

# Koordinētas ievainojamību atklāšanas process valsts pārvaldē

**Sanita Vītola**

Esi drošs, 30.03.2023.





## Informācijas resursi

- **Informatīvais ziņojums “Par koordinētas ievainojamību atklāšanas procesa ieviešanu valsts pārvaldē”**
- **NIS2 direktīva**
- **Informatīvais ziņojums “Par Latvijas kiberdrošības stratēģiju 2023.-2026. gadam”**
- **Kiberdrošības likums**

AM informatīvais ziņojums “Par koordinētas ievainojamību atklāšanas procesa ieviešanu valsts pārvaldē

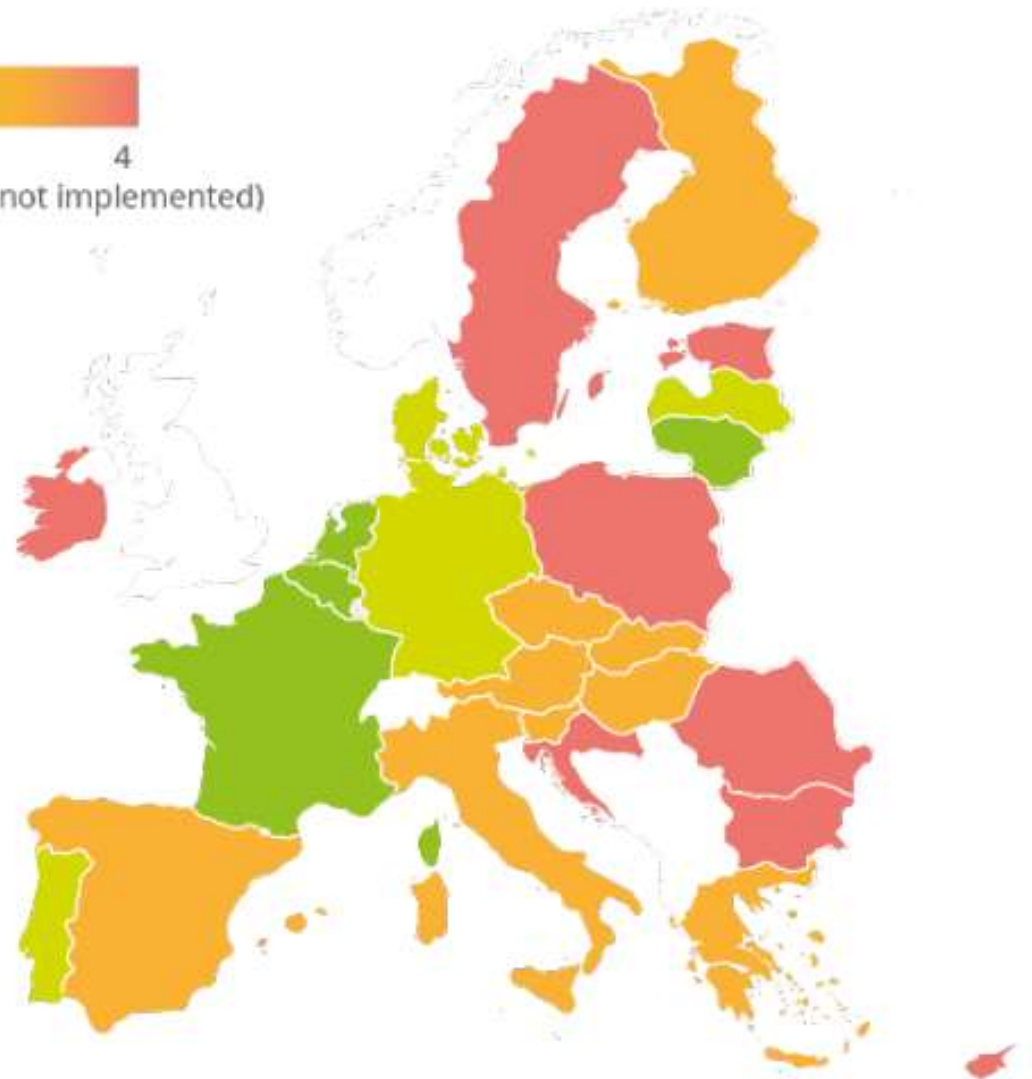
[https://tapportals.mk.gov.lv/legal\\_acts/b7ee2e30-a7bd-4433-9592-57e6c884b0f7](https://tapportals.mk.gov.lv/legal_acts/b7ee2e30-a7bd-4433-9592-57e6c884b0f7)

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES) 2022/2555 (2022. gada 14. decembris), ar ko paredz pasākumus nolūkā panākt vienādi augstu kiberdrošības līmeni visā Savienībā (NIS2 direktīva)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/?uri=CELEX:32022L2555>



## Koordinētas ievainojamību atklāšanas politikas ieviešana nacionālā līmenī Eiropas Savienībā



ENISA, Coordinated Vulnerability Disclosure Policies in the EU April 2022, (author's derived perception).  
<https://www.enisa.europa.eu/news/coordinated-vulnerability-disclosure-towards-a-common-eu-approach>



# Kam paredzēta platforma?

## Latvijas valsts un pašvaldību iestāžu IKT resursu ievainojamību ziņojumu reģistrēšanai un apstrādei.

**“ievainojamība” ir IKT produktu vai pakalpojumu vājums, uzņēmība pret tehniskām problēmām vai nepilnība, ko var izmantot kiberdraudiem.**  
(NIS2 direktīva)

**“kiberdraudi” ir jebkādi iespējami apstākļi, notikums vai darbība, kas varētu radīt bojājumus vai traucējumus vai citādi negatīvi ietekmēt tīklu un informācijas sistēmas, to lietotājus un citas personas.**  
(Kiberdrošības akts)

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES) 2022/2555 (2022. gada 14. decembris), ar ko paredz pasākumus nolūkā panākt vienādi augstu kiberdrošības līmeni visā Savienībā (NIS 2 direktīva)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/?uri=CELEX:32022L2555>

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2019/881 (2019. gada 17. aprīlis) par ENISA (Eiropas Savienības Kiberdrošības aģentūra) un par informācijas un komunikācijas tehnoloģiju kiberdrošības sertifikāciju (Kiberdrošības akts)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/?uri=CELEX:32019R0881>



## Kam nav paredzēta platforma?

- **Ziņošanai par sistēmas nepieejamību**
  - **Sistēmas funkcionalitātes uzlabošanas pieprasījumiem**
  - **Lietotāja interfeisa kļūdu pieteikšanai (UI bug)**
-



# levainojamību ziņošanas platforma

[cvd.cert.lv](http://cvd.cert.lv)

---



 Ievainojamību ziņošana

Ziņas BUJ Programmas

[Sākums](#) > [Ziņas](#)

2023-03-29 09:23:34

### Ievainojamību ziņošanas platformas lietošana

Saites uz ievainojamību ziņošanas platformu ir publicētas gan [www.cert.lv](http://www.cert.lv), gan koordinētas ievainojamību atklāšanas procesā reģistrēto iestāžu mājaslapās.

CERT.LV ir ievainojamību ziņošanas platformas pārzine, izstrādātāja un uzturētāja. Platformas funkcionalitāte tiek papildināta, reaģējot uz platformas lietotāju vajadzībām un nodrošinot ievērojot informatīvajā ziņojumā "[Par koordinētas ievainojamību atklāšanas procesa ieviešanu valsts pārvaldē](#)" noteikto uzdevumu efektīvu izpildi.

Platforma ir pieejama tiešsaistē 24/7 un tā atbalsta efektīvu, pārskatāmu ziņojumu apstrādi un iesaistīto pušu sadarbību. Platformas saturs ir pieejams latviešu valodā.

Ievainojamību ziņošanas platformai ir publiski pieejamā daļa un atsevišķas sadaļas, kas ir pieejamas tikai reģistrētiem platformas lietotājiem.

Par pievienošanas procesam, platformas izmantošanu, nepieciešamajiem uzlabojumiem informatīvajos materiālos vai platformas funkcionalitātē aicinām rakstīt uz e-pasta adresi [cvd@cert.lv](mailto:cvd@cert.lv).

Par platformas nepieejamību vai traucējumiem tās darbībā aicinām rakstīt uz e-pasta adresi [cert@cert.lv](mailto:cert@cert.lv).

 **Ievainojamību ziņošana**

[Ziņas](#) [BUJ](#) [Programmas](#)

[Sākums](#) > [BUJ](#)

## Biežāk uzdotie jautājumi

Šajā sadaļā apkopotas atbildes uz biežāk uzdotajiem jautājumiem.

**Q. Kādi ieguvumi ir iestādei, pievienojoties koordinētas ievainojamību atklāšanas procesam?**

Pievienoties koordinētas ievainojamību atklāšanas procesam ir iespēja sadarboties ar drošības pētniekiem, savlaicīgi saņemt informāciju par identificētām drošības nepilnībām un ievainojamībām attiecībā uz programmā iekļauto testējamo resursu.

CERT.LV sniedz atbalstu:

- palīdzot izvērtēt, kuri no iestādes resursiem ir piemērotākie, uzsākot dalību programmā;
- ievainojamības ietekmes izvērtēšanā un novēršanas pasākumu identificēšanā;
- novēršanas aktivitāšu saskaņošanā ar trešajām pusēm – personām, kas iestādei nodrošina IKT atbalstu un/vai jebkura veida programmatūras vai tehnisko komponentu radīšanu/piegādi/ieviešanu/uzturēšanu;
- iestādes un pētnieka sadarbībai gadījumos, ja iestādei radusies šāda nepieciešamība, piemēram, veicot ievainojamības detalizētu izpēti, izskatot un konsultējoties par publiskojamās informācijas sagatavošanu.

**Q. Vai par dalību platformā ir jāmaksā?**



 Ievainojamību ziņošana

Ziņas BUJ Programmas



## Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija

CERT.LV

CERT.LV programma ir izveidota, lai izziņotu CERT.LV valdījumā esošos resursus, kas ir pieejami testēšanai.

2 Resursi 0 Ziņojumi



## CERT.LV Klientūras ievainojamības

Programma paredzēta ievainojamību ziņošanas platformā cvd.cert.lv neregistrētos resursos atrasto ievainojamību ziņošanai. Ja drošības pēt...

0 Resursi 0 Ziņojumi

1



# Programmas informācija

Programmas sākums  
30.03.2023 08:00:00

Programmas beigas  
29.03.2024 17:00:00

Programmas kods  
**CERT.LV**

[Ziņot par ievainojamību](#)

## Apraksts:

CERT.LV publiskā programma ir izveidota, lai izziņotu CERT.LV valdījumā esošos resursus, kas ir pieejami testēšanai.

Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija CERT.LV ir Latvijas Universitātes Matemātikas un Informātikas institūta struktūrvienība, kas darbojas Latvijas Republikas Aizsardzības ministrijas pakļautībā Informācijas tehnoloģiju drošības likuma ietvaros.

Galvenie CERT.LV uzdevumi ir uzturēt un aktualizēt informāciju par IT drošības apdraudējumiem, sniegt atbalstu valsts un pašvaldības iestādēm, kritiskajai infrastruktūrai, pamatpakalpojumu sniedzējiem IT drošības jomā, sniegt atbalstu IT drošības incidentu novēršanā jebkurai fiziskai vai juridiskai personai, ja incidentā iesaistīta Latvijas IP adrese vai LV domēns, organizēt informatīvus un izglītojošus pasākumus gan valsts iestāžu darbiniekiem, gan IT drošības profesionāļiem, gan citiem interesentiem.

## Programmas dalības noteikumi:

CERT.LV publiskā programma Publiskotā programmā ir tiesības piedalīties jebkurai (reģistrētam vai neregistrētam) drošības pētniekam (DP), DP ir atļauts testēt tikai CERT.LV norādītos resursus, definētajā laika periodā vai kamēr programma ir aktīva. Pirms resursa testēšanas uzsākšanas lūdzam pārbaudīt vai programma ir aktīva. **Kā paziņot par drošības ievainojamību?** Drošības pētnieks aicinām ziņot par ievainojamībām iesniedzot ziņojumu platformā vai sūtīt e-pastu uz [cert@cert.lv](mailto:cert@cert.lv) iekļaujot šādu informāciju:

- Ievainojamības vai nepilnības apraksts;
- Ievainojamības izmantošanas veidu, ja tāds zināms;
- Saiti, ekrānuuzņēmumi vai citu informāciju, kas palīdz identificēt ievainojamību;
- Iesniegt informāciju par ievainojamību

Drošības nolūkos aicinām lietot CERT.LV PGP atslēgu, kas pieejama šeit: <https://cert.lv/v/kontakti> CERT.LV apņemas informēt par ievainojamības novēršanas procesu un paziņot, kad nepilnība ir novērsta.

## Ko sagaidām no drošības pētnieka?

- Neizmantojot ievainojamību, lai piekļūtu vai mēģinātu piekļūt informācijai (tikai, lai pierādītu ievainojamības esamību);
- Neizmantojot ievainojamību, lai izņemtu, grozītu vai dzēstu informāciju;
- Nemēģināt ietekmēt pakalpojumu pieejamību, izmantojot DoS (pakalpojuma atteices) uzbrukumus;
- Neveikt sociālās inženierijas uzbrukumus;
- Novērtēsim, ja ievainojamību neizziņosiet publiski, pirms neesam to novērsuši.

Ko CERT.LV piedāvā? CERT.LV nepiedāvā atbildību par ievainojamības atrašanu, bet pēc ievainojamības novēršanas var palīdzēt sagatavot informāciju publicēšanai, nodrošinot pozitīvu atbalstu un publicitāti, ja pētnieks izsaka šādu vēlēšanos.

## Testējamie resursi:

### Testēšanas apgabals:

- Domēna vārdi:
  - [esidross.lv](http://esidross.lv)
  - [cert.lv](http://cert.lv)
- IP apakštīkli:

### Netestējama apgabals:

- Domēna vārdi:
- IP apakštīkli:

Lejupielādēt programmas testējamo resursu sarakstu



Teksta fails  
2 Resursi



## CERT.LV Klientūras ievainojamības

Drošības pētniekam ir iespēja reģistrēt ievainojamību programmā **CERT.LV Klientūras ievainojamības**, ja:

- platformā neizdodas atrast identificētajai ievainojamībai atbilstošu programmu,
- nav iespējams citā veidā informēt iestādes pārstāvi par ievainojamību,
- saziņa ar iestādes pārstāvi ir bijusi neveiksmīga.



# Platformas lietotāju lomas un funkcijas

## Iestādes pārstāvis

- Sagatavo programmu aprakstus
- Reģistrē iestādes testējamus resursus
- Apstrādā ievainojamību ziņojumus

## CERT.LV

- Uztur un attīsta platformu
- Sniedz atbalstu
- Iesaistās ievainojamību apstrādē
- Analizē datus
- Apkopo informāciju par ievainojamību ziņojumiem

## Drošības pētnieks:

- Iegūst informāciju par testējamajiem resursiem
- Iepazīstas ar iestādes prasībām - programmas dalības noteikumiem
- Ziņo par atklātajām ievainojamībām
- Saņem pateicību un atpazīstamību



# Reģistrēšanās

**ievainojamību ziņošana** E-pasta adrese Parole **Ienākt** Reģistrēties

Ziņas BUJ Programmas

### Reģistrēšanās forma

Vārds

Uzvārds

Lietotājvārds (būs redzams citiem)

E-pasta adrese

Parole

Loma

Aņņemos ievērot platformas lietošanas noteikumus

Aņņemos ievērot platformas personas datu apstrādes kārtību

**Reģistrēties**



# Programmas informācijas aizpildīšana

Nosaukums	Programmas kods
<input type="text" value="CERT.LV"/>	<input type="text" value="CERT.LV"/>
Programmas sākums	Programmas beigas
<input type="text" value="30.03.2023 08:00"/>	<input type="text" value="29.03.2024 17:00"/>
Telefona numurs	E-pasta adreses (atdalītas ar komātu)
<input type="text" value="+ 371 67085888"/>	<input type="text" value="cert@cert.lv,kristians.teters@cert.lv"/>
Programmas papildu pārvaldītāji	Galvenais atbildīgais
<input type="button" value="Sanita"/>	<input type="text" value="kristianst"/>
Apraksts	Logo
<p><b>B I H</b> [Rich Text Editor Icons]</p> <p>CERT.LV publiskā programma ir izveidota, lai izziņotu CERT.LV valdījumā esošos resursus, kas ir pieejami testēšanai.</p> <p>Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija CERT.LV ir Latvijas Universitātes Matemātikas un Informātikas institūta struktūrvienība, kas darbojas Latvijas Republikas Aizsardzības ministrijas pakļautībā Informācijas tehnoloģiju drošības likuma ietvaros.</p> <p>Galvenie CERT.LV uzdevumi ir uzturēt un aktualizēt informāciju par IT drošības apdraudējumiem, sniegt atbalstu valsts un pašvaldības iestādēm, kritiskajai infrastruktūrai, pamatpakalpojumu sniedzējiem IT drošības jomā, sniegt atbalstu IT drošības incidentu novēršanā jebkurai fiziskai vai juridiskai personai, ja incidentā iesaistīta Latvijas IP adrese vai .LV domēns, organizēt informatīvus un izglītojošus pasākumus gan valsts iestāžu darbiniekiem, gan IT drošības profesionāļiem, gan citiem interesentiem.</p>	<p>Logo Iestādes logo(tīkls samazināts lai ietilptu 400x200px)</p>
Programmas daļības noteikumi	Domēna vārds, tīkla apgabals, IP adrese (katrs jaunā rindā)
<p><b>B I H</b> [Rich Text Editor Icons]</p> <p><b>**CERT.LV publiskā programma**</b> Publiskotā programmā ir tiesības piedalīties jebkurai (reģistrētai vai neregistrētai) drošības pētniekam (DP). DP ir atļauts testēt tikai CERT.LV <b>**norādītos resursus**</b>, <b>**definētajā laika periodā**</b> vai kamēr programma ir aktīva. Pirms resursa testēšanas uzsākšanas lūdzam pārbaudīt vai programma ir aktīva.</p> <p><b>**Kā paziņot par drošības ievainojamību**</b> Drošības pētniekus aicinām ziņot par ievainojamībām iesniedzot ziņojumu platformā vai sūtīt e-pastu uz cert@cert.lv iekļaujot šādu informāciju:</p> <p>* Ievainojamības vai nepilnības aprakstu;</p>	<p>Upload File <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Mainit"/></p> <p><input type="text" value="example.com"/> *.includeallsubdomainsexample.com 127.0.0.1 192.168.1.0/24</p> <p><input type="radio"/> Iekļaut testēšanas apgabalā <input type="radio"/> Iekļaut netestējamā apgabalā <input type="button" value="Izmainīt TA"/></p> <p>Testēšanas apgabals:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Domēna vārdi:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ esidross.lv</li><li>◦ *.cert.lv</li></ul></li><li>• IP apakštīkli:</li></ul> <p>Netestējamais apgabals:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Domēna vārdi:</li><li>• IP apakštīkli:</li></ul>



# Ievainojamības ziņošana (drošības pētnieks)

CERT.LV (CERT.LV)

Nosaukums

Resurs, kurā tika atrasta ievainojamība

Ietekme

Apraksts

**B I H** | | | | | | | | |

Apraksts...

Tehniskais ievainojamības apraksts (PoC)

**B I H** | | | | | | | | |

Kā atkārtot ievainojamību...



# Ievainojamības ziņojuma apstrāde

Sākums > Ievainojamību ziņojumi

### Ir iespēja izgūt citu personu datus

Apraksts:

Darīju šādi ...

Sanāca šādi

PoC / Ievainojamības apraksts:

Te ir pierādījumi Bilde koda gabals...

Ieteiktais labojums:

Nomainīt šo uz to.

### Komentāri (0)

**B I H** [Quote] [List] [List] [Link] [Image] [Eye] [Table] [X] [Globe]

Write message

Programma LBZD

Ievainojamības ID  
vuln-lbzd-843061530

Ietekme  
Vidēja  
[Mainīt ietekmi](#)

Statuss  
Jauns  
[Mainīt statusu](#)

Iesniegts  
08.03.2023 15:21:14

Pēdējo reizi labots  
08.03.2023 15:21:14

Ievainojamības ziņojuma iesniedzējs

Dalībnieki  
-

Pievienot dalībniekus

[Pievienot](#)





# Nākamie soļi



## Iestāžu brīvprātīga iesaistīšanās

- **Apzināt iekšējo kapacitāti apstrādāt ziņojumus**
  - **Izvērtēt, kurus resursus iekļaut iestādes programmā**
  - **Nodrošināt pietiekamu tehniskā personāla atbalstu**
  - **Iestādes mājaslapā ievietot informāciju par piedalīšanos koordinētas ievainojamību atklāšanas procesā**
-



## Nākamie soļi CERT.LV

- **Atbalsts iestādēm**
  - **Platformas pilnveidošana kopā ar iestāžu pārstāvjiem**
  - **Drošības pētnieku uzrunāšana un iesaistes veicināšana**
  - **Dalība ENISA un NIS CSIRT darba grupās**
  - **ES vadlīniju ieviešana un nacionālo ievainojamības ziņošanas politikas dokumentu izveidošana**
  - **Sadarbība un pieredzes apmaiņa ar citām dalībvalstīm**
-



Reģistrējies  
[cvd.cert.lv](http://cvd.cert.lv)!

[cvd@cert.lv](mailto:cvd@cert.lv)

