

A decorative graphic consisting of approximately 15 semi-transparent, 3D-rendered spheres arranged in a loose, circular pattern in the center of the page. The spheres have a gradient from light blue to white, giving them a glowing appearance.

SSH Communications Security
VUOSIKERTOMUS 2002

Sisältö

SSH lyhyesti	1
Missio, visio, tavoitteet ja strategia	2
Toimitusjohtajan katsaus	4
Toimintaympäristön kehitys	6
Myynti, markkinointi ja tekninen tuki	8
Tutkimus, tuotekehitys ja tuotteet	10
Henkilöstö	12

Hallituksen toimintakertomus	14
Tuloslaskelmat	19
Taseet	20
Rahoituslaskelmat	22
Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet	23
Tilinpäätöksen liitetiedot	24
Tunnusluvut	28
Laskentakaavat	29
Osakkeet ja osakkeenomistajat	30
Tilintarkastuskertomus	32

Hallinto ja johto	33
Terminologia	36
Tietoja osakkeenomistajille	37



SSH lyhyesti

SSH on maailman johtavia internetin tietoturvaratkaisuihin ja -teknologioihin erikoistuneita yrityksiä. Yhtiön tuotteet mahdollistavat tietoverkkojen täysipainoisen hyödyntämisen asiakkaan liiketoiminnassa ja tiedonvälityksessä. SSH:n asiakkaita ovat erityisesti suuret yritykset, pankit ja muut rahoituslaitokset sekä julkishallinnon organisaatiot. SSH lisensoi tietoturvateknologiaansa myös maailmaan johtaville laite- ja ohjelmistovalmistajille.

SSH:n menestys perustuu yhtiön laaja-alaiseen teknologiseen osaamiseen ja kykyyn kehittää edistyksellisiä ja helppo-käyttöisiä tuotteita asiakkaiden tarpeisiin. Tuotteiden kilpailukyvyyn taustalla on myös SSH:n aktiivinen rooli IPSecin (Internet Protocol Security) ja Secure Shellin kaltaisten kansainvälisten tietoturvastandardien kehittämisessä. SSH:n tuotteet suojaavat asiakasyritysten sisäisen ja ulkoisen tietoliikenteen sekä lisäävät tietoverkkojen turvallisuutta. Ne tukevat myös tehokkaiden, tietoverkkoja hyödyntävien liiketoimintaprosessien käyttöönottoa asiakasyrityksissä.

Vuonna 2002 SSH-konsernin liikevaihto oli 16,8 milj. euroa ja yhtiön palveluksessa työskenteli tilikauden lopussa 147 henkilöä. Yhtiöllä on toimistot Suomen lisäksi Yhdysvalloissa, Japanissa, Saksassa, Isossa-Britanniassa, Ruotsissa, Koreassa ja Taiwanissa.

SSH perustettiin vuonna 1995 ja yhtiön osake on noteerattu Helsingin Pörssin päälistalla tunnuksella SSH1V joulukuusta 2000 alkaen.

	2002	2001	Muutos, %
Liikevaihto, milj. euroa	16,8	19,9	-15,4
Liiketulos, milj. euroa	-14,1	-6,7	-109,3
% liikevaihdosta	-83,7	-33,8	-
Tulos ennen satunnaisia eriä ja veroja, milj. euroa	-13,6	-4,1	-230,1
% liikevaihdosta	-80,6	-20,8	-
Tulos/osake, euroa	-0,49	-0,15	-226,7
Taseen loppusumma, milj. euroa	42,0	57,4	-26,8
Omavaraisuusaste, %	88,7	90,1	-1,6
Henkilöstön lukumäärä katsauskauden lopussa	147	181	-18,8



Missio, visio, tavoitteet ja strategia

SSH on tietoturvayhtiö, joka keskittyy helpokäyttöisiin, vahvan salauksen ja käyttäjien tunnistamisen mahdollistaviin ohjelmistotuotteisiin. SSH toimittaa ohjelmistoja suuryrityksille, pankeille ja muille rahoituslaitoksille sekä julkishallinnon organisaatioille. Lisäksi yhtiö toimii tiiviissä yhteistyössä maailman johtavien laite- ja ohjelmistovalmistajien kanssa, joille se lisensoi IPsec- ja Secure Shell -tietoturvaohjelmistojaan.

SSH:n strategisia vahvuuksia ovat internet- ja verkkoprotokolliin liittyvä syvä tekninen osaaminen ja innovointikyky. Yhtiön vankka kokemus teknologialisensoinnista maailman johtaville laite- ja ohjelmistovalmistajille sekä alan asiantuntijoiden maailmanlaajuisesti arvostama SSH-brandi kuuluvat myös yhtiön ydinvahvuuksiin.

Missio

SSH:n toiminta-ajatuksena on mahdollistaa asiakkaidensa turvallinen liiketoiminta ja tiedonvälitys maailmanlaajuisesti.

Visio

Yhtiön tavoitteena on olla laadukkaiden tietoturvaratkaisujen johtava toimittaja suurille yrityksille, pankeille ja muille rahoituslaitoksille sekä julkishallinnon organisaatioille.

Tavoitteen saavuttamiseksi yhtiö keskittyy ydinliiketoimintaansa ja olemassa olevien tuotteidensa ja teknologioidensa kehittämiseen yhä asiakaslähtöisemmin. Yhtiö kiinnittää erityistä huomiota tuotteidensa korkeaan laatuun, asiakkaiden liiketoiminnan tukemiseen sekä nopeaan, mutta kannattavaan kasvuun. Näin luodaan lisäarvoa asiakkaille ja arvonnousua osakkeenomistajille.

Pitkän aikavälin tavoitteet

SSH:n pitkän aikavälin tavoitteena on vahva kasvu. Pääasiassa orgaaninen kasvu tulee olemaan suurempaa kuin niiden markkinoiden kasvu, joilla yhtiö toimii. SSH:n tavoitteena on pitkällä tähtäimellä ylläpitää 25–30 % liikevaihdon kasvua.

SSH asettaa kuitenkin kannattavuuden parantamisen kasvun edelle ja pyrkii palauttamaan yhtiön kannattavalle kasvu-uralle. Pitkän aikavälin tavoitteekseen SSH on asettanut liikevoittoprosentin nostamisen 20 % liikevaihdosta. Tutkimuksen ja kehityksen sekä myynnin ja markkinoinnin osuus asettuu 30–35 % liikevaihdosta.

SSH:n kasvu ja kannattavuus pohjautuvat jatkuvaan yhteistyöhön nykyisten SSH Secure Shell- ja IPsec Toolkit -asiakkaiden kanssa. Olemassa oleviin teknologioihin pohjautuvien tuotteiden kasvupotentiaalin yhtiö arvioi olevan 20–30 % luokkaa.

Strategia

SSH keskittyy asiakasyritysten liiketoiminnan turvaamiseen suojaamalla niiden sisäisen ja ulkoisen tietoliikenteen sekä lisäämällä tietoverkkojen turvallisuutta. Yhtiö tarjoaa asiakkailleen edistyksellisiä ja alansa huippua edustavia tietoturvatuotteita ja -ratkaisuja, joissa sovelletaan uusimpia tietoliikenneteknologioita, kryptografiaa ja sähköisen tunnistamisen teknologioita.

Yhtiön tuotteet ja ratkaisut on suunnattu yrityksille, joiden menestyminen perustuu toimiviin ja luotettaviin tietojärjestelmiin ja jotka haluavat investoida markkinoiden parhaisiin tietoturvaohjelmistoihin.



SSH:n tuotteet tuovat asiakkaille lisäarvoa myös tukemalla tehokkaiden liiketoimintaprosessien käyttöön-ottoa. Ne avaavat uusia mahdollisuuksia internetissä ja muissa tietoverkoissa harjoitettavaan liiketoimintaan. Kokemuksensa ja osaamisensa avulla SSH toimii pioneerina innovatiivisten ja helppokäyttöisten tietoturvaratkaisujen toimittamisessa niin loppukäyttäjille kuin IT-päätäjillekin.

SSH toimii maailmanlaajuisilla tietoturvamarkkinoilla. Yhtiö myy ja markkinoi ohjelmistotuotteitaan etupäässä suoraan tai tekemällä yhteistyötä valikoitujen yhteistyökumppaneiden kanssa. Tuotteiden myyntiä tukee SSH:n maine luotettavana ja osaavana yhteistyökumppanina.

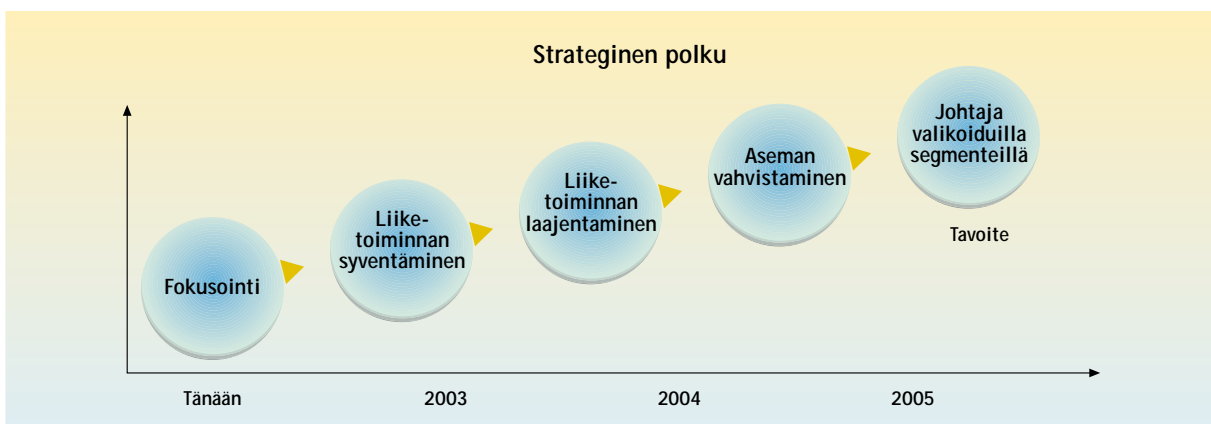
Yhtiön lähivuosien strategia voidaan jakaa neljään vaiheeseen, jotka ovat fokusointi, liiketoiminnan syventäminen, liiketoiminnan laajentaminen ja markkina-aseman vahvistaminen.

SSH:n toiminnan fokusointi näkyy kohdeasiakassegmentin valinnassa. Yhtiö jatkaa siirtymistään teknologiatoimittajan roolista lähemmäs loppukäyttäjäorganisaatioita ja keskittyy palvelemaan suuria yrityksiä ja erityisesti pankkeja ja muita rahoituslaitoksia sekä julkishallinnon organisaatioita. Lisäksi yhtiö partneroituu valikoitujen laite- ja ohjelmistovalmistajien kanssa. Yhtiö on myös tarkentanut tuoteporfoliotaan ja päättänyt keskittyä ohjelmistopohjaisiin tietoturvaratkaisuihin.

Liiketoiminnan syventäminen merkitsee nykyisten asiakassuhteiden syventämistä ja myynnin keskittämistä kohdeasiakassegmentteihin. Olemassa oleville loppukäyttäjäorganisaatioille sekä laite- ja ohjelmistovalmistajille myydään uusia tuotteita ja laajennetaan olemassa olevia lisenssisopimuksia. Kohdesegmentteihin kuuluville potentiaalisille asiakkaille myydään olemassa olevia tuotteita. Samalla panostetaan markkinatutkimukseen ja kilpailijaseurantaan, jotta asiakkaiden tarpeet voidaan ottaa tuotekehityksessä huomioon entistäkin paremmin.

Liiketoiminnan laajentaminen tarkoittaa nykyisten tuotteiden myymistä uusille asiakassegmenteille. Kun tämänhetkisten asiakassegmenttien tarpeet on opittu tuntemaan tarpeeksi hyvin, voidaan hakeutua uusille toimialoille, mistä on löydettävissä vastaavanlaisia tarpeita. Samalla yhtiö laajentaa tuotevalikoimaansa uusilla, samaan perusteknologiaan pohjautuvilla tuotteilla.

Markkina-aseman vahvistamisella tarkoitetaan SSH-brandin vahvistamista tietoturva-asiantuntijoiden keskuudessa ja SSH:n tunnettuuden lisäämistä asiakaskunnassa. Samalla yhtiö kehittää olemassa oleville tuotteille yhä uusia sovellusalueita.



SSH:n strateginen polku kohti tavoitteita



Toimitusjohtajan katsaus

Tulevaisuus rakentuu joka päivä

Tietoverkkojen merkitys liiketoiminnassa ja tiedonvälityksessä kasvaa nopeasti ja samalla tietoturvan merkitys korostuu. Alan vahvasta tulevaisuudenkuvasta huolimatta vuosi 2002 oli haasteellinen. SSH jatkoi määrätietoista työtään tavoitteidensa eteen samalla kuitenkin tarkentaen yhtiön strategiaa ja toiminnan painopistettä.

Tietoturva on tällä hetkellä tärkein nykyaikaisten tietoverkkojen täysipainoiseen hyödyntämiseen vaikuttava tekijä. Kun laajakaistaisten tietoverkkojen tekniset haasteet ovat ratkeamassa, ollaan verkottumisen antamia mahdollisuuksia ottamassa asteittain yhä laajempaan käyttöön. SSH:n avainosaaminen on tietoturva. Siinä tapahtuva kehitys luo edellytyksiä hyödyntää tietoverkkoja tehokkaammin ja monipuolisemmin. Kehitys jatkuu nopeana SSH:n vankoilta markkina-alueilla Yhdysvalloissa, Pohjois-Euroopassa ja Aasian johtavissa IT-maissa.

Suuret trendit antavat vahvan kuvan toimialan tulevaisuudesta, vaikka lyhyellä perspektiivillä vuosi 2002 on ollut useille IT-alan yrityksille koetteleva. Astuessani SSH:n palvelukseen vuoden 2002 puolivälissä IT-investoinnit olivat syvässä lamassa ja SSH oli uudelleen-arvioimassa ja sopeuttamassa panostuksiaan tilanteen mukaisiksi. Kaikilla aloilla lyhyen aikavälin todellisuus ja pidemmän aikajakson trendit näyttävät ajoittain olevan ristiriidassa keskenään.

Määrätietoista työtä tavoitteiden eteen

Markkinoiden päivittäisten haasteiden keskellä olemme työskennelleet määrätietoisesti yhtiön pitkän aikavälin

suunnitelmien ja tavoitteiden eteen. Kuluneen vuoden merkitys SSH:lle onkin arvioitava sen mukaan, kuinka hyvin olemme onnistuneet valitsemaan oikeat painopistealueet ja vahvistamaan tulevaisuutta silmällä pitäen.

SSH tarkensi liiketoimintansa strategiaa kahdessa vaiheessa vuoden 2002 kuluessa. Ensimmäisessä vaiheessa loppukeväällä päätimme luopua verkko-operaattori-segmentin laitteistopohjaisista ratkaisuista. Toisessa vaiheessa syksyllä syvensimme sekä asiakas- että tuotetason fokustamme. Vuonna 2003 tulemme jatkamaan panostustamme yhtiön keskeisiä vahvuuksia käyttäen valitsemiimme asiakassegmentteihin.

Ydinosaamisen hyödyntämistä

VPN-laitteen tuotekehityksen lopetus kevään ja kesän kuluessa vaikutti SSH:n tulokseen kertaluonteisesti huomattavan paljon. Tämä päätös kuitenkin samalla vapautti tuotekehityksen, markkinoinnin ja myynnin resurssit ohjelmisto-liiketoimintaan. Tehtyjä muutoksia voi pitää paluuna SSH:n perinteisen ydinosaamisalueen hyödyntämiseen, eli ohjelmistotuotteisiin ja niihin liittyviin teknisiin palveluihin. Vuoden 2002 toisella puoliskolla SSH mukautti organisaationsa ja tuotesuunnitelmansa tarkennetun strategiansa mukaisiksi.

SSH:n tuotteet ovat menestyneet erinomaisesti Yhdysvalloissa, Pohjois-Euroopassa ja Aasian johtavissa IT-maissa. Maantieteellinen painopisteemme säilyi paljolti samana jatkossakin, sillä myyntiin ja markkinointiin tehdyt investoinnit tuottavat parhaat tulokset pitkäjänteisellä, asiakaskeskeisellä työllä.



Tuotestrategia lähtee loppukäyttäjistä

Tulevaisuuden tuotestrategian rakentaminen lähtee sovelluksista, joissa Secure Shell-, IPSec- ja PKI-tuotteidemme innovaatiot luovat pohjan suurten yritysten verkkojen ja verkotettujen liiketoimintasovellusten tehokkaammalle ja turvallisemmalle käytölle.

Erityisesti rahoitusalan suuret yritykset ovat ottaneet SSH:n tuotteet laajaan käyttöön. Uskomme tässä asiakaskunnassa olevan huomattavaa kasvupotentiaalia tuotteillemme. Suuryrityksillä ja julkishallinnon organisaatioilla on paljon samantyyppisiä tarpeita IT-infrastruktuurin ja verkkoa käyttävien sovellusten tietoturvan kannalta. Nämä asiakassegmentit ovat SSH:n strategian mukaisia päämarkkinoita, joille tuotteemme, markkinointimme ja myyntimme tulevaisuudessa tähtäävät.

Vuosi 2002 ja näkymät vuodelle 2003

Huolimatta yleisen markkinatilanteen haastavuudesta etenimme suunnitelmiamme mukaisesti SSH:n oman kansainvälisen myynti- ja asiakaspalveluorganisaation rakentamisessa. Samalla jatkoimme suoraa myyntiä täydentävien jakelukanavien rakentamista. Vuonna 2002 laajensimme maantieteellistä läsnäoloamme Yhdysvalloissa ja perustimme myyntiedustustot Englantiin ja Ruotsiin. Teimme myös perusteellisen markkinoinnin ja tuotehallinnan organisaatiouudistuksen ja otimme käyttöön uudet prosessit ja niihin liittyvät apuvälineet. Vuoden 2003 alussa SSH:n oma suoramyynti on pysyvästi läsnä Yhdysvalloissa, Japanissa, Taiwanissa, Koreassa, Saksassa, Englannissa, Suomessa ja Ruotsissa. Jatkossa teemme tarkennuksia panostuksiimme eri markkina-alueilla saamiemme tulosten pohjalta.

Vuoden 2002 aikana tehdyillä toimenpiteillä sopeutimme liiketoiminnan kustannuksia vastaamaan nykyistä markkinatilannetta, mikä luo hyvät edellytykset yhtiön kannattavuudelle. Kannattavuuden saavuttaminen onkin yhtiön tärkeimpiä tavoitteita kuluvan vuoden aikana. Arvioimme yhtiön myynnin kasvavan maltillisesti vuoden 2003 aikana. Kasvu on saavutettavissa keskittymällä nykyisten asiakassuhteiden entistäkin parempaan hoitamiseen ja laajentamalla olemassa olevien tuotteiden käyttöä uusille sovellusalueille. Uskomme myös VPN-client- ja PKI-tuotteiden myynnin tukevan liikevaihdon kasvua. Panostamme vuoden 2003 aikana edelleen oman myyntimme kehittämiseen ja yhteistyökumppaniverkoston rakentamiseen.

Selkeä reagointi markkinoiden realiteetteihin ja tarkennettu fokus luovat perustan SSH:n kasvulle ja kannattavuudelle jatkossa. Määrätietoisella ja suunnitelmallisella työllä rakennamme tulevaisuutta lähemmäksi.

Helmikuussa 2003

Arto Vainio
toimitusjohtaja



Toimintaympäristön kehitys

Toimintaympäristön muutokset luovat kysyntää ja kasvua

Yritysten tietoturva-vaatimukset kasvavat tietoturva-ongelmien, yleisen turvattomuudentunteen ja näiden seurauksena syntyvien uusien säännösten ja lakien myötä. Samalla lisääntyy tietämys tietoturvan merkityksestä liiketoiminnalle. Alan kokonaismarkkina on vahvasti kasvusuuntainen, vaikka menneen vuoden investoinnit keskittyivätkin perushankintoihin ja kehitysprojektit siirtyivät odottamaan talouden elpymistä.

Vuonna 2002 asiakkaiden tietoisuus tietoturvan merkityksestä kasvoi nopeasti. Erilaiset tietoturvaongelmat ja yleinen turvattomuudentunne korostivat turvattun tiedonvälityksen hyötyjä. Useiden tutkimusten mukaan tietoturva nousi yritysten IT-hankintojen tärkeysjärjestyksessä ykköseksi.¹ Yleisen talouskehityksen vuoksi tietoturvasektorin kasvu painottui välttämättömiin investointeihin, kuten virusturvaan ja palomuuereihin. Teknologia-alan taantuma sai yritykset lykkäämään IT-hankintojaan ja tuotekehitysprojektejaan.

Teknologia-alan markkinoihin perehtyneen tutkimuslaitoksen IDC:n mukaan ohjelmistopohjaisten tietoturvaratkaisujen kokonaismarkkina kasvoi 18 % vuonna 2001. Markkinan koko oli noin kuusi miljardia dollaria.² Tutkimuslaitoksen mukaan tietoturvamarkkinan odotetaan jatkossa kasvavan yli 16 % vuosivauhtia, minkä seurauksena maailmanlaajuiset markkinat kasvavat vuoteen 2005 mennessä noin 11 miljardiin dollariin.³

Tavoitteena salaus, suojaaminen ja tunnistaminen
Tietoverkkojen ohjelmistopohjainen tietoturva jaetaan sisällön tietoturvaan, tiedonsiirron suojaamiseen sekä tunnistamiseen ja käyttöoikeuksien hallintaan. Sisällön tietoturvalla tarkoitetaan pääasiassa virustorjuntaa ja sähköpostien seulontatuotteita. Tiedonsiirron suojaaminen käsittää sisäverkon ja julkisen verkon väliin asennettavat palomuurit sekä internetin yli rakennettavat

suojatut virtuaaliset yksityisverkot (VPN Virtual Private Networks). Tunnistamisratkaisut perustuvat esimerkiksi julkisen avaimen infrastruktuuriin sekä erilaisiin älykortteihin. Käyttöoikeuksien hallinnalla jaetaan eritasoisia käyttöoikeuksia yrityksen sisäisiin järjestelmiin. IDC:n mukaan kasvu on nopeinta tunnistamis- ja käyttöoikeuksien hallintaratkaisuihin, keskimäärin 22 % vuodessa vuoteen 2005 asti. Tiedonsiirron suojaaminen taas kasvaa keskimäärin 18 % vuodessa ja sisällön tietoturva 14 % vuodessa.⁴

Toiminta painottui

Iisenointiin ja suuryritysten palvelemiseen

SSH keskittyi vuonna 2002 ydinteknologiansa lisensointiin laite- ja ohjelmistovalmistajille (OEM Original Equipment Manufacturing) sekä suurille yrityksille, valtionhallinnoille ja erityisesti rahoitussektorin yrityksille tarjottaviin tietoturvaratkaisuihin. Laitevalmistajille suunnattujen tuotteiden kokonaismarkkinat kehittyivät SSH:n havaintojen mukaan heikosti. Loppuasiakkaiden varovaisuuden vuoksi valmistajat keskeyttivät tai lykkäsivät tuotekehitysprojektejaan. Erityisen voimakkaasti tämä näkyi Yhdysvalloissa, jossa aloittelevien teknologiayritysten saama rahoitus oli vuonna 2002 vain noin puolet vuoden 2001 tasosta.⁵

Yritysassiakkaat olivat vuoden 2002 aikana erittäin varovaisia tietoturvainvestoinneissaan. Tietoturvan merkitys on SSH:n asiakaskunnassa hyvin sisäistetty ja investointien tarve tunnustettu, mutta makrotalouden ongelmista johtuvien tiukkojen budjettien vuoksi tietoturvainvestoinnit eivät juuri kasvaneet. Kysynnän hiipuminen oli ennakoitua rajumpaa, ja SSH joutui laskemaan liikevaihto-odotuksiaan vuoden aikana.

Vuonna 2002 palveluntarjoajien markkinat hiljenivät ja tietoturvan kysyntä laski, mikä ilmeni asiakkaiden osto-

Thomas Raschke,
Program Manager, IDC



päätösten lykkääntymisenä ja tuotekehitysprojektien peruuntumisena. Markkinatilanteen ja kysynnän vähenemisen vuoksi SSH päätti keväällä 2002 luopua erityisesti palveluntarjoajille suunnattujen VPN-laitteiden kehittämisestä jatkuen kuitenkin edelleen VPN-ohjelmistojen kehittämistä.

Tietoturvainvestoinnit kasvussa

Tulevaisuudessa tietoturvaratkaisujen kasvupotentiaali on nykyisestä markkinatilanteesta huolimatta suuri. Markkina kasvaa, sillä tietoturvarikosten sekä väärinkäytösten määrä on nousussa. Valtionhallinnot ja yritykset hyväksyvät uusia, tietoturva-vaatimuksia tiukentavia säännöksiä, jotka näkyvät investoinneissa. Erityisesti Yhdysvalloissa informaatioteknologiainvestoinnit ovat selkeässä kasvussa valtionhallinnon merkittävien tietoturvanostosten vuoksi.

Myös pankkien tietoturva-vaatimukset tiukentuvat jatkuvasti. Rahoitussektori on jo tällä hetkellä tietoturva-yritysten suurin yksittäinen asiakastoimiala. Pankkeja ohjataan tiukempaan tietoturvaan lainsäädännön kautta. Lisäksi pankit tehostavat toimintaansa ja muuttavat prosessejaan, jolloin teknologian ja julkisen internetin merkitys lisääntyy. Jatkossakin pankkien tarve tietoturvaratkaisuille kasvaa voimakkaasti.

Riskeiltä suojautumisen lisäksi tietoturvaratkaisut tuovat yrityksille kustannussäästöjä sekä uusia liiketoimintamahdollisuuksia, mikä lisää halukkuutta panostaa tietoturvaan. Säästöjä saadaan aikaan muun muassa edullisempien, internet-pohjaisten verkkoyhteyksien turvatulla käytöllä. Uutta liiketoimintaa taas voidaan synnyttää esimerkiksi turvalliseen tunnistukseen perustuvilla sovelluksilla.

SSH on jatkanut tuotekehitystään sekä investoimista myyntiin ja markkinointiin myös laskusuhdanteen aikana. Yhtiö on laajentanut asiakaskuntaansa huomattavasti ja on hyvässä asemassa markkinatilanteen kääntyessä nousuun.

¹ Esimerkiksi Morgan Stanley CIO Survey, 11.7.2002

² IDC, 4.3.2002

³ IDC, 4.2.2002

⁴ IDC, 13.9.2002

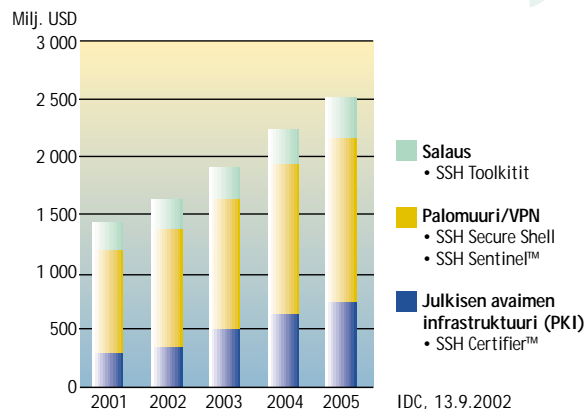
⁵ Venture One, 20.12.2002

Tietoturvan merkitys liiketoiminnalle on oivallettu

Tietoturvamarkkinat ovat tutkimuslaitos IDC:n mukaan edelleen merkittävässä kasvussa. IDC arvioi, että seuraavan viiden vuoden aikana tietoturvainvestoinnit kasvavat yli kaksi kertaa nopeammin kuin muuhun tietotekniikkaan tehdyt investoinnit. "Enemmistö yritysten päättäjistä on myös nimennyt tietoturvan keskeisimmäksi haasteekseen. Tietoturvan merkityksen sisäistäminen tarkoittaa myös sitä, että samalla on oivallettu sen tuomat mahdollisuudet liiketoiminnalle lisäarvoa tuottavana tekijänä", sanoo tutkimuslaitos IDC:n Thomas Raschke, Program Manager European Security Products & Strategies.

Pohjois-Amerikka on tietoturvaluotteiden ja -palveluiden suurin markkina-alue, jonka osuus koko maailman tietoturvamarkkinoista on noin puolet. Euroopan osuus koko maailman tietoturvamarkkinoista on noin kolmannes. Tämän ennakoidaan lievästi kasvavan tulevina vuosina. Aasian osuus on tällä hetkellä noin kymmenen prosenttia koko globaalista tietoturvamarkkinasta. Sen arvioidaan kuitenkin kasvavan kiihtyvällä vauhdilla ja kaksinkertaistuvan vuoteen 2006 mennessä, kun tarve tietoturvaratkaisuihin nopeasti lisääntyy. "Etäkäytön mahdollistavien kaupallisten ohjelmistoratkaisujen ja IPSec Toolkitien markkinajohtajana SSH:lla on vahva asema näillä kasvavilla tietoturvamarkkinoilla", Raschke jatkaa.

SSH:n kannalta oleellisten tietoturvamarkkinoiden kasvu



Myynti, markkinointi ja tekninen tuki

Palvelut tukevat myyntiä ja markkinointia

SSH myy tuotteitaan suoraan ja yhteistyökumppaneidensa välityksellä maailmanlaajuisesti. Yhtiön asiakkaita ovat rahoituslaitokset, suuryritykset sekä julkishallinnon organisaatiot, joille SSH myy ohjelmistotuotteita verkko- ja järjestelmätason sovelluksiin ja tietoturvan hallintaan. Toisena tärkeänä asiakasryhmänä ovat maailman johtavat laite- ja ohjelmistovalmistajat, joille yhtiö lisensoi teknologiatuotteitaan. Tekninen tuki ja koulutus ovat olennainen osa yhtiön tuotteita.

Yhtiön päämarkkina-alueet ovat Yhdysvallat, Pohjois-Eurooppa ja Japani. Euroopassa yhtiö keskittyy Saksaan, Isoon-Britanniaan sekä Pohjoismaihin. Muita markkinoita ovat muun muassa Etelä-Korea ja Taiwan. Yhdysvallat on maailman kehittynein tietoturvamarkkina, joten SSH on pyrkinyt määrätietoisesti vahvistamaan asemaansa siellä. Yhtiö uskoo, että puolet liikevaihdesta tulee jatkossakin Yhdysvalloista ja talouden elpyminen näkyy ensimmäisenä juuri Yhdysvaltojen myynnissä. Vuoden 2003 aikana SSH panostaa erityisesti Ison-Britannian, Saksan ja Ruotsin liiketoimintojen kehittämiseen, koska yhtiö arvioi näiden markkinoiden tarjoavan tulevaisuudessa merkittävää kasvupotentiaalia.

Siirtyminen kohti loppukäyttäjäorganisaatioita jatkuu
Muokatakseen toimintaansa entistä asiakaslähtoisemmäksi SSH organisoi vuoden 2002 syksyllä toimintaansa asiakasryhmiensä mukaisesti. Enterprise Security Solutions keskittyy tietoturvaratkaisujen toimittamiseen suurille yrityksille, pankeille ja muille rahoituslaitoksille sekä julkishallinnon organisaatioille. Security Technologies taas vastaa maailman johtaville laite- ja ohjelmistovalmistajille tarkoitetuista tuotteista.

SSH:n liiketoiminnan painopiste on asteittain siirtynyt loppukäyttäjäorganisaatioihin. Vuonna 2002 yhtiön

liikevaihdesta jo yli puolet tuli loppukäyttäjäorganisaatioille suuntautuvasta myynnistä. Siirtyminen teknologiatoimittajan roolista kohti verkko- ja järjestelmätason sovelluksia on edennyt suunnitellusti ja liiketoiminnan kehittäminen samaan suuntaan jatkuu vuoden 2003 aikana. Varmistaakseen tuotteilleen tehokkaan markkinoillepääsyn yhtiö palvelee kuitenkin edelleen myös laite- ja ohjelmistovalmistajia.

Laite- ja ohjelmistovalmistajat

Laite- ja ohjelmistovalmistajat (OEM Original Equipment Manufacturer) tuottavat tietoliikennelaitteita ja ohjelmistoja, kuten reitittimiä, palomuureja ja käyttöjärjestelmiä, joiden avulla tietoa voidaan välittää verkoissa. Compaq, Nokia, Lucent Technologies, Sun Microsystems ja yli sata muuta OEM-asiakasta ovat integroineet SSH:n ohjelmistoja osaksi omia tuotteitaan. Integroimalla SSH:n ohjelmiston omaan laitteistoonsa tietoliikennelaitteiden valmistajat voivat tarjota asiakkailleen tuotteita, joilla varmistetaan turvallinen tietoliikenne internetin yli.

Myynti ja asiakaspalvelu avainmarkkinoilla

SSH myy ja markkinoi tuotteitaan ja ratkaisujaan pääasiassa suoraan omista toimipisteistään Helsingistä, Kalifornian Piilaaksosta ja Tokiosta. Tuotteita ja palveluita myyvät myös yhtiön pienemmät, paikalliset toimistot kuudessa Yhdysvaltojen osavaltiossa sekä Düsseldorfissa, Lontoossa, Soulissa, Taipeiissa ja Göteborgissa.

Yhtiön myyntiorganisaatio palvelee asiakkaita kokonaisvaltaisesti ja yksilöidysti. Se tuntee koko tuotevalikoiman aina SSH Secure Shell -tuotteen kaltaisista, helppokäyttöisistä etätyöskentelyohjelmistoista aina IPsec Toolkitin kaltaisiin, suurta teknistä osaamista vaativiin tietoturvaohjelmistoihin. SSH:n suurten asiakkaiden luona aktiivisesti liikkuva myynti- ja tukihenkilöstö muodostavat myyntiorganisaation ytimen, jota pyritään

Nicolas Gabriel-Robez,
tietoturva-asiantuntija



laajentamaan ja kehittämään vahvasti myös tulevaisuudessa. Myynnin ja tukihenkilöstön tiivis yhteistyö mahdollistaa myynnin joustavan kehittämisen, asiakassuhteiden syventämisen ja sen on todettu myös lisäävän asiakastytyväisyyttä.

Verkkosivujen sähköisen kauppapaikan kautta yritysten tietojärjestelmien ylläpitäjät ja pienemmät yritysasiakkaat voivat ostaa SSH:n tuotteita ja ylläpitopalveluita helposti ja nopeasti. Sähköisen kauppapaikan taloudellinen merkitys on vielä pieni, mutta internetin asema tuotetiedon välittäjänä ja asiakastuen työmäärän vähentäjänä on vahvistumassa. Myös asiakkaille ja yhteistyökumppaneille tarjottavien extranet-palveluiden merkitys on lisääntymässä.

Suoramyyntinsä täydentämiseksi SSH hakee strategisia yhteistyökumppaneita, joilla on oma vahva myyntiorganisaatio, kattava toimialan osaaminen ja riittävä määrä potentiaalisia asiakkaita. SSH:n myynnin kannalta tärkeimmät yhteistyökumppanit ovat usein systeemi-integraattoreita, jotka ovat mukana yritysten tietojärjestelmähankinnoissa.

Tekninen tuki ja konsultointi

SSH:n globaalisti toimiva tekninen tuki ja asiakkaille tarjotut konsultointipalvelut tukevat yhtiön valitsemaa suoramyyntiin keskittyvää kanavastrategiaa. Tekniset palvelut liittyvät olennaisesti SSH:n tuotteisiin. Ne kattavat teknisen asiakastuen ja siihen liittyvien palveluiden lisäksi koulutus- ja konsultointipalvelut sekä projektiokohtaisesti tarvittavat asennus- ja käyttöönottopalvelut. Palvelut täydentävät SSH:n tuotevalikoimaa, tehostavat tuotteiden myyntiä ja mahdollistavat asiakkaiden tietoturvateknologioihin liittyvien ongelmien kokonaisvaltaisen ratkaisemisen.

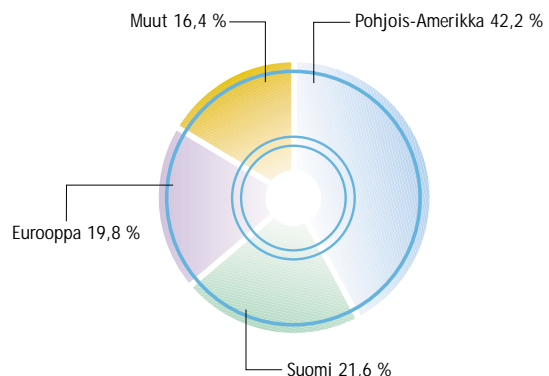
Asiakkaidensa keskuudessa SSH tunnetaan luotettavien, laadukkaiden ja helppokäyttöisten tietoturvaohjelmistojen kehittäjänä ja valmistajana. Yhtiön tuotteet eivät vaadi asiakkaalta syvällistä tietoturvatuntemusta ja ne voidaan ottaa käyttöön ilman merkittävää integrointityötä. Tuotteiden tekninen ylivoima ja yhtiön asema kansainvälisten tietoturvastandardien laatijana ja alan aktiivisena vaikuttajana ovat luoneet SSH:lle merkittävää kilpailuetua markkinoilla.

Koulutuksesta kertyy arvokasta asiakaspalautetta

”Suurimpana haasteena omassa työssäni pidän partneri- ja asiakaskoulutuksista saamani tiedon ja palautteen välittämistä eteenpäin tuotehallintaan, markkinointiin ja myyntiin”, kertoo SSH:n tietoturvakonsultti Nicolas Gabriel-Robez. Ura SSH:ssa alkoi diplomityön tekemisestä, minkä jälkeen tehtävät ovat muuttuneet tuotehallinnasta ja markkinointityöstä asiakaslähtöiseen konsultointiin. Konsultoinnin ja koulutuksen koordinoimisen lisäksi Gabriel-Robez osallistuu entistä enemmän myös asiakaskäynteihin myynnin teknisenä tukena.

”Oman osaamisen jatkuva kehittäminen tekee työstäni mielenkiintoisen. Kansainvälinen työ merkitsee matkustamista ympäri Eurooppaa ja Aasiaa, ja matkapäiviä kertyy vuodessa noin 80. Työ opettaa myös paljon eri maiden yrityskulttuureista.” Gabriel-Robez uskoo vahvasti yhtiön tulevaisuuteen, sillä hän kohtaa päivittäin asiakkaiden ja partnereiden tarpeet ja kiinnostuksen tietoturvaluotteita kohtaan. ”Markkinat ovat olemassa, ja uskon panostuksen tuotekehitykseen, myyntiin ja asiakaspalveluun tuovan kasvua”, hän kiteyttää.

Liikevaihdon jakauma markkina-alueittain





Tutkimus, tuotekehitys ja tuotteet

Tuotekehitys on liiketoiminnan kasvun perusta

SSH:n tavoitteena on olla tietoturvateknologian suunnannäyttäjä. Yhtiö on panostanut vahvasti uusien teknologioiden sekä tuoteportfolionsa kehittämiseen. Aktiivisen kehitystyön ansiosta SSH:n tuotteet ovat alansa palkittua huippua. Tutkimus- ja kehitysinvestoinneilla saavutetaan pitkän aikavälin kilpailukykyä, jota tuetaan patenttihakemuksilla ja ydinteknologioiden jatko-kehittämisellä.

SSH kehittää edistyksellisiä ohjelmistopohjaisia tietoturvaratkaisuja, joiden avulla sen asiakkaat voivat salata tietoliikenteensä ja tunnistaa turvallisesti sekä käyttäjät että verkkoelementit. SSH:n tuotteet pohjautuvat kansainvälisiin tietoturvastandardeihin sekä omiin patentoituihin teknologioihin. Kaikki SSH:n myymät tuotteet ovat yhtiön itsensä kehittämiä.

Tietoturva tuo asiakkaille uusia mahdollisuuksia
Tutkimusyksikön tehtävänä on tutkia ja kokeilla uusia tietoturvateknologioita, tuoteideoita ja -konsepteja. Tuotekehitysyksikkö työstää parhaista ideoista valmiita tuotteita, joiden avulla yhtiö voi kasvaa tavoitteensa mukaisesti. Tuotekehitykseen kuuluvat myös tuotteiden jatkokehittäminen ja asiakaskohtainen räätälöinti.

SSH:n tuotteiden avulla yritykset voivat luoda itselleen uudenlaisia liiketoimintamalleja. Yritysten työntekijät voivat olla turvallisesti yhteydessä toimistonsa tietoverkkoon kotoa tai työmatkalta ja käyttää verkon resursseja samoin kuin työpöytänsä ääressä. Lisäksi alihankkijoille ja muille yhteistyökumppaneille voidaan tarjota turvallinen yhteys valikoiduille alueille yrityksen tietoverkkoon. Tarpeettomien välivaiheiden poistuminen logistisista ketjuista pienentää vasteaikoja sekä alentaa kustannuksia.

Panostuksia prosessien kehittämiseen

Vuonna 2002 tutkimuksen ja tuotekehityksen osuus SSH:n liikevaihdosta oli noin 49 %. SSH panosti voimakkaasti tuotekehityksen prosessien kehittämiseen. Tehostuneet prosessit auttavat suuntamaan voimavaroja eri projektien kesken ja asiakastarpeiden huomioon ottaminen onnistuu aikaisempaa helpommin. Toimivat prosessit edistävät myös tuotteiden laatua ja helpottavat aikatauluttamista. Kehitystyö jatkuu vuonna 2003 erityisesti tuotteiden lanseerausprosessien osalta.

Kuluneen vuoden aikana tuotekehityksen painopiste oli olemassa olevien tuotteiden ja niihin liittyvien uusien sovellusten kehityksessä, mitä jatketaan myös vuonna 2003. Keväällä 2002 SSH päätti luopua VPN (Virtual Private Network) -laitteen valmistuksesta ja keskittyä puhtaasti ohjelmistopohjaisiin tietoturvatuotteisiin.

Vuoden 2002 aikana SSH julkisti useita teknologiakumppanuuksia, joiden ansiosta asiakkaan on helppo rakentaa monipuolinen tietoturvaratkaisu yhdistämällä SSH:n ja teknologiakumppaneiden tuotteita. Yksi esimerkki teknologiakumppanuudesta on maailman johtavan palomuri- ja VPN-valmistajan Check Pointin myöntämä, tuotteiden yhteensopivuuden takaava OPSEC™-sertifiointi SSH Certifier™ PKI (Public Key Infrastructure) -tuotteelle.

Toimialan edelläkävijä

SSH:n tietoturvan ydinosaminen ja sen tutkimus- ja tuotekehitystoiminta on kansainvälisesti tunnustettua. Vuonna 2002 arvostettu kansainvälinen SC Magazine -lehti palkitsi kaksi SSH:n tuotetta vuoden tuotteina. SSH:n suurin haaste onkin säilyttää asemansa alansa edelläkävijänä. Yhtiö aikoo varmistaa teknologiajohtajuutensa tulevaisuudessakin kehittämällä ja patentoimalla uusia tuotekonsepteja, analysoimalla markkinoita ja asiakastarpeita huolellisesti sekä toimimalla aktiivi-

sesti esimerkiksi IETF:n, PKI Forumin ja 3GPP:n kaltaisissa standardointielimissä.

Patentit tukevat SSH:n pitkän aikavälin kilpailukykyä suojaamalla yhtiön kehittämiä uusia teknologioita, tuotteita sekä ratkaisumalleja. Joulukuun lopussa 2002 SSH:lla oli neljä myönnettyä patenttia ja 37 patenttihakemusta. Patentteihin ja patenttihakemuksiin sisältyy useita SSH:n kannalta merkittäviä keksintöjä, jotka liittyvät uusiin tuotteisiin ja erityisesti niiden helppokäyttöisyyteen. Patenttien lisäksi SSH suojaaa teknologiaansa tiukoilla lisenssisopimuksilla.

Tuotteet loppukäyttäjörganisaatioille

SSH:n pääasiallisena kohdesegmenttinä ovat suuret yritykset, pankit ja muut rahoituslaitokset sekä julkishallinnon organisaatiot. Heille tarjotaan pääasiassa Secure Shell -pohjaisia etäkäyttöratkaisuja sekä sähköiseen tunnistamiseen liittyviä PKI-tuotteita. Tuotteiden helppokäyttöisyyden ansiosta yritykset voivat liittää tietoturvan saumattomaksi osaksi tietoliikenneinfrastruktuuriaan. SSH Secure Shell -tuote on tarkoitettu tietoverkkoresurssien etäkäyttöön ja se pohjautuu SSH:n kehittämään teollisuusstandardiin. SSH Secure Shell -tuotteiden avulla tietoverkkojen ylläpitäjät voivat etähallita erilaisia verkkoon kytkettyjä laitteitaan. Teknologiaa sovelletaan käyttöominaisuuksiensa vuoksi yhä useammin myös tiedostojen turvalliseen siirtämiseen sekä sähköpostien luvun suojaamiseen.

SSH on markkinajohtaja kaupallisten Secure Shell -tuotteiden loppukäyttäjätuotemarkkinoilla. Yhtiö uskoo Secure Shell -tuotteiden markkinoiden kasvavan myös jatkossa. Kasvun vetureina toimivat tuotteiden helppokäyttöisyys, monipuolisuus sekä hallittavuus erityisesti käyttäjien sähköiseen tunnistamiseen liittyvien tuotteiden avulla.

SSH:n kehittämät PKI-pohjaiset ratkaisut ovat teknisiä edelläkävijöitä omalla sarallaan. Niiden avulla voidaan toteuttaa muun muassa älykorttipohjaisia sähköisen tunnistamisen sekä verkkoelementtien hallinnan ratkaisuja.

Tuotteet laite- ja ohjelmistovalmistajille

Laite- ja ohjelmistovalmistajille (OEM) SSH tarjoaa erilaisia IPSec-, Secure Shell- sekä PKI-teknologioista koostuvia lähdekoodina myytäviä tuotteita, joiden avulla asiakkaat voivat kustannustehokkaasti lisätä tietoturvaominaisuuksia omiin tuotteisiinsa. Sen lisäksi SSH tarjoaa samalle kohdesegmentille IPSec-pohjaista

Hannu H. Kari,
tutkimusjohtaja



Tutkimus ohjaa oikeaan suuntaan

"Tutkimustiimi kartoittaa uusia mahdollisuuksia tavoitteenaan löytää ne suuntaukset, jotka tulevaisuudessa ovat merkittäviä. Tutkimuksen tehtävä on ohjata yhtiötä oikeaan suuntaan ja ennakoida ympäristön kehitystä sekä mahdollisia esteitä", toteaa SSH:n tutkimusjohtaja ja Teknillisen korkeakoulun tietojenkäsittelytekniikan professori Hannu H. Kari. Kehitykseen myös vaikutetaan aktiivisesti. Tämä edellyttää osallistumista alan foorumeihin ja tiivistä yhteistyötä muiden toimijoiden kanssa.

"Tulevaisuudessa tietoturvan kannalta olennaisia kysymyksiä ovat tiedon, käyttäjien identiteetin sekä sijainnin ja viestintäajankohdan suojaaminen ulkopuolisilta. Nämä kysymykset tulevat elintärkeiksi erityisesti käytettäessä langatonta tiedonsiirtoa yrityksen työntekijöiden etätyökentelyratkaisujen pohjana. Tietoturva myös mahdollistaa uusien asioiden tekemisen aikaisempaa tehokkaammin ja taloudellisemmin", tiivistää Kari. Koska markkinoilla on lukuisia erilaisia etäkäytön mahdollistavia teknologioita, on modernin tietoturvaratkaisun oltava näistä riippumaton. Tietoturvaratkaisulta vaaditaan myös skaalautuvuutta, jotta suojaus voidaan sovittaa erilaisten tarpeiden mukaisesti sopivalle tasolle.

VPN-client-tuotetta, jonka avulla asiakkaat voivat laajentaa oman verkkolaitteensa käyttömahdollisuuksia.

SSH on markkinajohtaja IPSec- sekä Secure Shell -teknologioihin perustuvilla OEM-markkinoilla. SSH:n tuotteiden avulla asiakkaat voivat alentaa tuotekehityskustannuksiaan ja lyhentää tuotekehityssykliään huomattavasti. Yrityksen tavoitteena on kasvattaa markkinaosuuttaan vastaamalla entistäkin paremmin asiakkaidensa tarpeisiin ja myös ennakoimalla tulevia tarpeita.



Kehitys on henkilöstön innovatiivisuutta

SSH:n tavoitteena on olla innostava ja kehittyvä työyhteisö. Motivoitunut ja sitoutunut henkilöstö tukee yhtiön kasvua ja kilpailukykyä. Yrityksen menestyminen perustuu henkilöstön ammattitaitoon, innovatiivisuuteen ja kokeilunhaluun, jotka synnyttävät uudenlaisia tietoturvateknologioita ja niiden ympärille tuotteita ja palveluja.

Henkilöstöjohtamisen periaatteena on avoin vuorovaikutus, jota tuetaan aktiivisella sisäisellä viestinnällä. Yhtiön esimiestyöskentely tukee tiimien työtä ja muodostaa pohjan toimivalle päivittäisjohtamiselle. Yrityksen kehittymisen kannalta on olennaisen tärkeää, että jokainen SSH:n työntekijä sisäistää liiketoiminnalliset tavoitteet ja oman roolinsa kokonaisuudessa.

Vuoden 2002 aikana yhtiö toteutti koko organisaatiota koskevan prosessien kehittämisprojektin. Projektin tavoitteena oli varmistua siitä, että kaikki organisaatiossa ovat tietoisia omista vastuualueistaan. Kehittämishanke myös osaltaan edisti SSH:n osallistuvaa yrityskulttuuria. Tästä hyvä esimerkki on loppuvuonna toteutettu strategiaprosessi, joka perustui laajaan ja perusteelliseen keskusteluun organisaation sisällä.

Henkilöstön rakenne

Vuoden 2002 lopussa SSH:ssa työskenteli 147 henkilöä. Se on 34 henkilöä, eli miltei 19 % vähemmän kuin vuotta aikaisemmin. Henkilöstöstä 114 työskentelee Suomessa, 23 Yhdysvalloissa, 8 Aasiassa ja 2 muissa maissa. 19 % henkilöstöstä on naisia ja 81 % miehiä. SSH:n työntekijöiden keski-ikä on noin 34 vuotta. Henkilöstöstä 72 työskentelee tutkimuksessa ja tuotekehityksessä, 56 myynnissä ja markkinoinnissa sekä 19 hallinnossa.

Vuoden 2002 aikana yhtiö vahvisti myyntiorganisaatiotaan rekrytoimalla kokenutta myyntihenkilöstöä.

Myyntiorganisaatiota vahvistettiin ennen kaikkea Yhdysvalloissa ja Euroopassa. Yhtiö avasi uusia toimipisteitä Isonsa-Britanniassa sekä Yhdysvaltojen itärannikolla.

Jatkuvaa tietojen päivittämistä

Teknologia kehittyi tänä päivänä nopeaa tahtia ja se asettaa haasteita henkilöstön osaamiselle. Vaikka työ itsessään on jatkuvaa oppimista, osaamisen ylläpitäminen vaatii tietojen jatkuvaa päivittämistä myös koulutautumisen kautta. Yhtiön liiketoiminnan tavoitteet toimivat henkilöstön kehittämisen lähtökohtana. Hyvällä perehdyttämällä ja koulutuksella pyritään varmistamaan se, että koko organisaatio toimii saumattomasti yhteisten päämäärien hyväksi.

Vuoden 2003 aikana SSH panostaa henkilöstönsä osaamisen kehittämiseen tarjoamalla aiempaa laajempia koulutautumismahdollisuuksia. Tärkeä osa osaamisen kehittämistä on työssäoppiminen, jota tuetaan kannustamalla sisäistä tehtäväkiertoa. Ulkomaankomennukset hyödynnetään myös mahdollisuuksina kasvattaa henkilöstön tietotaitoa ja levittää osaamista organisaation sisällä. Yhtiö tukee työntekijöitään myös omaehtoisessa koulutautumisessa.

SSH kannustaa henkilöstöään jatkuvasti uusien keksintöjen tekemiseen. Useat yhtiön työntekijät ovat tehneet teknisiä innovaatioita, joille yhtiö on joko hakenut tai on parhaillaan hakemassa kansainvälisiä patentteja. Kaiken kaikkiaan SSH:lla on neljä myönnettyä patenttia ja 37 vireillä olevaa patenttihakemusta.

Mielekäs työ kannustimena

Hyvä työilmapiiri luo myönteistä yrityskulttuuria. Työhyvinvointi tarkoittaa asianmukaisia henkisiä ja fyysisiä työskentelyolosuhteita, mutta myös yleistä työssä viihtymistä. SSH pitää huolta henkilöstönsä jaksamisesta

ja vapaa-ajasta järjestämällä virkistys- ja harrastustoimintaa. Syksyllä 2002 tehdyn työilmapiirikartoituksen mukaan SSH:n henkilöstöä motivoi ennen kaikkea haastava ja mielekäs työ sekä vaikutusmahdollisuudet oman osaamisen kehittämiseen.

Jatkuva palaute hyvin tehdystä työstä on tärkein kannustamisen keino. Muu palkitseminen on kytketty tavoitteiden saavuttamiseen. SSH:lla on käytössään koko henkilöstön kattava optio-ohjelma. Yhtiön ylimmälle johdolle on lisäksi määritelty lisäkannustin, joka perustuu yhtiötason taloudellisten tavoitteiden saavuttamiseen. SSH:n myyntihenkilöstöllä on käytössään myyntikomissiojärjestelmä, jossa komissio määräytyy tehtyjen kauppojen ja niiden pohjalta kertyneen asiakaslaskutuksen mukaan.

Osa SSH:n henkilöstöeduista on maa- tai maanosakohtaisia. Eroavaisuudet johtuvat erilaisista lainsäädännöistä sekä kulttuureista. Esimerkiksi Yhdysvalloissa työskentelevästä henkilöstöstä suurimmalla osalla on henkilökohtaisiin vuosineljännestavoitteisiin sidottu bonusjärjestelmä.

Yhdessä tekemistä

SSH on edelleen haastajan asemassa nopeasti kehittyvillä ja kasvavilla maailmanlaajuisilla tietoturvamarkkinoilla. SSH haluaa, että yhtiö nähdään tulevaisuudessakin alan osaajien keskuudessa kiinnostavana työnantajana, jossa jatkuvasti kehitetään uutta. Nuori ja dynaaminen ympäristö luo yhdessä tekemisen tunnetta. Tavoitteena on henkilöstön hyvä motivaatio ja vahva sitoutuneisuus yhtiöön, omaan työyhteisönsä sekä työnsä kehittämiseen.

Erkki Tapola,
ohjelmistokehitys-
päällikkö

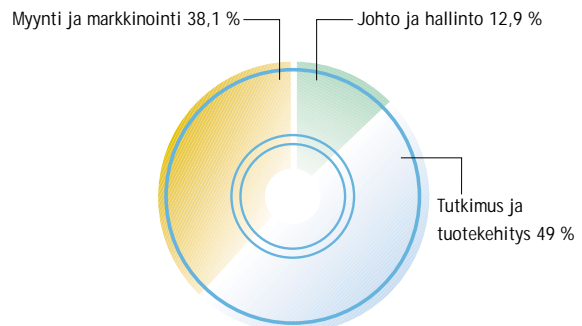


Vaikuttamisen mahdollisuus motivoi

Kyseenalaistamisen kulttuuri ja yhdessä pohtiminen ovat Erkki Tapolan mielestä työssä viihtymisessä keskeisimmät tekijät. Tapola on viihtynyt viisi vuotta SSH:n palveluksessa ja työskentelee tällä hetkellä SSH Secure Shell -tuotekehityksen vetäjänä. Hänen mukaansa prosesseja kehitetään parhaiten keskustelemalla ja erilaisia näkemyksiä peilaamalla. Asioille on aina löydettävissä vaihtoehtoisia ratkaisuja ja uudenlaisia toteutustapoja, jotka syntyvät kokemuksista ja ihmisten erilaisista osaamisista. "Viihdyn työssäni hyvin siksi, että koen pääseväni vaikuttamaan asioihin, eikä firma tunnu kangistuvan kaavoihin, vaikka järjestelmällisyyttä lisätäänkin", toteaa Tapola.

Epävarmat ajat ovat kysyneet henkilöstöltä jakamista ja vahvaa sitoutumista. Kuluneen vuoden taloudellinen kehitys ja henkilöstövähennykset ovat luonnollisesti vaikuttaneet työympäristöön ja ihmisten mielialoihin. Epävarmuus synkistää helposti, mutta työyhteisöstä löytyy Tapolan mukaan aina niitä, joilla on hymy herkässä ja jotka vaikuttavat myönteisesti yleiseen ilmapiiriin.

Henkilöstön jakauma liiketoiminnoittain



Hallituksen toimintakertomus

Liikevaihdon kehitys

SSH-konsernin liikevaihto laski 15,4 % edellisvuodesta ja oli 16,8 milj. euroa (edellisenä vuonna 19,9 milj. euroa). Liikevaihdon laskun taustalla oli asiakasyhtiöissä jatkuva varovaisuus investointipäätösten tekemisessä. Emoyhtiön liikevaihto laski 24,4 % ja oli tilikaudella 11,1 milj. euroa (14,6 milj. euroa).

Vuosi 2002 oli SSH:n myynnin ja liikevaihdon kehityksen kannalta vaikeasti ennakoitava. Tietotekniikkamarkkinoiden epävarmuus jatkui yhtiön päämarkkina-alueilla Yhdysvalloissa ja Euroopassa ja asiakkaat lykkäsivät investointipäätöksiään yleisen taloudellisen epävarmuuden lisääntyessä.

Vuoden ensimmäisellä neljänneksellä SSH-konsernin liikevaihto laski 31,3 % edellisvuoden vastaavasta neljänneksestä (6,4 milj. euroa) ja oli 4,4 milj. euroa. Merkittävästä heikkenemisestä huolimatta kehitys oli vielä ennakoitua ja linjassa konsernin koko vuoden ennusteiden kanssa. Toisen vuosineljänneksen liikevaihto ei kuitenkaan enää kehittynyt suunnitellusti, vaan jäi edellistä vuosineljänneksestä heikommaksi ollen 4,2 milj. euroa (4,1 milj. euroa). Kolmannen vuosineljänneksen liikevaihtoon vaikutti erityisesti Yhdysvalloissa äkillisesti heikentynyt investointihalukkuus, mikä heijastui välittömästi SSH:n myyntiin. SSH-konsernin liikevaihto laski 3,9 milj. euron tasolle (4,5 milj. euroa). Vuoden viimeisen vuosineljänneksen liikevaihto kasvoi 13,8 % kolmanteen vuosineljännekseen verrattuna ollen 4,4 milj. euroa (4,9 milj. euroa). Erityisesti SSH Secure Shell -tuotteen myynti vuoden viimeisellä neljänneksellä onnistui yrityksen tavoitteiden mukaisesti.

Tuloksen ja kulurakenteen kehitys

SSH-konsernin liiketappio oli tilikaudella -14,1 milj. euroa (-6,7 milj. euroa) ja tilikauden tappio vastaavasti -13,6 milj. euroa (-4,1 milj. euroa). Emoyhtiön liiketappio oli -7,7 milj. euroa (-6,5 milj. euroa) ja tilikauden tappio vastaavasti -8,0 milj. euroa (-3,8 milj. euroa). Konsernin neljännen vuosineljänneksen liiketappio oli -2,2 milj. euroa (-2,3 milj. euroa) ja tappio vastaavasti -1,7 milj. euroa (-1,9 milj. euroa).

SSH-konsernin kumulatiivista tulosta rasittivat ensimmäisen vuosipuoliskon (tammi-kesäkuu 2002) aikana tehdyt alaskir-

jaukset sekä joukko kertaluonteisia kustannuksia. Alaskirjaukset johtuivat siitä, että yhtiö luopui toisen vuosineljänneksen aikana VPN-laitteiden kehittämisestä. Kertaluonteisia kustannuksia aiheutui Yhdysvaltojen toimipisteen vuokraan liittyvistä varauksesta, myyntiorganisaation vahvistamisesta, toimintojen tehostamisesta sekä henkilöstömäärän sopeuttamisesta markkinatilanteen mukaiseksi. Vuoden 2002 aikana kirjatut kertaluonteiset kustannukset olivat yhteensä 5,1 milj. euroa.

SSH teki vuoden 2002 aikana useita toimenpiteitä konsernin kannattavuuden parantamiseksi. Toimenpiteiden vaikutus tulee näkymään täysimääräisesti vasta vuoden 2003 alusta lähtien. Konsernin kulurakennetta sopeutettiin muuttunutta markkinatilannetta vastaavaksi monin eri toimenpitein. Näitä olivat muun muassa pidättyväinen rekrytointipolitiikka, IT-infrastruktuuriprojektien lykkääminen ja toimintojen keskittäminen Yhdysvalloista Suomeen sekä hallinnon kulujen karsiminen. Toisaalta yhtiö panosti vahvasti myynti- ja markkinointitoimiensa tehostamiseen ja ylläpiti tutkimus- ja tuotekehityspanostuksiaan vakaalla tasolla. Myynti-, markkinointi- ja T&K-panostusten tavoitteena on pitkällä aikavälillä varmistaa SSH:n kilpailukykyyn säilyminen heikosta markkinatilanteesta huolimatta.

SSH:n kiinteät kulut olivat tarkastelujaksolla yhteensä 27,2 milj. euroa, kun ne vuotta aikaisemmin olivat 23,1 milj. euroa. Kulujen kasvaminen edelliseen vuoteen verrattuna johtui lähinnä kertaluonteisista kustannuksista, joita olivat esimerkiksi VPN-laitteen kehityksestä luopumisesta ja organisaation uudelleenjärjestelyistä johtuvat kustannukset. Vuoden 2002 toisen vuosipuoliskon aikana kiinteät kulut laskivat tehtyjen sopeutustoimenpiteiden ansiosta 32,0 % eli 5,2 milj. euroa vuoden 2002 ensimmäiseen vuosipuoliskoon verrattuna. Vuoden 2002 jälkimmäisen vuosipuoliskon kiinteät kustannukset pienivät 10,1 % vuoden 2001 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Vuoden viimeiselle neljännekselle kirjattiin vielä 0,4 milj. euroa luottotappioita sekä 0,3 milj. euroa toiminnan sopeuttamisesta aiheutuneita kertaluonteisia kuluja. Tehtyjen säästötoimenpiteiden vaikutukset näkyivät vain osittain vuoden 2002 jälkimmäisellä vuosipuoliskolla.

Tutkimus- ja tuotekehityskustannukset olivat tilikaudella 8,2



milj. euroa (8,1 milj. euroa) ja neljännellä vuosineljänneksellä 1,7 milj. euroa (2,0 milj. euroa). Tutkimus- ja tuotekehityspä nostusten osuus liikevaihdosta oli koko tilikaudella noin 49 %.

Myyntin ja markkinoinnin kustannukset olivat tilikaudella 14,7 milj. euroa (10,0 milj. euroa) ja hallinnon kustannukset 4,3 milj. euroa (5,0 milj. euroa). Myyntin ja markkinoinnin kuluja lisäsivät liiketoiminnan järjestelyistä johtuvat kertaluonteiset kustannukset, lisäpanostukset myyntihenkilöstöön ja uusien myyntitoimistojen avaaminen Isoon-Britanniaan sekä Yhdysvaltain itärannikolle.

Neljännellä vuosineljänneksellä myyntin ja markkinoinnin kustannukset olivat 3,2 milj. euroa (3,0 milj. euroa) ja hallinnon kustannukset 0,8 milj. euroa (1,5 milj. euroa).

Sijoitetun pääoman tuotto (ROI) oli -30,6 % (-7,06 %) ja oman pääoman tuotto (ROE) -31,68 % (-7,93 %). Tulos osaketta kohden oli -0,49 euroa (-0,15 euroa) ja oma pääoma osaketta kohden 1,30 euroa (1,82 euroa).

Tase ja rahoitus

Taseen loppusumma 31.12.2002 oli 42,0 milj. euroa (57,4 milj. euroa), josta likvidit kassavarat olivat 34,7 milj. euroa (44,6 milj. euroa) eli 82,6 % taseen loppusummasta. Emoyhtiön taseen loppusumma 31.12.2002 oli 45,1 milj. euroa (56,0 milj. euroa). Konsernilla ei ole muita pitkäaikaisia velkoja kuin Teknologian kehittämiskeskuksen (TEKES) myöntämä 0,2 milj. euron pääomallain, joka on esitetty omassa pääomassa.

Konsernin nettovelkaantumista kuvaava gearing säilyi lähes koko tilikauden ajan viimevuotisella tasolla ja oli joulukuun lopussa -95,8 % (-89,0%). Konsernilla ei ole korollista velkaa pääomallain lisäksi. Omavaraisuusaste 31.12.2002 oli 88,7 % (90,1 %).

Konsernin bruttoinvestoinnit olivat tilikaudella yhteensä 0,4 milj. euroa (1,4 milj. euroa) ja ne koostuivat lähinnä emoyhtiön laitteiden ja kaluston hankinnoista. SSH-konsernin tilikauden rahoitustuotot muodostuivat korkotuotoista. Rahoitustuotot ja -kulut olivat yhteensä 0,5 milj. euroa, kun ne edellisessä tilin-

päätöksessä olivat 2,6 milj. euroa. Tilikauden 2002 rahoitus- tuottoja alensivat valuuttakurssitappiot ja yleinen korkotason lasku. Emoyhtiön rahoitustuotot ja -kulut olivat tilikaudella -0,4 milj. euroa, kun ne vuotta aikaisemmin olivat 2,7 milj. euroa.

Tarkastelujakson liiketoiminnan muihin tuottoihin on kirjattu 0,9 milj. euroa tuotekehitysavustus- ja konsultointituottoja. Tuotekehitysavustukset ovat Teknologian Edistämiskeskukselta saatuja tuotekehitysavustuksia. Konsernilla oli tilikauden aikana käynnissä kaksi erillistä TEKES-hanketta.

Markkinoiden kehitys

Vuoden 2002 markkinakehitys oli SSH:n päämarkkina-alueilla kokonaisuudessaan haastava. Laittevalmistajien, palveluntarjoajien ja loppukäyttäjäorganisaatioiden IT-investoinnit jäivät alhaiselle tasolle.

Kolmannen vuosineljänneksen lopussa alkanut yhdysvaltalaisen loppukäyttäjäorganisaatioiden investointivalmiuden heikkeneminen näkyi myös vuoden viimeisen neljänneksen aikana. SSH:n ennusteen mukaisesti vain osa kolmannen vuosineljänneksen lopussa lykkääntyneistä investoinneista toteutui vuoden viimeisen neljänneksen aikana. Maailmantalouden epävarmuus ja erityisesti Yhdysvaltojen ja Irakin sodan lisääntyvä uhka saivat monet yhdysvaltalaiset yritykset pidättäytymään ostopäätösten tekemisestä.

Vaikka loppukäyttäjäorganisaatiot yleisesti vuoden viimeisellä neljänneksellä jatkoivat varovaista investointilinjaansa, SSH sai tilauksia mm. useilta isoilta kansainvälisiltä pankeilta.

Koska palveluntarjoajien investoinnit pysyivät koko vuoden 2002 hyvin alhaisella tasolla, laite- ja ohjelmistovalmistajakaan eivät käynnistäneet investointejaan tai uusia tuotekehityshankkeitaan. Tämä heijastui SSH:n IPsec- ja Secure Shell Toolkit -tuotteiden kysyntään.

Vuoden 2002 aikana SSH:n päämarkkina-alueet olivat Yhdysvallat, Saksa, Japani ja Pohjoismaat. Yhdysvallat oli edelleen suurin markkina-alue. Vuoden aikana SSH lisäsi myyntipanos-

tuksiaan Yhdysvaltoihin, Isoon-Britanniaan, Saksaan, Ruotsiin, Taiwaniin ja Koreaan.

SSH:n kilpailuasema säilyi ennallaan viimeisen vuosineljänneksen aikana. Yhtiö on edelleen maailman johtava Internet Protocol Security (IPSec)- ja Secure Shell -teknologioiden kehittäjä ja markkinoija. IPSec Toolkit -tuotteiden kohdalla kilpailu kiristyi edullisia, "low-end" verkkolaitteita valmistavien asiakkaiden segmentissä. VPN- ja PKI-markkinoilla kilpailu jatkui kovana.

Vuoden 2002 aikana SSH jatkoi siirtymistään arvoketjussa teknologiatoimittajan roolista kohti loppukäyttäjäratkaisujen tarjoajan roolia. Pitkän aikavälin strategiansa mukaisesti SSH panostaa jatkossa suurten yritysten ja erityisesti pankkien ja muiden rahoituslaitosten sekä julkishallinnon organisaatioiden tietoturvaratkaisuihin. SSH toimii myös yhteistyössä näiden asiakkaiden IT-investoinneissaan käyttämien systeemi-integraattoreiden kanssa. Lopputuotemyynnin lisäksi SSH:n perusteknologiaa lisensoidaan laite- ja ohjelmistovalmistajille. SSH:n tavoitteena on pitkällä aikavälillä kasvaa ja kehittyä näillä asiakassegmenteillä yhdeksi maailman johtavista tietoliikenteen tietoturvan toimittajista.

Myynnin kehitys

Vuoden 2002 aikana liikevaihdosta 56,0 % muodostui Secure Shell -tuotteiden, 38,3 % IPSec Toolkit -tuotteiden ja 5,7 % uusien VPN- ja PKI-tuotteiden myynnistä. Uusien tuotteiden myynnistä valtaosa koostui SSH Sentinel VPN-clientin myynnistä.

Neljännän vuosineljänneksen aikana solmittiin 20 kappaletta yli 50 000 euron lisenssi- ja ylläpitosopimusta. Näistä 15 kappaletta oli kertamaksullisia. Vastaavana aikana vuonna 2001 solmittiin 23 kappaletta yli 50 000 euron lisenssi- ja ylläpitosopimusta, joista 14 kappaletta oli kertamaksullisia.

Vuoden 2002 aikana solmittiin yhteensä 99 kappaletta (93 kappaletta vuonna 2001) yli 50 000 euron lisenssi- ja ylläpitosopimusta. Näistä 64 kappaletta (41 kappaletta vuonna 2001) oli kertamaksullisia. Rojaltien, näiden alkumaksujen sekä ylläpitosopimusten osuus SSH-konsernin vuoden 2002 liikevaihdosta oli 44,9 %.

Kymmenen suurinta asiakasta muodosti 17,8 % yhtiön liikevaihdosta. Yksikään asiakas ei kuitenkaan edusta yli 5 % osuutta liikevaihdosta, minkä seurauksena yhtiön riippuvuus yksittäisestä asiakkaasta ei ole merkittävä.

Yhdysvallat säilytti koko tarkastelujakson ajan asemansa SSH:n tärkeimpänä markkina-alueena. SSH:n liikevaihdosta 42,2 % (49,7 %) tuli Yhdysvalloista, 21,6 % (21,6 %) Suomesta, 19,8 % (15,9 %) muualta Euroopasta ja 16,4 % (12,8 %) muualta maailmasta, kuten Japanista.

SSH:n oman myyntiorganisaation suoramyynti asiakkaille toi vuonna 2002 suurimman osan yhtiön liikevaihdosta. Suoramyyntinsä tukemiseksi SSH on etsinyt itselleen strategiaa yhteistyökumppaneita ja jälleenmyyjä. Jälleenmyyntiverkoston rakentaminen eteni vuoden 2002 aikana tavoitteiden mukaisesti. Vuoden 2002 lopussa SSH:lla oli 66 jälleenmyyjää maailmanlaajuisesti.

Vuoden 2002 merkittävimpiä asiakasjulkistuksia olivat maailman johtavien pankkien Commerzbankin ja UBS:n kanssa tehdyt SSH Secure Shell -kaupat sekä Hitachi Information Technologyn

ja yhdysvaltalaisen Adaptecin kanssa tehdyt IPSec Toolkit -kaupat. Koska pankit ja muut rahoituslaitokset ovat SSH:n tärkein asiakasryhmä, toimivat sekä Commerzbank että UBS erittäin merkittävänä referensseinä ja avaavat myös mahdollisuuksia jatkokaupoille. Sopimus Hitachi-IT:n kanssa on tärkeä referenssi Japanin markkinoilla ja vahvistaa osaltaan SSH:n asemaa Aasian johtavana IPSec Toolkit -ohjelmistojen toimittajana. Adaptec on yksi maailman merkittävimmistä tiedon tallentamiseen käytettävien SAN (Storage Area Network) -laitteiden ja ohjelmistojen valmistajista.

Tutkimus ja tuotekehitys

SSH jatkoi panostuksiaan tutkimukseen ja tuotekehitykseen vuoden 2002 aikana. Yhtiön tutkimus- ja tuotekehityskustannukset olivat tilikaudella 49 % liikevaihdosta.

Vuoden 2002 aikana SSH toi markkinoille useita uusia tuotteita. Ensimmäisellä vuosineljänneksellä SSH laajensi SSH Certifier PKI -tuoteperhettä ohjelmistolla, joka mahdollistaa esimerkiksi älykorteille tallennettujen sähköisten varmenteiden käytön käyttäjien tunnistamisessa. Toisella vuosineljänneksellä yhtiö julkisti muun muassa kaksi täysin uutta toolkit-tuotetta. SSH QuickSec Toolkit for SAN -tuote on erityisesti sähköisen tiedon varastointiin tarkoitettujen verkkolaitteiden (SAN Storage Area Network) valmistajille suunnattu tietoturvaohjelmisto. SSH QuickSec Toolkit for Access Networks -ohjelmisto on puolestaan pienten, sulautetun käyttöjärjestelmän sisältävien verkkolaitteiden (ns. access- tai edge-laitteet) valmistajille räätälöity ohjelmisto.

Vuoden 2002 ensimmäisen puoliskon aikana SSH päätti keskittyä ohjelmistopohjaisten tietoturva- ja hallintatuotteiden kehittämiseen. Samalla yhtiö päätti luopua VPN-laitteiden valmistamisesta jatkaen kuitenkin edelleen VPN-ohjelmistojen kehittämistä. Kehitetyn VPN-laiteteknologian lisensointimahdollisuuksien aktiivisesta etsimisestä on luovuttu.

Lokakuussa SSH julkisti uuden version palkitusta SSH Sentinel VPN -ohjelmistostaan. Tämän lisäksi yhtiö lanseerasi vuoden 2002 aikana uusia versioita useimmista markkinoilla olevista tuotteistaan. Vuoden 2002 aikana SSH:n tuotteet saivat myös kansainvälisiä palkintoja. SSH Secure Shell ja SSH Sentinel -tuotteet saivat muun muassa arvostetun SC Magazinen myöntämän Best of 2002 -palkinnon edistyksellisinä tietoturva-tuotteina.

Vuoden aikana SSH julkisti useita teknologiakumppanuuksia. Näistä merkittävin oli maailman johtavan palomuri- ja VPN-valmistajan Check Point Software Technologiesin myöntämä arvostettu OPSEC™-sertifiointi SSH Certifier -tuotteelle. Sertifiointi takaa sen, että sähköisten varmenteiden myöntämiseen ja hallintaan suunniteltu SSH Certifier -tuote liittyy saumattomasti yhteen Check Pointin VPN-1®/FireWall-1® Next Generation -ohjelmistojen kanssa. Saatua sertifiointi edistää SSH Certifier -tuotteen tehokasta myyntiä ja markkinointia Check Pointin asiakkaille.

Joulukuun lopussa yhtiöllä oli neljä kappaletta jo myönnettyjä patenteja ja 37 vireillä olevaa patenttihakemusta. Tuotekehityksessään SSH tulee vuoden 2003 aikana kiinnittämään erityistä huomiota tuotteidensa helppoon asennettavuuteen ja hallittavuuteen.

Henkilöstö ja organisaatio

SSH-konsernin henkilöstön määrä oli vuoden 2002 lopussa 147. Henkilöstö väheni edellisen vuoden vastaavasta ajankohdasta

34:llä eli 18,8 %. Henkilöstöstä 49,0 % työskenteli kauden lopussa tutkimuksessa ja tuotekehityksessä, 38,1 % myynnissä ja markkinoinnissa sekä 12,9 % hallinnossa.

Toisen vuosineljänneksen aikana SSH sopeutti kustannusrakennettaan vallitsevaan markkinatilanteeseen. Tämän johdosta yhtiö käynnisti koko SSH-konsernia koskevat yt-neuvottelut. Neuvottelujen lopputuloksena konsernin henkilömäärä väheni 33 henkilöllä, joista 22 Suomesta ja 11 ulkomaan toimipisteistä.

Toisen vuosineljänneksen aikana SSH nimitti ekonomi Arto Vainion uudeksi toimitusjohtajakseen. Vainio siirtyi yhtiön toimitusjohtajaksi 3.7.2002 alkaen Tellabsin markkinointijohtajan tehtävistä. Samanaikaisesti SSH:n entinen toimitusjohtaja ja perustaja Tatu Ylönen siirtyi vastaamaan yhtiön teknologiastrategiasta ja sen soveltamisesta tuotekehitykseen ja tuotteisiin.

Vuoden 2002 aikana SSH muutti organisaatiotaan asiakaslähtöisemmäksi. Tarkentaessaan liiketoimintastrategiaansa syyskuussa yhtiö ilmoitti jakavansa tuote- ja markkinointiyksikönsä kahteen tiimiin asiakaskuntansa mukaan. Enterprise Security Solutions keskittyy tietoturvatkaisuun toimittamiseen nimetyille loppuasiakasryhmille. Security Technologies vastaa laite- ja ohjelmistovalmistajille tarkoitetuista toolkit- ja muista OEM-tuotteista. Tehdyt muutokset tukevat SSH:n liiketoimintastrategiaa ja toiminnan painopisteen muuttamista loppukäyttäjörganisaatioihin.

SSH:n hallitus ja tilintarkastajat

SSH Communications Security Oyj:n hallituksen jäseniksi valittiin 11.4.2002 pidetyssä yhtiökokouksessa Bo Harald, Tapio Kallioja, Tomi Laamanen ja Tatu Ylönen. Hallituksen puheenjohtajana jatkoi Tomi Laamanen.

Tilintarkastajiksi valittiin 11.4.2002 pidetyssä yhtiökokouksessa edellisen vuoden tapaan KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, päävastuullisena tarkastajanaan KHT Henrik Sormunen.

SSH:n osake ja omistus

SSH Communications Security Oyj:n osakkeiden vaihto oli tilikaudella 4 289 902 kpl (7 137 801,28 euroa), mikä merkitsi sitä, että osakekannasta 15,5 % vaihtoi omistajaa. Tilikauden ylin kurssinoteeraus oli 3,70 euroa ja alin 0,6 euroa. Koko vuoden painotettu keskiarvo oli 1,66 euroa ja viimeisen pörssipäivän (30.12.2002) noteeraus 0,75 euroa. Neljännellä vuosineljänneksellä osakkeiden vaihto oli 1 908 516 kpl (1 535 518,57 euroa), mikä merkitsi sitä, että osakekannasta 6,9 % vaihtoi omistajaa alimmillaan 0,6 eurolla ja ylimmillään 1,20 eurolla.

SSH Communications Security Oyj:n omistuksessa ei tarkastelujakson aikana tapahtunut oleellisia muutoksia. Yhtiöllä oli katsauskauden lopussa yhteensä 7 571 osakkeenomistajaa (7 800). Kymmenen suurimman osakkeenomistajan hallussa oli 31.12.2002 yhteensä 74,7 % (77,0 %) yhtiön osakkeista ja äänistä. Applied Computing Research (ACR) Oy:n omistus yhtiöstä on edelleen 61,2 %. Ulkomaisessa omistuksessa oli yhteensä 0,4 % yhtiön osakkeista.

SSH:n osakepääoman kehitys

Tarkastelujakson päättyessä 31.12.2002 SSH:n osakepääoma oli 831 418,05 euroa ja se jakautui 27 713 935 osakkeeseen. Vuoden 2002 aikana SSH:n osakepääomaa korotettiin kaikkiaan kolme kertaa. Osakepääoman korotusten taustalla olivat SSH:n antamalla optio-oikeuksilla merkityt uudet osakkeet. Vuoden 1999 optio-oikeuksien nojalla merkittiin yhteensä 22 750

kappaletta uusia SSH:n osakkeita. Näihin merkintöihin perustuen yhtiön osakepääoma nousi 682,50 eurolla.

SSH:n 11.4.2002 pidetty yhtiökokous valtuutti hallituksen 11.4.2003 mennessä päättämään osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä ja/tai optio-oikeuksien antamisesta taikka optio- tai vaihtovelkakirjalainan ottamisesta siten, että valtuutuksen seurauksena osakepääoma voi nousta enintään 120 000 eurolla.

Yhtiökokous hyväksyi SSH:n uudet optio-ohjelmat. Optio-ohjelman I/2002 perusteella henkilöstölle voidaan tarjota yhteensä enintään kaksi miljoonaa optio-oikeutta. Kukin optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden SSH Communications Security Oyj:n kolmen sentin nimellisarvoisen osakkeen. Osakkeiden merkintäaika alkaa optiotodistuksista riippuen porrastetusti 1.5.2003, 1.5.2004, 1.5.2005 tai 1.5.2006 ja päättyy kaikkien optio-oikeuksien osalta 1.5.2008. Osakkeiden merkintähinta on SSH:n osakkeen Helsingin Pörssin jatkuvan kaupankäynnin päätöskurssi 19.3.2002 (2,67 euroa) lisätynä 30 prosentilla ja pyöristettynä ylöspäin lähimpään kymmeneen senttiin. Yhtiön osakepääoma voi merkintöjen seurauksena nousta enintään 60 000 eurolla.

Optio-ohjelman II/2002 perusteella SSH:n Yhdysvalloissa olevalle henkilöstölle voidaan tarjota yhteensä enintään 94 000 optio-oikeutta. Kukin optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden SSH Communications Security Oyj:n kolmen sentin nimellisarvoisen osakkeen. Osakkeiden merkintäaika alkaa optiotodistuksista riippuen porrastetusti 6.6.2002, 6.5.2003, 6.5.2004 tai 6.5.2005 ja päättyy kaikkien optio-oikeuksien osalta 11.4.2012. Osakkeiden merkintähinta on SSH:n osakkeen Helsingin Pörssin jatkuvan kaupankäynnin päätöskurssi 6.5.2002 (2,00 euroa), ja yhtiön osakepääoma voi merkintöjen seurauksena nousta enintään 2 820 eurolla.

SSH Communications Security Oyj:n hallitus on päättänyt optio-oikeuksien antamisesta osakkeenomistajien merkintä-etu-oikeudesta poiketen yhtiön yhdysvaltalaisen tytäryhtiön SSH Communications Security, Inc:n johdolle ja työntekijöille osana konsernin kannustusjärjestelmää (optio-ohjelma III/2002). Optio-oikeuksia annetaan yhteensä enintään 114 498 kappaletta, ja ne oikeuttavat merkitsemään enintään 114 498 kappaletta uusia yhtiön kolmen sentin nimellisarvoisia osakkeita. Osakkeiden merkintähinta on optio-oikeuksien ehtojen mukaisesti yhtiön osakkeen Helsingin Pörssin jatkuvan kaupankäynnin päätöskurssi 10.7.2002 (1,90 euroa). Yhtiön osakepääoma voi merkintöjen seurauksena nousta enintään 3 434,94 eurolla.

Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Vuoden 2003 helmikuussa SSH ilmoitti jatkavansa viime vuoden keväällä aloittamaansa toimintojen tehostamista ja keskittämistä. Toimintojen uudelleenjärjestelyn seurauksena yhtiön Kuopion toimipiste lopetetaan ja siellä tapahtunut SSH Sentinel -tuotteen tuotekehitys keskitetään Helsinkiin. Samalla yhtiö käynnisti koko Kuopion toimipistettä koskevat yt-neuvottelut. Tuotekehityksen keskittämisellä Kuopiosta Helsinkiin ei yhtiön arvion mukaan ole vaikutuksia SSH Sentinel -tuotteen myynnin kehitykseen.

Vuoden 2003 näkymät

Syksyllä 2002 SSH tarkisti liiketoimintastrategiaansa ja foku-soi toimintansa kahteen liiketoiminta-alueeseen. Yhtiö keskittyy jatkossa yhä vahvemmin suurten yritysten, pankkien ja muiden rahoituslaitosten sekä julkishallinnon organisaatioiden

palvelemiseen. Tämän lisäksi yhtiö toimii tiiviissä yhteistyössä maailman johtavien laite- ja ohjelmistovalmistajien kanssa, joille se lisensoi tietoturvaohjelmistojaan.

Vuoden 2003 aikana SSH jatkaa edelleen panostuksiaan myyntinsä ja markkinointinsa tehostamiseen. Yhtiö keskittyy ennen kaikkea oman myyntiorganisaationsa kehittämiseen sekä muutamien valikoitujen partnereiden hankkimiseen ja tiiviiseen yhteistyöhön heidän kanssaan. Yhtiö tulee myös entisestään kehittämään olemassa olevien asiakkaidensa kanssa uusia yhteistyömalleja. SSH on valmistautunut kireään kilpailuun ja markkina-asemansa vahvistamiseen kaikilla markkina-alueilla.

Yhtiön johto arvioi markkinatilanteen säilyvän hyvin haastavana vuoden 2003 aikana. Loppukäyttäjäyrityksissä investointipäätöksiä mietitään hyvin tarkkaan. Myöskään laite- ja ohjelmistovalmistajien investoinnit eivät ole vielä lisääntyneet, vaan tuotekehitysprojektit odottavat taloudellisen tilanteen kääntymistä. Yhtiöllä on hyvät lähtökohdat liikevaihtonsa kasvattamiseen, kunhan markkinatilanteessa tapahtuu käänne ja investoinnit lähtevät käyntiin.

SSH-konsernin vuoden 2003 liikevaihdon ennustetaan tämänhetkisen kehityksen valossa olevan noin 18 milj. euroa. Tämä tarkoittaa reilun viiden prosentin myynnin kasvua vuoteen 2002 verrattuna. Yhtiön johto arvioi myynnin kasvun tulevan ennen kaikkea hyvin kohdennetusta, suurille yritysille suunnatusta SSH Secure Shell -tuotteen myynnistä. Myynnin kasvua edesauttaa myös SSH Secure Shell -tuotteen käytön laajentuminen uusille sovellusalueille. Laite- ja ohjelmistovalmistajille lisensoitavien IPSec- ja Secure Shell Toolkit -tuoteperheiden myynnin ennustetaan olevan vuonna 2003 lähes vuoden 2002 tasolla. Myös SSH Certifier- ja SSH Sentinel -tuotteet tulevat tukemaan myynnin kasvua.

SSH-konsernin vuoden 2003 ensimmäisen vuosipuoliskon tulos tulee olemaan negatiivinen. Yhtiöllä on kuitenkin edellytykset tehdä toisen vuosipuoliskon aikana positiivinen tulos. Merkittävä syy tähän on, että SSH:n tulosta vuodesta 2000 lähtien

rasittaneet, hankinnan ja valmistuksen kuluihin kirjatut sopimusperusteiset rojaltilmaksut päättyivät kolmannen vuosineljänneksen lopussa. Tämän johdosta yhtiö arvioi hankinnan ja valmistuksen kulujen palautuvan tuolloin normaalille, alle viiden prosentin tasolle liikevaihdosta. Vuonna 2002 vertailukelpoinen luku oli edellä mainittujen rojaltilmaksujen johdosta noin 22 % liikevaihdosta. Yhtiö arvioi tämän parantavan SSH:n kannattavuutta merkittävästi neljänneistä vuosineljänneksestä alkaen.

Lisäksi yhtiö on vuoden 2002 aikana tehnyt joukon toimenpiteitä, joiden ansiosta sen kulurakenne vastaa paremmin nykyistä markkinatilannetta. SSH:n vuoden 2003 kulurakennetta keventää oleellisesti myös Yhdysvaltojen toimipisteen uusi, tammikuussa 2003 neuvoteltu vuokrasopimus. Tämän vuokrasopimuksen myötä SSH säästää vuokratukustannuksia noin 1,0 milj. dollaria vuodessa. Vuoden 2003 aikana kannattavuuden palauttaminen on SSH:n keskeisiä painopistealueita ja yhtiö jatkaa kulujen tarkkaa seuranta.

Sekä liikevaihto- että tulosennusteet ovat riippuvaisia maailmantalouden kehityksestä ja ennen kaikkea Yhdysvaltojen ja Irakin välisen mahdollisen sodan kestosta ja vaikutuksista maailmantalouteen. Mikäli sota syttyy ja sillä on suuria vaikutuksia talouteen, voi yhtiö joutua tarkentamaan liikevaihto- ja tulosennusteitaan.

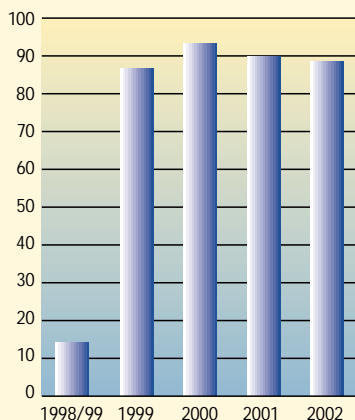
Hallituksen ehdotus yhtiökokoukselle

Yhtiöllä ei ole voitonjakokelpoisia varoja. Hallitus esittää, että tilikaudelta 2002 ei jaeta osinkoa ja että tilikauden tappio 8 030 987,71 euroa kirjataan omaan pääomaan. Hallitus ehdottaa lisäksi, että taseen osoittamat kertyneet tappiot, yhteensä 13 626 297,62 euroa, katetaan ylikurssirahastoa alentamalla.

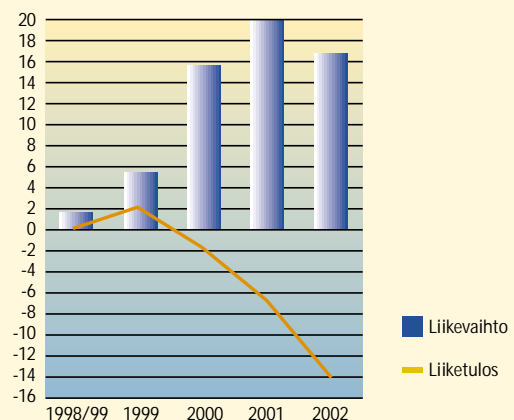
Helsingissä 12.2.2003

SSH Communications Security Oy
Hallitus

Omavaraisuusaste 1998–2002, %



Liikevaihto ja liiketulos 1998–2002, M€



Tuloslaskelmat

€	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	1.1.–31.12.2002	1.1.–31.12.2001	1.1.–31.12.2002	1.1.–31.12.2001
LIIVEVAIHTO	16 801 297,89	19 851 478,23	11 076 838,30	14 645 425,49
Hankinnan ja valmistuksen kulut	4 586 609,95	4 632 308,98	5 173 431,36	10 033 383,05
BRUTTOKATE	12 214 687,94	15 219 169,25	5 903 406,94	4 612 042,44
Tuotekehityksen kulut	8 232 005,34	8 070 121,13	6 623 393,53	6 163 431,18
Myyntin ja markkinoinnin kulut	14 686 487,79	10 027 402,67	4 838 145,17	3 292 754,76
Hallinnon kulut	4 259 614,80	5 017 552,23	2 965 249,31	2 832 559,82
Liiketoiminnan muut tuotot	897 262,09	1 174 450,41	867 840,81	1 135 934,03
LIIKETAPPIO	-14 066 157,90	-6 721 456,37	-7 655 540,26	-6 540 769,29
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot saman konsernin yrityksiltä			180 912,42	150 704,19
Muut korko- ja rahoitustuotot	869 829,63	3 036 026,46	790 637,88	2 979 120,46
Korkokulut ja muut rahoituskulut	165 732,59	435 914,27	1 586 155,16	419 757,94
Arvonalentumiset vaihtuvien vastaavien sijoituksista	239 157,41	0,00	239 157,41	0,00
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	464 939,63	2 600 112,19	-375 447,45	2 710 066,71
TAPPIO ENNEN SATUNNAISERIAÄ	-13 601 218,27	-4 121 344,18	-8 030 987,71	-3 830 702,58
TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-13 601 218,27	-4 121 344,18	-8 030 987,71	-3 830 702,58
TILIKAUDEN TAPPIO	-13 601 218,27	-4 121 344,18	-8 030 987,71	-3 830 702,58

Taseet

€	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	31.12.2002	31.12.2001	31.12.2002	31.12.2001
VASTAAVAA				
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	520 042,32	538 631,91	498 956,87	410 137,29
Kehittämismenot	0,00	474 365,76	0,00	474 365,76
Muut pitkävaikutteiset menot	503 529,44	728 978,01		
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	1 023 571,76	1 741 975,68	498 956,87	884 503,05
Aineelliset hyödykkeet				
Koneet ja kalusto	560 412,38	1 010 341,84	296 970,22	439 102,83
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	560 412,38	1 010 341,84	296 970,22	439 102,83
Sijoitukset				
Osuudet saman konsernin yrityksissä			200 344,24	200 344,24
Muut osakkeet ja osuudet	84,09	84,09	84,09	84,09
Sijoitukset yhteensä	84,09	84,09	200 428,33	200 428,33
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	1 584 068,23	2 752 401,61	996 355,42	1 524 034,21
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto-omaisuus	798 173,64	1 086 213,73	798 173,64	1 086 213,73
Saamiset				
Lyhytaikaiset				
Laskennallinen verosaaminen	227 716,48	212 386,83		
Myyntisaamiset	3 414 107,81	5 216 761,74	1 900 761,12	3 772 405,87
Saamiset saman konsernin yrityksiltä			7 223 224,93	4 723 959,91
Muut saamiset	38 603,32	1 134 938,35	5 345,04	769 304,01
Siirtosaamiset	1 216 756,20	2 331 250,07	1 076 042,91	2 253 757,44
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	4 897 183,81	8 895 336,99	10 205 374,00	11 519 427,23
Rahoitusarvopaperit				
Muut arvopaperit	20 422 510,98	0,00	20 422 510,98	0,00
Rahat ja pankkisaamiset	14 278 229,54	44 630 787,86	12 667 662,09	41 910 215,22
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	40 396 097,97	54 612 338,58	44 093 720,71	54 515 856,18
VASTAAVAA	41 980 166,20	57 364 740,19	45 090 076,13	56 039 890,39

€	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	31.12.2002	31.12.2001	31.12.2002	31.12.2001
VASTATTAVAA				
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	831 418,05	830 735,55	831 418,05	830 735,55
Ylikurssirahasto	54 606 319,74	54 602 452,24	54 606 319,74	54 602 452,24
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-5 882 395,52	-1 411 501,84	-5 595 309,91	-1 764 607,33
Tilikauden tappio	-13 601 218,27	-4 121 344,18	-8 030 987,71	-3 830 702,58
Pääomalainat	245 218,00	245 218,00	245 218,00	245 218,00
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	36 199 342,00	50 145 559,77	42 056 658,17	50 083 095,88
PAKOLLISET VARAUKSET	1 500 979,31	0,00		
VIERAS PÄÄOMA				
Lyhytaikainen vieras pääoma				
Saadut ennakot	1 454 086,56	1 957 577,72	982 680,90	1 313 125,07
Ostovelat	900 645,09	2 889 650,32	801 657,12	2 554 006,26
Velat saman konsernin yrityksille			142 414,11	543 428,24
Muut velat	971 254,00	625 234,90	291 520,90	362 009,29
Siirtovelat	953 859,24	1 746 717,48	815 144,93	1 184 225,65
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	4 279 844,89	7 219 180,42	3 033 417,96	5 956 794,51
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	4 279 844,89	7 219 180,42	3 033 417,96	5 956 794,51
VASTATTAVAA	41 980 166,20	57 364 740,19	45 090 076,13	56 039 890,39

Rahoituslaskelmat

€	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	1.1.–31.12.2002	1.1.–31.12.2001	1.1.–31.12.2002	1.1.–31.12.2001
Liiketoiminnan rahavirta				
Myynnistä saadut maksut	18 078 310,23	19 341 220,04	11 190 839,42	13 639 821,35
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	874 681,99	567 327,73	845 260,71	567 327,73
Maksut liiketoiminnan kuluista	-28 958 126,75	-26 537 961,87	-19 496 653,77	-22 664 245,43
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-10 005 134,53	-6 629 414,10	-7 460 553,64	-8 457 096,35
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-821 015,67	-435 914,27	-1 587 452,77	-408 147,94
Saadut korot liiketoiminnasta	1 377 539,97	2 515 155,84	1 706 270,67	3 044 868,30
Maksetut välittömät verot	-49 793,11	-360 143,94	0,00	-262 131,00
Rahavirta ennen satunnaisia eriä			-7 341 735,74	-6 082 506,99
Satunnaisista eristä johtuvat maksut			0,00	0,00
Liiketoiminnan rahavirta	-9 498 403,34	-4 910 316,47	-7 341 735,74	-6 082 506,99
Investointien rahavirta				
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-436 194,00	-1 621 693,00	-410 790,85	-644 508,02
Myönnetty lainat			-1 072 065,56	-28 752,05
Investoinnit muihin sijoituksiin			0,00	-8 000,00
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden luovutustulot	0,00	40 365,10	0,00	40 365,10
Investointien rahavirta	-436 194,00	-1 581 327,90	-1 482 856,41	-640 894,97
Rahoituksen rahavirta				
Osakeanti	4 550,00	23 424,70	4 550,00	23 424,70
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut			0,00	0,00
Rahoituksen rahavirta	4 550,00	23 424,70	4 550,00	23 424,70
Rahavarojen muutos/ lisäys (+), vähennys (-)	-9 930 047,34	-6 468 219,67	-8 820 042,15	-6 699 977,26
Rahavarat tilikauden alussa	44 630 787,86	51 099 007,53	41 910 215,22	48 610 192,48
Rahavarat tilikauden lopussa*	34 700 740,52	44 630 787,86	33 090 173,07	41 910 215,22
Muutos	-9 930 047,34	-6 468 219,67	-8 820 042,15	-6 699 977,26

* rahavarat sisältävät rahat ja pankkisaamiset sekä rahoitusarvopaperit

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Myynnin tulouttamisperiaatteet

Tilikauden alusta muutettiin myynnin tulouttamisperiaatteet vastaamaan IAS (International Accounting Standards) -periaatteita. Muutettujen periaatteiden mukaan myynti kirjataan pääsääntöisesti liikevaihtoon kun asiakastoimitus on tapahtunut, asiakkaan kanssa on solmittu sopimus tai asiakkaalta on tullut kirjallinen tilaus ja on voitu osoittaa, että asiakas on maksukykyinen.

Ylläpitosopimukset jaksotetaan tasaisesti koko sopimuskaudelle. Rojaltitulot kirjataan tuotoksi sille kaudelle, jona asiakkaalta on saatu suoritus tai vahvistus tai muutoin todettu rojaltien määrä. Myynti, joka tapahtuu sähköisessä kaupassa, kirjataan tuotoksi maksuperusteisesti. Maksuperusteen käytöllä suoriteperiaatteen sijasta ei ole oleellista vaikutusta liikevaihdon suuruuteen tai tulokseen.

Kustannusten jakaminen toiminnoille

Kustannukset on jaettu toiminnoille niiden aiheuttamisperiaatteen mukaisesti.

Käyttöomaisuus

Käyttöomaisuus merkitään taseeseen hankintamenoa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset poistot lasketaan tasapoistoina käyttöomaisuuslajien taloudellisen pitoajan perusteella.

Poistoajat ovat:

Koneet ja kalusto	5 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta
Atk-laitteet	3 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta
Ohjelmistot ja muut aineettomat oikeudet	5 vuotta, alkaen hankintavuodesta
Tuotekehitysmenot	5 vuotta, alkaen hankintavuodesta
Muut pitkävaikutteiset menot	5 vuotta, alkaen hankintavuodesta
Vuokrahuoneistojen perusparannukset	7 vuotta, alkaen hankintavuodesta

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot kirjataan pääsääntöisesti vuosikuluksi.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus on arvostettu alimman arvon periaatteen mukaisesti alkuperäiseen hankintahintaan tai sitä alemman todennäköisen myyntihinnan tai jälleenhankintahinnan mukaisesti.

Eläkkeet

Konsernin henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Eläkemenot kirjataan kuluksi kertymisvuonna kunkin maan paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Rahoitusomaisuusarvopaperit

Rahoitusomaisuusarvopaperit on arvostettu hankintamenoa tai sitä alemman todennäköiseen luovutushintaan.

Valuuttamääräiset erät

Valuuttamääräiset saamiset ja velat muutetaan Suomen rahan määräisiksi tilinpäätöspäivän kurssin mukaisesti. Valuuttariskeiltä ei ole suojauduttu.

Laskennalliset verot

Laskennallinen verovelka ja -saaminen lasketaan verotuksen ja tilinpäätöksen välisille väliaikaisille eroille käyttäen tilinpäätöshetkellä vahvistettua seuraavan vuoden verokantaa. Taseeseen sisältyy laskennallinen verovelka kokonaisuudessaan ja laskennallinen verosaaminen arvioidun todennäköisen saamisen suuruusena. Verotuksessa vahvistetuista tappioista kirjataan verosaamista erityistä varovaisuutta noudattaen ainoastaan maksettavien verojen määrä.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LAAJUUS

SSH Communications Security Oyj on Applied Computing Research Oy -konsernin alakonsernin emoyhtiö. Applied Computing Research Oy -konsernin tilinpäätös on saatavissa konsernin pääkonttorista Fredrikinkatu 42, 00100 Helsinki.

SSH Communications Security -konsernin konsernitiilinpäätökseen on yhdistelty kokonaan omistetut tytäryhtiöt SSH Communications Security, Inc. (Palo Alto, USA) ja SSH Communications Security, K.K (Tokio, Japani) sekä SSH Operations Oy (Helsinki, Suomi).

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Sisäinen osakkeen omistus

Konsernitiilinpäätös laaditaan hankintamenomenetelmällä. Konsernin tytäryritykset ovat itse perustettuja, mistä johtuen konserniaktiivaa ei ole muodostunut.

Sisäiset liiketapahtumat ja katteet

Konsernin sisäiset liiketapahtumat, sisäisten toimitusten realisoitumattomat katteet, sisäiset saamiset ja velat samoin kuin sisäinen voitonjako eliminoidaan.

Vähemmistöosuudet

SSH Communications Security -konsernissa ei ole vähemmistöosuuksia.

Muuntoero

Ulkomaisten konserniyhtiöiden tuloslaskelmat muutetaan euromääräisiksi tilikauden keskipäivän ja taseet tilinpäätöspäivän kurssiin. Muuntamisessa syntynyt muuntoero, samoin kuin omien pääomien muuntoero, esitetään voittovaroissa.

Osakkuusyhtiöt

SSH Communications Security -konsernilla ei ole osakkuusyhtiöitä.

Tilinpäätöksen liitetiedot

€	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2002	2001	2002	2001

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

Liikevaihto markkina-alueittain

Kotimaan laskutus	3 621 044	4 288 853	3 621 044	4 288 853
Muu Eurooppa	3 330 485	3 157 872	3 330 485	3 157 872
Pohjois-Amerikka	7 097 224	9 860 991	976 294	4 654 938
Muut	2 752 545	2 543 762	3 149 015	2 543 762
Yhteensä	16 801 298	19 851 478	11 076 838	14 645 425

SSH Communications Security -konserni toimii yhdellä toimialalla, minkä vuoksi liikevaihtoa ja tilikauden liiketappiota toimialoitain ei ole esitetty. Tilikauden liiketappiota ei ole myöskään esitetty markkina-alueittain sillä yhdelläkään näistä alueista ei ole erityistä riskiä.

Henkilöstökulut

Palkat	11 138 500	10 798 802	6 240 203	6 078 676
Eläkekulut	1 038 335	956 424	1 011 766	915 472
Henkilösivukulut	686 210	782 908	277 347	552 912
Yhteensä	12 863 045	12 538 134	7 529 316	7 547 060

Henkilöstölukumäärät keskimäärin tilikaudella	166	182	127	142
---	-----	-----	-----	-----

Konsernissa henkilöstö tilikauden lopussa oli 147 ja emoyhtiössä 114 henkilöä.

Henkilöstön jakauma toiminnoittain tilikauden lopussa

Tutkimus- ja tuotekehitys	72	92	65	81
Myynti ja markkinointi	56	63	32	38
Hallinto	19	26	17	22
Yhteensä	147	181	114	141

Johdon palkat ja palkkiot

Toimitusjohtajat	554 730	681 414		
Hallituksen jäsenet*	40 365	20 183	40 365	20 183

* Hallituksen jäsenten palkkioissa esitetään ainoastaan hallituksen jäsenyydestä maksettavat palkkiot. Ulkopuoliset hallituksen jäsenet ovat merkinneet varsinaisen yhtiökokouksen 11.4.2002 päätöksen mukaisesti optio-oikeuksia.

Poistot ja arvonalennukset

Poistot ohjelmistoista	225 626	180 115	171 782	149 226
Poistot aktivoituista kehittämismenoista	512 116	140 880	512 116	140 880
Poistot koneista ja kalustosta	431 220	429 283	254 373	217 781
Poistot muista pitkävaikutteisista kuluista	109 084	162 866		
Yhteensä	1 278 046	913 144	938 271	507 887

Konsernin liiketoiminnan muut tuotot

Teknologian Edistämiskeskuksen (TEKES) tuotekehitysavustukset 743 310 euroa sekä muut erät 153 952 euroa.

Rahoitustuotot ja -kulut

Korko- ja rahoitustuotot saman konsernin yrityksiltä			180 912	150 704
Muut korko- ja rahoitustuotot	1 270 409	2 005 018	1 238 564	1 948 113
Lyhytaikaisten sijoitusten arvonalentumiset	239 157		239 157	
Korkokulut ja muut rahoituskulut	379	27 765	379	11 610
Valuuttakurssierot (netto)	-565 933	622 859	-1 555 388	622 859
Yhteensä	464 940	2 600 112	-375 448	2 710 066

€	KONSERNI 2002	EMOYHTIÖ 2002
---	------------------	------------------

TASEEN LIITETIEDOT

Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset

Ohjelmistot

Hankintameno 1.1.	758 089	599 446
Muuntoero	-25 286	
Lisäykset	280 316	260 602
Vähennykset	-126 714	
Hankintameno 31.12.	886 405	860 048
Kertyneet poistot 1.1.	219 457	189 309
Muuntoero	-44 940	
Tilikauden poistot	225 626	171 782
Vähennysten kertyneet poistot	-33 780	
Kertyneet poistot 31.12.	366 363	361 091
Kirjanpitoarvo 31.12.	520 042	498 957

Kehittämismenot

Hankintameno 1.1.	704 402	704 401
Lisäykset	37 751	37 751
Romutukset	-742 152	-742 152
Hankintameno 31.12.	0	0
Kertyneet poistot 1.1.	230 036	230 036
Tilikauden poistot	61 846	61 846
Lisäpoistot	450 270	450 270
Romutettujen poistot	-742 152	-742 152
Kertyneet poistot 31.12.	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	0	0

Koneet ja kalusto

Hankintameno 1.1.	1 680 823	797 530
Muuntoero	-144 460	
Lisäykset	118 127	112 635
Vähennykset	-45 822	-394
Hankintameno 31.12.	1 608 668	909 771
Kertyneet poistot 1.1.	670 471	358 427
Muuntoero	- 22 565	
Tilikauden poistot	431 220	254 543
Vähennysten kertyneet poistot	-30 870	-170
Kertyneet poistot 31.12.	1 048 256	612 801
Kirjanpitoarvo 31.12.	560 412	296 970
Koneiden ja laitteiden tasearvo 31.12.2002	295 687	159 402
Koneiden ja laitteiden tasearvo 31.12.2001	623 615	251 346

Muut pitkävaikutteiset menot

Hankintameno 1.1.	905 746	
Muuntoero	-144 581	
Lisäykset	0	
Hankintameno 31.12.	761 165	
Kertyneet poistot 1.1.	176 768	
Muuntoero	-28 216	
Tilikauden poistot	109 084	
Kertyneet tilikauden poistot 31.12.	257 636	
Kirjanpitoarvo 31.12.	503 529	

Konserniyritykset

	Konsernin omistusosuus, %	Emoyhtiön omistusosuus, %
SSH Communications Security, Inc., Palo Alto, Yhdysvallat	100	100
SSH Communications Security, K.K, Tokio, Japani	100	100
SSH Operations Oy, Helsinki, Suomi	100	100

€	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2002	2001	2002	2001

Vaihto-omaisuus

Valmiit tuotteet/tavarat	798 174	1 086 214	798 174	1 086 214
Yhteensä	798 174	1 086 214	798 174	1 086 214

Emoyhtiön saamiset saman konsernin yrityksiltä

Myyntisaamiset			1 562 077	134 878
Lainasaamiset			5 661 147	4 589 082
Yhteensä			7 223 224	4 723 960

Siirtosaamiset

Arvonlisäverosaamiset	350 788	458 227	316 115	458 227
Avustukset	707 240	684 660	707 240	684 660
Korkosaamiset	18 385	290 980	18 385	226 658
Henkilösidonnaiset	115 145	807 715	28 144	604 714
Ennakkoverot	6 124	62 131	0	262 131
Muut siirtosaamiset	19 074	33 537	6 159	20 367
Yhteensä	1 216 756	2 331 250	1 076 043	2 253 757

Rahoitusarvopaperit

Rahoitusarvopaperit sisältävät sijoitusrahasto-osuuksia. Tilinpäätöshetken kirjanpitoarvo vastaa osuuksien markkina-arvoa.

Oma pääoma

Osakepääoma 1.1.	830 736	827 340	830 736	827 340
Uusmerkintä	682	3 396	682	3 396
Osakepääoma 31.12.	831 418	830 736	831 418	830 736
Ylikurssirahasto 1.1.	54 602 452	54 582 423	54 602 452	54 582 423
Emissiovoitto	3 868	20 029	3 868	20 029
Ylikurssirahasto 31.12.	54 606 320	54 602 452	54 606 320	54 602 452
Voitto edellisiltä tilikausilta	-5 532 846	-1 402 581	-5 595 310	-1 764 607
Muuntoero	-349 550	-8 921		
Tilikauden tappio	-13 601 218	-4 121 344	-8 030 988	-3 830 703
Pääomalaina	245 218	245 218	245 218	245 218
Oma pääoma yhteensä	36 199 342	50 145 560	42 056 658	50 083 096

Yhtiöllä ei ole jakokelpoisia varoja.

Pakolliset varaukset

Tilivuoden 2002 kuluksi pakollisen varauksen lisäyksenä on kirjattu Yhdysvaltojen toimitilojen vuokrasopimuksen perusteella tyhjiksi jääneisiin tiloihin kohdistuva osuus tulevista vuokrista.

Siirtovelat

Henkilösidonnaiset	937 920	1 704 185	799 206	1 166 989
Muut siirtovelat	15 939	42 533	15 939	14 237
Yhteensä	953 859	1 746 718	815 145	1 181 226

Pääomalainat

Emoyhtiöllä on osakeyhtiölain 5 luvun 1§:n mukainen pääomalaina, jonka antajana on Valtiokonttori/Teknologian kehittämiskeskus. Laina on 245 218 euroa ja laina-aika on kahdeksan (8) vuotta alkaen 13.11.1998. Lainan takaisinmaksu tapahtuu neljän (4) vapaavuoden jälkeen kunakin neljänä vuotena enintään 88 298,66 euroa. Lainan korko on yksi (1) prosenttiyksikkö alempi kuin kulloinkin voimassa oleva Suomen Pankin peruskorko, kuitenkin vähintään kolme (3) prosenttia. Lainan takaisinmaksun edellytyksenä on, että takaisinmaksun jälkeen yhtiön omalle sidotulle pääomalle ja muille jakokelvottomille varoille jää täysi kate. Lainalle voidaan maksaa korkoa siltä osin kuin yhtiöllä on jakokelpoisia varoja. Yhtiö on kirjannut lainalle kertyneen koron vuosikuluksi.

Laskennallinen verosaaminen

Jaksotuseroista	4 314 652	1 985 666	4 314 652	1 985 666
-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Laskennallisesta verosaamisesta on varovaisuuden periaatteen mukaan kirjattu konsernitaseeseen ainoastaan maksettujen verojen määrä, 227 716 euroa. Laskennallista verosaamista ei ole esitetty emoyhtiön tuloslaskelmassa tai taseessa vaan ainoastaan liitetietona.

Tulovero

Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	15 329	120 364	0	0
Kirjatun laskennallisen verosaamisen muutos	-15 329	-120 364		
Yhteensä	0	0	0	0

Optio-oikeuksiin ja vaihtovelkakirjoihin perustuvan uusmerkinnän tiedot

Myönnetty optioita/merkintähinta 0,20 euroa, optio-ohjelma I/1999

- optiotodistuksella A	01.05.2000–01.05.2010	15 000 kpl
- optiotodistuksella B	01.11.2000–01.11.2010	62 500 kpl
- optiotodistuksella C	01.05.2001–01.05.2011	67 125 kpl
- optiotodistuksella D	01.11.2001–01.11.2011	69 375 kpl
- optiotodistuksella E	01.05.2002–01.05.2012	91 249 kpl
- optiotodistuksella F	01.11.2002–01.11.2012	103 749 kpl
- optiotodistuksella G	01.05.2003–01.05.2013	91 837 kpl
- optiotodistuksella H	01.11.2003–01.11.2013	25 915 kpl

Myönnetty optioita/merkintähinta 6,50 euroa, optio-ohjelma I/2000

- optiotodistuksella A	01.05.2001–01.05.2011	56 525 kpl
- optiotodistuksella B	01.11.2001–01.11.2011	74 691 kpl
- optiotodistuksella C	01.05.2002–01.05.2012	47 747 kpl

Hallituksen valtuutuksella myönnetty 42 000 optio-oikeutta, joista jäljellä 32 000 optio-oikeutta, merkintähinta 6,50 euroa ja merkintäaika 01.11.2000–01.11.2010.

Myönnetty optioita/merkintähinta 15,00 euroa, optio-ohjelma II/2000

- optiotodistuksella A	01.11.2001–01.11.2011	3 250 kpl
- optiotodistuksella B	01.05.2002–01.05.2012	1 625 kpl
- optiotodistuksella C	01.11.2002–01.11.2012	875 kpl
- optiotodistuksella D	01.05.2003–01.05.2013	875 kpl
- optiotodistuksella E	01.11.2003–01.11.2013	875 kpl
- optiotodistuksella F	01.05.2004–01.05.2014	875 kpl
- optiotodistuksella G	01.11.2004–01.11.2014	875 kpl

Myönnetty optioita/merkintähinta 7,63 euroa, optio-ohjelma I/2001

- optiotodistuksella A	01.05.2002–01.05.2004	181 625 kpl
------------------------	-----------------------	-------------

Myönnetty optioita/merkintähinta 3,50 euroa, optio-ohjelma I/2002

- optiotodistuksella A	01.05.2003–01.05.2008	500 000 kpl
- optiotodistuksella B	01.05.2004–01.05.2008	500 000 kpl
- optiotodistuksella C	01.11.2005–01.05.2008	500 000 kpl
- optiotodistuksella D	01.05.2006–01.05.2008	500 000 kpl

Myönnetty optioita/merkintähinta 2,00 euroa, optio-ohjelma II/2002

- optiotodistuksella A	06.06.2002–11.04.2012	23 500 kpl
- optiotodistuksella B	06.05.2003–11.04.2012	7 875 kpl
- optiotodistuksella C	06.05.2004–11.04.2012	7 875 kpl
- optiotodistuksella D	06.05.2005–11.04.2012	7 875 kpl

Myönnetty optioita/merkintähinta 1,90 euroa, optio-ohjelma III/2002

- optiotodistuksella A	06.05.2003–26.06.2012	27 375 kpl
- optiotodistuksella B	06.05.2004–26.06.2012	27 374 kpl
- optiotodistuksella C	06.05.2005–26.06.2012	27 375 kpl
- optiotodistuksella D	06.05.2006–26.06.2012	27 374 kpl

€	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2002	2001	2002	2001
Annetut vakuudet ja muut vastuusitoumukset				
Vuokravakuudet (rahapantti)	5 198	3 969	5 198	3 969
Vuokravakuudet (rahapantti) annettu SSH Communications Security Inc:n puolesta	797 506	1 157 852	797 506	1 157 852
Ajoneuvojen ja laitteiden leasing-maksut (seuraava vuosi)	90 496	80 657	90 496	80 657
Ajoneuvojen ja laitteiden leasing-maksut (myöhemmin)	135 557	71 428	135 557	71 428

Vastuisiin sisältyy arvonlisävero siltä osin kuin sitä ei voida vähentää.

Annettujen optio-oikeuksien sosiaalikuluvastuut

Tuloslaskelmaan on kirjattu kuluksi tilikauden aikana käytetyistä optio-oikeuksista aiheutuneet sosiaalikulut. Tulevina vuosina käytävissä olevista optio-oikeuksista aiheutuva sosiaalikuluvastuu olisi 19 495 euroa arvioituna yhtiön tilikauden viimeisen päivän osakkeen päätöskurssin (0,75 euroa) perusteella. Tulevina vuosina käytettävissä olevista optio-oikeuksista mahdollisesti aiheutuvaa sosiaalikuluvastuuta ei ole esitetty tuloslaskelmassa eikä taseessa.

Tunnusluvut

Osakekohtaiset tunnusluvut	1.1.2002– 31.12.2002	1.1.2001– 31.12.2001	1.1.2000– 31.12.2000	1.4.1999– 31.12.1999 ¹⁾	1.4.1998– 31.3.1999
Osakekohtainen tulos (konserni), €	-0,49	-0,15	-0,04	0,07	0,00
Osakekohtainen tulos (konserni) ottaen huomioon laimennusvaikutuksen	-0,48	-0,15	-0,04		
Osakekohtainen tulos (yhtiö), €		-0,14	-0,06	0,06	0,01
Osakekohtainen oma pääoma (konserni), €	1,30	1,82	1,97	0,65	0,01
Osakekohtainen osinko, €	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Osinko/tulos, %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin kauden aikana, kpl	27 701 641	27 379 418	24 100 563	20 764 364	20 000 000
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä kauden lopussa, kpl	27 713 935	27 691 011	27 577 999	22 710 000	20 000 000
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä otettuna huomioon osakkeiden laimennusvaikutus	28 133 185	28 211 667	24 310 813		
P/E	-1,55	-20,5	-429		
Osakekannan markkina-arvo, milj. €	20,8	84,5	424,7		
Osakkeen kurssikehitys Helsingin Pörssissä, €					
Keskikurssi	1,66	7,06	15,32		
Kurssi vuoden lopussa	0,75	3,05	15,40		
Alin kurssi	0,60	2,30	14,16		
Ylin kurssi	3,70	15,99	18,30		
Osakkeiden kokonaisvaihto, 1 000 kpl	4,3	8,4	2 840		
% osakekannasta	6,9	5,5	10,3		
Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut					
Liikevaihto, €	16 801 298	19 851 478	15 624 983	5 477 612	1 582 175
Liiketappio, €	-14 066 158	-6 721 456	-1 670 212	2 164 105	136 910
% liikevaihdosta	-83,72	-33,86	-10,69	39,51	8,65
Tappio ennen satunnaiseriä ja veroja, €	-13 601 275	-4 121 344	-2 507 040	1 444 835	88 849
% liikevaihdosta	-80,95	-20,76	-16,05	26,38	5,62
Tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja, €	-13 601 275	-4 121 344	-2 507 040	1 444 834	88 848
% liikevaihdosta	-80,95	-20,76	-16,05	26,38	5,62
Oman pääoman tuotto, %	-31,68	-7,93	-7,29	14,31	13,60
Sijoitetun pääoman tuotto, %	-30,04	-7,06	-7,07	28,04	26,91
Korolliset nettovelat, €	-34 455 523	-44 385 570	-50 853 789	-15 175 352	167 147
Nettovelkaantumisaste, % (gearing)	-95,82	-88,95	-93,74	-102,89	95,79
Omavaraisuusaste, %	88,72	90,06	93,58	86,86	14,71
Bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen	436 194	1 390 589	2 436 682	61 368	0
% liikevaihdosta	2,60	7,00	15,59	1,12	0
Tutkimus- ja tuotekehityskulut, €	8 232 005	8 328 745	6 372 329	1 738 430	793 943
% liikevaihdosta	49,00	41,96	40,78	31,74	50,18
% liikevaihdosta (ei sisällä investointeja)	49,00	40,65	38,50	31,74	50,18
Keskimääräinen henkilöstö	166	182	130	43	22
Henkilöstö tilikauden lopussa	147	181	172	55	28

¹⁾ Tilikausi oli 9 kuukauden pituinen. Osakekohtaisiin tunnuslukuihin sisältyvä konsernin ja yhtiön osakekohtainen tulos on oikaistu 12 kuukautta vastaavaksi.

Tunnuslukujen laskentakaavat

Oman pääoman tuotto, % (ROE)	=	$\frac{\text{Tulos ennen satunnaiseriä ja veroja} - \text{verot}}{\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus} \\ \text{(keskimäärin vuoden aikana)}} \times 100$
Sijoitetun pääoman tuotto, % (ROI)	=	$\frac{\text{Tulos ennen satunnaiseriä ja veroja} + \text{korko} \\ \text{ja muut rahoituskulut}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{korottomat velat} \\ \text{(keskimäärin vuoden aikana)}} \times 100$
Omavaraisuusaste, %	=	$\frac{\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{saadut ennakot}} \times 100$
Tulos/osake (EPS)	=	$\frac{\text{Tulos ennen satunnaiseriä ja veroja} - \text{verot} \\ +/- \text{vähemmistöosuus}}{\text{Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä} \\ \text{keskimäärin tilikaudella}}$
Osinko/osake	=	$\frac{\text{Osinko}}{\text{Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä} \\ \text{tilinpäätöspäivänä}}$
Osinko/tulos, %	=	$\frac{\text{Osakekohtainen osinko}}{\text{Tulos/osake (EPS)}} \times 100$
Oma pääoma/osake	=	$\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä} \\ \text{tilinpäätöspäivänä}}$
Nettovelkaantumisaste, % (gearing)	=	$\frac{\text{Korolliset velat} - \text{rahat, pankkisaamiset} \\ \text{ja rahoitusarvopaperit} - \text{korolliset lainasaamiset}}{\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus}} \times 100$

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Osakkeet ja osakepääoma

SSH Communications Security Oyj:n vähimmäispääoma on 600 000 euroa ja enimmäispääoma 2 400 000 euroa, minkä rajoissa osakepääomaa voidaan korottaa tai alentaa yhtiöjärjestyksellä muuttamalla.

Yhtiön rekisteröity osakepääoma 31.12.2002 oli 831 418,05 euroa, joka jakautui 27 713 935 nimellisarvoltaan 0,03 euron osakkeeseen. Vuoden 2002 aikana merkittiin vuoden 1999 optio-oikeuksien nojalla 22 750 kappaletta yhtiön osakkeita. Näiden merkintöjen nojalla yhtiön osakepääomaa korotettiin kolme kertaa ja osakepääoma nousi näin 682,50 eurolla. Vuoden lopussa käyttämättömiä optio-oikeuksia oli 3 116 085 kappaletta. Osakepääoma voi näiden merkintöjen seurauksena tulevaisuudessa nousta enintään 93 482,55 eurolla.

SSH:lla on yksi osakesarja. Kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa.

Osakkeenomistajat

SSH:n kaikki osakkeet, yhteensä 27 713 935 kappaletta, ovat arvo-osuusjärjestelmässä, jota ylläpitää Suomen Arvopaperikeskus Oy.

Vuoden 2002 lopussa SSH:lla oli yhteensä 7 571 osakkeenomistajaa. Osakkeista 27 666 685 kappaletta (99,83 % osakkeista ja äänistä) oli suoria osakkeenomistuksia ja 47 250 kappaletta (0,17 % osakkeista ja äänistä) hallintarekisterien kautta olevia omistuksia.

SSH:n kymmenen suurinta osakkeenomistajaa omistivat yhteensä noin 74,7 % osakkeista ja äänimäärästä. Ulkomaisessa omistuksessa oli yhteensä 0,44 %, josta 0,27 % oli suoria omistuksia ja 0,17 % hallintarekisterien kautta olevia omistuksia. SSH ei omista omia osakkeitaan.

SSH:n suurin osakkeenomistaja oli 31.12.2002 Applied Computing Research (ACR) Oy, jonka hallussa oli vuoden lopussa 61,22 % yhtiön osakkeista. ACR Oy:llä on siten arvopaperimarkkinalain 1. luvussa tarkoitettu määräysvalta yhtiössä. ACR:n omistavat Tatu Ylönen ja Tero Kivinen. Tatu Ylönen hallussa on 85 % ACR:n osakepääomasta ja äänimäärästä ja Tero Kivisellä 15 % ACR:n osakepääomasta ja äänimäärästä.

30.12.2002 yhtiön 10 suurinta omistajaa hallintarekisterissä olevia omistajia lukuun ottamatta olivat:

	%	kpl
1. Applied Computing Research (ACR) Oy	61,2	16 967 487
2. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Varmia-Sampo	2,3	629 350
3. Ylönen Tatu	1,9	526 910
4. Nixu Oy	1,9	520 000
5. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	1,7	483 450
6. Promotion Capital I Ky	1,7	480 000
7. Kaukonen Kalle	1,3	371 750
8. Markula Jussi	0,9	261 747
9. Mattila Samuli	0,9	240 650
10. Keskinäinen Vakuutusyhtiö Kaleva	0,8	224 966
Yhteensä	74,7	20 706 310
Hallintarekisterissä	0,17	47 250

Luettelo SSH:n suurimmista osakkeenomistajista on nähtävillä kuukausittain päivitettyinä internet-osoitteessa http://www.ssh.com/investors.fi/shares/major_shareholders.html.

Johdon osakeomistus

SSH:n 11.4.2002 kautensa aloittaneen hallituksen jäsenet ja yhtiön toimitusjohtaja omistivat suoraan tai välillisesti omistamiensa yhtiöiden kautta noin 53,9 % yhtiön osakkeista ja äänimäärästä. Hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet omistivat yhteensä noin 54,2 % yhtiön osakkeista ja äänimäärästä. Johdon osakkeenomistus on eritelty tarkemmin hallituksen ja johtoryhmän esittelyn yhteydessä vuosikertomuksen sivuilla 33–35.

Lunastuslauseke

SSH:n yhtiöjärjestyksessä on määräys, jonka mukaan osakkeenomistaja, jonka osuus yhtiön kaikista osakkeista tai niiden tuottamasta äänimäärästä saavuttaa tai ylittää 33 1/3 tai 50 %, on velvollinen lunastamaan muiden osakkeenomistajien vaatimuksesta niiden osakkeet. Velvollisuus ei kuitenkaan koske SSH:n suurinta omistajaa ACR Oy:tä, sillä sen omistus ylitti jo ennen yhtiöjärjestyksen muuttamista (yhtiökokous 19.4.2000) ja kyseisen lunastusvelvollisuuden voimaantuloa 50 % SSH:n osake- ja äänimäärästä.

Osakkeiden noteeraus

SSH:n osakkeet on noteerattu Helsingin Pörssin päälisellä 22.12.2000 alkaen. Yhtiön kaupankäyntitunnus on SSH1V ja pörssierä 50 osaketta. Kaupankäynti tapahtuu euroissa. Osakesarjan kansainvälisessä arvopaperiselvityksessä käytettävä ISIN-koodi on FI0009008270.

Osakkeen vaihto ja kurssikehitys

Vuoden 2002 aikana SSH:n osakkeita vaihdettiin Helsingin Pörssissä yhteensä 4 289 902 kappaletta eli 15,48 % osakkeiden kokonaismäärästä ja osakkeiden vaihto vastaavasti euroina oli 7 137 801,28 euroa. Osakkeen ylin hinta vuonna 2002 oli 3,70 euroa (ylin hinta vuonna 2001 15,99 euroa) ja alin 0,60 euroa (alin hinta vuonna 2001 2,30 euroa). Keski kurssi oli 1,66 euroa. Vuoden 2002 aikana HEX-yleisindeksi laski -49,17 % (31.12.2002) ja portfolioindeksi laski -20,68 %. SSH:n osakkeen päätöskurssi 31.12.2002 oli 0,75 euroa eli muutosta 31.12.2001 tilanteeseen oli -306,67 %. Osakekannan markkina-arvo oli tilikauden päättyessä vastaavasti 20 785 451,25 euroa.

SSH:n osakkeen kurssikehitystä ja vaihtoa on kuvattu ohessa graafisesti. SSH:n osakkeiden hintaa ja vaihtomääriä voi seurata yhtiön internet-sivuilla osoitteessa <http://www.ssh.com/investors.fi/shares/monitor.html>.

Osinko vuodelta 2002

SSH Communications Security Oyj:n hallitus esittää yhtiökokoukselle, ettei tilikaudelta 2002 jaeta osinkoa ja että tilikauden tappio kirjataan omaan pääomaan.

Yhtiön hallitus esittää yhtiökokoukselle, että edellisten tilikausien tappio katetaan yhtiön ylikurssirahastoa alentamalla.

Osakkeen verotusarvo Suomessa

Vuoden 2002 verotuksessa SSH Communications Security Oyj:n osakkeelle vahvistettu verotusarvo Suomessa on 0,51 euroa.

Valtuutukset

SSH:n 11.4.2002 pidetty yhtiökokous valtuutti hallituksen 11.4.2003 mennessä päättämään osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä ja/tai optio-oikeuksien antamisesta taikka optio- tai vaihtovelkakirjalainan ottamisesta siten, että valtuutuksen seurauksena osakepääoma voi nousta enintään 120 000 eurolla. Hallitus on 31.12.2002 mennessä käyttänyt saamaansa valtuutusta kerran. Valtuutuksen perusteella yhtiön hallitus vahvisti optio-ohjelman yhtiön yhdysvaltalaisen tytäryhtiön SSH Communications Security, Incin johdolle ja työntekijöille osana konsernin kannustusjärjestelmää (katso optio-ohjelma III/2002 alla). 31.12.2002 valtuutusta oli käyttämättä 3 885 502 kappaletta.

Optiot

Optio-oikeudet ovat osa konsernin henkilöstön sitouttamis- ja kannustamisjärjestelmää. SSH:n yhtiökokoukset ovat vuosina 1998, 1999, 2000 ja 2001 päättäneet optio-oikeuksien antamisesta konsernin henkilöstön, alihankkijoiden ja/tai yhteistyökumppanien merkittäväksi.

Lisäksi 11.4.2002 pidetty yhtiökokous hyväksyi SSH:n uudet optio-ohjelmat. Optio-ohjelman I/2002 perusteella henkilöstölle voidaan tarjota yhteensä enintään kaksi miljoonaa optio-oikeutta. Kukin optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden SSH Communications Security Oyj:n kolmen sentin nimellisarvoisen osakkeen. Osakkeiden merkintäaika alkaa optiotodistuksista riippuen porrastetusti 1.5.2003, 1.5.2004, 1.5.2005 tai 1.5.2006 ja päättyy kaikkien optio-oikeuksien osalta 1.5.2008. Osakkeiden merkintähinta on SSH:n osakkeen Helsingin Pörssin jatkuvan kaupankäynnin päätöskurssi 19.3.2002 (2,67 euroa) lisättynä 30 prosentilla ja pyöristettynä ylöspäin lähimpään kymmeneen senttiin. Yhtiön osakepääoma voi merkintöjen seurauksena nousta enintään 60 000 eurolla.

Optio-ohjelman II/2002 perusteella SSH:n Yhdysvalloissa olevalle henkilöstölle voidaan tarjota yhteensä enintään 94 000 optio-oikeutta. Kukin optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden SSH Communications Security Oyj:n kolmen sentin nimellisarvoisen osakkeen. Osakkeiden merkintäaika alkaa optiotodistuksista riippuen porrastetusti 6.6.2002, 6.5.2003, 6.5.2004 tai 6.5.2005 ja päättyy kaikkien optio-oikeuksien osalta 11.4.2012. Osakkeiden merkintähinta on SSH:n osak-

keen Helsingin Pörssin jatkuvan kaupankäynnin päätöskurssi 6.5.2002 (2,00 euroa), ja yhtiön osakepääoma voi merkintöjen seurauksena nousta enintään 2 820 eurolla.

SSH Communications Security Oyj:n hallitus on 10.7.2002 päättänyt optio-oikeuksien antamisesta osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen yhtiön yhdysvaltalaisen tytäryhtiön SSH Communications Security, Incin johdolle ja työntekijöille osana konsernin kannustusjärjestelmää (optio-ohjelma III/2002). Optio-oikeuksia annetaan yhteensä enintään 114 498 kappaletta, ja ne oikeuttavat merkitsemään enintään 114 498 kappaletta uusia yhtiön kolmen sentin nimellisarvoisia osakkeita. Osakkeiden merkintähinta on optio-oikeuksien ehtojen mukaisesti yhtiön osakkeen Helsingin Pörssin jatkuvan kaupankäynnin päätöskurssi 10.7.2002 (1,90 euroa). Yhtiön osakepääoma voi merkintöjen seurauksena nousta enintään 3 434,94 eurolla. SSH:n hallituksen, toimitusjohtajan ja muun johtoryhmän yhteenlaskettu prosenttiosuus kaikista ulkona olevista optio-oikeuksista vuosilta 1998–2002 oli 31.12.2002 24,3 %. Johdon optio-omistus on eritelty tarkemmin hallituksen ja johtoryhmän esittelyn yhteydessä vuosikertomuksen sivuilla 33–35.

Osakkeenomistuksen jakauma 30.12.2002

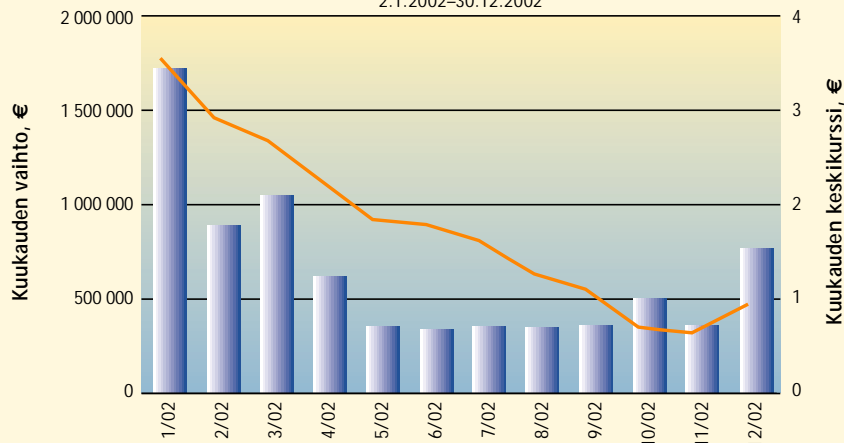
Osakkeita	Omistajia, kpl	Osuus omistajista, %	Osakemäärä, kpl	Osuus osakkeista, %
1–100	4 389	57,95	249 644	0,9
101–1 000	2 384	31,48	1 048 843	3,78
1 001–10 000	708	9,35	1 992 328	7,19
10 001–100 000	73	0,96	2 437 693	8,80
100 001–1 000 000	18	0,24	5 017 940	18,11
1 000 001–	1	0,01	16 967 487	61,22
Yhteensä	7 573	100	27 713 935	100
joista hallintarekisteröityjä	2	0,03	47 250	0,17

Omistusjakauma sektoreittain

Tyyppi	Osakkeita, kpl	Osuus osakkeista ja äänistä, %
Yritykset	18 689 741	67,44
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	1 542 916	5,57
Julkisyhteisöt	1 606 421	5,8
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	391 504	1,41
Kotitaloudet ja yksityishenkilöt	5 373 753	19,39
Ulkomaiset omistajat	109 600	0,4
Yhteensä	27 713 935	100

Osakkeen vaihto ja keskipörssi

2.1.2002–30.12.2002



Tilintarkastuskertomus

SSH Communications Security Oyj:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet SSH Communications Security Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.–31.12.2002. Hallituksen ja toimitusjohtajan laatima tilinpäätös sisältää toimintakertomuksen sekä konsernin ja emoyhtiön tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tällöin tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, ettei tilinpäätös sisällä olennaisia virheitä tai

puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty hallituksen jäsenten sekä toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös on laadittu kirjanpitolaista tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös konsernitilinpäätöksineen voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys jakokelpoisten varojen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Helsingissä 17. päivänä helmikuuta 2003

PricewaterhouseCoopers Oy
KHT-yhteisö

Henrik Sormunen, KHT

Hallinto ja johto

Hallinnointiperiaatteet

SSH:n hallinnoinnissa noudatetaan hyvää hallinnointitapaa ja korkeita eettisiä periaatteita. Yhtiön hallinnointiperiaatteet noudattavat Suomen osakeyhtiölakia, arvopaperimarkkinalainsäädäntöä sekä muita julkisen osakeyhtiön hallinnointiin liittyviä viranomaismääräyksiä. Tässä kirjatut periaatteet ainoastaan täydentävät lain säännöksiä.

Yhtiökokous

SSH:n ylintä päätösvaltaa käyttävät osakkeenomistajat yhtiökokouksessa, joka kokoontuu vähintään kerran vuodessa. Varsinainen yhtiökokous pidetään tilinpäätöksen valmistuttua viimeistään kuuden kuukauden kuluttua. Varsinainen yhtiökokous päättää hallituksen jäsenten lukumäärästä ja valitsee hallituksen jäsenet. Hallituksen valitsemisen lisäksi yhtiökokouksen toimivaltaan kuuluvat osakeyhtiölain mukaan muun muassa yhtiöjärjestyksen muuttaminen, tilinpäätöksen hyväksyminen, osingon määrästä päättäminen ja tilintarkastajien valinta. Jokainen SSH:n osake tuottaa yhden äänen yhtiökokouksessa.

Hallitus

Varsinainen yhtiökokous valitsee hallitukseen kolmesta kahdeksaan jäsentä vuodeksi kerrallaan. Hallituksen jäsenet valitaan merkittävien osakkeenomistajien edustajista sekä ulkopuolisista asiantuntijoista, joilla on monipuolista liike-elämän ja toimialan kokemusta. Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan. SSH:n nykyinen hallitus koostuu sekä alan asiantuntijoista että yhtiön suurimmista omistajista.

Hallituksen työskentely

SSH:n hallitus kokoontui vuoden 2002 aikana 14 kertaa. SSH:n toimitusjohtaja osallistuu hallituksen kokouksiin ja esittelee käsiteltävät asiat hallitukselle. Hallituksen sihteerinä toimii yhtiön lakiasiain johtaja. Hänen sekä toimitusjohtajan lisäksi hallitustyöskentelyyn osallistuvat talousjohtaja ja yhtiön myynnistä vastaava johtaja. SSH:n hallituksen tehtävänä on vastata yhtiön strategisista linjauksista sekä liiketoiminnan ja yhtiön hallinnon asianmukaisesta järjestämisestä. Hallitus toimii kaikissa tilanteissa yhtiön edun mukaisesti.

Laissa ja yhtiöjärjestyksessä erikseen mainittujen tehtävien lisäksi SSH:n hallitus työjärjestyksensä mukaisesti

- vahvistaa yhtiön pitkän aikavälin tavoitteet ja strategian
- hyväksyy yhtiön toimintasuunnitelman, budjetin ja rahoitussuunnitelman ja valvoo niiden toteutumista
- päättää yksittäisistä suurista ja strategisesti merkittävistä investoinneista, kuten yritysostoista sekä liiketoimintojen ostoista ja luopumisista
- päättää strategisesti merkittävistä tuotekehityshankkeista
- nimittää toimitusjohtajan ja päättää hänen palkkaeduistaan
- päättää SSH:n ylimmän johdon palkitsemis- ja kannustusjärjestelmistä
- vahvistaa yhtiön riskienhallinta- ja raportointimenettelyn
- laatii osinkopolitiikan ja vastaa osakasarvon kehittymisestä.

Toimitusjohtaja

SSH:n hallitus nimittää toimitusjohtajan ja päättää tämän palvelussuhteen ehdoista. Toimitusjohtaja hoitaa yhtiön operatiivista hallintoa osakeyhtiölain sekä hallituksen antamien ohjeiden ja määräysvallan mukaisesti.

Tatu Ylönen toimi SSH:n väliaikaisena toimitusjohtajana 1.7.2002 saakka. Yhtiön hallitus valitsi ekonomi Arto Vainion yhtiön toimitusjohtajaksi 3.7.2002 alkaen.

Johtoryhmä

SSH:lla on johtoryhmä, johon kuuluu kahdeksan jäsentä. Johtoryhmän puheenjohtajana toimii toimitusjohtaja. Muita johtoryhmän jäseniä ovat liiketoimintojen ja yhtiön eri tukitoimintojen johtajat. Johtoryhmän kokoonpanoa voidaan laajentaa, mikäli se käsiteltävän aiheen ja asian vuoksi nähdään tarpeelliseksi.

Johtoryhmän päätehtävä on toimitusjohtajan avustaminen, yhtiön toiminnan seuraaminen ja kehittäminen asetettujen tavoitteiden mukaisesti, informaation jakaminen sekä investointipäätösten valmistelu hallituksen käsittelyä varten. Johtoryhmä kokoontuu säännöllisesti keskimäärin kolme kertaa kuukaudessa.

Hallituksen kokoonpano

*Tapio Kallioja, s. 1948, diplomi-insinööri
Hallituksen jäsen vuodesta 2001
Swelcom Oy:n toimitusjohtaja
Ei osakeomistusta. Omistaa 4 000 optio-oikeutta.*

*Tomi Laamanen, s. 1968, tekniikan tohtori
Hallituksen jäsen vuodesta 2001
Hallituksen puheenjohtaja 21.9.2001 alkaen
Professori, Teknillisen korkeakoulun tuotantotalouden
osaston johtaja
Omistaa 12 000 osaketta ja 4 000 optio-oikeutta.*

*Tatu Ylönen, s. 1968, tekniikan lisensiaatti
Hallituksen jäsen vuodesta 1995
Hallituksen puheenjohtaja 21.9.2001 saakka
SSH:n toimitusjohtaja 1.7.2002 saakka
SSH:n teknologiajohtaja ja pääomistaja
Omistaa suoraan 526 910 osaketta ja välillisesti
omistamansa yhtiön kautta 14 371 461 osaketta.
Ei optio-omistusta.*

*Bo Harald, s. 1948, valtiotieteen maisteri
Hallituksen jäsen vuodesta 2001
Nordea Ab:n verkkopankkiliiketoiminnan
varatoimitusjohtaja
Ei osakeomistusta. Omistaa 4 000 optio-oikeutta.*



Johtoryhmän kokoonpano

- George F. Adams, s. 1948, MBA, BSEE
Johtoryhmän jäsen vuodesta 1999
SSH Inc:n toimitusjohtaja, SSH:n myyntijohtaja
Omistaa 84 000 osaketta ja 460 000 optio-oikeutta.
- Antony Gyursanszky, s. 1969, DI
Johtoryhmän jäsen vuodesta 2002
Markkinointi- ja tuotehallintajohtaja
Ei osakeomistusta. Omistaa 30 000 optio-oikeutta.
- Michael Hoegen, s. 1965
Johtoryhmän jäsen vuodesta 2001
Teknisten palveluiden johtaja
Omistaa 1 560 osaketta ja 20 000 optio-oikeutta.
- Petri Kaurinkoski, s. 1966, tekniikan tohtori
Johtoryhmän jäsen vuodesta 2002
Tuotekehitysjohtaja
Ei osakeomistusta. Omistaa 21 750 optio-oikeutta.
- Johanna Lamminen, s. 1966, tekniikan lisensiaatti, MBA
Johtoryhmän jäsen vuodesta 1999
Talousjohtaja
Omistaa 5 190 osaketta ja 48 625 optio-oikeutta.
- Pekka Rauhala, s. 1960, oikeustieteen kandidaatti, MBA
Johtoryhmän jäsen vuodesta 2001
Lakiasiain johtaja
Ei osakeomistusta. Omistaa 65 000 optio-oikeutta.
- Arto Vainio, s. 1950, ekonomi
Johtoryhmän jäsen vuodesta 2002
Toimitusjohtaja
Omistaa 19 850 osaketta ja 100 000 optio-oikeutta.
- Tatu Ylönen, s. 1968, tekniikan lisensiaatti
Johtoryhmän jäsen vuodesta 1995
Teknologijaohjaja
Omistaa 526 910 osaketta ja välillisesti omistamansa
yhtiön kautta 14 371 461 osaketta. Ei optio-oikeuksia.

Palkat ja palkkiot

Yhtiökokous vahvistaa hallituksen jäsenten palkkiot vuosittain etukäteen. Hallitus vahvistaa toimitusjohtajan palkan ja muut edut ja päättää myös muun ylimmän johdon palkoista ja etuuksista.

SSH:n 11.4.2002 kautensa aloittaneen hallituksen jäsenet ja yhtiön toimitusjohtaja omistivat suoraan tai välillisesti omistamiensa yhtiöiden kautta noin 53,9 % yhtiön osakkeista ja äänimäärästä. Hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet omistivat yhteensä noin 54,2 % yhtiön osakkeista ja äänimäärästä. SSH:n hallituksen, toimitusjohtajan ja muun johtoryhmän yhteenlaskettu prosenttiosuus kaikista ulkona olevista optio-oikeuksista vuosilta 1998–2002 oli 31.12.2002 24,3 %.

Tilikaudella 2002 hallituksen jäsenille maksettiin yhteensä hallituspalkkioina 40 365 euroa. SSH:n toimitusjohtajille

tilikaudella 2002 maksetut palkat ja palkkiot olivat luonnaitsetuineen 554 729,70 euroa.

Sisäpiiri

SSH:ssa on käytössä sisäpiiriohje, joka noudattaa Helsingin Pörssin hyväksymää listayhtiön sisäpiiriohjetta.

Asemansa pohjalta lakimääräisiä sisäpiiriläisiä ovat hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja varatoimitusjohtaja sekä päävastuullinen tilintarkastaja. Tehtäviensä perusteella määrättyjä sisäpiiriläisiä ovat ydinjohtoryhmän jäsenet, viestinnästä ja sijoittajasuhteista vastaavat henkilöt sekä ylimmän johdon sihteerit. Lisäksi pysyvään sisäpiiriin kuuluvat yhtiön ulkopuoliset juridiset neuvonantajat ja tilintarkastukseen vakituisesti osallistuvat muut tilintarkastusyhteisön henkilöt. Yhteensä pysyvien sisäpiiriläisten määrä on 17.

SSH ylläpitää sisäpiirirekisteriään Suomen Arvopaperikeskus Oy:n SIRE-järjestelmässä. Sisäpiiriläisten ajantasaisten omistustiedot on nähtävissä verkossa osoitteessa <http://www.ssh.com/investors-fi/shares/insiders.html>.

VALVONTAJÄRJESTELMÄT

Tilintarkastajat

SSH:ssa on yksi Keskuskauppakamarin hyväksymä varsinainen tilintarkastaja ja yksi varatilintarkastaja. Jos varsinaiseksi tilintarkastajaksi on valittu Keskuskauppakamarin hyväksymä tilintarkastusyhteisö, ei varatilintarkastajaa kuitenkaan tarvitse valita. Tilintarkastajan toimikausi on yksi vuosi. SSH:n tilintarkastusyhteisö on PricewaterhouseCoopers Oy, päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Henrik Sormunen, vastaa tilintarkastustyön ohjeistuksesta ja koordinoinnista.

Yhtiön tilintarkastajat antavat yhtiön osakkeenomistajille lain edellyttämän tilintarkastuskertomuksen yhtiön vuositilinpäätöksen yhteydessä. Lakisääteisen tilintarkastuksen pääasiallisena tehtävänä on todentaa, että tilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot yhtiön tuloksesta ja taloudellisesta asemasta kultakin tilikaudelta. Vuositilinpäätöksen yhteydessä annettavan tilintarkastuskertomuksen lisäksi tilintarkastajat raportoivat havainnoistaan yhtiön hallitukselle osavuosikatsausten yhteydessä.

Hallitus

Ylin vastuu kirjanpidosta ja varainhoidon valvonnasta kuuluu SSH:n hallitukselle. Hallituksen tehtävänä on myös vahvistaa SSH:n riskienhallinta- ja raportointinettely sekä valvoa yhtiön hallintoprosessien riittävyyttä, asianmukaisuutta ja tehokkuutta.

Terminologia

CA

Certification Authority. Varmentaja, varmenneviranomainen. Luotettu taho, yleensä luotettu kolmas osapuoli, joka myöntää digitaalisia varmenteita henkilöiden ja muiden vastaavien tietoverkossa tai muussa digitaalisessa ympäristössä toimivien tahojen luotettavan tunnistamisen mahdollistamiseksi. Varmentajan myöntämien varmenteiden avulla voidaan esimerkiksi tunnistaa turvaton etäyhteyden osapuolet tai muodostaa sähköisiä allekirjoituksia.

IETF

Internet Engineering Task Force. Internetin ja sen ydinteknologioiden standardisoinnista merkityiltä osin vastaava maailmanlaajuinen järjestö, jonka toiminta pohjautuu kaikkien Internet-yhteisön jäsenien tasapuolisiin vaikutusmahdollisuuksiin. Muita Internet-teknologioiden standardisointiin vaikuttavia organisaatioita ovat esimerkiksi W3C, ITU ja ETSI.

IP

Internet Protocol. Internet-protokolla. Internetin ja sen teknologioita hyödyntävien muiden tietoverkkojen perusprotokolla, joka mahdollistaa tietopaketeiksi jaetun tiedon joustavan siirtämisen verkon läpi. Nykyisin maailmalla käytössä on suurimmaksi osaksi protokollan versioon neljä pohjautuvia teknologioita.

IPSec

Internet Protocol Security. IETF-standardi kaiken Internet-protokollaan pohjautuvan tietoliikenteen suojaamiseen vahvalla salauksella. Osa IPv6-standardin määrittelyitä.

Kryptografia

Oppi tiedon salaamisesta ja siihen liittyvästä matematiikasta. Ks. kohta "Salauus".

Lähiverkko (LAN)

Local Area Network. Maantieteellisesti rajattu tietoverkko, joka mahdollistaa erilaisien laitteiden ja esimerkiksi tietokoneiden yhdistämisen tietyn alueen sisällä. Lähiverkon tietoliikenne on useimmiten eriytetty varsinaisesta julkisesta Internetistä tai muusta vastaavasta laajemmasta tietoverkosta palomuurilla, ja sitä hallinnoi ja sen omistaa esimerkiksi yksi yritys.

OEM

Original Equipment Manufacturer. Yritys, joka markkinoi ja myy oman tuotenimensä alla toisen yrityksen kokonaan tai osittain valmistamista komponenteista valmistettua tuotetta.

Palomuuuri

Julkisen tietoverkon ja lähiverkon tai jopa yksittäisen verkkolaitteen väliin kytketty laite tai ohjelmisto, joka suojaaa palomuurin taakse sijoitettuja verkkoresursseja julkisen verkon tunkeutujilta. Toisaalta sallii soveltuvan pääsyn julkiseen verkkoon tästä sisäverkosta käsin, ja sen yhteyteen voidaan liittää erilaisia kehittyneitä tietoliikenteen käsittelyyn liittyviä toiminnallisuksia.

PKI

Public Key Infrastructure. Julkisen avaimen infrastruktuuri. Sähköisten varmentajien (CA), varmenteiden ja varmennettujen tahojen muodostama järjestelmä, joka mahdollistaa siihen osallistuvien tahojen joustavan ja helposti skaalautuvan luotettavan tunnistamisen joko turvallisen tiedonvälityksen tai esimerkiksi sähköisten allekirjoitusten kannalta.

Protokolla

Yhteyksikäytäntö, kieli, jota tietokoneet ja muut vastaavat laitteet käyttävät välittäessään tietoa keskenään sähköisessä ja yleensä digitaalisessa muodossa.

Reititin

Laite, joka ohjaa Internet-liikennettä verkon eri osien ja niissä sijaitsevien IP-osoitteiden välillä erilaisten standardoitujen reititysprotokollien avulla, käytännössä yksittäisiä IP-paketteja käsittelemällä.

Salauus

Tapa muuntaa tieto matemaattisten operaatioiden kautta sellaiseen muotoon, jossa sen muuntaminen takaisin selväkieliseksi ei onnistu ilman erikseen määriteltyä lisätietoa, salauksen purkamisen edellyttävää avainta. Tämän perusteella esimerkiksi ainoastaan salattuun viestiin oikeutettu vastaanottaja pystyy hallussaan olevan avaimen perusteella purkamaan salauksen ja lukemaan viestin.

Secure Shell

Protokolla, jolla voidaan muodostaa turvallisia etäyhteyksiä Internetin ja muiden vastaavien tietoverkkojen läpi. Protokollan avulla voidaan esimerkiksi etäkäyttää turvallisesti valikoituja verkon resursseja, esimerkiksi yksittäisiä tietokoneita, tai siirtää tiedostoja turvallisesti verkon tietokoneiden välillä.

Systeemi-integraattori

Tyypillisesti tietotekniikkaan ja erityisesti tietoverkkoihin liittyvien laitteistojen ja ohjelmistojen järjestelmätason yhteensovittamista palveluna tarjoava yritys, joka usein sekä jälleenmyy erilaisia varsinaisia loppukäyttäjätuotteita että tarjoaa erilaisia niihin liittyviä palveluita.

Sähköinen tunnistaminen

Tapa yhdistää tietoverkkojen ja tietokoneiden ulkopuolisen maailman todellinen henkilö tai esimerkiksi organisaatio sähköisessä tiedonvälityksessä, sähköisissä maksutoimenpiteissä tai vastaavassa toiminnassa käytettävään sähköiseen identiteettiin luotettavasti erilaisten tietoturvateknologioiden avulla.

Virustorjunta

Tietokoneen tai muun verkkolaitteen normaalin toiminnan varmistaminen estämällä vihamielisten ohjelmistojen aiheuttamat hyökkäykset ja niiden pääsy tietokoneelle sekä näiden mahdollisesti aiheuttamien vahinkojen korjaaminen.

VPN

Virtual Private Network. Virtuaalinen yksityisverkko. Julkista tietoverkkoa hyödyntämällä muodostettu suojattu yhteys kahden verkkoon kytkeytyneen osapuolen välille, joka on luotu muodostamalla ulkopuolisilta tavalla tai toisella suojattu "tunneli" julkisen verkon läpi. Käytännössä tämä voidaan toteuttaa erilaisilla tavoilla, joista osa perustuu siirrettävän tiedon vahaan salaukseen ja osa ainoastaan loogisesti erottelee VPN-yhteyksien liikenteen muusta verkon liikenteestä.

Älykortti

Laite, jossa yleensä perinteisen luottokortin kokoiselle ja näköiselle muovivälilyllylle on sijoitettu mikropiiri, johon voidaan tallettaa turvallisesti tietoa ja jolla voidaan suorittaa erilaisia laskennallisia operaatioita hyvin pienien tietokoneen tavoin. Esimerkkejä älykorteista ovat useat uudenaikaisemmat pankki- ja luottokortit, joihin on liitetty älykorttitoiminnallisuus magneettiraidan lisäksi, ja näiden lisäksi esimerkiksi erilaiset GSM-standardin SIM-kortit.

Tietoja osakkeenomistajille

Yhtiökokous

SSH Communications Security Oyj:n yhtiökokous pidetään 29.4.2003 klo 15.00 Radisson SAS Royal Hotel Helsingissä, osoitteessa Runeberginkatu 2.

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka on viimeistään keskiviikkona 16.4.2003 merkitty osakkeenomistajaksi Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon ja joka on ilmoittautunut yhtiökokoukseen viimeistään torstaina 24.4.2003 klo 16.00 mennessä.

Osakkeenomistaja voi ilmoittautua yhtiökokouksen joko

- sähköpostitse erja.salo@ssh.com
- telefaksilla numeroon 020 500 7011
- kirjeitse osoitteeseen SSH Communications Security Oyj, Yhtiökokous, Fredrikinkatu 42, 00100 Helsinki

Valtakirja, jonka nojalla valtuutettu haluaa käyttää osakkeenomistajan äänivaltaa kokouksessa, pyydetään toimittamaan ennen ilmoittautumisajan päättymistä yhtiölle.

Taloudelliset tiedotteet 2003

Vuoden 2003 aikana SSH Communications Security Oyj julkistaa taloudellisia tiedotteita seuraavasti:

Tilinpäätöstiedote tilikaudelta 2002	13.02.2003
Vuosikertomus 2002	viikolla 12
Osavuosikatsaus, ensimmäinen vuosineljännes	23.04.2003
Osavuosikatsaus, kaksi ensimmäistä vuosineljänneistä	30.07.2003
Osavuosikatsaus, kolme ensimmäistä vuosineljänneistä	22.10.2003

Tiedotteet julkaistaan suomeksi ja englanniksi pörssitiedotteina sekä yhtiön kotisivulla www.ssh.com. Vuosikertomus julkaistaan painotuotteena suomeksi ja englanniksi. Se on myös tilattavissa osoitteesta ir@ssh.com ja nähtävillä pdf-tiedostona yhtiön kotisivulla.



SSH Communications Security Oyj
Fredrikinkatu 42, 00100 Helsinki
Puh. 020 500 7000, fax 020 500 7001