

Ehdotusten vaikutukset EU:n kilpailuasemaan luotettavien digitaalisten sisämarkkinoiden kehityksessä



Mika Lauhde
Vice President, Government Relations and Business Development
SSH Communications Security

www.ssh.com



Työ kriittisten infrastruktuurien parissa

- Member of ENISA (European Network and Information Security Agency) PSG (2009 -) (Part of the European Cyber Security Strategy plan 2013)
- Member of European Cyber Security Research Center, (2011 -)
- Member of Finnish Government Cyber Security working group (2013 -)
- Founding Member and Board Member of TDL (Trust in Digital Life) (2010 -) (Part of the European Cyber Security Strategy plan 2013)
- Member of EU government security advisory board (RISEPTIS, reporting to Commissar Redding), (2007-2009)
- Member of Finnish government ICT security advisory board (2007 – 2010)
- Member of UK government critical infrastructure protection group CPNI (2005 – 2009)

Copyright 2013 SSH Communications Security

www.ssh.com


ssh
SSH Communications Security

- Olemme kehittäneet SSH-protokollan:
 - Yksi tiedonsuojauksen kulmakivistä internetissä
- Olemme johtava toimittaja SSH:hon perustuvien tietoturvajärjestelmien alueella
 - SSH:n jatkokehitys kattaa työkaluja tunneloinnista IAM-tarpeisiin
- Yli 3000 asiakasta maailmanlaajuisesti, mukaan lukien 7 Fortune 10:stä

Copyright 2013 SSH Communications Security
www.ssh.com

ssh
Keskustelu oli odotettavissa

Copyright 2013 SSH Communications Security
www.ssh.com

 Vaikutus Suomen kilpailukykyyn

- Ymmärtääksemme ehdotuksen vaikutuksen kilpailukykyimme muutokseen:
 - Meidän tulee ymmärtää EU:n tilanne
 - Meidän tulee ymmärtää vaikutus globaaliin kilpailukykyimme
 - Meidän tulee ymmärtää omat käytettävissä olevat resurssimme
 - Meidän tulee ymmärtää mahdolliset vaihtoehdot

Copyright 2013 SSH Communications Security www.ssh.com

 Euroopan tietoturva ei ole entisensä



Do You Know,
Microsoft, Google, Yahoo, Facebook,
WhatsApp, YouTube, Skype, AOL, iF
are being spied by NSA, CIA

... Snowden ei ollut se suurin vahinko EU:lle...

Copyright 2013 SSH Communications Security www.ssh.com

 ...Haasteellisempi oli Belgacom-tapaus

Belgacom...








Copyright 2013 SSH Communications Security www.ssh.com


 Kansalliset järjestelyt



Copyright 2013 SSH Communications Security www.ssh.com


Ruotsin FRA-laki

- Onnistumisen edellytykset...
- Maailman 5:nneksi isoin tietokone
- Elinkeinoelämän vakaa tuki
- Suomalaisen yritysmaailman suojauksen täydellinen puuttuminen
- Salatun tietoliikenteen puuttuminen
- Kaasuputki ohitsemme



Försvaretsdepartementet
103 33 Stockholm

Vår referens: Tommy Svensson Er referens: Maria Brown Hagelin

Stockholm, 2005-10-28

Remissyttrande

Remiss Ds 2005:30 En anpassad försvarsunder-
rättelseverksamhet.

Svenskt Näringsliv begärde att yrkande till sågas för näringslivet principalt uttala sig på.
Älgår.
Svenskt Näringsliv är ett svenskt handels- och näringsförbund som består av över 100 000 företag och organisationer.
Vår verksamhet är att utveckla och förmedla kunskap och information till våra medlemmar och till allmänheten.
Vår verksamhet är en ideell verksamhet som finansieras av medlemmarnas bidrag och av andra bidragsgivare.

Copyright
www.ssh.com

Ruotsin FRA-laki

Viestien salauksesta tietopaketti

Suvi Lindén painotti Tietoturvatapahtuma-seminaarissa torstaina myös sähköisten viestien salaamista erityisen ajankohtaisena asiana. Suurilla yrityksillä tähän on oleellisesti paremmat mahdollisuudet kuin pk-yrityksillä ja yksityisillä kansalaisilla, hän huomioi.

Sähköisten palvelujen kohdalla suurin vastuu on palvelun tarjoajalla, jonka tulee varmistaa palvelujen käytön turvallisuus. Käyttäjien puolestaan on kyettävä tunnistamaan uhkat ja tiedettävä, millaiset ehdot turvallisen palvelun on täytettävä. Lindén määräsi elokuussa 2008 arjen tietoyhteiskunnan neuvottelukunnan tietoturvaryhmän arvioimaan, mitä lisätoimia tarvitaan suomalaisten luottamuksellisen viestinnän takaamiseksi.

– Salaamista koskeva tiedottamishanke on nyt valmistunut. Viestintävirasto on laatinut tiiviin tietopakettin kansalaisille ja pienyrityksille. [Paketti on viraston verkkopalvelussa](#) ja lisäksi sitä on tarkoitus jakaa muun muassa teleyritysten asiakastiedotuksen yhteydessä, Lindén sanoo.


Vuosi 2014

Copyright 2013 SSH Communications Security
www.ssh.com

ssh Lait Suomen ulkopuolella ovat edelleen samat

The International Emergency Economic Powers Act (IEEPA), 50 U.S.C. 1701 et seq., grants the President emergency economic powers when faced with extraordinary threats to our national security, foreign policy or economic well being. Under such conditions, for example, he may freeze the assets located in this country of a foreign

THE REGULATION OF INVESTIGATORY POWERS ACT 2000 (RIPA)
 The Regulation of Investigatory Powers Act received Royal Assent in July 2000. The aim of the Act is to ensure that the investigatory powers of the intelligence service, police and the military etc are used in accordance with human rights. The Act provides a basis for authorisation and use by organisations of surveillance (including CCTV) and regulates the techniques employed and safeguards the public from invasions of privacy.

8.1.1 This Act can be used for surveillance in the following categories:

- a. In the interests of national security.
- b. To prevent or detect crime or prevent disorder.
- c. For the economic well being of the United Kingdom.
- d. In the interest of public safety.
- e. For the purpose protecting public health.
- f. Assessing or collecting of any tax, duty or levy.
- g. For any other purpose ordered by the Secretary of State.

Copyright 2013 SSH Communications Security www.ssh.com

ssh Salaamisen teknologiamme parantunut

Salaukirjastot
 Avaintenhallinta
 Tunnelien monitorointi
 Pääsynhallinta
 Jne.

Secure Shell protocol

The Secure Shell protocol consists of three layers:

3. **SSH-CONNECT** Multiplexes SSH channels (IMAP, X11, sftp, etc.)
2. **SSH-USERAUTH** User authentication (passwords encrypted)
1. **SSH-TRANS** Server authentication


Introduction to CryptoAuditor

- Intrinsically agentless and invisible on-the-fly capture
- Centralized management, reporting and encrypted audit trail storage
- All modules available as virtual and hardware appliances
- Audit and replay connections exactly as they happened
- Real-time content based indexing, searches and reporting
- Preventative channel and content controls
- Integration to DLP, IPS, SCIM
- Minimally intrusive: No changes to user experience, processes or environment

Copyright 2013 SSH Communications Security SSH - Deloitte Confidential www.ssh.com

ssh Suomi internetin solmukohta?

- Suomi ei ole vielä internetin solmukohta
- Ei pääsyä kriittiseen tietovirtaan



Copyright 2013 SSH Communications Security

ssh Suomeen houkutellut konesalit...

- Osa kriittistä infrastruktuuria
 - Hyvin suojattua
 - Paljon salattua liikennettä tuottavaa



Copyright 2013 SSH Communications Security


www.ssh.com

ssh Suomen kyky suojella elinkeinoelämää

- Suomi tietoturvan Sveitsi

vai

- Mini-NSA-maa




Copyright 2013 SSH Communications Security

ssh Yhteenveto

- Aika salaamattomien tietojen helppoon sieppaukseen alkaa olla ohitse
- Kunnolla suojattujen salausten avaamiseen laskennalla ei Suomen resursseilla ole mahdollisuutta
- Salauksen parantaminen aina halvempaa kuin aukaisu
- Häiritsevän salausliikenteen määrä kasvaa
- Suomalaisten yritysten luotettavuus sekä epäily yhteistyöhön pakottamisesta
- Suomalainen kansantalous kärsii vähintään yhtä paljon poliittisesti sallitusta kuin sallimattomasta yritysvakoilusta
 - Talouden välitön haaste vs. mahdollinen tulevaisuuden uhkakuva


Copyright 2013 SSH Communications Security www.ssh.com

 Ehdotus

- Suojaamisen edullisuus
- Suojaamisen taloudellinen merkitys koko yhteiskunnalle
- Suomi-brändin arvo: puolustus vs. hyökkäys
- Rakentava public-private-yhteistyö
- Vientituote: tietoturva


- Kaikki edelliset palvelisivat kansalaisia, Suomen BKT:tä sekä Suomi-brändiä

Copyright 2013 SSH Communications Security www.ssh.com

 EU-raportti NSA-vakoilusta

Suosituksset:

- Lait
- Signaalitiedustelun tulokset
- Oikeustoimiin ryhtyminen 8.1.2014
- Kansalaisten ja yritysten suojelu vs. signaalitiedustelu


EUROPEAN PARLIAMENT
Committee on Civil Liberties, Justice and Home Affairs

DRAFT REPORT

on the US NSA surveillance programme, surveillance by Member States and their impact on EU citizens' fundamental rights
transatlantic cooperation in Justice and Home Affairs
(2013/2188(INI))
Committee on Civil Liberties, Justice and Home Affairs
Rapporteur: Claude Moraes

Copyright 2013 SSH Communications Security

Kiitoksia!



Mika Lauhde
VP, Government Relations and Business Development
SSH Communications Security
Mika.Lauhde@ssh.com

www.ssh.com