



Palomuurit ja haitallisen aineksen karkotus

Virustorjuntapäivä, Tampere 11.6.2004

Sami O. Koskinen / TKK



- The Morris Worm, 1988
 - Saastutti Digitalin ja Sunin laitteita
 - Leviämismekanismina Sendmail-reikä
 - Maksoi noin \$15.000.000
 - Tuotti kolme vuotta ehdollista



- Virus ei ole mato, eikä mato ole virus
 - Virus tarvitsee avukseen hyväuskoista käyttäjää
 - Mato etsii reikiä itsenäisesti uuteen kohteeseen kaivautumista varten
- Madot ja virukset ovat haittaohjelmia
 - Muitakin tyyppejä on, esimerkiksi vakoilu- ja mainosohjelmat



- “Tri Doxeyn eliksiiri – joka vaivaan!”
- Reitittimen ja palomuurin ero?
- Proxyn ja palomuurin ero?
- Security Appliances
- Henkilökohtaiset palomuurit



Turvajärjestelmien kiertäminen

- Puutteellinen verkkosuunnittelu kostautuu
 - Sähköpostipalvelin työasemaverkossa?
 - Omat sylimikrot ja työryhmäpalvelimet?
- Takaovet
 - Sisäverkkoon avatut (ylimääräiset) palvelut
 - Sisäverkosta käsin avatut yhteydet
 - Steganografia



Tunkeilun esto ja havainnointi

- Vanhoja asioita uudessa asussa
 - Tilaturvallisuus vs. tietojärjestelmäturvallisuus
 - Salaus ja näkymättömyys
 - Koska näkymätön sotilas muuttuu uhaksi?
- “The Net is the Computer”



- Tunne tietojärjestelmäsi sisältö ja toiminta.
- Proaktiivisuus lähtee ihmisestä – ei tekniikasta.
- Mieti, mihin luotat – oppikirja voi olla väärässä!
- Muista Murphyn laki.