

# Yli 20 miljoonaa -ystävää

Haluaisitko  
viestiä miljoonien  
ihmisten kanssa,  
seurata  
tutkijoiden  
keskustelua,  
siirtää  
koneellesi  
ohjelmia  
tuhansista  
tiedostokirjastois-  
ta ja hakea tietoa  
kymmenistä  
tuhansista tieto-  
palveluista?  
Tämä kaikki  
onnistuu Internet-  
verkossa.



Internet on maailmanlaajui-  
nen tietoverkkojen verkko,  
joka yhdistää eri puolilla ole-  
via pienempiä verkkoja ja yksit-  
täisiä tietokoneita toisiinsa. Inter-  
net ei siis ole mikään palvelu,  
vaan sen tehtävänä on tarjota yh-  
teydet palveluihin.

Internet syntyi USA:n puolus-  
tuslaitoksen kokeellisena projekti-  
na 1960- ja 1970-lukujen vaihte-  
essa. Se levisi ensin yliopistoi-  
hin, ja 1980-luvulla siitä kiinnos-  
tuivat myös yritykset. Tällä vuosi-  
kymmenellä se näyttää tavoitta-  
van suuren yleisön. Internetin  
käyttäjää arvioidaan olevan 20–25  
miljoonaa, ja määrä kasvaa kuu-  
kausittain seitsemän prosenttia.

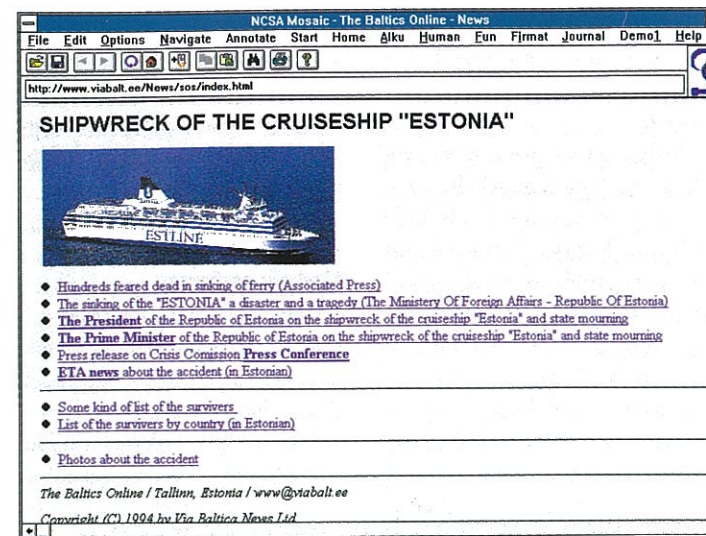
## Sähköposti suosituin

Internetin suosio perustuu palve-  
luihin, joita ovat muun muassa  
sähköposti, uutisryhmät, pää-  
teyhteydet, tiedostokirjastot ja tie-  
topalvelut.

Suosituin palvelu on sähköpos-  
ti. Internet-verkon sähköpostista  
on luotu yhdyskäytäviä moniin  
kaupallisiin sanomanvälityspalve-  
luihin ja tietoverkkoihin, esimer-  
kiksi X.400-pohjaisiin Elisaan ja  
Teleboxiin sekä Compuserveen.

Internetin peruspalvelujen käy-  
töstä ei yleensä veloiteta. Maksut  
muodostuvat tietoliikennekuluis-  
ta. Siksi esimerkiksi sähköpostin  
lähettämisestä ei synny erillisiä  
laskuja. Internet-sähköpostin va-  
paa käyttöidea poikkeaa X.400-  
pohjaisten järjestelmien käytän-  
nöstä. X.400-maailmassa on ta-  
pana veloittaa jokaisesta sanomas-  
ta.

Sopivilla ohjelmilla voi Inter-  
netin viesteissä siirtää myös kuvia,  
videota ja ääntä. Internetin tieto-  
turvaa on arvosteltu, mutta tie-



**Internetin WWW-palvelusta löytyi Estonia-aluksen onnet-  
tomuudesta tietoja jo tapahtumapäivänä. Laivalla ollei-  
den omaiset ja tuttavat hakivat tietoja eloonjääneistä  
muun muassa Baltics Onlinen sivulta.**

donsalausohjelmalla voi lähettää  
myös luottamuksellisia viestejä.

Internetin suurimpia ongelmia  
ovat kokonaisvaltaisen hakemis-  
topalvelun ja viestien kuittausmek-  
anismien puuttuminen. Suoma-  
laisia käyttäjiä ärsyttää erityisesti  
ääkkösten puuttuminen, mikä tee-  
kee suomenkielisistä viesteistä vai-  
kealukuisia.

## Tuhansia uutisryhmiä

Uutisryhmät (ilmoitustaulut)  
ovat laajennettu versio sähköpos-  
tista. Ne ovat samasta asiasta kiin-  
nostuneiden ihmisten keskustelu-  
foorumeita. Uutisryhmiä on tu-  
hansia, tekniikasta, tieteen saavu-  
tuksista, taiteista ja kaikista elä-  
män alueista. Ryhmät on jaettu  
aihepiireittäin pää- ja aliryhmiin.

Yleensä kuka tahansa voi osal-  
listua uutisryhmien keskusteluun.  
Siksi moniin uutisryhmiin voi  
tulla päivässä jopa satoja uusia  
kommenteja. Muutaman aktiivi-  
sen uutisryhmän seuraamisessa  
voi kulua useita tunteja päivässä.  
Internet-verkon käyttäjälle tär-  
kein taito onkin osata löytää  
olennainen tieto.

Erilaiset vapaasti käytettävät  
tiedostokirjastot ja tietopalvelut  
tarjoavat verkossa seikkailevalle  
käsittämättömiä tietomääriä. Tie-  
topalveluita ylläpitävät muun  
muassa yksityiset kansalaiset,  
koulut, yliopistot, korkeakoulut,  
tutkimuslaitokset, yritykset, kun-  
nat, valtiot, järjestöt ja lehtitalot.

Tietopalveluista suosituin on  
World Wide Web eli WWW. Se  
on kehitetty Euroopan ydintutki-  
muskeskuksessa CERNissä ja siinä  
käytetään hypermediatekniik-  
kaa.

WWW-tietopalvelun doku-  
mentit sisältävät tekstiä, kuvia,  
ääntä ja tiivistettyä videokuvaa.  
Dokumentteja voi yhdistää toi-  
siinsa linkeillä. Dokumenttiin si-  
joitetun linkin avulla käyttäjä voi  
siirtyä kokonaan toiseen doku-  
menttiin, joka sijaitsee toisella  
puolella maailmaa olevassa tieto-  
koneessa. WWW helpottaa In-  
ternetin käyttöä graafisen käyttö-  
liittymänsä ansiosta.

## Avoin kaikille

Internet-verkon käyttäjäksi pääsee  
kuka tahansa, jolla on käytössään

modemilla varustettu mikro ja  
tietenkin puhelinlinja. Yhteyden-  
ottoon tarvittavia ohjelmia saa il-  
maiseksi monista BBS-järjestel-  
mistä. Uudessa OS/2 ja tulevassa  
Windows 95 (Windows 4.0)  
-käyttöjärjestelmässä internet-yh-  
teysohjelma on valmiina.

Internet-tunnuksen voi tilata  
kaupalliselta verkkopalvelun toi-  
mittajalta, tai sen voi saada ilmai-  
seksi, jos opiskelee esimerkiksi yli-  
opistossa tai korkeakoulussa.

Internet-palvelun tarjoajia on  
kahdenlaisia. Osa tarjoaa todellista  
Internet-yhteyttä eli suoraa yh-  
teyttä verkkoon ja osa pääteyh-  
teyttä omaan palvelukoneeseen  
tai vain rajoitettua palvelumuo-  
toa, esimerkiksi sähköpostia.

Internet-yhteyksiä tarjoavat  
muun muassa EUnet Finland Oy  
ja X-gateway Finland Oy. EUnet  
Finlandin Personal Eunet -tun-  
nuksen voi tilata soittamalla mode-  
emilla numeroon (90)  
455 1100. X-gatewayn kautta ti-  
laaminen onnistuu modeeminu-  
meroista (90) 437 5700 ja (90)  
437 5701 ja antamalla login-ke-  
hotteessa "uusi".

Internet-palveluiden käyttö on  
edullista, kalleimmillaankin muu-  
tama kymmenen penniä minuut-  
tissa, kun yhteys luodaan valintai-  
sesti puhelimella. Kiinteät yhtey-  
det ovat huomattavasti kalliimpia.

Internet on kehittyvä tiedon  
valtatie. Kasvavien tiedonsiirto-  
nopeuksien myötä verkossa näh-  
dään tulevaisuudessa entistä  
enemmän esimerkiksi liikkuvan  
videokuvan siirtoa. Toisaalta ver-  
kon kasvunäkymät ovat mahta-  
vat. Nykyisellä kasvunopeudella  
koko maailman väestö on Inter-  
netissä ensi vuosituhannen alussa,  
mutta vain teoriassa. □ 27