nätverksporten på din dator. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.



Återgå till Huvudmenyn

Nästa

Steg 2 visar hur Dell Wireless 4350 Small Network Access Point ska anslutas till strömförsörjningen.

### Konfigurera AP: Steg 2

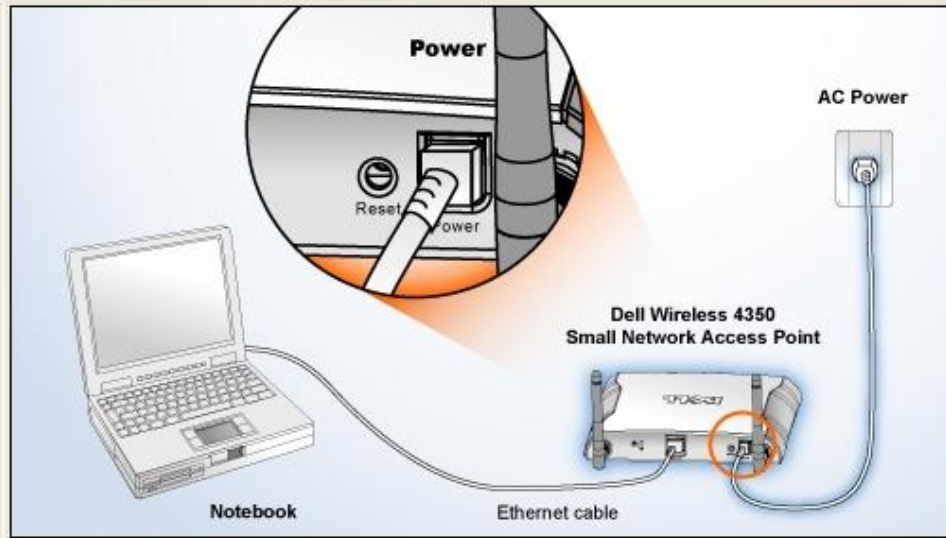


## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



Steg 2 |

Anslut eladaptern till Åtkomstpunktens strömport. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.



Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 3 informerar dig om att du måste tilldela din dator en statisk IP-adress som ligger inom samma intervall som åtkomstpunktens.

### Konfigurera AP: Steg 3

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



### Steg 3

Standard IP-adress för Dell wireless 4350 Small Network Access Point är:  
192.168.2.2 med en subnätmask på 255.255.255.0.

Du måste tilldela din dator en statisk IP-adress inom samma omfång som Dell  
Wireless 4350 Small Network Access Point för att konfigurera Åtkomstpunkten.

Se i Användarhandboken på CD: n om du behöver hjälp med att tilldela en  
statisk IP-adress till nätverkskortet på din dator.

Klicka **Nästa** för att fortsätta när din dator har konfigurerats med en statisk  
IP-adress.

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 4 ger dig möjlighet att ändra det trådlösa nätverkets SSID och kanal.

### Konfigurera AP: Steg 4

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



### Steg 4

Mata in ett trådlöst nätverks SSID-namn och kanalnummer som ska användas för Åtkomstpunkten. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

SSID:

SSID liknar ett nätverks-ID och är samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk. SSID är skiftstyrkt och bör inte överstiga 32 tecken.

Kanal:

Detta är den kanal som ditt trådlösa nätverk opererar på och bör vara samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk.

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 5 ger dig möjlighet att aktivera trådlös WEP-kryptering och anger nyckelvärden för WEP-kryptering.

### Konfigurera AP: Steg 5

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



Steg 5

Om du vill använda trådlös kryptering, aktivera det här och mata in WEP-krypteringsnyckelvärdet. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

WEP:  Aktiverad  Deaktiverad

Alternativen för WEP-kryptering är 64Bit och 128Bit. En högre nivå på kryptering ger högre säkerhet.

WEP-kryptering:

Värdet på nyckeln kan matas in med bokstäverna "A" till "F" och/eller siffrorna "0" till "9".

Nyckel:

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 6 ger användaren möjlighet att ändra den statiska IP-adressen.

### Konfigurera AP: Steg 6

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



Steg 6

Välj statisk IP-adress för din åtkomstpunkt. Klicka Nästa för att fortsätta.

Statisk IP-adress :  .  .  .

Subnätmask :  .  .  .

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 7 instruerar dig att vänta till konfigureringen av åtkomstpunkten har slutförts.

### Konfigurera AP: Steg 7

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



Setup Wizard konfigurerar nu 4350 Small Network Access Point.  
Vänta...

Annullera

Steg 8 gratulerar dig om du har konfigurerat Dell Wireless 4350 Small Network Access Point korrekt.

### Konfigurera AP: Steg 8

Gratulerar



Du har konfigurerat Dell Wireless 4350 Small Network Access Point.

För att visa konfigurationsinställningarna för din Åtkomstpunkt, klicka på "Visa konfigurationsinställningar". Du måste notera dessa konfigurationsinställningar eftersom du kommer att behöva dem när du vill ansluta en trådlös klient till nätverket.

Visa konfigurationsinställningar

Stäng av Åtkomstpunkt (Access Point) och koppla ifrån Ethernetkabeln från din dator till Åtkomstpunkt (Access Point) och återgå sedan till Snabbstartguiden för information om hur du ansluter Access Point till ditt nätverk.

Återgå till Huvudmenyn

Steg 9 är ett extra fönster som visar de konfigureringar som har valts av användaren.

### Konfigurera AP: Steg 9

Gratulerar



Följande är konfigurationsinställningarna för din Access Point.

Spara fil:

Skriv ut fil:

Konfigureringar för Dell Wireless 4350  
Åtkomstpunkt för små nätverk

SSID :wireless  
Kanal :Auto  
WEP-nyckel :  
IP-adressinställning : Statisk  
IP-adress :192.168.2.2  
Subnätmask :255.255.255.0

[Tillbaka upp](#)

### **Anslut en trådlös dator**

Om du vill ansluta datorer till ditt trådlösa nätverk efter att du har konfigurerat och installerat åtkomstpunkten korrekt, lägg in CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk i varje dator och kör Installeringsguiden. Klicka på **Ansluta en trådlös dator** för att ansluta de olika trådlösa datorerna till ditt nätverk.

### **Konfigurera Trådlös dator - Win XP (Ingen kryptering)**

Om du klickar på knappen **Konfigurera en trådlös dator** visas instruktioner för att ansluta datorer till nätverket genom en trådlös anslutning.

Steg 1 ber dig skriva in SSID till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

**Ansluta en trådlös dator: Steg 1**



## Kör setup av trådlös dator



Mata in SSID-namnet på 4350 Small Network Access Point trådlösa nätverk som du vill ansluta till. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

SSID:

SSID liknar ett nätverks-ID och är samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk. SSID är skiftstyrkt och bör inte överstiga 32 tecken.

Återgå till Huvudmenyn

Nästa

Steg 2 ber dig vänta en stund medan Installeringsguiden skannar efter det angivna trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 2

## Kör setup av trådlös dator



Setup Wizard söker nu efter en Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Please vänta...

Annullera

Steg 3 visar dig hur du ska använda Windows trådlösa konfigurering för att konfigurera den trådlösa klienten.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 3

## Kör setup av trådlös dator



För att upprätta en trådlös anslutning med din AP, måste du konfigurera det trådlösa klientkortet på din dator med samma nätverksnamn (SSID) och trådlösa säkerhetsinformation på din AP.

- Högerklicka på **trådlösa nätverksanslutningar** ikonen i meddelandefältet (placerat i nedre högra hörnet på Windows desktop).
- Vänsterklicka **Visa Tillgängliga trådlösa nätverk**.



Klicka på **Nästa** för att fortsätta

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

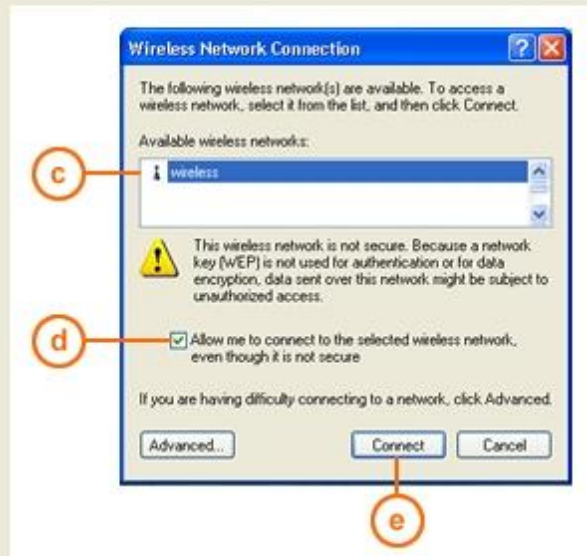
Steg 4 visar dig hur du ska gå igenom de återstående stegen i Windows trådlösa konfigurering för att konfigurera den trådlösa klienten.

#### Ansluta en trådlös dator: Steg 4

## Kör setup av trådlös dator



- c. I **Tillgängliga trådlösa nätverk** faltet, klicka på  för att gå med i det trådlösa nätverket.
- d. Klicka på **Tillat anslutning till valda trådlösa nätverket, även om det inte är säkert.**
- e. Klicka på **Anslut.**



Klicka på **Nästa** för att fortsätta.

Återgå till Huvudmenyn

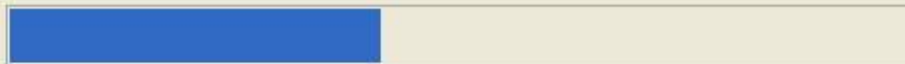
Tillbaka

Nästa

Steg 5 säger att du ska vänta medan konfigureringen av den trådlösa klienten kontrolleras.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 5

## Kör setup av trådlös dator



Setup Wizard konfigurerar nu den trådlösa anslutningen från denna dator till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Vänta...

Annullera

Steg 6 meddelar dig att den trådlösa klienten har konfigurerats korrekt och nu finns i det trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 6

Gratulerar



En setup har nu utförts på denna dator via en icke säker trådlös anslutning

För information om setup av trådlös säkerhet, se Användarhandboken för Dell Wireless 4350 Small Network access point

För att utföra setup av en annan dator som ska anslutas till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point, kör Setup Wizard igen från CD: n på den andra datorn och välj **Anslut trådlös dator**.

Återgå till Huvudmenyn

### **Konfigurera Trådlös dator - Win XP (WEP-kryptering)**

Om du klickar på knappen **Konfigurera en trådlös dator** visas instruktioner för att ansluta datorer till nätverket genom en trådlös anslutning.

Steg 1 ber dig skriva in SSID till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

#### **Ansluta en trådlös dator: Steg 1**

## Kör setup av trådlös dator



Mata in SSID-namnet på 4350 Small Network Access Point trådlösa nätverk som du vill ansluta till. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

SSID:

SSID liknar ett nätverks-ID och är samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk. SSID är skiftstyrkt och bör inte överstiga 32 tecken.

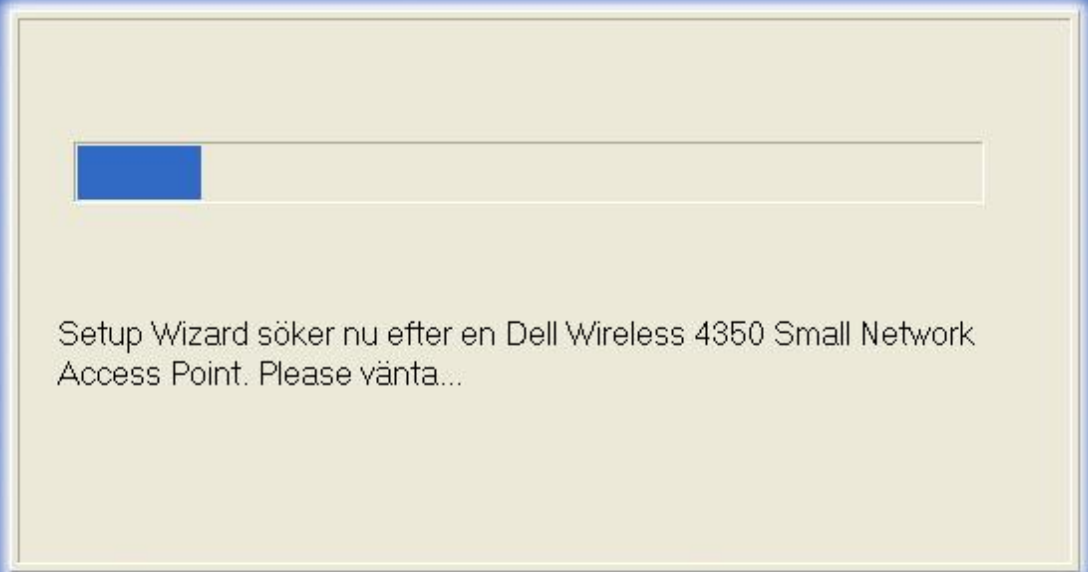
Återgå till Huvudmenyn

Nästa

Steg 2 ber dig vänta en stund medan Installeringsguiden skannar efter det angivna trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 2

## Kör setup av trådlös dator



Annullera

Steg 3 ber dig skriva in WEP-nyckel till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 3



## Ställ in trådlös dator



För att konfigurera en säker trådlös anslutning, måste du mata in WEP-nyckeln till ditt trådlösa nätverk.

Om du inte känner till WEP-nyckeln till ditt trådlösa nätverk, kontakta din nätverksleverantör för denna information.

### WEP-nyckelinformation

Mata in WEP-nyckel :

Mata in WEP-nyckel igen :

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 4 visar dig hur du ska använda Windows trådlösa konfiguration för att konfigurera den trådlösa klienten.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 4

## Kör setup av trådlös dator



För att upprätta trådlös anslutning med din AP, måste du konfigurera det trådlösa klientkortet på din dator med samma nätverksnamn (SSID) och nätverksnyckel på din AP. Denna nätverksnyckel är:

- a. Högerklicka på **trådlösa nätverksanslutningar** ikonen i meddelandefältet (placerat i nedre högra hörnet på Windows desktop).
- b. Vänsterklicka **Visa Tillgängliga trådlösa nätverk**.



Klicka på **Nästa** för att fortsätta

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 5 visar dig hur du ska gå igenom de återstående stegen i Windows trådlösa konfigurering för att konfigurera den trådlösa klienten.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 5

## Kör setup av trådlös dator



- c. I **Tillgängliga trådlösa nätverk** faltet, klicka på  för att gå med i det trådlösa nätverket.
- d. Skriv in nätverksnyckeln i **Nätverksnyckel** och **Bekräfta nätverksnyckel** din nätverksnyckel är:
- e. Klicka på **Anslut**.



Klicka på **Nästa** för att fortsätta

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 6 säger att du ska vänta medan konfigureringen av den trådlösa klienten kontrolleras.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 6

## Kör setup av trådlös dator



Setup Wizard konfigurerar nu den trådlösa anslutningen från denna dator till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Vänta...

Annullera

Steg 7 meddelar dig att den trådlösa klienten har konfigurerats korrekt och nu finns i det trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 7

Gratulerar



Setup har nu utförts på denna dator via en säker trådlös anslutning.

För att utföra setup på en annan dator som ska anslutas till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point, kör Setup Wizard igen från CD:n och den andra datorn och välj **Anslut trådlös dator**.

För att ändra säkerhetsinställningarna på din router, gå till HTML Användarhandbok för information om hur detta görs.

Återgå till Huvudmenyn

### **Konfigurera Trådlös dator - Win XP SP2 (Ingen kryptering)**

Om du klickar på knappen **Konfigurera en trådlös dator** visas instruktioner för att ansluta datorer till nätverket genom en trådlös anslutning.

Steg 1 ber dig skriva in SSID till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

#### **Ansluta en trådlös dator: Steg 1**

## Kör setup av trådlös dator



Mata in SSID-namnet på 4350 Small Network Access Point trådlösa nätverk som du vill ansluta till. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

SSID:

SSID liknar ett nätverks-ID och är samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk. SSID är skiftstyrkt och bör inte överstiga 32 tecken.

Återgå till Huvudmenyn

Nästa

Steg 2 ber dig vänta en stund medan Installeringsguiden skannar efter det angivna trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 2

## Kör setup av trådlös dator



Setup Wizard söker nu efter en Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Please vänta...

Annullera

Steg 3 säger att du ska vänta medan den trådlösa klienten konfigureras för att anslutas till nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 3

## Kör setup av trådlös dator



Setup Wizard konfigurerar nu den trådlösa anslutningen från denna dator till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Vänta...

Annullera

Steg 4 meddelar dig att den trådlösa klienten har konfigurerats korrekt och nu finns i det trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 4



Gratulerar



En setup har nu utförts på denna dator via en icke säker trådlös anslutning

För information om setup av trådlös säkerhet, se Användarhandboken för Dell Wireless 4350 Small Network access point

För att utföra setup av en annan dator som ska anslutas till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point, kör Setup Wizard igen från CD: n på den andra datorn och välj **Anslut trådlös dator**.

Återgå till Huvudmenyn

### **Konfigurera Trådlös dator - Win XP SP2 (WEP-kryptering)**

Om du klickar på knappen **Konfigurera en trådlös dator** visas instruktioner för att ansluta datorer till nätverket genom en trådlös anslutning.

Steg 1 ber dig skriva in SSID till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

#### **Ansluta en trådlös dator: Steg 1**

## Kör setup av trådlös dator



Mata in SSID-namnet på 4350 Small Network Access Point trådlösa nätverk som du vill ansluta till. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

SSID:

SSID liknar ett nätverks-ID och är samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk. SSID är skiftstyrkt och bör inte överstiga 32 tecken.

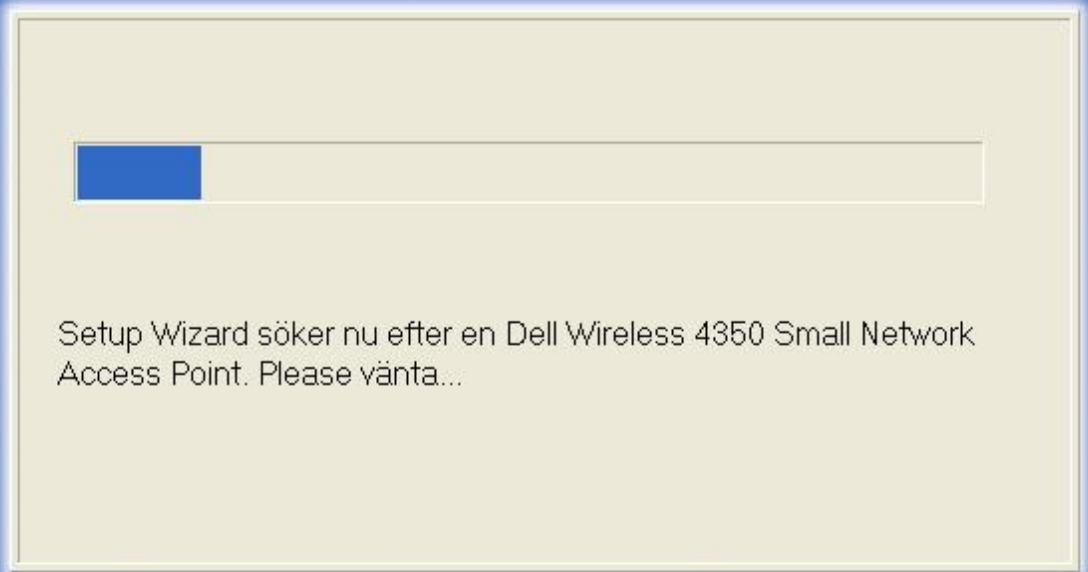
Återgå till Huvudmenyn

Nästa

Steg 2 ber dig vänta en stund medan Installeringsguiden skannar efter det angivna trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 2

## Kör setup av trådlös dator



Annullera

Steg 3 ber dig skriva in WEP-nyckel till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 3

## Ställ in trådlös dator



För att konfigurera en säker trådlös anslutning, måste du mata in WEP-nyckeln till ditt trådlösa nätverk.

Om du inte känner till WEP-nyckeln till ditt trådlösa nätverk, kontakta din nätverksleverantör för denna information.

### WEP-nyckelinformation

Mata in WEP-nyckel :

Mata in WEP-nyckel igen :

Återgå till Huvudmenyn

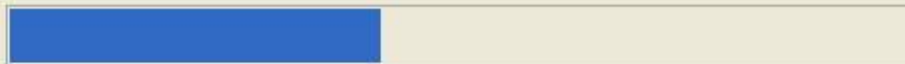
Tillbaka

Nästa

Steg 4 säger att du ska vänta medan den trådlösa klienten konfigureras för att anslutas till nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 4

## Kör setup av trådlös dator



Setup Wizard konfigurerar nu den trådlösa anslutningen från denna dator till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Vänta...

Annullera

Steg 5 meddelar dig att den trådlösa klienten har konfigurerats korrekt och nu finns i det trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 5

Gratulerar



Setup har nu utförts på denna dator via en säker trådlös anslutning.

För att utföra setup på en annan dator som ska anslutas till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point, kör Setup Wizard igen från CD: n och den andra datorn och välj **Anslut trådlös dator**.

För att ändra säkerhetsinställningarna på din router, gå till HTML Användarhandbok för information om hur detta görs.

Återgå till Huvudmenyn

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Kontrollfunktion: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

Kontrollprogrammet är ett Windows-baserat program som gör det möjligt för dig att konfigurera din åtkomstpunkt och kontrollera vilken status din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

- ▶ [Installera kontrollprogrammet](#)
- ▶ [Avinstallera kontrollprogrammet](#)
- ▶ [Starta kontrollprogrammet](#)
- ▶ [Använda kontrollprogrammet för att hantera flera åtkomstpunkter](#)
- ▶ [Avsluta kontrollprogrammet](#)
- ▶ [Hur konfigurerar man åtkomstpunkten med hjälp av kontrollprogrammet?](#)

---

### Installera kontrollprogrammet

Du kan installera kontrollprogrammet på din dator från medföljande CD för *Dell Wireless 4350 Small Network Access Point*.

1. Sätt in CD:n *Dell Wireless 4350 Small Network Access Point* i CD-enheten. Programmet **Installeringsguide** startas då automatiskt. Om det inte gör det, gå igenom följande steg för att starta guiden.
  - a. Klicka på **Start** och klicka sedan på **Kör**.
  - b. Skriv in följande text i **Öppna**: -fältet: X:\setup.exe (där **X** är bokstaven för din CD-enhet).
  - c. Klicka **OK**.
2. Från huvudmenyn, klicka på knappen **Installera kontrollprogram**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

[Tillbaka upp](#)

---

### Avinstallera kontrollprogrammet

1. Om ikonen Dell Wireless 4350 Small Network Access Point visas i systemfältet längst ned till höger på skärmen, högerklicka på ikonen och klicka på **Avsluta**.
2. Klicka på **Start**.
3. Klicka på **Kontrollpanel**. Fönstret för **Kontrollpanel** visas.
4. Klicka på ikonen **Lägg till/Ta bort program**.


5. Klicka på **Kontrollprogram** för att markera det och ta bort det från programlistan enligt instruktioner.



[Tillbaka upp](#)

---

## Starta kontrollprogrammet

Kontrollprogrammet startas automatiskt på alla datorer vid start. Om programmet inte startas automatiskt, kör **Kontrollprogrammet för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk** från **Start**-menyn.

När programmet är igång, startas en åtkomstpunkt i systemfältet i skärmens nedre högra hörn. Om du inte är ansluten till åtkomstpunkten blir ikonen för systemfältet grå och vit . Du kan dubbelklicka på ikonen om du vill öppna programpanelen.

 **OBS:** Om ikonen är röd , så innebär detta att anslutningen till åtkomstpunkten har misslyckats.

[Tillbaka upp](#)

---

## Använda kontrollprogrammet för att hantera flera åtkomstpunkter

Kontrollprogrammet kan du använda för att hantera fler Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkter för små nätverk. När kontrollprogrammet startas ansluter den till den senaste åtkomstpunkten som har konfigurerats. Om du vill konfigurera en alternativ Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk för nätverket, följ instruktionerna nedan.

1. Starta **Kontrollprogrammet för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk**.
2. I fliken **Översikt över Mitt nätverk** markera rutan **Konfigurera alternativ AP**.
3. Skriv in IP-adressen till den alternativa Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk du vill konfigurera i fältet **IP-adress**.
4. Klicka på **Verkställ**
5. Kontrollprogrammet stängs då av. När du startar om kontrollprogrammet kommer det att ansluta till den alternativa Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

---

## Avsluta kontrollprogrammet

När du startar kontrollprogrammet visas en liten grå och vit ikon  i systemfältet i det nedre högra hörnet på skärmen. Om du vill avsluta programmet, högerklicka på ikonen och klicka sedan på **Avsluta**.

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)



[Tillbaka till Innehåll](#)

# Webbaserat konfigureringsverktyg: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

- ▶ [Översikt](#)
- ▶ [Grundläggande inställningar](#)
- ▶ [Enhetens status](#)
- ▶ [Systemverktyg](#)
- ▶ [Avancerade inställningar](#)
- ▶ [Logga av](#)

## Översikt

Det webbaserade konfigureringsverktyget gör det möjligt för dig att göra avancerade nätverkskonfigureringar för din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Följ instruktionerna nedan om du vill använda webbverktyget.

**OBS:** Microsoft Internet Explorer 4.0 eller högre, eller Netscape 4.0 eller högre måste användas för det webbaserade konfigureringsverktyget.

1. Klicka på **Start** och klicka sedan på **Kör**.
2. Skriv in IP-adressen till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk i rutan **Öppna:** (om du vill ha information om att erhålla IP-adresser, se [Erhålla IP-adress till åtkomstpunkten](#)).
3. Om det är första gången du konfigurerar din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk, eller om användarnamnet och lösenordet inte har ändrats, skriv in **admin** i fälten **Användarnamn** och **Lösenord**.
4. Klicka **OK**. Skärmbilden **Konfigurering** visas.

**OBS:** Dells tekniska support stödjer inte konfigureringsalternativen i avsnittet **Avancerade inställningar** i konfigureringsprogrammet. De här alternativen är endast till för de som kan behöva dem. Men, de avancerade inställningarna dokumenteras och förklaras utförligt i den här bruksanvisningen.

Huvudmeny



## Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

### Grundläggande inställningar

Använd de grundläggande inställningarna om du vill ändra läge för routern, det trådlösa nätverkets namn och kanal, trådlös säkerhet och inställningar för Internetanslutning.

### Avancerade inställningar

Använd de avancerade inställningarna om du vill ändra routerns IP-adress, DHCP-serveralternativ, tidszon, avancerade trådlösa inställningar, barnläsalternativ, åtkomstkontrollalternativ och administreringsalternativ.

### Enhetens status

Använd enhetens status om du vill kontrollera status för varje anslutning till din router.

### Systemverktyg

Använd systemverktyg om du vill visa säkerhetsloggen, visa routingtabellen, göra en systemdiagnos, ladda standardinställningar och återställa routern.

### Hjälp

Använd hjälplanken om du vill visa hjälpavsnitten på skärmen om routerns egenskaper.

### Logga av

Avsluta routerkonfigurering för Dell Wireless 4350 Small Network Access Point configuration.

## Logga av

Knappen logga av gör att användaren loggas av från det webbaserade konfigureringsverktyget. Det här konfigureringsverktyget ger bara tillgång till en användare åt gången.



[Tillbaka till Innehåll](#)

Tekniska specifikationer och information om normer och regler  
Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

- ▶ [Tekniska specifikationer](#)
- ▶ [Information om normer och regler](#)
- ▶ [Begränsning av garantin och återköpspolicy](#)

## Trådlös interoperabilitet

Produkterna Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har utformats för att vara kompatibla med alla trådlösa LAN-produkter som baseras på radioteknologierna Direct sequence spread spectrum (DSSS) och Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) och de uppfyller följande standard:

- IEEE 802.11b Standard för Trådlösa lokala nätverk
- IEEE 802.11g Standard för Trådlösa lokala nätverk
- Certifikat för Wireless Fidelity (WiFi) såsom det definieras av WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance)

## Trådlös 802.11 och din hälsa

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk skickar, precis som andra radioenheter, elektromagnetisk energi på radiofrekvens. Den energi som skickas ut av den här enheten är dock lägre än den elektromagnetiska energi som andra typer av apparater skickar ut, som till exempel mobiltelefoner. Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk rättar sig efter de rekommendationer och riktlinjer som finns för radiosäkerhet. Dessa standard och rekommendationer speglar överenskommelser bland forskare och är ett resultat av forskarpanelers och kommittéers arbete, som kontinuerligt går igenom och tolkar en stor mängd forskningslitteratur. I vissa situationer och miljöer kan användande av Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk begränsas av ägaren till en byggnad eller ansvariga representanter för organisationer. Följande exempel kan ges:

- Använda Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk på flygplan, eller
- Använda Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk i andra miljöer där det finns risk för att andra enheter eller tjänster störs och detta betraktas som skadligt.

Om du är osäker på vilken policy som gäller för användning av trådlösa apparater på en speciell plats (en flygplats till exempel) är det bra om du frågar om tillstånd att använda Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för trådlösa nätverk innan du slår på den.

[Tillbaka upp](#)

## Tekniska specifikationer

<b>Standard som stöds</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.11b, 802.11g
<b>Protokoll</b>	TCP/ IP, IPX, UDP, DHCP-klient, DHCP-proxy
<b>Miljö</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Driftfuktighet 10% till 85% (Utan kondens)</li><li>· Förvaringsfuktighet 5% till 90% (Utan kondens)</li><li>· Drifttemperatur 0° till 40° C (32° F till 104° F)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Förvaringstemperatur 0° till 70° C (32° F till 158° F)</li> </ul>
<b>Effektspecifikation</b>	<p><i>Mottagarsensitivitet</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 11Mbps: 10-5 BER @ -80 dBm, Typisk</li> <li>· 11Mbps: 10-5 BER @ -65 dBm, Typisk</li> </ul> <p><i>Överföringseffekt</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Normal Temp Intervall: ±12 dBm</li> </ul> <p><i>Likströmsförsörjning</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Input: Växelström 100-250 50-60 Hz 1A</li> <li>· Output: 5V DC 2A</li> <li>· Power over Ethernet</li> </ul>
<b>Radiospecifikation</b>	<p>Intervall: "Upp till 100m" inomhus och "Upp till 450m" utomhus (fri sikt)</p> <p>Frekvensintervall: 2.4 - 2.4835 GHz, Direct sequence spread spectrum</p> <p>Antal kanaler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Europa: 13 (1-13)</li> <li>· USA: 11 (1-11 )</li> <li>· Frankrike: 2 (10-11 )</li> <li>· Japan: 11 (1-13 )</li> <li>· Taiwan: 11 (1-11)</li> </ul> <p>Mobilitet: Sömlös roaming över cellgränser med handover</p>
<b>Speciella funktioner</b>	<p>Bitkvoter som stöds:</p> <p><i>För 802.11g:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 54 Mbps</li> <li>· 48 Mbps</li> <li>· 36 Mbps</li> <li>· 24 Mbps</li> <li>· 18 Mbps</li> <li>· 12 Mbps</li> <li>· 9 Mbps</li> <li>· 6 Mbps</li> </ul> <p><i>För 802.11b:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 11 Mbps</li> <li>· 5,5 Mbps</li> <li>· 2 Mbps</li> <li>· 1 Mbps</li> </ul>

	Datakryptering: WEP (64/128 bit) och WPA
<b>Kontrollprogram</b>	· Installeringsguide · Kontrollprogram

[Tillbaka upp](#)

#### Information om normer och regler

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk ska installeras i enlighet med tillverkans instruktioner som står i den bruksanvisning som medföljer produkten. För specifika godkännande för ditt land, se radiogodkännanden. Dell Inc ansvarar inte för radio- eller tv-störningar som orsakas av oauktoriserade ändringar av de enheter som ingår i den här Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk, eller av att man byter ut eller ansluter andra kablar och utrustning än de som har specificerats av Dell Inc. Användaren ansvarar själv för att åtgärda störningar som uppkommer på grund av sådana oauktoriserade ändringar, byten eller anslutningar. Dell Inc och deras auktoriserade återförsäljare ansvarar inte för skada eller brott mot lagar som kan förekomma när ett företag inte följer dessa riktlinjer.

Om du vill ha den senaste informationen och andra uppdateringar, gå till Dells webbsida [support.dell.com](http://support.dell.com).

#### Canada -- Industri Canada (IC)

Den här enheten uppfyller RSS210 of Industry Canada.

[Tillbaka upp](#)

#### Europe -- EU Declaration of Conformity



This equipment complies with the essential requirements of the European Union directive 1999/5/EC.

Cet équipement est conforme aux principales caractéristiques définies dans la Directive européenne RTTE 1999/5/CE.

Die Geräte erfüllen die grundlegenden Anforderungen der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG.

Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Europea R&TTE 1999/5/CE.

Este equipo cumple los requisitos principales de la Directiva 1999/5/CE de la UE, "Equipos de Terminales de Radio y Telecomunicaciones".

Este equipamento cumpre os requisitos essenciais da Directiva 1999/5/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (Directiva RTT).

Deze apparatuur voldoet aan de noodzakelijke vereisten van EU-richtlijn betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur 1999/5/EG.

Dette udstyr opfylder de Væsentlige krav i EU's direktiv 1999/5/EC om Radio- og teleterminaludstyr.

Dette utstyret er i overensstemmelse med hovedkravene i R&TTE-direktivet (1999/5/EC) fra EU.

Utrustningen uppfyller kraven för EU-direktivet 1999/5/EC om ansluten teleutrustning och ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse (R&TTE).

Tämä laite vastaa EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin (EU R&TTE Directive 1999/5/EC) vaatimuksia.

[Back to Top](#)

#### France

Some areas of France have a restricted frequency band. The worst-case maximum authorized power indoors is:

10 mW for the entire 2.4 GHz band (2400 MHz - 2483.5 MHz)

100 mW for frequencies between 2446.5 MHz and 2483.5 MHz (NOTE - Channels 10 through 13 inclusive operate in the band 2446.6 MHz - 2483.5 MHz)

There are few possibilities for outdoor use: On private property or on the private property of public persons, use is subject to a preliminary authorization procedure by the Ministry of Defence, with maximum authorized power of 100 mW in the 2446.5 - 2483.5 MHz band. Use outdoors on public property is not permitted.

In the departments listed below, for the entire 2.4 GHz band:

Maximum authorized power indoors is 100 mW

Maximum authorized power outdoors is 10 mW

Departements in which the use of the 2400 - 2483.5 MHz band is permitted with an EIRP of less than 100 mW indoors and less than 10 mW outdoors:

01	Ain Orientales	36	Indre	66	Pyrénées
02	Aisne	37	Indre et Loire	67	Bas Rhin
03	Allier	41	Loir et Cher	68	Haut Rhin
05	Hautes Alpes	42	Loire	70	Haute Saône
08	Ardennes	45	Loiret	71	Saône et Loire
09	Ariège	50	Manche	75	Paris
11	Aude	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
12	Aveyron	58	Nièvre	84	Vaucluse
16	Charente	59	Nord	88	Vosges
24	Dordogne	60	Oise	89	Yonne
25	Doubs	61	Orne	90	Territoire de Belfort
26	Drôme	63	Puy du Dôme	94	Val de Marne
32	Gers	64	Pyrénées Atlantique		

This requirement is likely to change over time, allowing you to use your wireless LAN card in more areas within France. Please check with ART for the latest information ([www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr))

 **NOTE:** Your Dell Wireless 4350 Small Network Access Point transmits less than 100 mW, but more than 10 mW.

[Back to Top](#)

Italia

A license is required for indoor use. Outdoor use is prohibited.

E' necessaria la concessione ministeriale anche per l'uso interno. Verificare con i rivenditori la procedura da seguire. L'uso per installazione in esterni non e' permessa.

[Back to Top](#)

USA -- Federal Communications Commission (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the device is subject to the following two conditions:

This device may not cause harmful interference.

This device must accept any interference that may cause undesired operation.

Dell declares that WAPA-118GD ( FCC ID: MXF-A930909G ) is limited in CH1-CH11 for 2.4GHz by specified firmware controlled in U.S.A.

Interference statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the distance between the equipment and the receiver.

Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**NOTE:** This Dell Wireless 4350 Small Network Access Point device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations.

## IMPORTANT NOTE

### FCC RF Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

### Radio approvals

To determine whether you are allowed to use your wireless network device in a specific country, please check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the general Dell support site at [support.dell.com](http://support.dell.com).

[Back to Top](#)

---

## Limited Warranties and Return Policy

Dell-branded hardware products purchased in the U.S. or Canada come with either a 90-day (U.S. only), one-year, two-year, three-year, or four-year limited warranty. To determine which warranty you purchased, see the invoice that accompanied your hardware product(s). The following sections describe the limited warranties and return policy for the U.S., the limited warranties and return policy for Canada, and the manufacturer guarantee for Latin America and the Caribbean.

### Limited Warranty for the U.S.

#### What is covered by this limited warranty?

This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your - our end-user customer's - Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

#### What is not covered by this limited warranty?

This limited warranty does not cover:

- Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, third-party software, or the reloading of software
- Non-Dell-branded products and accessories
- Problems that result from:
  - External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
  - Servicing not authorized by us
  - Usage that is not in accordance with product instructions
  - Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
  - Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
- Products with missing or altered service tags or serial numbers
- Products for which we have not received payment

**THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE**

**OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE (OR JURISDICTION TO JURISDICTION). DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN HARDWARE IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT. ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES FOR THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN TIME TO THE TERM OF THE LIMITED WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. NO WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WILL APPLY AFTER THE LIMITED WARRANTY PERIOD HAS EXPIRED. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.**

**WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS LIMITED WARRANTY OR FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.**

**How long does this limited warranty last?**

This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive.

**What do I do if I need warranty service?**

Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

**Individual Home Consumers:**

Technical Support	1-800-624-9896
Customer Service	1-800-624-9897

**Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:**

Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
--	----------------

**Home and Small Business Commercial Customers:**

Technical Support and Customer Service	1-800-456-3355
--	----------------

**Medium, Large, or Global Commercial Customers, Healthcare Customers, and Value Added Resellers (VARs):**

Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
--	----------------

**Government and Education Customers:**

Technical Support and Customer Service	1-800-234-1490
--	----------------

<b>Dell-Branded Memory</b>	1-888-363-5150
----------------------------	----------------

**What will Dell do?**

**During the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties:** For the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products



to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the product is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis.

**NOTE:** Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary, or personal information and removable media such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary, or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

**During the remaining years:** For the remaining period of the limited warranty, we will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

**NOTE:** Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

#### **What if I purchased a service contract?**

If your on-site service contract is with Dell, on-site service will be provided to you under the terms of the on-site service agreement. Please refer to that contract for details on how to obtain service.

If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract for details on how to obtain service.

#### **How will you fix my product?**

We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought.

#### **What do I do if I am not satisfied?**

We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY**

**(WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT, OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination, or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by

applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at [www.arb-forum.com](http://www.arb-forum.com) or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405. This provision applies only to individual home consumers and consumers who purchased through an employee purchase program. It does not apply to small, medium, large, and global commercial customers or government, education, and healthcare customers.

### **May I transfer the limited warranty?**

Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to Dell's website:

- If you are an Individual Home Consumer, go to [www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic\\_015\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_015_ccare.htm)
- If you are a Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to [www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic\\_ccare\\_nav\\_015\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_015_ccare.htm)
- If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Consumer who purchased through an employee purchase program, go to [www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic\\_015\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_015_ccare.htm)

If you do not have Internet access, call your customer care representative or call 1-800-624-9897.

### **"Total Satisfaction" Return Policy (U.S. Only)**

We value our relationship with you and want to make sure that you're satisfied with your purchases. That's why we offer a "Total Satisfaction" return policy for most products that you, the end-user customer, purchase directly from Dell. Under this policy, you may return to Dell products that you purchased directly from Dell for a credit or a refund of the purchase price paid, less shipping and handling and applicable return fees as follows:

**New Hardware Products and Accessories:** Unless you have a separate agreement with Dell, all hardware, accessories, peripherals, parts and unopened software still in its/their sealed package, excluding the products listed below, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice.

Exclusions from the foregoing return policy:

- New PowerEdge™, PowerConnect™ and PowerVault™ products (excluding PowerVault 160T tape libraries) may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice, except that new PowerEdge™ SC servers and n series products purchased from the Small and Medium Business Sales Division may only be returned within fourteen (14) days from the date on the packing slip or invoice.
- Application software or an operating system that has been installed by Dell may not be returned unless you return the entire computer under the 21-day return policy, if applicable to your purchase (if not applicable to your purchase, you may not return application software or an operating system).
- Non-defective third party and Dell-branded software, peripheral, electronics and accessory products (for example: televisions, printers, projectors, MP3 players, PDAs, battery chargers, un-preinstalled third party software, wireless cards/access points/routers), including but not limited to those sold by or through Dell's "Software & Peripherals" or "Electronics & Accessories" groups, may be returned within twenty-one (21) days from the

date on the packing slip or invoice, but a fifteen percent (15%) return fee may be deducted from any refund or credit.

- Dell | EMC storage products, EMC-branded products, Unisys-branded products, PowerVault™ 160T tape libraries, enterprise software, non-Dell branded enterprise products, software and/or software licenses, or any non-Dell customized hardware and/or software product(s) may not be returned at any time.
- Reconditioned or Refurbished Dell - Branded Hardware Products and Parts - All reconditioned or refurbished PowerEdgeT , PowerConnectT and PowerVaultT products may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice. All other reconditioned or refurbished Dell-branded hardware products and parts may be returned within fourteen (14) days of the date on the packing slip or invoice.
- How to Return - To return products, e-mail or call Dell customer service to receive a Credit Return Authorization Number within the return policy period applicable to the product you want to return. You must obtain a Credit Return Authorization Number in order to return the product. See "Contacting Dell" or "Getting Help" in your customer documentation (or [www.dell.com/us/en/gen/contact.htm](http://www.dell.com/us/en/gen/contact.htm)) to find the appropriate contact information for obtaining customer assistance.

You must ship the products to Dell within five (5) days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also return the products to Dell in their original packaging, in as-new condition along with any media, documentation, and all other items that were included in the original shipment, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

---

## Limited Warranty Terms for Canada

### What is covered by this limited warranty?

This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your -- our end-user customer's -- Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

### What is not covered by this limited warranty?

This limited warranty does not cover:

- Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, or the reloading of the software
- Non-Dell branded products and accessories
- Problems that result from:
  - External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
  - Servicing not authorized by us
  - Usage that is not in accordance with product instructions
  - Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
  - Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
- Products with missing or altered service tags or serial numbers
- Products for which we have not received payment

**THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM PROVINCE TO PROVINCE. DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN PRODUCT IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT, FOR THE TERM OF THE WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. EXCEPT FOR THE EXPRESS WARRANTIES CONTAINED IN THIS WARRANTY STATEMENT, DELL DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES AND CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, STATUTORY OR OTHERWISE. SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF CERTAIN IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS, OR LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY OR CONDITION LASTS. THEREFORE, THE**

**FOREGOING EXCLUSIONS AND LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.**

**WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS WARRANTY STATEMENT OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE.**

**SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.**

**How long does this limited warranty last?**

This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the terms and availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive (that is, the warranty terms in place at the time of purchase will apply to your purchase).

**What do I do if I need warranty service?**

Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

**Individual Home Consumers; Home Office and Small Business Customers:**

Technical Support and Customer Service 1-800-847-4096

**Medium, Large, and Global Commercial Customers; Government, Education, and Healthcare Customers; and Value Added Resellers (VARs):**

Technical Support 1-800-387-5757

Customer Service 1-800-326-9463

**Government or Education Customers, or Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:**

Technical Support 1-800-387-5757

Customer Service 1-800-326-9463 (Extension 8221 for Individual Consumers)

**Dell-Branded Memory** 1-888-363-5150

**What will Dell do?**

**During the first year of all limited warranties:** During the first year of all limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the product to you freight collect.


If we determine that the problem is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis

**NOTE:** Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any

confidential, proprietary or personal information, removable media, such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

**During the remaining years following the first year of all limited warranties :** We will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

 **NOTE:** Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

### **What if I purchased an on-site service contract?**

If your service contract is with Dell, service will be provided to you under the terms of the service contract. Please refer to that contract for details on how to obtain service. Dell's service contracts can be found online at [www.dell.ca](http://www.dell.ca) or by calling Customer Care at 1-800-847-4096. If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract (mailed to you with your invoice) for details on how to obtain service.

### **How will you fix my product?**

We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought. Dell owns all parts removed from repaired products.

### **What do I do if I am not satisfied?**

We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at [www.arb-forum.com](http://www.arb-forum.com), or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405.

### **May I transfer the limited warranty?**

Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership

of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to our website:

- If you are an Individual Home Consumer, go to [www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic\\_016\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_016_ccare.htm)
- If you are a Home Office, Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to [www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic\\_ccare\\_nav\\_016\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_016_ccare.htm)
- If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Home Consumer who purchased through an Employee Purchase Program, go to [www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic\\_016\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_016_ccare.htm)

If you do not have Internet access, please call Dell at 1-800-326-9463.

## "Total Satisfaction" Return Policy

If you are an end-user customer who bought new products directly from Dell, you may return them to Dell up to 30 days after you receive them for a refund or credit of the product purchase price. If you are an end-user customer who bought reconditioned or refurbished products from Dell, you may return them to Dell within 14 days after the date of invoice for a refund or credit of the product purchase price. In either case, the refund or credit will not include any shipping and handling charges shown on your invoice and will be subject to a fifteen percent (15%) restocking fee, unless otherwise prohibited by law. If you are an organization that bought the products under a written agreement with Dell, the agreement may contain different terms for the return of products than specified by this policy.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. To expedite the process of your refund or credit, Dell expects you to return the products to Dell in their original packaging within five days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also prepay shipping charges and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment. You may return software for a refund or credit only if the sealed package containing the floppy disk(s) or CD(s) is unopened. Returned products must be in as-new condition, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it. For customers who want to return, for refund or credit only, either application or operating system software that has been installed by Dell, the whole system must be returned, along with any media and documentation that may have been included in the original shipment.

The "Total Satisfaction" Return Policy does not apply to Dell | EMC storage products. It also does not apply to products purchased through Dell's Software and Peripherals division. For those products, please instead refer to Dell's Software and Peripheral's then-current return policy (see the following section, "Dell Software and Peripherals (Canada Only)").

---

## Dell Software and Peripherals (Canada Only)

### Third-Party Software and Peripherals Products

Similar to other resellers of software and peripherals, Dell does not warrant third-party products. Third-party software and peripheral products are covered by the warranties provided by the original manufacturer or publisher only. Third party manufacturer warranties vary from product to product. Consult your product documentation for specific warranty information. More information may also be available from the manufacturer or publisher.

While Dell offers a wide selection of software and peripheral products, we do not specifically test or guarantee that all of the products we offer work with any or all of the various models of Dell computers, nor do we test or guarantee all of the products we sell on the hundreds of different brands of computers available today. If you have questions about compatibility, we recommend and encourage you to contact the third-party software and peripheral product manufacturer or publisher directly.

### **Dell-Branded Peripheral Products**

Dell does provide a limited warranty for new Dell-branded peripheral products (products for which Dell is listed as the manufacturer) such as monitors, batteries, memory, docking stations, and projectors). To determine which limited warranty applies to the product you purchased, see the Dell invoice and/or the product documentation that accompanied your product. Descriptions of Dell's limited warranties are described in preceding sections.

### **Return Policy**

If you are an end-user customer who bought Dell Software and Peripherals products directly from a Dell company, you may return Dell Software and Peripherals products that are in as-new condition to Dell up to 30 days from the date of invoice for a refund of the product purchase price if already paid. This refund will not include any shipping and handling charges shown on your invoice; you are responsible for those.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. You must ship the Dell Software and Peripherals products back to Dell in their original manufacturer's packaging (which must be in as-new condition), prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

To qualify for refund or replacement, returned products must be in as-new condition, software products must be unopened, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it.

---

## **One-Year End-User Manufacturer Guarantee (Latin America and the Caribbean Only)**

### **Guarantee**

Dell Inc ("Dell") warrants to the end user in accordance with the following provisions that its branded hardware products, purchased by the end user from a Dell company or an authorized Dell distributor in Latin America or the Caribbean, will be free from defects in materials, workmanship, and design affecting normal use, for a period of one year from the original purchase date. Products for which proper claims are made will, at Dell's option, be repaired or replaced at Dell's expense. Dell owns all parts removed from repaired products. Dell uses new and reconditioned parts made by various manufacturers in performing repairs and building replacement products.

### **Exclusions**

This Guarantee does not apply to defects resulting from: improper or inadequate installation, use, or maintenance; actions or modifications by unauthorized third parties or the end user; accidental or willful damage; or normal wear and tear.

### **Making a Claim**

Claims must be made in Latin America or the Caribbean by contacting the Dell point of sale within the guarantee period. The end user must always supply proof of purchase, indicating name and address of the seller, date of purchase, model and serial number, name and address of the customer, and details of symptoms and configuration at the time of malfunction, including peripherals and software used. Otherwise, Dell may refuse the guarantee claim. Upon diagnosis of a warranted defect, Dell will make arrangements and pay for ground freight and insurance to and from Dell's repair/replacement center. The end user must ensure that the defective product is available for collection properly packed in original or equally protective packaging together with the details listed above and the return number provided to the end user by Dell.

### **Limitation and Statutory Rights**

Dell makes no other warranty, guarantee or like statement other than as explicitly stated above, and this Guarantee is given in place of all other guarantees whatsoever, to the fullest extent permitted by law. In the absence of applicable legislation, this Guarantee will

be the end user's sole and exclusive remedy against Dell or any of its affiliates, and neither Dell nor any of its affiliates shall be liable for loss of profit or contracts, or any other indirect or consequential loss arising from negligence, breach of contract, or howsoever.

**This Guarantee does not impair or affect mandatory statutory rights of the end user against and/or any rights resulting from other contracts concluded by the end user with Dell and/or any other seller.**

**Dell World Trade LP**

One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA

**Dell Computadores do Brasil Ltda (CNPJ No. 72.381.189/0001-10) /**

**Dell Commercial do Brasil Ltda (CNPJ No. 03 405 822/0001-40)**

Avenida Industrial Belgraf, 400

92990-000 - Eldorado do Su - RS - Brasil

**Dell Computer de Chile Ltda**

Coyancura 2283, Piso 3- Of.302,

Providencia, Santiago - Chile

**Dell Computer de Colombia Corporation**

Carrera 7 #115-33 Oficina 603

Bogota, Colombia

**Dell Computer de Mexico SA de CV**

Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso

Col. Lomas Altas

11950 México, D.F.

[Back to Top](#)

---

[Back to Contents Page](#)



## Åtkomstpunkt

En åtkomstpunkt är en enhet i det trådlösa nätverket som tar emot och skickar data. Det gör det möjligt att ansluta datorer med trådlösa nätverk till ett Ethernet-nätverk, eller annat nätverk.

---

## Klient

En klient är en dator i ett nätverk.

---

## Domännamnssystem (eller tjänst) (DNS)

DNS är en Internet-tjänst som översätter domännamn till [IP-adresser](#). En DNS-server har en databas med värddatorer, deras respektive domännamn och IP-adresser. När ett domännamn efterfrågas, använder DNS-servern den tabellen för att skicka rätt IP-adresser till användaren.

DNS-systemet är i verkligheten ett eget nätverk. Om en DNS-server inte vet hur de ska översätta ett visst domännamn, frågar den en annan, och så vidare, tills rätt IP-adress skickas tillbaka.

---

## Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

DHCP är processen som används för att konfigurera [TCP/IP](#)-inställningar automatiskt för varje dator i ett nätverk.

---

## Kryptering

Kryptering är ett vanligt sätt att höja säkerheten och skydda information. Information krypteras genom att man tillämpar en serie regler som kallas *algoritmer*. Instruktioner kombinerar *ren* eller *tydlig* informationstext med en sekvens hexadecimala siffror, vilka utgör *krypteringsnyckel*.

Innan informationen skickas genom luften *krypteras* eller kodas den trådlösa klienten eller åtkomstpunkten informationen. Åtkomstpunkten eller den trådlösa klienten som tar emot informationen använder samma nyckel för att *dechiffrera* eller avkoda informationen. Informationen kan bara läsas av WLAN-komponenter som har rätt krypteringsnyckel. Ju längre nyckeln är desto säkrare kryptering. Alla trådlösa klienter och åtkomstpunkter i ett WLAN måste använda samma krypteringsmetod och nyckel. Ett 802.11-kompatibelt trådlöst nätverk använder metoderna *Wired Equivalent Privacy (WEP)* och *Wi-Fi Protected Access (WPA)* för att säkerställa trådlös säkerhet.

---

## Ethernet

Ethernet är den mest utbredda teknologin för lokala nätverk. Det är en industribredstandard som ursprungligen utvecklades av Xerox och som formaliserades år 1980 av DEC, Intel och Xerox. Ethernet-nätverk överför data på en hastighet av 10/100 Mbps med ett speciellt [protokoll](#).

---

## Ethernet-adress (MAC-adress)

En Ethernet-adress är en unik, förprogrammerad adress, som ibland kallas en MAC-adress - *media access control*. Varje dator i ett Ethernet-nätverk har sin egen Ethernet-adress. Den här 12-siffriga hexadecimala adressen kodas i kretsen till datorns nätverksadapter när den tillverkas. Andra enheter i nätverket använder den här adressen för att identifiera datorn. Det här är inte samma adress som [IP-adressen](#) som tilldelas datorer på [TCP/IP](#)-nätverk. På de här nätverken associeras IP-adresser med MAC-adressen för att aktivera nätverkskommunikation.

---

## Värd

En värd är vilken som helst enhet som är ansluten till nätverket: till exempel en dator, nätverksskrivare eller en router. Varje värd har ett unikt namn (som kallas "Värddamn") eller IP-adress (kallas "Värd-IP") för att identifiera dem på nätverket.

---

## Internetprotokoll (IP)

IP är det protokoll som används för att skicka data från en dator till en annan över Internet. IP-protokollet beskriver hur Internet-datorerna håller reda på [IP-adresser](#) till varje dator på nätverket och route-paket av data från en IP-adress till en annan.

---

## IP-adress

En IP-adress tillhandahåller unik identifiering för en dator på Internet eller på ett lokalt nätverk. IP-adresser består ofta av fyra tal, separerade av punkter, till exempel 169.254.10.2. Ingen av talen får vara större än 255. Varje Ethernet-gränssnitt har en IP-adress. För Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter finns ett [LAN](#)-Ethernet-gränssnitt och ett [WAN](#)-Ethernet-gränssnitt; alltså finns det en LAN-IP-adress och en WAN-IP-adress.

---

## Länklampa

En länklampa är en lampa på en nätverksenhet som indikerar en god nätverksanslutning. Hubbar har normalt sett en länklampa för varje port: även om de kanske inte kallas så, och lamporna visar annan information. De här lamporna blinkar ofta när nätverksaktivitet förekommer. Vissa hubbar visar olika färger för 10 Mbps och 100 Mbps. Om du vill ha mer information, se dokumenten som medföljer din produkt.

---

## Lokalt nätverk (LAN)

Ett LAN-är ett nätverk på en plats. Nätverket låter användare på den platsen dela filer, skrivare och andra tjänster. [Se WAN](#).

---

## Nätverksadapter

En nätverksadapter är ett kort för utökning av en enhet som utgör den fysiska anslutningen mellan en dator och ett nätverk. Det finns många olika typer av adapter. Dessa inkluderar PC-kort för bärbara datorer (ett kort som kan sättas in i en ränna på din dator, på samma sätt som du installerar ett ljudkort eller ett modemkort) och inbyggda kort, inbyggda USB-adapter, USB-dongeladapter och USB-adapter för stationära datorer. En del nyare datorer har redan en nätverksadapter inbyggt i systemet. PC-kort eller kort som passar in i en ränna i en stationär dator kallas ibland nätverksgränssnittkort - NIC.

---

## Nätverksnamn (SSID)

[Åtkomstpunkter](#) samlas under en identifierare som kallas en ESSID. ESSID kallas ibland Nät-ID. Den här identifieraren är en kombination av bokstäver eller siffror som är lämpat för nätverksmiljön. ESSID är specifika för åtkomstpunkter. När man talar om nätverk för peer-till-peer kan man inte använda termen ESSID.

SSID (Service Set Identifier) är mer generiskt och är ett namn med 32 tecken som fungerar som en unik identifikation för alla datorer och all utrustning som är ansluten till nätverket. ESSID är en typ av SSID. En annan typ av SSID är Basic Service Set Identifier (BSSID). BSSID är [MAC-adressen](#) till en trådlös [adapter](#) eller åtkomstpunkt.

---

## Port

En port är en kontakt i en nätverksenhet som används för att ansluta nätverkskabeln. Hubbar och switchar har flera portar som ansluter datorer till nätverket.

---

## Protokoll

Protokoll är en uppsättning regler för att skicka och ta emot information på ett nätverk. Reglerna avgör format för data som skickas och andra aspekter av nätverksaktivitet, som till exempel hur fel detekteras och rättas. Protokollrutinen för varje dator är en programvara som använder de reglerna när den skickar och tar emot information. De här rutinerna kallas ofta protokoll också.

---

## Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)

TCP/IP är det [protokoll](#) datorer använder för att kommunicera över Internet. TCP avgör hur en dator delar upp data i små enheter, så kallade "paket", som ska skickas till en annan dator, och hur den mottagande datorn monterar ihop paketet i en fil igen. IP definierar hur paketen röttras över Internet. [Se Internetprotokoll](#)

---

## Virtuellt lokalt nätverk (VLAN)

Ett VLAN är ett nätverk med datorer som beter sig som om de vore anslutna till samma kabel, även om de fysiskt sett befinner sig på olika segment av ett lokalt nätverk. VLAN konfigureras genom programvara snarare än genom hårdvara, vilket gör att de är extremt flexibla. När en dator i ett VLAN flyttas till en annan plats, kan den ligga kvar på samma VLAN utan att någon hårdvara behöver omkonfigureras.

---

## Virtuell server

En virtuell server är en enhet som utför IP-mapping. IP-mapping gör det möjligt för fjärrklienter att få tillgång till ditt nätverk via Internet.

---

## Wide Area Network (WAN)

Ett WAN är ett kommunikationsnätverk som använder sådant som telefonlinjer, satellitantenner eller radiovågor för att täcka ett större geografiskt område än vad som kan täckas av ett [LAN](#).

---

## Trådlöst lokalt nätverk (WLAN)

Ett WLAN är en typ av [Local Area Network \(WLAN\)](#) är en typ av nätverk som använder radiovågor med höga frekvenser istället för kablar för att kommunicera och skicka data mellan nätverksklienter och komponenter. Det är ett flexibelt datakommunikationssystem som har implementerats som ett alternativ till ett vanligt lokalt nätverk. Precis som ett LAN låter nätverket användare på den platsen dela filer, skrivare och andra tjänster.

---



# Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk

## *Bruksanvisning*

---

## Innehåll

### [Inledning](#)

[Översikt](#)

[Översikt trådlösa nätverk](#)

[En titt på hårdvaran](#)

### [Installering och konfigurering](#)

[Konfigurering vid åtkomstpunkten](#)

[Ansluta åtkomstpunkten till nätverket](#)

[Erhålla åtkomstpunktens IP-adress](#)

[Ställa in trådlös kryptering på åtkomstpunkten](#)

[Stänga av sändning av SSID](#)

[Konfigurera delning av filer och skrivare](#)

[Konfigurera trådlösa klienter för anslutning till åtkomstpunkten](#)

### [Använda åtkomstpunkten](#)

[Översikt](#)

[Fabriksinställda värden](#)

[Konfigureringsguide](#)

[Kontrollprogram](#)

[Webbaserat konfigureringsverktyg](#)

### [Tekniska specifikationer och information om normer och regler](#)

[Tekniska specifikationer](#)

[Information om normer och regler](#)

[Begränsning av garantin och återköpspolicy](#)

### [Ordlista](#)

### [Kundstöd Online](#)

---

**Information i det här dokumentet kan komma att ändras utan föregående meddelande.**

© 2004 Dell Inc. Alla rättigheter reserveras.

Varumärken som används i texten: *Dell*, logon *DELL*; *Microsoft* och *Windows* är registrerade varumärken för Microsoft Corporation. Andra varumärken och varunamn kan användas i det här dokumentet för att referera till enheterna som innehar märkena och namnen eller deras produkter. Dell har inget intresse att göra anspråk på varumärken och varunamn andra än dess egna.

[Tillbaka till Innehåll](#)

# Översikt Trådlöst nätverk: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

▶ [Trådlöst lokalt nätverk \(WLAN\)](#)

▶ [Identifiera ett WLAN](#)

▶ [Kryptering](#)

▶ [Automatisk hastighetsinställning och hastighetsskalning](#)

---

## Trådlöst lokalt nätverk (WLAN)

Ett **Local Area Network** (LAN)- är ett nätverk av datorer som befinner sig på samma plats. Användare på den platsen kan dela filer, skrivare och andra tjänster. I ett lokalt nätverk kallas en dator som ansöker om en tjänst för klient. Ett **trådlöst lokalt nätverk** (WLAN) är en typ av nätverk som använder radiovågor med höga frekvenser istället för kablar för att kommunicera och skicka data mellan nätverksklienter och komponenter. Det är ett flexibelt datakommunikationssystem som har implementerats som ett alternativ till ett vanligt lokalt nätverk.

I ett WLAN installeras trådlösa adapter för klienterna, även kallade trådlösa klienter. Med hjälp av adaptern kan den trådlösa klienten kommunicera med nätverket utan kablar. De trådlösa klienterna skickar och tar emot information genom luften genom en så kallad kanal.

Det trådlösa lokala nätverket använder sig av IEEE 802.11b-standard och IEEE 802.11g-standard. Alla Dells 802.11b/g-kompatibla komponenter kan interagera med andra 802.11b/g-kompatibla trådlösa komponenter från andra tillverkare. WiFi-logon är ett certifikat som intygar att den trådlösa komponenten har testats av en oberoende organisation.

En trådlös klient arbetar antingen i en infrastruktur eller i kommunikation mellan jämställda parter, sk peer-to-peer.

[Tillbaka upp](#)

---

## Identifiera ett WLAN

ESSID och BSSID är båda **Service Set Identifiers** (SSID) som identifierar och kontrollerar trådlösa klienters tillgång till ett visst WLAN. SSID kallar man ibland nätverksnamnet. SSID anger vilket WLAN du avser. I de flesta fall visar användargränssnittet SSID.

När du installerar en ny åtkomstpunkt eller en trådlös adapter för en trådlös klient frågar installationsprogrammet efter SSID. Dell kan inte ge dig den här informationen eftersom den är specifik för ditt nätverk; men du kan välja att använda den förinställda SSID, **trådlös** till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Alla trådlösa klienter och åtkomstpunkter i ett WLAN måste använda samma nätverksnamn.

[Tillbaka upp](#)

---

## Kryptering

I ett WLAN finns det trådlösa klienter och åtkomstpunkter som skickar och tar emot information genom luften. Om man inte gör någonting för att öka säkerheten kan ej auktoriserade personer få tillgång till denna information.

Ett vanligt sätt att höja säkerheten och skydda information är genom kryptering. Information krypteras genom att man tillämpar en serie regler som kallas algoritmer. Instruktioner kombinerar ren eller tydlig informationstext med en sekvens hexadecimala siffror, vilka utgör krypteringsnyckel.

Innan informationen skickas genom luften krypterar eller kodar den trådlösa klienten eller åtkomstpunkten informationen. Åtkomstpunkten eller den trådlösa klienten som tar emot informationen använder samma nyckel för att dechiffrera eller avkoda informationen. Informationen kan bara läsas av WLAN-komponenter som har rätt krypteringsnyckel. Ju längre nyckeln är desto svårare är det att knäcka krypteringen.

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk stöder både kryptering med **Wired Equivalent Privacy (WEP)** och **Wi-Fi Protected Access (WPA)**.

## WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) är ett sätt att skapa en krypteringsnyckel som delas av en trådlös klient (som till exempel en bärbar dator med ett trådlöst PC-kort) och routern. Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har en tillvalsfunktion som kan aktiveras eller avaktiveras. När WEP-kryptering är aktiverad måste du ställa in klienten så att den matchar den WEP-nyckel som används av åtkomstpunkten eftersom du ENDAST kan ansluta till en åtkomstpunkt som har en matchande WEP-nyckel. Installationsguiden för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk gör det lätt för användaren att konfigurera WEP-kryptering både på åtkomstpunkten och för trådlösa klienter.

**OBS:** Det är bäst att ändra nycklar ofta. Samma algoritm används för all kommunikation som ska skyddas. Om samma nyckel används ger samma meddelande exakt samma krypterade text. Det är därför möjligt för eventuella inkräktare att knäcka krypterade data. Därför rekommenderas att man ändrar nyckel ofta.

Det finns två WEP-krypteringsmetoder:

. 40(64)-bits kryptering

. 104(128)-bits kryptering

40-bits och 64-bits kryptering är identiska. Vissa återförsäljare använder termen 40-bit; andra använder termen 64-bit. En trådlös komponent som sägs ha 40-bits kryptering är kompatibel med en komponent som sägs ha 64-bits kryptering och viceversa. En 40(64)-bits nyckel består av 10 hexadecimaler ordnade som följer:

Nyckel #1: 1011121314

Nyckel #2: 2021222324

Nyckel #3: 3031323334

Nyckel #4: 4041424344

En 104(128)-bits nyckel har flera triljoner gånger så många möjliga kombinationer som 40(64)-bits nyckel. Den består av 26 hexadecimaler som har ordnats som följer:

Nyckel (#1): 101112131415161718191A1B1C

Alla trådlösa klienter och åtkomstpunkter i ett WLAN måste använda samma krypteringsmetod och nyckel. Följande två exempel visar hur viktigt detta är.

### Exempel 1

Krypteringsmetoden för en åtkomstpunkt är 40(64)-bit. Den trådlösa klientens krypteringsmetod är 104(128)-bits kryptering. Klienten och åtkomstpunkten kan inte kommunicera med varandra trots att de har samma nyckel. För att lösa det här problemet måste man ställa in åtkomstpunkten så att den använder 104(128)-bits kryptering.

### Exempel 2

Åtkomstpunkten och den trådlösa klienten har samma krypteringsmetod. Du väljer nyckel 1 för åtkomstpunkten och nyckel 2 för den trådlösa klienten. Den trådlösa klienten kan inte kommunicera med de trådlösa nätverket. För att lösa det här problemet måste du

välja nyckel 1 även för den trådlösa klienten.

**OBS:** Använd samma nyckel och krypteringsmetod för de trådlösa komponenterna i WLAN. Annars kan de inte kommunicera med varandra.

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk använder antingen hexadecimala siffror eller ASCII-tecken för att skapa krypteringsnycklar. Hexadecimala siffror använder siffrorna 0 till 9 och bokstäverna A till F. Till exempel så representeras det decimala talet 15 som F i det hexadecimala systemet.

ASCII är en förkortning för American Standard Code for Information Interchange. ASCII, uttalas *aski* är en kod som representerar tecken som tal, där varje bokstav tilldelas ett tal från 0 till 127. Till exempel så är ASCII-koden för stora M talet 77. De flesta datorer använder ASCII-koder för att representera text vilket gör det möjligt att överföra data från en dator till en annan.

## **WPA**

Wi-Fi-skyddad åtkomst (WPA) är en uppgradering av WEP för att skydda ditt trådlösa nätverk. WPA kommer från och kommer i framtiden att vara kompatibel med standarden IEEE 802.11i standard. Den ger förbättrad datakryptering och användarautentisering.

För att öka säkerheten använder WPA sig av **TKIP**-kryptering (Temporal Key Integrity Protocol) vilket eliminerar den sårbarhet man får med användning av statiska nycklar som i WEP (Wired Equivalent Privacy). TKIP har fyra algoritmer: **Message integrity check** (MIC) som skyddar paket från att bli öppnade, **Per-Packet Key** (PPK) som förhindrar att svaga nycklar blir attackerade; utökad **Initialization vector** (IV) för att reducera återanvändning av IV och möjligheten för en hacker att samla tillräckligt många informationspaket för att knäcka krypteringen; och en omkodningsmekanism för att ändra den temporära nyckeln dynamiskt. TKIP är den vanligaste krypteringsmetoden; men om din trådlösa klient inte stödjer TKIP kan Wireless 4350 också användas med **AES**-kryptering (Advanced Encryption Security). AES ersätter 802.11:s RC4-baserade kryptering med 802.11i-specifiering. AES, guldstandard krypteringsalgoritm, ger maximal säkerhet för trådlösa nätverk.

WPA använder ett autentiseringsschema för användarautentisering genom 802.1x. 802.1x ger ett ramverk för användarautentisering och en nyckeldistributionsmetod. 802.1x består av tre huvudelement: en autentiseringsserver (vanligtvis en RADIUS-server), WPA-aktiverad router eller AP (som kallas Autentiserare), och en WPA-aktiverad klient (kallad Supplikant). 802.1x säkerställer att enbart auktoriserade användare har tillgång till nätverket. De WPA802.1x-protokoll som stöds av Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk är PEAP, TTLS & TLS.

Det vanligaste på företag är att man använder WPA tillsammans med både en trådlös router och en autentiseringsserver. På **små kontor eller hemkontor** (Small Office/Home Office - SOHO) där det inte finns någon autentiseringsserver kan man använda **i förväg delad nyckel** (PSK) istället för autentiseringsservern.

Dell 4350 Trådlös åtkomstpunkt för små nätverk erbjuder både WPA i PSK-läge och WPA med autentisering 802.1x. Den ömsesidiga autentiseringen och förbättrad WPA-krypteringsteknologi gör att det är lättare att uppnå bättre säkerhet med trådlös kommunikation..

[Tillbaka upp](#)

---

## **Automatisk hastighetsinställning och hastighetsskalning**

När 802.11g-standard används kan trådlösa nätverksadapter och åtkomstpunkter överföra data med en av de följande hastigheterna: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 eller 6 Mbps. I 802.11b kan data överföras med en hastighet på upp till 11, 5,5, 2 eller 1 Mbps. Datahastigheten ändras om avståndet mellan en adapter och en åtkomstpunkt ökar eller minskar. Andra faktorer så som störningar påverkar också överföringshastigheten. Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk använder automatisk hastighetsinställning och hastighetsskalning för att avgöra vilken hastighet som är mest effektiv för kommunikation. Med hjälp av hastighetsskalning har man alltid optimal kommunikation mellan den trådlösa klienten och WLAN.

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

# En titt på hårdvaran: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk

## Bruksanvisning

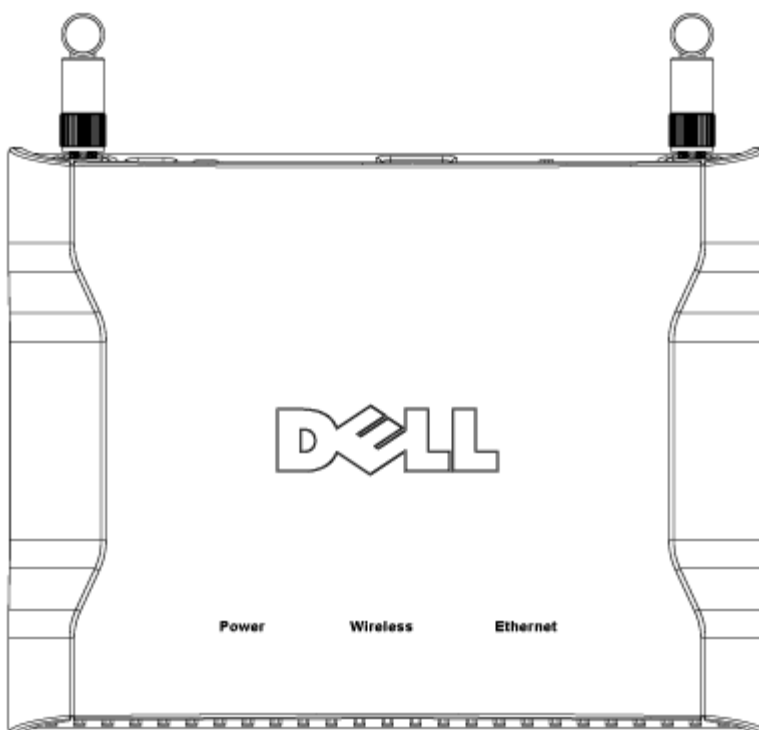
► [Frontpanel](#)

► [Baksida](#)

### Frontpanel

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har tre **Light Emitting Diodes** (lysdioder) eller länklampor på framsidan. Följande tabell visar hur var och en av dessa lysdioder fungerar:

Frontpanel



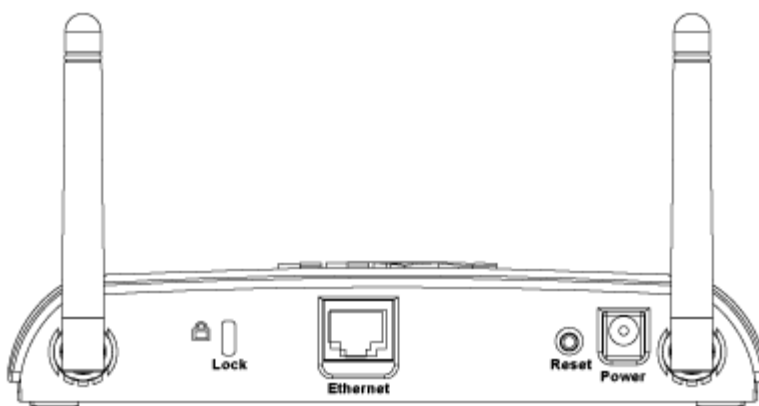


Lysdiod	Representerar	Aktivitet
På/Av	På/Av	På/Av-lampan lyser grön när enheten är på och klar att användas. Den blinkar när enheten håller på att slås på eller när den återställs.
Trådlös	Trådlöst lokalt nätverk	Lysdioden alternerar mellan på och av när trådlösa klienter ansluts. Den blinkar när dataaktivitet förekommer på det trådlösa nätverket. Blinkningshastigheten varierar i enlighet med dataöverföringshastighet. Den stängs av när inga trådlösa klienter är anslutna till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.
Ethernet	Intranet	Ett jämnt grönt ljus innebär att anslutningen är aktiv och det blinkar i takt med dataaktiviteten.

[Tillbaka upp](#)

## Baksida

### Baksida



Kontakt	Beskrivning
Lås	Här kan du använda lås för att skydda Dell Wireless 4350 från stöld.
Återställning	Använd ett föremål, som till exempel ett gem, och tryck in knappen i minst fem sekunder. Av/På-lampan släcks en stund och tänds sedan igen. Du kan släppa upp knappen för att återställa enheten till fabriksinställda värden.
Ethernet	Här kan du ansluta en RJ-45-kontakt för nätverkskablar.  *Här kan du också ansluta ström från en Ethernet-port (Power Over Ethernet)
På/Av	Anslut strömadaptern till den här strömporten och anslut sedan den andra änden av strömledaren till ett strömuttag.

[Tillbaka upp](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurering av åtkomstpunkten



**OBS:** Det rekommenderas att du konfigurerar Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med den installeringsguide som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**OBS:** Avancerade användare kan konfigurera Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med det webbaserade konfigureringsverktyget som du får tillgång till genom att gå till åtkomstpunktens IP-adress.

Installeringsguiden gör det möjligt för användaren att konfigurera följande parametrar på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk (a) SSID, (b) trådlös sändningskanal, (c) WEP-kryptering (WEP-kryptering är ett tillval) och (d) Statisk IP-adress.

För att kunna använda installeringsguiden för att konfigurera Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk måste den vara direkt ansluten via en Ethernet-kabel till den dator där installeringsguiden körs. I den här konfigurationen kommer Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har en statisk IP-adress som standard på 192.168.2.2 och datorn kommer att ha en statisk IP-adress i samma subnät.

### [Utdela en statisk IP-adress till datorns nätverkskort](#)

Det här avsnittet innehåller information om hur du gör för att utdela en statisk IP-adress till datorns nätverkskort. Detta är en nödvändig del av processen för att konfigurera åtkomstpunkten.

## Utdela en statisk IP-adress till datorns nätverkskort

1. På din dator, klicka **Start --> Inställningar --> Kontrollpanel**.
2. Dubbelklicka på ikonen **Nätverksanslutningar**.
3. Högerklicka på ikonen **Lokal nätverksanslutning**.
4. Välj **Egenskaper** från menyn som visas.
5. Klicka på **Internetprotokoll (TCP/IP)** och sedan på **Egenskaper**.

6. Välj **Använd följande IP-adress** i fönstret **Egenskaper för Internetprotokoll (TCP/IP)**.
7. Mata in din **IP-adress** och **Subnätmask** i respektive fält. (IP-adresserna på din nätverk måste ligga inom samma intervall (tex. 192.168.2.3 eller 192.168.2.4). Subnätmasken måste vara samma för alla datorer på nätverket (dvs. 255.255.255.0).
8. Klicka på **OK**.

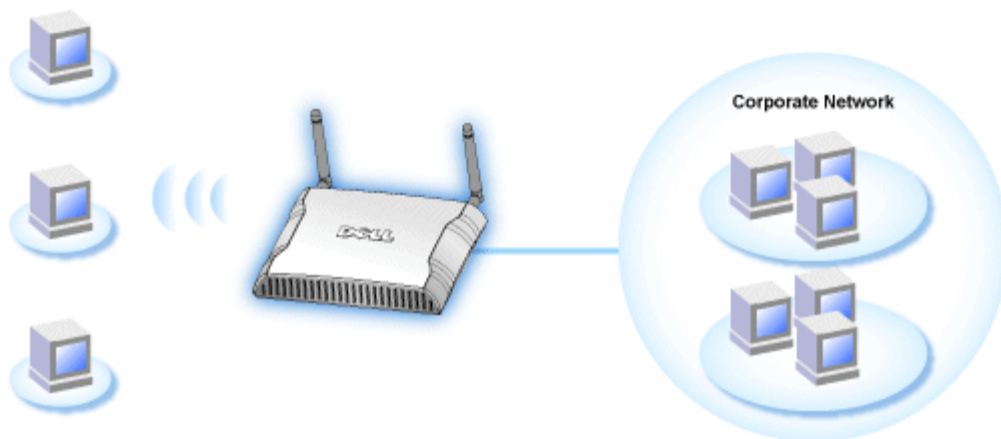
[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Ansluta åtkomstpunkten till nätverket



**OBS:** Det rekommenderas att du följer instruktionerna i Snabbstartvägledningen om hur man ansluter Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk till nätverket.

Gå igenom följande steg för att ansluta åtkomstpunkten till ditt nätverk.

1. Hitta det bästa stället för din åtkomstpunkt. Åtkomstpunkten ska placeras i mitten av ditt trådlösa nätverk, idealiskt inom sikt från alla mobila stationer.
2. Rikta antennerna så att båda antennerna är vinkelräta mot marken och parallella till varandra
3. Anslut medföljande Ethernet-kabel till åtkomstpunkten och en switch eller en hubb.
4. Anslut strömadaptern till åtkomstpunktens strömport.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Erhålla åtkomstpunktens IP-adress

Om du vill använda Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk måste du känna till åtkomstpunktens IP-adress. Åtkomstpunktens IP-adress kan antingen vara en statisk IP-adress eller en dynamiskt utdelad IP-adress. Standardkonfigurering av åtkomstpunkten är en statisk IP-adress på 192.168.2.2.

Om åtkomstpunkten har konfigurerats som en DHCP-klient kommer den att tilldelas en IP-adress dynamiskt. För att avgöra vilken IP-adress det är, gör på följande sätt:

1. Leta rätt på MAC-adress (Media Access Control) till åtkomstpunktens kabelanslutna port. Den här information kan du få från produktetiketten som finns på undersidan av åtkomstpunkten.
2. På produktetiketten står åtkomstpunktens WLAN-ports MAC-adress. MAC-adressen till den kabelanslutna porten räknar du ut genom att subtrahera 0x1H från den här adressen (dvs. om MAC-adressen på produktetiketten är 00:90:4b:3c:12:10, så är MAC-adressen till den kabelanslutna porten  $00:90:4b:3c:12:10 - 0x1 = 00:90:4b:3c:12:0f$ )
3. Ge åtkomstpunktens kabelanslutna ports MAC-adress (som du räknade ut i steg 2) till företagets nätverksadministratör.
4. Nätverksadministratören kommer att ställa en fråga till DHCP-servern med hjälp av MAC-adressen för att identifiera åtkomstpunktens IP-adress.

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Ställa in trådlös kryptering på åtkomstpunkten

Utan trådlösa säkerhetsfunktioner i ditt nätverk kan en person som befinner sig inom trådlöst räckhåll få tillgång till nätverket och de data som skickas över det. Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk tillhandahåller kryptering med **Wired Equivalent Privacy (WEP)** och **Wi-Fi Protected Access (WPA)** för att ge trådlösa säkerhet.

WPA är en uppgradering till WEP-standard för att göra ditt trådlösa nätverk säkert.

Om du vill skydda ditt trådlösa nätverk med hjälp av WPA, måste dina trådlösa klienter stödja WPA. Om du använder en Dell Wireless-klient kan du kontrollera om det finns uppdateringar som stöder WPA för din trådlösa klient på <http://support.dell.com>. De WPA-802.1x-protokoll som stöds av Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk är PEAP, TTLS & TLS.

1. Logga in på webbkonfigurering för din åtkomstpunkt genom att använda dess IP-adress (för information om hur du erhåller åtkomstpunktens IP-adress, se [Erhålla åtkomstpunktens IP-adress](#)). Ett fönster för **Skriv in nätverkslösenord** kommer fram.
2. Skriv följande i fälten för **användarnamn** och **lösenord**: "admin".
3. Klicka på **Grundläggande inställningar** och välj sedan **Trådlös säkerhet** från menyn som kommer fram.
4. Markera **Aktivera trådlös säkerhet**.
5. Välj antingen **WEP** eller **WPA** i listan **Nätverkskryptering**.

### WEP

1. Välj hexadecimaler eller ASCII som **Nyckelformat**. Du kan använda vilka som helst av dessa som en sträng av hexadecimala siffrorna (0 till 9 och A till F) eller som ASCII-tecken (vilken tangent som helst på tangentbordet).
2. Välj önskad krypteringsnivå från listan **Nyckellängd**.
3. Skriv in fyra olika nycklar i fälten **Nyckel1**, **Nyckel2**, **Nyckel3**, och **Nyckel4** som ska sparas på din router. Om du väljer 40(64)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 5 tecken (eller 10 hexadecimala siffror). Om du väljer 104(128)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 13 tecken (eller 26 hexadecimala siffror).
4. Välj bara en av de fyra nycklarna som **Standardnyckel** för kryptering.
5. Klicka på **NÄSTA**, och klicka sedan på **Spara och starta om** för att verkställa ändringarna.
6. Konfigurera WEP på dina trådlösa klienter. Se dokumenten som medföljde dina trådlösa klienter, eller Online-hjälp för dina trådlösa klienter, om du vill ha information för att konfigurera WEP.

### WPA

Det finns två alternativ för nätverksautentisering (a) I förväg delad nyckel eller (b) 802.1x . Det vanligaste på företag är att man använder WPA tillsammans med en RADIUS-autentiseringsserver. På små kontor eller hemkontor (Small Office/Home Office - SOHO) där det inte finns någon autentiseringsserver kan man använda **i förväg delad nyckel (PSK)** istället för autentiseringsservern.

### **WPA PSK**

1. Välj ett nyckelformat genom att välja antingen hexadecimal eller ASCII i fältet **Nyckelformat**. Hexadecimala siffror är 0-9 och/eller bokstäverna A-F. ASCII-tecken inkluderar alla tangenter på tangentbordet.
2. Skriv in din i förväg delade nyckel i fältet **WPA I förväg delad nyckel**. Denna ska överensstämma med den nyckel som används av alla trådlösa klientdatorer som är anslutna till din åtkomstpunkt.

3. **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**anger hur ofta nyckeln "roteras" eller ändras.

4. WPA-kryptering gör att du kan välja en av två möjliga krypteringsmetoder — **TKIP** och **AES**. Välj den som din trådlösa klient stöder.

5. Klicka på **NÄSTA**, och klicka sedan på **Spara och starta om** för att verkställa ändringarna.

6. Konfigurera WEP-PSK på dina trådlösa klienter. Se dokumenten som medföljde dina trådlösa klienter, eller Online-hjälp för dina trådlösa klienter, om du vill ha information för att konfigurera WEP-PSK.

### **WPA -802.1x**


1. WPA-kryptering gör att du kan välja en av två möjliga krypteringsmetoder — **TKIP** och **AES**. Välj den som din trådlösa klient stöder.

2. Fälten **Radius-server-IP**, **Radius-serverport** och **Delad hemlighet** måste fyllas i med relevant information. Den här informationen om Radius-autentiseringsservern kan erhållas från nätverksadministratören.

3. **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**anger hur ofta nyckeln "roteras" eller ändras.

4. Klicka på **NÄSTA**, och klicka sedan på **Spara och starta om** för att verkställa ändringarna.

5. Konfigurera WPA-802.1x på dina trådlösa klienter. Se dokumenten som medföljde dina trådlösa klienter, eller Online-hjälp för dina trådlösa klienter, om du vill ha information för att konfigurera WPA med 802.1x-autentisering.

 **OBS:** Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk för små nätverk erbjuder tre sätt att konfigurera trådlös kryptering på din router. En är funktionen Trådlös säkerhet i det webbkonfigureringsverktyg som nämns här. De andra två är det Windows-baserade [Kontrollprogrammet](#) eller Installeringsguiden.

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Stänga av sändning av SSID

1. Logga in på webbkonfigurering för din åtkomstpunkt genom att använda dess IP-adress (för information om hur du erhåller åtkomstpunktens IP-adress, se [Erhålla åtkomstpunktens IP-adress](#)). Ett fönster för **Skriv in nätverkslösenord** kommer fram.
  2. Skriv följande i fälten för **användarnamn** och **lösenord**: "admin".
  3. Klicka på **Avancerade inställningar** och klicka sedan på **Avancerat trådlöst** i menyn som kommer fram.
  4. Bocka för **Ja** för **Dölj mitt trådlösa nätverk**
  5. Klicka på **Skicka**.
- 

[Tillbaka till Innehåll](#)



[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurera delning av filer och skrivare

► [Installera delning av filer och skrivare](#)

► [Dela en skrivare](#)

► [Dela filer](#)

---

### Installera delning av filer och skrivare

Följ instruktionerna nedan för att installera tjänsten för delning av filer och skrivare.

#### För Windows 2000 och XP

1. Högerklicka på ikonen **Nätverket** (på skrivbordet i Windows 2000 och i Start-menyn i Windows XP) och vänsterklicka på **Egenskaper** i menyn.
  2. Högerklicka på ikonen för din **lokala nätverksanslutning** och klicka på **Egenskaper**.
  3. Om du kan se objektet **Fil och skrivardelning för Microsoft-nätverk** kan du hoppa över det här avsnittet. Delning av filer och skrivare har i så fall redan installerats.
  4. Om du däremot inte kan se **Fil och skrivardelning för Microsoft Network** klicka på knappen **Installera**.
  5. Välj **Tjänster** och klicka sedan på **Lägg till**.
  6. Markera **Fil och skrivardelning för Microsoft-nätverk**, och klicka sedan **OK**.
- 

### Dela en skrivare

För att dela en skrivare följ nedanstående instruktioner för den dator där den skrivare du önskar dela är installerad:

1. Klicka på **Start**, klicka på **Inställningar** och klicka sedan på **Skrivare**.
2. Klicka på den skrivare du vill dela för att markera den.
3. Klicka på **Egenskaper** i **Arkiv**-menyn.
4. Klicka på fliken **Delad** och klicka sedan på **Delad som**.
5. Följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.

Skrivaren kan nu användas av andra datorer.

Gå igenom följande steg på de andra datorerna:

1. Klicka på **Start**, klicka på **Inställningar** och klicka sedan på **Skrivare**.
2. Dubbelklicka på ikonen **Lägg till skrivare**
3. I det första fönstret klicka på **Fortsätt**

4. I nästa fönster välj **Nätverksskrivare** och klicka sedan på **Fortsätt**
  5. Klicka på knappen **Sök nu** och välj den skrivare du vill dela.
  6. Följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.
- 

## Dela filer

Du kan dela filer på din dator så att användare av andra datorer i samma nätverk kan se dem:

1. I Microsoft Windows Explorer, högerklicka på filen, mappen eller enhetsbokstaven du vill dela och vänsterklicka sedan på **Delning**.
  2. Klicka på **Dela som**.
  3. Skriv in ett namn för delningen och följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.
- 

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurera trådlösa klienter för anslutning till åtkomstpunkten

**OBS:** Det rekommenderas att du ansluter trådlösa klienter till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med hjälp av Installationsguiden som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

# Installering och konfigurering: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

- ▶ [Konfigurering av åtkomstpunkten](#)
  - ▶ [Ansluta åtkomstpunkten till nätverket](#)
  - ▶ [Erhålla åtkomstpunktens IP-adress](#)
  - ▶ [Ställa in trådlös kryptering på åtkomstpunkten](#)
  - ▶ [Stänga av sändning av SSID](#)
  - ▶ [Konfigurera delning av filer och skrivare](#)
  - ▶ [Konfigurera trådlösa klienter för anslutning till åtkomstpunkten](#)
- 

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurera åtkomstpunkten med hjälp av kontrollprogrammet:

# Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

► [Översikt över Mitt nätverk](#)

► [Trådlösa inställningar](#)

► [Nätverksåtkomstkontroll](#)

► [Administration](#)

► [Diagnostik](#)

► [Avancerade inställningar](#)

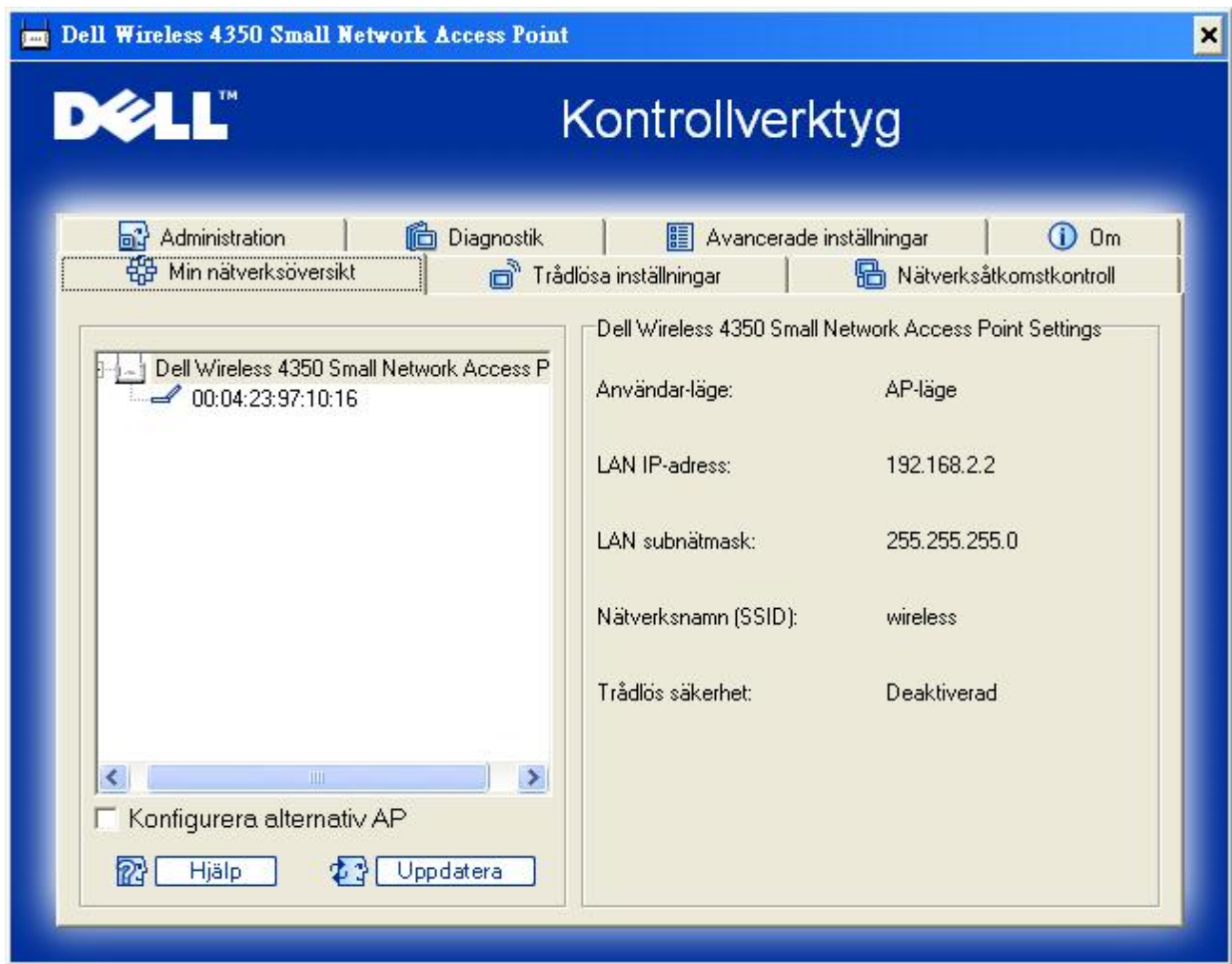
---

## Översikt över Mitt nätverk

Den här skärmbilden ger dig information om dina nätverksanslutningar och inställningar. Den vänstra panelen visar din anslutningsstatus. Den högra panelen visar följande nätverksinställningar:

- Driftläge
- LAN-IP-adress
- LAN-subnätmask
- Nätverksnamn (SSID)
- Trådlös säkerhet

Översikt över Mitt nätverk



Kontrollprogrammet gör det möjligt att arbeta med flera Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk i nätverket genom att användaren kan konfigurera en alternativ åtkomstpunkt till standardåtkomstpunkten med hjälp av kontrollprogrammet.

Om du vill konfigurera en alternativ åtkomstpunkt gör på följande sätt:

1. Klicka på alternativet **Konfigurera alternativ AP** så att det markeras.
2. Skriv in IP-adress och subnätmask till den åtkomstpunkt som ska konfigureras i fälten **IP-adress** och **Subnätmask**.
3. Klicka på **Verkställ**, kontrollprogrammet avslutas då och omstartas sedan med en anslutning till den önskade Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

## Trådlösa inställningar

- **Nätverksnamn (SSID)**

SSID är ett unikt nätverksnamn. Det används för att identifiera ett trådlöst nätverk. Det här namnet används när du ansluter till trådlösa klienter i ditt trådlösa nätverk.

- **Kanal**

Det här är den radiokanal som användes för kommunikation mellan åtkomstpunkten och en trådlös klient.

- **Standardinställningar**

Återställer de trådlösa inställningar till fabriksinställda värden.

- **Verkställ**

Sparar aktuella inställningar.

- **Återställ**

Återställer tidigare inställningar.

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har en avancerad säkerhetsfunktion. Den ser till att data hålls konfidentiella och skyddar också data mot att ändras. Om du vill aktivera säkerhetsfunktionen, markera **Aktivera trådlös säkerhet**.

### Trådlösa inställningar WEP

The screenshot shows the 'Trådlösa inställningar WEP' (Wireless Settings WEP) window for a Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. The window title is 'Dell Wireless 4350 Small Network Access Point'. The main title is 'Kontrollverktyg' (Control Utility). The interface includes a navigation bar with tabs for 'Administration', 'Diagnostik', 'Avancerade inställningar', and 'Om'. Below this, there are sub-tabs for 'Min nätverksöversikt', 'Trådlösa inställningar', and 'Nätverksåtkomstkontroll'. The main configuration area is divided into sections: 'Nätverksnamn (SSID): wireless' and 'Kanal: Auto'. A checkbox labeled 'Aktivera trådlös säkerhet' is checked, and the 'Säkerhetsstandard:' is set to 'WEP'. Below this is a section for 'WPA pre-shared key (för-delad nyckel):' with four input fields for 'Nyckel1' (containing 'abcde12345'), 'Nyckel2', 'Nyckel3', and 'Nyckel4'. At the bottom of this section, there are dropdown menus for 'Nyckelformat:' (set to 'Hexadecimal-siffror') and 'Nyckellängd:' (set to '40 bitar (10 siffror)'), along with a 'Standardnyckel:' dropdown set to '1'. At the very bottom of the window, there are buttons for 'Hjälp', 'Standardinställningar', 'Verkställ', and 'Återställ'.

### WEP-inställningar

**Wired Equivalent Privacy**, WEP-krypteringen som definieras i standarden 802.11 används för att skydda trådlös kommunikation från insyn. WEP är ett sätt att skapa en krypterad nyckel som delas av en trådlös klient (som till exempel en bärbar dator med PC-kort) och åtkomstpunkten. Den här nyckeln krypterar data innan de överförs. WEP kan implementeras med en nyckel på 40(64) bit eller 104(128) bit. För att öka säkerheten, ändra din nyckel ofta. När du ändrar nyckeln på en trådlös enhet måste du ändra nyckeln på alla trådlösa enheter och åtkomstpunkter i nätverket.

- **Nyckelformat**

Kan vara ASCII eller hexadecimal. Hexadecimalformat innefattar siffror från 0 till 9 och bokstäver från A till F. ASCII-format innefattar alla alfanumeriska tecken.

- **Nyckellängd**

Kan vara antingen 40(64) bit eller 104(128) bit. En del trådlösa nätverkskort kan endast använda kryptering med 40 (64) bit. Om dina klienter kan kommunicera med 104 (128) bit, välj då detta. Om en eller flera av klienterna endast kan kommunicera med 40 (64) bit, välj då detta.

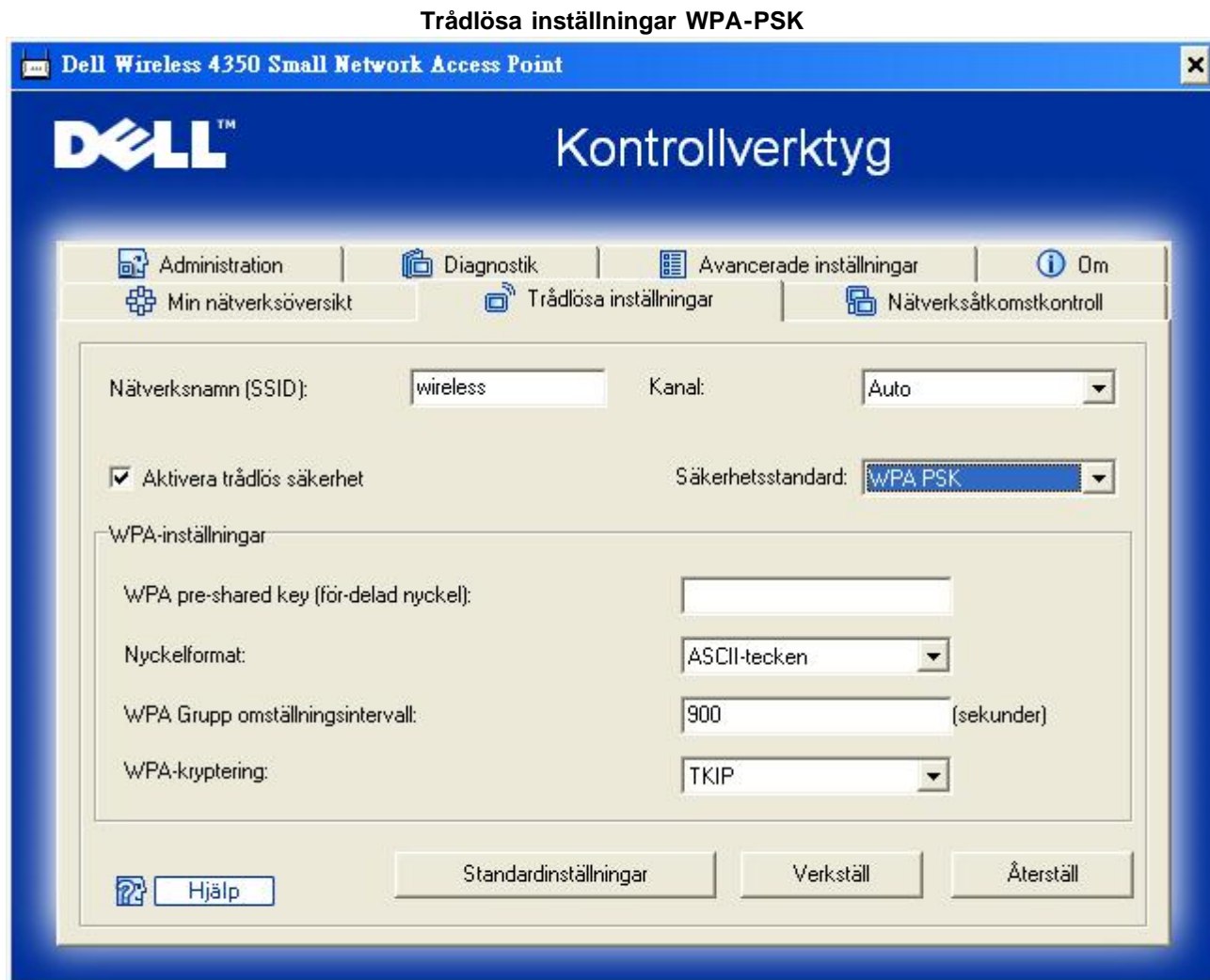
- **Nyckel1, Nyckel2, Nyckel3 och Nyckel4**

Skriv in fyra olika nycklar i **Nyckel**-fälten som finns, för att spara dem på 2350. Om du väljer 40(64)-bits kryptering, skriv in en nyckel med 5 tecken (eller 10 hexadecimala siffror). Om du väljer 104(128)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 13 tecken

(eller 26 hexadecimala siffror).

- **Standardnyckel**

Välj endast en nyckel av de fyra som ges i fältet **Standardnyckel**.



## WPA-PSK-inställningar

**Wi-Fi-skyddad åtkomst (WPA)** är en uppgradering av WEP för att skydda ditt trådlösa nätverk.

Om du vill skydda ditt trådlösa nätverk med hjälp av WPA, måste dina trådlösa klienter stödja WPA. Om du använder en trådlös Dell-klient kan du kontrollera om det finns uppdateringar som stöder WPA för din trådlösa klient på <http://support.dell.com>.

- **WPA I förväg delad nyckel**

Alla trådlösa klienter måste använda den här nyckeln för att få tillgång till nätverket. Observera att nyckelformatet också måste stämma överens med inställningarna för de trådlösa klienterna.

- **Nyckelformat**

Kan vara ASCII eller hexadecimal. Hexadecimalformat innefattar siffror från 0 till 9 och bokstäver från A till F. ASCII-format innefattar alla alfanumeriska tecken.

- **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**

WPA-gruppens omkrypteringsintervall används för att specificera hur ofta krypteringsnyckeln roteras. Ju lägre nummer, desto oftare roteras krypteringsnyckeln; men om du ställer in ett för lågt värde här kan ditt trådlösa nätverk bli långsamt.

- **WPA-kryptering**

**TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) är den vanligaste krypteringsmetoden. **AES** (Advanced Encryption Standard) kan användas om din trådlösa klient inte stöder TKIP.



## Trådlösa inställningar WPA 802.1x

The screenshot shows the configuration interface for a Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. The window title is "Dell Wireless 4350 Small Network Access Point". The main heading is "Kontrollverktyg". The interface includes a navigation menu with options: Administration, Diagnostik, Avancerade inställningar, Om, Min nätverksöversikt, Trådlösa inställningar, and Nätverksåtkomstkontroll. The "Trådlösa inställningar" section is active, showing the following settings:

- Nätverksnamn (SSID): wireless
- Kanal: Auto
- Aktivera trådlös säkerhet
- Säkerhetsstandard: WPA 802.1x
- WPA 802.1x Settings:
  - Radius server-IP: [Empty text box]
  - Radius serverport: 1812
  - Delad hemlighet: [Empty text box]
  - WPA-kryptering: TKIP

At the bottom, there are buttons for "Hjälp", "Standardinställningar", "Verkställ", and "Återställ".

### Inställningar för WPA-802.1x

- **Radius-server-IP, Radius-serverport och Delad hemlighet.**

Fälten **Radius-server-IP**, **Radius-serverport** och **Delad hemlighet** måste fyllas i med relevant information. Den här informationen om Radius-autentiseringsservern kan erhållas från nätverksadministratören.

- **WPA-kryptering**

WPA-kryptering gör att du kan välja en av två möjliga krypteringsmetoder — **TKIP** och **AES**. Välj den som din trådlösa klient stöder.

[Tillbaka upp](#)

## Nätverksåtkomstkontroll

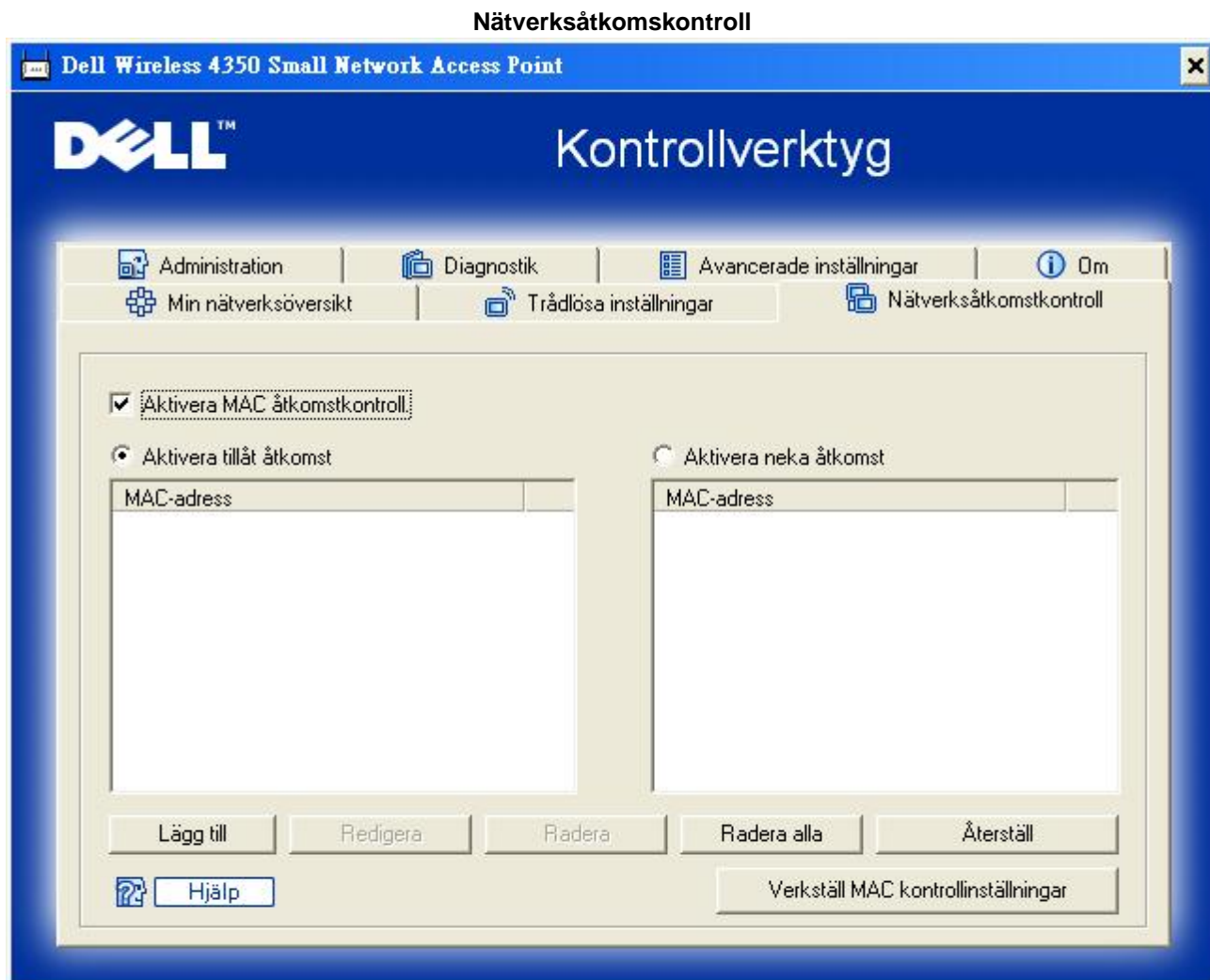
- **Lägg till**

Lägg till en ny post i listan.

- **Redigera**

Gör det möjligt för dig att redigera poster.

- **Radera**  
Tar bort en post från listan.
- **Radera alla**  
Tar bort alla poster från listan.
- **Återställ**  
Återställer tidigare inställningar.



### **MAC-åtkomskontroll**

Sidan för MAC-åtkomskontroll gör att du kan kontrollera vilken lokal klientdator som är behörig att få åtkomst till nätverket via Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med hjälp av klientdatorns MAC-adress. Standardinställning är att alla klientdatorer får tillgång till nätverket genom åtkomstpunkten.

Det finns två alternativ för att ställa in Åtkomskontroll, alternativet Tillåt åtkomst och Neka åtkomst. Varje alternativ stöder upp till 32 poster. Endast ett alternativ kan vara aktivt åt gången. Om du markerar alternativet för Aktivera tillåt åtkomst avaktiveras Aktivera neka åtkomst och viceversa. Alternativet Aktivera tillåt åtkomst tillåter bara klienter som finns i tabellen att få tillgång till nätverket. Aktivera Neka åtkomst ser till att inga av de klienter som finns i tabeller får åtkomst till nätverket.

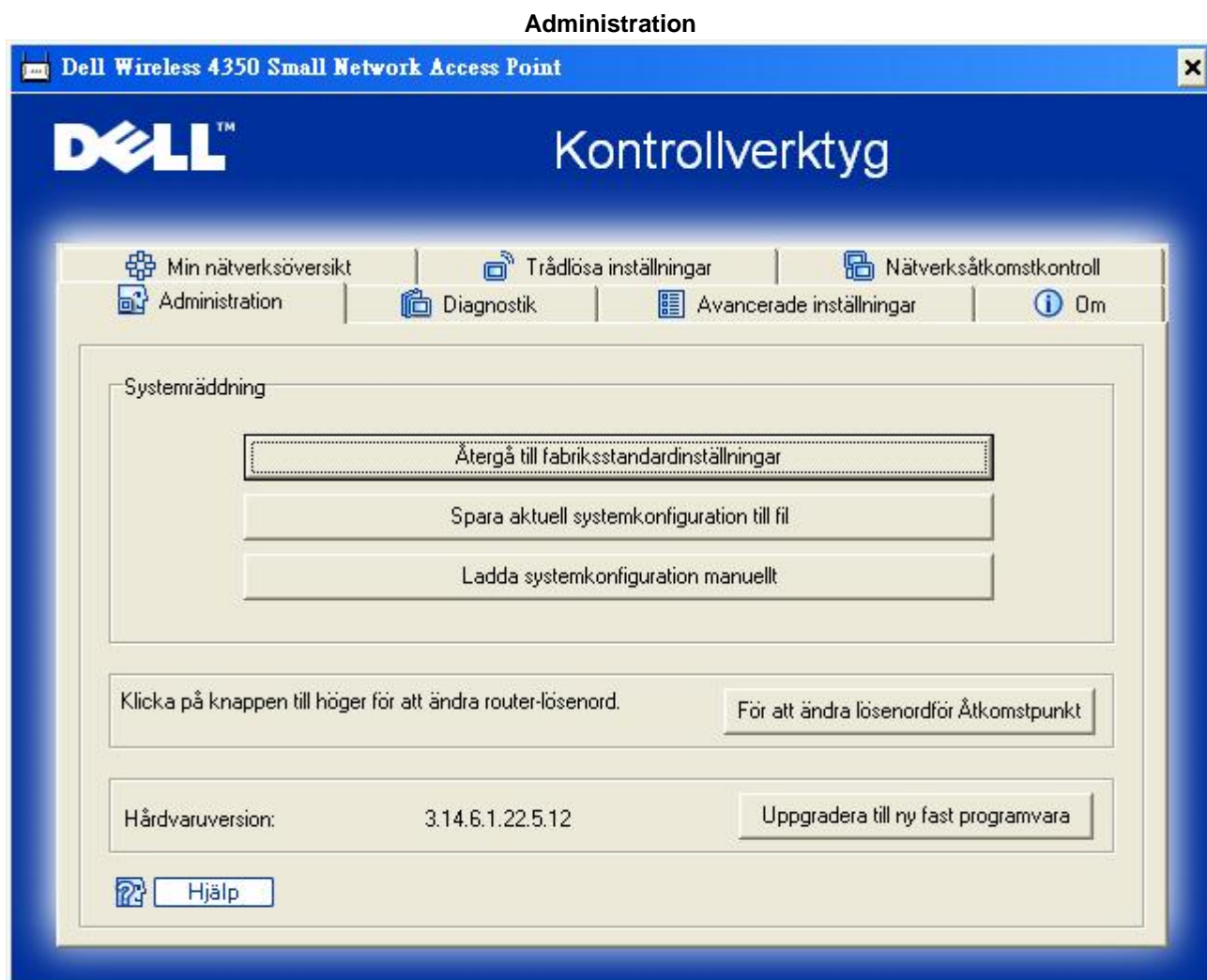
Om du vill aktivera MAC-åtkomskontroll, gör på följande sätt:

1. Markera **Aktivera MAC-åtkomskontroll**.
2. Klicka på lämpligt alternativ, **Aktivera Tillåt åtkomst** eller **Aktivera Neka åtkomst**.
3. Klicka på **Lägg till**. **MAC-åtkomskontroll Lägg till en post**-fönstret kommer fram.

4. Skriv in den hexadecimala MAC-adressen (till exempel, 00:11:22:33:44:55) som du vill ge eller neka åtkomst i rutan **Värd-MAC**.
5. Klicka på **OK** om du vill verkställa ändringarna, eller klicka på **Avbryt** om du vill avsluta utan att göra några ändringar.
6. Du kan klicka på den valda posten och klicka igen på dess **Värddamn** om du vill skriva in ett namn för posten.
7. Klicka på **Verkställ MAC-kontrollinställningar** längst ned på skärmen om du vill aktivera de nya inställningarna.

[Tillbaka upp](#)

## Administration



### Systemräddning

Med hjälp av Systemräddning kan du spara en säkerhetskopia av dina konfigurationer.

- **Spara aktuell systemkonfigurering till fil**

Sparar aktuella inställningar som en **.pro**-fil.

- **Ladda systemkonfigurering manuellt**


Laddar säkerhetsfilen så att de inställningar som har sparats där återställs.

- **Återställ fabriksinställda värden**

Återställer routerns standardinställningar.

**OBS:** Systemkonfigurationsfilerna kan bara användas av Kontrollprogrammet på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små

nätverk.

 **OBS:** Använd inte Kontrollprogrammet för att importera konfigureringsfiler som har skapats av det webbaserade konfigureringsverktyget.

## **Ändra lösenord**

För att skydda obehöriga administrationsändringar är åtkomstpunkten lösenordsskyddad. Vi rekommenderar starkt att du ändrar det fabriksinställda lösenordet.

1. Klicka på **Ändra åtkomstpunktens lösenord**. Fönstret för **Lösenordsinställningar** visas.
2. Skriv in det aktuella lösenordet i fältet **Aktuellt lösenord**.
3. Skriv in det nya lösenordet i fältet **Nytt lösenord** och skriv sedan in det igen i fältet **Bekräfta lösenord** för att bekräfta det.
4. Skriv in en ledtråd till lösenordet i fältet **Lösenordsledtråd**.
5. Klicka på **Skicka** när du har gjort alla inställningar. Om du vill ta bort några värden du har skrivit in i något fält, klicka på **Avbryt**.

## **Uppgradera till ny Firmware**

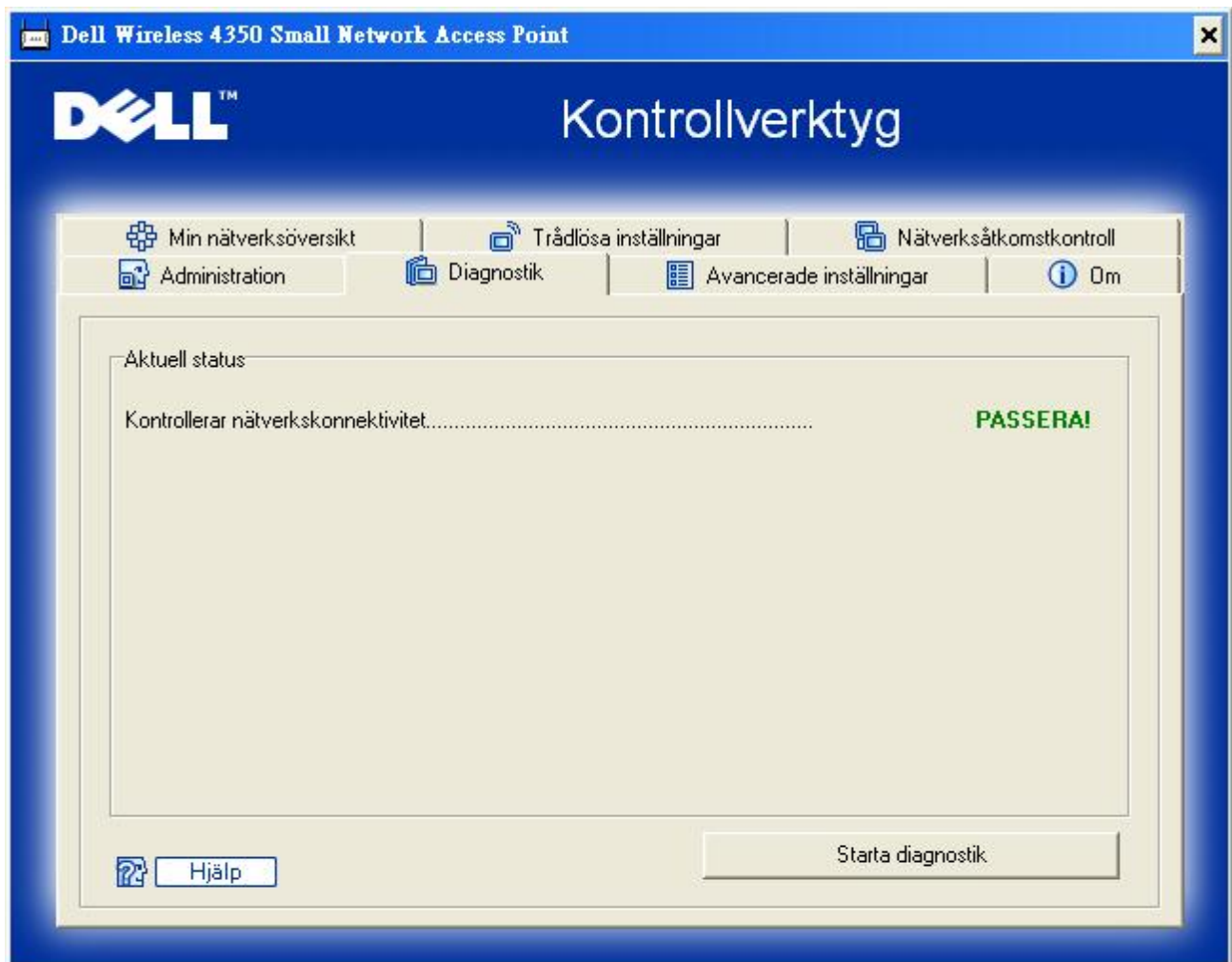
Om du har fått instruktioner att uppdatera firmware, klicka på alternativet **Uppgradera till ny firmware**. Du ansluts då till Dells webbsida för uppdatering av senaste firmware. Det är inte nödvändigt att uppdatera firmware om din åtkomstpunkt fungerar som den ska.

[Tillbaka upp](#)

---

## **Diagnostik**

**Diagnostik**



Du kan övervaka aktuell status för din nätverksanslutning med hjälp av menyn **Diagnostik**. Du kan aktivera nätverksdiagnostiken genom att klicka på knappen **Starta diagnostik** längst ned på skärmen.

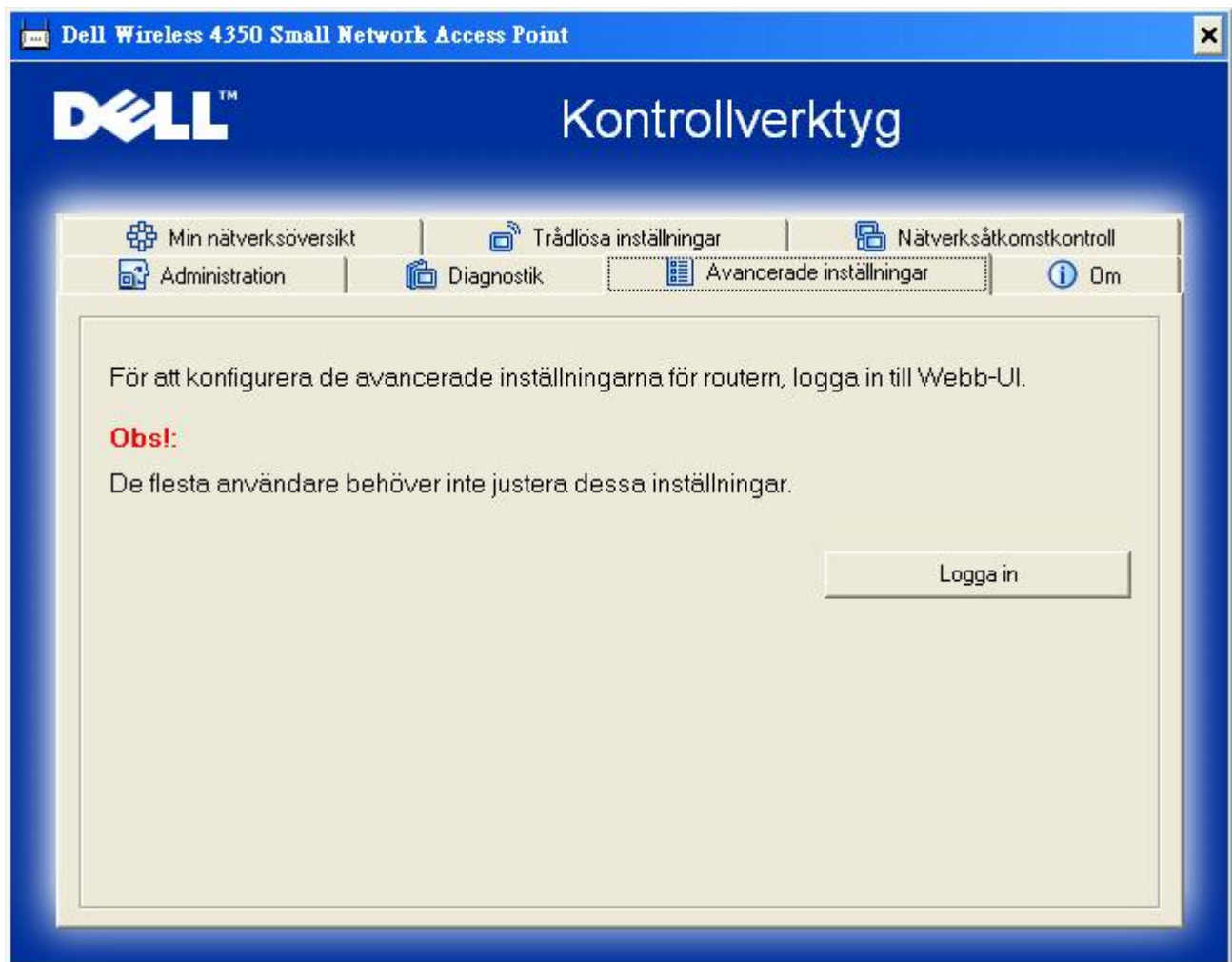
När detektering har gjorts visas antingen meddelandet **GODKÄND!** eller **EJ GODKÄND!** som anger om åtkomstpunkten är ansluten till ett nätverk eller inte.

[Tillbaka upp](#)

---

## Avancerade inställningar

### Avancerade inställningar



Om du vill konfigurera åtkomstpunkten avancerade inställningar, klicka på **Login** för att logga in på det webbaserade konfigureringsverktyget. Det webbaserade konfigureringsverktyget gör det möjligt för dig att göra avancerade nätverkskonfigurationer för din Dell Wireless 4350 Small Network Access Point.

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Fabriksinställda värden: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

Dell förkonfigurerar Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med följande inställningar:

**OBS:** Om du glömmer vilka inställningar som har gjorts på enheten kan du återställa den genom att använda återställningsknappen på baksidan av routern.

Inställning	Standardinställning
Användarnamn	admin
Lösenord	admin
AP-värdsnamm	Dell_4350_AP
IP-adress	Statisk IP-adress för 192.168.2.2
Subnätmask	255.255.255.0
ESSID (trådlöst nätverksnamn)	trådlös
Kanal	auto
Kryptering	Ingen kryptering
Gästläge	Avaktiverad

**OBS:** På din Wireless 4350 Small Network Access Point finns vissa fabriksinställda värden som fungerar i de flesta nätverksmiljöer och situationer. Men i en del fall kan nätverksmiljön kräva en annan konfigurering.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Installeringsguide: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

▶ [Inledning](#)

▶ [Starta installeringsguiden](#)

▶ [Installeringsguidens fönster](#)

### Inledning

Installeringsguiden är ett lättanvänt program som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Med hjälp av denna kan du i enkla steg konfigurera din åtkomstpunkt. Installeringsguiden visar en serie illustrationer som visar hur du ska ansluta åtkomstpunkten till din dator. Den ger användaren möjlighet att ändra trådlösa parametrar (såsom SSID, kanalnummer, IP-adress) och aktivera WEP-säkerhet. Till sist verkställer den de här inställningarna på din åtkomstpunkt och validerar konfigurationen. Åtkomstpunkten kan sedan anslutas till nätverket. Om konfigurationen inte kan slutföras korrekt visar installeringsguiden felsökningsinstruktioner som leder dig genom konfigureringsprocessen.

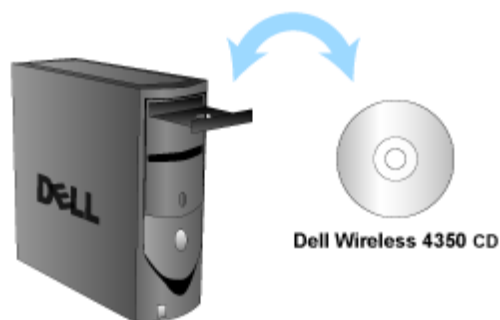
Vidare stöder Installeringsguiden också installation av Kontrollprogrammet och ger länkar till bruksanvisningar på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk och Dells supportwebbplats.

[Tillbaka upp](#)

### Starta installeringsguiden

Om du vill köra Installeringsguiden, gör på följande sätt:

#### Sätt in CD:n



1. Sätt in CD:n **Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk** i CD-enheten. Programmets Installeringsguide startas då automatiskt. Om det inte gör det, gå igenom följande steg för att starta guiden.

a. Klicka på **Start** och klicka sedan på **Kör**.

b. Skriv in följande text i **Öppna:** -fältet:

**X:\setup.exe**

där **X** är bokstaven för din CD-enhet.



När Installeringsguiden har startats leds du genom en serie fönster. De här fönstrena visas nedan tillsammans med en förklaring av hur de fungerar.

[Tillbaka upp](#)

## Installeringsguidens fönster

### Välkommen-meny

I den här menyn kan du välja mellan flera olika alternativ.

- **AP-konfigurering**

Börjar ansluta din åtkomstpunkt till nätverket, dess trådlösa parametrar och säkerhetsparametrar måste konfigureras.

- **Anslut trådlös dator**

Konfigurerar trådlösa datorer så att de ansluter till det trådlösa nätverket.

- **Installera Kontrollprogram**

Installerar kontrollprogrammet på en dator

- **Bruksanvisning**

Visar bruksanvisningen (det här dokumentet)

- **Avsluta**

Avslutar Installeringsguiden



### AP-konfigurering


Klicka på **AP-konfigurering** om du vill konfigurera åtkomstpunkten innan du ansluter till nätverket och följ de steg som beskrivs nedan.

Steg 1 visar hur datorn ska anslutas till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk

### Konfigurera AP: Steg 1

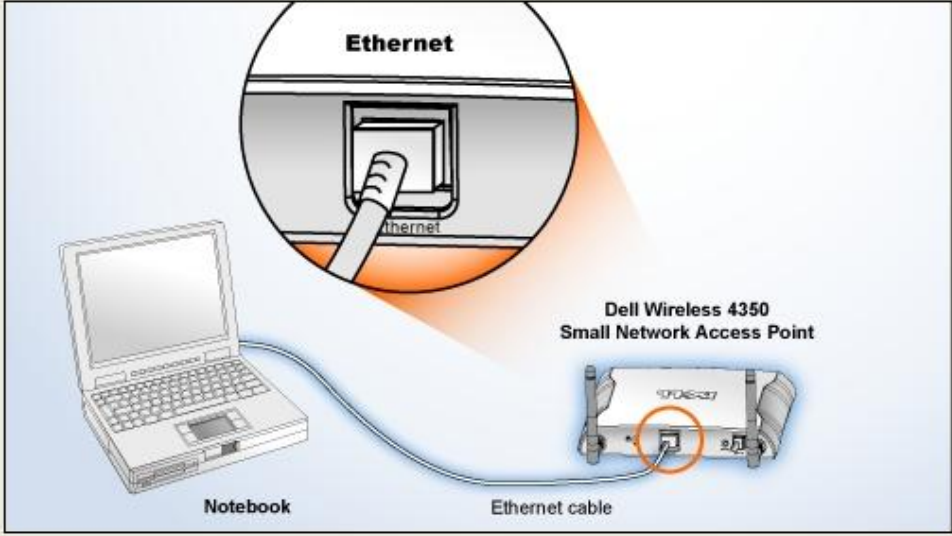
Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



**Steg 1**

Anslut den medföljande Ethernetkabeln till Åtkomstpunkten och den andra änden av Ethernetkabeln till nätverksporten på din dator. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.



Återgå till Huvudmenyn

Nästa

Steg 2 visar hur Dell Wireless 4350 Small Network Access Point ska anslutas till strömförsörjningen.

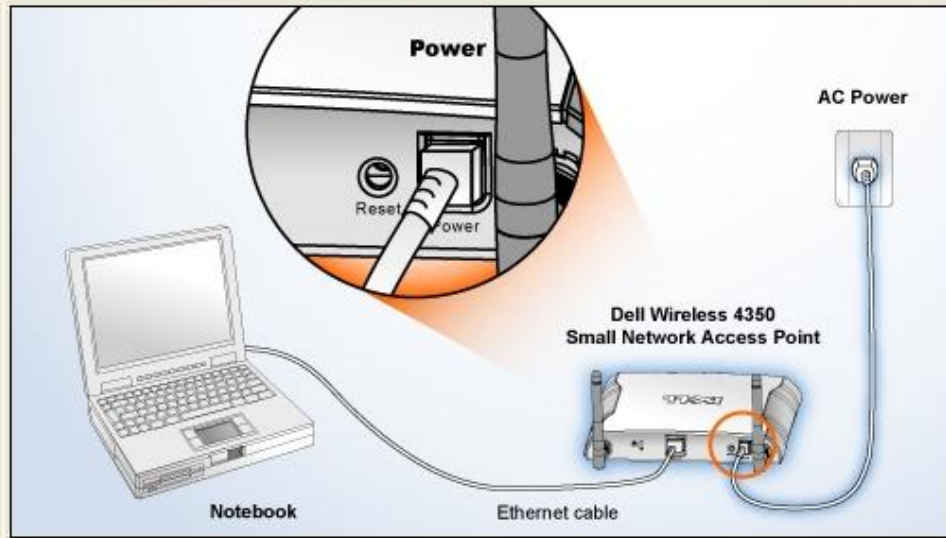
### Konfigurera AP: Steg 2

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



Steg 2 |

Anslut eladaptern till Åtkomstpunktens strömport. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.



Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 3 informerar dig om att du måste tilldela din dator en statisk IP-adress som ligger inom samma intervall som åtkomstpunktens.

### Konfigurera AP: Steg 3

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



### Steg 3

Standard IP-adress för Dell wireless 4350 Small Network Access Point är:  
192.168.2.2 med en subnätmask på 255.255.255.0.

Du måste tilldela din dator en statisk IP-adress inom samma omfång som Dell  
Wireless 4350 Small Network Access Point för att konfigurera Åtkomstpunkten.

Se i Användarhandboken på CD: n om du behöver hjälp med att tilldela en  
statisk IP-adress till nätverkskortet på din dator.

Klicka **Nästa** för att fortsätta när din dator har konfigurerats med en statisk  
IP-adress.

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 4 ger dig möjlighet att ändra det trådlösa nätverkets SSID och kanal.

### Konfigurera AP: Steg 4

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



### Steg 4

Mata in ett trådlöst nätverks SSID-namn och kanalnummer som ska användas för Åtkomstpunkten. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

SSID:

SSID liknar ett nätverks-ID och är samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk. SSID är skiftstyrkt och bör inte överstiga 32 tecken.

Kanal:

Detta är den kanal som ditt trådlösa nätverk opererar på och bör vara samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk.

[Återgå till Huvudmenyn](#)

[Tillbaka](#)

[Nästa](#)

Steg 5 ger dig möjlighet att aktivera trådlös WEP-kryptering och anger nyckelvärden för WEP-kryptering.

### Konfigurera AP: Steg 5

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



Steg 5

Om du vill använda trådlös kryptering, aktivera det här och mata in WEP-krypteringsnyckelvärdet. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

WEP:  Aktiverad  Deaktiverad

Alternativen för WEP-kryptering är 64Bit och 128Bit. En högre nivå på kryptering ger högre säkerhet.

WEP-kryptering:

Värdet på nyckeln kan matas in med bokstäverna "A" till "F" och/eller siffrorna "0" till "9".

Nyckel:

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 6 ger användaren möjlighet att ändra den statiska IP-adressen.

### Konfigurera AP: Steg 6

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



Steg 6

Välj statisk IP-adress för din åtkomstpunkt. Klicka Nästa för att fortsätta.

Statisk IP-adress :  .  .  .

Subnätmask :  .  .  .

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 7 instruerar dig att vänta till konfigureringen av åtkomstpunkten har slutförts.

### Konfigurera AP: Steg 7

## Konfigurera Dell Wireless 4350 Small Network Access Point



Setup Wizard konfigurerar nu 4350 Small Network Access Point.  
Vänta...

Annullera

Steg 8 gratulerar dig om du har konfigurerat Dell Wireless 4350 Small Network Access Point korrekt.

### Konfigurera AP: Steg 8



Gratulerar



Du har konfigurerat Dell Wireless 4350 Small Network Access Point.

För att visa konfigurationsinställningarna för din Åtkomstpunkt, klicka på "Visa konfigurationsinställningar". Du måste notera dessa konfigurationsinställningar eftersom du kommer att behöva dem när du vill ansluta en trådlös klient till nätverket.

Visa konfigurationsinställningar

Stäng av Åtkomstpunkt (Access Point) och koppla ifrån Ethernetkabeln från din dator till Åtkomstpunkt (Access Point) och återgå sedan till Snabbstartguiden för information om hur du ansluter Access Point till ditt nätverk.

Återgå till Huvudmenyn

Steg 9 är ett extra fönster som visar de konfigureringar som har valts av användaren.

### Konfigurera AP: Steg 9

Gratulerar



Följande är konfigurationsinställningarna för din Access Point.

Spara fil:

Skriv ut fil:

```
Konfigureringar för Dell Wireless 4350
Åtkomstpunkt för små nätverk
SSID :wireless
Kanal :Auto
WEP-nyckel :
IP-adressinställning : Statisk
IP-adress :192.168.2.2
Subnätmask :255.255.255.0
```

[Tillbaka upp](#)

### **Anslut en trådlös dator**

Om du vill ansluta datorer till ditt trådlösa nätverk efter att du har konfigurerat och installerat åtkomstpunkten korrekt, lägg in CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk i varje dator och kör Installeringsguiden. Klicka på **Ansluta en trådlös dator** för att ansluta de olika trådlösa datorerna till ditt nätverk.

### **Konfigurera Trådlös dator - Win XP (Ingen kryptering)**

Om du klickar på knappen **Konfigurera en trådlös dator** visas instruktioner för att ansluta datorer till nätverket genom en trådlös anslutning.

Steg 1 ber dig skriva in SSID till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

**Ansluta en trådlös dator: Steg 1**

## Kör setup av trådlös dator



Mata in SSID-namnet på 4350 Small Network Access Point trådlösa nätverk som du vill ansluta till. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

SSID:

SSID liknar ett nätverks-ID och är samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk. SSID är skiftstyrkt och bör inte överstiga 32 tecken.

Återgå till Huvudmenyn

Nästa

Steg 2 ber dig vänta en stund medan Installeringsguiden skannar efter det angivna trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 2

## Kör setup av trådlös dator



Setup Wizard söker nu efter en Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Please vänta...

Annullera

Steg 3 visar dig hur du ska använda Windows trådlösa konfigurering för att konfigurera den trådlösa klienten.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 3

## Kör setup av trådlös dator



För att upprätta en trådlös anslutning med din AP, måste du konfigurera det trådlösa klientkortet på din dator med samma nätverksnamn (SSID) och trådlösa säkerhetsinformation på din AP.

- Högerklicka på **trådlösa nätverksanslutningar** ikonen i meddelandefältet (placerat i nedre högra hörnet på Windows desktop).
- Vänsterklicka **Visa Tillgängliga trådlösa nätverk**.



Klicka på **Nästa** för att fortsätta

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

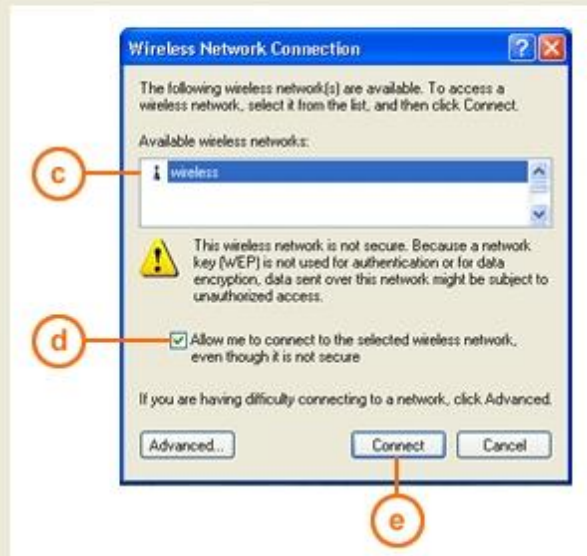
Steg 4 visar dig hur du ska gå igenom de återstående stegen i Windows trådlösa konfigurering för att konfigurera den trådlösa klienten.

#### Ansluta en trådlös dator: Steg 4

## Kör setup av trådlös dator



- c. I **Tillgängliga trådlösa nätverk** faltet, klicka på  för att gå med i det trådlösa nätverket.
- d. Klicka på **Tillat anslutning till valda trådlösa nätverket, även om det inte är säkert.**
- e. Klicka på **Anslut.**



Klicka på **Nästa** för att fortsätta.

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 5 säger att du ska vänta medan konfigureringen av den trådlösa klienten kontrolleras.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 5

## Kör setup av trådlös dator



Setup Wizard konfigurerar nu den trådlösa anslutningen från denna dator till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Vänta...

Annullera

Steg 6 meddelar dig att den trådlösa klienten har konfigurerats korrekt och nu finns i det trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 6

Gratulerar



En setup har nu utförts på denna dator via en icke säker trådlös anslutning

För information om setup av trådlös säkerhet, se Användarhandboken för Dell Wireless 4350 Small Network access point

För att utföra setup av en annan dator som ska anslutas till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point, kör Setup Wizard igen från CD: n på den andra datorn och välj **Anslut trådlös dator**.

Återgå till Huvudmenyn

### **Konfigurera Trådlös dator - Win XP (WEP-kryptering)**

Om du klickar på knappen **Konfigurera en trådlös dator** visas instruktioner för att ansluta datorer till nätverket genom en trådlös anslutning.

Steg 1 ber dig skriva in SSID till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

### **Ansluta en trådlös dator: Steg 1**



## Kör setup av trådlös dator



Mata in SSID-namnet på 4350 Small Network Access Point trådlösa nätverk som du vill ansluta till. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

SSID:

SSID liknar ett nätverks-ID och är samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk. SSID är skiftstyrkt och bör inte överstiga 32 tecken.

Återgå till Huvudmenyn

Nästa

Steg 2 ber dig vänta en stund medan Installeringsguiden skannar efter det angivna trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 2

## Kör setup av trådlös dator



Annullera

Steg 3 ber dig skriva in WEP-nyckel till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 3

## Ställ in trådlös dator



För att konfigurera en säker trådlös anslutning, måste du mata in WEP-nyckeln till ditt trådlösa nätverk.

Om du inte känner till WEP-nyckeln till ditt trådlösa nätverk, kontakta din nätverksleverantör för denna information.

### WEP-nyckelinformation

Mata in WEP-nyckel :

Mata in WEP-nyckel igen :

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 4 visar dig hur du ska använda Windows trådlösa konfigurering för att konfigurera den trådlösa klienten.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 4

## Kör setup av trådlös dator



För att upprätta trådlös anslutning med din AP, måste du konfigurera det trådlösa klientkortet på din dator med samma nätverksnamn (SSID) och nätverksnyckel på din AP. Denna nätverksnyckel är:

- a. Högerklicka på **trådlösa nätverksanslutningar** ikonen i meddelandefältet (placerat i nedre högra hörnet på Windows desktop).
- b. Vänsterklicka **Visa Tillgängliga trådlösa nätverk**.



Klicka på **Nästa** för att fortsätta

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 5 visar dig hur du ska gå igenom de återstående stegen i Windows trådlösa konfigurering för att konfigurera den trådlösa klienten.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 5

## Kör setup av trådlös dator



- c. I **Tillgängliga trådlösa nätverk** faltet, klicka på  för att gå med i det trådlösa nätverket.
- d. Skriv in nätverksnyckeln i **Nätverksnyckel** och **Bekräfta nätverksnyckel** din nätverksnyckel är:
- e. Klicka på **Anslut**.



Klicka på **Nästa** för att fortsätta

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 6 säger att du ska vänta medan konfigureringen av den trådlösa klienten kontrolleras.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 6

## Kör setup av trådlös dator



Setup Wizard konfigurerar nu den trådlösa anslutningen från denna dator till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Vänta...

Annullera

Steg 7 meddelar dig att den trådlösa klienten har konfigurerats korrekt och nu finns i det trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 7

Gratulerar



Setup har nu utförts på denna dator via en säker trådlös anslutning.

För att utföra setup på en annan dator som ska anslutas till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point, kör Setup Wizard igen från CD:n och den andra datorn och välj **Anslut trådlös dator**.

För att ändra säkerhetsinställningarna på din router, gå till HTML Användarhandbok för information om hur detta görs.

Återgå till Huvudmenyn

### **Konfigurera Trådlös dator - Win XP SP2 (Ingen kryptering)**

Om du klickar på knappen **Konfigurera en trådlös dator** visas instruktioner för att ansluta datorer till nätverket genom en trådlös anslutning.

Steg 1 ber dig skriva in SSID till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

#### **Ansluta en trådlös dator: Steg 1**

## Kör setup av trådlös dator



Mata in SSID-namnet på 4350 Small Network Access Point trådlösa nätverk som du vill ansluta till. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

SSID:

SSID liknar ett nätverks-ID och är samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk. SSID är skiftstyrkt och bör inte överstiga 32 tecken.

Återgå till Huvudmenyn

Nästa

Steg 2 ber dig vänta en stund medan Installeringsguiden skannar efter det angivna trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 2



## Kör setup av trådlös dator



Annullera

Steg 3 säger att du ska vänta medan den trådlösa klienten konfigureras för att anslutas till nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 3

## Kör setup av trådlös dator



Setup Wizard konfigurerar nu den trådlösa anslutningen från denna dator till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Vänta...

Annullera

Steg 4 meddelar dig att den trådlösa klienten har konfigurerats korrekt och nu finns i det trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 4

Gratulerar



En setup har nu utförts på denna dator via en icke säker trådlös anslutning

För information om setup av trådlös säkerhet, se Användarhandboken för Dell Wireless 4350 Small Network access point

För att utföra setup av en annan dator som ska anslutas till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point, kör Setup Wizard igen från CD: n på den andra datorn och välj **Anslut trådlös dator**.

Återgå till Huvudmenyn

### **Konfigurera Trådlös dator - Win XP SP2 (WEP-kryptering)**

Om du klickar på knappen **Konfigurera en trådlös dator** visas instruktioner för att ansluta datorer till nätverket genom en trådlös anslutning.

Steg 1 ber dig skriva in SSID till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

#### **Ansluta en trådlös dator: Steg 1**

## Kör setup av trådlös dator



Mata in SSID-namnet på 4350 Small Network Access Point trådlösa nätverk som du vill ansluta till. Klicka **Nästa** för att fortsätta.

SSID:

SSID liknar ett nätverks-ID och är samma för alla Åtkomstpunkter på ditt nätverk. SSID är skiftstyrkt och bör inte överstiga 32 tecken.

Återgå till Huvudmenyn

Nästa

Steg 2 ber dig vänta en stund medan Installeringsguiden skannar efter det angivna trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 2

## Kör setup av trådlös dator



Annullera

Steg 3 ber dig skriva in WEP-nyckel till det trådlösa nätverk du vill ansluta till.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 3

## Ställ in trådlös dator



För att konfigurera en säker trådlös anslutning, måste du mata in WEP-nyckeln till ditt trådlösa nätverk.

Om du inte känner till WEP-nyckeln till ditt trådlösa nätverk, kontakta din nätverksleverantör för denna information.

### WEP-nyckelinformation

Mata in WEP-nyckel :

Mata in WEP-nyckel igen :

Återgå till Huvudmenyn

Tillbaka

Nästa

Steg 4 säger att du ska vänta medan den trådlösa klienten konfigureras för att anslutas till nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 4

## Kör setup av trådlös dator



Setup Wizard konfigurerar nu den trådlösa anslutningen från denna dator till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Vänta...

Annullera

Steg 5 meddelar dig att den trådlösa klienten har konfigurerats korrekt och nu finns i det trådlösa nätverket.

### Ansluta en trådlös dator: Steg 5

Gratulerar



Setup har nu utförts på denna dator via en säker trådlös anslutning.

För att utföra setup på en annan dator som ska anslutas till Dell Wireless 4350 Small Network Access Point, kör Setup Wizard igen från CD: n och den andra datorn och välj **Anslut trådlös dator**.

För att ändra säkerhetsinställningarna på din router, gå till HTML Användarhandbok för information om hur detta görs.

Återgå till Huvudmenyn

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)



[Tillbaka till Innehåll](#)

## Kontrollfunktion: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

Kontrollprogrammet är ett Windows-baserat program som gör det möjligt för dig att konfigurera din åtkomstpunkt och kontrollera vilken status din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

- ▶ [Installera kontrollprogrammet](#)
- ▶ [Avinstallera kontrollprogrammet](#)
- ▶ [Starta kontrollprogrammet](#)
- ▶ [Använda kontrollprogrammet för att hantera flera åtkomstpunkter](#)
- ▶ [Avsluta kontrollprogrammet](#)
- ▶ [Hur konfigurerar man åtkomstpunkten med hjälp av kontrollprogrammet?](#)

---

### Installera kontrollprogrammet

Du kan installera kontrollprogrammet på din dator från medföljande CD för *Dell Wireless 4350 Small Network Access Point*.

1. Sätt in CD:n *Dell Wireless 4350 Small Network Access Point* i CD-enheten. Programmet **Installeringsguide** startas då automatiskt. Om det inte gör det, gå igenom följande steg för att starta guiden.
  - a. Klicka på **Start** och klicka sedan på **Kör**.
  - b. Skriv in följande text i **Öppna**: -fältet: X:\setup.exe (där **X** är bokstaven för din CD-enhet).
  - c. Klicka **OK**.
2. Från huvudmenyn, klicka på knappen **Installera kontrollprogram**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

[Tillbaka upp](#)

---

### Avinstallera kontrollprogrammet

1. Om ikonen Dell Wireless 4350 Small Network Access Point visas i systemfältet längst ned till höger på skärmen, högerklicka på ikonen och klicka på **Avsluta**.
2. Klicka på **Start**.
3. Klicka på **Kontrollpanel**. Fönstret för **Kontrollpanel** visas.
4. Klicka på ikonen **Lägg till/Ta bort program**.


5. Klicka på **Kontrollprogram** för att markera det och ta bort det från programlistan enligt instruktioner.



[Tillbaka upp](#)

---

## Starta kontrollprogrammet

Kontrollprogrammet startas automatiskt på alla datorer vid start. Om programmet inte startas automatiskt, kör **Kontrollprogrammet för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk** från **Start**-menyn.

När programmet är igång, startas en åtkomstpunkt i systemfältet i skärmens nedre högra hörn. Om du inte är ansluten till åtkomstpunkten blir ikonen för systemfältet grå och vit . Du kan dubbelklicka på ikonen om du vill öppna programpanelen.

 **OBS:** Om ikonen är röd , så innebär detta att anslutningen till åtkomstpunkten har misslyckats.

[Tillbaka upp](#)

---

## Använda kontrollprogrammet för att hantera flera åtkomstpunkter

Kontrollprogrammet kan du använda för att hantera fler Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkter för små nätverk. När kontrollprogrammet startas ansluter den till den senaste åtkomstpunkten som har konfigurerats. Om du vill konfigurera en alternativ Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk för nätverket, följ instruktionerna nedan.

1. Starta **Kontrollprogrammet för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk**.
2. I fliken **Översikt över Mitt nätverk** markera rutan **Konfigurera alternativ AP**.
3. Skriv in IP-adressen till den alternativa Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk du vill konfigurera i fältet **IP-adress**.
4. Klicka på **Verkställ**
5. Kontrollprogrammet stängs då av. När du startar om kontrollprogrammet kommer det att ansluta till den alternativa Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

---

## Avsluta kontrollprogrammet

När du startar kontrollprogrammet visas en liten grå och vit ikon  i systemfältet i det nedre högra hörnet på skärmen. Om du vill avsluta programmet, högerklicka på ikonen och klicka sedan på **Avsluta**.

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

# Webbaserat konfigureringsverktyg: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

- ▶ [Översikt](#)
- ▶ [Grundläggande inställningar](#)
- ▶ [Enhetens status](#)
- ▶ [Systemverktyg](#)
- ▶ [Avancerade inställningar](#)
- ▶ [Logga av](#)

## Översikt

Det webbaserade konfigureringsverktyget gör det möjligt för dig att göra avancerade nätverkskonfigureringar för din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Följ instruktionerna nedan om du vill använda webbverktyget.

**OBS:** Microsoft Internet Explorer 4.0 eller högre, eller Netscape 4.0 eller högre måste användas för det webbaserade konfigureringsverktyget.

1. Klicka på **Start** och klicka sedan på **Kör**.
2. Skriv in IP-adressen till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk i rutan **Öppna:** (om du vill ha information om att erhålla IP-adresser, se [Erhålla IP-adress till åtkomstpunkten](#)).
3. Om det är första gången du konfigurerar din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk, eller om användarnamnet och lösenordet inte har ändrats, skriv in **admin** i fälten **Användarnamn** och **Lösenord**.
4. Klicka **OK**. Skärmbilden **Konfigurering** visas.

**OBS:** Dells tekniska support stödjer inte konfigureringsalternativen i avsnittet **Avancerade inställningar** i konfigureringsprogrammet. De här alternativen är endast till för de som kan behöva dem. Men, de avancerade inställningarna dokumenteras och förklaras utförligt i den här bruksanvisningen.

Huvudmeny



## Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

### Grundläggande inställningar

Använd de grundläggande inställningarna om du vill ändra läge för routern, det trådlösa nätverkets namn och kanal, trådlös säkerhet och inställningar för Internetanslutning.

### Avancerade inställningar

Använd de avancerade inställningarna om du vill ändra routerns IP-adress, DHCP-serveralternativ, tidszon, avancerade trådlösa inställningar, barnläsalternativ, åtkomstkontrollalternativ och administreringsalternativ.

### Enhetens status

Använd enhetens status om du vill kontrollera status för varje anslutning till din router.

### Systemverktyg

Använd systemverktyg om du vill visa säkerhetsloggen, visa routingtabellen, göra en systemdiagnos, ladda standardinställningar och återställa routern.

### Hjälp

Använd hjälplanken om du vill visa hjälpavsnitten på skärmen om routerns egenskaper.

### Logga av

Avsluta routerkonfigurering för Dell Wireless 4350 Small Network Access Point configuration.

## Logga av

Knappen logga av gör att användaren loggas av från det webbaserade konfigureringsverktyget. Det här konfigureringsverktyget ger bara tillgång till en användare åt gången.

[Tillbaka till Innehåll](#)

# Använda åtkomstpunkten: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

► [Översikt](#)

► [Fabriksinställda värden](#)

► [Installeringsguide](#)

► [Kontrollprogram](#)

► [Webbaserat konfigureringsverktyg](#)

---

## Översikt

**Fabriksinställda värden:** På din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk finns vissa [fabriksinställda värden](#) som fungerar i de flesta nätverksmiljöer och situationer. Men i en del fall kan nätverksmiljön kräva att du konfigurerar åtkomstpunkten annorlunda.

**Installeringsguide:** Installeringsguiden är ett Windows-baserat program som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Du kan använda det här programmet för att 1) konfigurera åtkomstpunkten innan du ansluter den till nätverket, 2) lägga till trådlösa klienter till nätverket, 3) installera kontrollprogrammet på din dator och 4) få länkar till bruksanvisningen och [Dell supportsidor](#).

**Kontrollprogram:** Kontrollprogrammet är ett Windows-baserat program som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Det här programmet kan du installera på din dator genom att välja alternativet för kontrollprogrammet i Installeringsguiden. Det är ett användbart konfigureringsverktyg för din Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Se avsnittet [Kontrollprogram](#) om du vill ha mer detaljerad information.

**Webbaserat konfigureringsverktyg:** Det webbaserade konfigureringsverktyget är till för avancerad konfiguration av Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Det är ett verktyg som finns i åtkomstpunkten som du kan få tillgång till via din dators webbläsare. Det här verktyget inkluderar alla grundläggande och avancerade konfigureringsalternativ för din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Du kan till exempel aktivera flera virtuella AP eller avaktivera ditt trådlösa nätverk.

**OBS:** **Installeringsguiden** och **Kontrollprogrammet** måste köras på datorer med Windows 2000 eller Windows XP . Microsoft Internet Explorer 4.0 eller högre, eller Netscape 4.0 eller högre måste användas för det webbaserade konfigureringsverktyget.

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurera åtkomstpunkten med hjälp av kontrollprogrammet:

# Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

▶ [Översikt över Mitt nätverk](#)

▶ [Trådlösa inställningar](#)

▶ [Nätverksåtkomstkontroll](#)

▶ [Administration](#)

▶ [Diagnostik](#)

▶ [Avancerade inställningar](#)

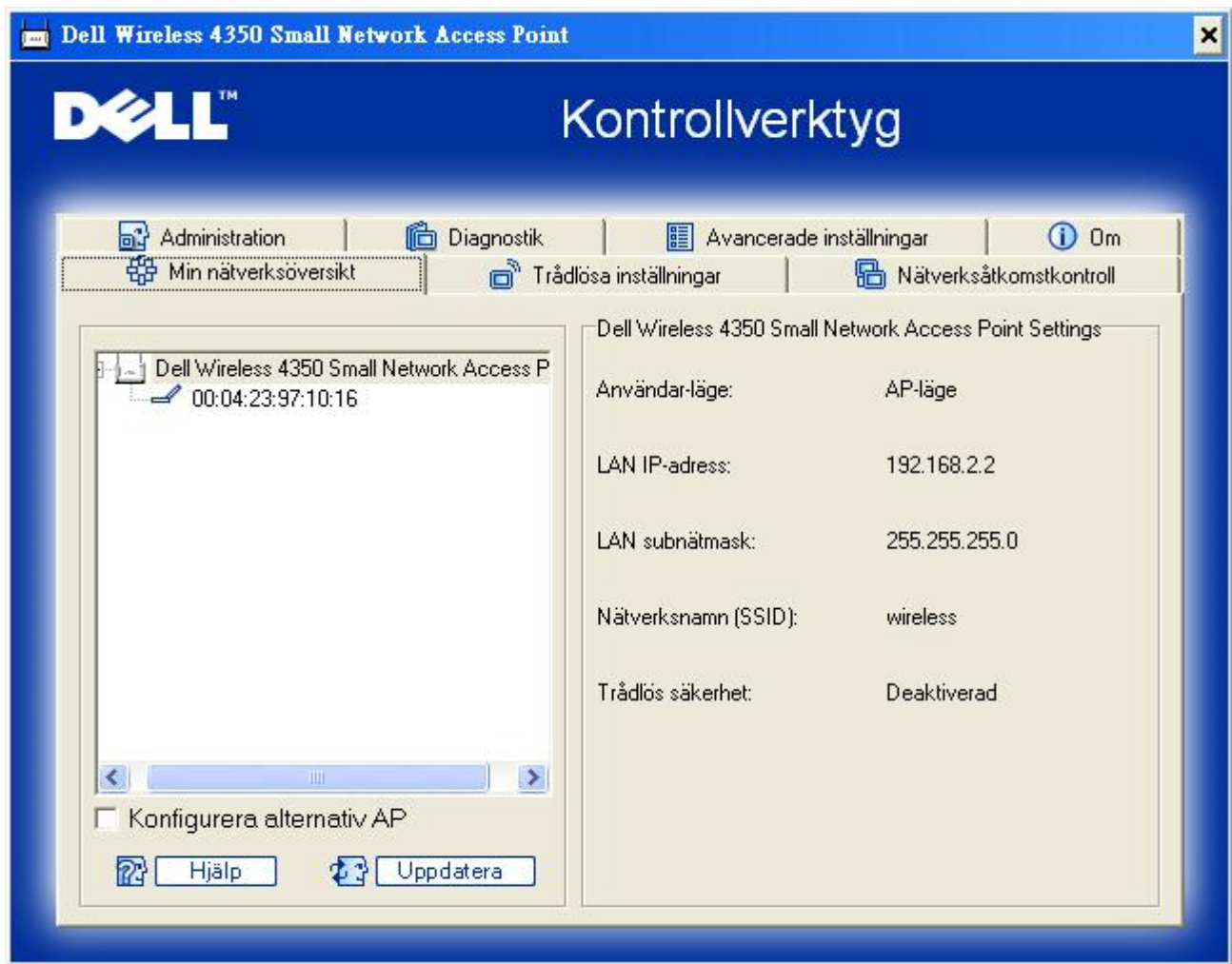
---

## Översikt över Mitt nätverk

Den här skärmbilden ger dig information om dina nätverksanslutningar och inställningar. Den vänstra panelen visar din anslutningsstatus. Den högra panelen visar följande nätverksinställningar:

- Driftläge
- LAN-IP-adress
- LAN-subnätmask
- Nätverksnamn (SSID)
- Trådlös säkerhet

Översikt över Mitt nätverk



Kontrollprogrammet gör det möjligt att arbeta med flera Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk i nätverket genom att användaren kan konfigurera en alternativ åtkomstpunkt till standardåtkomstpunkten med hjälp av kontrollprogrammet.

Om du vill konfigurera en alternativ åtkomstpunkt gör på följande sätt:

1. Klicka på alternativet **Konfigurera alternativ AP** så att det markeras.
2. Skriv in IP-adress och subnätmask till den åtkomstpunkt som ska konfigureras i fälten **IP-adress** och **Subnätmask**.
3. Klicka på **Verkställ**, kontrollprogrammet avslutas då och omstartas sedan med en anslutning till den önskade Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

## Trådlösa inställningar

- **Nätverksnamn (SSID)**

SSID är ett unikt nätverksnamn. Det används för att identifiera ett trådlöst nätverk. Det här namnet används när du ansluter till trådlösa klienter i ditt trådlösa nätverk.

- **Kanal**

Det här är den radiokanal som användes för kommunikation mellan åtkomstpunkten och en trådlös klient.

- **Standardinställningar**

Återställer de trådlösa inställningar till fabriksinställda värden.

- **Verkställ**

Sparar aktuella inställningar.

- **Återställ**

Återställer tidigare inställningar.

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har en avancerad säkerhetsfunktion. Den ser till att data hålls konfidentiella och skyddar också data mot att ändras. Om du vill aktivera säkerhetsfunktionen, markera **Aktivera trådlös säkerhet**.

### Trådlösa inställningar WEP

The screenshot shows the 'Trådlösa inställningar WEP' (Wireless Settings WEP) window for a Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. The window title is 'Dell Wireless 4350 Small Network Access Point'. The main title is 'Kontrollverktyg' (Control Utility). The interface includes a navigation bar with tabs for 'Administration', 'Diagnostik', 'Avancerade inställningar', and 'Om'. Below this, there are sub-tabs for 'Min nätverksöversikt', 'Trådlösa inställningar', and 'Nätverksåtkomstkontroll'. The main configuration area is divided into sections: 'Nätverksnamn (SSID): wireless' and 'Kanal: Auto'. A checkbox labeled 'Aktivera trådlös säkerhet' is checked, and 'Säkerhetsstandard: WEP' is selected. Below this is a section for 'WPA pre-shared key (för-delad nyckel):' with four input fields for 'Nyckel1' (containing 'abcde12345'), 'Nyckel2', 'Nyckel3', and 'Nyckel4'. Further down, 'Nyckelformat:' is set to 'Hexadecimal-siffror' and 'Standardnyckel:' is set to '1'. 'Nyckellängd:' is set to '40 bitar (10 siffror)'. At the bottom, there are buttons for 'Hjälp', 'Standardinställningar', 'Verkställ', and 'Återställ'.

### WEP-inställningar

**Wired Equivalent Privacy**, WEP-krypteringen som definieras i standarden 802.11 används för att skydda trådlös kommunikation från insyn. WEP är ett sätt att skapa en krypterad nyckel som delas av en trådlös klient (som till exempel en bärbar dator med PC-kort) och åtkomstpunkten. Den här nyckeln krypterar data innan de överförs. WEP kan implementeras med en nyckel på 40(64) bit eller 104(128) bit. För att öka säkerheten, ändra din nyckel ofta. När du ändrar nyckeln på en trådlös enhet måste du ändra nyckeln på alla trådlösa enheter och åtkomstpunkter i nätverket.

- **Nyckelformat**

Kan vara ASCII eller hexadecimal. Hexadecimalformat innefattar siffror från 0 till 9 och bokstäver från A till F. ASCII-format innefattar alla alfanumeriska tecken.

- **Nyckellängd**

Kan vara antingen 40(64) bit eller 104(128) bit. En del trådlösa nätverkskort kan endast använda kryptering med 40 (64) bit. Om dina klienter kan kommunicera med 104 (128) bit, välj då detta. Om en eller flera av klienterna endast kan kommunicera med 40 (64) bit, välj då detta.

- **Nyckel1, Nyckel2, Nyckel3 och Nyckel4**

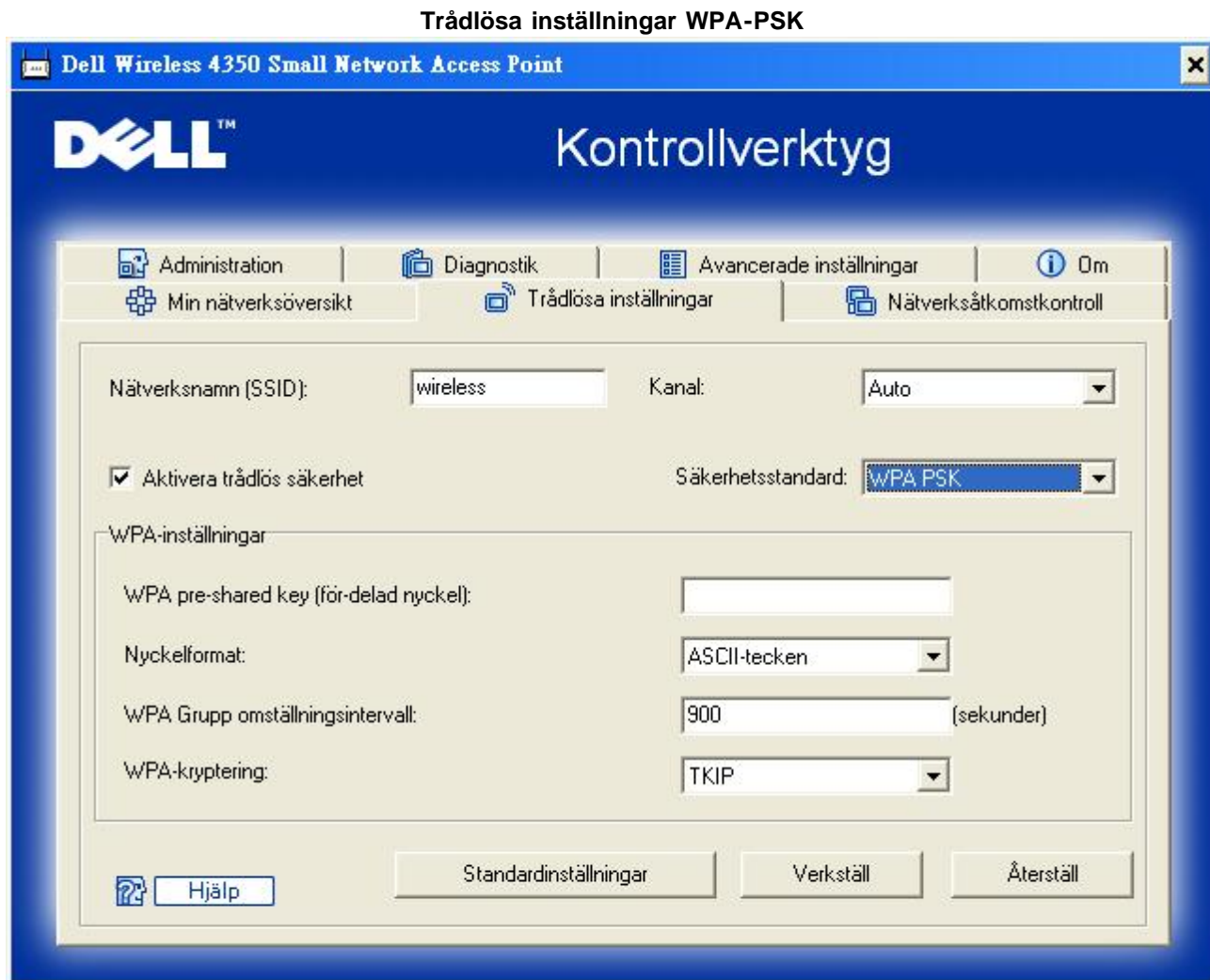
Skriv in fyra olika nycklar i **Nyckel**-fälten som finns, för att spara dem på 2350. Om du väljer 40(64)-bits kryptering, skriv in en nyckel med 5 tecken (eller 10 hexadecimala siffror). Om du väljer 104(128)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 13 tecken



(eller 26 hexadecimala siffror).

- **Standardnyckel**

Välj endast en nyckel av de fyra som ges i fältet **Standardnyckel**.



## WPA-PSK-inställningar

**Wi-Fi-skyddad åtkomst (WPA)** är en uppgradering av WEP för att skydda ditt trådlösa nätverk.

Om du vill skydda ditt trådlösa nätverk med hjälp av WPA, måste dina trådlösa klienter stödja WPA. Om du använder en trådlös Dell-klient kan du kontrollera om det finns uppdateringar som stöder WPA för din trådlösa klient på <http://support.dell.com>.

- **WPA I förväg delad nyckel**

Alla trådlösa klienter måste använda den här nyckeln för att få tillgång till nätverket. Observera att nyckelformatet också måste stämma överens med inställningarna för de trådlösa klienterna.

- **Nyckelformat**

Kan vara ASCII eller hexadecimal. Hexadecimalformat innefattar siffror från 0 till 9 och bokstäver från A till F. ASCII-format innefattar alla alfanumeriska tecken.

- **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**

WPA-gruppens omkrypteringsintervall används för att specificera hur ofta krypteringsnyckeln roteras. Ju lägre nummer, desto oftare roteras krypteringsnyckeln; men om du ställer in ett för lågt värde här kan ditt trådlösa nätverk bli långsamt.

- **WPA-kryptering**

**TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) är den vanligaste krypteringsmetoden. **AES** (Advanced Encryption Standard) kan användas om din trådlösa klient inte stöder TKIP.

## Trådlösa inställningar WPA 802.1x

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

**DELL™** Kontrollverktyg

Administration | Diagnostik | Avancerade inställningar | Om

Min nätverksöversikt | Trådlösa inställningar | Nätverksåtkomstkontroll

Nätverksnamn (SSID): wireless Kanal: Auto

Aktivera trådlös säkerhet Säkerhetsstandard: WPA 802.1x

WPA 802.1x Settings

Radius server-IP:

Radius serverport: 1812

Delad hemlighet:

WPA-kryptering: TKIP

Hjälp Standardinställningar Verkställ Återställ

### Inställningar för WPA-802.1x

- **Radius-server-IP, Radius-serverport och Delad hemlighet.**

Fälten **Radius-server-IP**, **Radius-serverport** och **Delad hemlighet** måste fyllas i med relevant information. Den här informationen om Radius-autentiseringsservern kan erhållas från nätverksadministratören.

- **WPA-kryptering**

WPA-kryptering gör att du kan välja en av två möjliga krypteringsmetoder — **TKIP** och **AES**. Välj den som din trådlösa klient stöder.

[Tillbaka upp](#)

## Nätverksåtkomstkontroll

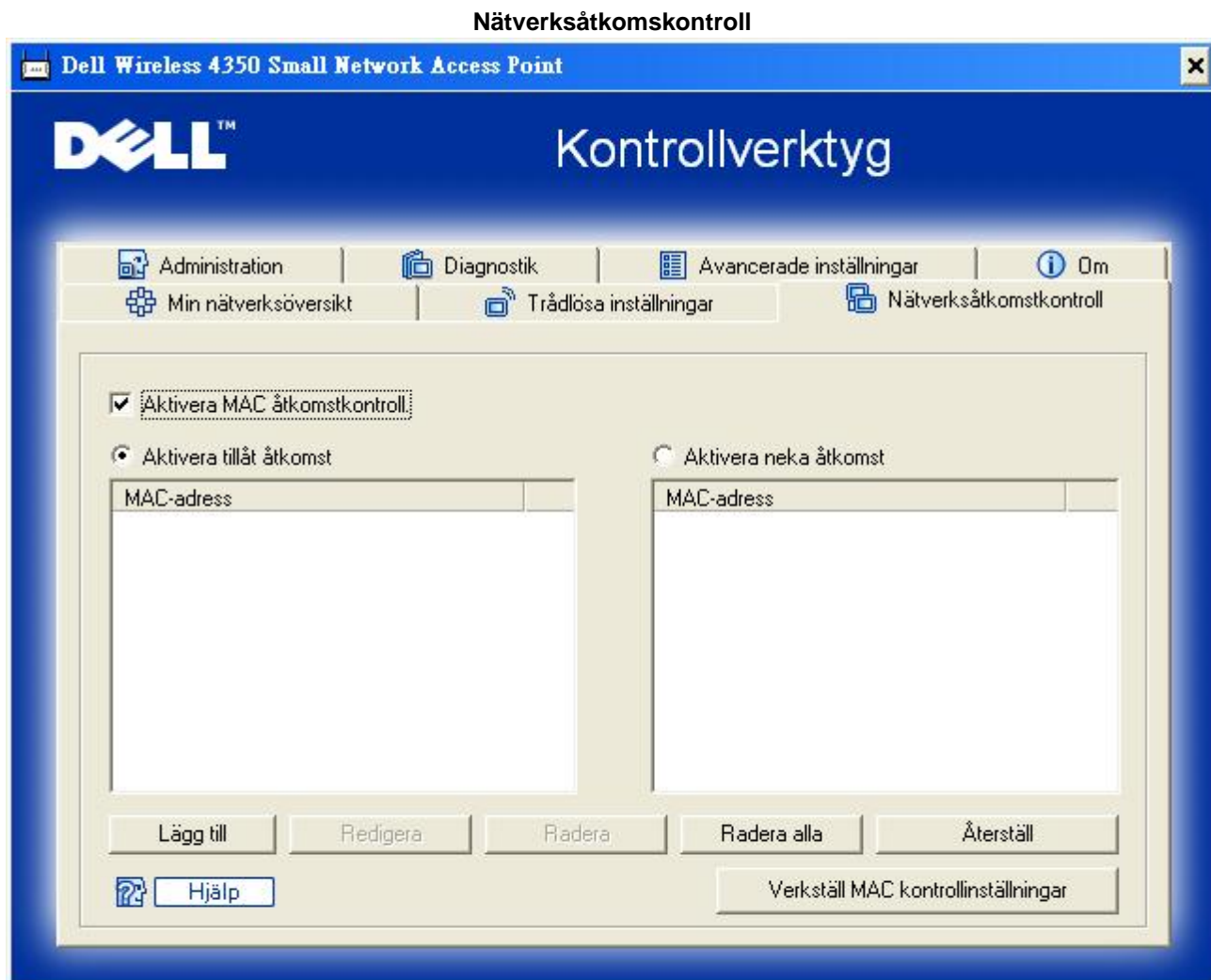
- **Lägg till**

Lägg till en ny post i listan.

- **Redigera**

Gör det möjligt för dig att redigera poster.

- **Radera**  
Tar bort en post från listan.
- **Radera alla**  
Tar bort alla poster från listan.
- **Återställ**  
Återställer tidigare inställningar.



### **MAC-åtkomskontroll**

Sidan för MAC-åtkomskontroll gör att du kan kontrollera vilken lokal klientdator som är behörig att få åtkomst till nätverket via Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med hjälp av klientdatorns MAC-adress. Standardinställning är att alla klientdatorer får tillgång till nätverket genom åtkomstpunkten.

Det finns två alternativ för att ställa in Åtkomskontroll, alternativet Tillåt åtkomst och Neka åtkomst. Varje alternativ stöder upp till 32 poster. Endast ett alternativ kan vara aktivt åt gången. Om du markerar alternativet för Aktivera tillåt åtkomst avaktiveras Aktivera neka åtkomst och viceversa. Alternativet Aktivera tillåt åtkomst tillåter bara klienter som finns i tabellen att få tillgång till nätverket. Aktivera Neka åtkomst ser till att inga av de klienter som finns i tabeller får åtkomst till nätverket.

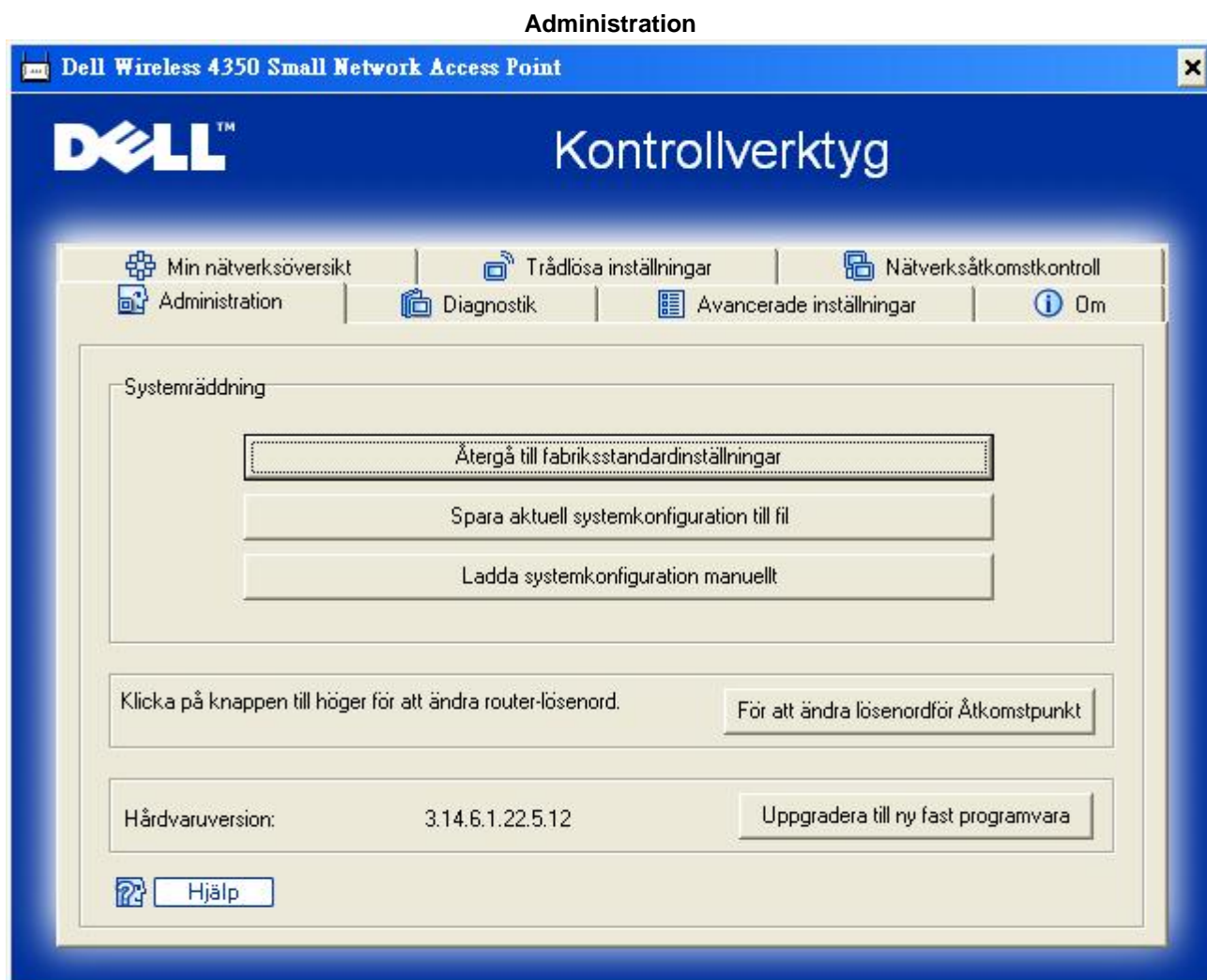
Om du vill aktivera MAC-åtkomskontroll, gör på följande sätt:

1. Markera **Aktivera MAC-åtkomskontroll**.
2. Klicka på lämpligt alternativ, **Aktivera Tillåt åtkomst** eller **Aktivera Neka åtkomst**.
3. Klicka på **Lägg till**. **MAC-åtkomskontroll Lägg till en post**-fönstret kommer fram.

4. Skriv in den hexadecimala MAC-adressen (till exempel, 00:11:22:33:44:55) som du vill ge eller neka åtkomst i rutan **Värd-MAC**.
5. Klicka på **OK** om du vill verkställa ändringarna, eller klicka på **Avbryt** om du vill avsluta utan att göra några ändringar.
6. Du kan klicka på den valda posten och klicka igen på dess **Värddamn** om du vill skriva in ett namn för posten.
7. Klicka på **Verkställ MAC-kontrollinställningar** längst ned på skärmen om du vill aktivera de nya inställningarna.

[Tillbaka upp](#)

## Administration



### Systemräddning

Med hjälp av Systemräddning kan du spara en säkerhetskopia av dina konfigurationer.

- **Spara aktuell systemkonfigurering till fil**

Sparar aktuella inställningar som en **.pro**-fil.

- **Ladda systemkonfigurering manuellt**


Laddar säkerhetsfilen så att de inställningar som har sparats där återställs.

- **Återställ fabriksinställda värden**

Återställer routerns standardinställningar.

**OBS:** Systemkonfigurationsfilerna kan bara användas av Kontrollprogrammet på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små

nätverk.

 **OBS:** Använd inte Kontrollprogrammet för att importera konfigureringsfiler som har skapats av det webbaserade konfigureringsverktyget.

## **Ändra lösenord**

För att skydda obehöriga administrationsändringar är åtkomstpunkten lösenordsskyddad. Vi rekommenderar starkt att du ändrar det fabriksinställda lösenordet.

1. Klicka på **Ändra åtkomstpunktens lösenord**. Fönstret för **Lösenordsinställningar** visas.
2. Skriv in det aktuella lösenordet i fältet **Aktuellt lösenord**.
3. Skriv in det nya lösenordet i fältet **Nytt lösenord** och skriv sedan in det igen i fältet **Bekräfta lösenord** för att bekräfta det.
4. Skriv in en ledtråd till lösenordet i fältet **Lösenordsledtråd**.
5. Klicka på **Skicka** när du har gjort alla inställningar. Om du vill ta bort några värden du har skrivit in i något fält, klicka på **Avbryt**.

## **Uppgradera till ny Firmware**

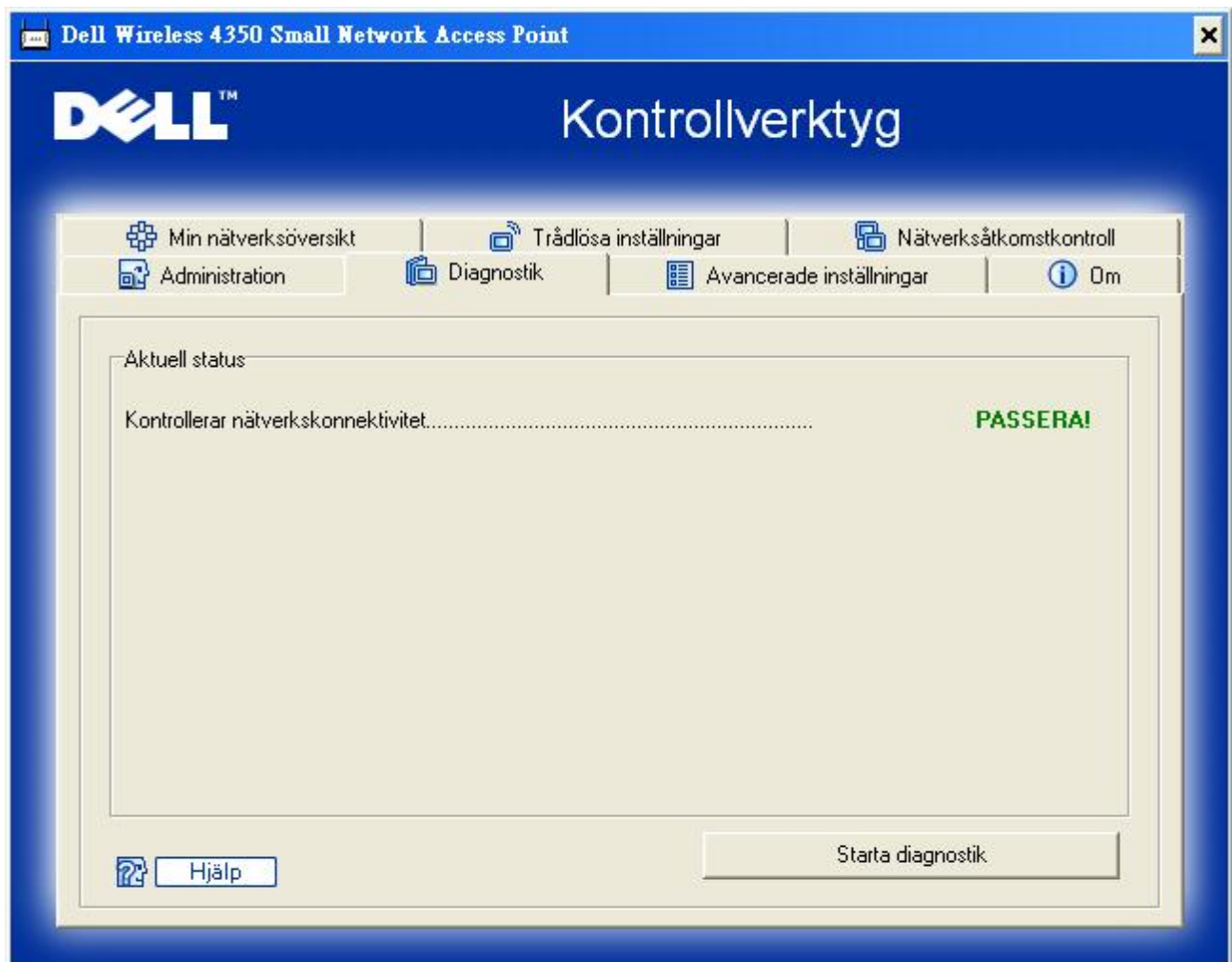
Om du har fått instruktioner att uppdatera firmware, klicka på alternativet **Uppgradera till ny firmware**. Du ansluts då till Dells webbsida för uppdatering av senaste firmware. Det är inte nödvändigt att uppdatera firmware om din åtkomstpunkt fungerar som den ska.

[Tillbaka upp](#)

---

## **Diagnostik**

**Diagnostik**



Du kan övervaka aktuell status för din nätverksanslutning med hjälp av menyn **Diagnostik**. Du kan aktivera nätverksdiagnostiken genom att klicka på knappen **Starta diagnostik** längst ned på skärmen.

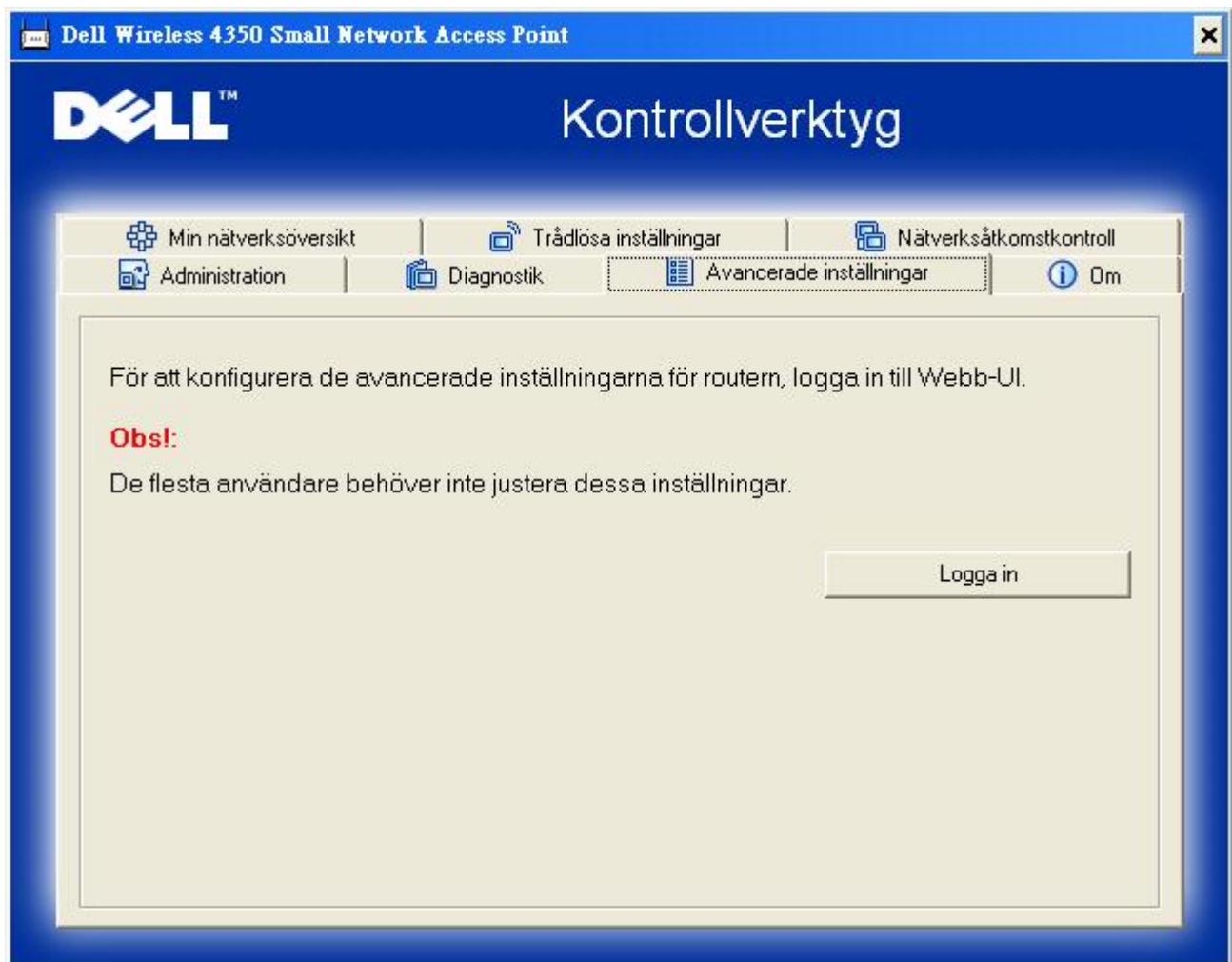
När detektering har gjorts visas antingen meddelandet **GODKÄND!** eller **EJ GODKÄND!** som anger om åtkomstpunkten är ansluten till ett nätverk eller inte.

[Tillbaka upp](#)

---

## Avancerade inställningar

### Avancerade inställningar



Om du vill konfigurera åtkomstpunkten avancerade inställningar, klicka på **Login** för att logga in på det webbaserade konfigureringsverktyget. Det webbaserade konfigureringsverktyget gör det möjligt för dig att göra avancerade nätverkskonfigureringar för din Dell Wireless 4350 Small Network Access Point.

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Grundläggande inställningar: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

Följande konfigureringsalternativ ingår i **Grundläggande inställningar**:

▶ [Allmänna inställningar](#)

▶ [Trådlösa inställningar](#)

▶ [Trådlös säkerhet](#)

▶ [Spara och verkställ](#)

**OBS:**För att verkställa de ändringar du gör av inställningar måste du spara dem och starta om åtkomstpunkten. Annars använder åtkomstpunkten de tidigare inställningarna. Om du använder länkarna **BAKÅT/NÄSTA** för att navigera mellan skärmbilderna i **Grundläggande inställningar** i webbkonfigureringsverktyget kommer du till sist till sidan **Spara och verkställ**. Klicka på knappen **Spara och Starta om** om du vill verkställa ändringarna, åtkomstpunkten startar då om automatiskt med de nya inställningarna.

### Allmänna inställningar

På sidan för allmänna inställningar kan du ändra **AP-värn**namn.

#### Allmänna inställningar

						Dell Wireless 4350 Small Network Access Point					
Grundläggande inställningar	Avancerade inställningar	Enhetens status	Systemverktyg	Hjälp	Logga av						

#### Generella inställningar

AP-värn	<input type="text" value="Dell_4350_AP"/>
---------	---

OBS: Klicka på **Nasta** för att spara inställningarna.



## AP-värdsnamm

AP-värdsnamm är nätverksnamnet för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

# Trådlösa inställningar

## Trådlösa inställningar

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande inställningar	Avancerade inställningar	Enhetens status	Systemverktyg	Hjälp	Logga av
-----------------------------	--------------------------	-----------------	---------------	-------	----------

## TRADLOSA INSTALLNINGAR

Nätverksnamn (SSID)	<input type="text" value="wireless"/>
Kanal	<input type="button" value="Auto"/>
<input type="button" value="Tillbaka"/> <input type="button" value="Nasta"/> <input type="button" value="Hjälp"/>	

OBS: Klicka på **Nasta** för att spara inställningarna.

Copyright © 2004

**OBS:** Du måste ändra varje klients trådlösa adapterinställningar så att det stämmer överens med de Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverkhar. Använd fabriksinställda värden för åtkomstpunkten, om du inte har ändrat på standardvärdena. Om standardvärdena har ändrats, anteckna ändringarna och använd de nya inställningarna för varje trådlöst nätverkskort. Om du behöver hjälp med att konfigurera ett trådlöst nätverkskort, se kortets dokumentation.

Inställning	Möjliga värden
Nätverksnamn (SSID)	(trådlös standardvärde)
Kanal	(auto standardvärde)

### Nätverksnamn (SSID)

Nätverksnamnet är ett värde som identifierar en grupp **trådlösa** enheter på ett speciellt nätverk. Standardvärde för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk för små nätverk är **trådlös**. Alla arbetsstationer och åtkomstpunkter måste använda samma SSID för att de ska kunna kommunicera med varandra.

SSID är ett fält med 32 tecken, och dess värde är skiftlägeskänsligt.

### Kanal

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kan använda på ett antal olika kanaler. Åtkomstpunkter som ligger nära varandra måste använda olika kanaler. Om du bara har en åtkomstpunkt är standardvärdet auto förmodligen lämpligt. Om du har flera åtkomstpunkter i ditt nätverk föreslås att du sprider kanalerna för varje åtkomstpunkt. Vi rekommenderar att du använder standardvärdet om det inte finns någon speciell anledning att ändra kanal, såsom störningar från mikrovågor, mobilantennor eller andra åtkomstpunkter i området.

[Tillbaka upp](#)

## Trådlös säkerhet

Datakryptering ger utökad säkerhet genom att nätverkskommunikation krypteras med en nyckel. Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kan, tillsammans med trådlösa nätverksadapter som stöder kryptering, koda dina data så att det blir svårt för andra att tjuvlyssna eller påverka din information. Det finns två tillgängliga krypteringsmetoder: **Wired Equivalent Privacy (WEP)** och **Wi-Fi Protected Access (WPA)**. Om du vill aktivera säkerhetsfunktionen, markera **Aktivera trådlös säkerhet**.

### Trådlös säkerhet



Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande installationer

Avancerade installationer

Enhetens status

Systemverktyg

Hjälp

Logga av

## TRADLOS SAKERHET

Datakryptering ger ytterligare säkerhet genom att nätverkskommunikation krypteras med en nyckel. Ju längre wep-nyckeln är desto säkrare kryptering.

Aktivera trådlös säkerhet

Tillbaka

Nasta

Hjälp

OBS: Klicka på **Nasta** för att spara installationerna.

Copyright © 2004

### WEP

Om du vill aktivera WEP-kryptering, markera **WEPi Nätverkskryptering**-listan.

Inställning	Möjliga värden
Nyckelformat:	Hexadecimala siffror/ASCII-tecken
Nyckellängd:	40 bit (5 tecken) / 104 bit (13 tecken)
Nyckel1, Nyckel2, Nyckel3, Nyckel4	<användardefinierad>

WEP-kryptering kan göras på två nivåer: 40(64)-bit och 104(128)-bit, där 104(128)-bit är den säkrare av de två. WEP-krypteringsnycklarna är helt enkelt en uppsättning hexadecimala siffror eller ASCII-tecken du väljer. Varje Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk och varje trådlös dator måste använda samma WEP-krypteringsnyckel för att kunna kommunicera. Om du vill ha mer information om kryptering, se avsnittet [Översikt över trådlösa nätverk - Kryptering](#) i den här bruksanvisningen.

#### • Nyckelformat

Kan vara ASCII eller hexadecimal. Hexadecimala tecken inkluderar siffrorna 0 till 9 och bokstäverna A till F. Om du väljer ASCII-format kan du skriva in vilka tecken som helst.

#### • Nyckellängd

Kan vara antingen **40(64)** bit eller **104(128) bit**. Längre nycklar är säkrare. En del trådlösa nätverkskort kan endast använda kryptering med 40 (64) bit. Om dina klienter kan kommunicera med 104 (128) bit, välj då detta.

#### • Nyckel

Om du väljer 40(64)-bits kryptering, skriv in en 5 tecken (eller 10 hexadecimala tecken) lång WEP-krypterings **Nyckel** i fältet som är avsett för detta. Om du väljer 104(128)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 13 tecken (eller 26 hexadecimala siffror) i fälten som är avsedda för detta. Du kan antingen skriva in fyra olika nycklar som ska sparas på Dell 4350. Välj bara en nyckel av de fyra som ges i rullisten **Standardnyckel**. För att öka säkerheten, ändra din nyckel ofta. När du ändrar nyckel på en trådlös komponent kom ihåg att ändra nyckel för alla trådlösa komponenter och åtkomstpunkter i nätverket.

**OBS:** Om du lägger till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk på ett befintligt nätverk och använder en befintlig nyckel för trådlösa klienter, kontakta ansvarig för det nätverket. Du måste använda samma nyckel när du konfigurerar kryptering för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Administratören måste genomföra alla eventuella ändringar för alla åtkomstpunkter och trådlösa klienter i ett nätverk. Om man ändrar en nyckel på bara en åtkomstpunkt eller trådlös klient kopplas den bort från övriga nätverket.

## Trådlös säkerhet



Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande installationer

Avancerade installationer

Enhetens status

Systemverktyg

Hjälp

Logga av

### TRADLOS SAKERHET

Datakryptering ger ytterligare säkerhet genom att nätverkskommunikation krypteras med en nyckel. Ju längre wep-nyckeln är desto säkrare kryptering.

Aktivera trådlös säkerhet	<input checked="" type="checkbox"/>
Nätverksautentisering	WEP
WEP-inställningar	
Nyckel1	<input type="text"/>
Nyckel2	<input type="text"/>
Nyckel3	<input type="text"/>
Nyckel4	<input type="text"/>
Nyckelformat	ASCII-tecken
Standardnyckel	1
Nyckellängd	40 bit (5 tecken)
<input type="button" value="Tillbaka"/> <input type="button" value="Nasta"/> <input type="button" value="Hjälp"/>	

OBS: Klicka på **Nasta** för att spara inställningarna.

Copyright © 2004

### WPA

Om du vill aktivera WPA-kryptering, markera **WPA i Nätverkskryptering**-listan.

WPA är en uppgradering till WEP-standard för att göra ditt trådlösa nätverk säkert. Om du vill skydda ditt trådlösa nätverk med hjälp av WPA, måste dina trådlösa klienter stödja WPA. Om du använder en trådlös Dell-klient kan du kontrollera om det finns uppdateringar som stöder WPA för din trådlösa klient på <http://support.dell.com>.

Det finns två alternativ för nätverksautentisering (a) I förväg delad nyckel eller (b) 802.1x . Det vanligaste på företag är att man använder WPA tillsammans med en RADIUS-autentiseringsserver. På små kontor eller hemkontor (Small Office/Home Office - SOHO) där det inte finns någon autentiseringsserver kan man använda **i förväg delad nyckel** (PSK) istället för autentiseringsservern.

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk erbjuder både WPA i PSK-läge och WPA med autentisering 802.1x.

### **WPA i förväg delad nyckel**

WPA i förväg delad nyckel (PSK) är ett fält där man skriver in lösenord. Alla trådlösa klienter måste alltså använda det här lösenordet för att få tillgång till nätverket. Observera att nyckelformatet också måste stämma överens med inställningarna för de trådlösa

Klienterna.

### . Nyckelformat

Nyckelformat är en ruta med två möjliga objekt: **Hexadecimal** Siffror (siffror 0 till 9 och bokstäverna A till F) och **ASCII** Tecken (alla bokstäver, siffror och symboler). Välj lämpligt format för din nyckel. Om din trådlösa klient bara stöder en av de två formaten, se till att välja rätt.

- **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**

WPA-gruppens omkrypteringsintervall används för att specificera hur ofta krypteringsnyckeln roteras. Ju lägre nummer, desto efter roteras krypteringsnyckeln; men om du ställer in ett för lågt värde här kan ditt trådlösa nätverk bli långsamt.

. **WPA-kryptering** WPA-kryptering har två alternativ: **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) är den vanligaste krypteringsmetoden. **AES** (Advanced Encryption Standard) kan användas om din trådlösa klient inte stöder TKIP.

## WPA PSK

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande installationer	Avancerade installationer	Enhetens status	Systemverktyg	Hjälp	Logga av
------------------------------	---------------------------	-----------------	---------------	-------	----------

## TRADLOS SAKERHET

**Datakryptering ger ytterligare säkerhet genom att nätverkskommunikation krypteras med en nyckel. Ju längre wpa-nyckeln är desto säkrare kryptering.**

Aktivera trådlös säkerhet	<input checked="" type="checkbox"/>
Nätverkskryptering	WPA ▾
WPA-inställningar	
Nätverksautentisering	I förväg delad nyckel ▾
WPA i förväg delad nyckel	<input type="text"/>
Nyckelformat	ASCII-tecken ▾
WPA-gruppens omkrypteringsintervall	<input type="text" value="900"/> (0-1000)
WPA-kryptering	TKIP ▾
<input type="button" value="Tillbaka"/> <input type="button" value="Nasta"/> <input type="button" value="Hjälp"/>	

**OBS:** Klicka på 'Nasta' för att spara installationerna.

Copyright © 2004

### WPA 802.1x

WPA-802.1x kräver att nätverket har en autentiseringsserver. Alla trådlösa klienter måste ha ett autentiseringscertifikat för att få tillgång till nätverket.

- **Radius-server-IP, Radius-serverport och Delad hemlighet**

Fälten **Radius-server-IP**, **Radius-serverport** och delad hemlighet **Delad hemlighet** måste fyllas i med rätt information. Den här informationen om Radius-autentiseringsservern kan erhållas från nätverksadministratören.

- **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**

WPA-gruppens omkrypteringsintervall används för att specificera hur ofta krypteringsnyckeln roteras. Ju lägre nummer, desto efter roteras krypteringsnyckeln; men om du ställer in ett för lågt värde här kan ditt trådlösa nätverk bli långsamt.

. **WPA-kryptering** WPA-kryptering har två alternativ: **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) är den vanligaste krypteringsmetoden. **AES** (Advanced Encryption Standard) kan användas om din trådlösa klient inte stöder TKIP.

### WPA 802.1x

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande inställningarAvancerade inställningarEnhetens statusSystemverktygHjälpLogga av

## TRADLOS SAKERHET

**Datakryptering ger ytterligare säkerhet genom att nätverkskommunikation krypteras med en nyckel. Ju längre wep-nyckeln är desto säkrare kryptering.**

Aktivera trådlös säkerhet	<input checked="" type="checkbox"/>
Nätverkskryptering	<input type="text" value="WPA"/>
<b>WPA-inställningar</b>	
Nätverksautentisering	<input type="text" value="802.1x"/>
WPA-kryptering	<input type="text" value="TKIP"/>
RADIUSserver-IP	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
RADIUSserver-port	<input type="text"/>
Dela hemlighet	<input type="text"/>
WPA-gruppens omkrypteringsintervall	<input type="text" value=""/> <span style="font-size: small;">(0-1000)</span>

**OBS:** Klicka på 'Nasta' för att spara inställningarna.

Copyright © 2004

[Tillbaka upp](#)

## Spara och verkställ

Använd sidan **Spara och verkställ** för att skicka alla ändringar av nätverksinställningar du har gjort. Klicka på **Spara och starta om** om du vill uppdatera nätverkskonfigurationerna för din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

De nya inställningarna skrivs sedan till firmware, och åtkomstpunkten startar automatiskt om.

**OBS:** Om du har trådlösa klienter på ditt nätverk måste du konfigurera klienternas trådlösa nätverkskort så att de stämmer överens med inställningarna för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**Spara och verkställ**

## SPARA & TILLAMPA

Du har konfigurerat installationerna för enheten.

OBS: När du har gjort alla ändringar på de olika sidorna, klicka på Spara & Verkställ om du vill spara installationerna och starta om enheten. När de har verkställts börjar enheten använda de sparade ändringarna.

Klicka på Spara & Verkställ om du vill spara ändringarna och starta om enheten!

Spara & starta om

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Enhetens status: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

Skärmbilden Enhetens status visar grundläggande nätverksinställningar för din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. När ändringar av nätverksinställningarna görs uppdateras de ändringarna på den här skärmbilden. Vidare visar den grafiskt aktuell anslutningsstatus för åtkomstpunkten och andra enheter på ditt nätverk. Anslutningar mellan nätverksenheter visas med en gul pil. Inoperativa anslutningar representeras av ett rött X genom den gula anslutningslinjen.

**OBS:** Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk erbjuder två sätt att kontrollera ditt nätverks status. En är funktionen **Enhetens status** i det webbkonfigureringsverktyg som nämns här. Det andra är genom det Windows-baserade [Kontrollprogrammet](#).

### Enhetens status

### Enhetens status

Följande anslutningar visas på sidan Enhetens status:

Enhet	Indikation
Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk	Visas som en aktiv anslutning när Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk och fysiskt anslutits till ditt nätverk, och som inaktiv när Ethernet-kabeln har kopplats från nätverket.
	Visas som en aktiv anslutning när en trådlös klient är ansluten till din åtkomstpunkt, och

Trådlös klient

som inaktiv när det inte finns någon trådlös klient ansluten till din åtkomstpunkt.

## Ethernet-inställningar

Se den vänstra delen av skärmbilden för följande LAN-Ethernet-inställningar och IP-inställningar för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk:

Inställning/Enhet	Visad information
AP IP	Den IP-adress som har givits till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk
LAN MAC	MAC-adressen till LAN-gränssnittet (Ethernet)
AP-värnhamn	Värnhamn för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk (standardvärde är Del_4350_AP)
Firmware-version	Versionnummer för den firmware som just nu är installerad på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk
Trådlös kanal	Den radiokanal som Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk använder för skicka och ta emot information genom luften.
Nätverksnamn	Ett unikt nätverksnamn som identifierar det trådlösa nätverket. Det kallas också SSID (Service Set Identifier). När en klientstation försöker ansluta till åtkomstpunkten måste användaren veta åtkomstpunktens SSID först.

Följande knappar finns på navigationspanelen:

Knapp	Aktivitet
Befria	Befriar den IP-adress som Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har tilldelats från ditt nätverks DHCP-server. Om åtkomstpunkten har konfigurerats så att den har en statisk IP-adress går det inte att befria en IP-adress genom att klicka på <b>Befria</b> .
Förnya	Förnyar IP-adressen från ditt nätverks DHCP-server. Om åtkomstpunkten har konfigurerats så att den har en statisk IP-adress går det inte att förnya en IP-adress genom att klicka på <b>Förnya</b> .

[Tillbaka upp](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)



[Tillbaka till Innehåll](#)

## Systemverktyg: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

Använd avsnittet Systemverktyg för att visa säkerhetsloggfilen, nätverksaktivitetsloggfilen, systemstatistik och systemdiagnostik om enheten. Systemverktygen inkluderar också funktioner för att importera eller exportera enhetens konfigurationer, återställa standardinställningar, uppgradera firmware och återställa enheten.

Använd följande sidor in det webbaserade konfigureringsverktyget för att använda dessa funktioner i systemverktygen:

- ▶ [Säkerhetslogg](#)
- ▶ [Nätverksaktivitetslogg](#)
- ▶ [Importera/Exportera inställningar](#)
- ▶ [Systemstatistik](#)
- ▶ [Systemdiagnos](#)
- ▶ [Ladda standardinställningar](#)
- ▶ [Uppgradera firmware](#)
- ▶ [Återställ enheten](#)

### Säkerhetslogg

Indikator	Beskrivning
Tid	Baseras på IP-paketets tidstämpel, plus eller minus tidsförskjutning
Händelse	Typ av attack åtkomstpunkten detekterar
Typ av händelse	Typ av attack åtkomstpunkten detekterar
Detaljer	Visar detaljerad information om händelsen

Det går att konfigurera systemet så att det meddelar en administratör via e-post om intrångsförsök upptäcks.

1. Markera **Aktivera e-postmeddelande**.
2. Skriv in den e-postadress du vill att meddelandet ska skickas till i fältet **E-postadress**.
3. Klicka på **Skicka**.

#### Intrång

## SAKERHETSLOGG

Aktivera e-postvarning

Skicka Hjälp

### Sakerhetslogg

Tid

Handelse

Typ av handelse

Detaljer

Klicka på rensa  
om du vill rensa sakerhetsloggen

Rensa

## Nätverksaktivitetslogg

### Nätverksaktivitetslogg

## Internet-aktivitetslogg

Aktivera Internet-aktivitetslogg

### Inkommande Internet-trafik

Anslutningstyp	Status	Paket	Bytes	Fel	Ignorerade paket	Tidsperiod
Statisk IP	Ansluten	946	241951	0	0	289

### Utgaende Internet-trafik

Anslutningstyp	Status	Paket	Bytes	Tidsperiod
Statisk IP	Ansluten	1321	758155	289

Aterställa

Hjälp

Markera loggfilen **Aktivera nätverksaktivitet** så att användaren kan se skickad och mottagen trafik från Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk till nätverket.

[Tillbaka upp](#)

**Importera/Exportera inställningar**

**Importera/Exportera inställningar**

## Importera & Exportera installationer

Exportera fil med aktuella installationer

Exportera

Importera fil med aktuella installationer

Importera

Öppna...

Hjälp

Copyright © 2004

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk gör det möjligt för användaren att spara aktuella konfigurationer till en fil på datorn och ladda tidigare sparade installationer till åtkomstpunkten.

### Exportera fil med aktuella installationer

1. Klicka på **Exportera** om du vill spara aktuella konfigurationer i en fil på datorn. Standardfilnamnet för konfigurationsfilen är dell4350conf.txt

### Importera fil med nya installationer:

1. Klicka på **Sök** om du vill leta efter en tidigare sparad konfigurationsfil för att ladda i åtkomstpunkten.
2. Klicka på **Importera** om du vill ladda filen med konfigurationer. Åtkomstpunkten kommer att starta om automatiskt när de importerade installationerna har laddats.

**OBS:** Systemkonfigurationsfilerna kan bara användas genom en webbläsarfunktion på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.  
**OBS:** Använd inte webbläsarfunktionen för att importera konfigurationsfiler som har skapats av det Windows-baserade kontrollprogrammet.

[Tillbaka upp](#)

## Systemstatistik

### Systemstatistik

## Systemstatistik

### Trådlösa stationer

MAC-adress	Autentiseringstyp	Kryptering	Klientstatus	Overföra			Ta emot		
				Paket	Bytes	Fel	Paket	Bytes	Fel

Hjälp

Systemstatistiktabellen visar diagnostisk information om alla trådlösa stationer som är anslutna till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

## Systemdiagnos

Sidan Systemdiagnos är endast till för att ge dig information. Den här sidan visar både konfigureringsinställningar och diagnostisk information om Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Konfigureringsinställningarna inkluderar firmware-version och enhetsinställningar som har gjorts för ditt nätverk.

Diagnostikdelen visar status för de trådlösa Ethernet-anslutningarna för din Dell 4350 Trådlösa åtkomstpunkt för små nätverk.

### Systemdiagnos

## Systemdiagnos

### konfiguration

Firmware-version: AR531x version 3.14.6.1.22.5.12

#### Nätverksinstallationer Statisk IP

IP-adress: 192.168.2.2

Gateway IP-adress:

Domännamnserver(DNS) IP-adress

Vardnamn Dell\_4350\_AP

### Diagnos

#### Länkens status

Ethernet

Ansluten

Trådlös

Ej ansluten

## Ladda standardinställningar

Sidan Ladda standardinställningar gör att du kan återställa de ursprungliga fabriksinställda värdena. Om du använder det här alternativet återställs alla värden till fabriksinställda värden. Detta är samma sak som att trycka in knappen **Återställ** på enhetens baksida i mer än fem sekunder (om du vill ha mer information, se [En titt på hårdvaran](#)).

**⚠ OBSERVERA:** Om du återställer de fabriksinställda värdena går dina aktuella inställningar för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk förlorade.

**Ladda standardinställningar**

## LADDA STANDARDINSTALLNINGAR

Ladda standardinstallationer laddar enhetens fabriksinstallationer. Klicka på **START** om du vill fortsätta.

**OBS.** Enhetens IP-adress återställs till 192.168.2.2 efter att Ladda standardinstallationer har genomförts.

Start

Klicka på **Start** om du vill återställa de fabriksinställda värdena.

[Tillbaka upp](#)

### Uppgradera firmware

Dell uppdaterar regelbundet firmware för att ge förbättrad prestanda eller funktioner. Använd den nya uppdateringsfunktionen om du vill uppdatera firmware på din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

Sidan för uppdatering av firmware stöder två uppdateringsmetoder (a) lokal filuppdatering (b) Internetfiluppdatering.

**OBS:** Se till att den fil du väljer är en firmware-fil till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**Uppgradera firmware**

## UPPGRADERA FIRMWARE

Skriv in sökvägen till firmware-filen i rutan och klicka på **START** om du vill fortsätta uppdatera firmware.

Firmware-uppgraderingsfil	<input type="text"/>	Öppna...
---------------------------	----------------------	----------

Start

**WARNING: Dell rekommenderar inte att Dell Wireless 4350 Broadband Router uppdateras från en sladdlös klient. Dell rekommenderar att du ansluter Dell 4350 router med en LAN-kabel när du ska uppdatera firmware.**

Uppgradera från Internet	Leta automatiskt efter nya versioner och meddela via e-post ▾
Kontrollera var	24 pa
	Kontrollera Internet nu
Uppgradering av firmwarestatus	Ingen ny version finns tillgänglig

Start

### Uppgradera firmware - Lokal fil

Du kan gå till Dells supportsidor, [support.dell.com](http://support.dell.com), om du vill leta efter nya uppdateringar. Ladda ned firmware först, innan du uppdaterar och sparar den på en av dina klienter i nätverket. Om du vill uppdatera firmware:

1. Skriv in sökvägen till firmware i rutan **Firmware-uppgraderingsfil:** eller klicka på **Sök** om du vill välja en firmware-fil att uppdatera till.
2. Klicka på **Start** när du har valt en fil. När firmware har skrivits till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk, laddas hemsidan automatiskt. När åtkomstpunkten återställ blinkar **Av/på**-lampan på enhetens frontpanel.

### Uppgradera firmware - Internetfil

Det går också att uppdatera firmware genom Internet.

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kan konfigureras att automatiskt kontrollera om det finns uppdateringar på Internet genom att du skriver in URL [ftp.us.dell.com/network](http://ftp.us.dell.com/network) i fältet för detta och antalet timmar mellan varje gång denna kontroll görs i fältet timmar. Användaren kan också klicka på **Kontrollera Internet nu** för att leta efter ny firmware för uppdatering.

Rullisten ger användaren möjlighet att aktivera automatisk kontroll av Internet. Följande alternativ finns:

1. **Kontrollera automatiskt efter nya versioner:** Åtkomstpunkten kontrollerar Internet automatiskt för att avgöra om det finns nya firmware-filer.



2. **Avaktivera automatisk kontroll:** Kontrollfunktionen för firmware avaktiveras.

Klicka på **Start** när ny firmware finns för att uppgradera åtkomstpunkten. När firmware har skrivits till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk, laddas hemsidan automatiskt. När åtkomstpunkten återställ blinkar **Av/på**-lampan på enhetens frontpanel.

**OBS:** Se till att den fil du väljer är en firmware-fil till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**OBS:** Dell rekommenderar inte att man uppgraderar Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk från en trådlös klient. Dell rekommenderar att du ansluter Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med en kablad nätverksanslutning när du ska uppgradera firmware.

[Tillbaka upp](#)

## Återställ enheten

Använd funktioner Återställ enheten om ett systemfel uppstår. Den här funktioner laddar **inte** fabriksinställda värden. Den återställer bara enheten till de nätverksinställningar som existerade på enheten innan systemfelet uppstod. Detta är likvärdigt med att koppla ur enheten och sedan koppla in den igen, eller att trycka in återställningsknappen i mindre än 3 sekunder tills **Av/På**-lampan börjar blinka. Inga konfigurationer förloras.

						Dell Wireless 4350 Small Network Access Point					
Grundläggande inställningar		Avancerade inställningar		Enhetens status		Systemverktyg		Hjälp		Logga av	

## ÅTERSTÄLL ENHETEN

Om du återställer enheten startas den om. Klicka på **START** om du vill fortsätta.

Start

Copyright © 2004

**OBSERVERA:** Om du höll på att uppdatera nätverksinställningar så förloras eventuella ändringar du hade gjort när enheten återställs.

Klicka på **Start** om du vill återställa Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med dess **aktuella firmware-inställningar**. När åtkomstpunkten återställs blinkar **Av/på**-lampan på enhetens frontpanel.

[Tillbaka upp](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Avancerade inställningar: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

- ▶ [Tidszon](#)
- ▶ [Avancerat trådlöst](#)
- ▶ [Åtkomstkontrollinställningar](#)
- ▶ [Administrationsinställningar](#)
- ▶ [Kablade inställningar](#)
- ▶ [SSID-hanterare](#)
- ▶ [SNMP](#)
- ▶ [Sökning efter icke-registrerade AP](#)

**OBS:** Dells tekniska support stöder inte konfigureringsalternativen i avsnittet Avancerade inställningar i konfigureringsprogrammet. De här alternativen är endast till för de som kan behöva dem. Men, de avancerade inställningarna är dokumenteras och förklaras utförligt i den här bruksanvisningen.

### Tidszon

#### Tidszon

<span style="float: right;">Dell Wireless 4350 Small Network Access Point</span>					
Grundläggande inställningar	Avancerade inställningar	Enhetens status	Systemverktyg	Hjälp	Logga av

#### AVACERAD TRADLOS

Aktivera trådlös	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej
Dölj mitt trådlösa nätverk	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej
Läge:	802.11b och 802.11g ▼
Nätverksnamn (SSID)	wireless
Overföringshastighet	Auto ▼ (Standard: Auto)
Kanal	Auto ▼
Skicka strömniva	<input type="checkbox"/> 8 dBm (min) <input type="checkbox"/> 11 dBm <input type="checkbox"/> 14 dBm <input type="checkbox"/> 17 dBm <input checked="" type="checkbox"/> 20 dBm (max)
Avancerade alternativ	<input type="checkbox"/>
Aktivera denna AP som en rot-AP	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable this AP as a Wireless Repeater	<input type="checkbox"/>

Sidan **Tidszon** använder du om du vill ställa in tiden på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

Välj din lokala tidszon från rullisten, **Välj din lokala tidszon**. Under sommarmånaderna ändras klockan en eller flera timmar framåt

(beroende på geografisk placering). Olika länder har olika datum för att ändra till sommartid, i största delen av USA och Kanada börjar sommartid att gälla den första söndagen i April och återgår till standardtid den sista söndagen i oktober. Om du vill aktivera sommartid, klicka på **Ja** för att **Aktivera sommartid**.

Tidszoninställningarna påverkar tidstämpeln på IP-paketet i säkerhetsloggfilen. Tidsinställningen har högre prioritet för tidstämpeln på IP-paket som anges i Greenwich Mean Time (GMT).

[Tillbaka upp](#)

## Avancerat trådlöst

### Avancerat trådlöst

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande installationerAvancerade installationerEnhetens statusSystemverktygHjälpLogga av

### AVACERAD TRADLOS

Aktivera trådlöst	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej
Dölj mitt trådlösa nätverk	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej
Läge:	<input type="text" value="802.11b och 802.11g"/>
Nätverksnamn (SSID)	<input type="text" value="wireless"/>
Överföringshastighet	<input type="text" value="Auto"/> (Standard: Auto)
Kanal	<input type="text" value="Auto"/>
Skicka strömniva	<input type="checkbox"/> 8 dBm (min)
	<input type="checkbox"/> 11 dBm
	<input type="checkbox"/> 14 dBm
	<input type="checkbox"/> 17 dBm
	<input checked="" type="checkbox"/> 20 dBm (max)
Avancerade alternativ	<input type="checkbox"/>
Aktivera denna AP som en rot-AP	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable this AP as a Wireless Repeater	<input type="checkbox"/>

Skicka

Återställ standardvärden

Hjälp

Sidan **Avancerat trådlöst** används för att konfigurera avancerade trådlösa egenskaper i Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

#### **Aktivera trådlöst**

Den här inställningen aktiverar radioöverföring och mottagning på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk och gör det möjligt för trådlösa klienter att ansluta till åtkomstpunkten.

Klicka på **Ja** om du vill tillåta att trådlösa klienter ansluter till åtkomstpunkten (standardinställning).

Klicka på **Nej** om du inte vill att trådlösa klienter ska kunna anslutas till åtkomstpunkten.

### **Dölj mitt trådlösa nätverk**

Den här inställningen möjliggör överföring av beacon-paket från Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk till det trådlösa nätverket. Beacon-paketet överförs automatiskt genom att låta andra trådlösa klienter lätt hitta och ansluta till åtkomstpunkten med hjälp av ett nätverksutforskningsverktyg. Om du vill öka den trådlösa nätverkssäkerheten kan du avaktivera överföringen av beacon-paket.

Klicka på **Nej** om du vill tillåta överföring av beacon-paket från åtkomstpunkten.

Klicka på **Ja** om du vill avaktivera överföring av beacon-paket från åtkomstpunkten.

### **Läge**

Den här parametern gör att du kan välja det 802.11-läge du vill att Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk ska använda vid kommunikation med trådlösa klienter.

Välj **802.11b och 802.11g** om du vill att åtkomstpunkten ska stödja både 802.11g och 802.11b-kompatibla trådlösa klienter (standardinställning).

Välj **802.11b** om du vill att åtkomstpunkten ska stödja endast 802.11b-kompatibla trådlösa klienter.

Välj **802.11g** om du vill att åtkomstpunkten ska stödja endast 802.11g-kompatibla trådlösa klienter.

### **Nätverksnamn (SSID)**

Den här inställningen gör det möjligt att ändra nätverksnamnet (SSID) för Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. SSID (Service Set Identifier) är ett namn med 32 tecken som fungerar som en unik identifikation för alla datorer och all utrustning som är ansluten till nätverket. Standardvärde är "trådlös".

### **Överföringshastighet**

Den här inställningen gör det möjligt för dig att ställa in den trådlösa överföringshastigheten från Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk till de trådlösa klienterna. Överföringshastigheten kan ställas in på automatisk eller till något fast värde. Det rekommenderas att du ställer in överföringshastigheten på automatisk (Auto) för att göra det möjligt för trådlösa nätverkskomponenter att överföra med den hastighet som bedöms som optimal.

### **Kanal**

Den här inställningen gör det möjligt för dig att ställa in den radiokanal Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk arbetar på. Vilka radiokanaler som kan användas beror på reglerna i regionen (tex. 11 kanaler i USA och Kanada och 13 kanaler i Europa). Vi rekommenderar att du ställer in det här på Auto för att åtkomstpunkten ska kunna välja den lämpligaste radiokanalen.

### **Överföringseffektnivå**

Den här inställningen gör det möjligt att välja radioeffektnivå för Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Den här åtkomstpunkten stöder fem olika effektnivåer och de är 8 dBm, 11 dBm, 14 dBm, 17 dBm och 20 dBm.

### **Avancerade inställningar**

Den här inställningen gör det möjligt att konfigurera radioöverföringsparametrar för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**OBS:** Om du vill konfigurera inställningarna för Beacon-intervall, RTS-tröskel, fragmenteringströskel, DTIM-intervall och CTS-skydd se till att du har markerat **Avancerade inställningar** först.

### **Beacon-intervall**

Beacon-intervall är tid i Kusec (en Kusec är lika med 1024 mikrosekunder) mellan radiobeacon från Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk till dess klientstationer. Tillgängligt intervall är från 1 till 65535, med standardvärde 100.

### **RTS-tröskel**

RTS-tröskeln är största paketet Dell Wireless 4350 Small Network Access Point kan överföra utan att först överföra RTS-signalpaket (Request To Send). Tillgängligt intervall är från 1 till 2346, med standardvärde 2346.

RTS-funktionen (Request to Send) förebygger problemet med **Dold nod**. En dold nod uppstår när två stationer ligger i räckvidden för samma åtkomstpunkt men inte inom varandras räckvidd, de är "dolda" för varandra. Paketet från de här två stationerna kan kollidera om de anländer till åtkomstpunkten samtidigt. För att förhindra att data kolliderar inom den dolda noden kan du aktivera RTS-funktionen. Om RTS-funktionen har aktiverats kommer stationen att skicka en RTS först för att informera AP att den ska skicka data. AP kommer sedan att svara med en CTS (Clear to Send) till alla stationer inom dess räckvidd för att meddela alla andra stationer och reservera bandbredden för dina data.

RTS-tröskeln kontrollerar vilken paketstorlek som leder till att en RTS skickas. Endast om paketet överstiger RTS-tröskeln skickar enheten

en RTS innan paketet skickas. Du bör tänka på en trade-off när du väljer värde för RTS-tröskeln. Låga värden gör att RTS skickas oftare vilket kan leda till sämre bandbredd. Men, ju oftare du skickar RTS-paket, desto snabbare kan systemet återhämta sig efter datakollisioner. Det rekommenderas att du använder standardvärdet eller bara gör mindre ändringar av det här standardvärdet.

### **Fragmenteringströskel**

Fragmenteringströskeln avgör vilka datapaket som fragmenteras innan de överförs med utgångspunkt från deras storlek. Tillgängligt intervall är från 1 till 2346, med standardvärde 2346 (Obs: Fragmenteringströskeln anges i bytes).

Datapaket som är mindre än den definierade fragmenteringströskeln kommer inte att fragmenteras. Datapaket som är större än den definierade fragmenteringströskeln kommer att delas upp i mindre paket och överförs en åt gången istället för att allt överförs på en gång. Avsikten med fragmentering är att minska behovet för att göra om överföringar och förbättra nätverksprestandan globalt sett. Fragmentering aktiveras normalt när det är mycket trafik på det trådlösa nätverket eller när nätverket arbetar i en miljö med stor andel störningar. Det rekommenderas att du använder standardvärdet eller bara gör mindre ändringar av det här standardvärdet.

### **DTIM-intervall**

DTIM-intervallet (Delivery Traffic Indication Message) definierar hur ofta en beacon innehåller en trafikindikator (TIM). TIM används för att uppmärksamma stationer i viloläge på att det finns data att ta emot. DTIM-intervallet är alltid en multipel av beaconperioden och det tillgängliga intervallet är från 1 till 255, där standardvärde är 1.

### **CTS-skyddsläge**

CTS-skyddet tillåter 802.11b- och 802.11g-enheter att samagera på samma plats. När CTS-skydd har aktiverats skickas information från 802.11g-enheter till 802.11b-enheter (med hjälp av antingen CTS/RTS eller CTS-självständningsmeddelande) när en 802.11g-dataöverföring ska göras. Om du aktiverar CTS-skydd minskar din åtkomstpunkts hastighet.

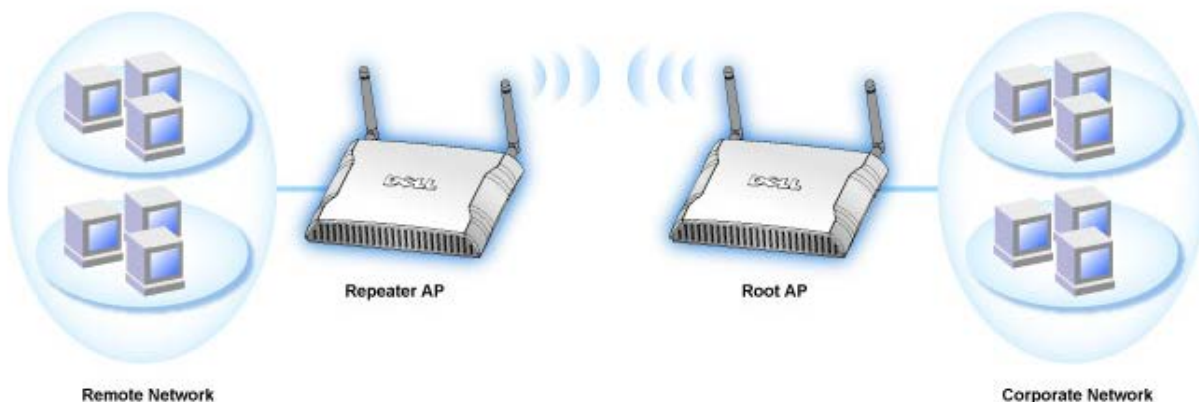
Det alternativ som är tillgängliga för CTS-skydd är **ingen**, **alltid** och **auto** (standardvärde är auto). I autoläge aktiverar Dell Wireless 4350 Small Network Access Point bara CTS-skydd om det finns några 802.11b-enheter inom dess trådlösa räckvidd. Om CTS-skydd ställs till inget avaktiveras det. Om CTS-skydd ställs till alltid är det alltid på.

Alternativen för typ av CTS-skydd är **CTS/RTS** och **CTS-själv** (där standardvärde är CTS-själv). CTS/RTS-funktionen ger lägre hastighet än CTS-självfunktionen.

### **Trådlös repeater**

Inställningen trådlös repeater kan användas för att utöka ditt trådlösa nätverks täckning. Du behöver två eller fler Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk för att konfigurera trådlös repeating. Den åtkomstpunkt som är ansluten till nätverket kallas "rot-AP", de åtkomstpunkter som utökar täckningen för den här rot-AP:n kallas "repeater-AP".


## **Trådlös repeaterlänk**



### **Konfigurera din åtkomstpunkt som en trådlös repeater:**

1. Klicka på alternativet **Aktivera denna AP som en trådlös repeater**.
2. Skriv in det trådlösa nätverksnamnet (SSID) till rot-AP:n i fältet **SSID för rot-AP**.
3. Definiera "Nätverkskryptering" som **Ingen**, om rot-AP:n inte ger någon trådlös säkerhet.
4. Ställ in "Nätverkskryptering"-läge som **WEP**, om det trådlösa säkerhetsläget för rot-AP:n är WEP. Ställ sedan in rätt nyckelvärdet, nyckellängd, nyckelformat och standardnyckel.
5. Klicka på **Skicka**.

Repeater-AP:n bör placeras inom din rot-AP:s räckvidd för att den ska associeras med rot-AP:n och utöka dess täckning. Repeater-AP:n ska inte anslutas till det kablade nätverket.

 **OBS:** Se till att Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har samma trådlösa inställningar.

### **Konfigurera din åtkomstpunkt tillbaka till rot-AP:**

Det finns två sätt att konfigurera tillbaka din åtkomstpunkt så att den åter blir rot-AP; (a) återställ enhetens fabriksinställda värden genom att trycka på återställningsknappen på enheten och hålla den intryckt i minst fem sekunder eller (b) ansluta en dator till repeater-AP:n via en ethernetkabel och söka efter AP:ns standard-IP-adress för 192.168.2.1 och gå igenom följande steg:

1. Klicka på alternativet **Aktivera denna AP som en rot-AP**

2. Klicka på **Skicka**.

### **Återställa standardvärden**

Om du har anpassat din trådlösa systemkonfigurering kan du återställa de trådlösa inställningarna till fabriksinställda värden genom att klicka på knappen **Återställa standardvärden**.

[Tillbaka upp](#)

---

## **Åtkomstkontrollinställningar**

Sidan för åtkomstkontrollinställningar gör att du kan kontrollera vilken lokal klientdator som är behörig att få åtkomst till nätverket via Dell Wireless 4350 Small Network Access Point med hjälp av klientdatorns MAC-adress. Standardinställning är att alla klientdatorer får tillgång till nätverket genom åtkomstpunkten.

Det finns två tabeller för att ställa in Åtkomstkontroll, tabellen Godkänn åtkomst och Neka åtkomst. Varje tabell stöder upp till 32 poster. Endast en tabell kan vara aktiv åt gången. Om du markerar tabellen för Godkänd åtkomst avaktiveras tabell för Neka åtkomst och viceversa. Tabellen för Godkänd åtkomst tillåter bara klienter som finns i tabellen att få tillgång till nätverket. Tabellen Neka åtkomst ser till att inga av de klienter som finns i tabellen får åtkomst till nätverket.

### **Åtkomstkontrollinställningar**

## ATKOMST KONTROLLINSTALLNINGAR

Aktivera MAC åtkomstkontroll

 Ja  Nej

Bevilja åtkomsttabell

 Ja  Nej

Bevilja åtkomsttabell	Lagg till
Mac-adress	REDIGERA

Neka åtkomsttabell

 Ja  Nej

Neka åtkomsttabell	Lagg till
Mac-adress	REDIGERA

OBS: Klicka på '**Skicka**' om du vill spara installationerna.

Om du vill aktivera åtkomstkontroll för åtkomstpunkten, gå igenom följande steg:

1. Klicka på **Ja** för att **Aktivera MAC-åtkomstkontroll**.
2. Klicka på **Ja** för att aktivera en tabell, **Godkänn åtkomst-tabellen** eller **Neka åtkomst-tabellen**.
3. Klicka på knappen **Lägg till**, ett fönster öppnas då där du kan skriva in MAC-adressen till nätverkskortet för den dator där du vill lägga till tabellen.
4. Klicka på **Skicka** om du vill skriva in MAC-adressen i tabellen.
5. Klicka på **Skicka** om du vill aktivera de nya tabellposterna.
6. Om du vill ta bort en befintlig regel markera **redigera** utöver **MAC-adressen**.
7. Ett fönster öppnas där du kan klicka på **DEL** för att ta bort det.

**OBS:** Åtkomstkontrollinställningarna gäller för trådlösa klientdatorer.

[Tillbaka upp](#)

## Administrationsinställningar

Administrationsinställningar gör det möjligt för dig att ändra lösenordsinställningar för administratörtillgång till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

### Administrationsinställningar

## LOSENORDSINSTALLNINGAR

Det nya lösenordet kommer att användas för att autentisera användaren när enheten konfigureras.

användarnamn	<input type="text" value="admin"/>
Ändra ditt lösenord	<input type="checkbox"/>
Nytt lösenord	<input type="text"/>
Skriv in lösenordet igen	<input type="text"/>
<input type="button" value="Skicka"/> <input type="button" value="Hjälp"/>	

OBS: Klicka på '**Skicka**' om du vill spara installationerna.

### Lösenordsinställningar

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk använder ett lösenord för att autentisera användaren innan den ger tillgång till webbkonfigureringsverktyget eller kontrollprogrammet.

Om du vill ändra aktuellt lösenord, markera **Ändra lösenord** och skriv in det nya lösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Skriv in lösenord igen**. Anteckna lösenordet och förvara det på en säker plats för framtida bruk.

[Tillbaka upp](#)

### Kablade inställningar

Sidan för trådlösa inställningar gör det möjligt för användaren att konfigurera IP- och DNS-inställningar för nätverksporten till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

### Kablade inställningar



## Inställningar för kabelanslutning

Anslutningstyp:	Statisk IP ▾
Statisk IP-adress	192 . 168 . 2 . 2
Subnetmask	255 . 255 . 255 . 0
Standard-gateway	0 . 0 . 0 . 0
Domännamnsserver (DNS):	<input checked="" type="radio"/> Dynamisk <input type="radio"/> Manuell
IP-adress# 1 :	. . .
IP-adress# 2 :	. . .

OBS: Klicka på **'Skicka'** för att spara inställningarna.

Om åtkomstpunkten erhåller en IP-adress automatiskt från en DHCP-server, välj **Anslutningstyp** som **DHCP**. Om du skulle vilja ge en statisk IP-adress till åtkomstpunkten, välj **Anslutningstyp** som **Statisk IP** och skriv in en IP-adress, subnetmask och en standard-gateway i respektive fält.

Om åtkomstpunkten får DNS-serverinformation automatiskt från nätverket, välj **Domännamnsserver (DNS)** som **Dynamisk**. Om du vill välja DNS-serveradresser, ställ in **Domännamnsserver (DNS)** på **Manuell** och skriv in antingen en eller två IP-adresser för DNS-server i respektive fält.

[Tillbaka upp](#)

## SSID-hanterare

Sidan för SSID-hanterare gör det möjligt att konfigurera upp till tre olika SSID som Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk stöder. En av dessa tre SSID är Gästtillgång-ID, som gör det möjligt för gäst användare att ansluta till nätverket med kontrollerad tillgång till nätverksresurser.

**OBS:** För att stödja multipla SSID måste Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk vara en del av ett nätverk som stöder VLAN, eftersom en router som stöder VLAN kontrollerar nätverkstillgången för de multipla trådlösa nätverken.

## SSID-hanterare

## SSID-hanterare

Jag är med i ett VLAN-medvetet nätverk

Skicka Hjälp

## SSID-anvandarregler

SSID	VLAN-ID	VLAN-prioritet	Autentisering	Kryptering	REDIGERA
wireless			Öppet system	Ingen	

Hjälp

Spara & starta om

OBS: Klicka på **'Skicka'** om du vill spara inställningarna.

Copyright © 2004

### Konfigurera multipla SSID (Nätverk med stöd för VLAN):

I ett nätverk med stöd för VLAN, stöder Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk tre SSID (av vilken en är Gästtillgång-SSID). I det här nätverket kan användaren konfigurera VLAN-taggar som associeras med trådlös trafik från varje SSID. Om du vill lägga till en extra SSID:

1. Markera **Mitt nätverk stödjer VLAN**.
2. Klicka på **Skicka**.
3. Ett varningsmeddelande visas som informerar användare om att nätverket måste stödja VLAN. Klicka på **OK**.
4. Klicka på **Lägg till** i tabellen för SSID-hanterarens regler.
5. Ett fönster visas för användaren. Mata in korrekt information i följande fält (a) Nätverksnamn (SSID) (b) VLAN-ID (c) VLAN-prioritet (d) Dölj mitt trådlösa nätverk (e) Aktivera Intra-AP trafikblockering och (f) nätverkskryptering.
6. Klicka på **Skicka** om du vill spara inställningarna för den nya SSID.
7. Klicka på **Spara och starta om** om du vill aktivera den nya SSID.

**OBS:** Om VLAN-ID för en SSID inte är samma som standardinställd SSID, kan inte den trådlösa klienten som är associerad med det här SSID-nätverket hantera Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**OBS:** Följande regler måste följas när du konfigurerar säkerhetsnivåer i en multipel SSID-miljö där VLAN-ID för varje SSID är unik.

- (1) Alla SSID stöder ingen kryptering.
- (2) Bara en SSID kan stödja WEP, detta kan vara vilken som helst SSID (primär sekundär eller gäst).
- (3) Bara en SSID kan stödja WPA-PSK och detta måste vara den primära SSID.
- (4) Bara en SSID kan stödja WPA-802.1x och detta måste vara den primära SSID.

Därför kan en möjlig säkerhetskonfigurering vara att den primära SSID stödjer WPA-PSK eller WPA-802.1x, den sekundära stödjer WEP och gäst-SSID stödjer ingen kryptering.

### Aktivera gäst-SSID (nätverk med VLAN-stöd):

För att det ska gå att aktivera gästtillgångsläge måste Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk vara en del av ett nätverk med VLAN-stöd. Gå igenom följande steg om du vill aktivera funktionen.

1. Markera **Mitt nätverk stödjer VLAN**.
2. Markera **Aktivera Gästtillgång**.
3. Klicka på **Skicka**.
4. En förkonfigurerad gäst-SSID skapas med följande standardvärden (a) SSID = Guest Wireless 4350 (b) Nätverkskryptering = Ingen (c) VLAN-ID = 4094 (d) VLAN-prioritet = 0 (e) Intra-AP-lås = av. Du kan ändra de här värdena genom att klicka på knappen **Redigera** och ändra de fält du önskar.
5. Klicka på **Spara och starta om** om du vill aktivera den nya gäst-SSID.

**OBS:** För att stödja gäståtkomst måste Dell 4350 Trådlösa åtkomstpunkt för små nätverk vara en del av ett nätverk med VLAN-stöd. Den router som stödjer VLAN måste implementera vissa restriktioner som tillämpas på en gäst användare (tex. routern ger bara användaren tillgång till Internet och förebygger åtkomst till andra nätverksresurser).

### Avaktivera gäst-SSID (nätverk med VLAN-stöd):

Gäst-SSID kan inte raderas, men om du vill avaktivera gästtillgång kan du avmarkera **Aktivera gästtillgång** och klicka på **Skicka**.

En kort beskrivning av SSID-konfigureringsparameter:

<b>SSID:</b>	Service Set Identifier (SSID) är ett namn med 32 tecken som utgör en unik identifikation av alla datorerna.
<b>VLAN-ID:</b>	och all utrustning i det trådlösa nätverket. VLAN-ID är en tagg som används för att identifiera varje VLAN i nätverket.
<b>VLAN-prioritet:</b>	VLAN-prioritet är en tagg som används för att utföra QoS mellan olika VLAN i ett nätverk.
<b>Dölj mitt trådlösa nätverk:</b>	Den här inställningen avaktiverar överföring av beacon-paket (dvs. åtkomstpunkten skickar inte längre sin SSID).
<b>Aktivera Intra-AP-trafikblockering:</b>	Den här inställningen gör att klienter i samma trådlösa nätverk inte kan kommunicera med varandra.
<b>Nätverkskryptering:</b>	Åtkomstpunkten stöder följande metoder för datakryptering (a) WEP (b) WPA-PSK & (c) WPA-802.1x.

[Tillbaka upp](#)

## SNMP

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk stöder också SNMP-protokoll för fjärrstyrning av åtkomstpunkten. Simple Network Management Protocol (SNMP) är ett populärt nätverksprotokoll för fjärrkonfigurering och styrning av enheter. Den här funktionen kräver en extern SNMP-hanteringsstation för att styra och få tillgång till enheten. SNMP-protokollversioner som stöds av åtkomstpunkten är v1, v2c och v3.

## SNMP

## Simple Network Management Protocol (SNMP)

Aktivera SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP-gruppens namn (endast läsning)	<input type="text" value="public"/>
SNMP-gruppens namn (läsning-skrivf)	<input type="text" value="private"/>
Palitlig van	Ange ett subnät ▾
IP-adress	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
Subnatmask	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
Aktivera SNMP-traps	<input type="checkbox"/>
SNMP-version	SNMP v1 ▾
SNMP trap-mål	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
SNMP trap-grupp	<input type="text"/>
Skicka Hjälp	

**Aktivera SNMP-protokollstöd:**

1. Markera **Aktivera SNMP**.
2. **Namn på SNMP-grupper** är lösenord som används i SNMP-meddelanden mellan åtkomstpunkten och SNMP-hanteringssystemet. En **Skrivskyddad** grupp tillåter att hanteringssystemet övervakar enheten och en grupp med **Läsa/Skriva** kan både övervaka och konfigurera enheten. Mata in gruppnamn för att erhålla och göra inställningar i lämpliga fält.
3. **Säker peer** anger vilka fjärrstyrningsstationer som får utföra SNMP-aktiviteter på enheten. Tillgängliga alternativ för säker peer är (a) Alla adresser (b) Ange en IP-adress & (c) Ange ett subnät. Välj önskat alternativ och skriv in **IP-adress** och **Subnätmask** i respektive fält.

**Aktivera SNMP-trap-stöd:**

1. **SNMP-trap** är meddelanden som åtkomstpunkten skickar till SNMP-hanteringsstationen för att meddela om viktiga händelser eller förhållanden i enheten. Om du vill aktivera SNMP-trap, klicka på **Aktivera SNMP-trap**.
2. Åtkomstpunkten stöder SNMP-trap i version 1, version 2c och version 3. Välj den version du vill använda på din hanteringsstation i listan **SNMP-version**.
3. Skriv in lämplig information i din hanteringsstation i fälten **SNMP-Trapmål** och **SNMP-Trapgrupp**.

## Sökning efter icke-registrerade AP

Sökning efter icke-registrerade AP är en avancerad funktion som används av nätverksadministratörer för att söka efter angränsande åtkomstpunkter. En tabell med hittade åtkomstpunkter visas för administratören och man kan söka efter icke-registrerade åtkomstpunkter på nätverket genom att kontrollera SSID- och MAC-adresser.

### Sökning efter icke-registrerade AP

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande inställningar	Avancerade inställningar	Enhetens status	Systemverktyg	Hjälp	Logga av
-----------------------------	--------------------------	-----------------	---------------	-------	----------

### Rogue AP-detektion

- Aktivera Rogue AP-detektion (alltid-på)
  
- Schemalagg Rogue AP-detektion
  
- Konfigurera Rogue AP-detektionsparametrar

Tabellfiltreringsalternativ

- Lista alla AP: r
- Lista alla kända AP: r
- Lista alla rogue AP: r

Spara & starta om

Känd AP	SSID	MAC-adr.	Kanal #	Signalstyrka	Senaste Beacon	Supporterade lagen
---------	------	----------	---------	--------------	----------------	--------------------

Hjälp

OBS: Klicka på **'SPARA OCH STARTA OM'** om du vill spara inställningarna.

Det finns tre sätt att göra en sökning efter icke-registrerade AP (a) Bakgrundsskanning (alltid på), (b) Bakgrundsskanning (schemalagd) & (c) Synlig skanning.

När bakgrundsskanning aktiveras söker åtkomstpunkten regelbundet de trådlösa kanalerna (en kanal åt gången i 400 ms) om och endast om vissa lokala förhållanden uppfylls. Alla trådlösa stationer som har associerats till åtkomstpunkten kan uppleva att en åtkomstpunkt förloras under skanningsintervallet. Bakgrundsskanningen kan antingen köras kontinuerlig eller schemaläggas för vissa angivna perioder. Om den schemaläggs kan bakgrundsskanningen köras under perioder med lägre aktivitet (tex. på natten eller på helger).

När en synlig skanning gör återställs åtkomstpunkten omedelbart och när den startar om skannar den alla tillgängliga trådlösa kanaler under en längre period. En synlig skanning innebär att alla trådlösa klienter avslutas.

### **Aktivera sökning efter icke-registrerade klienter - Bakgrundsskanning (alltid på):**

Om du vill aktivera bakgrundsskanning (alltid på) för sökning av icke-registrerade AP, gör på följande sätt:

1. Markera **Aktivera sökning efter icke-registrerade AP (Alltid på)**.
2. Klicka på **Spara och starta om**.

**OBS:**Alla trådlösa stationer som är associerade till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kan uppleva att de förlorar en åtkomstpunkt under skanningsintervallet.

### **Aktivera sökning efter icke-registrerade klienter - Bakgrundsskanning (Schemalagd):**

Om du vill aktivera bakgrundsskanning för sökning av icke-registrerade AP, gör på följande sätt:

1. Markera **Aktivera sökning efter icke-registrerade AP (Alltid på)**.
2. Markera **Schemalägg sökning efter icke-registrerade AP** och fyll i de fält som behövs (tex. Starttid, Stopptid och veckodag).
3. Klicka på **Spara och starta om**.

**OBS:**Alla trådlösa stationer som är associerade till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kan uppleva att de förlorar en åtkomstpunkt under skanningsintervallet.

### **Aktivera sökning efter icke-registrerade klienter - Synlig skanning:**

Om du vill aktivera synlig skanning för sökning av icke-registrerade AP, gör på följande sätt:

1. Markera **Aktivera sökning efter icke-registrerade AP (Alltid på)**.
2. Klicka på **Skanna nu**.

**OBS:**Alla trådlösa stationer som är associerade med Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kommer att förlora anslutningen till åtkomstpunkten under skanningsintervallet.

Parametrarna för sökning efter icke-registrerade kan ändras från de fabriksinställda värdena. Standardvärdena är (a) Sökning efter icke-registrerade AP Skanningsintervall = 1 minut. (b) Tabellpost för borttagning av frånvarande åtkomstpunkter = 1440 minuter (dvs. 24 timmar). Parametern för skanningsintervall avgör hur ofta en bakgrundsskanning kan utföras av åtkomstpunkten. Parametern för borttagning av frånvarande åtkomstpunkter avgör hur länge en post visas i tabellen innan den tas bort.

### **Konfigurera parametrar för sökning av icke-registrerade AP:**

1. Markera **Aktivera sökning efter icke-registrerade AP (Alltid på)**.
2. Markera **Konfigurera sökning av icke-registrerade AP Parametrar**.
3. Ändra parametrarna till önskade värden.
4. Klicka på **Spara och starta om**.

Alternativen för tabellfiltrering är (a) Lista över alla AP (b) Lista över alla kända AP & (c) Lista över alla icke-registrerade AP. Tabellen över detekterade AP har en spalt med rubriken "Kända AP" där användaren kan välja om den åtkomstpunkten är en känd eller en icke-registrerad åtkomstpunkt (detta avgörs normalt sett med information såsom SSID- och MAC-adress). Alternativet "Lista över alla AP" visar en lista över alla detekterade AP. Alternativet "Lista över alla kända AP" visar en lista över alla detekterade som är kända AP. Alternativet "Lista över alla icke-registrerade AP" visar en lista över alla detekterade AP som inte är registrerade.

### **Ändra tabellfilteralternativ:**

1. Markera **Aktivera sökning efter icke-registrerade AP (Alltid på)**.
2. Markera önskade tabellfilteralternativ.
3. Klicka på **Spara och starta om**.

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurering av åtkomstpunkten



**OBS:** Det rekommenderas att du konfigurerar Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med den installeringsguide som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**OBS:** Avancerade användare kan konfigurera Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med det webbaserade konfigureringsverktyget som du får tillgång till genom att gå till åtkomstpunktens IP-adress.

Installeringsguiden gör det möjligt för användaren att konfigurera följande parametrar på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk (a) SSID, (b) trådlös sändningskanal, (c) WEP-kryptering (WEP-kryptering är ett tillval) och (d) Statisk IP-adress.

För att kunna använda installeringsguiden för att konfigurera Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk måste den vara direkt ansluten via en Ethernet-kabel till den dator där installeringsguiden körs. I den här konfigurationen kommer Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har en statisk IP-adress som standard på 192.168.2.2 och datorn kommer att ha en statisk IP-adress i samma subnät.

### [Utdela en statisk IP-adress till datorns nätverkskort](#)

Det här avsnittet innehåller information om hur du gör för att utdela en statisk IP-adress till datorns nätverkskort. Detta är en nödvändig del av processen för att konfigurera åtkomstpunkten.

## Utdela en statisk IP-adress till datorns nätverkskort

1. På din dator, klicka **Start --> Inställningar --> Kontrollpanel**.
2. Dubbelklicka på ikonen **Nätverksanslutningar**.
3. Högerklicka på ikonen **Lokal nätverksanslutning**.
4. Välj **Egenskaper** från menyn som visas.
5. Klicka på **Internetprotokoll (TCP/IP)** och sedan på **Egenskaper**.

6. Välj **Använd följande IP-adress** i fönstret **Egenskaper för Internetprotokoll (TCP/IP)**.
7. Mata in din **IP-adress** och **Subnätmask** i respektive fält. (IP-adresserna på din nätverk måste ligga inom samma intervall (tex. 192.168.2.3 eller 192.168.2.4). Subnätmasken måste vara samma för alla datorer på nätverket (dvs. 255.255.255.0).
8. Klicka på **OK**.

[Tillbaka upp](#)

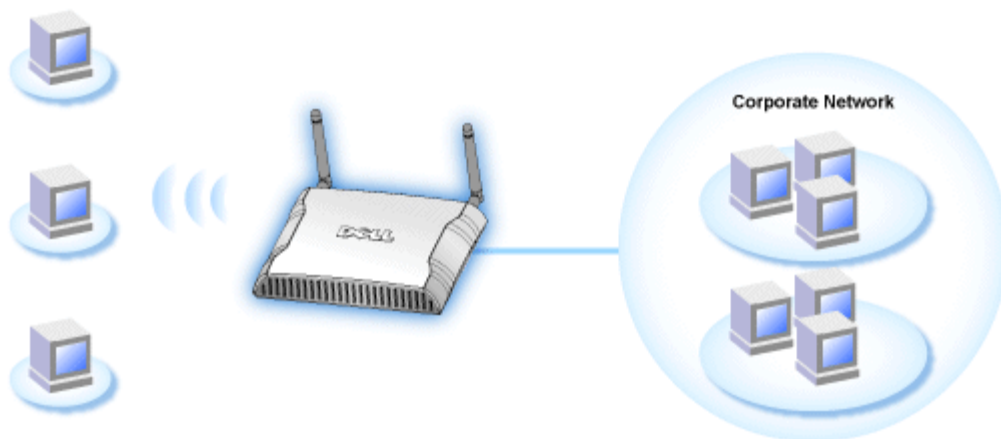
---

[Tillbaka till Innehåll](#)



[Tillbaka till Innehåll](#)

## Ansluta åtkomstpunkten till nätverket



**OBS:** Det rekommenderas att du följer instruktionerna i Snabbstartvägledningen om hur man ansluter Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk till nätverket.

Gå igenom följande steg för att ansluta åtkomstpunkten till ditt nätverk.

1. Hitta det bästa stället för din åtkomstpunkt. Åtkomstpunkten ska placeras i mitten av ditt trådlösa nätverk, idealiskt inom sikt från alla mobila stationer.
2. Rikta antennerna så att båda antennerna är vinkelräta mot marken och parallella till varandra
3. Anslut medföljande Ethernet-kabel till åtkomstpunkten och en switch eller en hubb.
4. Anslut strömadaptern till åtkomstpunktens strömport.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Ställa in trådlös kryptering på åtkomstpunkten

Utan trådlösa säkerhetsfunktioner i ditt nätverk kan en person som befinner sig inom trådlöst räckhåll få tillgång till nätverket och de data som skickas över det. Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk tillhandahåller kryptering med **Wired Equivalent Privacy (WEP)** och **Wi-Fi Protected Access (WPA)** för att ge trådlösa säkerhet.

WPA är en uppgradering till WEP-standard för att göra ditt trådlösa nätverk säkert.

Om du vill skydda ditt trådlösa nätverk med hjälp av WPA, måste dina trådlösa klienter stödja WPA. Om du använder en Dell Wireless-klient kan du kontrollera om det finns uppdateringar som stöder WPA för din trådlösa klient på <http://support.dell.com>. De WPA-802.1x-protokoll som stöds av Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk är PEAP, TTLS & TLS.

1. Logga in på webbkonfigurering för din åtkomstpunkt genom att använda dess IP-adress (för information om hur du erhåller åtkomstpunktens IP-adress, se [Erhålla åtkomstpunktens IP-adress](#)). Ett fönster för **Skriv in nätverkslösenord** kommer fram.
2. Skriv följande i fälten för **användarnamn** och **lösenord**: "admin".
3. Klicka på **Grundläggande inställningar** och välj sedan **Trådlös säkerhet** från menyn som kommer fram.
4. Markera **Aktivera trådlös säkerhet**.
5. Välj antingen **WEP** eller **WPA** i listan **Nätverkskryptering**.

### WEP

1. Välj hexadecimaler eller ASCII som **Nyckelformat**. Du kan använda vilka som helst av dessa som en sträng av hexadecimala siffrorna (0 till 9 och A till F) eller som ASCII-tecken (vilken tangent som helst på tangentbordet).
2. Välj önskad krypteringsnivå från listan **Nyckellängd**.
3. Skriv in fyra olika nycklar i fälten **Nyckel1**, **Nyckel2**, **Nyckel3**, och **Nyckel4** som ska sparas på din router. Om du väljer 40(64)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 5 tecken (eller 10 hexadecimala siffror). Om du väljer 104(128)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 13 tecken (eller 26 hexadecimala siffror).
4. Välj bara en av de fyra nycklarna som **Standardnyckel** för kryptering.
5. Klicka på **NÄSTA**, och klicka sedan på **Spara och starta om** för att verkställa ändringarna.
6. Konfigurera WEP på dina trådlösa klienter. Se dokumenten som medföljde dina trådlösa klienter, eller Online-hjälp för dina trådlösa klienter, om du vill ha information för att konfigurera WEP.

### WPA

Det finns två alternativ för nätverksautentisering (a) I förväg delad nyckel eller (b) 802.1x . Det vanligaste på företag är att man använder WPA tillsammans med en RADIUS-autentiseringsserver. På små kontor eller hemkontor (Small Office/Home Office - SOHO) där det inte finns någon autentiseringsserver kan man använda **i förväg delad nyckel (PSK)** istället för autentiseringsservern.

### **WPA PSK**

1. Välj ett nyckelformat genom att välja antingen hexadecimal eller ASCII i fältet **Nyckelformat**. Hexadecimala siffror är 0-9 och/eller bokstäverna A-F. ASCII-tecken inkluderar alla tangenter på tangentbordet.
2. Skriv in din i förväg delade nyckel i fältet **WPA I förväg delad nyckel**. Denna ska överensstämma med den nyckel som används av alla trådlösa klientdatorer som är anslutna till din åtkomstpunkt.

3. **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**anger hur ofta nyckeln "roteras" eller ändras.

4. WPA-kryptering gör att du kan välja en av två möjliga krypteringsmetoder — **TKIP** och **AES**. Välj den som din trådlösa klient stöder.

5. Klicka på **NÄSTA**, och klicka sedan på **Spara och starta om** för att verkställa ändringarna.

6. Konfigurera WEP-PSK på dina trådlösa klienter. Se dokumenten som medföljde dina trådlösa klienter, eller Online-hjälp för dina trådlösa klienter, om du vill ha information för att konfigurera WEP-PSK.

### **WPA -802.1x**


1. WPA-kryptering gör att du kan välja en av två möjliga krypteringsmetoder — **TKIP** och **AES**. Välj den som din trådlösa klient stöder.

2. Fälten **Radius-server-IP**, **Radius-serverport** och **Delad hemlighet** måste fyllas i med relevant information. Den här informationen om Radius-autentiseringsservern kan erhållas från nätverksadministratören.

3. **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**anger hur ofta nyckeln "roteras" eller ändras.

4. Klicka på **NÄSTA**, och klicka sedan på **Spara och starta om** för att verkställa ändringarna.

5. Konfigurera WPA-802.1x på dina trådlösa klienter. Se dokumenten som medföljde dina trådlösa klienter, eller Online-hjälp för dina trådlösa klienter, om du vill ha information för att konfigurera WPA med 802.1x-autentisering.

 **OBS:** Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk för små nätverk erbjuder tre sätt att konfigurera trådlös kryptering på din router. En är funktionen Trådlös säkerhet i det webbkonfigureringsverktyg som nämns här. De andra två är det Windows-baserade [Kontrollprogrammet](#) eller Installeringsguiden.

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Stänga av sändning av SSID

1. Logga in på webbkonfigurering för din åtkomstpunkt genom att använda dess IP-adress (för information om hur du erhåller åtkomstpunktens IP-adress, se [Erhålla åtkomstpunktens IP-adress](#)). Ett fönster för **Skriv in nätverkslösenord** kommer fram.
  2. Skriv följande i fälten för **användarnamn** och **lösenord**: "admin".
  3. Klicka på **Avancerade inställningar** och klicka sedan på **Avancerat trådlöst** i menyn som kommer fram.
  4. Bocka för **Ja** för **Dölj mitt trådlösa nätverk**
  5. Klicka på **Skicka**.
- 

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurera delning av filer och skrivare

► [Installera delning av filer och skrivare](#)

► [Dela en skrivare](#)

► [Dela filer](#)

---

### Installera delning av filer och skrivare

Följ instruktionerna nedan för att installera tjänsten för delning av filer och skrivare.

#### För Windows 2000 och XP

1. Högerklicka på ikonen **Nätverket** (på skrivbordet i Windows 2000 och i Start-menyn i Windows XP) och vänsterklicka på **Egenskaper** i menyn.
  2. Högerklicka på ikonen för din **lokala nätverksanslutning** och klicka på **Egenskaper**.
  3. Om du kan se objektet **Fil och skrivardelning för Microsoft-nätverk** kan du hoppa över det här avsnittet. Delning av filer och skrivare har i så fall redan installerats.
  4. Om du däremot inte kan se **Fil och skrivardelning för Microsoft Network** klicka på knappen **Installera**.
  5. Välj **Tjänster** och klicka sedan på **Lägg till**.
  6. Markera **Fil och skrivardelning för Microsoft-nätverk**, och klicka sedan **OK**.
- 

### Dela en skrivare

För att dela en skrivare följ nedanstående instruktioner för den dator där den skrivare du önskar dela är installerad:

1. Klicka på **Start**, klicka på **Inställningar** och klicka sedan på **Skrivare**.
2. Klicka på den skrivare du vill dela för att markera den.
3. Klicka på **Egenskaper** i **Arkiv**-menyn.
4. Klicka på fliken **Delad** och klicka sedan på **Delad som**.
5. Följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.

Skrivaren kan nu användas av andra datorer.

Gå igenom följande steg på de andra datorerna:

1. Klicka på **Start**, klicka på **Inställningar** och klicka sedan på **Skrivare**.
2. Dubbelklicka på ikonen **Lägg till skrivare**
3. I det första fönstret klicka på **Fortsätt**

4. I nästa fönster välj **Nätverksskrivare** och klicka sedan på **Fortsätt**
  5. Klicka på knappen **Sök nu** och välj den skrivare du vill dela.
  6. Följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.
- 

## Dela filer

Du kan dela filer på din dator så att användare av andra datorer i samma nätverk kan se dem:

1. I Microsoft Windows Explorer, högerklicka på filen, mappen eller enhetsbokstaven du vill dela och vänsterklicka sedan på **Delning**.
  2. Klicka på **Dela som**.
  3. Skriv in ett namn för delningen och följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.
- 

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurera trådlösa klienter för anslutning till åtkomstpunkten

**OBS:** Det rekommenderas att du ansluter trådlösa klienter till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med hjälp av Installeringsguiden som finns på CD:n Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Konfigurera åtkomstpunkten med hjälp av kontrollprogrammet:

# Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

► [Översikt över Mitt nätverk](#)

► [Trådlösa inställningar](#)

► [Nätverksåtkomstkontroll](#)

► [Administration](#)

► [Diagnostik](#)

► [Avancerade inställningar](#)

---

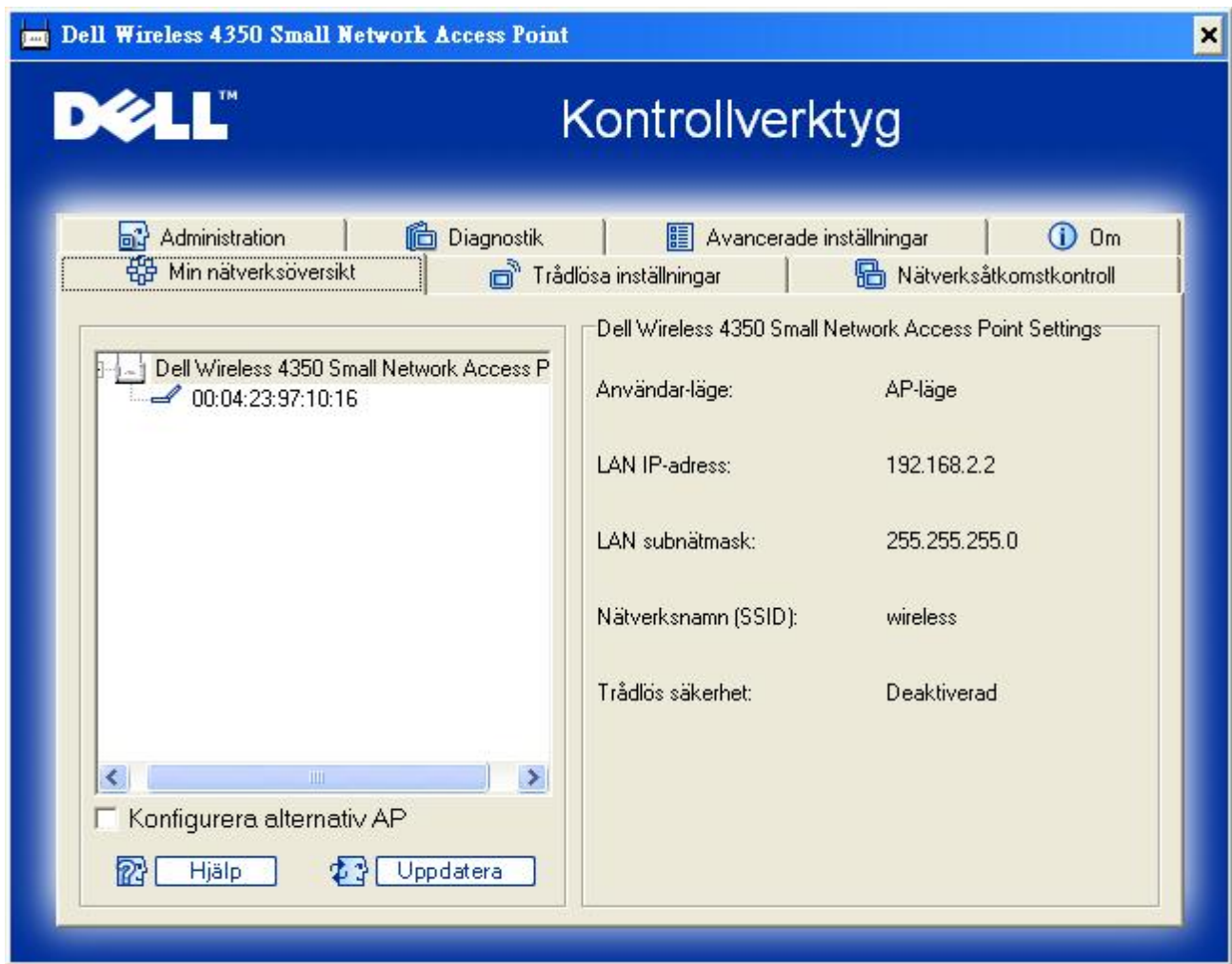
## Översikt över Mitt nätverk

Den här skärmbilden ger dig information om dina nätverksanslutningar och inställningar. Den vänstra panelen visar din anslutningsstatus. Den högra panelen visar följande nätverksinställningar:

- Driftläge
- LAN-IP-adress
- LAN-subnätmask
- Nätverksnamn (SSID)
- Trådlös säkerhet

Översikt över Mitt nätverk





Kontrollprogrammet gör det möjligt att arbeta med flera Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk i nätverket genom att användaren kan konfigurera en alternativ åtkomstpunkt till standardåtkomstpunkten med hjälp av kontrollprogrammet.

Om du vill konfigurera en alternativ åtkomstpunkt gör på följande sätt:

1. Klicka på alternativet **Konfigurera alternativ AP** så att det markeras.
2. Skriv in IP-adress och subnätmask till den åtkomstpunkt som ska konfigureras i fälten **IP-adress** och **Subnätmask**.
3. Klicka på **Verkställ**, kontrollprogrammet avslutas då och omstartas sedan med en anslutning till den önskade Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

## Trådlösa inställningar

- **Nätverksnamn (SSID)**

SSID är ett unikt nätverksnamn. Det används för att identifiera ett trådlöst nätverk. Det här namnet används när du ansluter till trådlösa klienter i ditt trådlösa nätverk.

- **Kanal**

Det här är den radiokanal som användes för kommunikation mellan åtkomstpunkten och en trådlös klient.

- **Standardinställningar**

Återställer de trådlösa inställningar till fabriksinställda värden.

- **Verkställ**

Sparar aktuella inställningar.

- **Återställ**

Återställer tidigare inställningar.

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har en avancerad säkerhetsfunktion. Den ser till att data hålls konfidentiella och skyddar också data mot att ändras. Om du vill aktivera säkerhetsfunktionen, markera **Aktivera trådlös säkerhet**.

### Trådlösa inställningar WEP

The screenshot shows the 'Trådlösa inställningar WEP' (Wireless Settings WEP) window for a Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. The window title is 'Dell Wireless 4350 Small Network Access Point'. The main title is 'Kontrollverktyg' (Control Utility). The interface includes a navigation bar with tabs for 'Administration', 'Diagnostik', 'Avancerade inställningar', and 'Om'. Below this, there are sub-tabs for 'Min nätverksöversikt', 'Trådlösa inställningar', and 'Nätverksåtkomstkontroll'. The main configuration area is divided into sections: 'Nätverksnamn (SSID): wireless' and 'Kanal: Auto'. A checkbox labeled 'Aktivera trådlös säkerhet' is checked, and the 'Säkerhetsstandard:' is set to 'WEP'. Below this, there is a section for 'WPA pre-shared key (för-delad nyckel):' with four input fields for 'Nyckel1' (containing 'abcde12345'), 'Nyckel2', 'Nyckel3', and 'Nyckel4'. At the bottom of this section, there are dropdown menus for 'Nyckelformat:' (set to 'Hexadecimal-siffror') and 'Nyckellängd:' (set to '40 bitar (10 siffror)'), along with a 'Standardnyckel:' dropdown set to '1'. At the bottom of the window, there are buttons for 'Hjälp', 'Standardinställningar', 'Verkställ', and 'Återställ'.

### WEP-inställningar

**Wired Equivalent Privacy**, WEP-krypteringen som definieras i standarden 802.11 används för att skydda trådlös kommunikation från insyn. WEP är ett sätt att skapa en krypterad nyckel som delas av en trådlös klient (som till exempel en bärbar dator med PC-kort) och åtkomstpunkten. Den här nyckeln krypterar data innan de överförs. WEP kan implementeras med en nyckel på 40(64) bit eller 104(128) bit. För att öka säkerheten, ändra din nyckel ofta. När du ändrar nyckeln på en trådlös enhet måste du ändra nyckeln på alla trådlösa enheter och åtkomstpunkter i nätverket.

- **Nyckelformat**

Kan vara ASCII eller hexadecimal. Hexadecimalformat innefattar siffror från 0 till 9 och bokstäver från A till F. ASCII-format innefattar alla alfanumeriska tecken.

- **Nyckellängd**

Kan vara antingen 40(64) bit eller 104(128) bit. En del trådlösa nätverkskort kan endast använda kryptering med 40 (64) bit. Om dina klienter kan kommunicera med 104 (128) bit, välj då detta. Om en eller flera av klienterna endast kan kommunicera med 40 (64) bit, välj då detta.

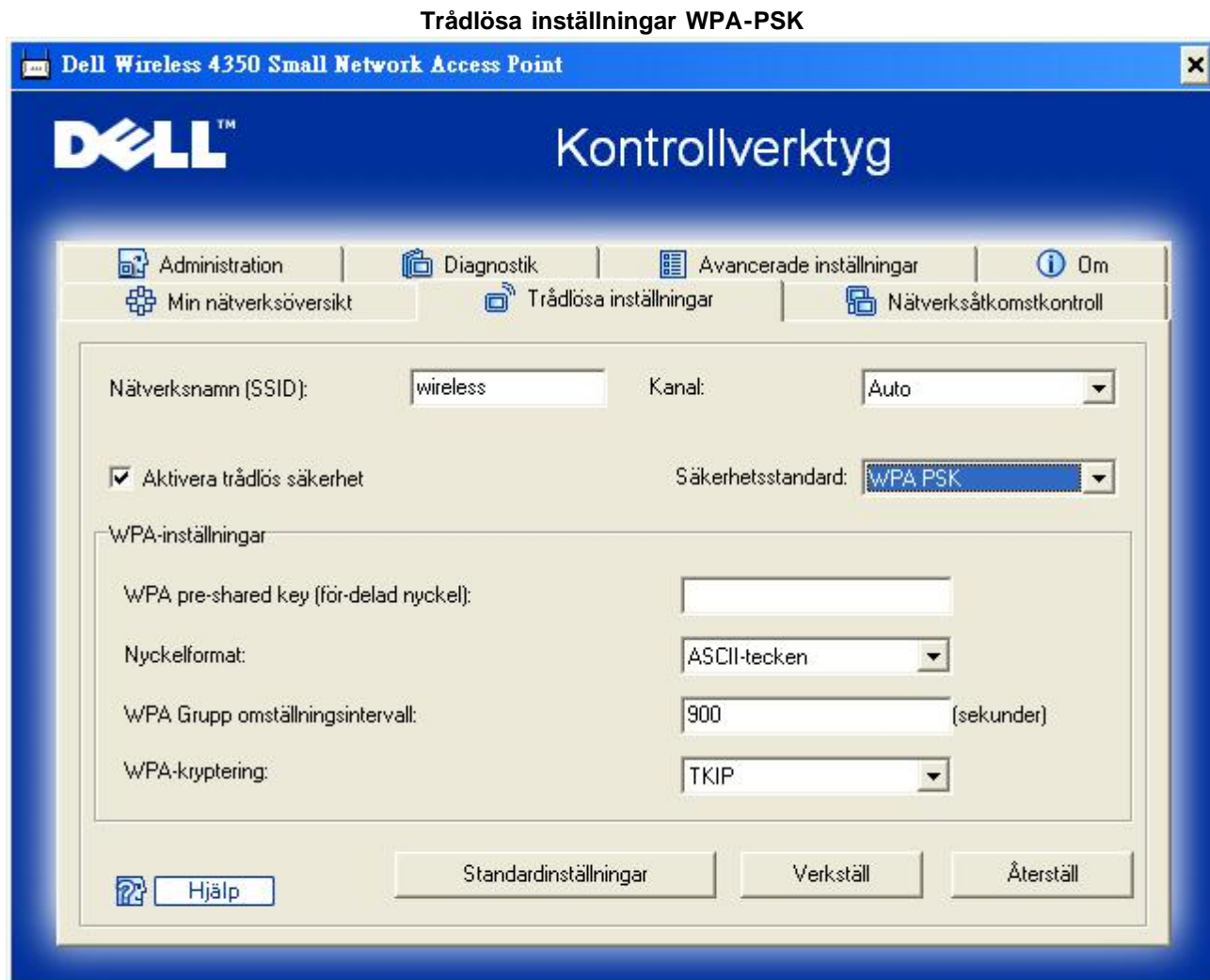
- **Nyckel1, Nyckel2, Nyckel3 och Nyckel4**

Skriv in fyra olika nycklar i **Nyckel**-fälten som finns, för att spara dem på 2350. Om du väljer 40(64)-bits kryptering, skriv in en nyckel med 5 tecken (eller 10 hexadecimala siffror). Om du väljer 104(128)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 13 tecken

(eller 26 hexadecimala siffror).

- **Standardnyckel**

Välj endast en nyckel av de fyra som ges i fältet **Standardnyckel**.



## WPA-PSK-inställningar

**Wi-Fi-skyddad åtkomst (WPA)** är en uppgradering av WEP för att skydda ditt trådlösa nätverk.

Om du vill skydda ditt trådlösa nätverk med hjälp av WPA, måste dina trådlösa klienter stödja WPA. Om du använder en trådlös Dell-klient kan du kontrollera om det finns uppdateringar som stöder WPA för din trådlösa klient på <http://support.dell.com>.

- **WPA I förväg delad nyckel**

Alla trådlösa klienter måste använda den här nyckeln för att få tillgång till nätverket. Observera att nyckelformatet också måste stämma överens med inställningarna för de trådlösa klienterna.

- **Nyckelformat**

Kan vara ASCII eller hexadecimal. Hexadecimalformat innefattar siffror från 0 till 9 och bokstäver från A till F. ASCII-format innefattar alla alfanumeriska tecken.

- **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**

WPA-gruppens omkrypteringsintervall används för att specificera hur ofta krypteringsnyckeln roteras. Ju lägre nummer, desto oftare roteras krypteringsnyckeln; men om du ställer in ett för lågt värde här kan ditt trådlösa nätverk bli långsamt.

- **WPA-kryptering**

**TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) är den vanligaste krypteringsmetoden. **AES** (Advanced Encryption Standard) kan användas om din trådlösa klient inte stöder TKIP.

## Trådlösa inställningar WPA 802.1x

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

**DELL**™ Kontrollverktyg

Administration | Diagnostik | Avancerade inställningar | Om

Min nätverksöversikt | Trådlösa inställningar | Nätverksåtkomstkontroll

Nätverksnamn (SSID): wireless Kanal: Auto

Aktivera trådlös säkerhet Säkerhetsstandard: WPA 802.1x

WPA 802.1x Settings

Radius server-IP:

Radius serverport: 1812

Delad hemlighet:

WPA-kryptering: TKIP

Hjälp Standardinställningar Verkställ Återställ

### Inställningar för WPA-802.1x

- **Radius-server-IP, Radius-serverport och Delad hemlighet.**

Fälten **Radius-server-IP**, **Radius-serverport** och **Delad hemlighet** måste fyllas i med relevant information. Den här informationen om Radius-autentiseringsservern kan erhållas från nätverksadministratören.

- **WPA-kryptering**

WPA-kryptering gör att du kan välja en av två möjliga krypteringsmetoder — **TKIP** och **AES**. Välj den som din trådlösa klient stöder.

[Tillbaka upp](#)

## Nätverksåtkomstkontroll

- **Lägg till**

Lägg till en ny post i listan.

- **Redigera**

Gör det möjligt för dig att redigera poster.

- **Radera**

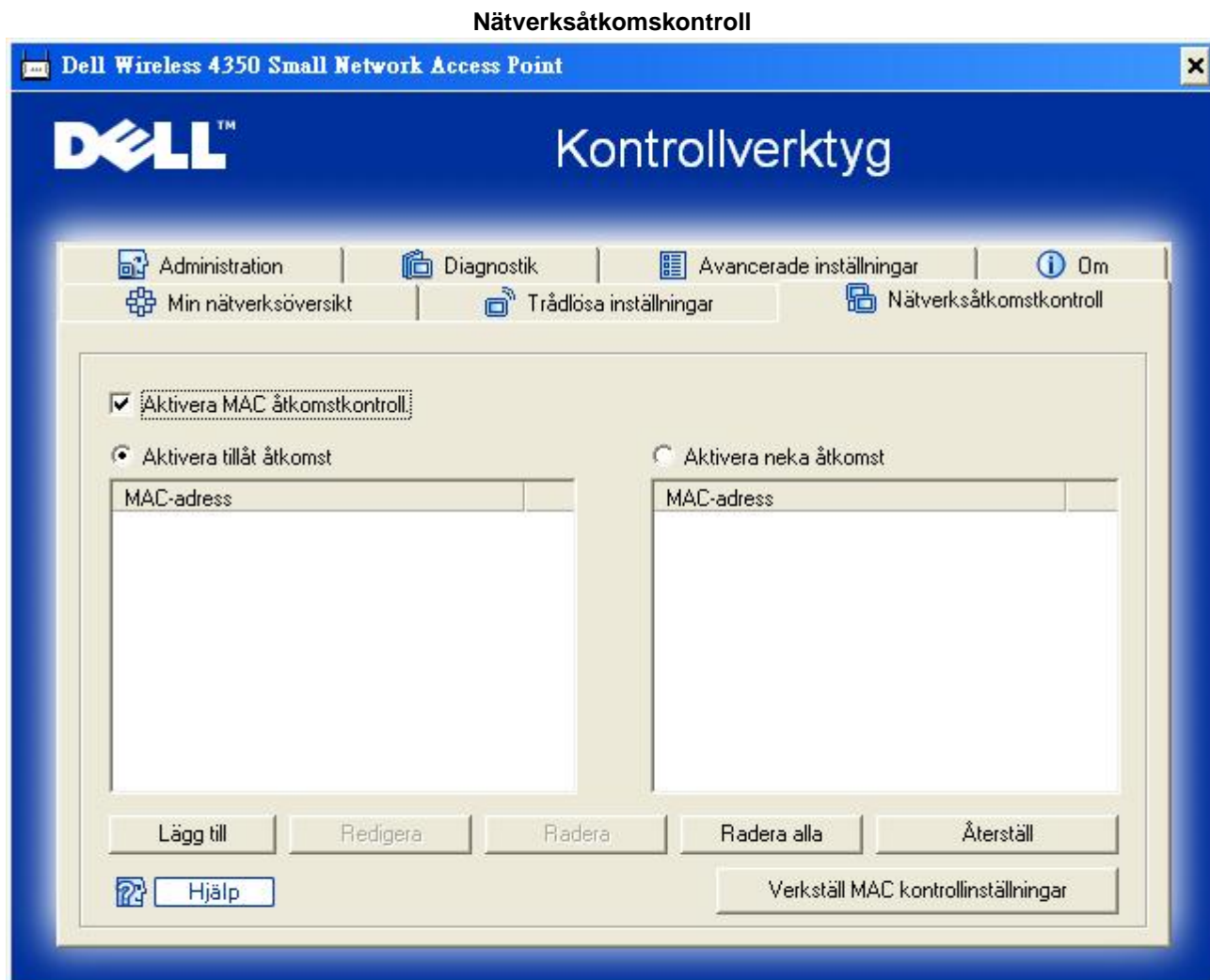
Tar bort en post från listan.

- **Radera alla**

Tar bort alla poster från listan.

- **Återställ**

Återställer tidigare inställningar.



### MAC-åtkomskontroll

Sidan för MAC-åtkomskontroll gör att du kan kontrollera vilken lokal klientdator som är behörig att få åtkomst till nätverket via Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med hjälp av klientdatorns MAC-adress. Standardinställning är att alla klientdatorer får tillgång till nätverket genom åtkomstpunkten.

Det finns två alternativ för att ställa in Åtkomskontroll, alternativet Tillåt åtkomst och Neka åtkomst. Varje alternativ stöder upp till 32 poster. Endast ett alternativ kan vara aktivt åt gången. Om du markerar alternativet för Aktivera tillåt åtkomst avaktiveras Aktivera neka åtkomst och viceversa. Alternativet Aktivera tillåt åtkomst tillåter bara klienter som finns i tabellen att få tillgång till nätverket. Aktivera Neka åtkomst ser till att inga av de klienter som finns i tabeller får åtkomst till nätverket.

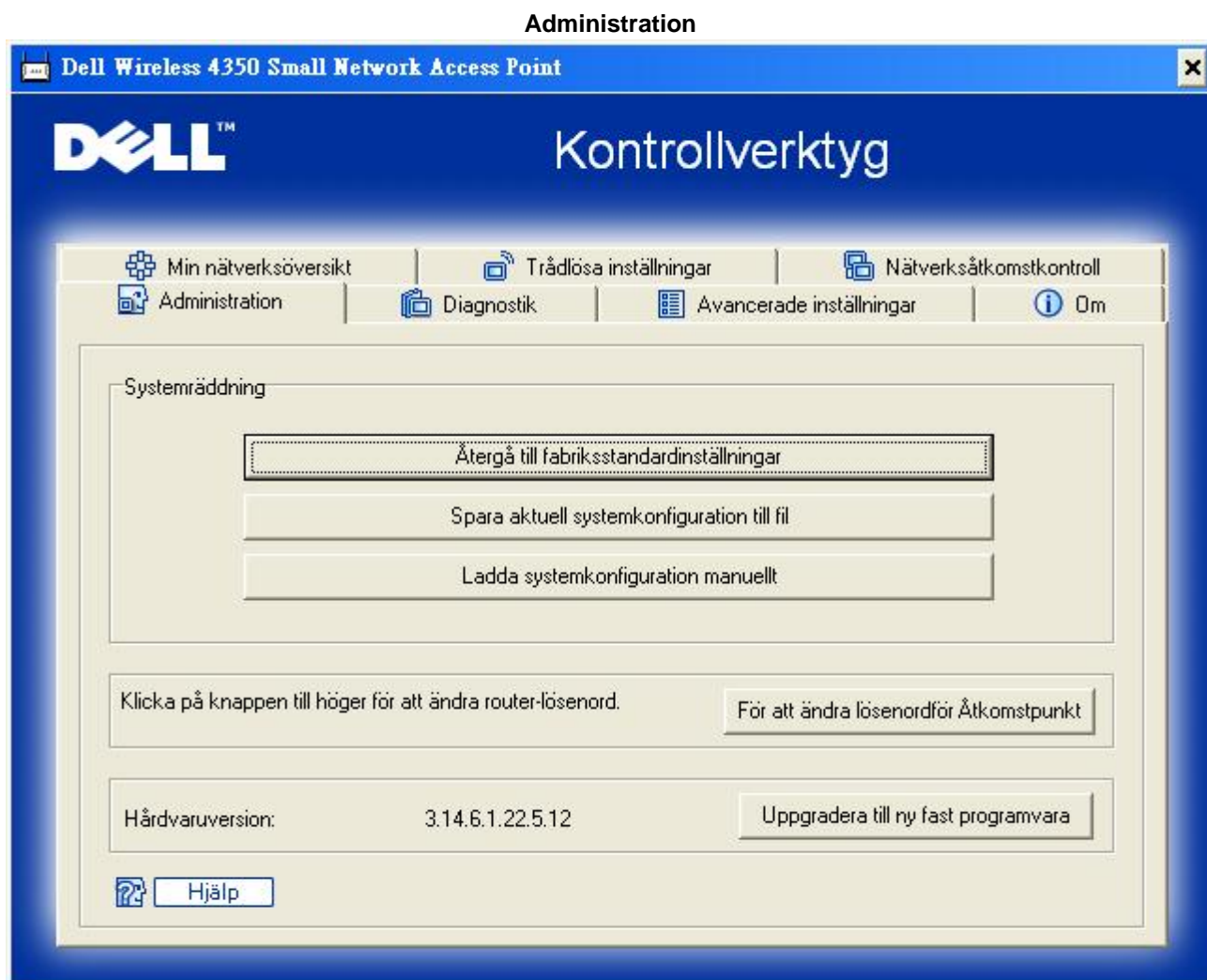
Om du vill aktivera MAC-åtkomskontroll, gör på följande sätt:

1. Markera **Aktivera MAC-åtkomskontroll**.
2. Klicka på lämpligt alternativ, **Aktivera Tillåt åtkomst** eller **Aktivera Neka åtkomst**.
3. Klicka på **Lägg till**. **MAC-åtkomskontroll Lägg till en post**-fönstret kommer fram.

4. Skriv in den hexadecimala MAC-adressen (till exempel, 00:11:22:33:44:55) som du vill ge eller neka åtkomst i rutan **Värd-MAC**.
5. Klicka på **OK** om du vill verkställa ändringarna, eller klicka på **Avbryt** om du vill avsluta utan att göra några ändringar.
6. Du kan klicka på den valda posten och klicka igen på dess **Värdsnamn** om du vill skriva in ett namn för posten.
7. Klicka på **Verkställ MAC-kontrollinställningar** längst ned på skärmen om du vill aktivera de nya inställningarna.

[Tillbaka upp](#)

## Administration



### Systemräddning

Med hjälp av Systemräddning kan du spara en säkerhetskopia av dina konfigurationer.

- **Spara aktuell systemkonfigurering till fil**

Sparar aktuella inställningar som en **.pro**-fil.

- **Ladda systemkonfigurering manuellt**


Laddar säkerhetsfilen så att de inställningar som har sparats där återställs.

- **Återställ fabriksinställda värden**

Återställer routerns standardinställningar.

**OBS:** Systemkonfigurationsfilerna kan bara användas av Kontrollprogrammet på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små

nätverk.

 **OBS:** Använd inte Kontrollprogrammet för att importera konfigureringsfiler som har skapats av det webbaserade konfigureringsverktyget.

## **Ändra lösenord**

För att skydda obehöriga administrationsändringar är åtkomstpunkten lösenordsskyddad. Vi rekommenderar starkt att du ändrar det fabriksinställda lösenordet.

1. Klicka på **Ändra åtkomstpunktens lösenord**. Fönstret för **Lösenordsinställningar** visas.
2. Skriv in det aktuella lösenordet i fältet **Aktuellt lösenord**.
3. Skriv in det nya lösenordet i fältet **Nytt lösenord** och skriv sedan in det igen i fältet **Bekräfta lösenord** för att bekräfta det.
4. Skriv in en ledtråd till lösenordet i fältet **Lösenordsledtråd**.
5. Klicka på **Skicka** när du har gjort alla inställningar. Om du vill ta bort några värden du har skrivit in i något fält, klicka på **Avbryt**.

## **Uppgradera till ny Firmware**

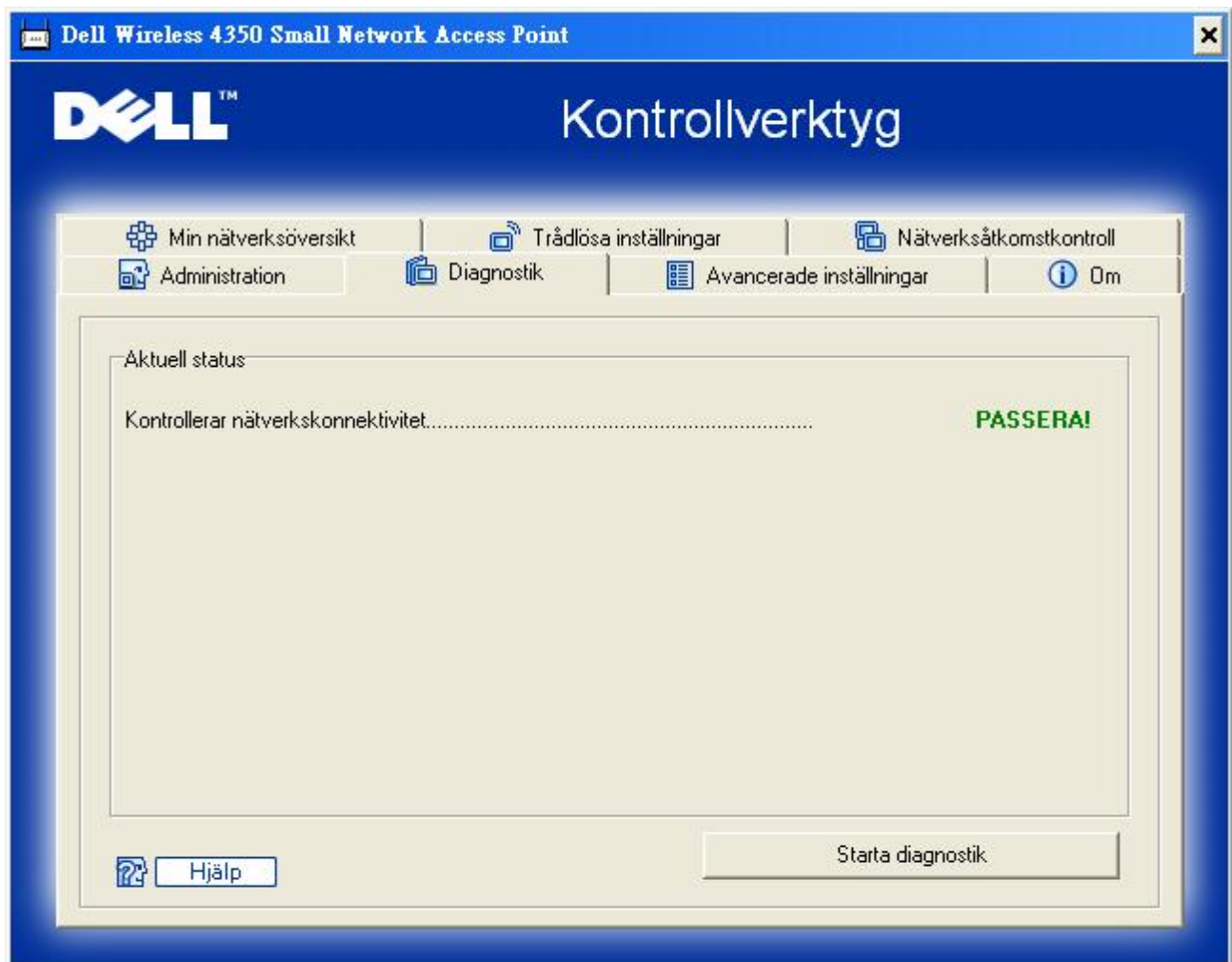
Om du har fått instruktioner att uppdatera firmware, klicka på alternativet **Uppgradera till ny firmware**. Du ansluts då till Dells webbsida för uppdatering av senaste firmware. Det är inte nödvändigt att uppdatera firmware om din åtkomstpunkt fungerar som den ska.

[Tillbaka upp](#)

---

## **Diagnostik**

**Diagnostik**



Du kan övervaka aktuell status för din nätverksanslutning med hjälp av menyn **Diagnostik**. Du kan aktivera nätverksdiagnostiken genom att klicka på knappen **Starta diagnostik** längst ned på skärmen.

När detektering har gjorts visas antingen meddelandet **GODKÄND!** eller **EJ GODKÄND!** som anger om åtkomstpunkten är ansluten till ett nätverk eller inte.

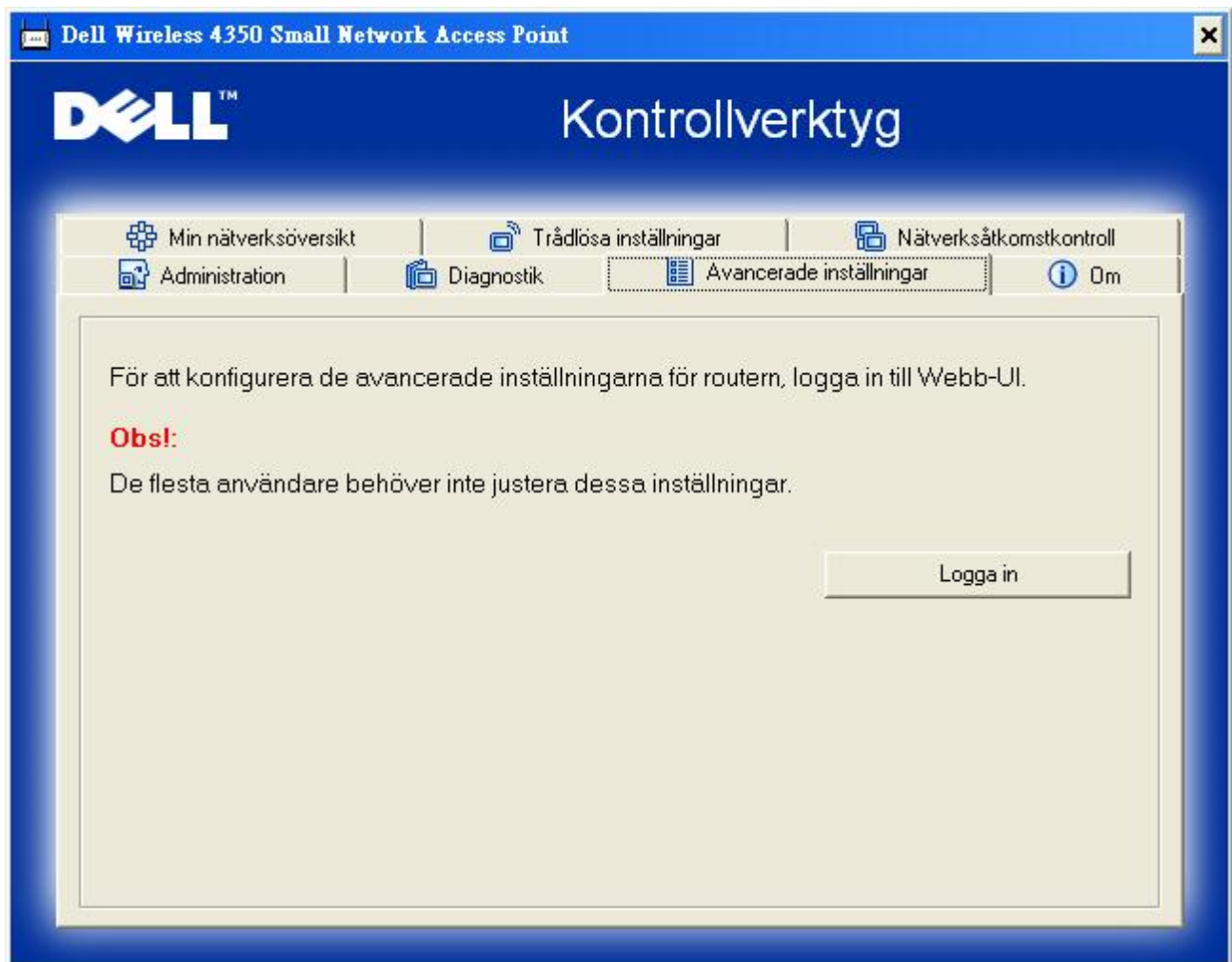
[Tillbaka upp](#)

---

## Avancerade inställningar

### Avancerade inställningar





Om du vill konfigurera åtkomstpunkten avancerade inställningar, klicka på **Login** för att logga in på det webbaserade konfigureringsverktyget. Det webbaserade konfigureringsverktyget gör det möjligt för dig att göra avancerade nätverkskonfigurationer för din Dell Wireless 4350 Small Network Access Point.

[Tillbaka upp](#)

---

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Grundläggande inställningar: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

Följande konfigureringsalternativ ingår i **Grundläggande inställningar**:

▶ [Allmänna inställningar](#)

▶ [Trådlösa inställningar](#)

▶ [Trådlös säkerhet](#)

▶ [Spara och verkställ](#)

**OBS:**För att verkställa de ändringar du gör av inställningar måste du spara dem och starta om åtkomstpunkten. Annars använder åtkomstpunkten de tidigare inställningarna. Om du använder länkarna **BAKÅT/NÄSTA** för att navigera mellan skärmbilderna i **Grundläggande inställningar** i webbkonfigureringsverktyget kommer du till sist till sidan **Spara och verkställ**. Klicka på knappen **Spara och Starta om** om du vill verkställa ändringarna, åtkomstpunkten startar då om automatiskt med de nya inställningarna.

### Allmänna inställningar

På sidan för allmänna inställningar kan du ändra **AP-värn**namn.

#### Allmänna inställningar

DELL™		Dell Wireless 4350 Small Network Access Point			
Grundläggande inställningar	Avancerade inställningar	Enhetens status	Systemverktyg	Hjälp	Logga av

#### Generella inställningar

AP-värn	<input type="text" value="Dell_4350_AP"/>
---------	---

OBS: Klicka på **Nasta** för att spara inställningarna.

## AP-värdsnamm

AP-värdsnamm är nätverksnamnet för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

# Trådlösa inställningar

## Trådlösa inställningar

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande inställningar	Avancerade inställningar	Enhetens status	Systemverktyg	Hjälp	Logga av
-----------------------------	--------------------------	-----------------	---------------	-------	----------

## TRADLOSA INSTALLNINGAR

Nätverksnamn (SSID)	<input type="text" value="wireless"/>
Kanal	<input type="button" value="Auto"/>
<input type="button" value="Tillbaka"/> <input type="button" value="Nasta"/> <input type="button" value="Hjälp"/>	

OBS: Klicka på **Nasta** för att spara inställningarna.

Copyright © 2004

**OBS:** Du måste ändra varje klients trådlösa adapterinställningar så att det stämmer överens med de Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverkhar. Använd fabriksinställda värden för åtkomstpunkten, om du inte har ändrat på standardvärdena. Om standardvärdena har ändrats, anteckna ändringarna och använd de nya inställningarna för varje trådlöst nätverkskort. Om du behöver hjälp med att konfigurera ett trådlöst nätverkskort, se kortets dokumentation.

Inställning	Möjliga värden
Nätverksnamn (SSID)	(trådlös standardvärde)
Kanal	(auto standardvärde)

### Nätverksnamn (SSID)

Nätverksnamnet är ett värde som identifierar en grupp **trådlösa** enheter på ett speciellt nätverk. Standardvärde för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk för små nätverk är **trådlös**. Alla arbetsstationer och åtkomstpunkter måste använda samma SSID för att de ska kunna kommunicera med varandra.

SSID är ett fält med 32 tecken, och dess värde är skiftlägeskänsligt.

### Kanal

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kan använda på ett antal olika kanaler. Åtkomstpunkter som ligger nära varandra måste använda olika kanaler. Om du bara har en åtkomstpunkt är standardvärdet auto förmodligen lämpligt. Om du har flera åtkomstpunkter i ditt nätverk föreslås att du sprider kanalerna för varje åtkomstpunkt. Vi rekommenderar att du använder standardvärdet om det inte finns någon speciell anledning att ändra kanal, såsom störningar från mikrovågor, mobilantennor eller andra åtkomstpunkter i området.

[Tillbaka upp](#)

## Trådlös säkerhet

Datakryptering ger utökad säkerhet genom att nätverkskommunikation krypteras med en nyckel. Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kan, tillsammans med trådlösa nätverksadapter som stöder kryptering, koda dina data så att det blir svårt för andra att tjuvlyssna eller påverka din information. Det finns två tillgängliga krypteringsmetoder: **Wired Equivalent Privacy (WEP)** och **Wi-Fi Protected Access (WPA)**. Om du vill aktivera säkerhetsfunktionen, markera **Aktivera trådlös säkerhet**.

### Trådlös säkerhet



Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande installationer

Avancerade installationer

Enhetens status

Systemverktyg

Hjälp

Logga av

## TRADLOS SAKERHET

Datakryptering ger ytterligare säkerhet genom att nätverkskommunikation krypteras med en nyckel. Ju längre wep-nyckeln är desto säkrare kryptering.

Aktivera trådlös säkerhet

Tillbaka

Nasta

Hjälp

OBS: Klicka på **Nasta** för att spara installationerna.

Copyright © 2004

### WEP

Om du vill aktivera WEP-kryptering, markera **WEPi Nätverkskryptering**-listan.

Inställning	Möjliga värden
Nyckelformat:	Hexadecimala siffror/ASCII-tecken
Nyckellängd:	40 bit (5 tecken) / 104 bit (13 tecken)
Nyckel1, Nyckel2, Nyckel3, Nyckel4	<användardefinierad>

WEP-kryptering kan göras på två nivåer: 40(64)-bit och 104(128)-bit, där 104(128)-bit är den säkrare av de två. WEP-krypteringsnycklarna är helt enkelt en uppsättning hexadecimala siffror eller ASCII-tecken du väljer. Varje Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk och varje trådlös dator måste använda samma WEP-krypteringsnyckel för att kunna kommunicera. Om du vill ha mer information om kryptering, se avsnittet [Översikt över trådlösa nätverk - Kryptering](#) i den här bruksanvisningen.

#### • Nyckelformat

Kan vara ASCII eller hexadecimal. Hexadecimala tecken inkluderar siffrorna 0 till 9 och bokstäverna A till F. Om du väljer ASCII-format kan du skriva in vilka tecken som helst.

#### • Nyckellängd

Kan vara antingen **40(64)** bit eller **104(128) bit**. Längre nycklar är säkrare. En del trådlösa nätverkskort kan endast använda kryptering med 40 (64) bit. Om dina klienter kan kommunicera med 104 (128) bit, välj då detta.

#### • Nyckel

Om du väljer 40(64)-bits kryptering, skriv in en 5 tecken (eller 10 hexadecimala tecken) lång WEP-krypterings **Nyckel** i fältet som är avsett för detta. Om du väljer 104(128)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 13 tecken (eller 26 hexadecimala siffror) i fälten som är avsedda för detta. Du kan antingen skriva in fyra olika nycklar som ska sparas på Dell 4350. Välj bara en nyckel av de fyra som ges i rullisten **Standardnyckel**. För att öka säkerheten, ändra din nyckel ofta. När du ändrar nyckel på en trådlös komponent kom ihåg att ändra nyckel för alla trådlösa komponenter och åtkomstpunkter i nätverket.

**OBS:** Om du lägger till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk på ett befintligt nätverk och använder en befintlig nyckel för trådlösa klienter, kontakta ansvarig för det nätverket. Du måste använda samma nyckel när du konfigurerar kryptering för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Administratören måste genomföra alla eventuella ändringar för alla åtkomstpunkter och trådlösa klienter i ett nätverk. Om man ändrar en nyckel på bara en åtkomstpunkt eller trådlös klient kopplas den bort från övriga nätverket.

## Trådlös säkerhet



Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande installationer

Avancerade installationer

Enhetens status

Systemverktyg

Hjälp

Logga av

### TRADLOS SAKERHET

Datakryptering ger ytterligare säkerhet genom att nätverkskommunikation krypteras med en nyckel. Ju längre wep-nyckeln är desto säkrare kryptering.

Aktivera trådlös säkerhet	<input checked="" type="checkbox"/>
Nätverksautentisering	WEP
WEP-inställningar	
Nyckel1	<input type="text"/>
Nyckel2	<input type="text"/>
Nyckel3	<input type="text"/>
Nyckel4	<input type="text"/>
Nyckelformat	ASCII-tecken
Standardnyckel	1
Nyckellängd	40 bit (5 tecken)
<input type="button" value="Tillbaka"/> <input type="button" value="Nasta"/> <input type="button" value="Hjälp"/>	

OBS: Klicka på **Nasta** för att spara inställningarna.

Copyright © 2004

### WPA

Om du vill aktivera WPA-kryptering, markera **WPA i Nätverkskryptering**-listan.

WPA är en uppgradering till WEP-standard för att göra ditt trådlösa nätverk säkert. Om du vill skydda ditt trådlösa nätverk med hjälp av WPA, måste dina trådlösa klienter stödja WPA. Om du använder en trådlös Dell-klient kan du kontrollera om det finns uppdateringar som stöder WPA för din trådlösa klient på <http://support.dell.com>.

Det finns två alternativ för nätverksautentisering (a) I förväg delad nyckel eller (b) 802.1x . Det vanligaste på företag är att man använder WPA tillsammans med en RADIUS-autentiseringsserver. På små kontor eller hemkontor (Small Office/Home Office - SOHO) där det inte finns någon autentiseringsserver kan man använda **i förväg delad nyckel** (PSK) istället för autentiseringsservern.

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk erbjuder både WPA i PSK-läge och WPA med autentisering 802.1x.

### **WPA i förväg delad nyckel**

WPA i förväg delad nyckel (PSK) är ett fält där man skriver in lösenord. Alla trådlösa klienter måste alltså använda det här lösenordet för att få tillgång till nätverket. Observera att nyckelformatet också måste stämma överens med inställningarna för de trådlösa

Klienterna.

### . Nyckelformat

Nyckelformat är en ruta med två möjliga objekt: **Hexadecimal** Siffror (siffror 0 till 9 och bokstäverna A till F) och **ASCII** Tecken (alla bokstäver, siffror och symboler). Välj lämpligt format för din nyckel. Om din trådlösa klient bara stöder en av de två formaten, se till att välja rätt.

- **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**

WPA-gruppens omkrypteringsintervall används för att specificera hur ofta krypteringsnyckeln roteras. Ju lägre nummer, desto efter roteras krypteringsnyckeln; men om du ställer in ett för lågt värde här kan ditt trådlösa nätverk bli långsamt.

. **WPA-kryptering**WPA-kryptering har två alternativ: **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) är den vanligaste krypteringsmetoden. **AES** (Advanced Encryption Standard) kan användas om din trådlösa klient inte stöder TKIP.

## WPA PSK

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande installationer	Avancerade installationer	Enhetens status	Systemverktyg	Hjälp	Logga av
------------------------------	---------------------------	-----------------	---------------	-------	----------

## TRADLOS SAKERHET

**Datakryptering ger ytterligare säkerhet genom att nätverkskommunikation krypteras med en nyckel. Ju längre wep-nyckeln är desto säkrare kryptering.**

Aktivera trådlös säkerhet	<input checked="" type="checkbox"/>
Nätverkskryptering	WPA ▾
WPA-inställningar	
Nätverksautentisering	I förväg delad nyckel ▾
WPA i förväg delad nyckel	<input type="text"/>
Nyckelformat	ASCII-tecken ▾
WPA-gruppens omkrypteringsintervall	<input type="text" value="900"/> (0-1000)
WPA-kryptering	TKIP ▾
<input type="button" value="Tillbaka"/> <input type="button" value="Nasta"/> <input type="button" value="Hjälp"/>	

**OBS:**Klicka på 'Nasta' för att spara installationerna.

Copyright © 2004

### WPA 802.1x

WPA-802.1x kräver att nätverket har en autentiseringsserver. Alla trådlösa klienter måste ha ett autentiseringscertifikat för att få tillgång till nätverket.

- **Radius-server-IP, Radius-serverport och Delad hemlighet**

Fälten **Radius-server-IP**, **Radius-serverport** och delad hemlighet **Delad hemlighet** måste fyllas i med rätt information. Den här informationen om Radius-autentiseringsservern kan erhållas från nätverksadministratören.

- **WPA-gruppens omkrypteringsintervall**

WPA-gruppens omkrypteringsintervall används för att specificera hur ofta krypteringsnyckeln roteras. Ju lägre nummer, desto efter roteras krypteringsnyckeln; men om du ställer in ett för lågt värde här kan ditt trådlösa nätverk bli långsamt.

. **WPA-kryptering** WPA-kryptering har två alternativ: **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) är den vanligaste krypteringsmetoden. **AES** (Advanced Encryption Standard) kan användas om din trådlösa klient inte stöder TKIP.

### WPA 802.1x

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande inställningarAvancerade inställningarEnhetens statusSystemverktygHjälpLogga av

## TRADLOS SAKERHET

**Datakryptering ger ytterligare säkerhet genom att nätverkskommunikation krypteras med en nyckel. Ju längre wep-nyckeln är desto säkrare kryptering.**

Aktivera trådlös säkerhet	<input checked="" type="checkbox"/>
Nätverkskryptering	<input type="text" value="WPA"/>
<b>WPA-inställningar</b>	
Nätverksautentisering	<input type="text" value="802.1x"/>
WPA-kryptering	<input type="text" value="TKIP"/>
RADIUSserver-IP	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
RADIUSserver-port	<input type="text"/>
Dela hemlighet	<input type="text"/>
WPA-gruppens omkrypteringsintervall	<input type="text" value=""/> <span style="font-size: small;">(0-1000)</span>

**OBS:** Klicka på 'Nasta' för att spara inställningarna.

Copyright © 2004

[Tillbaka upp](#)

## Spara och verkställ

Använd sidan **Spara och verkställ** för att skicka alla ändringar av nätverksinställningar du har gjort. Klicka på **Spara och starta om** om du vill uppdatera nätverkskonfigurationerna för din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

De nya inställningarna skrivs sedan till firmware, och åtkomstpunkten startar automatiskt om.

**OBS:** Om du har trådlösa klienter på ditt nätverk måste du konfigurera klienternas trådlösa nätverkskort så att de stämmer överens med inställningarna för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**Spara och verkställ**

## SPARA & TILLAMPA

Du har konfigurerat inställningarna för enheten.

OBS: När du har gjort alla ändringar på de olika sidorna, klicka på Spara & Verkställ om du vill spara inställningarna och starta om enheten. När de har verkställts börjar enheten använda de sparade ändringarna.

Klicka på Spara & Verkställ om du vill spara ändringarna och starta om enheten!

Spara & starta om



[Tillbaka till Innehåll](#)

## Enhetens status: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

Skärmbilden Enhetens status visar grundläggande nätverksinställningar för din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. När ändringar av nätverksinställningarna görs uppdateras de ändringarna på den här skärmbilden. Vidare visar den grafiskt aktuell anslutningsstatus för åtkomstpunkten och andra enheter på ditt nätverk. Anslutningar mellan nätverksenheter visas med en gul pil. Inoperativa anslutningar representeras av ett rött X genom den gula anslutningslinjen.

**OBS:** Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk erbjuder två sätt att kontrollera ditt nätverks status. En är funktionen **Enhetens status** i det webbkonfigureringsverktyg som nämns här. Det andra är genom det Windows-baserade [Kontrollprogrammet](#).

### Enhetens status

### Enhetens status

Följande anslutningar visas på sidan Enhetens status:

Enhet	Indikation
Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk	Visas som en aktiv anslutning när Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk och fysiskt anslutits till ditt nätverk, och som inaktiv när Ethernet-kabeln har kopplats från nätverket.
	Visas som en aktiv anslutning när en trådlös klient är ansluten till din åtkomstpunkt, och

Trådlös klient

som inaktiv när det inte finns någon trådlös klient ansluten till din åtkomstpunkt.

## Ethernet-inställningar

Se den vänstra delen av skärmbilden för följande LAN-Ethernet-inställningar och IP-inställningar för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk:

Inställning/Enhet	Visad information
AP IP	Den IP-adress som har givits till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk
LAN MAC	MAC-adressen till LAN-gränssnittet (Ethernet)
AP-värnhamn	Värnhamn för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk (standardvärde är Del_4350_AP)
Firmware-version	Versionnummer för den firmware som just nu är installerad på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk
Trådlös kanal	Den radiokanal som Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk använder för skicka och ta emot information genom luften.
Nätverksnamn	Ett unikt nätverksnamn som identifierar det trådlösa nätverket. Det kallas också SSID (Service Set Identifier). När en klientstation försöker ansluta till åtkomstpunkten måste användaren veta åtkomstpunktens SSID först.

Följande knappar finns på navigationspanelen:

Knapp	Aktivitet
Befria	Befriar den IP-adress som Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har tilldelats från ditt nätverks DHCP-server. Om åtkomstpunkten har konfigurerats så att den har en statisk IP-adress går det inte att befria en IP-adress genom att klicka på <b>Befria</b> .
Förnya	Förnyar IP-adressen från ditt nätverks DHCP-server. Om åtkomstpunkten har konfigurerats så att den har en statisk IP-adress går det inte att förnya en IP-adress genom att klicka på <b>Förnya</b> .

[Tillbaka upp](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Systemverktyg: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

Använd avsnittet Systemverktyg för att visa säkerhetsloggfilen, nätverksaktivitetsloggfilen, systemstatistik och systemdiagnostik om enheten. Systemverktygen inkluderar också funktioner för att importera eller exportera enhetens konfigurationer, återställa standardinställningar, uppgradera firmware och återställa enheten.

Använd följande sidor in det webbaserade konfigureringsverktyget för att använda dessa funktioner i systemverktygen:

- ▶ [Säkerhetslogg](#)
- ▶ [Nätverksaktivitetslogg](#)
- ▶ [Importera/Exportera inställningar](#)
- ▶ [Systemstatistik](#)
- ▶ [Systemdiagnos](#)
- ▶ [Ladda standardinställningar](#)
- ▶ [Uppgradera firmware](#)
- ▶ [Återställ enheten](#)

### Säkerhetslogg

Indikator	Beskrivning
Tid	Baseras på IP-paketets tidstämpel, plus eller minus tidsförskjutning
Händelse	Typ av attack åtkomstpunkten detekterar
Typ av händelse	Typ av attack åtkomstpunkten detekterar
Detaljer	Visar detaljerad information om händelsen

Det går att konfigurera systemet så att det meddelar en administratör via e-post om intrångsförsök upptäcks.

1. Markera **Aktivera e-postmeddelande**.
2. Skriv in den e-postadress du vill att meddelandet ska skickas till i fältet **E-postadress**.
3. Klicka på **Skicka**.

#### Intrång

## SAKERHETSLOGG

Aktivera e-postvarning

Skicka Hjälp

### Sakerhetslogg

Tid

Handelse

Typ av handelse

Detaljer

Klicka på rensa  
om du vill rensa sakerhetsloggen

Rensa

## Nätverksaktivitetslogg

### Nätverksaktivitetslogg

## Internet-aktivitetslogg

Aktivera Internet-aktivitetslogg

### Inkommande Internet-trafik

Anslutningstyp	Status	Paket	Bytes	Fel	Ignorerade paket	Tidsperiod
Statisk IP	Ansluten	946	241951	0	0	289

### Utgaende Internet-trafik

Anslutningstyp	Status	Paket	Bytes	Tidsperiod
Statisk IP	Ansluten	1321	758155	289

Aterställa

Hjälp

Markera loggfilen **Aktivera nätverksaktivitet** så att användaren kan se skickad och mottagen trafik från Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk till nätverket.

[Tillbaka upp](#)

**Importera/Exportera inställningar**

**Importera/Exportera inställningar**

## Importera & Exportera installationer

Exportera fil med aktuella installationer

Exportera

Importera fil med aktuella installationer

Importera

Brow...  
...

Hjälp

Copyright © 2004

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk gör det möjligt för användaren att spara aktuella konfigurationer till en fil på datorn och ladda tidigare sparade installationer till åtkomstpunkten.

### Exportera fil med aktuella installationer

1. Klicka på **Exportera** om du vill spara aktuella konfigurationer i en fil på datorn. Standardfilnamnet för konfigurationsfilen är dell4350conf.txt

### Importera fil med nya installationer:

1. Klicka på **Sök** om du vill leta efter en tidigare sparad konfigurationsfil för att ladda i åtkomstpunkten.
2. Klicka på **Importera** om du vill ladda filen med konfigurationer. Åtkomstpunkten kommer att starta om automatiskt när de importerade installationerna har laddats.

**OBS:** Systemkonfigurationsfilerna kan bara användas genom en webbläsarfunktion på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.  
**OBS:** Använd inte webbläsarfunktionen för att importera konfigurationsfiler som har skapats av det Windows-baserade kontrollprogrammet.

[Tillbaka upp](#)

## Systemstatistik

### Systemstatistik

## Systemstatistik

### Trådlösa stationer

MAC-adress	Autentiseringstyp	Kryptering	Klientstatus	Overföra			Ta emot		
				Paket	Bytes	Fel	Paket	Bytes	Fel

Hjälp

Systemstatistiktabellen visar diagnostisk information om alla trådlösa stationer som är anslutna till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

[Tillbaka upp](#)

## Systemdiagnos

Sidan Systemdiagnos är endast till för att ge dig information. Den här sidan visar både konfigureringsinställningar och diagnostisk information om Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk. Konfigureringsinställningarna inkluderar firmware-version och enhetsinställningar som har gjorts för ditt nätverk.

Diagnostikdelen visar status för de trådlösa Ethernet-anslutningarna för din Dell 4350 Trådlösa åtkomstpunkt för små nätverk.

### Systemdiagnos

## Systemdiagnos

### konfiguration

Firmware-version: AR531x version 3.14.6.1.22.5.12

#### Nätverksinstallationer Statisk IP

IP-adress: 192.168.2.2

Gateway IP-adress:

Domännamnserver(DNS) IP-adress

Vardnamn Dell\_4350\_AP

### Diagnos

#### Länkens status

Ethernet

Ansluten

Trådlös

Ej ansluten

## Ladda standardinställningar

Sidan Ladda standardinställningar gör att du kan återställa de ursprungliga fabriksinställda värdena. Om du använder det här alternativet återställs alla värden till fabriksinställda värden. Detta är samma sak som att trycka in knappen **Återställ** på enhetens baksida i mer än fem sekunder (om du vill ha mer information, se [En titt på hårdvaran](#)).

**⚠ OBSERVERA:** Om du återställer de fabriksinställda värdena går dina aktuella inställningar för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk förlorade.

**Ladda standardinställningar**



## LADDA STANDARDINSTALLNINGAR

Ladda standardinstallationer laddar enhetens fabriksinstallationer. Klicka på **START** om du vill fortsätta.

**OBS.** Enhetens IP-adress återställs till 192.168.2.2 efter att Ladda standardinstallationer har genomförts.

Klicka på **Start** om du vill återställa de fabriksinställda värdena.

[Tillbaka upp](#)

### Uppgradera firmware

Dell uppdaterar regelbundet firmware för att ge förbättrad prestanda eller funktioner. Använd den nya uppdateringsfunktionen om du vill uppdatera firmware på din Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

Sidan för uppdatering av firmware stöder två uppdateringsmetoder (a) lokal filuppdatering (b) Internetfiluppdatering.

 **OBS:** Se till att den fil du väljer är en firmware-fil till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**Uppgradera firmware**

## UPPGRADERA FIRMWARE

Skriv in sökvägen till firmware-filen i rutan och klicka på **START** om du vill fortsätta uppdatera firmware.

Firmware-uppgraderingsfil	<input type="text"/>	Öppna...
---------------------------	----------------------	----------

Start

**WARNING: Dell rekommenderar inte att Dell Wireless 4350 Broadband Router uppdateras från en sladdlös klient. Dell rekommenderar att du ansluter Dell 4350 router med en LAN-kabel när du ska uppdatera firmware.**

Uppgradera från Internet	Leta automatiskt efter nya versioner och meddela via e-post ▾
Kontrollera var	24 pa
	Kontrollera Internet nu
Uppgradering av firmwarestatus	Ingen ny version finns tillgänglig

Start

### Uppgradera firmware - Lokal fil

Du kan gå till Dells supportsidor, [support.dell.com](http://support.dell.com), om du vill leta efter nya uppdateringar. Ladda ned firmware först, innan du uppdaterar och sparar den på en av dina klienter i nätverket. Om du vill uppdatera firmware:

1. Skriv in sökvägen till firmware i rutan **Firmware-uppgraderingsfil:** eller klicka på **Sök** om du vill välja en firmware-fil att uppdatera till.
2. Klicka på **Start** när du har valt en fil. När firmware har skrivits till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk, laddas hemsidan automatiskt. När åtkomstpunkten återställ blinkar **Av/på**-lampan på enhetens frontpanel.

### Uppgradera firmware - Internetfil

Det går också att uppdatera firmware genom Internet.

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kan konfigureras att automatiskt kontrollera om det finns uppdateringar på Internet genom att du skriver in URL [ftp.us.dell.com/network](http://ftp.us.dell.com/network) i fältet för detta och antalet timmar mellan varje gång denna kontroll görs i fältet timmar. Användaren kan också klicka på **Kontrollera Internet nu** för att leta efter ny firmware för uppdatering.

Rullisten ger användaren möjlighet att aktivera automatisk kontroll av Internet. Följande alternativ finns:

1. **Kontrollera automatiskt efter nya versioner:** Åtkomstpunkten kontrollerar Internet automatiskt för att avgöra om det finns nya firmware-filer.

2. **Avaktivera automatisk kontroll:** Kontrollfunktionen för firmware avaktiveras.

Klicka på **Start** när ny firmware finns för att uppgradera åtkomstpunkten. När firmware har skrivits till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk, laddas hemsidan automatiskt. När åtkomstpunkten återställ blinkar **Av/på**-lampan på enhetens frontpanel.

**OBS:** Se till att den fil du väljer är en firmware-fil till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**OBS:** Dell rekommenderar inte att man uppgraderar Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk från en trådlös klient. Dell rekommenderar att du ansluter Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med en kablad nätverksanslutning när du ska uppgradera firmware.

[Tillbaka upp](#)

## Återställ enheten

Använd funktioner Återställ enheten om ett systemfel uppstår. Den här funktioner laddar **inte** fabriksinställda värden. Den återställer bara enheten till de nätverksinställningar som existerade på enheten innan systemfelet uppstod. Detta är likvärdigt med att koppla ur enheten och sedan koppla in den igen, eller att trycka in återställningsknappen i mindre än 3 sekunder tills **Av/På**-lampan börjar blinka. Inga konfigurationer förloras.

						Dell Wireless 4350 Small Network Access Point					
Grundläggande inställningar		Avancerade inställningar		Enhetens status		Systemverktyg		Hjälp		Logga av	

## ÅTERSTÄLL ENHETEN

Om du återställer enheten startas den om. Klicka på **START** om du vill fortsätta.

Start

Copyright © 2004

**OBSERVERA:** Om du höll på att uppdatera nätverksinställningar så förloras eventuella ändringar du hade gjort när enheten återställs.

Klicka på **Start** om du vill återställa Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk med dess **aktuella firmware-inställningar**. När åtkomstpunkten återställs blinkar **Av/på**-lampan på enhetens frontpanel.

[Tillbaka upp](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

## Avancerade inställningar: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk Bruksanvisning

- ▶ [Tidszon](#)
- ▶ [Avancerat trådlöst](#)
- ▶ [Åtkomstkontrollinställningar](#)
- ▶ [Administrationsinställningar](#)
- ▶ [Kablade inställningar](#)
- ▶ [SSID-hanterare](#)
- ▶ [SNMP](#)
- ▶ [Sökning efter icke-registrerade AP](#)

**OBS:** Dells tekniska support stöder inte konfigureringsalternativen i avsnittet Avancerade inställningar i konfigureringsprogrammet. De här alternativen är endast till för de som kan behöva dem. Men, de avancerade inställningarna är dokumenteras och förklaras utförligt i den här bruksanvisningen.

### Tidszon

#### Tidszon

<span style="float: right;">Dell Wireless 4350 Small Network Access Point</span>					
Grundläggande inställningar	Avancerade inställningar	Enhetens status	Systemverktyg	Hjälp	Logga av

#### AVACERAD TRADLOS

Aktivera trådlös	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej
Dölj mitt trådlösa nätverk	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej
Läge:	802.11b och 802.11g ▼
Nätverksnamn (SSID)	wireless
Overföringshastighet	Auto ▼ (Standard: Auto)
Kanal	Auto ▼
Skicka strömniva	<input type="checkbox"/> 8 dBm (min) <input type="checkbox"/> 11 dBm <input type="checkbox"/> 14 dBm <input type="checkbox"/> 17 dBm <input checked="" type="checkbox"/> 20 dBm (max)
Avancerade alternativ	<input type="checkbox"/>
Aktivera denna AP som en rot-AP	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable this AP as a Wireless Repeater	<input type="checkbox"/>

Sidan **Tidszon** använder du om du vill ställa in tiden på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

Välj din lokala tidszon från rullisten, **Välj din lokala tidszon**. Under sommarmånaderna ändras klockan en eller flera timmar framåt

(beroende på geografisk placering). Olika länder har olika datum för att ändra till sommartid, i största delen av USA och Kanada börjar sommartid att gälla den första söndagen i April och återgår till standardtid den sista söndagen i oktober. Om du vill aktivera sommartid, klicka på **Ja** för att **Aktivera sommartid**.

Tidszoninställningarna påverkar tidstämpeln på IP-paketet i säkerhetsloggfilen. Tidsinställningen har högre prioritet för tidstämpeln på IP-paket som anges i Greenwich Mean Time (GMT).

[Tillbaka upp](#)

## Avancerat trådlöst

### Avancerat trådlöst

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande installationerAvancerade installationerEnhetens statusSystemverktygHjälpLogga av

### AVACERAD TRADLOS

Aktivera trådlöst	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej
Dölj mitt trådlösa nätverk	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej
Läge:	<input type="text" value="802.11b och 802.11g"/>
Nätverksnamn (SSID)	<input type="text" value="wireless"/>
Överföringshastighet	<input type="text" value="Auto"/> (Standard: Auto)
Kanal	<input type="text" value="Auto"/>
Skicka strömniva	<input type="checkbox"/> 8 dBm (min)
	<input type="checkbox"/> 11 dBm
	<input type="checkbox"/> 14 dBm
	<input type="checkbox"/> 17 dBm
	<input checked="" type="checkbox"/> 20 dBm (max)
Avancerade alternativ	<input type="checkbox"/>
Aktivera denna AP som en rot-AP	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable this AP as a Wireless Repeater	<input type="checkbox"/>

Skicka

Återställ standardvärden

Hjälp

Sidan **Avancerat trådlöst** används för att konfigurera avancerade trådlösa egenskaper i Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

#### **Aktivera trådlöst**

Den här inställningen aktiverar radioöverföring och mottagning på Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk och gör det möjligt för trådlösa klienter att ansluta till åtkomstpunkten.

Klicka på **Ja** om du vill tillåta att trådlösa klienter ansluter till åtkomstpunkten (standardinställning).

Klicka på **Nej** om du inte vill att trådlösa klienter ska kunna anslutas till åtkomstpunkten.

### **Dölj mitt trådlösa nätverk**

Den här inställningen möjliggör överföring av beacon-paket från Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk till det trådlösa nätverket. Beacon-paketet överförs automatiskt genom att låta andra trådlösa klienter lätt hitta och ansluta till åtkomstpunkten med hjälp av ett nätverksutforskningsverktyg. Om du vill öka den trådlösa nätverkssäkerheten kan du avaktivera överföringen av beacon-paket.

Klicka på **Nej** om du vill tillåta överföring av beacon-paket från åtkomstpunkten.

Klicka på **Ja** om du vill avaktivera överföring av beacon-paket från åtkomstpunkten.

### **Läge**

Den här parametern gör att du kan välja det 802.11-läge du vill att Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk ska använda vid kommunikation med trådlösa klienter.

Välj **802.11b och 802.11g** om du vill att åtkomstpunkten ska stödja både 802.11g och 802.11b-kompatibla trådlösa klienter (standardinställning).

Välj **802.11b** om du vill att åtkomstpunkten ska stödja endast 802.11b-kompatibla trådlösa klienter.

Välj **802.11g** om du vill att åtkomstpunkten ska stödja endast 802.11g-kompatibla trådlösa klienter.

### **Nätverksnamn (SSID)**

Den här inställningen gör det möjligt att ändra nätverksnamnet (SSID) för Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. SSID (Service Set Identifier) är ett namn med 32 tecken som fungerar som en unik identifikation för alla datorer och all utrustning som är ansluten till nätverket. Standardvärde är "trådlös".

### **Överföringshastighet**

Den här inställningen gör det möjligt för dig att ställa in den trådlösa överföringshastigheten från Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk till de trådlösa klienterna. Överföringshastigheten kan ställas in på automatisk eller till något fast värde. Det rekommenderas att du ställer in överföringshastigheten på automatisk (Auto) för att göra det möjligt för trådlösa nätverkskomponenter att överföra med den hastighet som bedöms som optimal.

### **Kanal**

Den här inställningen gör det möjligt för dig att ställa in den radiokanal Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk arbetar på. Vilka radiokanaler som kan användas beror på reglerna i regionen (tex. 11 kanaler i USA och Kanada och 13 kanaler i Europa). Vi rekommenderar att du ställer in det här på Auto för att åtkomstpunkten ska kunna välja den lämpligaste radiokanalen.

### **Överföringseffektnivå**

Den här inställningen gör det möjligt att välja radioeffektnivå för Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. Den här åtkomstpunkten stöder fem olika effektnivåer och de är 8 dBm, 11 dBm, 14 dBm, 17 dBm och 20 dBm.

### **Avancerade inställningar**

Den här inställningen gör det möjligt att konfigurera radioöverföringsparametrar för Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**OBS:** Om du vill konfigurera inställningarna för Beacon-intervall, RTS-tröskel, fragmenteringströskel, DTIM-intervall och CTS-skydd se till att du har markerat **Avancerade inställningar** först.

### **Beacon-intervall**

Beacon-intervall är tid i Kusec (en Kusec är lika med 1024 mikrosekunder) mellan radiobeacon från Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk till dess klientstationer. Tillgängligt intervall är från 1 till 65535, med standardvärde 100.

### **RTS-tröskel**

RTS-tröskeln är största paketet Dell Wireless 4350 Small Network Access Point kan överföra utan att först överföra RTS-signalpaket (Request To Send). Tillgängligt intervall är från 1 till 2346, med standardvärde 2346.

RTS-funktionen (Request to Send) förebygger problemet med **Dold nod**. En dold nod uppstår när två stationer ligger i räckvidden för samma åtkomstpunkt men inte inom varandras räckvidd, de är "dolda" för varandra. Paketet från de här två stationerna kan kollidera om de anländer till åtkomstpunkten samtidigt. För att förhindra att data kolliderar inom den dolda noden kan du aktivera RTS-funktionen. Om RTS-funktionen har aktiverats kommer stationen att skicka en RTS först för att informera AP att den ska skicka data. AP kommer sedan att svara med en CTS (Clear to Send) till alla stationer inom dess räckvidd för att meddela alla andra stationer och reservera bandbredden för dina data.

RTS-tröskeln kontrollerar vilken paketstorlek som leder till att en RTS skickas. Endast om paketet överstiger RTS-tröskeln skickar enheten

en RTS innan paketet skickas. Du bör tänka på en trade-off när du väljer värde för RTS-tröskeln. Låga värden gör att RTS skickas oftare vilket kan leda till sämre bandbredd. Men, ju oftare du skickar RTS-paket, desto snabbare kan systemet återhämta sig efter datakollisioner. Det rekommenderas att du använder standardvärdet eller bara gör mindre ändringar av det här standardvärdet.

### **Fragmenteringströskel**

Fragmenteringströskeln avgör vilka datapaket som fragmenteras innan de överförs med utgångspunkt från deras storlek. Tillgängligt intervall är från 1 till 2346, med standardvärde 2346 (Obs: Fragmenteringströskeln anges i bytes).

Datapaket som är mindre än den definierade fragmenteringströskeln kommer inte att fragmenteras. Datapaket som är större än den definierade fragmenteringströskeln kommer att delas upp i mindre paket och överförs en åt gången istället för att allt överförs på en gång. Avsikten med fragmentering är att minska behovet för att göra om överföringar och förbättra nätverksprestandan globalt sett. Fragmentering aktiveras normalt när det är mycket trafik på det trådlösa nätverket eller när nätverket arbetar i en miljö med stor andel störningar. Det rekommenderas att du använder standardvärdet eller bara gör mindre ändringar av det här standardvärdet.

### **DTIM-intervall**

DTIM-intervallet (Delivery Traffic Indication Message) definierar hur ofta en beacon innehåller en trafikindikator (TIM). TIM används för att uppmärksamma stationer i viloläge på att det finns data att ta emot. DTIM-intervallet är alltid en multipel av beaconperioden och det tillgängliga intervallet är från 1 till 255, där standardvärde är 1.

### **CTS-skyddsläge**

CTS-skyddet tillåter 802.11b- och 802.11g-enheter att samagera på samma plats. När CTS-skydd har aktiverats skickas information från 802.11g-enheter till 802.11b-enheter (med hjälp av antingen CTS/RTS eller CTS-självständningsmeddelande) när en 802.11g-dataöverföring ska göras. Om du aktiverar CTS-skydd minskar din åtkomstpunkts hastighet.

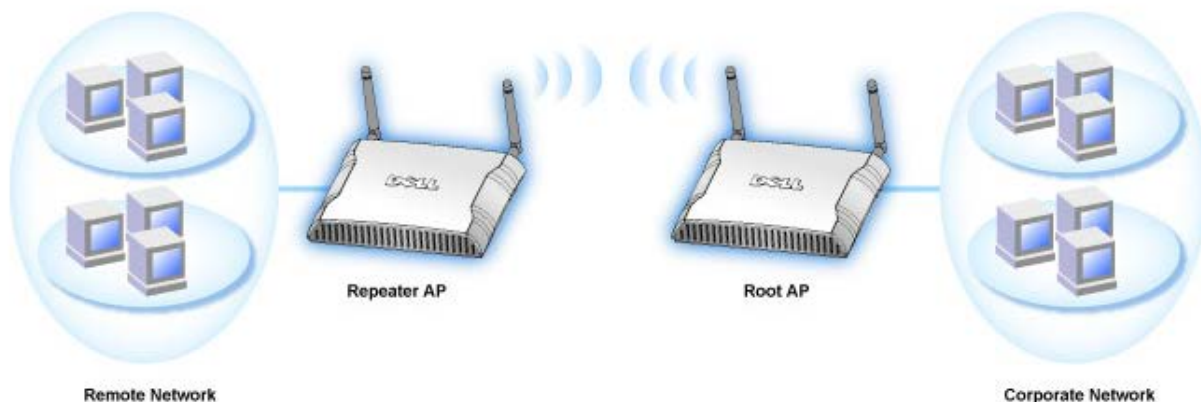
Det alternativ som är tillgängliga för CTS-skydd är **ingen**, **alltid** och **auto** (standardvärde är auto). I autoläge aktiverar Dell Wireless 4350 Small Network Access Point bara CTS-skydd om det finns några 802.11b-enheter inom dess trådlösa räckvidd. Om CTS-skydd ställs till inget avaktiveras det. Om CTS-skydd ställs till alltid är det alltid på.

Alternativen för typ av CTS-skydd är **CTS/RTS** och **CTS-själv** (där standardvärde är CTS-själv). CTS/RTS-funktionen ger lägre hastighet än CTS-självfunktionen.

### **Trådlös repeater**

Inställningen trådlös repeater kan användas för att utöka ditt trådlösa nätverks täckning. Du behöver två eller fler Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk för att konfigurera trådlös repeating. Den åtkomstpunkt som är ansluten till nätverket kallas "rot-AP", de åtkomstpunkter som utökar täckningen för den här rot-AP:n kallas "repeater-AP".


## **Trådlös repeaterlänk**



### **Konfigurera din åtkomstpunkt som en trådlös repeater:**

1. Klicka på alternativet **Aktivera denna AP som en trådlös repeater**.
2. Skriv in det trådlösa nätverksnamnet (SSID) till rot-AP:n i fältet **SSID för rot-AP**.
3. Definiera "Nätverkskryptering" som **Ingen**, om rot-AP:n inte ger någon trådlös säkerhet.
4. ställ in "Nätverkskryptering"-läge som **WEP**, om det trådlösa säkerhetsläget för rot-AP:n är WEP. Ställ sedan in rätt nyckelvärdet, nyckellängd, nyckelformat och standardnyckel.
5. Klicka på **Skicka**.

Repeater-AP:n bör placeras inom din rot-AP:s räckvidd för att den ska associeras med rot-AP:n och utöka dess täckning. Repeater-AP:n ska inte anslutas till det kablade nätverket.

 **OBS:** Se till att Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har samma trådlösa inställningar.

### **Konfigurera din åtkomstpunkt tillbaka till rot-AP:**

Det finns två sätt att konfigurera tillbaka din åtkomstpunkt så att den åter blir rot-AP; (a) återställ enhetens fabriksinställda värden genom att trycka på återställningsknappen på enheten och hålla den intryckt i minst fem sekunder eller (b) ansluta en dator till repeater-AP:n via en ethernetkabel och söka efter AP:ns standard-IP-adress för 192.168.2.1 och gå igenom följande steg:

1. Klicka på alternativet **Aktivera denna AP som en rot-AP**

2. Klicka på **Skicka**.

### **Återställa standardvärden**

Om du har anpassat din trådlösa systemkonfigurering kan du återställa de trådlösa inställningarna till fabriksinställda värden genom att klicka på knappen **Återställa standardvärden**.

[Tillbaka upp](#)

---

## **Åtkomstkontrollinställningar**

Sidan för åtkomstkontrollinställningar gör att du kan kontrollera vilken lokal klientdator som är behörig att få åtkomst till nätverket via Dell Wireless 4350 Small Network Access Point med hjälp av klientdatorns MAC-adress. Standardinställning är att alla klientdatorer får tillgång till nätverket genom åtkomstpunkten.

Det finns två tabeller för att ställa in Åtkomstkontroll, tabellen Godkänn åtkomst och Neka åtkomst. Varje tabell stöder upp till 32 poster. Endast en tabell kan vara aktiv åt gången. Om du markerar tabellen för Godkänd åtkomst avaktiveras tabell för Neka åtkomst och viceversa. Tabellen för Godkänd åtkomst tillåter bara klienter som finns i tabellen att få tillgång till nätverket. Tabellen Neka åtkomst ser till att inga av de klienter som finns i tabellen får åtkomst till nätverket.

### **Åtkomstkontrollinställningar**



## ATKOMST KONTROLLINSTALLNINGAR

Aktivera MAC åtkomstkontroll  Ja  NejBevilja åtkomsttabell  Ja  Nej

Bevilja åtkomsttabell	Lagg till
Mac-adress	REDIGERA

Neka åtkomsttabell  Ja  Nej

Neka åtkomsttabell	Lagg till
Mac-adress	REDIGERA

OBS: Klicka på '**Skicka**' om du vill spara installationerna.

Om du vill aktivera åtkomstkontroll för åtkomstpunkten, gå igenom följande steg:

1. Klicka på **Ja** för att **Aktivera MAC-åtkomstkontroll**.
2. Klicka på **Ja** för att aktivera en tabell, **Godkänn åtkomst-tabellen** eller **Neka åtkomst-tabellen**.
3. Klicka på knappen **Lägg till**, ett fönster öppnas då där du kan skriva in MAC-adressen till nätverkskortet för den dator där du vill lägga till tabellen.
4. Klicka på **Skicka** om du vill skriva in MAC-adressen i tabellen.
5. Klicka på **Skicka** om du vill aktivera de nya tabellposterna.
6. Om du vill ta bort en befintlig regel markera **redigera** utöver **MAC-adressen**.
7. Ett fönster öppnas där du kan klicka på **DEL** för att ta bort det.

**OBS:** Åtkomstkontrollinställningarna gäller för trådlösa klientdatorer.

[Tillbaka upp](#)

## Administrationsinställningar

Administrationsinställningar gör det möjligt för dig att ändra lösenordsinställningar för administratörtillgång till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

### Administrationsinställningar

## LOSENORDSINSTALLNINGAR

Det nya lösenordet kommer att användas för att autentisera användaren när enheten konfigureras.

användarnamn	<input type="text" value="admin"/>
Ändra ditt lösenord	<input type="checkbox"/>
Nytt lösenord	<input type="text"/>
Skriv in lösenordet igen	<input type="text"/>
<input type="button" value="Skicka"/> <input type="button" value="Hjälp"/>	

OBS: Klicka på '**Skicka**' om du vill spara installationerna.

### Lösenordsinställningar

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk använder ett lösenord för att autentisera användaren innan den ger tillgång till webbkonfigureringsverktyget eller kontrollprogrammet.

Om du vill ändra aktuellt lösenord, markera **Ändra lösenord** och skriv in det nya lösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Skriv in lösenord igen**. Anteckna lösenordet och förvara det på en säker plats för framtida bruk.

[Tillbaka upp](#)

### Kablade inställningar

Sidan för trådlösa inställningar gör det möjligt för användaren att konfigurera IP- och DNS-inställningar för nätverksporten till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

### Kablade inställningar

## Inställningar för kabelanslutning

Anslutningstyp:	Statisk IP ▾
Statisk IP-adress	192 . 168 . 2 . 2
Subnetmask	255 . 255 . 255 . 0
Standard-gateway	0 . 0 . 0 . 0
Domännamnsserver (DNS):	<input checked="" type="radio"/> Dynamisk <input type="radio"/> Manuell
IP-adress# 1 :	. . .
IP-adress# 2 :	. . .

OBS: Klicka på **'Skicka'** för att spara inställningarna.

Om åtkomstpunkten erhåller en IP-adress automatiskt från en DHCP-server, välj **Anslutningstyp** som **DHCP**. Om du skulle vilja ge en statisk IP-adress till åtkomstpunkten, välj **Anslutningstyp** som **Statisk IP** och skriv in en IP-adress, subnetmask och en standard-gateway i respektive fält.

Om åtkomstpunkten får DNS-serverinformation automatiskt från nätverket, välj **Domännamnsserver (DNS)** som **Dynamisk**. Om du vill välja DNS-serveradresser, ställ in **Domännamnsserver (DNS)** på **Manuell** och skriv in antingen en eller två IP-adresser för DNS-server i respektive fält.

[Tillbaka upp](#)

## SSID-hanterare

Sidan för SSID-hanterare gör det möjligt att konfigurera upp till tre olika SSID som Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk stöder. En av dessa tre SSID är Gästtillgång-ID, som gör det möjligt för gäst användare att ansluta till nätverket med kontrollerad tillgång till nätverksresurser.

**OBS:** För att stödja multipla SSID måste Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk vara en del av ett nätverk som stöder VLAN, eftersom en router som stöder VLAN kontrollerar nätverkstillgången för de multipla trådlösa nätverken.

## SSID-hanterare

## SSID-hanterare

Jag är med i ett VLAN-medvetet nätverk 

Skicka Hjälp

## SSID-anvandarregler

SSID	VLAN-ID	VLAN-prioritet	Autentisering	Kryptering	REDIGERA
wireless			Öppet system	Ingen	

Hjälp

Spara &amp; starta om

OBS: Klicka på **'Skicka'** om du vill spara inställningarna.

Copyright © 2004

**Konfigurera multipla SSID (Nätverk med stöd för VLAN):**

I ett nätverk med stöd för VLAN, stöder Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk tre SSID (av vilken en är Gästtillgång-SSID). I det här nätverket kan användaren konfigurera VLAN-taggar som associeras med trådlös trafik från varje SSID. Om du vill lägga till en extra SSID:

1. Markera **Mitt nätverk stödjer VLAN**.
2. Klicka på **Skicka**.
3. Ett varningsmeddelande visas som informerar användare om att nätverket måste stödja VLAN. Klicka på **OK**.
4. Klicka på **Lägg till** i tabellen för SSID-hanterarens regler.
5. Ett fönster visas för användaren. Mata in korrekt information i följande fält (a) Nätverksnamn (SSID) (b) VLAN-ID (c) VLAN-prioritet (d) Dölj mitt trådlösa nätverk (e) Aktivera Intra-AP trafikblockering och (f) nätverkskryptering.
6. Klicka på **Skicka** om du vill spara inställningarna för den nya SSID.
7. Klicka på **Spara och starta om** om du vill aktivera den nya SSID.

**OBS:** Om VLAN-ID för en SSID inte är samma som standardinställd SSID, kan inte den trådlösa klienten som är associerad med det här SSID-nätverket hantera Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.

**OBS:** Följande regler måste följas när du konfigurerar säkerhetsnivåer i en multipel SSID-miljö där VLAN-ID för varje SSID är unik.

- (1) Alla SSID stöder ingen kryptering.
- (2) Bara en SSID kan stödja WEP, detta kan vara vilken som helst SSID (primär sekundär eller gäst).
- (3) Bara en SSID kan stödja WPA-PSK och detta måste vara den primära SSID.
- (4) Bara en SSID kan stödja WPA-802.1x och detta måste vara den primära SSID.

Därför kan en möjlig säkerhetskonfigurering vara att den primära SSID stödjer WPA-PSK eller WPA-802.1x, den sekundära stödjer WEP och gäst-SSID stödjer ingen kryptering.

### Aktivera gäst-SSID (nätverk med VLAN-stöd):

För att det ska gå att aktivera gästtillgångsläge måste Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk vara en del av ett nätverk med VLAN-stöd. Gå igenom följande steg om du vill aktivera funktionen.

1. Markera **Mitt nätverk stödjer VLAN**.
2. Markera **Aktivera Gästtillgång**.
3. Klicka på **Skicka**.
4. En förkonfigurerad gäst-SSID skapas med följande standardvärden (a) SSID = Guest Wireless 4350 (b) Nätverkskryptering = Ingen (c) VLAN-ID = 4094 (d) VLAN-prioritet = 0 (e) Intra-AP-lås = av. Du kan ändra de här värdena genom att klicka på knappen **Redigera** och ändra de fält du önskar.
5. Klicka på **Spara och starta om** om du vill aktivera den nya gäst-SSID.

**OBS:** För att stödja gäståtkomst måste Dell 4350 Trådlösa åtkomstpunkt för små nätverk vara en del av ett nätverk med VLAN-stöd. Den router som stödjer VLAN måste implementera vissa restriktioner som tillämpas på en gäst användare (tex. routern ger bara användaren tillgång till Internet och förebygger åtkomst till andra nätverksresurser).

### Avaktivera gäst-SSID (nätverk med VLAN-stöd):

Gäst-SSID kan inte raderas, men om du vill avaktivera gästtillgång kan du avmarkera **Aktivera gästtillgång** och klicka på **Skicka**.

En kort beskrivning av SSID-konfigureringens parameter:

<b>SSID:</b>	Service Set Identifier (SSID) är ett namn med 32 tecken som utgör en unik identifikation av alla datorerna.
<b>VLAN-ID:</b>	VLAN-ID är en tagg som används för att identifiera varje VLAN i nätverket.
<b>VLAN-prioritet:</b>	VLAN-prioritet är en tagg som används för att utföra QoS mellan olika VLAN i ett nätverk.
<b>Dölj mitt trådlösa nätverk:</b>	Den här inställningen avaktiverar överföring av beacon-paket (dvs. åtkomstpunkten skickar inte längre sin SSID).
<b>Aktivera Intra-AP-trafikblockering:</b>	Den här inställningen gör att klienter i samma trådlösa nätverk inte kan kommunicera med varandra.
<b>Nätverkskryptering:</b>	Åtkomstpunkten stöder följande metoder för datakryptering (a) WEP (b) WPA-PSK & (c) WPA-802.1x.

[Tillbaka upp](#)

## SNMP

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk stöder också SNMP-protokoll för fjärrstyrning av åtkomstpunkten. Simple Network Management Protocol (SNMP) är ett populärt nätverksprotokoll för fjärrkonfigurering och styrning av enheter. Den här funktionen kräver en extern SNMP-hanteringsstation för att styra och få tillgång till enheten. SNMP-protokollversioner som stöds av åtkomstpunkten är v1, v2c och v3.

## SNMP

## Simple Network Management Protocol (SNMP)

Aktivera SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP-gruppens namn (endast läsning)	<input type="text" value="public"/>
SNMP-gruppens namn (läsning-skrivf)	<input type="text" value="private"/>
Palitlig van	Ange ett subnät ▾
IP-adress	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
Subnatmask	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
Aktivera SNMP-traps	<input type="checkbox"/>
SNMP-version	SNMP v1 ▾
SNMP trap-mål	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
SNMP trap-grupp	<input type="text"/>
Skicka Hjälp	

**Aktivera SNMP-protokollstöd:**

1. Markera **Aktivera SNMP**.
2. **Namn på SNMP-grupper** är lösenord som används i SNMP-meddelanden mellan åtkomstpunkten och SNMP-hanteringssystemet. En **Skrivskyddad** grupp tillåter att hanteringssystemet övervakar enheten och en grupp med **Läsa/Skriva** kan både övervaka och konfigurera enheten. Mata in gruppnamn för att erhålla och göra inställningar i lämpliga fält.
3. **Säker peer** anger vilka fjärrstyrningsstationer som får utföra SNMP-aktiviteter på enheten. Tillgängliga alternativ för säker peer är (a) Alla adresser (b) Ange en IP-adress & (c) Ange ett subnät. Välj önskat alternativ och skriv in **IP-adress** och **Subnätmask** i respektive fält.

**Aktivera SNMP-trap-stöd:**

1. **SNMP-trap** är meddelanden som åtkomstpunkten skickar till SNMP-hanteringsstationen för att meddela om viktiga händelser eller förhållanden i enheten. Om du vill aktivera SNMP-trap, klicka på **Aktivera SNMP-trap**.
2. Åtkomstpunkten stöder SNMP-trap i version 1, version 2c och version 3. Välj den version du vill använda på din hanteringsstation i listan **SNMP-version**.
3. Skriv in lämplig information i din hanteringsstation i fälten **SNMP-Trapmål** och **SNMP-Trapgrupp**.

## Sökning efter icke-registrerade AP

Sökning efter icke-registrerade AP är en avancerad funktion som används av nätverksadministratörer för att söka efter angränsande åtkomstpunkter. En tabell med hittade åtkomstpunkter visas för administratören och man kan söka efter icke-registrerade åtkomstpunkter på nätverket genom att kontrollera SSID- och MAC-adresser.

### Sökning efter icke-registrerade AP

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Grundläggande inställningar	Avancerade inställningar	Enhetens status	Systemverktyg	Hjälp	Logga av
-----------------------------	--------------------------	-----------------	---------------	-------	----------

### Rogue AP-detektion

- Aktivera Rogue AP-detektion (alltid-på)
- Schemalagg Rogue AP-detektion
- Konfigurera Rogue AP-detektionsparametrar

Tabellfiltreringsalternativ

- Lista alla AP: r
- Lista alla kända AP: r
- Lista alla rogue AP: r

Spara & starta om

Känd AP	SSID	MAC-adr.	Kanal #	Signalstyrka	Senaste Beacon	Supporterade lagen
---------	------	----------	---------	--------------	----------------	--------------------

Hjälp

OBS: Klicka på **'SPARA OCH STARTA OM'** om du vill spara inställningarna.

Det finns tre sätt att göra en sökning efter icke-registrerade AP (a) Bakgrundsskanning (alltid på), (b) Bakgrundsskanning (schemalagd) & (c) Synlig skanning.

När bakgrundsskanning aktiveras söker åtkomstpunkten regelbundet de trådlösa kanalerna (en kanal åt gången i 400 ms) om och endast om vissa lokala förhållanden uppfylls. Alla trådlösa stationer som har associerats till åtkomstpunkten kan uppleva att en åtkomstpunkt förloras under skanningsintervallet. Bakgrundsskanningen kan antingen köras kontinuerlig eller schemaläggas för vissa angivna perioder. Om den schemaläggs kan bakgrundsskanningen köras under perioder med lägre aktivitet (tex. på natten eller på helger).

När en synlig skanning gör återställs åtkomstpunkten omedelbart och när den startar om skannar den alla tillgängliga trådlösa kanaler under en längre period. En synlig skanning innebär att alla trådlösa klienter avslutas.

### **Aktivera sökning efter icke-registrerade klienter - Bakgrundsskanning (alltid på):**

Om du vill aktivera bakgrundsskanning (alltid på) för sökning av icke-registrerade AP, gör på följande sätt:

1. Markera **Aktivera sökning efter icke-registrerade AP (Alltid på)**.
2. Klicka på **Spara och starta om**.

**OBS:**Alla trådlösa stationer som är associerade till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kan uppleva att de förlorar en åtkomstpunkt under skanningsintervallet.

### **Aktivera sökning efter icke-registrerade klienter - Bakgrundsskanning (Schemalagd):**

Om du vill aktivera bakgrundsskanning för sökning av icke-registrerade AP, gör på följande sätt:

1. Markera **Aktivera sökning efter icke-registrerade AP (Alltid på)**.
2. Markera **Schemalägg sökning efter icke-registrerade AP** och fyll i de fält som behövs (tex. Starttid, Stoptid och veckodag).
3. Klicka på **Spara och starta om**.

**OBS:**Alla trådlösa stationer som är associerade till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kan uppleva att de förlorar en åtkomstpunkt under skanningsintervallet.

### **Aktivera sökning efter icke-registrerade klienter - Synlig skanning:**

Om du vill aktivera synlig skanning för sökning av icke-registrerade AP, gör på följande sätt:

1. Markera **Aktivera sökning efter icke-registrerade AP (Alltid på)**.
2. Klicka på **Skanna nu**.

**OBS:**Alla trådlösa stationer som är associerade med Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk kommer att förlora anslutningen till åtkomstpunkten under skanningsintervallet.

Parametrarna för sökning efter icke-registrerade kan ändras från de fabriksinställda värdena. Standardvärdena är (a) Sökning efter icke-registrerade AP Skanningsintervall = 1 minut. (b) Tabellpost för borttagning av frånvarande åtkomstpunkter = 1440 minuter (dvs. 24 timmar). Parametern för skanningsintervall avgör hur ofta en bakgrundsskanning kan utföras av åtkomstpunkten. Parametern för borttagning av frånvarande åtkomstpunkter avgör hur länge en post visas i tabellen innan den tas bort.

### **Konfigurera parametrar för sökning av icke-registrerade AP:**

1. Markera **Aktivera sökning efter icke-registrerade AP (Alltid på)**.
2. Markera **Konfigurera sökning av icke-registrerade AP Parametrar**.
3. Ändra parametrarna till önskade värden.
4. Klicka på **Spara och starta om**.

Alternativen för tabellfiltrering är (a) Lista över alla AP (b) Lista över alla kända AP & (c) Lista över alla icke-registrerade AP. Tabellen över detekterade AP har en spalt med rubriken "Kända AP" där användaren kan välja om den åtkomstpunkten är en känd eller en icke-registrerad åtkomstpunkt (detta avgörs normalt sett med information såsom SSID- och MAC-adress). Alternativet "Lista över alla AP" visar en lista över alla detekterade AP. Alternativet "Lista över alla kända AP" visar en lista över alla detekterade som är kända AP. Alternativet "Lista över alla icke-registrerade AP" visar en lista över alla detekterade AP som inte är registrerade.

### **Ändra tabellfilteralternativ:**

1. Markera **Aktivera sökning efter icke-registrerade AP (Alltid på)**.
2. Markera önskade tabellfilteralternativ.
3. Klicka på **Spara och starta om**.

[Tillbaka upp](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)



[Tillbaka till Innehåll](#)

# En titt på hårdvaran: Dell™ Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk

## Bruksanvisning

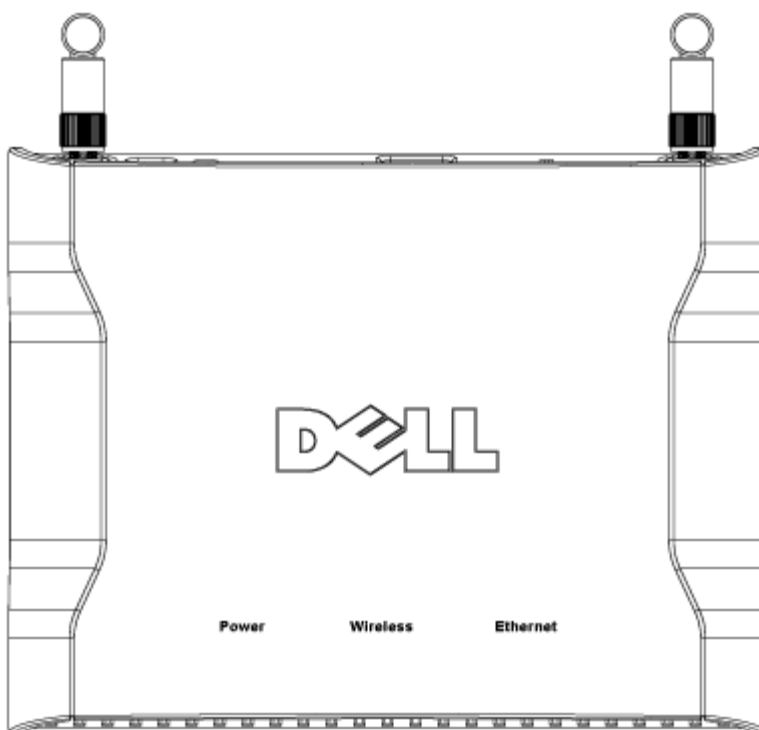
► [Frontpanel](#)

► [Baksida](#)

### Frontpanel

Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk har tre **Light Emitting Diodes** (lysdioder) eller länklampor på framsidan. Följande tabell visar hur var och en av dessa lysdioder fungerar:

Frontpanel

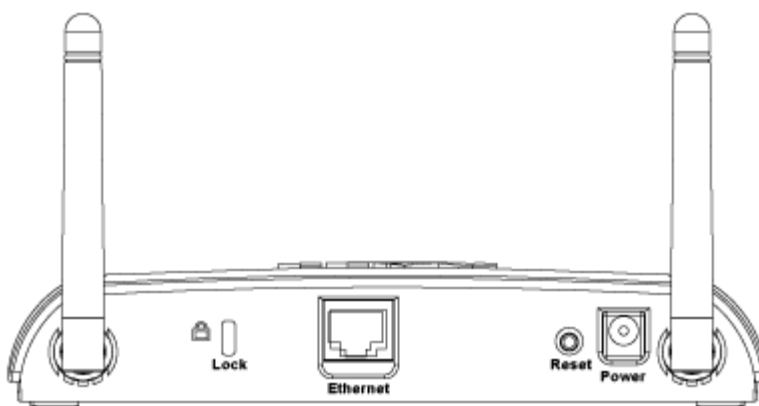


Lysdiod	Representerar	Aktivitet
På/Av	På/Av	På/Av-lampan lyser grön när enheten är på och klar att användas. Den blinkar när enheten håller på att slås på eller när den återställs.
Trådlös	Trådlöst lokalt nätverk	Lysdioden alternerar mellan på och av när trådlösa klienter ansluts. Den blinkar när dataaktivitet förekommer på det trådlösa nätverket. Blinkningshastigheten varierar i enlighet med dataöverföringshastighet. Den stängs av när inga trådlösa klienter är anslutna till Dell Wireless 4350 Åtkomstpunkt för små nätverk.
Ethernet	Intranet	Ett jämnt grönt ljus innebär att anslutningen är aktiv och det blinkar i takt med dataaktiviteten.

[Tillbaka upp](#)

## Baksida

### Baksida



Kontakt	Beskrivning
Lås	Här kan du använda lås för att skydda Dell Wireless 4350 från stöld.
Återställning	Använd ett föremål, som till exempel ett gem, och tryck in knappen i minst fem sekunder. Av/På-lampan släcks en stund och tänds sedan igen. Du kan släppa upp knappen för att återställa enheten till fabriksinställda värden.
Ethernet	Här kan du ansluta en RJ-45-kontakt för nätverkskablar.  *Här kan du också ansluta ström från en Ethernet-port (Power Over Ethernet)
På/Av	Anslut strömadaptern till den här strömporten och anslut sedan den andra änden av strömledaren till ett strömuttag.

[Tillbaka upp](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)