

IT Security system in Latvia - achievements, statistics and challenges

DSS Conference - 07.11.2013, Riga,
Baiba Kaškina, CERT.LV



Outline

- Legal environment
- CERT.LV overview
- Current situation overview
- CERT.LV awareness rising activities

Legal environment and policies

IT Security Law

- In force since 1 February 2011
- Sets CERT.LV tasks and responsibilities
- Defines responsibilities for:
 - Public sector
 - Internet Service Providers (ISPs)
 - Critical IT infrastructure owners

IT Security Law – Public sector

- In every institution IT security officer responsible for:
 - IT security document creation
 - IT security audit execution
 - Annual employee education
 - Security incident reporting to CERT.LV
 - Participation in CERT.LV seminars

IT Security Law – ISPs

- All ISPs submit «Action plan for continuous operations»
- Report to CERT.LV on major incidents
- CERT.LV can request
 - IT Security incident information
 - IT Security audits
 - Disconnection of an end user for 24h





IT Security Law – CII

- Critical infrastructure list state secret
- Report incidents to CERT.LV
- Establish IT Security documentation
- CERT.LV can do black-box penetration testing

National IT security strategy

- Improvement of legal regulations
- Increasing human and materialtechnical resources for state institutions
- Rising cooperation at a national scale
- Intensifying international cooperation
- Hardening of education, science and social responsibility



CERT.LV overview

CERT.LV

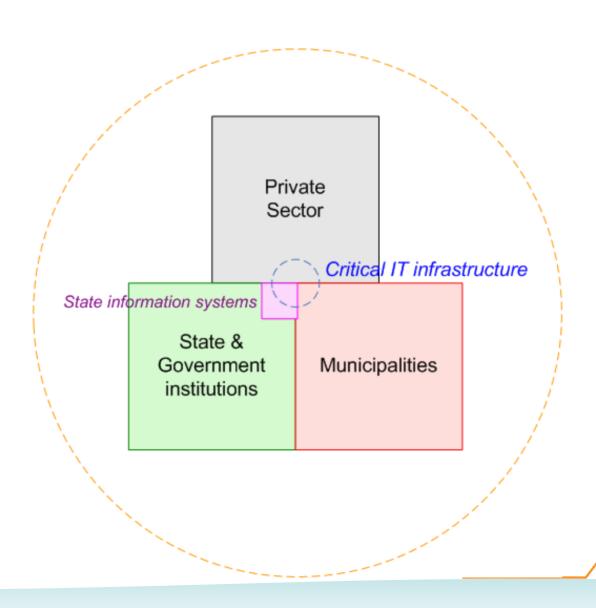
- Information technology security incident response institution
- Mission: "Fostering IT security in Latvia"
- From 1 January 2013 CERT.LV supervised by the Ministry of Defence

CERT.LV

- Used to be CERT.NIC.LV est. 2006
- Operational since 1 February 2011
- Operates on basis of IT Security Law
- State funded
- All services are free of charge
- Tasks delegated to Institute of Mathematics and Computer Science, University of Latvia



CERT.LV constituency





What is CERT.LV?

"Family doctor" and "fire-fighter" in the virtual environment





CERT.LV main activity areas

- Incident response
- "Security through cooperation"
- Awareness raising

CERT.LV collaboration

- State and municipal institutions
- IT Critical infrastructure
- Private sector
 - ISPs
 - Financial institutions
- National Armed Forces
- International collaboration
 - NATO, EU, ENISA, CCD CoE
 - TF-CSIRT, FIRST

January 2012 – MoU with NATO





- Cyber Defense Exercises:
 - CCD CoE «Locked Shields»



NATO «Cyber Coalition»



– EU «Cyber Europe»



Responsible ISP

Symbol of quality, received by IPS that:

- Cooperates with CERT.LV and provides incident information to end users
- Cooperates with Net-Safe Latvia for illegal material takedown off the Internet
- Provides free Internet content filter setup upon customers request





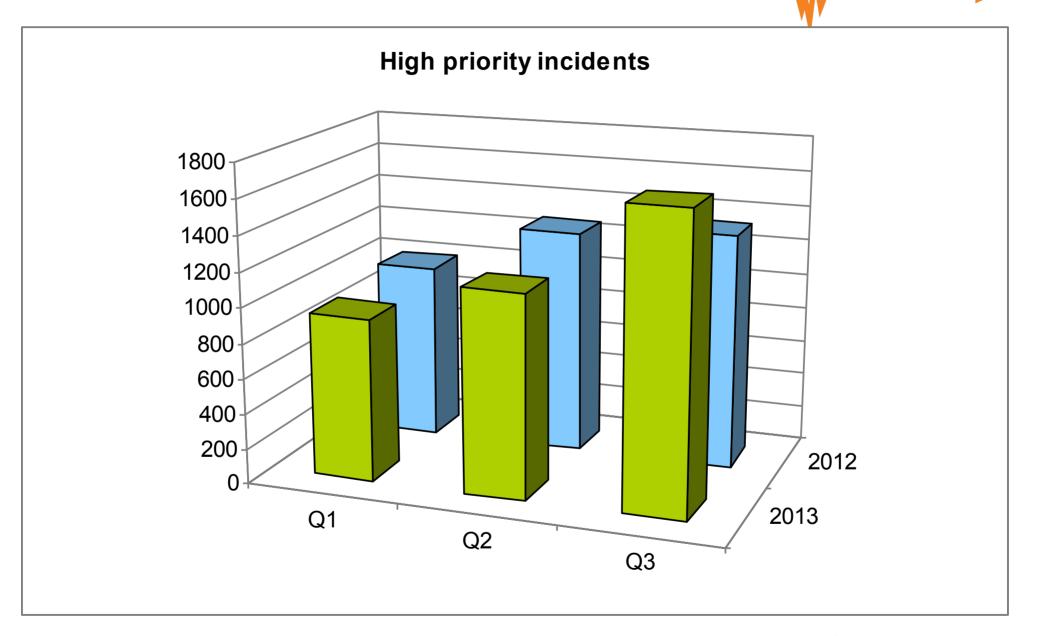
Current situation overview



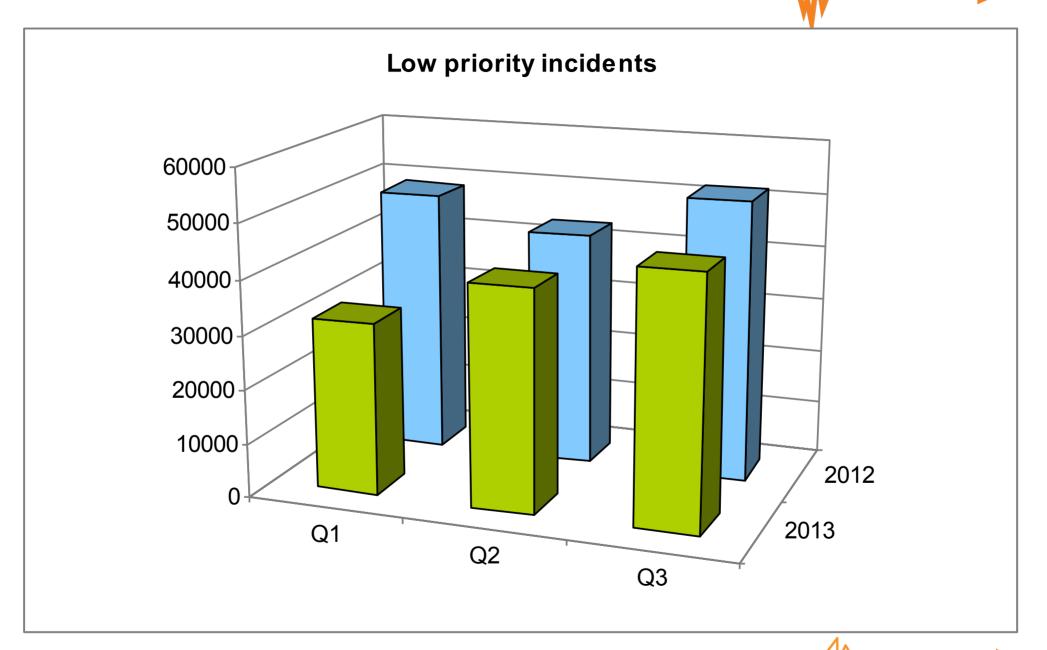
Current situation

- Large amount of incident reports every day
- High and low priority incidents

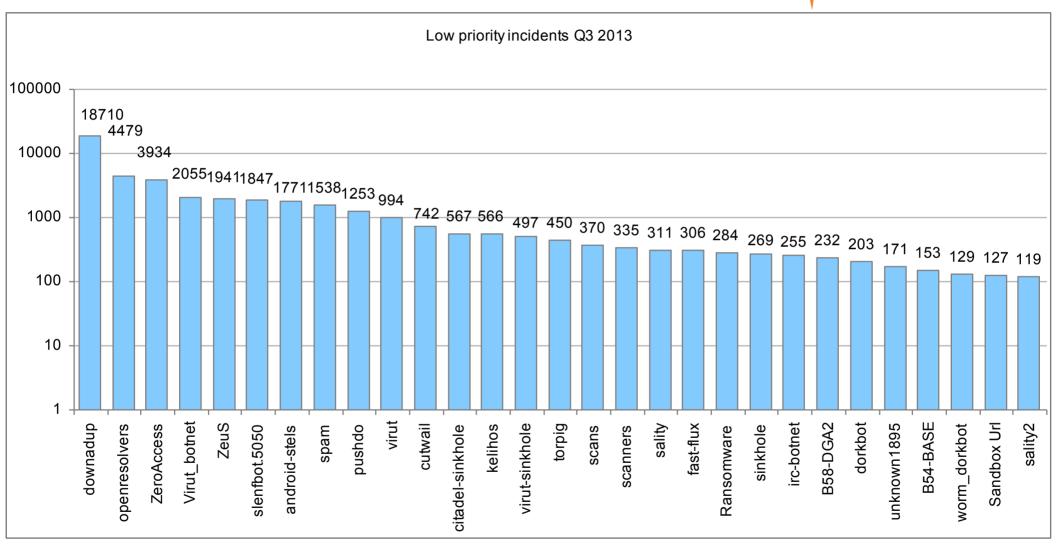














Current trends

- Botnet numbers are still very large
- Infections via browsers (Drive-by Exploits) – the most common vector
- Server hacking, phishing, DoS
- Malware distribution
- Attacks in socially sensitive moments

Atlikušais laiks: 47:57:29

a paysafecard

Valsts: LV Latvia Rajons: Riga Pilsēta: Riga ISP: Operētāi Sistēma: Windows 7 (64-bit)	IP:	
Pilsēta: Riga ISP:	Valsts: LV Latvia	
ISP:	Rajons: Riga	
	Pilsēta: Riga	
Operētāi Sistēma: Windows 7 (64-bit)	ISP:	
	OperētājSistēma: Windows 7 (64-bit)	
Lietotāja Vārds:		

UZMANĪBU! Jūsu dators ir bloķēts zemāk norādīto drošības apsvērumu dēļ.

Jūs esat apsūdzēts par aizliegtu pornogrāfisku datu (bērnu pornogrāfija/zoofilija/izvarošana utt.) skatīšanos/uzglabāšanu un/vai izplatīšanu. Jūs esat pārkāpis Vispasaules deklarāciju par bērnu pornogrāfijas neizplatīšanu. Jūs esat apsūdzēts noziegumā, kas paredzēts Latvijas Republikas Krimināllikuma 161. pantā.

Latvijas Republikas Krimināllikuma 161. pants paredz brīvības atņemšanu uz laiku no 5 līdz 11 gadiem.

Tāpat jūs tiekat turēts aizdomās "par autortiesību un citu tiesību pārkāpumu" (pirātiskas mūzikas, video, programmatūras lejupielādēšanu un ar autortiesībām aizsargātu datu izmantošanu un/vai izplatīšanu. Tādējādi jūs tiekat turēts aizdomās par Latvijas Republikas Krimināllikuma 148. panta pārkāpšanu.

Latvijas Republikas Kriminālikuma 148. pants paredz brīvības atņemšanu uz laiku no 3 līdz 7 gadiem vai naudas sodu no 150 līdz 550 minimālo algu apmērā.

No jūsu datora ar nelikumīgas piekļuves starpniecību iegūta pieeja valsts nozīmes informācijai un publiskai pieejai slēgtiem datiem.

					50 🔻		
1 2	3	4 5	6	7	8	9	0
Anmakei	it Pays	SafeCa	aro				

Pārskats par tirgotājiem: Latvijā PaySafeCard tu vari iegādāties visos Plus Punkts veikalos un Narvesen un Qiwi mašīna. Tu vari iegādāties PaySafeCard daudzos lielveikalos, pirmās nepieciešamības preču veikalos, degvielas uzpildes stacijās un kioskos (R-Kiosk).



INTER



ERF





Banking trojan LV

Cau!

Ir problema! Nosutu Tev failu, ja tas info noklus prese, bus lielas nepatiksanas...

http://failiem.lv/u/goefclr

Juris



Latest deface



WEBSITE HAS BEEN SUSPENDED

Security policy of the website does not meet the requirements of NATO Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence

Steadfast Jazz 2013



If you are a visitor to this website, please access this page later

CERT.LV activities and awareness raising

Information and recommendations

- Available and tailored for everyone
- Information on newest viruses and threats
- Articles and suggestions
- Examples for IT security principles and rules
- Portal www.esidross.lv ("be safe")
- Twitter and Facebook accounts



3



Mēs atbildam par savu drošību informācijas tehnoloģiju laikmetā

Mājās Darbā

Publiskās vietās

leteikumi Par drošību

Bezmaksas risinājumi

Pasākumi

7

Notikumi pasaulē

Tēma:

- Ap un par drošību (42)
- Bezmaksas risinājumi (3)
- Darbā (22)
- leteikumu läde (39)
- Māiās (32)
- Mobilā drošība (1)
- Notikumi pasaulē (2)
- Pasākumi un notikumi (7)
- Publiskās vietās (22)
- Raksti (1)

Saišu lenta

- Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija – CERT.LV
- LR Satiksmes ministrija
- LV CSIRT iniciatīva
- Net-Safe Latvia Drošāka interneta centrs

Publikāciju kalendārs

	novembris 2012					
P	0	Т	С	P	S	Sv
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18



AKTUĀLIE RAKSTI



Drošība par velti. Rakstu grupa par risinājumiem

Padomju medicīnas darbinieki bija izdomājuši šādu izteikumu par toreiz eksistējušo bezmaksas medicīnu: – Jūs



Robotu tīkls jeb "zombiju armija"

Robotu tīkls ir internetam pieslēgti datori, kuru aizsardzība ir tikusi uzlauzta un tagad tie tiek kontrolēti no ārpuses. Tā sauktie...



Laipni lūdzam mājaslapā

ESI DROŠS!

Šī mājaslapa ir paredzēta ikvienam, kurš rūpējas par sava datora drošību un savu drošību internetā

Mājas lapu uztur Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija (CERT.LV) un tajā informācijas tehnoloģiju speciālisti no Drošības ekspertu grupas (DEG) sniedz padomus, dalās pieredzē, kā arī ir gatavi atbildēt uz Jūsu jautājumiem par Jūsu datora drošību un Jūsu drošību internetā

Jaunākie raksti

- · Smilšu kaste jeb buferzona
- Backup jeb datu rezerves kopijas
- Antivīruss avast! Free Antivirus
- Drošība par velti. Rakstu grupa par risinājumiem
- · Robotu tīkls jeb "zombiju

Meklēt...



Mēs atbildam par savu drošību informācijas tehnoloģiju laikmetā

Māiās

Darbā

Publiskās vietās

leteikumi

Par drošību

Pasākumi

Notikumi pasaulē

Tēmas

- · Ap un par drošību (23)
- Darbā (16)
- leteikumu läde (23)
- Mājās (24)
- Notikumi pasaulē (1)
- · Pasākumi un notikumi (6)
- Publiskās vietās (16)

Saišu lenta

- Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija – CERT.LV
- · LR Satiksmes ministrija
- LV CSIRT iniciatīva
- Net-Safe Latvia Drošāka interneta centrs

Publikāciju kalendārs

maijs 2012						
Р	О	T	С	Р	s	Sv
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			
	« Apr					



AKTUĀLIE RAKSTI



Kā atpazīt pikšķerēšanu?

Jau iepriekšējos rakstos par pikšķerēšanu ("Pikšķerēšana jeb, kā atdot savu naudu katram gribētājam" un "3 padomi – kā pasargāt sevi...



Kas jāzina, lai droši lietotu "draugiem.lv"?

Šodien vairs neviens nerunā par sociālo tīklu un portālu augošo popularitāti pasaulē. Tas jau ir noticis fakts! Pasaule ir "socializējusies"...



Laipni lūdzam mājaslapā

ESI DROŠS!

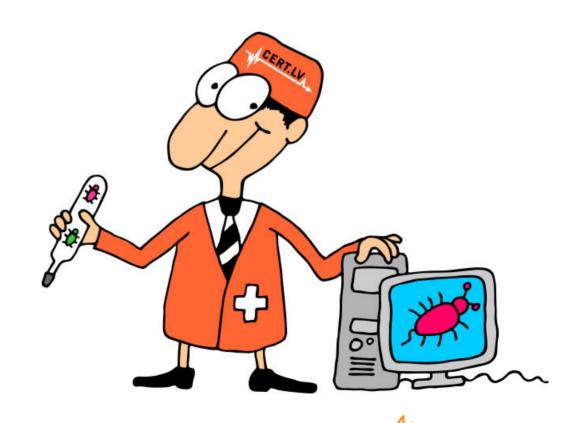
Šī mājaslapa ir paredzēta ikvienam, kurš rūpējas par sava datora drošību un savu drošību internetā. Mājas lapu uztur Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija (CERT.LV) un tajā informācijas tehnoloģiju speciālisti no LV-CSIRT iniciatīvas grupas sniedz padomus, dalās pieredzē, kā arī ir gatavi atbildēt uz Jūsu jautājumiem par Jūsu datora drošību un Jūsu drošību internetā.

Jaunākie raksti

- Populārākie krāpšanas veidi internetā
- Kāda vīrieša datorā Datorologs uzgājis 110 vīrusus!
- Pārbaudi sava datora veselību pie Datorologa!
- Kā atpazīt pikšķerēšanu?
- Kas jāzina, lai droši lietotu "draugiem.lv"?

New colleague - "Computerologist"

- Born on E-skills week 2012
- Twitter account





E-skills week 2013



Training and education events

- "Be safe" seminars for state institutions
- Theoretical and technical IT Security exercises, «Snow Storm 2013»
- Seminar for Internet Service providers
- Targeted events
 - Legal issues
 - How to organize exercises
 - Risk assessment
 - Monitoring with Netflow
 - ENISA seminar on targeted attacks using social media



Security Experts Group

- Information Technology and Information Systems Security Experts Group:
 - Voluntary IT/IS security experts group
 - Advance IT/IS security and security awareness culture in Latvia
 - Supports CERT.LV
 - Group has Statutes and Code of Ethics



Cyber Defence Unit

- Estonian example
- Concept developed in 2013
- ~80 people interested
- Unit operational within National Guards in 2014
 - Exercises
 - Support of CERT.LV in case of crisis
 - Transfer of knowledge







Success factors

- Security through cooperation
- CERT.LV based on previous achievements and experience
- Dedicated personnel
- The carrot over the stick approach



Next steps, challenges

- Increased funding in 2014
 - Hard to find employees
- To finalize National IT security strategy
 - To develop Action plan
- To start Cyber Defence Unit
- «Esi drošs» («Be safe») seminar on 3
 December 2013



Thank you!

http://www.cert.lv/

cert@cert.lv

http://twitter.com/certlv

baiba.kaskina@cert.lv