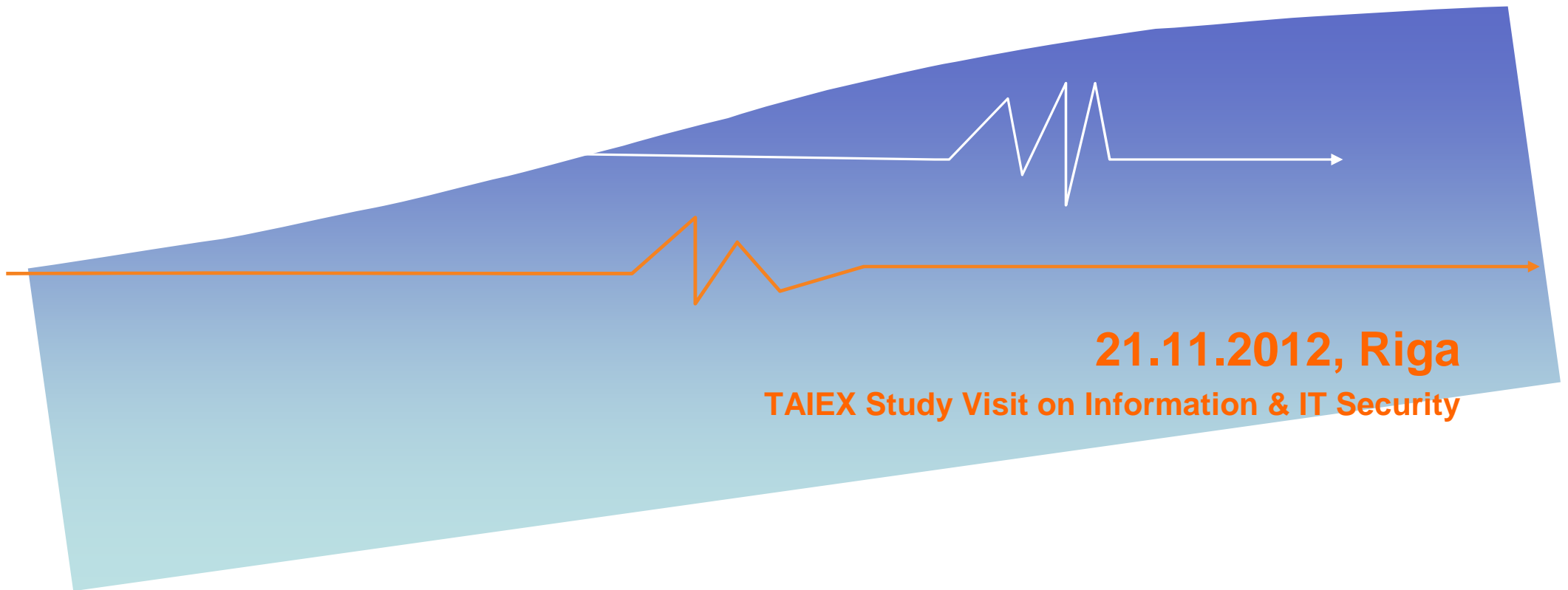




IT security overview in Latvia



21.11.2012, Riga

TAIEX Study Visit on Information & IT Security

Outline

- Legal environment and policies
- CERT.LV overview
- Current situation overview
- CERT.LV activities and awareness raising

Legal environment and policies



IT Security Law

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

IT Security Law – Public sector

- In every institution – IT security officer responsible for:
 - Creating IT security documents for institution
 - Organising IT security audits
 - Educating all employees at least once per year
 - Reporting to CERT.LV on security incidents
 - Participating in CERT.LV seminars

IT Security Law - ISPs

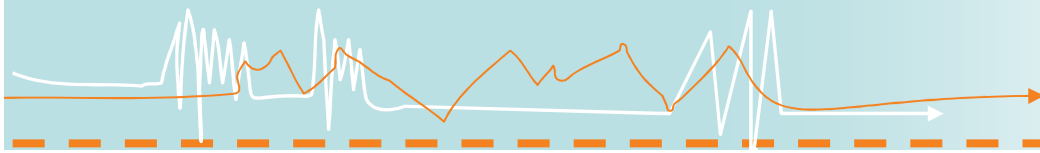
- All ISPs have to submit to CERT.LV “Action plan for continuous operations”
- Report to CERT.LV on major incidents
- CERT.LV can request
 - IT Security documentation
 - IT Security audits
 - Disconnection of an end user for 24h

IT Security Law – Critical infrastructure

- List – State secret
- Report incidents to CERT.LV
- Establishes IT Security documentation
- CERT.LV can do penetration testing

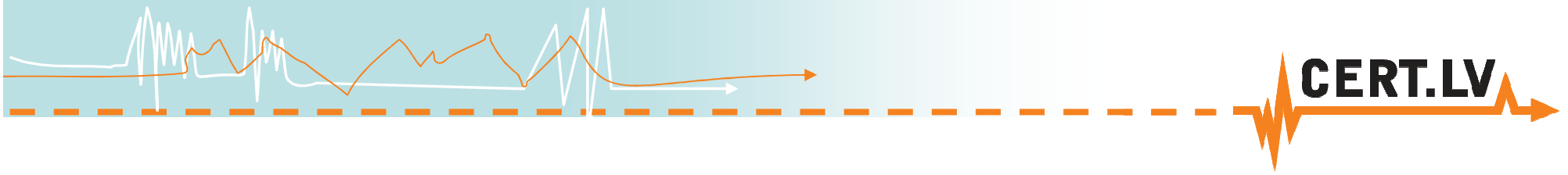
National IT Security Strategy

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



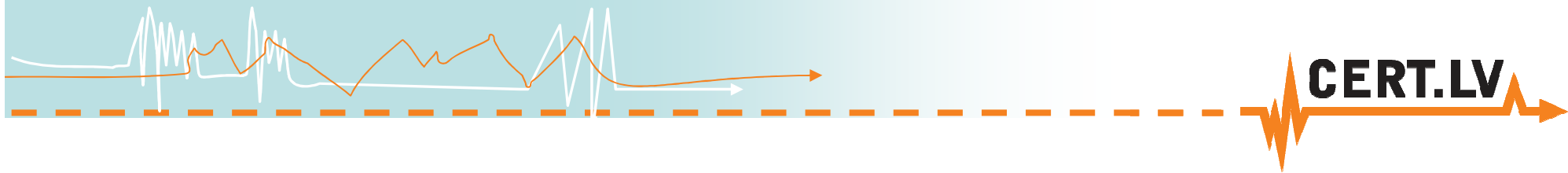
MoU with NATO – January 2012





CERT.LV overview





CERT.LV

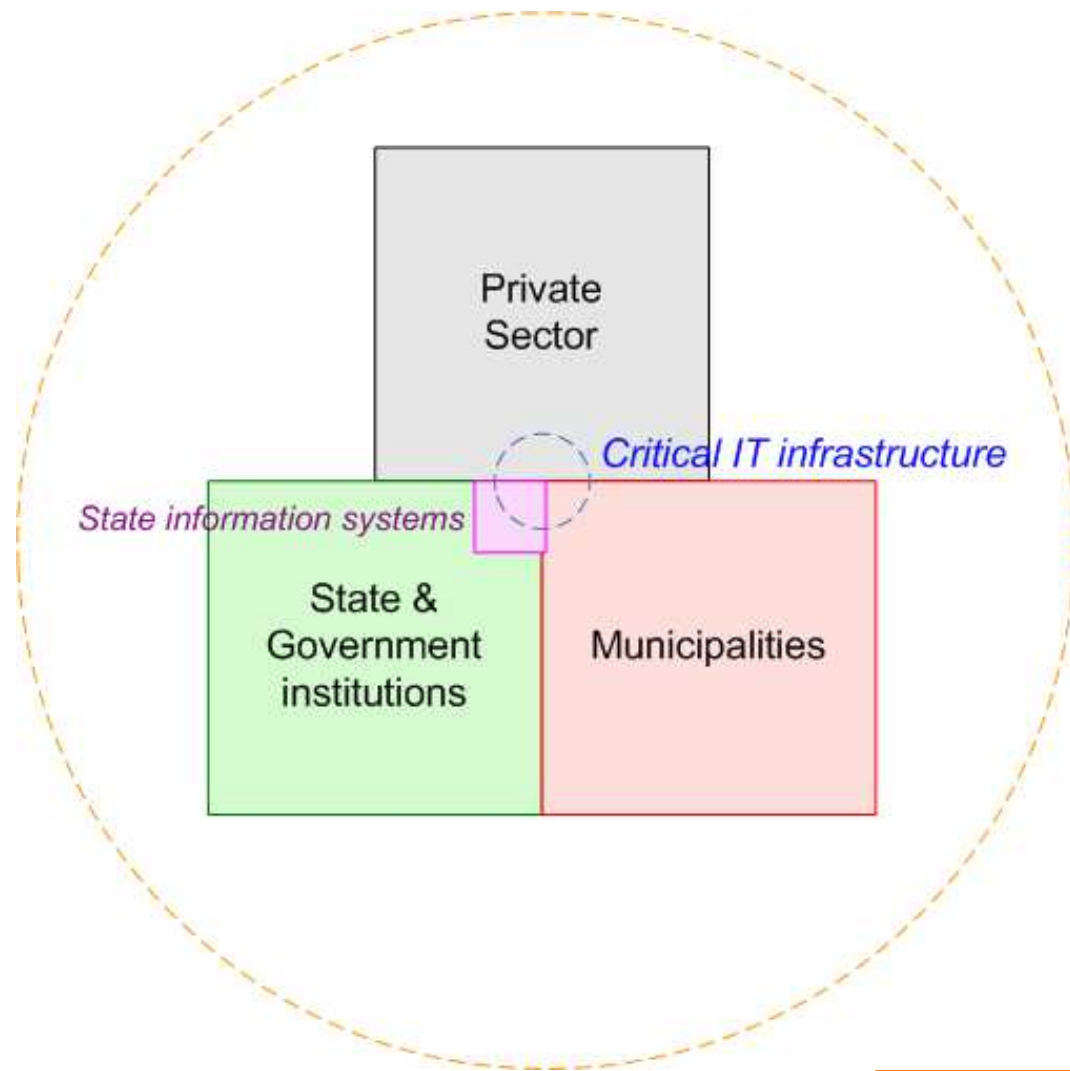
- Information technology security incident response institution
- Mission: “Fostering IT security in Latvia”
- From 1 January 2013 - CERT.LV supervised by the Ministry of Defence



CERT.LV

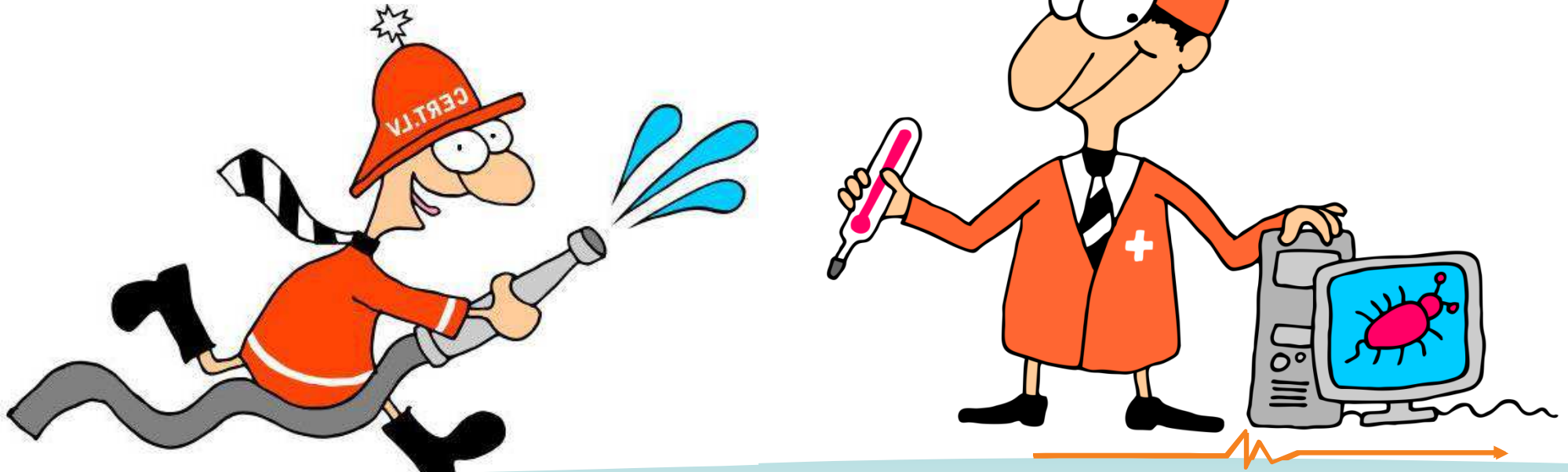
- Operational since 1 February 2011
- Operates on the basis of IT Security Law
- Tasks delegated to Institute of Mathematics and Computer Science, University of Latvia
- State funded
- All services are free of charge

CERT.LV constituency



What is CERT.LV?

- “Family doctor” and “fire-fighter” in the virtual environment



Main activity areas

- Incident response
- “Security through cooperation”
- Awareness raising

CERT.LV collaboration

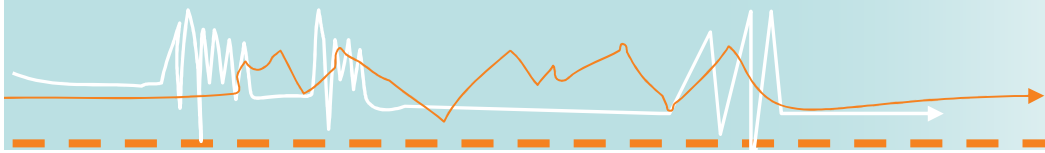
- State and municipal institutions
- IT Critical infrastructure
- Private sector
 - ISPs
 - Financial institutions
- National Armed Forces
- International collaboration
 - NATO, EU, ENISA
 - TF-CSIRT, FIRST

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

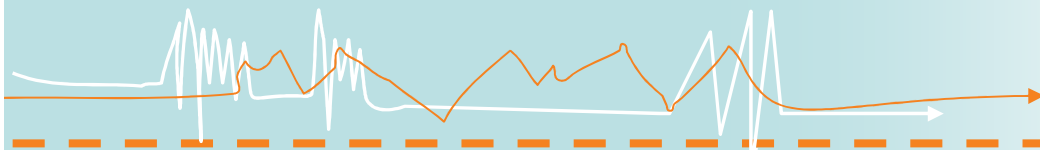




CERT.LV

With the President of Latvia





CERT.LV



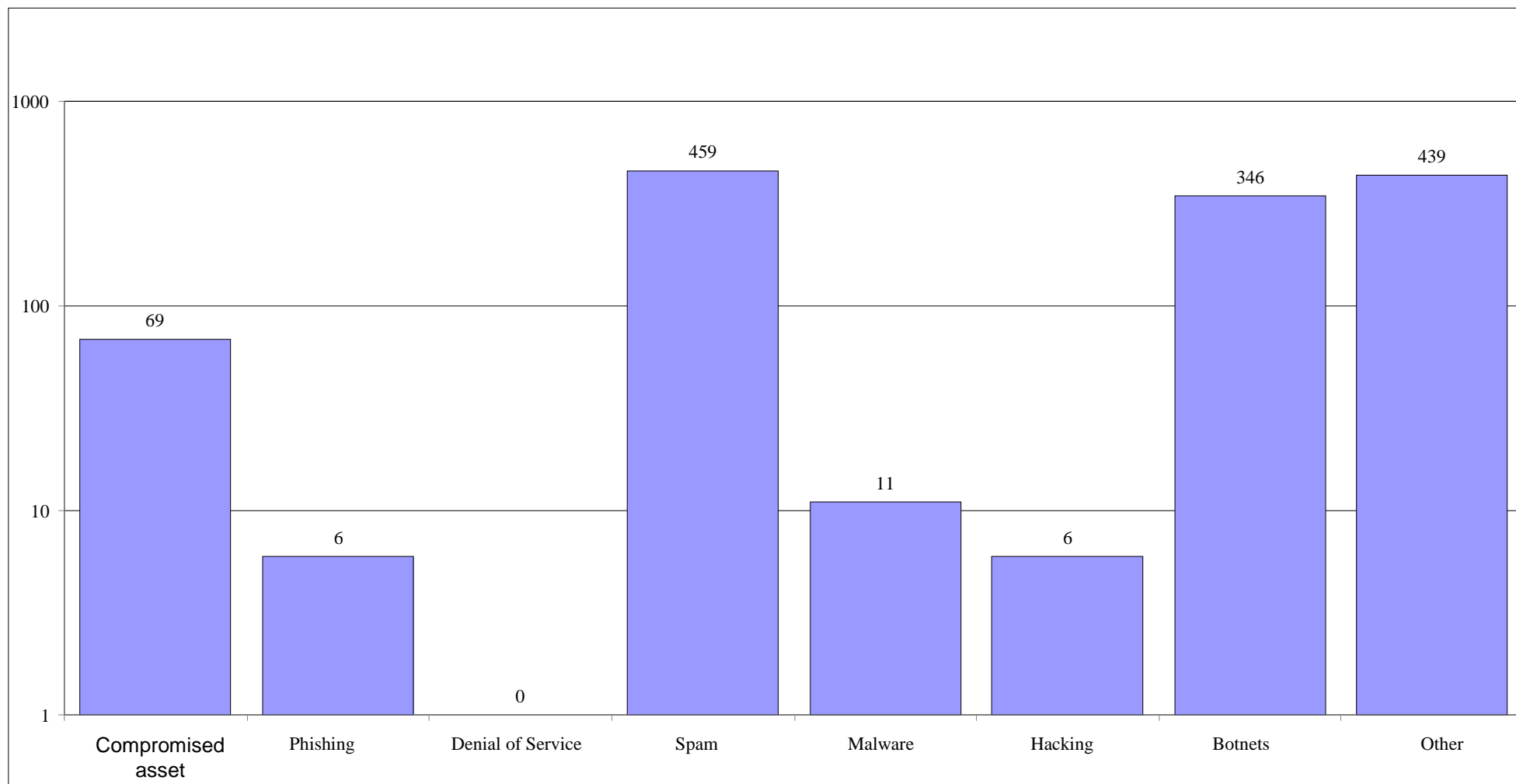
Current situation overview



Current situation

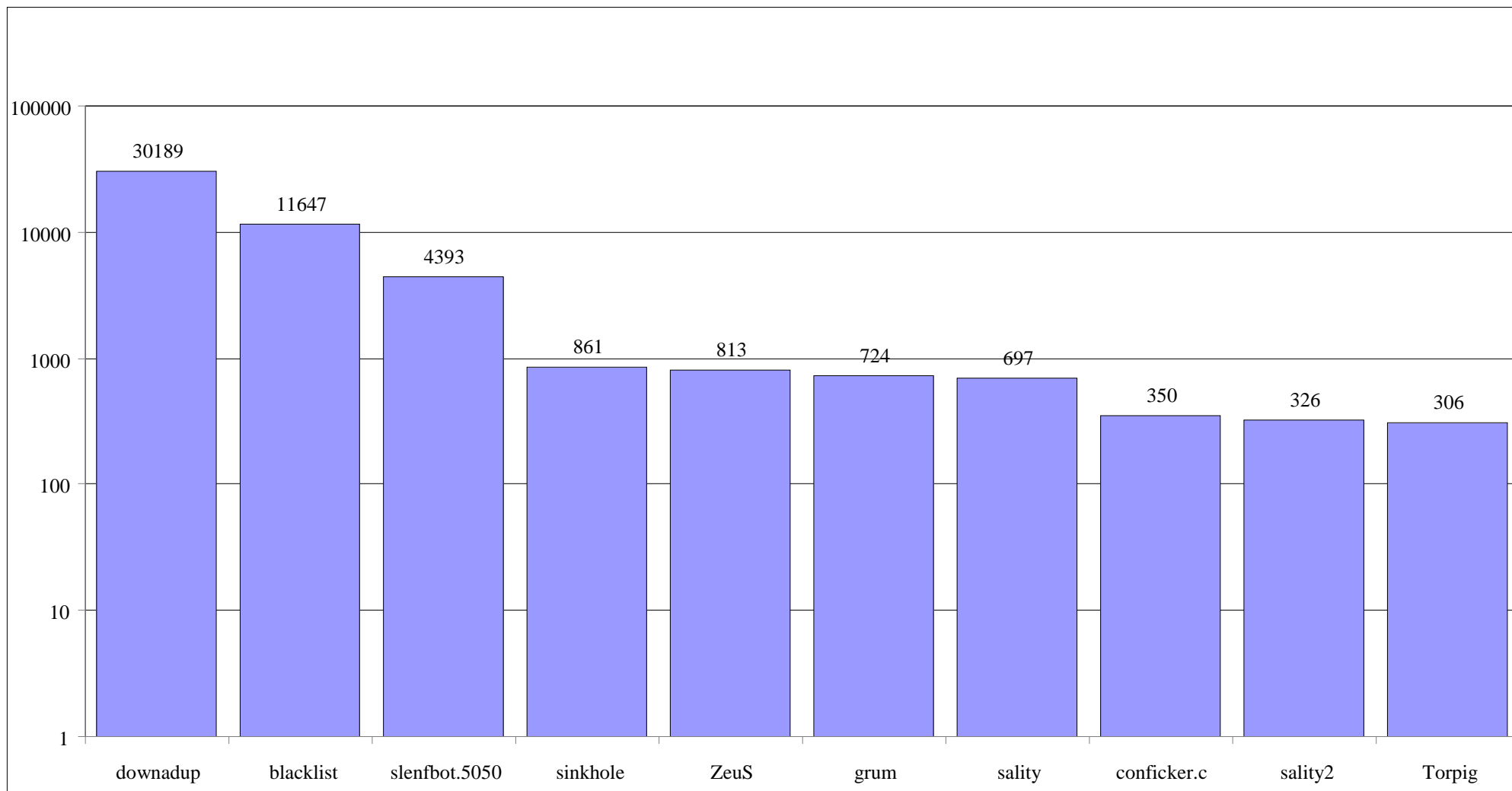
- Large amount of incident reports every day
- High and low priority incidents
- Collaboration with ISPs

High priority incidents – Q3



Low priority incidents – Q3

TOP10 infections



Current trends

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

Threats

- Attacks due to political events
- Targeted attacks
- Malware distribution from hacked servers and webpages
- Phishing – more realistic



LATVIJAS POLICIJAS

KIBERNOZIEGUMI DEPARTAMENTS

Visas operācijas, kas ir veiktas uz šī datora, pierakstās.
Ja jūs izmantojat veb-kameru, video un foto saglabājas identificējumam.



Video ierakstīšanas: **PAR**



Jūs var viegli identificēt pa Jūsu IP adresi un saistītu ar viņu domēna vārdu.

Jūsu IP adrese:
Domēna vārds: **SIA Lattelekom**
Atrašanās vieta: **Latvia , Rīga**

Jūsu dators ir bloķēts!

Jūsu datora darbs ir apturēts neatrisinātas kiberaktivitātes pazīmju dēļ.

Zemāk ir minēti iespējamie pārkāpumi, ko Jūs paveicat:

Pants 274. - Autortiesības
Naudas sods vai brīvības atņemšana uz laiku līdz 4 gadiem
(Failu, ko aizsargā autortiesības, izmantošana vai izplatīšana - filmas, programmatūra)

Pants 183. - Pornogrāfiska produkcija
Naudas sods vai brīvības atņemšana uz laiku līdz 2 gadiem
(Pornogrāfisku failu izmantošana vai izplatīšana)

Pants 184. - Pornogrāfiska produkcija ar bērnu piedalīšanos (līdz 18 gadiem)
Brīvības atņemšana uz laiku līdz 15 gadiem
(Pornogrāfisku failu izmantošana vai izplatīšana)

Pants 104. - Terorisma Popularizēšana
Brīvības atņemšana uz laiku līdz 25 gadiem
(Jūs apmeklējāt teroristisku organizāciju portālus)

Pants 297. - Nevērīga datora lietošana, kuras dēļ rādījās grūtas sekas
Naudas sods vai brīvības atņemšana uz laiku līdz 2 gadiem
(Jūsu dators ir inficēts ar vīrusu, kurš, savukārt, inficēja citus datorus)

Pants 108. - Azartspēles
Naudas sods vai brīvības atņemšana uz laiku līdz 2 gadiem
(Jūs spēlējāt azartspēles, bet ar Jūsu valsts likumu azarta biznesa ir aizliegts)

Sakarā ar Valdības lēmumu 22. augusta, visi dotie tiesību pārkāpumi var būt aplūkoti kā nosacīti, naudas soda apmaksas gadījumā.

Naudas soda summa ir **50 LVL**. Apmaksa jāveic 48 stundu laikā, pēc pārkāpšanas atklāšanas.

Ja naudas sods netiks apmaksāts, uz jums automātiski tiks uzsākta krimināllieta.

Pēc naudas soda apmaksas Jūsu dators tiks atbloķēts

Lai atbloķētu Jūsu datoru un izbēgtu no kriminālvajāšanas, Jums nepieciešams veikt samaksu **50 LVL** izmērā.



Jūs varat saņemt Ukash no simtiem tūkstošu vietnēs visā pasaulē, tiešsaistes portfeļi, kioskos un bankomāti.

Kur var nopirkt Ukash



Samainiet skaidru naudu uz Ukash vaučeru un ievadiet vaučera kodu formā, kas ir sniegta zemāk.

Kods:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Latvijā paysafecard tu vari iegādāties visos Plus Punkts veikalos un Narvesen.

Kur var nopirkt Paysafecard



Samainiet skaidru naudu uz Paysafecard vaučeru un ievadiet vaučera kodu formā, kas ir sniegta zemāk.

Kods:

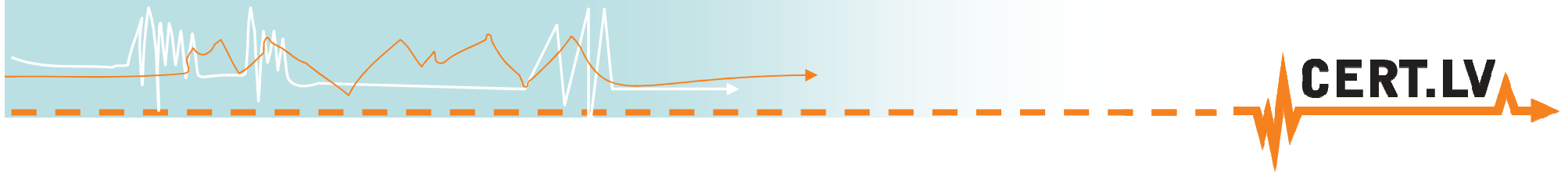
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Lūdzu, pievērsiet uzmanību: naudas sods ir jāapmaksā 48 stundu laikā. Ja jums neizdevās veikt samaksu norādītajā laikā, atbloķēt Jūsu datoru būs neiespējams.

Šajā gadījumā uz jums automātiski tiks uzsākta krimināllieta.



100%
Droši Maksājumi



CERT.LV activities and awareness raising



Information & 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 “certlv”

Tēmas

- Ap un par drošību (42)
- Bezmaksas risinājumi (3)
- Darbā (22)
- Ieteikumu lāde (39)
- Mājās (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	O	T	C	P	S	Sv
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18



Antivīruss avast! Free Antivirus

Viena no populārākām bezmaksas antivīrusu programmām, ja ne pati populārākā, ir avast! Free Antivirus. To izstrādā un uztur čehu kompānija...

AKTUĀLIE RAKSTI



Drošība par velti. Rakstu grupa par risinājumiem

Padomju medicīnas darbinieki bija izdomājuši šādu izteikumu par toreiz eksistējošo 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...



Lai arī 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

Tēmas

- Ap un par drošību (23)
- Darbā (16)
- Ieteikumu lāde (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						
P	O	T	C	P	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						



Populārākie krāpšanas veidi internetā

Būtu jau labi, ja Iestajā brīdī vienmēr varētu bez šaubīšanās pateikt šos vārdus. Vienkārši saprast, ka kāds cenšas Jūs apkrāpt...

AKTUĀLIE RAKSTI



2012. gada 27. februāris

2

Kā atpazīt pikšķerēšanu?

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



2012. gada 23. februāris

2

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.

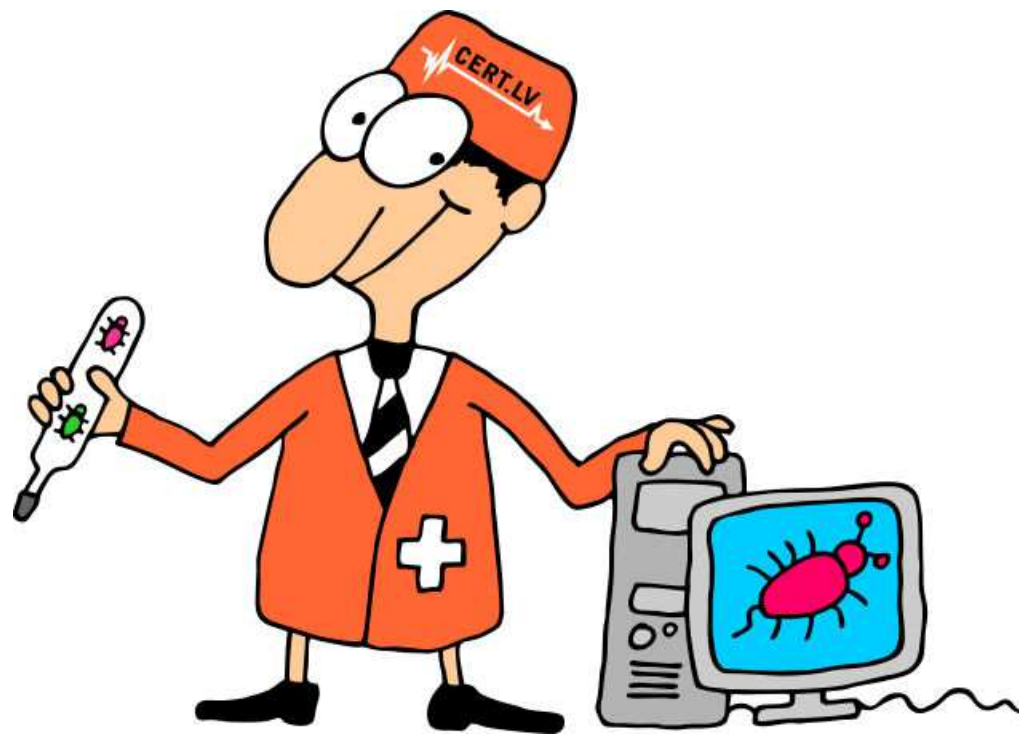
Jaunākie raksti

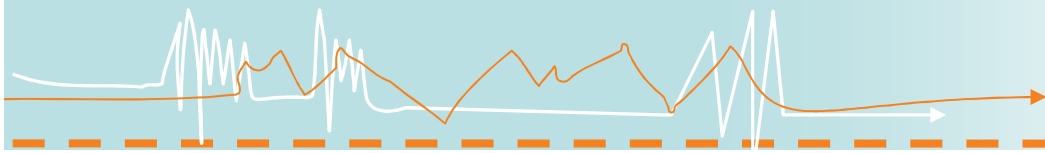
- Populārākie krāpšanas veidi internetā
- Kāda vīrieša datorā Datorologs uzgājis 110 vīrusus!
- Pārbaudi sava datora veselību pie Datorologa!
- Kā atpazīt pikšķerēšanu?
- Kas jāzina, lai droši lietotu „draugiem.lv”?

Jaunākie komentāri

New colleague - “Computerologist”

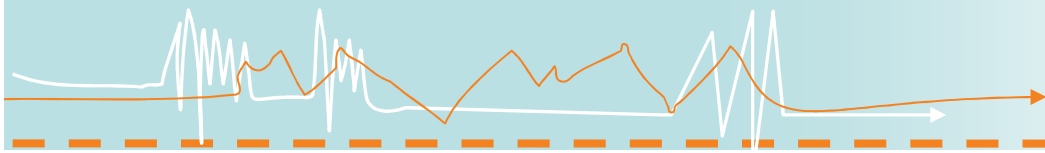
- Born @ E-skills week
- Last performance – 12 May, EU Garden-party
- Twitter account
[@datorologs](#)





E-skills week





EU Garden-party



Events & presentations

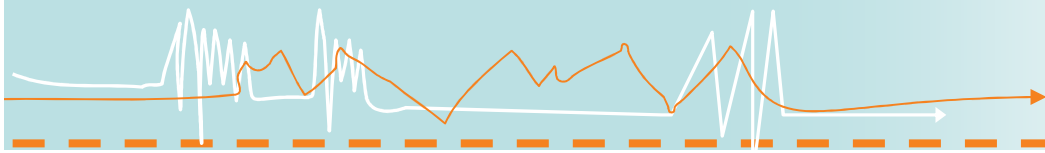
- “Be safe -1” and “Be safe-2” seminars for state institutions
- Theoretical and technical IT Security exercises
- Seminar for Internet Service providers
- Targeted events
 - Legal issues
 - How to organize exercises
 - Risk assessment

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
- Support CERT.LV
- Has group's Statutes and Code of Ethics





CERT.LV



Thank you!

**<http://www.cert.lv/>
cert@cert.lv**

