

Tipiskākās kļūdas, kas noved līdz kiberincidentam

Gints Mākalnietis

15.12.2022



Kas notiek Latvijā?

extra.vulnerability_id.keyword:exists x extra.infection_sendout.keyword:yes x + Add filter

Logo

Select source.institution.type

△ source.institution.type

Select...

Apply changes

Cancel changes Clear form

RTIR_ID_unique

0

Unique count of rtir_id

Total count

164106

Count

Time histogram

Top classification.type

- other
- vulnerable-system
- blacklist
- infected-system
- scanner
- brute-force
- c2server
- malware-distribution
- ids-alert
- ddos

Top feed.provider

feed_provider.keyword: Descending

feed_provider.keyword	Count
ShadowServer	160628
Microsoft	1370
Team Cymru	1362
Spamhaus	409
N6	216
ESET	100
CERT.LV	18
Tet	3

Export: Raw Formatted

Top malware.name

- ssh-brute-force
- telnet-brute-force
- mirai
- hajime
- andromeda
- stantinko
- b67-ss-nymaim
- win32/smokeload...
- b67-ss-gamarue
- nymaim
- android.hummer
- b67-ss-tinba
- m0yv

Top classification.identifier

- accessible-http
- open-ssl
- open-smtp
- open-ssh
- open-cwmp
- open-snmpp
- open-rdp
- ssl-poodle
- dns-open-resolver
- darknet
- accessible-ftp
- MaliciousUri
- open-tftp

Top classification.taxonomy

- other
- vulnerable
- malicious-code
- information-gathering
- intrusion-attempts
- availability
- fraud

Top feed.name

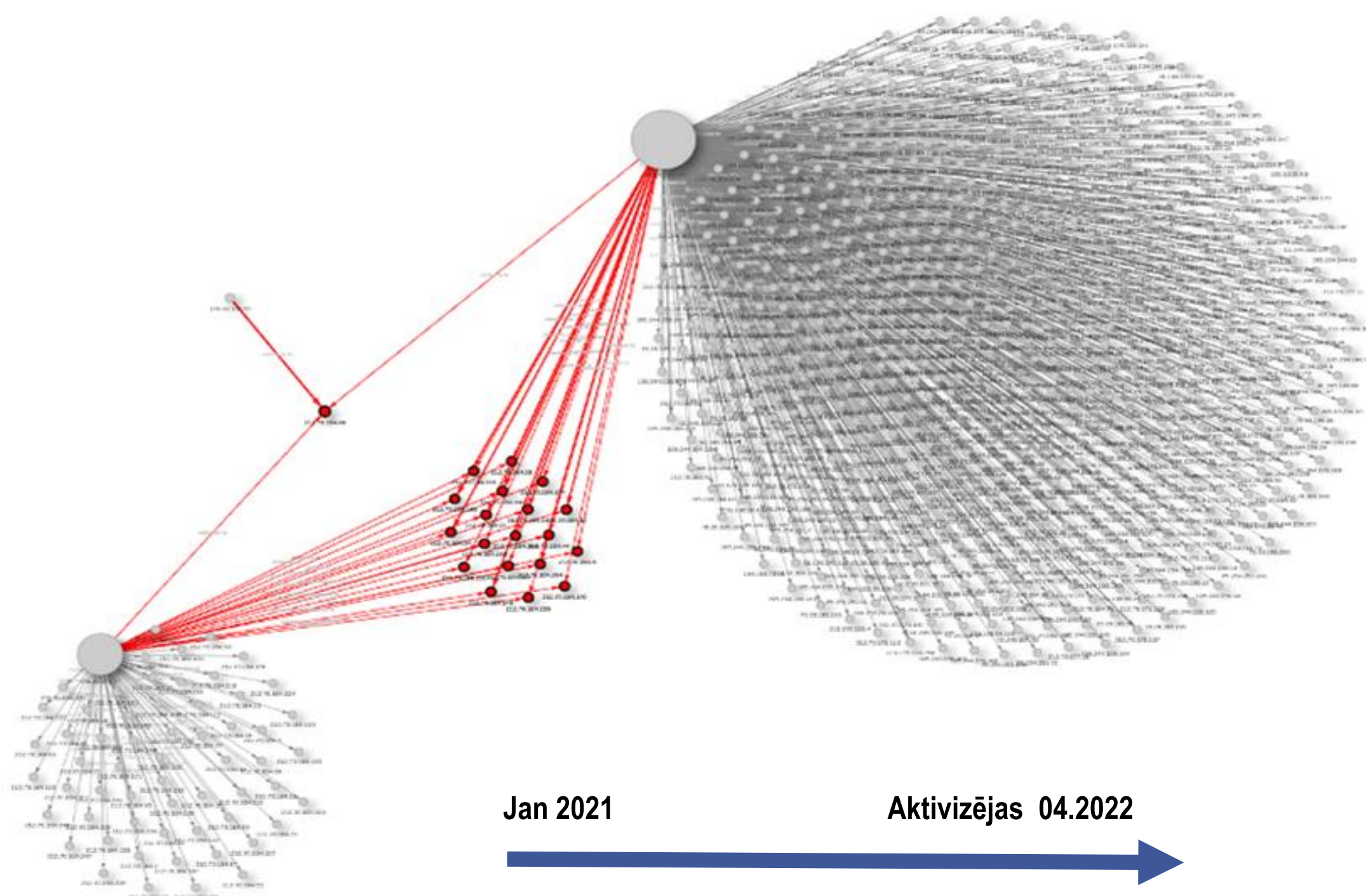
feed.name.keyword: Descending

feed.name.keyword	Count
Shadowserver Accessible HTTP	66301
Shadowserver Accessible SSL	20673
Shadowserver Accessible SMTP	20087
Shadowserver Accessible SSH	16360
Shadowserver Accessible CWMP	9712
Shadowserver Open SNMP	5453
Shadowserver Accessible RDP	2734
Shadowserver Vulnerable HTTP	1964
Shadowserver SSL Poodle Scan	1863
Shadowserver DNS OpenResolver	1643

Categorisation matrix

	≥ 1 and < 2	≥ 2 and < 3	≥ 3 and < 4	≥ 4 and < 5	≥ 5 and < 6	≥ 6 and < 7
≥ 5 and < 6	0	0	0	0	0	0
≥ 4 and < 5	0	1	0	0	0	0
≥ 3 and < 4	1238	180	2	3	4	210
≥ 2 and < 3	57934	18285	566	432	980	662
≥ 1 and < 2	70909	10715	573	324	633	455

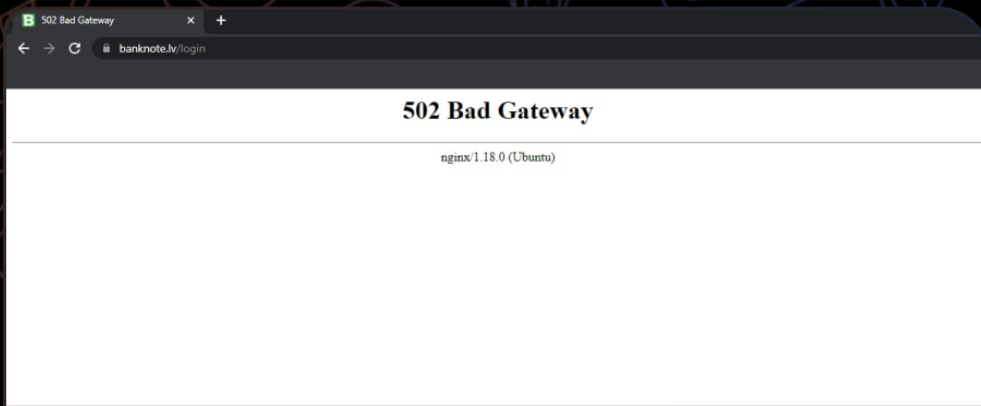
source.institution.significance



Jan 2021

Aktivizējas 04.2022





Продолжаем наше путешествие по Латвии 🇱🇻 и кладем систему авторизации для пользователей на сайте **еще одной** местной МФО, которая занимается выдачей кредитов населению - Banknote **lv**:

<https://check-host.net/check-report/ba89e20k36b>



474



104



31

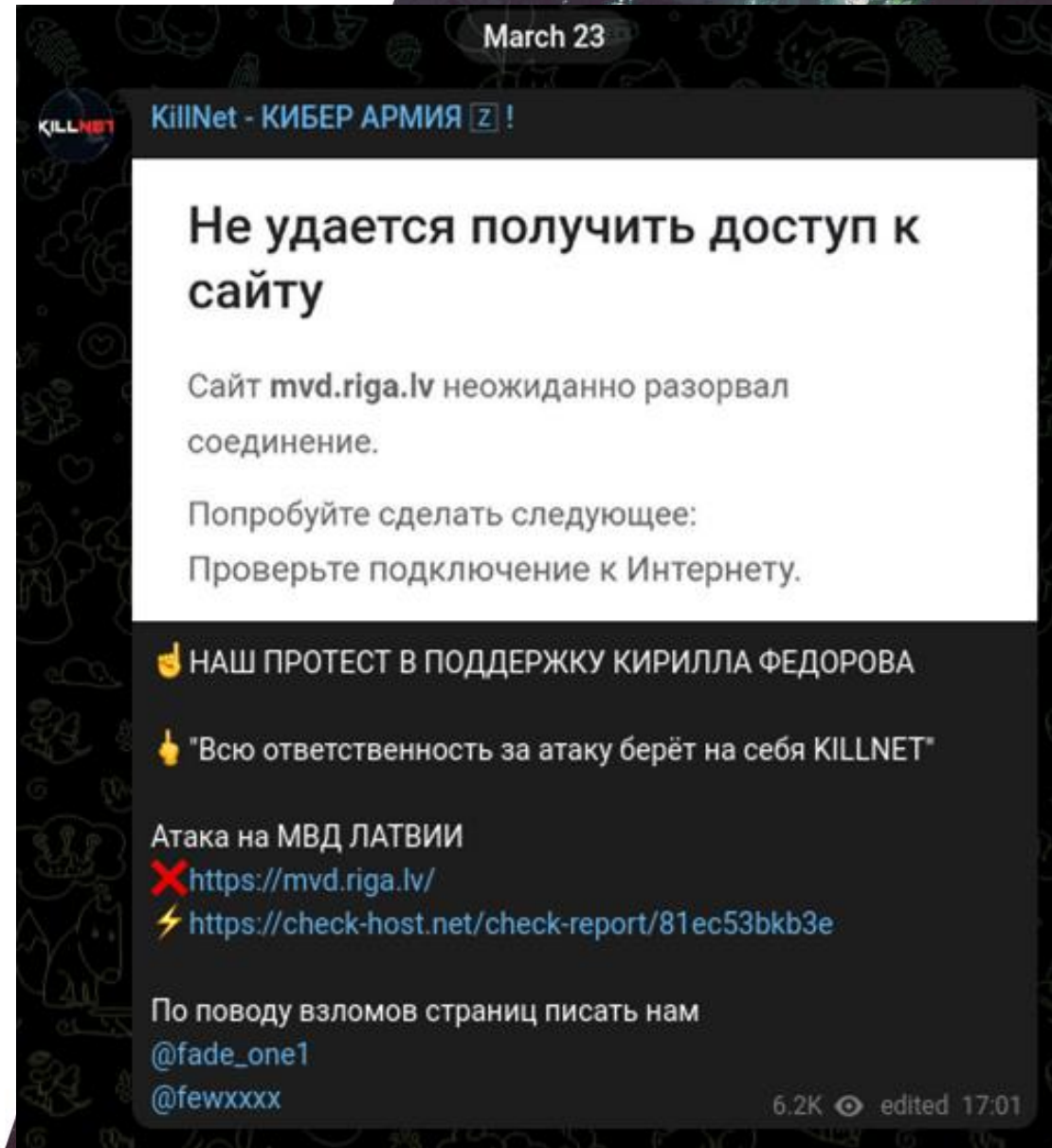


12



6

👁️ 4,9K edited 14:17





"Pasažieru vilciens"

@PVilciens

✘ Ārēju faktoru ietekmes sadarbības partneriem dēļ nav iespējams iegādāties vilciena e-biļetes "Pasažieru vilciena" tīmekļvietnē un mobilajā lietotnē. Situācija tiek risināta.

✔ Vilciena biļeti var iegādāties kasē vai vilcienā pie konduktora kontroliera bez papildu maksas.

[Translate Tweet](#)

9:15 AM · Aug 5, 2022



🚌 Благодаря нашей ддос-атаке сегодня также не работает портал покупки билетов на автобусы Литвы:

✘ <https://check-host.net/check-report/de342b8k82>

🐻 Подписывайтесь на канал [NoName057\(16\)](#)

🐻 Вступайте в наш [ддос-проект](#)

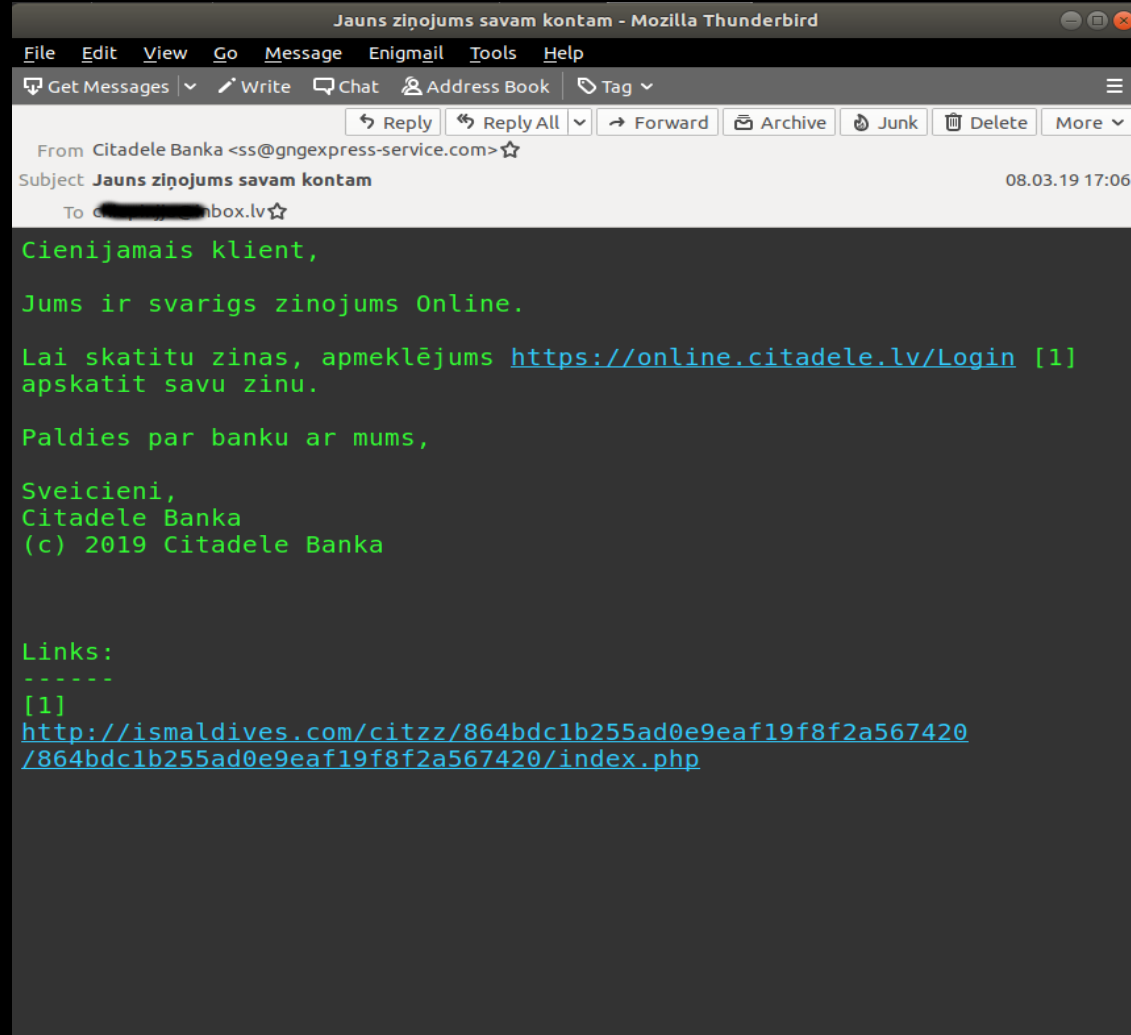
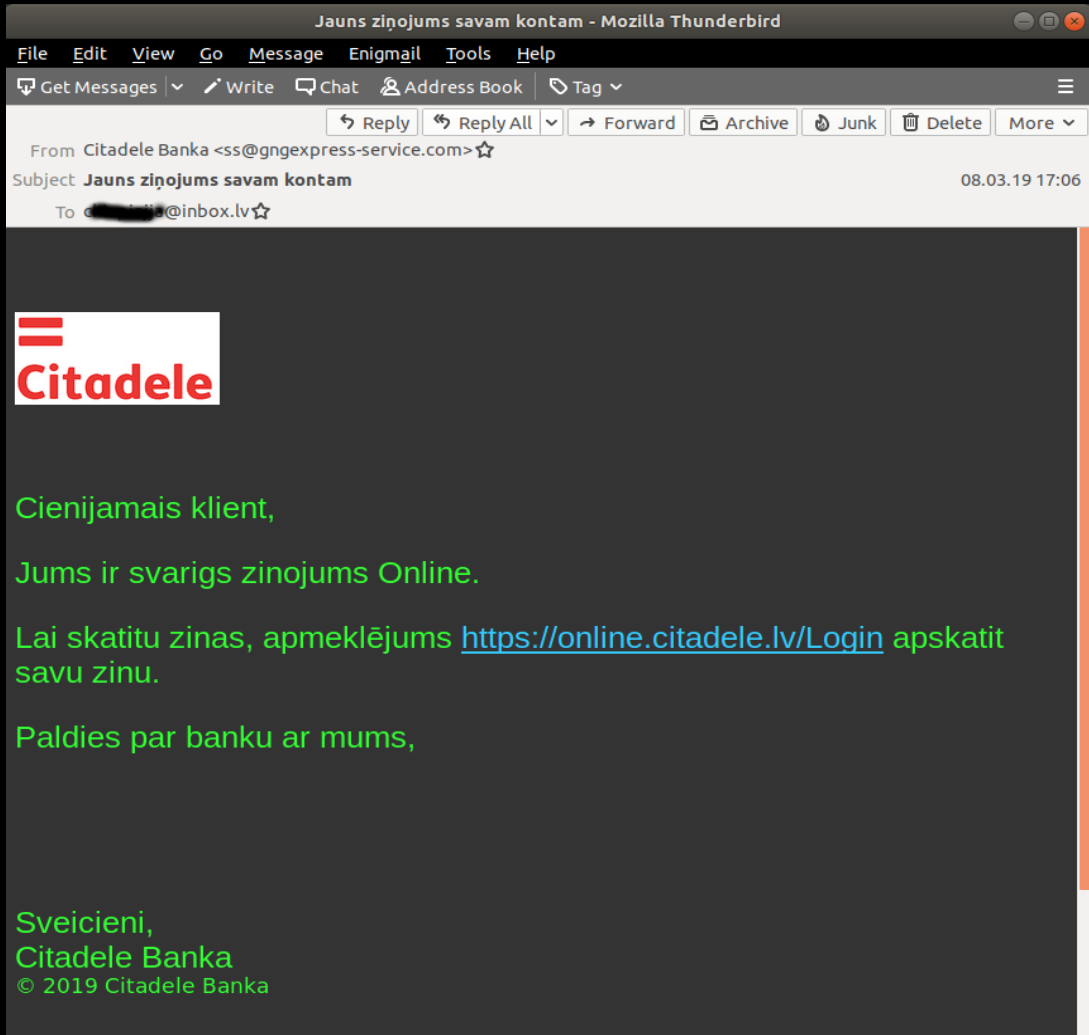
DDOS dalībnieki

- **UDP flood no atvērtiem DNS, chargen, NTP utt. servisiem. Avoti no visas pasaules, ieskaitot Latviju**
- **Layer 7 uzbrukumi – tiek veikti pa tiešo no datoriem un mobilajām iekārtām, daļa caur VPN, Socks Proxy**
- **No Latvijas aktīvi VPN serveri, kompromitēti maršrutētāji ar Socks Proxy**
- **Efektīvākie uzbrukumi veikti no komerciāli pieejamiem DDOS botnetiem**
- **Izsludināta atlīdzība aktīvākajiem DDOS veicējiem**

DDOS aizsardzība

- Efektīvi darbojas IPS piedāvātie DDOS filtrācijas mehānismi, pakalpojumi ko piedāvā LVRTC, TET un citi.
- Tīmekļa vietnes var aizsargāt izmantojot Cloudflare un citus pakalpojumus, vajadzīga precīza to konfigurācija
- Iespējams lokāli bloķēt piekļuvi no zināmajiem Socks proxy, piemēram <http://api.proxyscrape.com/?request=displayproxies&proxytype=socks5&timeout=10000&country=all>
- Var nākties ierobežot resursa pieejamību no IP ārpus Latvijas, jāizvērtē šāda ierobežojuma ietekme uz pakalpojumu
- Ja uzbrucēji zina reālās jūsu serveru IP, var nākties tos pārceļt pie cita IPS

.Ink failu izmantošana vīrusu izpildei



<http://ismaldives.com/citzz/864bdc1b255ad0e9eaf19f8f2a567420/864bdc1b255ad0e9eaf19f8f2a567420/index.php>

Subject Jauns ziņojums savam kontam

To [redacted]@inbox.lv ☆



Cienijamais klient,

Jums ir svarīgs ziņojums Online.

Lai skatītu ziņas, apmeklējums <https://online.citadele.lv/Logir> savu ziņu.

Paldies par banku ar mums,

Sveicieni,
Citadele Banka
© 2019 Citadele Banka

Jauns ziņojums savam kontam - Mozilla Thunderbird

File Edit View Go Message Enigmail Tools Help

Get Messages Write Chat Address Book Tag

Reply Reply All Forward Archive Junk Delete More

From Citadele Banka <ss@gngexpress-service.com> ☆

Subject Jauns ziņojums savam kontam

To [redacted]@inbox.lv ☆

Cienijamais klient,

Jums ir svarīgs ziņojums Online.

Lai skatītu ziņas, apmeklējums <https://online.citadele.lv/Login> [1] apskatīt savu ziņu.

Paldies par banku ar mums,

Sveicieni,
Citadele Banka

Links:

[1]

<http://ismaldives.com/citzz/864bdc1b255ad0e9eaf19f8f2a567420/864bdc1b255ad0e9eaf19f8f2a567420/index.php>

<http://ismaldives.com/citzz/864bdc1b255ad0e9eaf19f8f2a567420/864bdc1b255ad0e9eaf19f8f2a567420/index.php>

<http://ismaldives.com/citzz/864bdc1b255ad0e9eaf19f8f2a567420/864bdc1b255ad0e9eaf19f8f2a567420/index.php>



DVD Drive (E:) NV

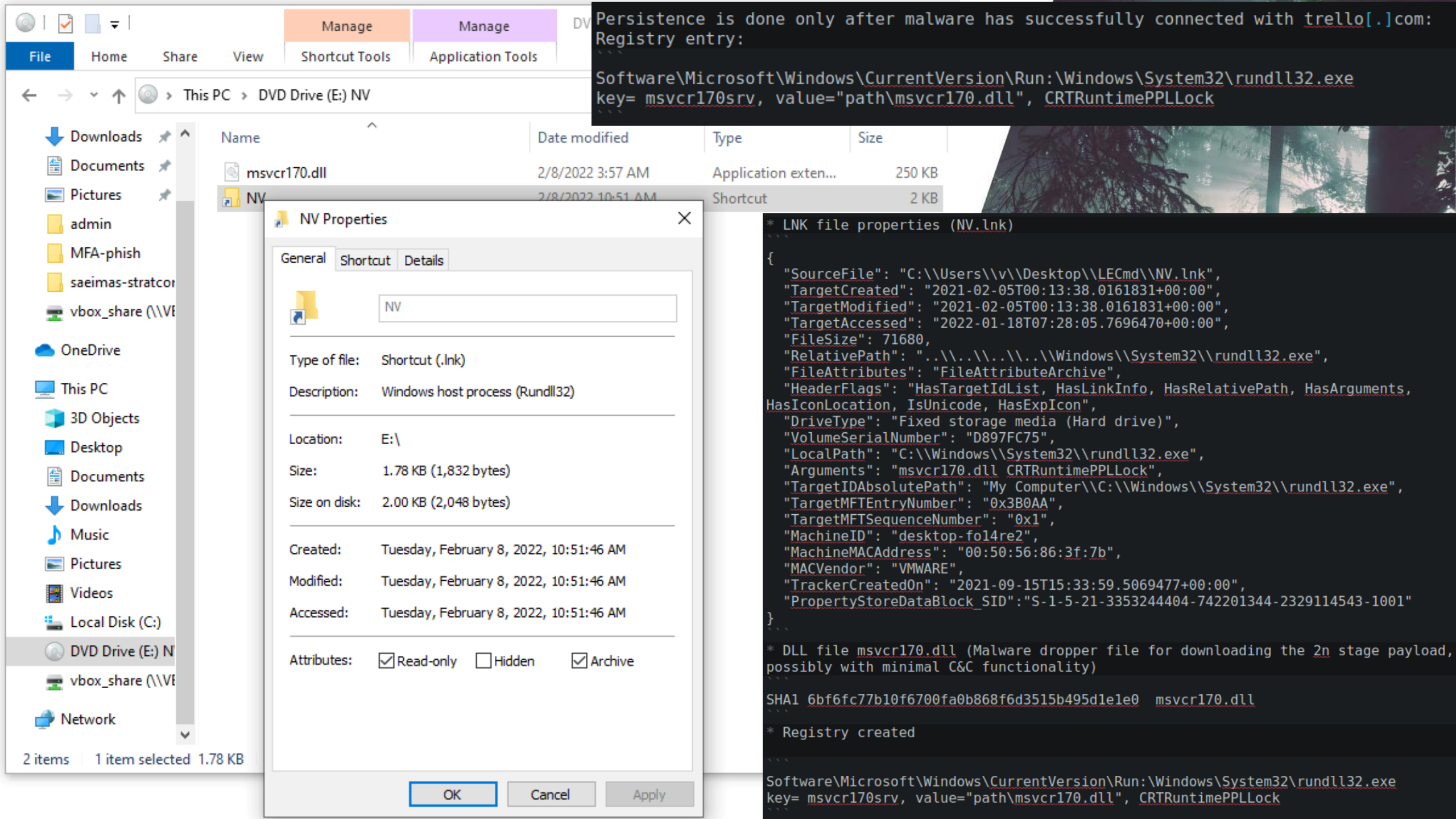
File Home Share View Manage Drive Tools

This PC > DVD Drive (E:) NV

Name	Date modified	Type	Size
msvcr170.dll	2/8/2022 3:57 AM	Application exten...	250 KB
NV	2/8/2022 10:51 AM	Shortcut	2 KB

2 items

```
* Javascript embedded in NV.html
// obfuscated javascript
var d = [5, 5, 5, 5, 5, 5, /*+ data*/]; //obfuscated (with byte[x]-5)
NV.img file
var z = window.location.pathname.replace('/', '');
if (z[0] === "C" && z[1] === ":") {
// checks path if it is C: drive & starts deobfuscation routine
for (var i = 0x0; i < d['length']; i++) {
    d[i] = d[i] - 5;
}
e = new Uint8Array(d);
f = new Blob([e], { type: "application/octet-stream" });
saveAs(f, "NV.img");
} else { }
```



.Ink failu izmantošana vīrusu izpildei

- .Ink faili ir būtiska Windows OS sastāvdaļa
- Tiek plaši izmantoti īsceļu veidošanā starp failiem
- .Ink failu izmantošana datorvīrusu izpildē nav jauna, bet šobrīd ir īpaši izplatīta
- Atslēdziet .iso, .img utt. formātu failu automātiskas pievienošanas iespējas:
Group Policy / Administrative Templates / System / Device Installation / Device Installation Restrictions / Prevent installation of devices that match any of these device IDs / **Enable** set:
SCSI\CdRomMsft___Virtual_DVD-ROM

.Ink failu izmantošana vīrusu izpildei

Local Group Policy Editor

File Action View Help

Local Computer Policy

- Computer Configuration
 - Software Settings
 - Windows Settings
 - Administrative Templates
 - Control Panel
 - Network
 - Printers
 - Server
 - Start Menu and Taskbar
 - System
 - Access-Denied Assistance
 - App-V
 - Audit Process Creation
 - Credentials Delegation
 - Device Guard
 - Device Health Attestation Service
 - Device Installation
 - Device Installation Restrictions**
 - Disk NV Cache
 - Disk Quotas
 - Display
 - Distributed COM
 - Driver Installation
 - Early Launch Antimalware
 - Enhanced Storage Access
 - File Classification Infrastructure
 - File Share Shadow Copy Provider
 - Filesystem

13 setting(s)

Device Installation Restrictions

Prevent installation of devices that match any of these device IDs

Edit [policy setting](#).

Requirements:
At least Windows Vista

Description:
This policy setting allows you to specify a list of Plug and Play hardware IDs and compatible IDs for devices that Windows is prevented from installing. By default, this policy setting takes precedence over any other policy setting that allows Windows to install a device.

NOTE: To enable the "Allow installation of devices that match any of these device instance IDs" policy setting to supersede this policy setting for applicable devices, enable the "Apply layered order of evaluation for Allow and Prevent device installation policies across all device match criteria" policy setting.

If you enable this policy setting, Windows is prevented from

Setting

- Allow administrators to override Device Installation Restriction policies Enabled No
- Prevent installation of devices that match any of these device IDs** Enabled No
- Allow installation of devices that match any of these device IDs Not configured No
- Prevent installation of devices that match any of these device IDs No No
- Prevent installation of devices that match any of these device IDs No No

Options:

- Not Configured
- Enabled
- Disabled

Comment:

Supported on:

Options:

Prevent installation of devices that match any of these Device IDs:

Show...

To create a list of devices, click Show... in the Show Contents dialog box, in the Value column, type a Plug and Play hardware ID or compatible ID for example, genidisk, USB\COMPOSITE, or USB\Class_ff).

Also apply to matching devices that are already installed.

If you enable this policy setting, Windows is prevented from installing a device whose hardware ID or compatible ID appears in the list you create. If you enable this policy setting on a remote desktop server, the policy setting affects redirection of the

State

Comment

Ensure admins can override the restriction if needed

Show Contents

Prevent installation of devices that match any of these Device IDs:

Value
SCSI\CdRomMsft___Virtual_DVD-ROM_

SCSI\CdRomMsft___Virtual_DVD-ROM_ capitalization may matter here

OK Cancel

.lnk failu izmantošana vīrusu izpildei

- **Izmantojiet AppLocker lai ierobežotu programmu izpildes iespējas no %/temp/ mapēm.**
- **Atslēdziet programmu izpildes iespējas no USB datu nesējiem**
- **Apmāciet lietotājus, par .lnk failu funkcionalitāti**

Ievainojamību meklēšana

- Ievainojamības tiek meklētas nepārtraukti
- Salīdzinot ar periodu pirms 01.2022, ievainojamību meklēšanas intensitāte valsts un pašvaldību resursos pieaugusi 7X
- Sekmīgi uzbrukumi realizēti pret mērķiem, kas nav ievērojuši labās prakses principus IKT infrastruktūras uzturēšanā
- Vairāki upuri eksponējuši internetā resursus kuriem jau sen (8-12 mēneši) bijušas zināmas ievainojamības, arī to programmatūras ražotāji brīdinājuši par uzbrukumiem
- Iekārtas pieejamas publiskā internet tīklā bez praktiskas nepieciešamības

Deadbolt izspiedējvīruss

- **Latvijā pirmie, mums zināmie, upuri 01.2022**
- **Izmanto ievainojamības QNAP tīkla datu glabātavā
CVE-2021-44056, CVE-2021-44057**
- **Ievainojamā iekārta tiek izmantota citu upuru meklēšanā**
- **Šī vīrusa izplatītāji specializējas arī uz citu ražotāju tīkla datu glabātavu
uzlaušanu**
- **Dati tiek bojāti uzbrukumos brīvdienu naktīs**
- **Nemaksājot datus atšifrēt nav iespējams**

Šifrējošie izspiedējvīrusi = zuduši dati

Neeksistējošas rezerves kopijas!

- Aktuālajiem datiem kopijas tiek veidotas pārāk reti
- Kopijas tiek glabātas kopā ar pašiem datiem – nav atbilstošas rezerves kopiju glabāšanas infrastruktūras
- Nepietiekams kopēto datu apjoms, lai ātri un bez zaudējumiem atjaunotu darbu
- Netiek veiktas regulāras pārbaudes, lai apliecinātu kopēto datu darbaspēju

Šifrējošie izspiedējvīrusi

- **Vairums uzbrukumu veikti izmantojot RDP piekļuvi**
- **Praktiski visi veiksmīgie uzbrukumi veikti brīvdienu naktīs**
- **Uzbrucēji šifrējuši visus tīklā pieejamos datorus**
- **Izmantoti rīki kā Mimikatz un citi, lai atrastu datoros administratoru paroles vai kerberos tickets.**
- **Visbiežāk, upura lietotāja kontam bijušas vismaz lokālā administratora tiesības, atļauts atslēgt AV un mainīt ugunsdmūra konfigurāciju**

Identitāes problēma





lvdpd.shop

lvdpdsafe.xyz ...

Viltoti rēķini

KFZ Neumayer
Peutenhausen, 0171-6837610

Inh. Markus Neumayer
Kfz-Technikermeister
Am Brunnenfeld 2
86565 Peutenhausen
EORI Nr. 6231349
UST-ID-Nr.: DE 203043176

Tel. +49 (0) 8252/ 90 79 557
Fax +49 (0) 8252/ 90 79 558
Mobil +49 (0) 171 / 6837610
Internet: www.kfz-neumayer.de
info@Postauto-Bayern.de

Firma



Rechnung: 10886
Datum: 14.11.2022

Fahrzeugart: LKW Renault Master 7308
Erstzulassung : 11.05.2016
Fahrgestell Nr. : VF1MAF-----
KM Stand : 105000

Steuerfreie Lieferung gem. §4 Nr. 1b i.V.m §6a UStG

Gesamtbetrag 12.800,00 €

Kaufvertrag & Rechnung eines Kfz ausdrücklich für Gewerbetreibende!
Leistungsdatum entspricht Rechnungsdatum!

Zahlbar sofort ohne Abzug! Kfz ausdrücklich für gewerbliche Zwecke! Bis zur vollständigen Zahlung bleibt das Fahrzeug mein Eigentum. Händlergeschäft ohne Gewährleistung! Unfallfreiheit wird nicht zugesichert! Reimport möglich! Kundendienst/Zahnriemen grundsätzlich fällig! Fahrzeugpapiere ausgehändigt! Verkauf an Wiederverkäufer Kfz wurde von uns technisch nicht geprüft! Gefahrübergang ist das Rechnungsdatum! Gerichtsstand Neuburg/Do. Bei Rücktritt werden min.15% des Kaufpreises fällig! Reparaturbedürftig, Fahrzeugabbolung innerhalb 7 Tage, dann 5,-Euro pro Tag Standgebühr netto bzw. Rechte gehen dann auf den Verkäufer über. Gebrauch wie gesehen unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung! Der Käufer handelt im Auftrag seines Gewerbebetriebes! Motor/Getriebe/Kupplung verschlissen, alle Reparaturen gehen zu Lasten des Käufers, Fahrzeug wird im Bestimmungsland vom Käufer ordentlich versteuert! Datenschutzerklärung zur Einsicht ausgehändigt

Kaufvertrag inhaltlich verstanden und gelesen – Unterschrift des Käufers

Bankverbindung:

Kontoname Begünstigter: VARGA KFZ NEUMAYER
IBAN: DE38 3004 0048 0851 4499 00
SWIFT-BIC: COBADEFFXXX
BANKNAME: COMMERZ BANK



Zaudējumi

Latvijā ir gan veiksmīgi izkrāptas ar 6 cipariem rakstāmas summas, gan savlaicīgi apturētas tik pat lielas transakcijas

Dominē gadījumi no 10 – 150 tūkstoši EUR

Garākais CERT.LV zināmais reakcijas laiks – 11 mēneši

- ✓ Jo ātrāk izdodas atklāt krāpšanu – jo labākas iespējas atgūt naudu
- ✓ Krāpniekiem ir vienalga, kura darījumu partnera e-pastā ielauzties
- ✓ Cilvēcīgais faktors – vēl arvien labākais veids, kā atklāt krāpšanu ir apmācīti un gana aizdomīgi darbinieki!

Piegādes ķēdes aizsardzība

- Daudzas datorsistēmas ir savstarpēji saistītas vairāk nekā šķiet
- Programmatūras ražotāji izmanto savā kodā citu izstrādātāju bibliotēkas un rīkus
- Ārpakalpojumu sniedzēji savus resursus var izvietot vēl pie neskaitāmiem citiem partneriem
- Sarežģīti izsekot apjomīgu produktu atjaunināšanai un to komponentu drošībai
- Liela atkarība no Google, Facebook, Amazon, Microsoft utt.
- Uzbrukumi atsevišķu komponentu izstrādātājiem pakļauj riskam simtiem citu produktu.

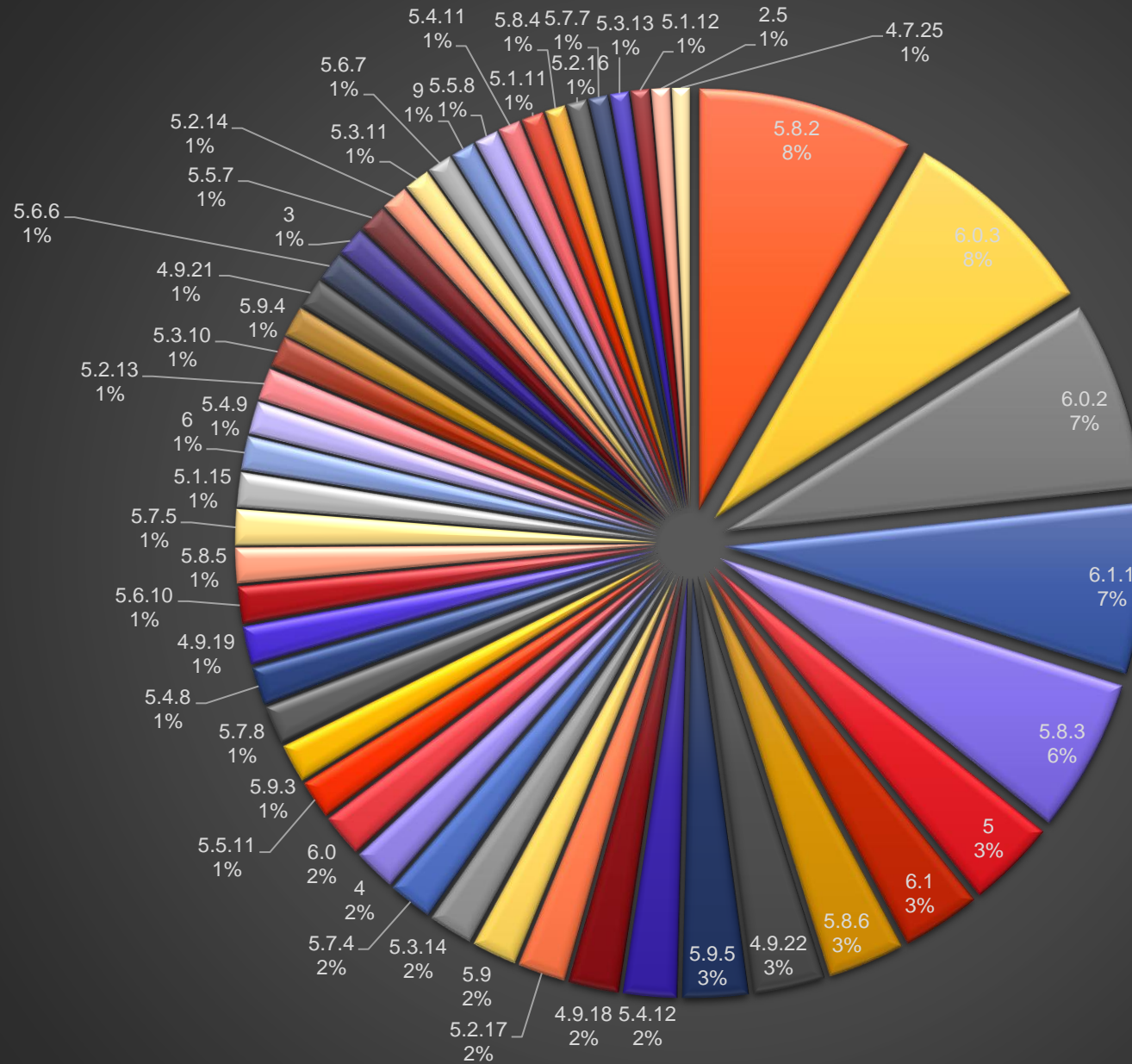
Programmatūras piegādātāja aizsardzība

- **Sekmīgam uzbrukumam vajag atrast vājāko ķēdes elementu, nevis uzbrukt labi aizsargātai datorsistēmai!**
- **Ērtības labad resursu uzturētāji labprātīgi ievieš dažādus «backdoor» :**
 - **Izstrādātājam papildus izveidots lietotāja konts ar augstām tiesībām**
 - **IP adrese izstrādātāja tīklā, no kuras var piekļūt serveriem bez VPN savienojuma**
 - **Piekļuve sistēmu «backend» serveriem bez pilnvērtīgas darbību izsekojamības un žurnālēšanas**
 - **Iespēja pieslēgties sistēmām bez saskaņošanas ar to turētāju**
 - **Izstrādātājiem izsniegtas domēna administratora tiesības**
 - **Uz izstrādātāju kontiem neattiecas uzņēmumā pieņemtās parolu izveides politikas**
 - **Atļauts izmantot novecojušas/neuzturētas OS un programmu versijas**
 - **Nepietiekami nodalīta izstrādes un produkcijas vide**

Weblapu novecošana

- Tāpat kā programmatūra, weblapas un to CMS noveco
- Nav skaidrības kas ilgtermiņā atbild par uzturēšanu
- Izveidotie e-komercijas risinājumi nodrošina nelielu biznesa daļu
- Nav vēlme uzturēt sarežģītas sistēmas

Weblapu novecošana



Internetā iekārtas dzīvo ilgi!

1. Iekārtas noveco lēnāk kā programmatūra
2. Pat ļoti vecas iekārtas spēj veikt nepieciešamos uzdevumus
3. Jo zemākā OSI līmenī skatāmies – jo senākas iekārtas un protokoli tos uztur
4. «nelabot pirms saplīsis» pieeja
5. Vēlme ietaupīt naudu
6. Sarežģīta lielu sistēmu migrācija

RDP un citi attālinātā darba rīki

Uzņēmumi nepietiekami kontrolē attālināto piekļuvi saviem datiem

- RDP piekļuve sensitīvajiem datiem– grāmatvedībai un noliktavām
- Bez vajadzības uzstādīti TeamViewer utt. rīki
- Netiek izmantota NEKĀDA attālināta pieslēguma aizsardzība (VPN utt.)
- Netiek veikta piekļuves mēģinājumu auditēšana un kontrole
- Parole nav pietiekami droša
- Piekļuve tīklā nodrošina pārāk lielas tiesības tajā
- RDP uz nestandarta porta nepalielina drošību!

Tendencies

- Šifrējošie vīrusi joprojām aktuāli
- DDoS atkal ir modē
- Dažāda veida krāpšanas un izspiešanas shēmas
- Intensīvi telefona zvani, lai apkrāptu banku klientus
- Jaunizveidotie internetveikali mēdz būt ar kļūdām un ievainojamībām
- Darbs no mājām rada papildus problēmas uzņēmumu datortīklu aizsardzībā



Paldies!

<https://www.cert.lv>

gints@cert.lv

Gints Mākalnietis