

Skalabilne bežične mreže

Bežično umrežavanje računala jedan je od najekonomičnijih i najbrže izvedivih načina za umrežavanje vanjskih klijenata radi pristupa Internetu ili drugim resursima, bez obzira na to radi li se o konferencijskoj dvorani ili kampusu, pa čak i gradu. Bežično umrežavanje je jeftinije, jer isključuje troškove postavljanja kabela i kabelaške infrastrukture, što ponekad može biti neopravdano veliki izdatak, ili čak nemoguć. Bežično umrežavanje je manje intruzivno, jer zahtjeva malo ili nimalo grubih radova na objektima kako bi se mreže postavile u pogon. Bežično umrežavanje je iz gore navedenog razloga i brzo, jer je montaža uređaja moguća u iznimno kratkom roku. Specifičnost ponude na mrežama je u tzv. "mesh" modelu bežične veze, koji se od tradicionalnijih ponuda razlikuje po tome što su svi dijelovi mreže ravnopravni i u kontaktu sa svojim susjedima, te orkestrirano djeluju kao jedna cjelina.

To znači da ispad jednog čvora na mreži neće uzrokovati ispad ostatka mreže, niti će korisnici na tom čvoru ostati bez usluge – njih će automatski preuzeti susjedni čvorovi. Time se osigurava visoka dostupnost usluge i visoka otpornost na ispađe (prekide rada), slično donjem primjeru:

Čvorovi mreže samostalno i aktivno promatraju događanja na mreži, zbog čega se svaka promjena (ispad čvora ili dodavanje novog čvora, primjerice) automatski registrira i mreža joj se automatski prilagođava – zato, primjerice, nije potrebno gasiti cijelu mrežu radi nadogradnje.

Administracija korisnika i čvorova mreže je centralizirana, odnosno administrator ne mora posjećivati pojedinačne čvorove kako bi unio promjene – sve centralne promjene automatski se propagiraju na sve čvorove, bez potrebe za ručnim izmjenama.

Mreža može rasti "organski" – ovisno o potrebama i mogućnostima, mreža ne mora biti planirana po skupim etapama, već može rasti sukladno rastu vanjskih potreba.

Rješavanje problema kapaciteta na "vršnim točkama" (mjestima velike koncentracije korisnika) iznimno je jednostavno i brzo.

Mreža omogućuje kontrolu pristupa korisnika i (po želji) naplaćivanje usluga pristupa; obavezno preusmjeravanje korisnika na vanjske web stranice i traka sa obavjestima mogu biti izvor dodatnih prihoda. Također, mreža omogućuje izolaciju korisnika (tj. korisnik ne može pristupiti direktno korisniku, što omogućava dodatni nivo sigurnosti vanjskim klijentima).

Na mrežama rješavanje nudi visoku modularnost i skalabilnost, te smo u stanju ponuditi jedinstvenu uslugu bilo kojeg kapaciteta – od konferencijske dvorane (par desetaka korisnika) do nivoa cijelog grada (više tisuća korisnika) na istoj tehnologiji. Zbog toga vanjske početno ulaganje može rasti u skladu sa vanjskim rastućim potrebama, a nadogradnju je moguće obaviti brzo i lako, u skladu sa vanjskim željama. Na mrežama rješavanje su po principu "ključ u ruku", a osim implementacije nudimo i potpunu uslugu administracije i održavanja vanjske bežične mreže. (ilustracije su (C) svojih vlasnika, pod njihovim uvjetima)