Mitme teenusepakkujaga katkematut võrku tagamas

21 aastat tagasi - 01.10.2005 Autor: Kaido Einama

1. oktoober 2005
Autor: **Kaido Einama**

Kaks pead on ikka kaks pead ehk siis mitme ISP-ga on ühendus kindlam kui ühega. Kuidas aga mitut internetiteenuse pakkujat sujuvalt kasutada katkematu võrguühenduse tagamiseks, sellele annavad vastuse vastavat võimalust toetavad lihtsad ruuterid.

Üks võimalus on võtta mõni korralik ruuter, millel porte rohkem ja ühendada see mitme teenusepakkujaga. Kui aga võrk on väike ja sellist ruuterit pole, saab ikkagi edukalt hakkama - paljudel tootjatel leidub lihtsaid võrguseadmeid, mis suudavad tagavaraühenduse tagada või miks mitte ka koormust jagada mitme ühenduse vahel.

Põhiline, mida mitme ISP toega lihtsad ruuterid suudavad teha, on ühe ühenduse ärakadumisel teisele ümber lülituda või koormust kahe teenusepakkuja vahel jagada (n.ö load balancing). Lisavõimalusena on juures tihti ka VPN -ühendus või WiFi samas seadmes.

Kuidas mitut ISP-d ära kasutada?

Tavaliselt kahel erineval moel: esiteks, kahte teenusepakkujat (või enamat, kui seade seda lubab) saab kasutada paralleelselt, suunates liiklust mõlema ühenduse vahel ja suurendades sellega kogu välisühenduse kiirust firmas. Teise variandina on üks võrguühendus kasutusel püsivalt ja teine varuühendusena. Kui põhiline ühendus katkeb, siis võetakse kasutusele varuühendus.

Kui suureks kujuneb ümberlülitamise aeg, seda saab igaüks juba ise reguleerida. Võimalusi on mitu.

Näiteks kui mingi asi (default gateway, host, dns lahendus) ei toimi ütleme 5 korda, siis lülitutakse teisele teenusepakkujale ümber. Iga proovimise vahele jääb näiteks 10 sekundit. Loomulikult saab nii kordi kui ajalisi vahesid valida vastavalt oma soovidele.

Nüüd aga vaatame mõnesid lihtsamaid ruutereid, millel mitme ISP tugi olemas.

Linksys RV042

on neljapordine VPN -võimeline ruuter, millel loomulikult ka kaks internetisisendit koormuse jaotamise võimalusega või varuühendusele ümberlülitamisega. See on lihtne seade väiksemale ettevõttele, mis tagab kuni 30 kasutaja võrkuühendamise üle turvalise VPN -kanali. Linksysil on selle jaoks oma tarkvara QuickVPN: IPSec põhine lihtsa konfiguratsiooniga klient.

Linksys RV082

See kaheksa pordiga VPN -ruuter on samuti kahe internetiühenduse sisendiga. Erinevalt eelmisest saab juba võrku ühendada kuni 50 kasutajat. Eesti mõistes sobib sellise kasutajate arvuga seade juba ka keskmise suurusega ettevõttele. Samuti on olemas VPN -kanal, mis võimaldab väljastpoolt kuni 50 kasutajal üle turvakanali saada ühendus ettevõtte sisevõrguga.

Linksys RV016

16 pordiga ruuter aga võib töötada eriti kindlat ühendust vajavate firmade kontori heaks. Seal saab määrata kuni 7 porti välise internetiühenduse jaoks, seades nad kas erinevate internetiteenuse pakkujate vahel koormust jagama kontorivõrgu ühendamisel välismaailmaga või ülihästi dubleeritud ühendusena.

Juhul, kui andmesideühenduse katkemist ei saa endale mingil juhul lubada ja vaid kahest ISP-st on vähe, sobib see seade loomaks mitmekordselt turvatud ühendust. Seda saab kasutada ka andmesidekanali kiiruse suurendamiseks, kui ühte suure kiirusega kanalit kasutada ei saa.

Planet XRT-402D

Nelja pordi ja kahe WAN sisendiga ruuter, mis suudab hakkama saada enamuse tänapäeva teenusepakkujate ühendustega, sealhulgas asünkroonse ehk ADSL - ühendusega üle vaskpaari, reklaamitakse tootja leheküljel.

Muuhulgas olgu siin märgitud, et ka kõik siin mainitud teiste tootjate seadmed saavad hakkama suvalist tüüpi ühendustega, kuna spetsiifilisest ADSL - või kaabelmodemist väljub võrk juba standardse Etherneti pistiku kaudu. Selle taha ühendatud ruuteril on ükskõik, mismoodi teenusepakkuja juurest andmed kohale jõuavad.

Planet MH-5000

See Planeti ruuter sobib juba suurematesse võrkudesse, toetades endiselt kahe ISP ühendust ja nende vahel koormuse jaotamist. Sisse on ehitatud pea kõik firmale vajalikud võrguteenused: VPN , rämpspostitõrje, antiviirus, rünnakute tõrje süsteem jpm.

Hawking Wireless-G Dual WAN 4-Port Firewall Router

Netikommentaarides paljukiidetud Hawkingi mitme ISP toega ruuterit pole paraku Eestist saada. Seadmel on kaks WAN-sisendit, mida lisaks võrguühenduse dubleerimisele on võimalik kasutada võrguühenduse sidumiseks (nt ADSL -i ja kaabelmodemiühenduse kaudu). Jagada saab liiklust kahe teenusepakkuja vahel portide järgi või IP aadresside järgi, tulemüüriteenust pakub see seade ka. Ning WiFi tugijaam on samas kestas olemas ühenduse traadita jagamiseks.

- Lahendused

- Andmeside
- Võrguseadmed