

Threat intelligence



MISP Threat Sharing (Malware Information Sharing Platform) https://www.misp-project.org/

The MISP is an open source software solution for collecting, storing, distributing and sharing cyber security indicators and threats about cyber security. The project is funded by the European Union and the Computer Incident Response Center Luxembourg (CIRCL).

You can download a virtual machine from: https://vm.misp-project.org/latest/ It comes with the following credentials:

For the MISP web interface -> admin@admin.test:admin For the system -> misp:Password1234

Aquesta màquina virtual no està pensada per posar-la en producció, no és segura.

Defineix un password d'administrador per a tot el sistema

Password Policy:

[12]: Ensure that the password is at least 12 characters long

[A-Z]: contains at least one upper-case

[0-9]]: includes a digit or a special character

[a-z]: at least one lower-case character

Defineix la teva organització

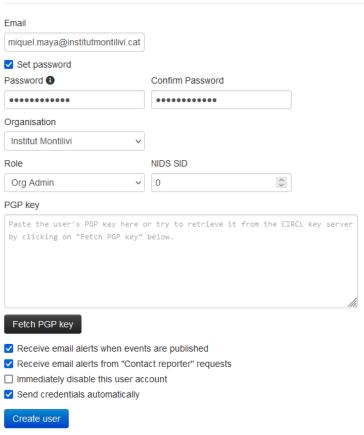
De la barra de menús selecciona *Add Organisations* i omplena els camps de la teva organització. En aquest exemple jo ho he fet pel nostre institut:

Add Organisation	
Mandatory Fields	
✓ Local organisation	
If the organisation should have access to this instano setting is checked. If you would only like to add a kno sharing groups, uncheck the Local organisation setting.	
Organisation Identifier	
Institut Montilivi	
UUID	
6cb9516d-90fc-4566-a534-6e24da4b5ef2	Generate UUID
Optional Fields	
A brief description of the organisation	
A description of the organisation that is purely	r informational.
Bind user accounts to domains (line separated	
Enter a (list of) domain name(s) to enforce wh	en creating users.
Logo (48×48 PNG or SVG)	
Navega Logo_Montilivi_2015_negre.png	
Nationality	Sector
Europe	Education
Type of organisation	
Freetext description of the org.	
Contact details	
You can add some contact details for the orga	nisation here, if applicable.
Submit	

Crea un usuari amb permisos Org admin a la nova organització

Selecciona Add User de la barra de menús Administration.

Admin Add User



Key concepts

Event: és un cas d'estudi.

Attributes: són els elements d'informació que donen forma a l'event.

Feeds: són fonts de dades que enriqueixen els nostres events.

Tags: són etiquetes que posem a un event per classificar-lo.

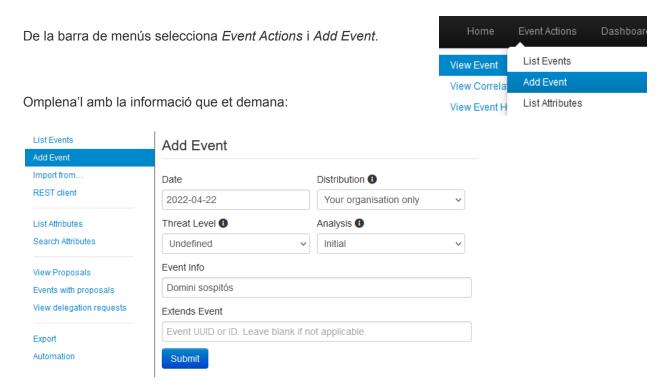
Galaxies: són plantilles per descriure elements d'atributs.

Cluster: és una instància d'una galaxia.

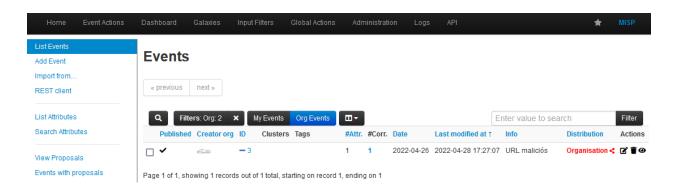
Event

Anem a entendre què és un event mentre en creem un. Suposem que un usuari de la nostra organització rep un correu amb un enllaç sospitós, per exemple: linksys.secureshellz.net

Evidentment, no volem obrir l'enllaç sense saber si aquest domini és lliure de malware.



Ara, si llistes els events hauries de veure alguna cosa similar a aquesta:



Aquest event tal com està, però, no aporta cap informació. Ara cal posar-li almenys un atribut.

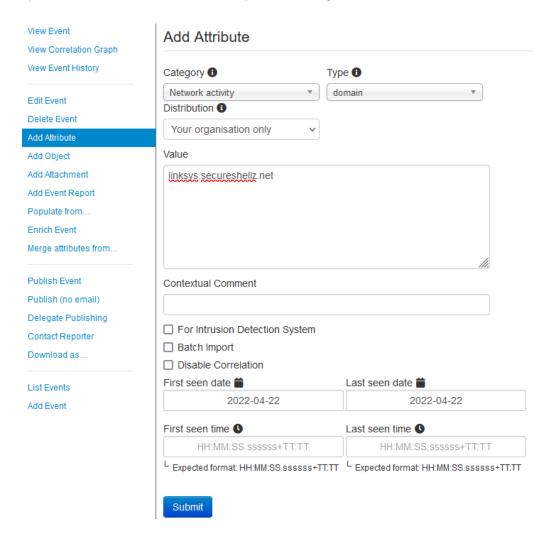
Attributes

Els atributs donen forma i sentit a l'event. En l'exemple que estem definint, un atribut molt clar és el domini que considerem sospitós.

Clica al número d'ID de l'event per veure'n el contingut:

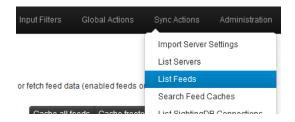


Tot seguit, afegeix un atribut des del menú de l'esquerra a l'opció *Add Attribute*. Tria una categoria, un tipus, i escriu el valor i la data de recepció de l'enllaç.



Feeds

Per tal de saber si algú més s'ha trobat amb aquest enllaç i ja el té estudiat hem d'afegir el *feeds*, que són conjunts d'events OSINT que es poden importar. Amb l'usuari *admin@admin.test* podràs veure l'opció *Sync Actions* de la barra de menús. Selecciona l'opció *List Feeds*.



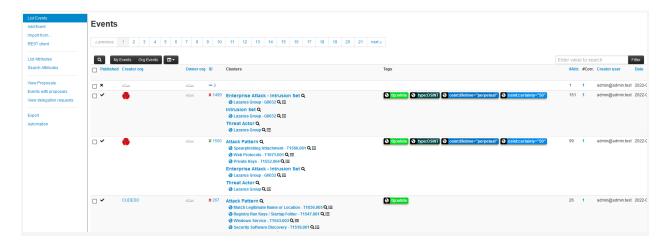
Per defecte l'aplicació en porta dos però estan desactivats.



Selecciona'ls i clica Enable selected.



En poca estona començaràs a rebre events creats pels dos feeds que has activat. Si ara tries l'opció llistar events els podràs veure:



Automatic enrichment

Ara, la part que ens interessa és al nostre event. Clica l'event per desplegar el seu contingut i vés al seu atribut.

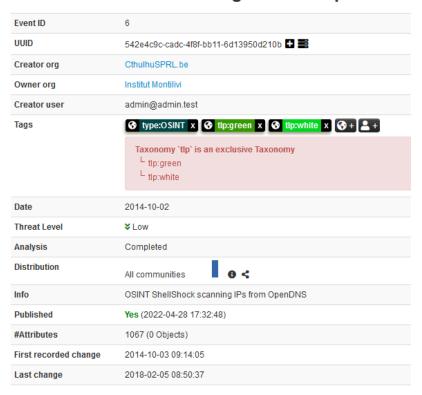


Veuràs que a la columna Related Events hi ha un event relacionat. Clica'l.

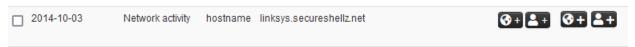


Aquest event està creat per l'organització CthulhuSPRL.be amb data de 2014 i conté 1067 atributs.

OSINT ShellShock scanning IPs from OpenDNS



A continuació d'aquesta descripció pots veure la llista de tots els seus atributs, dels quals ens n'interessa un:



Per tant, sí, aquest enllaç ja està classificat com a OSINT ShellShock scanning IPs from OpenDNS.

Tags

Les etiquetes ens serveixen per classificar i afegir informació a un event. Aquest és l'enllaç on MISP té recollits totes les etiquetes i taxonomies:

https://www.misp-project.org/taxonomies.html

D'aquesta llista en treballarem un tipus: la taxonomia TLP.

La taxonomia TLP (Traffic Light Protocol) està pensada per classificar la informació d'un event en funció de la protecció de dades i reputació de l'empresa, així doncs, han definit les següents etiquetes:

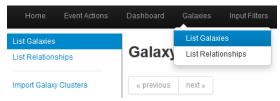
- Red
- Amber
- Green
- White

Activitat 1: Segons la informació donada a les taxonomies per MISP, explica breument què implica cada color en un event.

Activitat 2: A la captura de l'event de la pàgina anterior, a l'apartat *Tags* hi ha un advertiment. De què ens està avisant?

Galaxies

Les galaxies són plantilles per descriure més informació sobre un event o atribut. Per llistar-les vés a *List Galaxies* de la barra de menús *Galaxies*.



Veuràs la següent llista:

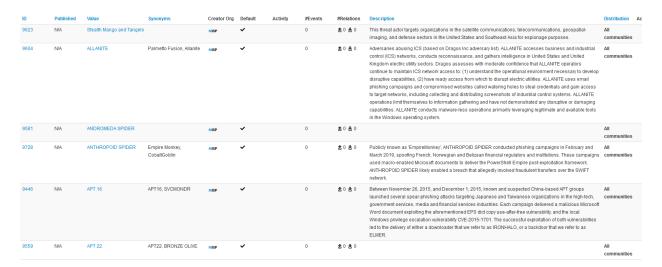


Anem a examinar-ne una: Threat Actor

Threat Actor galaxy

Galaxy ID	55
Name	Threat Actor
Namespace	misp
UUID	698774c7-8022-42c4-917f-8d6e4f06ada3
Description	Threat actors are characteristics of malicious actors (or adversaries) representing a cyber attack threat including presumed intent and historically observed behaviour.
Version	3
Local Only	No

Aquest cas és bastant senzill, pràcticament només es composa d'un nom i una descripció. A sota però hi podem veure totes les instàncies publicades d'aquesta galàxia:



Selecciona'n una i podràs veure el seu historial:

Threat Actor :: ALLANITE

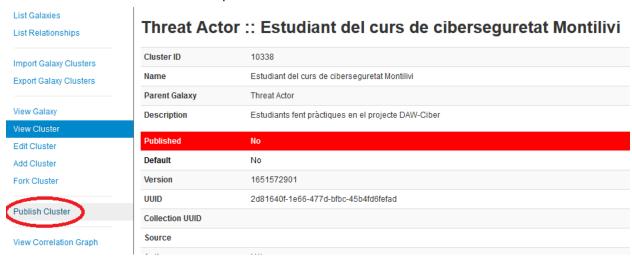
Cluster ID	9604
Name	ALLANITE
Parent Galaxy	Threat Actor
Description	Adversaries abusing ICS (based on Dragos Inc adversary list). ALLANITE accesses business and industrial control (ICS) networks, conducts reconnaissance, and gathers intelligence in United States and United Kingdom electric utility sectors. Dragos assesses with moderate confidence that ALLANITE operators continue to maintain ICS network access to: (1) understand the operational environment necessary to develop disruptive capabilities, (2) have ready access from which to disrupt electric utilities. ALLANITE uses email phishing campaigns and compromised websites called watering holes to steal credentials and gain access to target networks, including collecting and distributing screenshots of industrial control systems. ALLANITE operations limit themselves to information gathering and have not demonstrated any disruptive or damaging capabilities. ALLANITE conducts malware-less operations primarily leveraging legitimate and available tools in the Windows operating system.
Default	Yes
Version	214
UUID	a9000eaf-2b75-4ec7-8dcf-fe1bb5c77470
Collection UUID	7cdff317-a673-4474-84ec-4f1754947823
Source	MISP Project
Authors	Alexandre Dulaunoy, Florian Roth, Thomas Schreck, Timo Steffens, Various
Distribution	All communities
Owner Organisation	MSP
Creator Organisation	MSP
Connector tag	misp-galaxy:threat-actor="ALLANITE"
Events	0

Cluster

Els clusters són el que acabes de veure, una instància d'una galàxia.

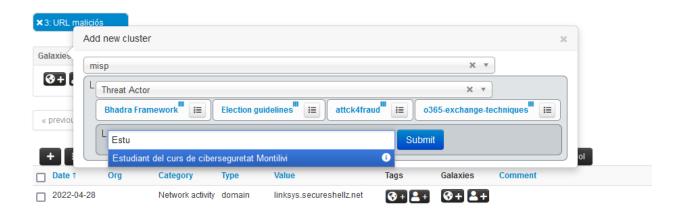
Activitat 3: Crea un cluster com a instància de la galaxia *Threat Actor* definint l'atacant "Estudiant del curs de ciberseguretat Montilivi". Adjunta una captura del teu nou cluster.

Per poder utilitzar aquest nou cluster l'has de publicar. Per fer-ho, visualitza el cluster i tria l'opció *Publish Cluster* de la barra de menús de l'esquerra:



La publicació no és immediata, pot ser que trigui uns minuts.

Ara, afegeix aquest cluster a l'event que vas crear. Llista els events, selecciona el teu i edita'l. Afegeix un cluster *misp*, *Threat Actor*, i tot seguit comences a escriure el nom del teu cluster fins que el vegis.



Activitat 4: mostra una captura del teu event amb el clúster Montilivi que acabes de crear.