

# SSH Communications Security Oyj VUOSIKERTOMUS 2000

[www.ssh.com](http://www.ssh.com)



# SSH lyhyesti

SSH:n lähtökohta Internet-tietoturvassa poikkeaa merkittävästi useista muista alan yrityksistä – siinä missä useat tahot markkinoivat tietoturvaa puolustusmekanismiksi erilaisia verkossa liikkuvia pahantahtoisia tahoja vastaan, meidän näkökulmastamme Internetin tietoturva on ennemminkin mahdollistava teknologia verkon liiketoimintakäytön kannalta.

SSH:n liiketoiminta kiteytyy yrityksemme toiminta-ajatukseen ”Making the Internet Secure™”, tarkoittaen erityisesti Internetissä kulkevan tietoliikenteen turvaamista ja verkossa viestivien käyttäjien ja organisaatioiden luotettavaa tunnistamista. SSH pyrkii tarjoamaan mahdollisimman helppokäyttöisiä työkaluja ja valmiita tietoturvaratkaisuja olemassaolevan ja rakenteilla olevan Internet-infrastruktuurin tekemiseksi turvalliseksi liiketoiminnan ja yksittäisten käyttäjien tarpeisiin. Pääpaino kehitystyössämme on erityisesti liikkuvien käyttäjien tarpeissa, tarkoittaen sekä kiinteän linjan kautta tietoverkkoon kytkeytyviä loppukäyttäjiä että langattoman Internetin käyttäjiä.

SSH:n liikevaihto on kasvanut vuosittain erittäin nopeasti. Yhtiö on perustanut kokonaan omistamansa tytäryhtiöt Mountain View:hin, Kaliforniaan vuonna 1998 (muuttanut vuonna 2000 Palo Altoon) ja Tokioon, Japaniin huhtikuussa 2000. Vuoden 2000 päättyessä konsernin palveluksessa oli yhteensä 172 henkilöä, joista 96 toimi tuotekehitystehtävissä.

## Tietoja osakkeenomistajille

### Yhtiökokous

SSH Communications Security Oyj:n yhtiökokous pidetään 19.4.2001 klo 15.00 Marina Congress Centerin Europea-salissa, osoitteessa Katajanokanlaituri 6, 1 krs., 00160 Helsinki.

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka viimeistään 9.4.2001 on merkitty Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon.

Osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, on ilmoitettava 17.4.2001 klo 16.00 mennessä kirjallisesti osoitteella SSH Communications Security Oyj, Yhtiökokous, Fredrikinkatu 42, 00100 Helsinki tai faksilla numeroon (09) 8565 7124 tai sähköpostitse: erja.salo@ssh.com

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

### Taloudelliset tiedotteet 2001

SSH Communications Security Oyj julkistaa vuonna 2001 taloudellisia tiedotteita seuraavasti:

Tilinpäätöstiedote tilikaudelta 2000	15.2.2001
Vuosikertomus 2000	15.3.2001
Osavuositarkastus 1.1.–31.3.2001	10.5.2001
Osavuositarkastus 1.1.–30.6.2001	9.8.2001
Osavuositarkastus 1.1.–30.9.2001	1.11.2001

Tiedotteet julkaistaan suomeksi ja englanniksi pörssi tiedotteina sekä yhtiön kotisivuilla [www.ssh.com](http://www.ssh.com). Vuosikertomus julkaistaan painotuotteena suomeksi sekä englanniksi. Se on myös tilattavissa osoitteesta [erja.salo@ssh.com](mailto:erja.salo@ssh.com) ja nähtävillä pdf-tiedostona yhtiön kotisivuilla.

<b>Yleiskatsaus</b>	
SSH:n liiketoimintastrategia .....	4
Ansaintamalli .....	4
Toimintaympäristönä Internet-tietoturvamarkkinat .....	5
SSH vuodesta 1995 .....	6
Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut 1997–2000 .....	7
Osakekohtaiset tunnusluvut .....	7
Toimitusjohtajan katsaus .....	8
Liiketoiminnan kuvaus .....	10
<b>Tilinpäätös</b>	
Hallituksen toimintakertomus .....	12
Tuloslaskelmat .....	15
Taseet .....	16
Rahoituslaskelmat .....	18
Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet .....	19
Tilinpäätöksen liitetiedot .....	20
Tunnuslukujen laskentakaavat .....	24
Tilintarkastuskertomus .....	25
<b>Muut tiedot</b>	
Osakkeet ja osakepääoma .....	26
Hallitus, johto ja tilintarkastajat .....	29
Terminologia .....	30
Osoitteet .....	31

# SSH:n liiketoimintastrategia

SSH:n liiketoimintastrategia koostuu kahdesta merkittävästä vaiheesta. Ensimmäisen, vuonna 1998 alkaneen vaiheen tarkoituksena on ollut levittää SSH® IPSEC Express™ toolkit -ohjelmistokokonaisuuden sisältämiä IPsec-, IKE- ja PKI-tekniikoita mahdollisimman laajalti Internetiin ja erityisesti edistää niiden käyttöönottoa esimerkiksi VPN-verkoissa. Vuoden 2000 alussa alkaneen toisen vaiheen tarkoituksena on lisäksi kehittää IP-pohjaisia tietoturvasovelluksia hyödyntämään SSH:n IPsec-arkkitehtuuria ja SSH:n johtoasemaa IPsec-tekniikan alalla. SSH:n päämääränä on kasvaa kannattavasti kehittämällä SSH IPSEC Express -tuotteeseen pohjautuvia ja sen kanssa yhteensopivia tuotteita, jotka vastaavat uusien nopeasti kasvavien markkinasegmenttien tarpeisiin ja mahdollistavat niille siirtymisen.

Tämän ydinstrategian mukaisesti SSH pyrkii kehittämään uusia tuotteita asiakkaidensa lisääntyviin tietoturvatarpeisiin ja kehittämään ratkaisuja, jotka mahdollistavat siirtymisen arvoketjussa kohti palveluntarjoajia ja loppukäyttäjiä. Strategian toteuttamiseksi käytännössä SSH pyrkii laajentamaan myynti- ja markkinointiorganisaatioitaan hyödyntämällä sähköistä kaupankäyntiä (e-commerce), suoramyntiä sekä erilaisia strategisia yhteistyökumppaneita ja yhteistyöhankkeita.

SSH:n päämääränä on vahvistaa asemaansa yhtenä johtavana Internet Protocol Security (IPsec) -tekniikkaan pohjautuvien ratkaisujen ja palveluiden tarjoajana langalliseen ja langattomaan IP-tietoliikenteeseen.

## Ansaintamalli

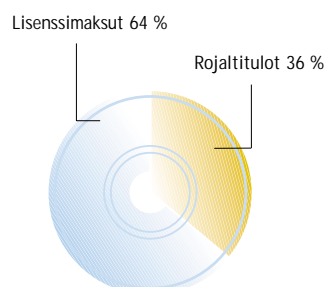
SSH:n ansaintamalli voidaan jakaa OEM-ansaintamalliin sekä loppukäyttäjä-ansaintamalliin.

Ohjelmistolisenssisopimukset OEM-mallissa edellyttävät joko sopimushetkellä maksettavaa alkukorvausta sekä OEM-tuotteiden toteutuneisiin myyntimääriin pohjautuvia rojalteja tai vaihtoehtoisesti yhdellä kertaa maksettavaa kertakorvausta. Rojalteihin pohjautuva malli on yleensä houkuttelevampi pienille yrityksille, sillä tällöin vaadittava alkuinvestointi on pienempi. Tällöin SSH jakaa osan asiakkaansa lopputuotteeseen liittyvistä riskeistä ja tuotoista.

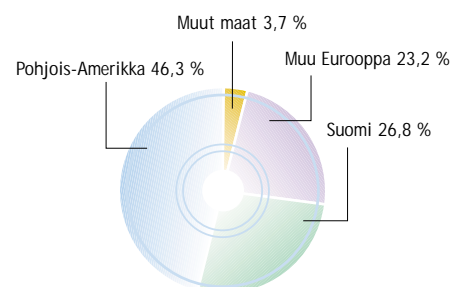
Merkittävä osa SSH:n liikevaihdosta koostuu olemassa olevien asiakkaiden kanssa tehdyistä uusista kaupoista, joiden kohteena ovat uudet tuotteet ja vanhojen tuotteiden uudet ominaisuudet, sekä ylläpitopalveluista ja tekijänpalkkioista.

Loppukäyttäjämalli koostuu kertakorvauksena maksettavista lisenssimaksuista, jotka maksetaan jokaisesta ohjelmistokopiosta. Lisäksi malliin kuuluu haluttaessa mahdollisuus ylläpitopalvelusopimukseen ja sen perusteella määräytyviin jatkuviin ylläpitopalkkioihin.

Liikevaihto sopimusalueittain 2000, %



Liikevaihto markkina-alueittain 2000, %



Lyhenteiden ja termien selitykset sivulla 30.

## Toimintaympäristönä Internet-tietoturvamarkkinat



Internetin turvallisuus on kriittisessä asemassa langallisen ja langattoman Internetin käytön ennustetun kasvun mahdollistamisessa. Sähköisen liiketoiminnan odotettu kasvu erityisesti yritysten välisessä kaupassa (B2B e-commerce) sekä muilla uusilla markkinoilla johtaa kasvaviin tietoturvariskeihin. Näin ollen tietoturvaratkaisujen käyttöönotto nopeutuu sekä yritysten että kuluttajien parissa. Tietoturvamarkkinoiden arvioidaan kasvavan hyvin nopeasti, vuoden 1999 noin 3,4 miljardista eurosta yli 10,1 miljardiin euroon vuoteen 2003 mennessä.

Tietoturvaohjelmistot sulautetaan tyypillisesti osaksi Internet-protokollaan (IP) pohjautuvia digitaalisia laitteita, jotka käytännössä vaihtelevat kolmannen sukupolven matkapuhelimista kannettaviin tietokoneisiin ja muihin digitaalisiin tietoverkkoihin kytkettäviin laitteisiin. Langattomissa verkoissa tämänkaltaiset tietoturvaratkaisut ovat vielä hyvin varhaisessa kehitysvaiheessa. Langattomien teknologioiden konvergenssi kohti nykyisiä Internet-teknologioita avaa kuitenkin tien avoimiin standardeihin pohjautuvien tietoturvaratkaisujen soveltamiseen ja mahdollistaa näiden ratkaisujen nopean siirtämisen ja käyttöönoton myös langattomassa ympäristössä.

Internetin vahvuus ja nopea kasvu pohjautuu viime kädessä neljään keskeiseen tekijään: erilaisiin fyysisiin tiedonsiirtoihin, joustaviin tiedonsiirtoprotokollisiin, kuten Internet-protokolla (IP), liikkuvuuteen ja turvallisuuteen. Erilaisten langattomien ja langallisten tiedonsiirtomekanismien

riippumattomuus varsinaisista tiedonsiirtoprotokollista on Internetin ratkaiseva etu perinteisiin teletietoliikennejärjestelmiin verrattuna. Liikkuvuus puolestaan mahdollistaa Internetin palveluiden hyödyntämisen ajasta ja paikasta riippumatta ja turvallisuus on elintärkeä tekijä käytettäessä Internetin palveluja julkisten verkkojen kautta.

Internetin tietoturvamarkkinat voidaan segmentoida usealla eri tavalla. Seuraavassa on esitetty yksi tapa segmentoida tietoturvamarkkinoita:

- Virtuaaliset yksityisverkot (Virtual Private Networks, VPN)
- Julkisen avaimen infrastruktuuri (Public Key Infrastructure, PKI)
- Palomuurit
- Virustorjunta
- Turvallisuuden hallinta
- Salaus

SSH:n kannalta tärkeimmät markkinasegmentit ovat IP-pohjaiset VPN-markkinat, PKI-markkinat, turvallisuuden hallinta -markkinat ja palomuurimarkkinat. Markkinasegmentit ovat kuitenkin osittain päällekkäisiä, sillä samoja ydinteknologioita sovelletaan monissa niistä. Ydinteknologioista esimerkiksi kryptografia, IPSec (Internet Protocol Security) ja sähköiset varmenteet ovat kriittisiä komponentteja useimmissa nopeasti kasvavissa segmenteissä.

## SSH vuodesta 1995

Yhtiö perustettiin joulukuussa 1995. Perustamishetkellä kaikki yhtiön osakkeet omisti Applied Computing Research (ACR) Oy.

SSH:n toiminnan merkittävimpiä virstanpylväitä ovat:

### 1995

---

Joulukuu	SSH Communications Security Oy perustetaan, perustajana Tatu Ylösen omistama ACR.
----------	---

### 1996

---

Maaliskuu	SSH® Secure Shell™ -tuoteperhettä koskeva lisenssisopimus solmitaan yksinoikeudella F-Secure Oyj:n (entinen Data Fellows Oy) kanssa.
-----------	--

Marraskuu	IPSec-tekniikan kehitystyö aloitetaan IPSec-pohjaisten ratkaisujen kehittämiseksi.
-----------	--

### 1997

---

Marraskuu	Myynti- ja markkinointiorganisaatio perustetaan IPSec-tuotteiden myymiseksi. Ensimmäiset IPSEC-lisenssit myydään.
-----------	---

### 1998

---

Huhtikuu	SSH Communications Security Inc., yhtiön yhdysvaltalainen tytäryhtiö perustetaan Kaliforniaan.
----------	--

### 1999

---

Kevät	Merkittäviä lisenssisopimuksia solmitaan kansainvälisten tietotekniikka- ja tietoliikenne yritysten kanssa: esimerkkeinä Sun Microsystems Inc., Lucent Technologies ja Nokia Oyj.
-------	---

Joulukuu	Yhtiö laskee liikkeeseen institutionaaliselle sijoittajalle suunnatun osakeannin.
----------	---

### 2000

---

Tammikuu	Markku Kangas nimitetään yhtiön toimitusjohtajaksi. Tatu Ylönen nimitetään konsernin teknologiajohtajaksi.
----------	--

SSH® Certifier™ -tuote julkistetaan.

Helmikuu	SSH® Secure Shell™ -tuote julkistetaan Windows-alustoille.
----------	--

Huhtikuu	SSH Communications Security K.K avataan Tokioon, Japaniin.
----------	--

Kesäkuu	Yhtiö suuntaa osakeannin henkilöstölleen.
---------	---

SSH® Sentinel™ -tuote julkistetaan.

Syyskuu	SSH® NAT Traversal™ Toolkit -tuote julkistetaan.
---------	--

SSH® IPSEC Express™ toolkit -tuotetta koskeva strateginen yhteistyöhanke RSA Security Inc.:in kanssa julkistetaan.

Lokakuu	Yhtiö solmii uuden yhteistyö- ja lisenssisopimuksen F-Secure Oyj:n kanssa.
---------	--

Joulukuu	SSH Communications Security Oyj järjestää osakeannin ja -myynnin ja listautuu Helsingin Pörssin päälistalle. Kaupankäynti osakkeilla alkaa 22.12.2000.
----------	--

## Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut 1997–2000

	1–12/00	4/99–12/99*	4/98–3/99	4/97–3/98
	12 kk	9 kk	12 kk	12kk
Liikevaihto, €	15.624.983	5.477.612	1.582.175	768.268
Liiketulos, €	-1.670.212	2.164.105	136.910	159.360
Liiketulos, % liikevaihdosta	-10,69	39,51	8,65	20,74
Tulos ennen satunnaiseriä, tilinpäätössiirtoja ja veroja, €	-863.654	1.444.835	88.849	159.068
Tulos ennen satunnaiseriä, tilinpäätössiirtoja ja veroja, % liikevaihdosta	-5,53	26,38	5,62	20,70
Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja, €	-2.507.040	1.444.834	88.848	159.068
Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja, % liikevaihdosta	-16,05	26,38	5,62	20,70
Oman pääoman tuotto, %	-2,51	14,31	13,60	123,55
Sijoitetun pääoman tuotto, %	-2,35	28,04	26,91	170,06
Korolliset nettovelat, €	-50.853.789	-15.175.352	167.147	-37.544
Nettovelkaantumisaste, % (gearing)	-94,16	-102,89	95,79	-24,73
Omavaraisuusaste, %	93,01	86,86	14,71	26,08
Bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen	2.436.682	61.368	0	0
Bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen, % liikevaihdosta	15,59	1,12	0	0
Tutkimus- ja tuotekehityskulut, €	7.063.218	1.738.430	793.943	408.617
Tutkimus- ja tuotekehityskulut, % liikevaihdosta	45,20	31,74	50,18	53,19
Tutkimus- ja tuotekehityskulut, % liikevaihdosta (ei sisällä investointeja)	42,92	31,74	50,18	53,19
Henkilöstö keskimäärin	130	43	22	10
Henkilöstö tilikauden lopussa	172	55	28	13

\* Tilikausi oli 9 kuukauden pituinen.

## Osakekohtaiset tunnusluvut

	1–12/00	4/99–12/99*	4/98–3/99	4/97–3/98
	12 kk	9 kk	12 kk	12 kk
Osakekohtainen tulos (konserni), €*	-0,04	0,07	0	0,01
Osakekohtainen tulos (yhtiö), €*	-0,06	0,06	0,01	0,01
Osakekohtainen oma pääoma (konserni), €	1,96	0,65	0,01	0,01
Osakekohtainen osinko, €	0	0	0	0
Osinko/tulos, %	0	0	0	0
P/E	-429			
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin kauden aikana, kpl*	24.083.092	20.764.364	20.000.000	20.000.000
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä kauden lopussa, kpl	27.577.999	22.710.000	20.000.000	20.000.000

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

Osakekohtaisia tunnuslukuja laskettaessa ei ole laimennusvaikutusta otettu huomioon lainkaan, sillä laimennetut tunnusluvut olisivat paremmat kuin laimentamattomat.

# Toimitusjohtajan katsaus

## Hallittua kasvua ja voimakasta tuotekehitystä

Tilikaudella 2000 SSH:n kasvu jatkui hyvin voimakkaana, mutta hallittuna, keskittyen entistä määrätietoisemmin Internetin tietoturvatuotteiden kehittämiseen ja markkinointiin. Yhtiö laajensi tuote- ja markkina-alueitaan aloittamalla loppukäyttäjämyyntin, tuomalla markkinoille kokonaan uusia tuotteita ja tuoteparannuksia, käynnistämällä myyntiyhtiön Japanissa sekä moninkertaistamalla Piilaaksossa toimivan myyntiyhtiönsä henkilöstön.

Liikevaihto kasvoi tilikaudella 2000 yli 180 % ja vertailukelpoisin tiedoin hieman yli 140 %. Tilikausi 1999 oli yhdeksän kuukauden mittainen. Vuoden 2000 viimeisellä neljänneksellä kasvu jopa kiihtyi erityisesti Yhdysvalloissa toteutuneen hyvän joulukuun myynnin ansiosta. Vahva kysynnän kasvu kohdistui tasaisesti IPsec- ja Secure Shell™ -tuotteisiin.

SSH:n liiketoimintamalli perustuu oman teknologian myyntiin valmiiksi pakattuina ohjelmistotuotteina OEM-asiakkaille (Original Equipment Manufacturer) ja loppuasiakkaille. OEM-tuotteet perustuvat yhtiön kehittämiin IPsec- ja PKI-ohjelmistoihin, jotka muodostavat kasvavan tuoteperheen. Tärkein loppuasiakastuote on Secure Shell -tuoteperhe, jota myydään vuoden 2000 aikana rakennetun myyntiverkoston ja sähköisen kauppapaikan kautta. Loppuasiakasmyynnin osuus nousi noin neljännekseen laskutuksesta. SSH® Secure Shell™ -tuotetta levitetään tämän lisäksi ei-kaupallisina ilmaisversioina Internetin välityksellä maailmanlaajuisesti.

## Pitkäaikaisiin kumppanuuksiin

SSH:n OEM-myynti koostuu kahden tyyppisistä sopimuksista: osa asiakkaista haluaa maksaa lisenssimaksun kertamaksuna, osa puolestaan maksaa aloitusmaksun sekä tuotteensa toteutuvaan myyntiin perustuva rojalta. SSH on tietoisesti siirtänyt myynnin painopistettä rojaltilisopimusten suuntaan. Vastaavasti on pyritty huolehtimaan siitä, että kaikki OEM-asiakkaat solmisivat ylläpitosopimuksen, joka takaa teknisen tuen sekä uusien ohjelmistoversioiden saatavuuden. Ylläpidon kautta syntyy pitkäaikaisia ja hedelmällisiä yhteistyösuhteita asiakkaiden tuotekehityksen kanssa.

## Vahva läsnäolo tietoturvan kasvualueilla

Pohjois-Amerikan tietoturvamarkkinat ovat maailman suurimmat, arviolta noin 40 %, Euroopan ja Japanin suhteellisen osuuden kuitenkin kasvaessa. SSH on posioitunut hyvin näille keskeisille markkinoille. Piilaaksossa, Palo Altossa, työskenteli vuoden lopulla 28 SSH:laista myynnin, teknisen tuen ja paikallisen markkinoinnin tehtävissä. Henkilömäärä nelinkertaistettiin vuoden aikana. Huhtikuussa 2000 avattu Japanin uusi tytäryhtiö teki joulukuussa kaksi merkittävää lisenssisopimusta. Henkilövahvuus vuoden lopulla on kahdeksan. Kuopioon perustettiin vuoden alussa tuotekehitysyksikkö, joka keskittyy IPsec-teknologian soveltamiseen työasemiin ja kannettaviin päätelaitteisiin. Ensimmäiset tuotejulkistukset tehtiin kesällä 2000.

## Määrätietoinen panostus kysynnän kasvualueille

Kansainväliset tietoturvamarkkinat tulevat asiantuntija-arvioiden mukaan lyhyessä ajassa kasvamaan hyvin voimakkaasti. Vuoden 2000 noin kolmesta miljardista dollarista niiden arvioidaan nousevan noin yhdeksään miljardiin dollariin vuoteen 2003 mennessä. Vahvistaakseen asemiaan tässä kasvuympäristössä SSH aloitti tilikauden 2000 alussa voimakkaan uusien tuotteiden ja ratkaisujen kehittämisen – tavoitteena tietoturva-alueen laajentaminen yritysten ja organisaatioiden virtuaaliverkkoihin, julkisen avaimen salausrjestelmiin sekä langattomiin IP-pohjaisiin verkkoihin. Keskeisinä suunnittelukriteereinä ovat tietoturvan tekeminen vaivattomaksi käyttää ja ottaa käyttöön. Tämä edellyttää erikoislaitteistojen käyttämistä ohjelmistojen alustana. Panostus on hetkellisesti nostanut yhtiön tuotekehitys- ja laitteistokustannukset ennätystasolle, peräti 45 %:iin liikevaihdosta (1999: 22 %). Suunnitelmien mukaan tuotekehityksen kasvuvauhti tulee kuitenkin jatkossa tasaantumaan.

SSH kehitti ja toi markkinoille ensimmäisenä teknologian ja ohjelmiston, joka ratkaisee Internetin IPv4:n osoitemuunnoksen (Network Address Translation = NAT) aiheuttaman salausongelman. SSH® NAT Traversal™ esiteltiin syyskuussa ja se saavutti välittömästi hyvän kysynnän. NAT Traversal -tuotteelle myönnettyjen patenttien lisäksi SSH:lla on yli 20 patenttihakemusta vireillä.



SSH on menestynyt avainhenkilökrytoinnissaan ja onnistunut palkkamaan erinomaista uutta henkilöstöä. Osaltaan tämä johtuu yhtiön vahvasta maineesta maailmanluokan teknologiakehittäjänä, pyrkimyksestä kohdella henkilöstöä tasapuolisesti, monikulttuurisesta ja -arvoisesta ilmapiiristä sekä hyvästä yhteishengestä. Henkilöstölle on johdonmukaisesti myös tarjottu mahdollisuutta osallistua yhtiön kehittämiseen myös omistajina. Myös tätä kautta henkilöstö on osoittanut vahvan sitoutumisensa. Henkilöstön vaihtuvuus on alan dynaamisuudesta huolimatta ollut matala, alle 5 %.

### Helsingin Pörssin päälisalle

Yhtiön pääomahuoltoja kehitettiin monivaiheisen suunnitelman avulla, johon sisältyi henkilöstölle suunnattu anti kesällä 2000, sekä kotimaisille ja kansainvälisille sijoittajille suunnattu osakeanti ja -myynti joulukuussa 2000. Kaupankäynti yhtiön osakkeilla Helsingin Pörssin päälisalla käynnistyi 22.12.2000 ja osui teknoyhtiöiden voimakkaaseen hintojen laskuvaiheeseen, mikä on vaikuttanut voimakkaasti yhtiön kurssikehitykseen. Annit toivat yhteensä noin 40 milj. euroa uutta pääomaa yhtiölle. Listautumisen tarkoituksena oli kasvattaa yhtiön tunnettua, lisätä vakavaraisuutta, varmistaa nopean kasvun taloudelliset edellytykset muun muassa turvaamalla käyttöpääomatarpeet, varautua mahdollisiin yritysostoihin sekä luoda avoin markkinapaikka ja markkina-arvo yhtiön osakkeille.

### Kysyntää ja kannattavaa kasvua

SSH lähtee vuoteen 2001 hyvistä asemista; sen tuotteet ovat kilpailukykyisiä ja sen markkinoilla on edelleenkin ennustettavissa kysyntää ja kasvua. Tuotekehitys on kyennyt toteuttamaan uusia tuotteita hallitusti ja lyhyessä läpimenoajassa. Yhtiöllä on tulossa useita merkittäviä tuotejulkistuksia vuoden 2001 ensimmäisen ja toisen vuosineljänneksen aikana.

Liikevaihdon kasvun arvioidaan kuluvalle tilikaudella jatkuvan nopeana, tavoitteena 110–150 % vuosikasvu riippuen markkinoiden kehityksestä ja uusien tuotteiden menestymisestä. Valtaosa kasvusta tulee IPSec- ja Secure Shell -tuoteperheistä. Henkilöstön maltillisella lisäämisellä ja hyvällä kulujen hallinnalla tilikauden tuloksen arvioidaan muodos-



tuvan positiiviseksi. Vuosineljänneksien välinen vaihtelu on liiketoiminnan luonteesta johtuen huomattavaa ja positiivisen tuloksen odotetaan muodostuvan pääosin vuoden jälkimmäisellä puoliskolla.

SSH on henkisesti ja aineellisesti valmistautunut edessä oleviin poikkeuksellisen mielenkiintoisiin kasvu- ja innovointihaasteisiin. Kiitän asiakkaita ja henkilökuntaa luottamuksesta ja uskon yhteistyön jatkuvan ja tiivistyvän tänäkin vuonna.

Helsingissä 26.2.2001

Markku Kangas  
toimitusjohtaja

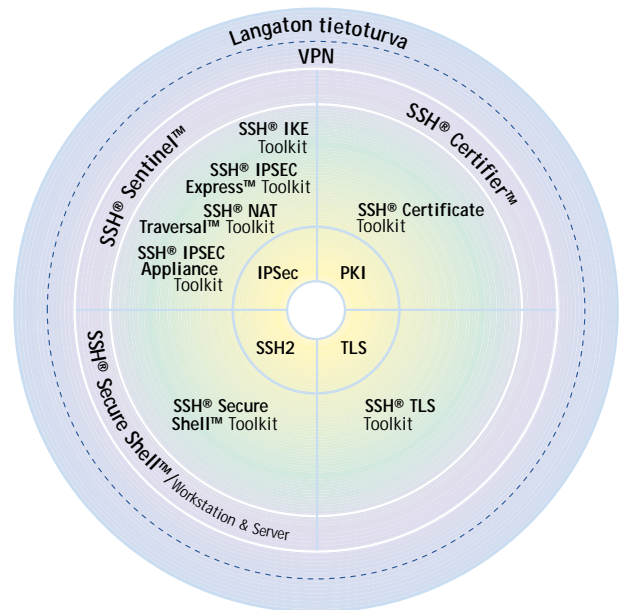
## Liiketoiminnan kuvaus

SSH on maailman johtava Internet Protocol Security (IPSec) -teknologian kehittäjä. Internetiä kehittävä ja Internetin standardien kehitystyötä valvova ja ohjaava Internet Engineering Task Force ("IETF") pyrkii toteuttamaan IPSecistä seuraavan sukupolven standardin kaiken Internetin kautta tapahtuvan tiedonvälityksen suojaamiseksi. SSH on myös kehittänyt omaa ydinosaaamistaan ja tuotevalikoimaansa digitaalisten varmenteiden, julkisen avaimen infrastruktuurin (Public Key Infrastructure, PKI), kryptografian, sähköisen tunnistamisen ja tietoturvan hallintajärjestelmien aloilla. Vuodesta 1997 lähtien lukuisat Internet-palveluiden tarjoajat (Internet Service Provider, ISP), Internetiin liittyvien laitteiden ja ohjelmistojen OEM-valmistajat ja systeemi integraattorit ovat lisensoineet SSH:n IPSec- ja varmenneohjelmistojen liittääkseen vahvan tietoturvan osaksi tuotteitaan. Näiden asiakkaiden joukossa ovat esimerkiksi Compaq, Ericsson, Furukawa Electric, Lucent Technologies, Nokia, RSA Security, Sonera ja Sun Microsystems.

SSH:n kehittämällä ensimmäisellä tuotteella, SSH® Secure Shell™ -ohjelmalla ("Secure Shell -tuoteperhe") on miljoonia käyttäjiä ympäri maailmaa. Secure Shell™ -teknologialla on teollisuusstandardin asema turvallisten etäyhteyksien muodostamisessa Internetissä. Sen käyttäjinä on tuhansia organisaatioita yli 70 valtiossa, esimerkkeinä Cisco Systems, Deutsche Bank, General Electric, Hewlett & Packard, Hitachi Information Technology, IBM, Lawrence Livermore National Laboratories (University of California – Department of Energy), National Aeronautics and Space Administration (NASA), MCI Worldcom, Leland Stanford Junior University ja Union Bank of Switzerland.

SSH:n tietoturvaratkaisut ovat saaneet osakseen kansainvälistä tunnustusta esimerkiksi IETF:ltä. SSH:n tuotteet ovat myös saaneet merkittäviä "Product of the Year" ja "Hot

## Tuoteportfolio



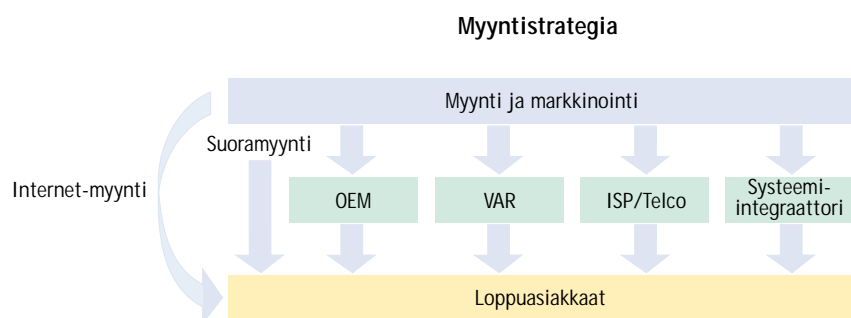
Product" -palkintoja kansainvälisiltä tietotekniikka-alan lehdiltä. Yhtiölle myönnettiin Suomessa tasavallan presidentin kansallinen InnoSuomi-innovaatiopalkinto vuonna 1996 ja yhtiö sai Eurooppalaisen tietotekniikkapalkinnon (European IT Prize) vuonna 1998. Tekniikan akateemisten liitto (TEK) myönsi SSH:n perustajalle ja nykyiselle teknologiajohtajalle ja hallituksen puheenjohtajalle Tatu Ylöselle Suomalaisen insinööriyöpalkinnon vuonna 2000.

Internetin tulevan kehityksen ja Internetiin liittyvien teknologioiden täysimittaisen hyödyntämisen kannalta on välttämätöntä siirtyä käyttämään seuraavan sukupolven Internet-arkkitehtuuria, jota kutsutaan nimellä IPv6. Tämä arkkitehtuuri laajentaa merkittävästi verkon käytettävissä olevaa osoitevaruutta, mahdollistaen jopa miljardien käyttäjien ja laitteiden liittymisen verkkoon. IPv6 laajentaa samoin käyttäjien ulottuvilla olevaa tietoturvaa ja palvelun tasoa (Quality of Service, QoS). SSH on sijoittunut hyvin tätä siirtävävaihetta silmälläpitäen ja ottanut etumatkan IPv6-yhteensopivien toolkit-tuotteiden ja sovellusten kehitystyössä.



SSH pyrkii vahvistamaan asemaansa maailman johtavana edistyneiden tietoturvateknologioiden ja niihin pohjautuvien ratkaisuiden kehittäjänä. SSH:n ydinosaaminen koostuu nykyaikaisten tietoliikenneteknologioiden, kryptografian ja julkisen avaimen infrastruktuuriin ja sähköiseen tunnis-

tamiseen liittyvien teknologioiden syvällisestä tunteuksesta ja kyvystä kehittää kaupallisia tuotteita yhdistämällä ja parantamalla näihin osa-alueisiin liittyviä kehittyneitä teknologiaratkaisuja.



# Hallituksen toimintakertomus

## Yleistä

Konsernille vuosi 2000 oli kasvun ja tuotekehityksen vuosi. Sen liikevaihto kasvoi 185,3 % vuoden 1999 yhdeksän kuukauden tilinpäätökseen verrattuna, ollen 15,6 milj. euroa. Emoyhtiön liikevaihto vuonna 1999 oli 5,5 milj. euroa ja vuoden 2000 aikana se vastaavasti kasvoi 134,6 % ollen 12,9 milj. euroa.

Konsernin määrätietoinen tuotekehityspanostus jatkui. Vuoden 2000 alussa tehtiin päätös ennenkaikkea tutkimus- ja tuotekehityshenkilöstön lisäämisestä. Tähän toimintoon palkattiinkin vuoden 2000 aikana reilut 65 uutta alansa ammattilaista. Vuoden 2000 lopussa SSH:lla oli kaksi myönnettyä patenttia sekä 23 patenttihakemusta yhdeksässä eri maassa koskien kahdeksaa eri keksintöä. SSH toi vuonna 2000 markkinoille joukon sekä kokonaan uusia tuotteita että tuoteparannuksia olemassa oleviin tuotteisiin. Vuoden 2001 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana konserni tulee julkistamaan uusia merkittäviä tuotteita.

## Tilinpäätös

SSH Communications Securityn laskenta- ja raportointivaihtoa vuoden 2001 alusta on euro. Konserni toimii yhdellä toimialalla ja siksi liikevaihtoa ja liikevoittoa ei ole esitetty toimialoittain.

## Markkinat ja markkina-asema

Internet-turvallisuuden kokonaismarkkinat kasvavat voimakkaasti. Pohjois-Amerikan tietoturvamarkkinat ovat maailman suurimmat – osuus kokonaismarkkinoista on arviolta noin 40 %. Tulevaisuudessa kuitenkin Euroopan ja Japanin suhteellinen osuus kasvaa. SSH on asemoitunut hyvin näille tietoturvan keskeisille markkinoille. Piilaaksossa, Palo Altossa, työskenteli vuoden 2000 lopulla 28 SSH:laista myynnin, teknisen tuen ja paikallisen markkinoinnin tehtävissä. Henkilömäärä nelinkertaistettiin vuoden aikana. Huhtikuussa 2000 avattiin Japanin uusi tytäryhtiö. Joulukuussa 2000 se solmi jo kaksi merkittävää lisenssisopimusta. Kuopioon perustettiin vuoden alussa tuotekehitysyksikkö. Yksikkö keskittyy IPSec-tekniikan soveltamiseen työasemiin ja kannettaviin päätelaitteisiin. Ensimmäiset tähän liittyvät tuotejulkistukset tehtiin kesällä 2000.

## Liikevaihto ja tulos

Konsernin liikevaihto tilikaudella 2000 oli 15,6 milj. euroa, emoyhtiön vastaava luku oli 12,9 milj. euroa. Konsernin liikevaihto jakautui maantieteellisesti siten, että Pohjois-

Amerikan osuus liikevaihdosta oli 46,3 %, Suomen 26,8 % ja Muun Euroopan 23,2 %, sekä muiden markkina-alueiden 3,7 %. Konsernin liikevaihdosta noin 64 % muodostui kertalisenssituloista ja noin 36 % rojaltituloista sekä niihin liittyvistä ennakkomaksuista ja ylläpitotuloista. Emoyhtiön liikevaihto jakautui maantieteellisesti siten, että 32,6 % liikevaihdosta kertyi kotimaan myynnistä, 28,2 % liikevaihdosta muodostui myynnistä muihin Euroopan maihin, 34,7 % myynnistä Pohjois-Amerikkaan ja 4,5 % muodostui myynnistä muille markkina-alueille.

Vahva tuotekehityspanostus ja koko konsernin henkilöstön kasvattaminen 117 henkilöllä sekä konsernin kansainvälistyminen vaikuttivat liikeylötykseen. Konsernin henkilöstökulut melkein nelinkertaistuivat edellisestä tilikaudesta ja nousivat 7,8 milj. euroon, mikä vastaa lähes 50 % liikevaihdosta.

Konsernin liikeylötykseen oli -1,7 milj. euroa kun edellisen tilikauden vastaava tulos oli +2,2 milj. euroa. Emoyhtiön liikeylötykseen vuonna 2000 oli -2,2 milj. euroa ja vastaavasti tilinpäätöksessä 1999 se oli +2,1 milj. euroa. Konsernin vuoden 2000 tuloslaskelmaan sisältyy joukko kertaluonteisia kuluja. Kertaluonteisia kuluja kasvattivat mm. kaikkien yhtiöiden muutot sekä poikkeuksellisen aktiivinen avainhenkilöstön rekrytointi kaikissa toimipisteissä. Kertaluonteiset menot olivat noin 0,7 milj. euroa ja ne kirjattiin kokonaisuudessaan kuluksi tilikaudella. Joulukuussa toteutetun listautumisen kokonaiskulut, jotka on esitetty satunnaisissa kuluissa, olivat 1,6 milj. euroa. Konsernin tilikauden tulos oli -2,5 milj. euroa (1999: +1,1 milj. euroa) ja emoyhtiön tilikauden tulos oli -3,0 milj. euroa (1999: +1,0 milj. euroa).

## Kannattavuus

Konsernin sijoitetun pääoman tuotto (ROI) oli -2,35 % (1999: 28,04 %) ja oman pääoman tuotto (ROE) oli -2,51 % (1999: 14,31 %). Tulos osaketta kohden oli -0,04 euroa (1999: 0,07 euroa) ja oma pääoma osaketta kohden joulukuun lopussa 1,96 euroa (1999: 0,65 euroa).

## Tase ja rahoitus

Konsernin taseen loppusumma tilikauden 2000 päättyessä oli 59,3 milj. euroa, kun se edellisen vuoden vastaavana ajankohtana oli 17,6 milj. euroa. Emoyhtiön taseen loppusumma tilikauden 2000 päättyessä oli 58,8 milj. euroa ja emoyhtiön taseen loppusumma vastaavasti tilikaudelta 1999 oli 17,5 milj. euroa. Taseen lähes kolminkertaistumiseen vaikuttivat pääasiassa toteutetut osakeannit (henkilöstöanti

sekä listautuminen Helsingin Pörssiin). Konsernin vahva rahoitusasema lisäsi korkotuottoja, jotka nousivat 0,9 milj. euroon (1999: 0,09 milj. euroa). Emoyhtiön rahoitustuotot tilinpäätöksessä olivat 0,9 milj. euroa (1999: 0,09 milj. euroa).

Konsernin rahat ja pankkisaamiset tilikauden lopussa olivat 51,0 milj. euroa (1999: 15,7 milj. euroa) ja myyntisaamiset 5,0 milj. euroa (1,5 milj. euroa). Rahojen ja pankkisaamisten osuus taseen loppusummasta oli tilinpäätöksessä 86,2 %. Emoyhtiön rahat ja pankkisaamiset olivat 48,6 milj. euroa ja myyntisaamiset 3,4 milj. euroa. Rahojen ja pankkisaamisten osuus emoyhtiön taseen loppusummasta oli 82,7 %. Konsernin oma pääoma kasvoi 54,3 milj. euroon mikä merkitsi omavaraisuusasteen nousemista 93,0 %:iin (86,9 %).

Joulukuun lopussa konsernin nettovelkaantumista kuvaava gearing oli -94,16 (-102,9 %). Konsernilla ei ole korollista velkaa pääomalainan lisäksi.

### Henkilöstö

Tilikauden lopussa konsernin henkilöstövahvuus oli 172. Edellisen vuoden vastaavana ajankohtana vahvuus oli 55. Vuoden aikana konsernin palveluksessa oli keskimäärin 130 henkilöä, kun vastaava määrä edellisellä vuonna oli 43. Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin 108 henkilöä (1999: 38). Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden lopussa 137 henkilöä. Vuoden 2000 aikana konsernin henkilöstö kasvoi 117 henkilöllä. Koko henkilöstöstä noin 46 % toimi tutkimus- ja tuotekehitystehtävissä.

### Kehitystoiminta

SSH Communications Security -konserni keskittyy entistä määrätietoisemmin Internet-tietoturvatuotteiden kehittämiseen ja markkinointiin. Vuoden 2000 aikana konserni laajensi toimintaansa aloittamalla SSH® Secure Shell™ -tuotteensa loppukäyttäjämyyntin. Markkinoille tuotiin joukko kokonaan uusia tuotteita kuten myös jo myynnissä olevien tuotteiden ns. tuoteparannuksia.

Vuoden 2001 aikana konserni tulee jatkamaan jo vuoden 2000 aikana alkanutta panostusta tietoturvan laajentamisesta yritysten ja organisaatioiden virtuaaliverkkoihin, langattomiin IP-pohjaisiin verkkoihin sekä näiden verkkojen hallintaan. SSH tulee edelleen kehittämään valmiuttaan toimittaa tietoturvaa sekä langattomaan Internetiin että kolmannen sukupolven mobiiliverkkoihin. Vuoden 2000 aikana panostukset näihin uusiin tuotteisiin ovat hetkellisesti

nostaneet yhtiön tuotekehityskustannukset ennätystasolle, peräti 45,2 %:iin liikevaihdosta. Vuoden 1999 tilinpäätöksessä tutkimus- ja tuotekehityskustannukset olivat 21,9 % liikevaihdosta.

Vuoden 2000 aikana SSH kehitti ja toi markkinoille ensimmäisenä teknologian ja ohjelmiston, joka ratkaisee Internetin Ipv4:n osoitemuunnosten (Network Address Translation = NAT) aiheuttaman salausongelman. SSH® NAT Traversal™ esiteltiin syyskuussa ja se saavutti välittömästi hyvän kysynnän.

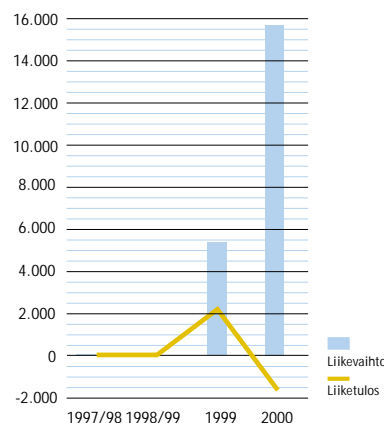
### Henkilöstöanti

Ylimääräinen yhtiökokous 28.6.2000 päätti suunnata osakeannin yhtiön Suomessa toimivalle henkilöstölle. Osakkeenomistajien etuoikeudesta poikettiin, jotta henkilöstölle, jonka panos on ratkaiseva yhtiön menestymisen kannalta, voitaisiin tarjota mahdollisuuksia osallistua yhtiön toimintaan myös omistajina. Samassa yhteydessä optio-oikeuksien haltijoille tarjottiin mahdollisuus rauettaa optio-oikeuksia ja merkitä niitä vastaava määrä uusia osakkeita. Osakeannissa, jonka merkintäaika oli 29.6.–7.7.2000, yhtiö sai yhteensä 17,7 milj. euroa uutta pääomaa.

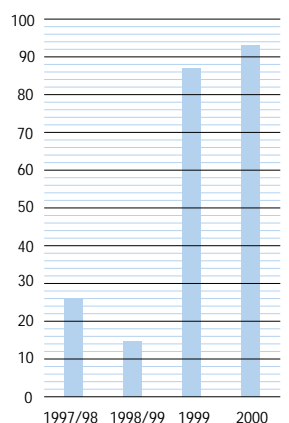
### Osakeanti- ja myynti sekä listautuminen

Joulukuussa 2000 SSH Communications Security Oyj toteutti osakeannin ja -myynnin jonka jälkeen yhtiö listautui Helsingin Pörssin päälisalle. Osakeannissa ja -myynnissä osakkeita myytiin kotimaisille ja kansainvälisille institutionaalisille sijoittajille sekä yleisölle Suomessa. Osakeannissa ja -myynnissä tarjottiin yhteensä 2.250.000 nimellisarvoltaan 0,03 euron osaketta hintaan 16,00 euroa osakkeelta. Osakeanti ylimerkittiin seitsenkertaisesti. Sen

Liikevaihto ja liiketulos 1997–2000, M€



Omavaraisuusaste 1997–2000, %



tuloksena SSH:n oma pääoma vahvistui 24,2 milj. eurolla. Listautumisanti toi yhtiölle noin 7.000 uutta osakkeenomistajaa. SSH:n osakkeiden ensimmäinen noteerauspäivä Helsingin Pörssin päälistalla oli 22.12.2000. SSH:n osakkeiden kaupankäyntitunnus on SSH1V, ISIN-koodi FI0009008270 ja pörssierä 50 osaketta.

SSH Communications Oyj:n suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2000 on esitetty omistussuhteita esittelevässä jaksossa sivulla 26.

#### **Pääomalaina**

Yhtiöllä on yksi pääomalaina. Lainamäärä on 0,245 milj. euroa, laina-aika 8 vuotta ja lainanantaja on Tekniikan Edistämiskeskus TEKES.

#### **Yhtiökokous 2000**

SSH Communications Security Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 11.4.2000. Yhtiön hallituksen jäseniksi valittiin Tatu Ylönen, puheenjohtaja, George Adams, Martti M Kaila, Arto T Karila, Markku Kangas ja Vesa Sorasahi. Yhtiökokous vahvisti vuoden 1999 tilinpäätöksen ja hallituksen voitonjakoehdotuksen, jonka mukaan osinkoa ei vuodelta 1999 jaeta.

#### **Valtuutukset**

Hallitus toteutti yhtiön listautumisannin yhtiökokoukselta saamansa yleisvaltuutuksen pohjalta (valtuutuksen perusteella hallitus voi tarjota enintään 2.291.000 uutta nimellisarvoltaan 0,03 euron arvoista osaketta hallituksen määräämään hintaan ja muutoin hallituksen päättämin ehdoin). Hallitus on myös saamallaan valtuutuksella myöntänyt 42.000 optio-oikeutta, joiden merkintähinta on 6,50 euroa ja merkintäaika 1.11.2000–1.11.2010.

Hallitus sai myös Yhtiökokoukselta valtuutuksen myöntää 1.200.000 kappaletta uusia optio-oikeuksia.

#### **Sopimukset**

SSH Communications Security Oyj (jäljempänä SSH) ja F-Secure Oyj (jäljempänä F-Secure) solmivat uuden lisenssi- ja myyntisopimuksen SSH® Secure Shell™ -tuotteista lokakuussa 2000. Sen mukaisesti sekä F-Securella että SSH:lla on oikeus myydä Secure Shell -tuotteita omien kanaviensa kautta omilla tuotemerkeillään. Sopimuksen mukaan SSH huolehtii Secure Shell™ -teknologian jatkokehittämisestä. Yhtiöt purkivat vanhan, yksipuolisen lisenssisopimuksen ja korvasivat sen uudella sopimuksella.

Tämä sopimus on voimassa kolme vuotta, jonka jälkeen se asteittain raukeaa, kuitenkin siten, että F-Securella on velvollisuus maksaa SSH:lle rojaltimaksuja niin kauan, kuin se lisensoi ja myy Secure Shell -pohjaisia tuotteita.

#### **Näkymät**

SSH lähtee vuoteen 2001 hyvistä asemista. Sen tuotteet ovat kilpailukykyisiä ja konserni toimii vahvan kasvun markkinoilla. Tuotekehitys on kyennyt toteuttamaan uusia tuotteita hallitusti ja lyhyessä läpimenoajassa. Yhtiöllä on tulossa useita merkittäviä tuotejulkistuksia ensimmäisen vuosipuoliskon 2001 aikana.

Konsernin liikevaihdon kasvun arvioidaan kuluvalle tilikaudella jatkuvan nopeana, tavoitteena 110–150 % vuosikasvu riippuen markkinoiden kehityksestä ja uusien tuotteiden menestymisestä. Valtaosa kasvusta tulee IPsec- ja Secure Shell -tuoteperheistä. Kuluvana vuotena henkilöstön lisäys tulee olemaan maltillista. Hyvällä kulujen hallinnalla tilikauden tuloksen arvioidaan muodostuvan positiiviseksi. Vuosineljänneksien välinen vaihtelu on liiketoiminnan luonteesta johtuen huomattavaa ja positiivisen tuloksen odotetaan muodostuvan pääosin vuoden jälkimmäisellä puoliskolla.

#### **Hallituksen ehdotus vuosituloksen käsittelemiseksi**

Yhtiöllä ei ole voitonjakokelpoisia varoja (laskelma voitonjakokelpoisista varoista on esitetty liitetiedoissa sivulla 22). Hallitus esittää, ettei tilikaudelta 2000 jaeta osinkoa ja että tilikauden tappio kirjataan omaan pääomaan.

Helsingissä 15.2.2001

Tatu Ylönen                      George F. Adams                      Martti M Kaila  
Hallituksen pj

Markku Kangas                      Arto T Karila                      Vesa Sorasahi  
toimitusjohtaja

## Tuloslaskelmat

€	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	1.1.–31.12.2000	1.4.–31.12.1999	1.1.–31.12.2000	1.4.–31.12.1999
LIIVEVAIHTO	15.624.983,66	5.477.612,97	12.850.752,85	5.477.612,97
Materiaalit ja palvelut	1.760.643,77	74.077,79	1.302.872,74	74.077,79
BRUTTOKATE	13.864.339,89	5.403.535,18	11.547.880,11	5.403.535,18
Tuotekehityksen kulut	6.706.595,45	1.199.560,03	5.211.157,63	1.181.605,41
Myyntin ja markkinoinnin kulut	6.526.455,90	1.628.910,76	6.974.005,40	1.914.762,96
Hallinnon kulut	2.572.469,34	449.015,63	1.843.785,97	281.018,51
Liiketoiminnan muut tuotot	270.968,24	38.056,05	270.968,24	38.056,05
LIIKETULOS	-1.670.212,56	2.164.104,81	-2.210.100,65	2.064.204,35
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot saman konsernin yrityksiltä			71.790,73	0,00
Muut korko- ja rahoitustuotot	853.211,23	89.191,00	811.927,35	89.191,00
Korkokulut ja muut rahoituskulut	46.653,07	808.461,08	46.653,07	808.461,08
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	806.558,16	-719.270,08	837.065,01	-719.270,08
TULOS ENNEN SATUNNAISERÄÄ	-863.654,40	1.444.834,73	-1.373.035,64	1.344.934,27
Satunnaiset erät				
Satunnaiset kulut	1.643.385,86	0,00	1.643.385,86	0,00
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖS-SIIRTOJA JA VEROJA	-2.507.040,26	1.444.834,73	-3.016.421,50	1.344.934,27
Tilinpäätössiirrot	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuloverot		378.509,93	0,00	377.713,59
TILIKAUDEN TULOS	-2.507.040,26	1.066.324,80	-3.016.421,50	967.220,68

## Taseet

€	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	31.12.2000	31.12.1999	31.12.2000	31.12.1999
<b>VASTAAVAA</b>				
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	307.016,17	0,00	307.016,17	0,00
Muut pitkävaikutteiset menot	356.622,55	0,00	356.622,55	0,00
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	663.638,72	0,00	663.638,72	0,00
Aineelliset hyödykkeet				
Koneet ja kalusto	1.414.916,84	52.146,13	571.336,84	0,00
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	1.414.916,84	52.146,13	571.336,84	0,00
Sijoitukset				
Osuudet saman konsernin yrityksissä			192.344,24	92.841,75
Muut osakkeet ja osuudet	84,09	0,00	84,09	0,00
Sijoitukset yhteensä	84,09	0,00	192.428,33	92.841,75
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>2.078.639,65</b>	<b>52.146,13</b>	<b>1.427.403,89</b>	<b>92.841,75</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>				
Saamiset				
Lyhytaikaiset				
Laskennallinen verosaaminen	92.023,29	0,00		
Myyntisaamiset	4.994.502,62	1.464.368,01	3.338.775,68	1.464.368,01
Saamiset konserniyrityksiltä	0,00	0,00	4.600.273,72	151.754,43
Muut saamiset	253.067,54	12.051,89	27.886,53	12.051,89
Siirtosaamiset	793.693,96	281.122,80	783.731,97	162.343,90
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	6.133.287,41	1.757.542,70	8.750.667,90	1.790.518,23
Rahoitusarvopaperit				
Muut arvopaperit		337.255,98	0,00	337.255,98
Rahat ja pankkisaamiset	51.099.007,53	15.419.689,42	48.610.192,48	15.270.224,95
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>57.232.294,94</b>	<b>17.514.488,10</b>	<b>57.360.860,38</b>	<b>17.397.999,16</b>
<b>VASTAAVAA</b>	<b>59.310.934,59</b>	<b>17.566.634,23</b>	<b>58.788.264,27</b>	<b>17.490.840,91</b>



€	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	31.12.2000	31.12.1999	31.12.2000	31.12.1999
<b>VASTATTAVAA</b>				
<b>OMA PÄÄOMA</b>				
Osakepääoma	827.339,97	38.531,86	827.339,97	38.531,86
Ylikurssirahasto	54.582.423,12	13.450.064,16	54.582.423,12	13.450.064,16
Edellisten tilikausien voitto/tappio	1.104.459,36	178.370,08	1.251.814,17	284.593,49
Tilikauden tulos	-2.507.040,26	1.066.324,80	-3.016.421,50	967.220,68
Pääomalainat	245.218,00	581.593,85	245.218,00	581.593,85
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>54.252.400,19</b>	<b>15.314.884,75</b>	<b>53.890.373,76</b>	<b>15.322.004,04</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>				
Lyhytaikainen				
Saadut ennakot	1.243.342,44	604.305,61	1.048.711,40	604.305,61
Ostovelat	2.023.553,98	835.745,13	2.005.091,14	800.122,99
Velat saman konsernin yrityksille			718.360,78	0,00
Muut velat	486.719,13	50.952,40	169.019,63	50.952,40
Siirtovelat	1.304.918,85	760.746,34	956.707,56	713.455,88
<b>Lyhytaikainen yhteensä</b>	<b>5.058.534,40</b>	<b>2.251.749,48</b>	<b>4.897.890,51</b>	<b>2.168.836,87</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>5.058.534,40</b>	<b>2.251.749,48</b>	<b>4.897.890,51</b>	<b>2.168.836,87</b>
<b>VASTATTAVAA</b>	<b>59.310.934,59</b>	<b>17.566.634,23</b>	<b>58.788.264,27</b>	<b>17.490.840,91</b>

## Rahoituslaskelmat

€	KONSERNI 1.1.–31.12.2000	EMOYHTIÖ 1.1.–31.12.2000
Liiketoiminnan rahavirta		
Myyntistä saadut maksut	12.733.885,88	11.532.561,60
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	270.968,24	270.968,24
Maksut liiketoiminnan kuluista	-15.790.036,70	-13.189.876,18
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-2.785.182,58	-1.386.346,34
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-163.479,77	-163.479,77
Saadut korot liiketoiminnasta	853.211,23	883.718,08
Maksetut välittömät verot	-344.122,93	-344.122,93
Rahavirta ennen satunnaisia eriä	-2.439.574,05	-1.010.230,96
Satunnaisista eristä johtuvat maksut	-1.366.473,04	-1.366.473,04
Liiketoiminnan rahavirta	-3.806.047,09	-2.376.704,00
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-2.436.682,00	-1.545.543,16
Myönnetyt lainat		-4.560.329,92
Investoinnit muihin sijoituksiin		-99.502,49
Investointien rahavirta	-2.436.682,00	-6.205.375,57
Rahoituksen rahavirta		
Osakeanti	41.921.167,07	41.921.167,07
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-336.375,85	-336.375,85
Rahoituksen rahavirta	41.584.791,22	41.584.791,22
Rahavarojen muutos/lisäys (+) vähennys (-)	35.342.062,13	33.002.711,65
Rahavarat tilikauden alussa	15.756.945,40	15.607.480,83
Rahavarat tilikauden lopussa	51.099.007,53	48.610.192,48
Muutos	35.342.062,13	33.002.711,65

# Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Yhtiö on vuoden 2000 aikana siirtynyt käyttämään toimintokohtaista tuloslaskelmakaavaa. Edellisen vuoden kululajikohtaiset kulut on muutettu vastaamaan toiminta-kohtaisia kuluja toimintojen henkilölukumäärän suhteessa.

## Käyttöomaisuus

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen hankintamenoon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu 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

Yhtiö kirjaa tuotekehitykseen liittyvät menot kuluksi pääsääntöisesti niiden syntymiskaudelle.

## Eläkkeet

Eläkekulut on esitetty noudattaen kunkin maan paikallista lainsäädäntöä.

## Valuuttamääräiset erät

Valuuttamääräiset saamiset ja velat on muutettu vastaamaan Suomen valuuttaa tilinpäätöksen viimeisen päivän kurssin mukaisesti.

Pitkäaikaisista lainasaamisista johtuvia kurssivoittoja ei ole käsitelty tulosvaikutteisesti. Muut kurssierot on otettu huomioon tulosvaikutteisesti.

## Laskennalliset verot

Laskennallinen verovelka ja -saaminen on laskettu verotuksen ja tilinpäätöksen välisille väliaikaisille eroille käyttäen tilinpäätöshetkellä vahvistettua seuraavien vuosien verokantaa. Taseeseen sisältyy laskennallinen verovelka kokonaisuudessaan.

## 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 konsernitilinpäätökseen on yhdistelty kokonaan omistetut tytäryhtiöt SSH Communications Security, Inc. (Palo Alto, USA) sekä SSH Communications Security, K.K (Tokio, Japani).

## KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

### Sisäinen osakeomistus

Sisäinen osakkeenomistus on eliminoitu hankintameno-menetelmällä. Konsernin tytäryritykset ovat itse perustettuja yrityksiä ja tästä johtuen konserniaktiivaa ei ole syntynyt.

### Sisäiset liiketapahtumat ja katteet

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

### Vähemmistöosuudet

SSH Communications Security -konsernissa ei ole vähemmistö-osuuksia.

### Muuntoero

Ulkomaisten konserniyhtiöiden tuloslaskelmat on muutettu tilikauden keksikurssiin ja taseet on muutettu euroiksi tilinpäätöspäivän kurssiin. Muuntoero on esitetty kertyneissä voittovaroissa.

	Konserni		Emoyhtiö	
Laskennalliset verovelat ja -saamiset	2000	1999	2000	1999
Laskennallinen verosaaminen				
Jaksotuseroista	870.827,67		870.827,67	

Laskennallisesta verosaamisesta on varovaisuuden periaatteen mukaan otettu huomioon konsernituloslaskelmassa ja -taseessa ainoastaan 92.023,29 euroa. Taseeseen sisältyy laskennallinen verovelka kokonaisuudessaan ja laskennallinen verosaaminen arvioidun todennäköisen saamisen suuruisuena.

	Konserni		Emoyhtiö	
Tulovero	2000	1999	2000	1999
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	92.023,29	378.509,92	0	377.713,59
Laskennallisen verovelan muutokset	-92.023,29	0	0	0
Yhteensä	0	378.509,92	0	377.713,59

### Osakkuusyhtymät

SSH Communications Security Oyj -konsernilla ei ole osakkuusyhtymäjä.

# Tilinpäätöksen liitetiedot

## TULOSLASKELMA, €

Liikevaihto markkina-alueittain	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
Kotimaan laskutus	4.189.266	2.031.318	4.189.266	2.031.318
Muu Eurooppa	3.626.746	290.000	3.626.746	290.000
Pohjois-Amerikka	7.229.915	2.237.000	4.455.684	2.237.000
Muut	579.056	919.295	579.056	919.295

Konsernin liikevaihto tarkastelujaksolta oli 15.624.983 euroa.

Emoyhtiön liikevaihto tarkastelujaksolta oli 12.850.752 euroa.

SSH Communications Security Oyj -konserni toimii yhdellä toimialalla ja siksi liikevaihtoa ja liikevoittoa toimialoitain ei ole esitetty.

### Henkilöstökulut

Palkat	6.582.068	1.431.654	3.902.210	880.554
Eläkekulut	581.409	145.650	581.409	142.855
Henkilösivukulut	626.220	50.593	376.061	53.388
Henkilöstökulut yhteensä	7.789.698	1.627.897	4.859.681	1.076.797

Henkilöstönlukumäärät keskimäärin tilikaudella

130

43

108

38

Emoyhtiössä henkilöstö tilikauden lopussa oli 137 ja konsernissa 172 henkilöä.

### Johdon palkat ja palkkiot

Toimitusjohtajat	666.898	167.484		
Hallituksen jäsenet	16.314	12.278	16.314	12.278

Hallituksen jäsenten palkkioissa on mukana vain henkilöille maksetut hallitusten kokousten palkkiot.

### Poistot ja arvonalennukset

Poistot ohjelmistoista	76.754,11		76.754,11	
Poistot muista pitkävaikutteisista menoista	89.155,64		89.155,64	
Poistot kalustosta	46.365,39	9.222,58	35.555,45	
Poistot koneista ja laitteista	183.994,08		109.102,40	
Poistot peruskorjauskuluista	13.919,34			

### Liiketoiminnan muut tuotot

Kuopion toimipisteen käynnistämisestä saatu starttiraha Kuopion kaupungilta 68.326,35 euroa, Teknologian Edistämiskeskuksen (TEKES) tuotekehitysavustuksista 143.355,14 euroa sekä muita liiketoiminnan tuottoja 59.286,75 euroa.

### Rahoitustuotot ja -kulut

Korko- ja rahoitustuotot saman konsernin yrityksiltä			71.790,73	
Muut korko- ja rahoitustuotot	853.211,23	89.191,00	811.927,35	89.191,00
Korkokulut ja muut rahoituskulut	46.653,07	808.461,08	46.653,07	808.461,08
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	806.558,16	-719.270,08	837.065,01	-719.270,08

Vuoden 1999 rahoituskuluissa on joulukuussa 1999 toteutetun suunnatun osakeannin kustannukset.

### Satunnaiset kulut

Satunnaisiin kuluihin on kirjattu SSH Communications Security Oyj:n 20.12.2000 Helsingin Pörssiin toteutetun listautumisen kulut.

TASE, €

**Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset**

Muihin pitkävaikutteisiin menoihin on kirjattu uuden tuotteen kehitykseen liittyviä kustannuksia.

Ohjelmistot	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
Hankintameno 1.1.				
Lisäykset	383.770,28		383.770,28	
Hankintameno 31.12.	383.770,28		383.770,28	
Kertyneet poistot edellisiltä tilikausilta				
Tilikauden poistot	76.754,11		76.754,11	
Kirjanpitoarvo 31.12.	307.016,17		307.016,17	

**Muut pitkävaikutteiset menot**

Hankintameno 1.1				
Lisäykset	445.778,19		445.778,19	
Hankintameno 31.12.	445.778,19		445.778,19	
Kertyneet poistot edellisiltä tilikausilta				
Tilikauden poistot	89.155,64		89.155,64	
Kirjanpitoarvo 31.12.	356.622,55		356.622,55	

**Koneet, laitteet ja kalusto**

Hankintameno 1.1.	60.833,23	52.146,13		
Muuntoero	-8.687,10			
Lisäykset	1.271.448,11		715.994,69	
Hankintameno 31.12.	1.323.594,24		715.994,69	
Kertyneet poistot edellisiltä tilikausilta	6.739,91	9.222,57		
Muuntoero	2.482,66			
Tilikauden poistot	230.539,47		144.657,85	
Kirjanpitoarvo 31.12.	1.083.832,20	42.923,56	571.336,84	

**Peruskorjaukset**

Hankintameno 1.1.				
Lisäykset	344.252,98			
Hankintameno 31.12.	344.252,98			
Kertyneet poistot edellisiltä tilikausilta				
Tilikauden poistot	13.168,34			
Kirjanpitoarvo 31.12.	331.084,64			

Konserniyritykset	Konsernin omistusosuus, %	Emoyhtiön omistusosuus, %
SSH Communications Security, Inc., Palo Alto, USA	100	100
SSH Communications Security, K.K., Tokio, Japani	100	100

Emoyhtiön saamiset saman konsernin yrityksiltä	Emoyhtiö	
	2000	1999
Myyntisaamiset	39.943	
Lainasaamiset	4.560.329	151.754

Siirtosaamiset	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
Arvonlisäverosaamiset	475.604,87	13.051,72	475.604,87	13.051,72
TEKES-avustukset	108.695,48	107.181,29	108.695,48	107.181,29
Muut siirtosaamiset	209.393,61	160.889,79	199.476,62	42.110,89
<b>Oma pääoma</b>				
Osakepääoma 1.1.	38.531,85	38.195,48	38.531,85	38.195,48
Uusmerkintä	140.039,97	336,38	140.039,97	336,38
Rahastoanti	648.768,15		648.768,15	
Osakepääoma 31.12.	827.339,97	38.531,86	827.339,97	38.531,86
Ylikurssirahasto 1.1.	13.450.064,16		13.450.064,16	
Emissiovoitto	41.132.358,96	13.450.064,16	41.132.358,96	13.450.064,16
Ylikurssirahasto 31.12.	54.582.423,12	13.450.064,16	54.582.423,12	13.450.064,16
Voitto edellisiltä tilikausilta	1.104.459,36	178.370,08	1.251.814,17	284.593,49
Tilikauden voitto	-2.507.040,26	1.066.324,80	-3.016.421,50	967.220,68
Pääomalainat 1.1.	581.593,85	581.593,85	581.593,85	581.593,85
Lyhennykset	336.375,85		336.375,85	
Pääomalainat 31.12.	245.218,00		245.218,00	
Oma pääoma yhteensä	54.252.400,19	15.314.884,75	53.890.373,76	15.322.004,04
<b>Laskelma voitonjakokelpoisista varoista</b>				
Voitto edellisiltä tilikausilta	1.104.459,36		1.251.814,17	
Tilikauden voitto	-2.507.040,26		-3.016.421,50	
Aktivoidut kehittämisenot	-356.622,55		-356.622,55	
Yhteensä	-1.759.203,45		-2.121.229,88	
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>				
Saadut ennakkomaksut	1.243.342,44	604.305,61	1.048.711,40	604.305,61
Ostovelat	2.023.553,98	835.745,13	2.005.091,14	800.122,99
Muut velat	486.719,13	50.952,40	169.019,63	50.952,40
Velat saman konsernin yrityksille			718.360,78	
Siirtovelat	1.304.918,85	760.746,34	956.707,56	713.455,88
<b>Siirtovelat</b>				
Henkilöstösidonnaiset	1.106.059,43	252.506,25	923.887,68	252.506,25
Verot	0	378.509,93	0	377.713,59
Muut siirtovelat	198.859,42	129.730,16	32.819,88	83.236,04
<b>Pääomalainat</b>				

Emoyhtiöllä on pääomalaina, jonka antajana on Valtionkonttori/Teknologian kehittämiskeskus. Laina on 245.218 euroa ja laina-aika on kahdeksan vuotta. Lainan takaisinmaksu tapahtuu neljän vapaavuoden jälkeen kunakin neljänä vuotena enintään 88.298,66 euroa. Lainan korko on yhden prosenttiyksikön alempi kuin kulloinkin voimassa oleva Suomen Pankin peruskorko, kuitenkin vähintään kolme prosenttia.

## Optio-oikeuksiin ja vaihtovelkakirjoihin perustuvan uusmerkinnän tiedot

### Myönnetty optioita/merkintähinta 0,20 euroa

optiotodistuksella A	1.5.2000–1.5.2010	120.500 kpl
optiotodistuksella B	1.11.2000–1.11.2010	69.500 kpl
optiotodistuksella C	1.5.2001–1.5.2011	75.312 kpl
optiotodistuksella D	1.11.2001–1.11.2011	75.312 kpl
optiotodistuksella E	1.5.2002–1.5.2012	117.873 kpl
optiotodistuksella F	1.11.2002–1.11.2012	117.873 kpl
optiotodistuksella G	1.5.2003–1.5.2013	118.461 kpl
optiotodistuksella H	1.11.2003–1.11.2013	46.170 kpl

### Myönnetty optioita/merkintähinta 6,50 euroa

optiotodistuksella A	1.5.2001–1.5.2011	67.650 kpl
optiotodistuksella B	1.11.2001–1.11.2011	89.191 kpl
optiotodistuksella C	1.5.2002–1.5.2012	61.495 kpl
optiotodistuksella D	1.11.2002–1.11.2012	61.516 kpl
optiotodistuksella E	1.5.2003–1.5.2013	61.493 kpl
optiotodistuksella F	1.11.2003–1.11.2013	61.514 kpl
optiotodistuksella G	1.5.2004–1.5.2014	61.499 kpl
optiotodistuksella H	1.11.2004–1.11.2014	27.691 kpl

Hallituksen valuutuksella myönnetty 42.000 optio-oikeutta merkintähinta 6,50 euroa ja merkintäaika 1.11.2000–1.11.2010.

### Myönnetty optioita/merkintähinta 15 euroa

optiotodistuksella A	1.11.2001–1.11.2011	65.500 kpl
optiotodistuksella B	1.5.2002–1.5.2012	32.750 kpl
optiotodistuksella C	1.11.2002–1.11.2012	32.750 kpl
optiotodistuksella D	1.5.2003–1.5.2013	32.750 kpl
optiotodistuksella E	1.11.2003–1.11.2013	32.750 kpl
optiotodistuksella F	1.5.2004–1.5.2014	32.750 kpl
optiotodistuksella G	1.11.2004–1.11.2014	32.750 kpl

Annetut vakuudet	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
Vuokravakuudet	18.282	13.035,79	18.282	13.035,79
Vuokravakuudet annettu SSH Communications Security Inc. puolesta	1.203.664	0	1.203.664	0
Ajoneuvojen leasingmaksut (seuraava vuosi)	58.231,60	28.425,78	58.231,60	28.425,78
Ajoneuvojen leasingmaksut (myöhemmin)	65.361,57	66.327,10	65.361,57	66.327,10

### Annettujen optio-oikeuksien sosiaalikuluvastuut

Tuloslaskelmaan on kirjattu kuluksi tilikauden aikana käytetyistä optio-oikeuksista aiheutuneet sosiaalikulut. Tulevina vuosina käytettävissä olevista optio-oikeuksista aiheutuva sosiaalikuluvastuu olisi 396.930 euroa arvioituna yhtiön tilikauden viimeisen päivän osakkeen keskikurssin (15,27 euroa) perusteella. Tulevina vuosina käytettävissä olevista optio-oikeuksista mahdollisesti aiheutuva sosiaalikuluvastuuta ei ole esitetty tuloslaskelmassa eikä taseessa.

## Tunnuslukujen laskentakaavat

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



# Tilintarkastuskertomus

## **SSH Communications Security Oyj:n osakkeenomistajille**

Olemme tarkastaneet SSH Communications Security Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.–31.12.2000. 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 kirjanpitolain sekä 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 emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Helsinki 8. maaliskuuta 2001

TILINTARKASTAJIEN OY – ERNST & YOUNG  
KHT-yhteisö

Stefan Snickars, KHT

## Osakkeet ja osakepääoma

Yhtiön toiminimi on SSH Communications Security Oyj ja englanniksi SSH Communications Security Corp. Yhtiön kotipaikka on Helsinki. Yhtiö on merkitty Patentti- ja rekisterihallituksen pitämään kaupparekisteriin 31.12.1995 kaupparekisterinumerolla 654.574. Yhtiön tilikausi on 1.1.2000 alkaneesta tilikaudesta lähtien kalenterivuosi.

### Osakkeet

Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiön osakepääoma on vähintään 600.000 euroa ja enintään 2.400.000 euroa, joissa rajoissa osakepääomaa voidaan korottaa tai alentaa yhtiöjärjestyä muuttamatta. Yhtiön rekisteröity osakepääoma 31.12.2000 oli 827.339,97 euroa ja osakkeiden kokonaismäärä 27.577.999. Osakkeen nimellisarvo on 0,03 euroa. Kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa. Yhtiöllä on yksi osakesarja.

SSH Communications Security Oyj:n osakkeet on noteerattu Helsingin Pörssin päälistalla 22.12.2000 alkaen. Kaupankäyntitunnus on SSH1V ja pörssierä 50 osaketta. Osakesarjan kansainvälisessä arvopaperiselvityksessä käytävä ISIN-koodi on FI0009008270.

Yhtiön 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.

### Listautuminen

SSH Communications Security Oyj järjesti osakeannin ja -myynnin 7.–11.12.2000. Osakeannissa ja -myynnissä tarjottiin yhteensä 2.250.000 osaketta suomalaisille ja kansainvälisille institutionaalisille sijoittajille ja yleisölle Suomessa. Osakkeita tarjottiin tarjousmenettelyllä, huutokauppanettelyllä ja yleisöannilla. Merkintähinnaksi vahvistettiin 16 euroa osakkeelta ja huutokaupassa merkintähinnaksi vahvistettiin 16,5 euroa. Listautumisannissa yhtiö sai lähes 7.000 uutta osakkeenomistajaa.

### Kurssikehitys

SSH:n osakkeen noteeraus alkoi Helsingin Pörssissä 22.12.2000. Pörssin yleiskehitys oli vuodenvaihteesta laskeva ja SSH:n osakkeen ylin noteeraus joulukuussa oli 18,30 euroa, alin 14,17 euroa ja keskimääräinen 15,84 euroa. Osakkeen päätöskurssi 31.12.2000 oli 15,40 euroa ja verotusarvoksi vahvistettiin 10,6 euroa. Joulukuussa osakkeen vaihto oli 2.839.949 kpl mikä vastaa 10,3 % koko osakekannasta. Yhtiön markkina-arvo 31.12.2000 oli 424.701.184,60 euroa. Joulukuun kurssikehitys ilmenee oheisesta kaaviosta:

Päivä	Vaihto, €	Vaihto, kpl	Keski-kurssi	Alin	Ylin	Päätöskurssi
20.12.2000	35.460.773,89	2.211.354	16,04	14,16	18,30	14,85
21.12.2000	3.858.545,50	256.795	15,03	14,51	16,00	15,40
22.12.2000	1.694.260,00	111.600	15,18	15,00	15,99	15,20
27.12.2000	783.997,50	51.300	15,28	15,20	15,85	15,30
28.12.2000	1.325.655,00	87.700	15,12	15,00	15,75	15,05
29.12.2000	1.850.768,50	121.200	15,27	15,01	15,40	15,40

### Omistussuhteet

Yhtiön osakkeenomistajista Applied Computing Research (ACR) Oy:llä on arvopaperimarkkinalain 1. luvussa tarkoitettu määräysvalta yhtiössä. ACR:n osakkeenomistajat ovat Tatu Ylönen, joka omistaa 85 % ACR:n osakepääomasta ja äänimäärästä sekä Tero Kivinen, joka omistaa 15 % ACR:n osakepääomasta ja äänimäärästä.

Yhtiön henkilöstö, mukaan lukien yhtiön palveluksessa olevat hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja, omistaa suoraan tai omistamiensa yhtiöiden kautta noin 80 % yhtiön osakkeista ja äänimäärästä.

Vuoden 2000 päättyessä yhtiöllä oli yhteensä 6.962 osakkeenomistajaa joista suurimmat olivat:

	Osakkeita, kpl	Osuus, % <sup>1)</sup>
1. Applied Computing Research (ACR) Oy	17.102.400	62,01
2. Kaukonen Kalle	852.000	3,09
3. Nixu Oy	520.000	1,89
4. Promotion Capital I Ky	480.000	1,74
5. Merita Pankki	474.650	1,72
6. Mattila Samuli	469.310	1,70
7. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Varma-Sampo	400.900	1,45
8. Markula Jussi	382.297	1,39
9. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	333.300	1,21
10. Evli-Select Sijoitusrahasto	288.900	1,05
<b>Yhteensä</b>	<b>21.303.757</b>	<b>77,25</b>
Muut osakkeen omistajat	6.274.242	22,75
<b>Osakkeiden kokonaismäärä</b>	<b>27.577.999</b>	<b>100,00</b>
Hallintarekisterissä osakkeita	552.850	2,00

## Optiot ja valtuutukset

Yhtiöllä on aiemmilta tilikausilta liikkeellä laskettu kaksi optio-ohjelmaa. Nämä optio-ohjelmat on hyväksytty Yhtiökokouksissa, jotka pidettiin 26.3.1998 ja 5.8.1999.

Lisäksi yhtiön 11.4.2000 pidetty varsinainen yhtiökokous valtuutti yhtiön hallituksen yhden vuoden kuluessa yhtiökokouksesta lukien päättämään optio-oikeuksien antamisesta yhdessä tai useammassa erässä konsernin henkilöstön, ali-hankkijoiden ja/tai yhteistyökumppaneiden merkittäväksi. Optio-oikeudet ovat osa konsernin henkilöstön sitouttamis- ja kannustamisjärjestelmää.

Yllämainitut liikkeeseen lasketut optio-oikeudet oikeuttavat merkitsemään yhteensä enintään 1.537.050 osaketta ja niiden nojalla tapahtuvien merkintöjen perusteella yhtiön osakepääomaa voidaan korottaa enintään 46.111,50 eurolla, joka vastaa noin 5,28 % yhtiön osakepääomasta ja äänimäärästä.

## Osakepääoman muutokset

Yhtiön osakepääoman määrää ja osakkeiden lukumäärää on muutettu seuraavasti:

Toimenpide	Nimellis-arvo, mk	Osakemäärän muutos	Kumulatiivinen osakemäärä	Osakepääoman muutos, mk	Uusi osakepääoma, mk	Rekisteröity <sup>1)</sup>
Yhtiön perustaminen	100,00	-	500	-	50.000,00	31.12.1995
Osakkeiden nimellisarvon ja osakkeiden lukumäärän muuttaminen	5,00	9.500	10.000	-	50.000,00	30.4.1998
Osakepääoman korotus (uusmerkintä)	5,00	330	10.330	1.650,00	51.650,00	1.4.1999
Osakepääoman korotus (rahastoanti)	0,01	20.649.670	20.660.000	154.950,00	206.600,00	20.9.1999
Osakepääoman korotus (uusmerkintä, private placement)	0,01	2.050.000	22.710.000	20.500,00	227.100,00	17.12.1999
Osakepääoman korotus (uusmerkintä optio-oikeuksien nojalla)	0,01	200.000	22.910.000	2.000,00	229.100,00	11.1.2000
Toimenpide	Nimellis-arvo, €	Osakemäärän muutos	Kumulatiivinen osakemäärä	Osakepääoman muutos, €	Uusi osakepääoma, €	Rekisteröity <sup>1)</sup>
Osakepääoman korotus (rahastoanti), osakepääoman muuttaminen uromääräiseksi	0,03	-	22.910.000	648.768,15	687.300,00	8.5.2000
Osakepääoman korotus (uusmerkintä, henkilöstöanti)	0,03	3.003.749	25.913.749	90.112,47	777.412,47	17.8.2000
Osakepääoman korotus (uusmerkintä optio-oikeuksien nojalla)	0,03	154.250	26.067.999	4.628	782.039,97	30.11.2000
Osakepääoman korotus (uusmerkintä optio-oikeuksien nojalla)	0,03	10.000	26.077.999	300	782.339,97	5.12.2000
Osakepääoman korotus (uusmerkintä, listautuminen)	0,03	1.500.000	27.577.999	45.000	827.339,97	19.12.2000

<sup>1)</sup> Rekisteröinti Patentti- ja rekisterihallituksen ylläpitämään kaupparekisteriin.

Yhtiön hallinnassa ei ole yhtiön omia osakkeita eikä yhtiön hallitusta ole valtuutettu niitä hankkimaan tai luovuttamaan.

## Muut velvoitteet

Yhtiö on saanut 245.218 euron suuruisen pääomalainan Teknologian Edistämiskeskukselta (TEKES).

Yhtiö on solminut Osuuspankkien Keskuspankki Oyj:n ("OKO") kanssa voitonjakosopimuksen, joka velvoittaa yhtiötä vuoden 2000 tuloksen osalta, jolloin yhtiön on voitonjakosopimuksen ehtojen mukaisesti suoritettava viiden prosentin suuruinen voitto-osuus Promotion Rahasto II Ky:lle 84.094 euron ylittävältä käyttökäteen osalta tilinpäätöksen 12/2000 perusteella.



Markku Kangas, hallituksen jäsen, ▲  
SSH:n toimitusjohtaja



▲ Tatu Ylönen, hallituksen puheenjohtaja



◀ George F. Adams, hallituksen jäsen



Matti M Kaila, hallituksen jäsen ▲

Vesa Sorasahi, hallituksen jäsen ▲



◀ Arto T Karila, hallituksen jäsen

# Hallitus, johto ja tilintarkastajat

## HALLITUS

**Tatu Ylönen**  
s. 1968  
Hallituksessa  
vuodesta 1995  
Puheenjohtaja

**George F. Adams**  
s. 1948  
Hallituksessa  
vuodesta 1999  
Jäsen

**Martti M Kaila**  
s. 1933  
Hallituksessa  
vuodesta 1997  
Jäsen

**Markku Kangas**  
s. 1947  
Hallituksessa  
vuodesta 2000  
Jäsen

**Arto T Karila**  
s. 1957  
Hallituksessa  
vuodesta 1999  
Jäsen

**Vesa Sorasahi**  
s. 1952  
Hallituksessa  
vuodesta 1998  
Jäsen

## JOHTORYHMÄ

**Markku Kangas**  
s. 1947, DI, MBA  
Yhtiön palveluksessa  
vuodesta 2000  
Toimitusjohtaja

**Tatu Ylönen**  
s. 1968, Tekn.liis.  
Yhtiön palveluksessa  
vuodesta 1995  
Teknologiajohtaja

**Johanna Lamminen**  
s. 1966, Tekn.liis., MBA  
Yhtiön palveluksessa  
vuodesta 1999  
Talousjohtaja

**Pekka Rauhala**  
s. 1960, Oik.kand., MBA  
Yhtiön palveluksessa  
vuodesta 2000  
Lakiasiaintoiminnanjohtaja

**Kare Laukkanen**  
s. 1972, DI  
Yhtiön palveluksessa  
vuodesta 1998  
Markkinointijohtaja

**Timo J. Rinne**  
s. 1969, Tekn.yo  
Yhtiön palveluksessa  
vuodesta 1998  
Kehitysjohtaja

**Heli Järvelä**  
s. 1966, DI  
Yhtiön palveluksessa  
vuodesta 1999  
Liiketoimintayksikön johtaja

**Jean-Bernard Dumerc**  
s. 1963, MSEE  
Yhtiön palveluksessa  
vuodesta 2000  
Toimitusjohtaja,  
SSH Communications  
Security K.K

**George F. Adams**  
s. 1948, MBA, BSEE  
Yhtiön palveluksessa  
vuodesta 1999  
Toimitusjohtaja,  
SSH Communications  
Security Inc.

**Tapio Makkonen**  
s. 1959, DI, MBA  
Yhtiön palveluksessa  
vuodesta 2000  
Myyntijohtaja

## TILINTARKASTAJAT

Tilintarkastajien Oy – Ernst & Young  
Vastaavana tilintarkastajana Stefan Snickars, KHT

# Terminologia

<b>3G</b>	Third Generation. Kolmannen sukupolven langattomien teknologioiden perhe, jonka odotetaan mahdollistavan multimediapalveluiden käytön matkapuhelimella ja maailmanlaajuisen roaming-palvelun.	<b>NAT Traversal</b>	Menetelmä, jolla selviydytään IP-osoitteiden muutoksista.
<b>4G</b>	Fourth Generation. Neljännen sukupolven langattoman teknologioiden perhe, joka mahdollistaa eri langattomien teknologioiden yhdyntymisen.	<b>OEM</b>	Original Equipment Manufacturer. Yritys, joka käyttää omaa nimeään myydessään toisen yrityksen kokonaan tai osittain valmistamaa tuotetta.
<b>B2B</b>	Business-to-Business. Sähköisen kaupankäynnin muoto, jossa yritykset käyvät kauppaa keskenään.	<b>Palomuuuri</b>	Suodatin yrityksen verkon ja Internetin välissä. Palomuuuri pitää yrityksen verkon turvassa tunkeutujilta, mutta sallii yrityksen tunnistettujen käyttäjien esteettömän pääsyn Internetiin.
<b>B2C</b>	Business-to-Consumer. Sähköisen kaupankäynnin muoto, jossa yritykset käyvät kauppaa yksityishenkilöiden kanssa.	<b>PKI</b>	Public Key Infrastructure. Sähköisten varmenteiden ja varmentajatahojen (CA) järjestelmä, joka mahdollistaa käyttäjien tunnistamisen ja tietojen muuttamattomuuden.
<b>CA</b>	Certification Authority. Varmentaja. Taho, tavallisesti kolmas osapuoli, joka myöntää digitaalisia varmenteita esimerkiksi sähköistä kaupankäyntiä varten.	<b>Protokolla</b>	Kieli, jota tietokoneet käyttävät välittäessään tietoja keskenään.
<b>IETF</b>	Internet Engineering Task Force. Yhdessä ITU:n, ETSI:n, W3C:n ja muiden Internetin standardointiorganisaatioiden kanssa IETF on aktiivinen organisaatio, joka määrittelee protokollia ja Internetin ja tietoverkkojen arkkitehtuuria.	<b>Salaus</b>	Teknologia, joka takaa tietoliikenteen muuttumattomuuden ja luottamuksellisuuden. Viesti salataan käyttäen matemaattisia kaavoja siten, että vain henkilöt, joilla on oikeus tietoon, pystyvät purkamaan salauksen ja lukemaan viestin.
<b>IKE</b>	Internet Key Exchange. Protokolla, jota käytetään tunnistamaan käyttäjät ja vaihtamaan avainmateriaali ennen kuin turvallinen tiedonsiirto aloitetaan.	<b>Secure Shell (SSH)</b>	Teknologia, jota käytetään luomaan turvallisia etäyhteyksiä Internetissä.
<b>Internet VPN</b>	Yhteys, joka tarjoaa monia samoja etuja kuin dedikoitu yhteys, mutta muodostetaan julkisessa Internetissä käyttämällä "tunneloimiseksi" kutsuttua tekniikkaa. Datapaketit salataan ja välitetään julkisessa Internetissä yksityisessä "tunnelissa". Tämä simuloi dedikoitua yhteyttä ja mahdollistaa verkkoprotokollien matkaimisen myös ei-yhteensopivan verkkoinfrastruktuurin yli.	<b>Sähköinen kaupankäynti</b>	Liiketoiminnan harjoittaminen reaaliajassa käyttäen tietokoneita, luotto- ja älykortteja, Web:iä ja muita tietoyhteiskunnan välineitä paperin ja postin sijaan.
<b>IP</b>	Internet Protocol. TCP:n kanssa perustavaa laatua oleva protokolla, jota käytetään pakettimuotoisen datan välittämiseen. Tämänhetkinen versio IP:stä on numero neljä.	<b>TCP/IP</b>	Joukko protokollia, jotka kattavat pääasiassa verkko- ja kuljetuskerroksen seitsemänkerroksisessa Open Systems Interconnection (OSI) verkkomallissa.
<b>IPv6</b>	Seuraava versio Internet-protokollasta. Tämänhetkinen versio on IPv4.	<b>TLS</b>	TLS on protokolla, joka salaa ja tunnistaa TCP-pohjaista Internet-liikennettä. TLS pohjautuu Netscapen määrittelemään SSLv3 protokollaan. TLS protokolla kuuluu nykyään markkinoilla oleviin Web-selaimiin.
<b>IPSec</b>	Internet Protocol Security. Standardi kaiken pakettipohjaisen (IP) tietoliikenteen salaamiseen.	<b>UMTS</b>	Universal Mobile Telecommunications System. European Telecommunications Standards Institute:n (ETSI) kehittämä kolmannen sukupolven langaton teknologia.
<b>LAN</b>	Local Area Network. Lähiverkko. Maantieteellisesti rajattu tietoverkko, joka yhdistää käyttäjät tietyn alueen sisällä. Lähiverkko on tavallisesti yhden tai muutaman rakennuksen sisällä ja sitä hallitsee ja sen omistaa yksi yritys.	<b>Virustorjunta</b>	Virustorjuntaohjelmisto estää virusten ja vihamielisten ohjelmistojen aiheuttamia hyökkäyksiä sekä korjaa niiden aiheuttamia vahinkoja.
		<b>VPN</b>	Katso Internet VPN.

## Osoitteet

SSH Communications Security Oyj  
Fredrikinkatu 42 A  
00100 Helsinki  
Puh. 0303 9870  
Fax 0303 9871

SSH Communications Security Oyj  
Vuorikatu 36 A  
70100 Kuopio  
Puh. (017) 288 4500  
Fax (017) 288 4501

SSH Communications Security Inc.  
1076 East Meadow Circle  
Palo Alto, CA 94303  
USA  
Puh. +1 650 251 2700  
Fax +1 650 251 2701

SSH Communications Security K.K.  
2-7-1, House Hamamatsu-cho Bldg. 5F  
Hamamatsu-cho, Minato-ku, Tokyo  
Japan 105-0013  
Puh. +81 3 3459 6830  
Fax +81 3 3459 6825

Internet-kotisivu: [www.ssh.com](http://www.ssh.com)  
Sähköposti: [etunimi.sukunimi@ssh.com](mailto:etunimi.sukunimi@ssh.com)

On otettava huomioon, että tähän vuosikertomukseen sisältyvät muut kuin jo toteutuneita seikkoja kuvaavat lausumat ovat tulevaisuuden näkyymiin liittyviä kannanottoja. Nämä sisältävät sekä tunnettuja että tuntemattomia riskejä ja epävarmuustekijöitä, jotka voivat aiheuttaa poikkeamia esitetystä arvioista.

