

Nopeat verkot, asiaa reaaliaikaikäytöstä

Annan tässä esitelmässäni katsauksen nykyaikaisen tietokoneverkoston ja wordwidewebin ominaisuuksiin tiedonsiirron nopeutta ja toimivuutta ajatellen enkä niinkään keskity verkon teknisiin yksityiskohtiin protokolliin tai standardeihin joista näytinkin yksityiskohtaisempia [esimerkkejä](#) äsken tuonne valkokankaalle. Olen linkittänyt joihinkin aiheisiin soveltuvia sivustoja eivätkä ole mitenkään paremmuus tai muussa järjestyksessä valittuja. Sivut ei ole mitenkään kaikenkattava vaan pikemminkin ym päivänä joidenkin suosittujen sovellusten ja muotojen esittelyä.

Kaikki muistavat äskettäisen Aasian [katastrofin](#) jossa hyökyaalto surmasi satoja tuhansia ihmisiä ja teki kodittomiksi miljoonia. Virallisilta tahoilta, toisin sanoen valtiovaltojen, ulkoministeriöiden [tiedoitus](#) osastoilta omaisiaan kyselleet joutuivat tyytymään epätietoisuuteen ja informaation puutteeseen.

[Sukellus.fi](#) ja muutamien muidenkin ylläpitäjien sivuille nousi kuitenkin pian osastoja joissa asioita käsiteltiin ja löytyneiden, itsestään ilmoittaneiden, kadonneiden ja kuolleiden listoja jopa kuvineen oli saatavilla. Nopeus jolla listat ilmestyivät katastrofin jälkeen nettiin oli varsin hyvä eli vain muutamia päiviä itse onnettomuuden jälkeen. Listoja päivitettiin muutama viikko ahkerasti joten tieto oli ajantasalla olevaa.

Syy miksi viralliset tahot eivät reagoineet samalla tavalla eli listanneet yleiseen tietoon heti näitä asioita oli nykyinen tietosuojalakimme joka ei salli tällaisten ns. [henkilörekisterien](#) ylläpitoa ja julkituontia. Jälkivaiheessa Keskusrikospoliisi kyllä laittoi samantapaisen suppeamman eli virallisesti kadonneiden listan julki. Sittemmin listat löytyneistä, ilmoittautuneista, kadonneista ja kuolleista on otettu netistä pois koska tilanne on selkiytynyt niiltä osilta.

Lisää esimerkkejä tiedonsiirron nopeudesta www verkon kautta voisi olla vaikka , reaaliaikaiset tai ainoastaan minuuttiluokkaa myöhästyneet liikkuvaa kuvaa eli streaming videoita sisältävät tosin maksulliset [uutislähettykset](#), reaaliaikaiset urheilutulokset, verkkolehtien näköispainokset joita päivitetään vuorokauden ympäri, ja muut lukuisat kullekin käyttäjälle omat tärkeät sovellukset.

Esimerkkeinä otan myös [FTP](#) llä sekä [SSH](#) lla suoritettut tiedonsiirrot, vertaisverkolla ts. point to point lla eli suoralla koneelta koneelle tapahtuvalla tiedostojen lataamisella ja jakamisella, kuten viime vuoden lopulla julkisuuteen tulleilla [BitTorrent](#), [emule](#), [DC++](#) yms. ohjelmilla tapahtuva "laiton" tiedostojen, ohjelmien ja musiikin ilmaisjakelu jossa [poliisit](#) kävivät ratsaamassa palvelimen ja veivät koneet mukanaan. Blokien eli ns päiväkirjatyypisten sivujen lukeminen verkosta on lisännyt huomasti suosiotaan viime aikoina johtuen ehkä ihmisten halusta julkaista ajatuksiaan päivittäin webin suurelle foorumille.

Tässä katsaukseni olikin toivon että kuulijoilla olisi kysyttävää....