



Boost Din Trådløse Linksys Boks!

Der findes 3parts firmware til linksys trådløse produkter, som åbner for funktioner skjult i den originale software, eller helt tilføjer nye funktioner, få bla adgang til QoS, WDS, Sendestyrke ændring, Antenne valg, alle kanaller, og meget mere.

Skrevet den **03. Feb 2009** af **soledk** | kategorien **Netværk / Generelt** | ★★☆☆☆☆

Advarsel!

Ændring af eller forsøg på at ændre firmware i et linksys produkt til en 3 parts firmware, vil helt sikkert gøre at du mister evt. garanti på produktet.

Det er også muligt at du ender med en boks der slet ikke virker til noget som helst, hvis det skulle gå galt.

Ændring af kanaler uden for de i danmark godkendte (1-13) eller sendestyrker over det for produktets standard, eller generelt tilladte for sende enheder, er ulovligt og strafbart, se evt. mere info i denne artikel <http://www.eksperten.dk/artikler/787>

En kort opdatering

Artiklen er gammel, men stadig ok information.

Check evt. følgende sider for mere information om dd-wrt som er blevet til den førende inden for firmware til de små trådløse bokse.

<http://www.dd-wrt.com/wiki/index.php/Installation>

Denne wiki har en hel masse information om hvad der virker med hvad, hvilke features, download af firmware, mm.

<http://www.dd-wrt.com/>

Er den officielle side for DD-WRT.

Jeg bruger stadig denne firmware til mine små linksys bokse - køber med vilje bokse der understøttes, primært wrt54gl.

En ekstra note, nogle har oplevet at disse bokse genstarter fra tid til anden, de fleste rapporterer at en lidt kraftigere strømforsyning fjerner problemet.

Firmware opgradering, hvad er det?

Linksys har deres firmware under GPL, dette betyder at source koden er frit tilgængelig, nogle programmører har valgt at lave nye firmwares til de fleste linksys trådløse produkter, hvor de åbner for funktioner som allerede findes, men som er skjulte, eller tilføjer helt nye funktioner til firmwaren, som er linux baseret.

Personlig erfaring

Jeg har selv opgraderet en WAP54G v.2 (v2.08 firmware) til en mustdie firmware (v.2.07), uden nogen videre problemer, og det virker fint, bemærk at hvis man forsøger at lægge en ældre firmware på et linksys produkt, kan den nægte dette, gå ind i <http://dinboks/fw-conf.asp> og skift downgrade header til disable, så tillader den det aligevel.

Jeg har også opgraderet et WRT54GS v.1 til en Freeman Talisman firmware, som er helt genial, og virker fint.

Hvordan finder jeg ud af hvilken boks jeg har?

Det er vigtigt at du ved helt præcis hvilken boks du har, og at den firmware du henter passer til din boks, ellers kan du potentielt ødelægge din boks, start med at kigge under din boks, de fleste har stående hvilket produkt navn og version de er, f.eks WAP54G / WAP54G v.2 / WRT54GS osv, hvis ikke der står en version, er det nok en version 1.0.

Hvordan finder jeg en firmware til min boks?

Jeg kan anbefale to sider, www.linksysinfo.org, her skal man registrere en gratis bruger, derefter er der tonsvis af information om opsætning, firmwares, downloads, værktøj, osv. Nogle af de mest populære firmwares er "DD-WRT" og "MustDie", evt. en "HyperWAP/HyperWRT", check deres forums/downloads for hvilke features de har, så du finder en der har de funktioner du vil have.

Hvis du har et WRT54G/GS produkt kan jeg klart anbefale Freeman Talisman firmwaren, den er dog ikke på linksysinfo.org, pga uenigheder og penge spørgsmål, anyway du kan finde support og information om nyeste version på <http://forum.bsr-clan.de/index.php?c=5> evt. kan du downloade direkte herfra <http://wrt54g.cybermart.ca/>

Jeg har med vilje ikke linket direkte til firmwaren, da de hele tiden bliver opdaterede, så det bedste er at gå ind på siderne hvor der hele tiden kommer nye downloads, derved vil man også kunne se respons fra folk som har prøvet de nye version og om hvor vidt de virker, hele den test process med samtlige versioner og produkter linksys har, kan jeg slet ikke stå for, det ville jo være et fuldtids job ;)

Hvordan installerer jeg en ny firmware?

Start med at resette din boks (dette er måske ikke nødvendigt, men er anbefalet flere steder for at undgå potentielle problemer med ny firmware), hold reset knappen nede i 30 sekunder, sluk og tænd boksen, og check at alle indstillinger er forsvundet (default ip 192.168.1.245 eller 192.168.1.1, default bruger "" kode "admin"), sørg for at du har et netværks kabel til boksen istedet for trådløs forbindelse, hvis forbindelsen forsvinder under installationen, eller strømmen bliver slukket, kan boksen gå totalt kold og dø. Vælg "HELP" og firmware upload, (nyere bokse er dette under administration) og vælg din udpakkede firmware fil, og vælg upload, herefter rør ikke noget, sørg for strømmen ikke bliver slukket, kabler osv, sid helt stille! :) Når boksen er færdig og den har genstartet, lav en ny reset og sluk/tænd boksen, og voila så skulle du være kørende med ny software.

Hvad med muligheden for at ændre sendeeffekt?

Tjæ du kan nu ændre sendeeffekten på dit AP, husk igen at det kan være ulovligt at forøge effekten, mit forslag er at hente netstumbler fra www.netstumbler.com, gratis værktøj til at måle sendestyrke, signal støj, m.m. det er bla genialt til at se hvilke netværk der er i nærheden og hvem som forstyrrer dit netværk :) forsøg små ændringer i styrken indtil du har det bedste signal uden støj. hvis du bare sætter boksen på fuldt blæs, vil signalet selvfølgelig blive højere, men signal støj kan faktisk gøre forbindelsen dårligere, de fleste anbefalinger jeg har set er kun at forøge signalet en lille smule, alt efter hvor langt/blokeringer m.m. da forbindelsen ellers bliver dårligere. Husk også at din linksys boks kun er den ene af to enheder der snakker sammen, begge enheder skal kunne række til hinanden :)

Hvad nu hvis det hele går galt?

Skulle du aligevel lykkedes med at ødelægge din boks, eller have en liggende fra tidligere (jeg havde en WAP54G som gik kold af at trykke på de nye "SES" knapper og så slukke den lidt senere inden den var færdig), så er der altså lys forude, check denne guide den har en masse forslag fra linksys rekommendationer, tftp uploads, til fysisk reset af boksen ved at kortslutte ben på boardet. se her <http://forum.bsr-clan.de/ftopic593.html> der er også info om dette på de to boards.

Hvordan sætter jeg så min boks op bagefter?

Det er stof til en helt anden artikel, check de to forums, de har massere af eksempler man kan følge, ellers skriv et spørgsmål her på www.eksperten.dk

Mvh Sole Viktor

Til de dovne

Her er et udpluk af features fra Freeman/Sveasoft Talisman firmwaren til WRT54G/WRT54GS derudover giver den også mulighed for at bruge diverse eksternt software på din pc til boksen.

Client/Bridge mode for multiple clients
Adhoc mode
WDS/Repeater mode
WPA over WDS links
Web based wireless statistics
SNMP
Remote NTOP statistics
Captive portal
Extensive firewall enhancements
- track/block P2P, VoIP, IM, many other services by protocol
- 99% of available iptables filters included
VPN client and server (PPTP in all versions, IPsec as a compile-time option)
DHCP static IP assignment to specific MAC addresses
Wake-On-LAN functions with scheduling
OSPF routing
OSPF load balancing
Multi-level bandwidth management (Premium, Express, Standard, Bulk)
- manage P2P, VoIP, IM connections
- also by ports, IP addresses, and/or MAC addresses
Hardware QoS for the 4 LAN ports
Power boost to 251 mw
Afterburner Support (GS models)
SSH server and client
Telnet
Startup, firewall, and shutdown scripts
Safe backup and restore
VLAN support
Clone Wireless MAC
Reset router on upgrade

Kommentar af james_t_dk d. 03. Feb 2006 | 1

- Det er IKKE tilladt at ændre på sende styrken i DK. Apparatet er kun godkendt med den sendestyrke det er leveret med.

- Fra WRT54G v.5 kan man ikke længere opdatere med en firmware fra andre end Linksys. Produktet der kan opdateres vil i fremtiden hedde WRT54GL.

- Det er ikke nødvendig at lave en reset af boksen, inden man flasher den.

Bruger selv DD-WRT og er meget begejstret for den PC SW man kan installere så man kan overvåge sit netværk.

Kommentar af lenk d. 14. Mar 2006 | 2

Rigtig fornuftig artikel som jeg vil udforske i detaljer. Her er flers muligheder der skal prøves.

Kommentar af bak d. 10. Feb 2006 | 3

Ok artikel. Den kan jeg sagtens bruge. Tak for den.

Kommentar af kenp d. 27. Mar 2006 | 4

Som james skriver så må man ikke rette ukritisk.. men nu du skriver så meget hvorfor så ikke skrive hvor man kan hente nogle af dem..

Kommentar af serverservice d. 27. Mar 2006 | 5

Helt fint at denne artikel viser at det er muligt at udvide funktioner på en linksys og hvordan softwaren installeres.

Ændre sendestyrke og måle med netstumbler - lige noget for mig ref:

<http://www.hardwarekast.dannyboyd.dk/superantenne.htm>

Der er dog lidt svært for mig at se hvilke NYE funktioner er tilgængelige med softwaren og hvad kan de - Mangler detaljer og eksempler. f.x. findes Qos allerede på linksys wrt54g ver.4.20.7.

En SAFE liste ville da være ok inden man anbefaler routersoftware - altså hvilke linksys er den testet med og hvilke fungerer?

Jeg kan se af kommentaren fra jetdirect at det har haft uoverskuelige konsekvenser for hans router - Derfor er jeg nødt til at give en lidt hård bedømmelse af artiklen som dog er interessant , men risikabel.

Kommentar af jetdirect (nedlagt brugerprofil) d. 23. Feb 2006 | 6

lidt tynd

softwaren kan ikke anbefales vores linksys wrt54g 1,1 mistede livet efter firmwaren