

Early warning

Free service to inform organizations of cyber threats in their networks as soon as possible



Background

MKD-CIRT is subscribed to multiple commercial and free threat intelligence vendors that provide feeds for network traffic on the territory of the Republic of North Macedonia.





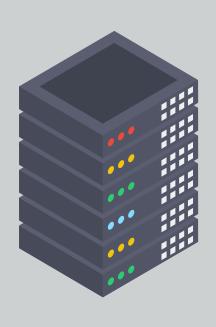


The threat intelligence feeds contain information about:

- IP addresses based in North Macedonia that were source of cyber attacks
- IP addresses based in North Macedonia that were destination of cyber attacks
- Type of cyber attack related to the affected IP address: DDoS, Brute Force, Malware etc.

Example 1

Company A owns a server that is infected by a malicious bot is not aware that its server is used as a bot within a botnet "army" to cause DDoS attacks to another server.



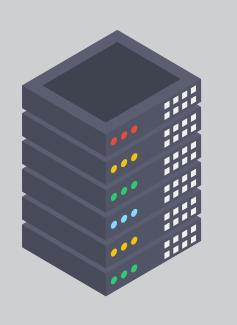




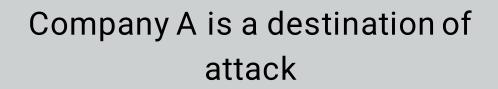
Company A is a source of attack

Example 2

Company A owns an ecommerce store that is subject to attack that disrupts its operations and increases the cloud computing costs









So while we had the data, we were not sure how to best utilize it.

We were inspired by use-cases built by the British and German Cyber Security authorities.





earlywarning.service.ncsc.gov.uk reports.cert-bund.de

The result of this effort is a new

Early Warning Service

coming in North Macedonia



Најави се Регистрирај се Извештаи

Рано предупредување за сајбер закани

Национален центар за одговор на компјутерски инциденти (MKD-CIRT) овозможува бесплатен сервис наменет за информирање за потенцијални сајбер закани наменет за организации од јавниот и приватниот сектор.

Што претставува овој сервис?

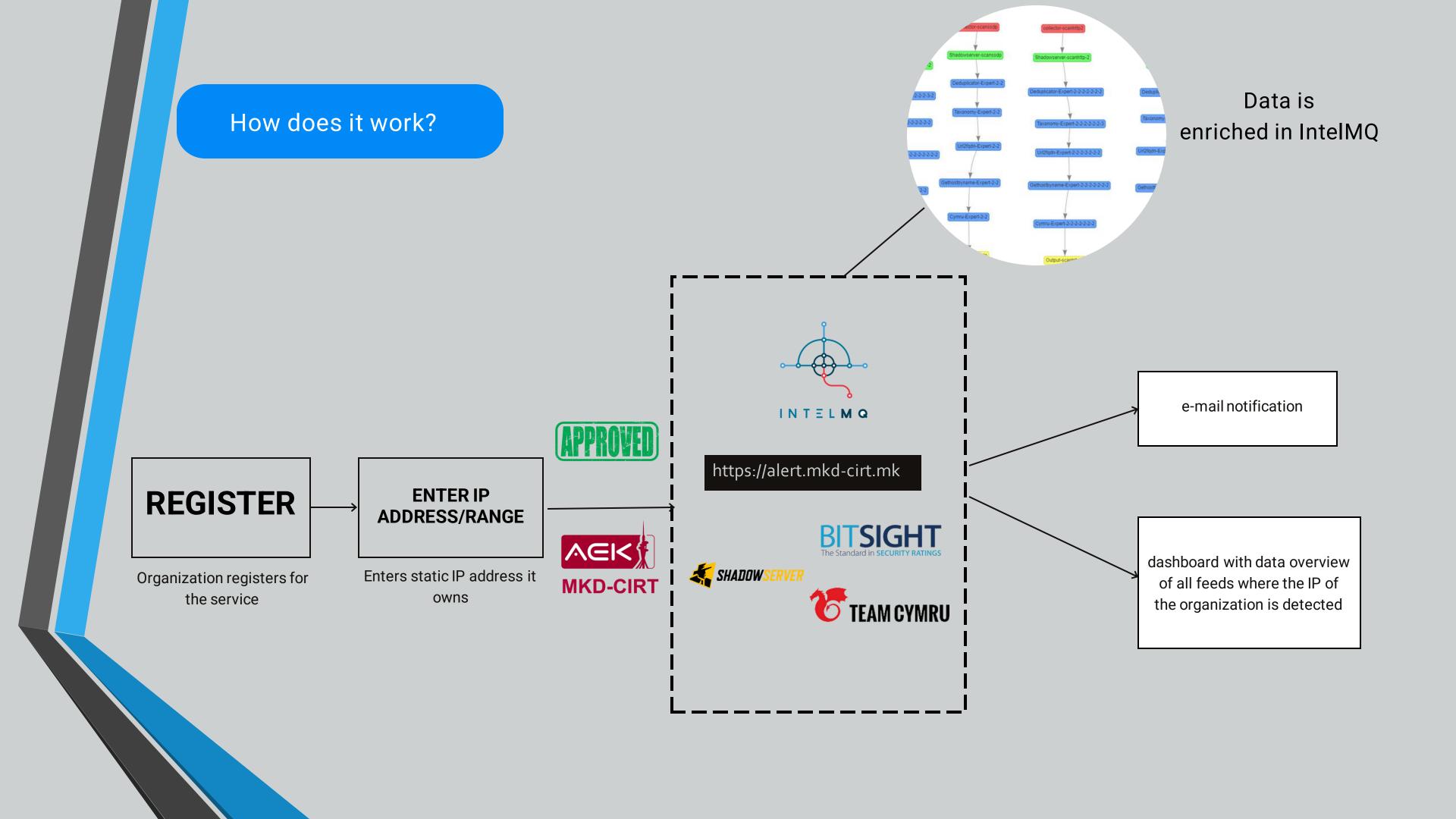
Системот за рано предупредување процесира фидови од различни извори, вклучително и од комерцијални провајдери, кои се однесуваат на сајбер инциденти кои инволвираат IP адреси од Република Северна Македонија. При тоа, доколку некој од системите на вашата организација е вклучен во сајбер инцидент кој е детектиран од страна на некој од фидовите кои ги процесира сервисот, вашата организација ќе биде веднаш информирана за истото.

Како функционира сервисот?

Најпрво, потребно е да креирате организациски профил. При тоа, во рамки на организацискиот профил внесувате податоци за IP адреси кои ги користи вашата организација. На пример, вирутелни машини, сервери и слично. Во рамки на сервисот можете да внесете повеќе адреси – истиот нема ограничување на бројот на IP адреси, но истите мора да се исклучиво користени од ваша страна. Нашите колеги ќе ги верификуваат податоците и ќе го активираат организацискиот профил.

Во случај на сајδер инцидент поврзан со некој од системите кои ги имате внесено во организацискиот профил, сервисот ќе испрати нотификација преку е-пошта од типот на:

- Известување за инцидент Активност која укажува на ваш компромитиран систем.
 На пример, вашата IP адреса е вклучена во DDoS Hanag.
- Инцидент на мрежно ниво Некој во врашата мрежа е дел од Ботнет.
- Алерт за потенцијална ранливост Детектирана е отворена порта во вашата мрежа која може се искористи за сајбер напад.

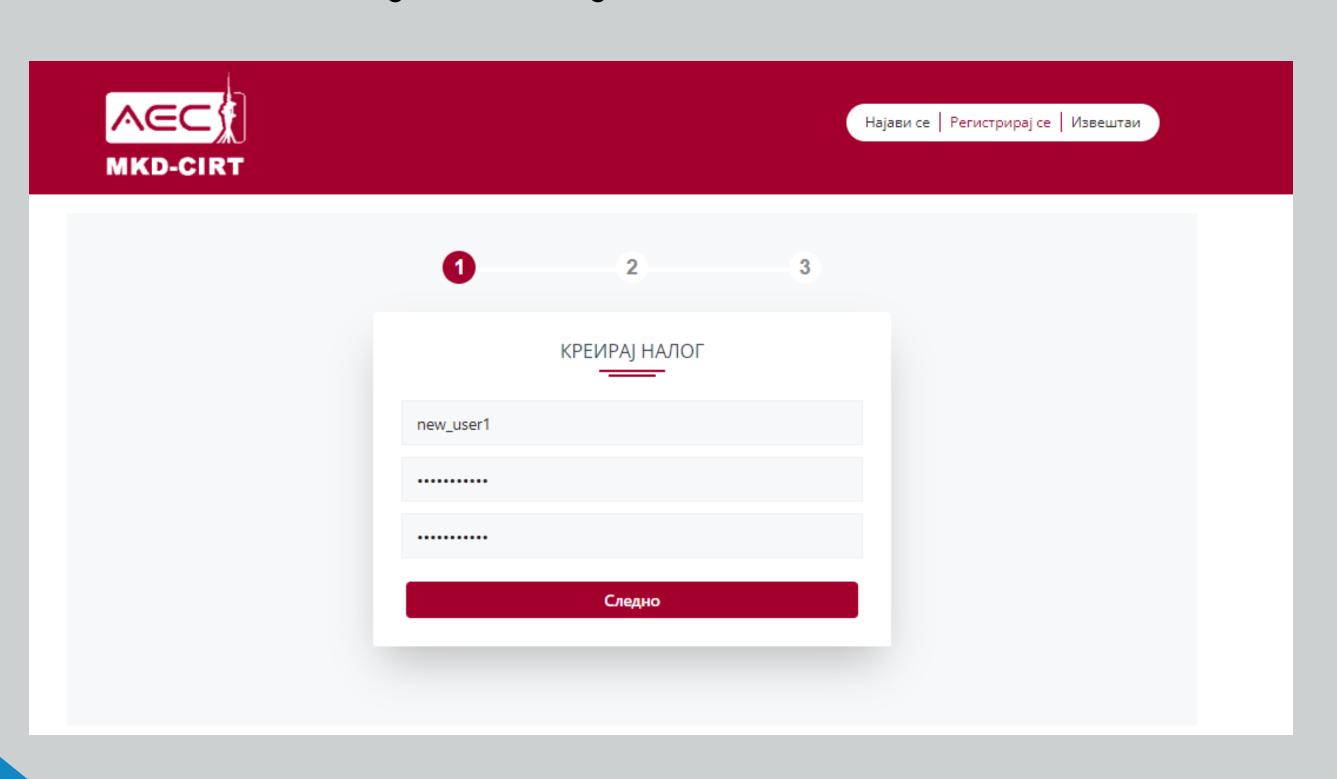


Live Demo

Slide

Step 1

The organization registers a new account.



Step 2

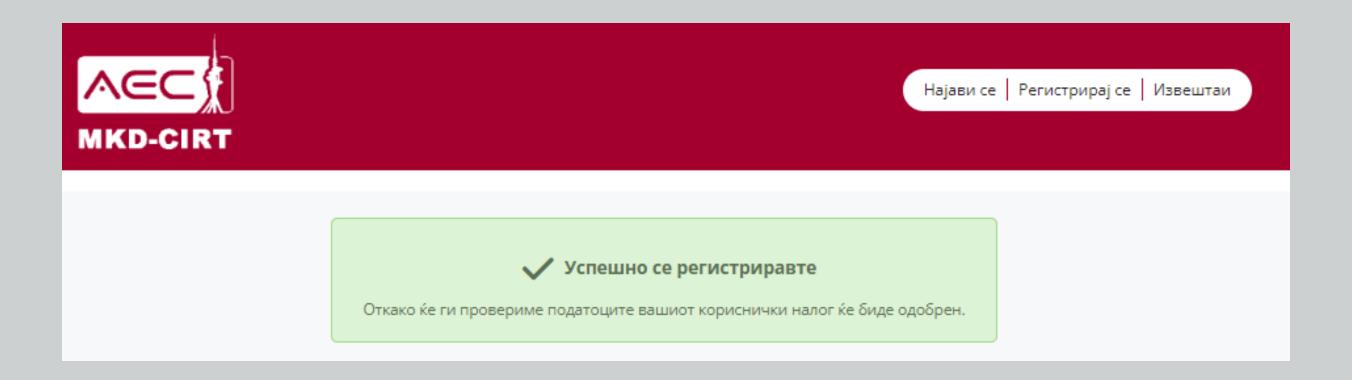
Fill out organizational information. AEK, MKD-CIRT at a later stage validates the information.

New_Organization MyName LastName newtestemail1@gmail.com 070-000-000
MyName LastName newtestemail1@gmail.com 070-000-000
LastName newtestemail1@gmail.com 070-000-000
newtestemail1@gmail.com 070-000-000
070-000-000
Претходно Следно

Step 3

The organization fills in the IP addresses it owns (web applications, servers, mail servers etc).

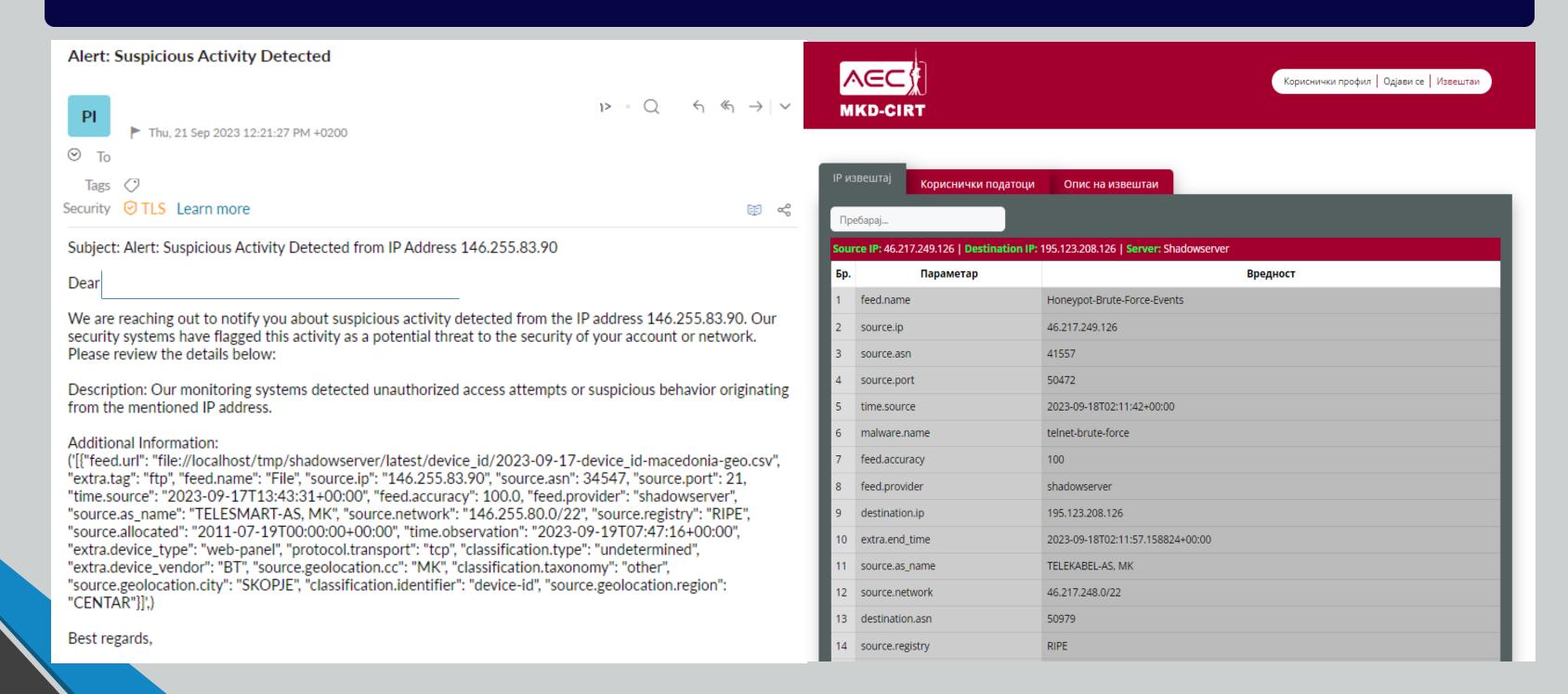
MKD-CIRT		Најави се Регистрирај се Извештаи
	1 2 3	
	ВНЕС НА ІР АДРЕСИ	
	70.50.20.10	x
	100.250.200.105	x
	77.81.10.205	x
	250.000.010.001	x
	+ Додај IP адреса	
	Претходно Поднеси	



MKD-CIRT needs to approve the account. And it's all set.

What does the user get?

In case one of the IP addresses provided by the organization / user gets detected with the threat feeds that MKD-CIRT retrieves daily, the user will be notified by 1) e-mail (left side) and will get access to the data details through an 2) application (right side)



Benefits for the registered organizations



The organization can prevent infected deviced within its own network



The organization indirectly prevents the threats to spread to other organizations

Benefits for the country



Data collected gives us an opportunity for automated statistical analysis of the threats we are facing



Better cyber defense and improved cyber security awareness

Thank you for the time and attention!



Sevdali Selmani
Head of MKD-CIRT
sevdali.selmani@aec.mk
+389 (72) 220-625