10 Mandamientos de MISP

Recomendaciones y buenas prácticas para codificar información

Recursos

- Buenas prácticas en Inteligencia de Amenazas
 - https://www.misp-project.org/best-practices-in-threat-intelligence.html
- Desde evidencia a información accionable
 - https://github.com/MISP/misp-training-lea/blob/main/output/e.206-from-evidences-to-actionable-information.pdf

Elegir bien el título del Evento

- Usar inglés si piensas que la información será compartida con otros
 - Event.info (título) está dedicado a ser leído por humanos
 - Elige un título conciso y claro

Intento fallido de phishing dirigido a compañía de TELCO en LU

<u>VS</u>

Phishing

Dedicar tiempo a codificar la información

- Es lo que otros usuarios verán, piensa desde su perspectiva
- Facilita el trabajo de filtrado, exportación, agregación
 - o Piensa como otros **sistemas** pueden procesar esta información
 - Piensa como otros **humanos** interpretan esta información
- Una vez acostumbrado con la entrada manual de datos, automatizarlo

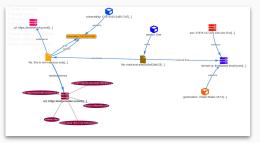
Priorizar el uso de Objetos frente a Atributos

Agrupan atributos para facilitar la lectura





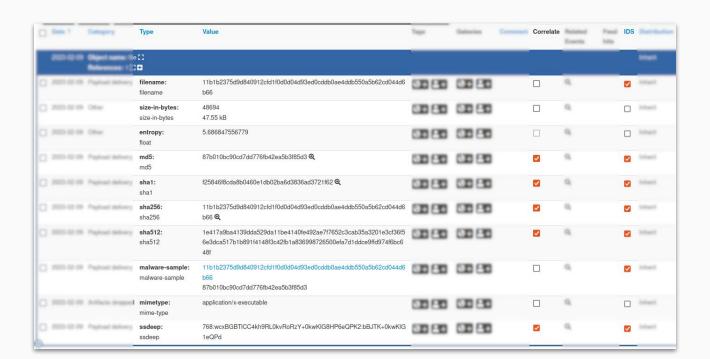
- Convierte la información en un grafo conectado que cuenta una historia
 - Usar los verbos existentes para las relaciones



 Proveen mayor libertad para expresar indicadores técnicos no convencionales gracias a un sistema flexible de plantillas

Revisar las propiedades to_ids y correlation

- to_ids: Es necesario que sea propagado a herramientas de protección?
- correlation: Debería ser correlacionado?



Contextualizar la información

- Comenzar a nivel Evento
 - Los atributos y Objetos heredan el contexto
- Añadir contexto a los Atributos
 - E.x. servidor c2, URL de exfiltración, técnicas



<u>VS</u>



Prioridades cuando contextualizando:

- 1. Reglas de intercambio (audiencia y permisibilidad)
- 2. Tácticas del adversario (MITRE ATT&CK)
- 3. Tipo de evento (misp:event-type, event-classification)
- Si involucra malware → malware-type / malware-family
- 5. Si es un incidente → Incident Type

Acordar qué vocabulario usar, y seguir usándolo

- Utilizar vocabularios normalizados como Taxonomías y Galaxias
- Facilita la interpretación y automatización
- Simplifica la interpretación para otros que reciben la información

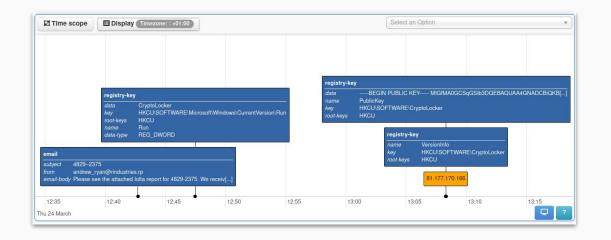


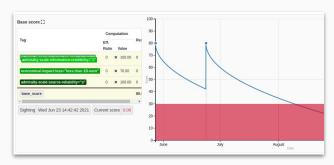


Expanded	Numerical Value	# Events	# Attributes	Tag
(TLP:AMBER) Limited disclosure, recipients can only spread this on a need-to-know basis within their organization and its clients.		337	31	tlp:amber
Limited disclosure, recipients can only spread this on a need-to-know basis within their organization.		0	0	tlp:amber+strict
(TLP:CLEAR) Recipients can spread this to the world, there is no limit on disclosure.		9	1	tlp:clear
(TLP:EX:CHR) Information extended with a specific tag called Chatham House Rule (CHR). When this specific CHR tag is mentioned, the attribution (the source of information) must not be disclosed. This additional rule is at the discretion of the initial sender who can decide to apply or not the CHR tag.		0	0	tlp:ex:chr
(TLP:GREEN) Limited disclosure, recipients can spread this within their community.		148	29	tlp:green
(TLP:RED) For the eyes and ears of individual recipients only, no further disclosure.		13	8	tlp:red
(TLP:WHITE) Information can be shared publicly in accordance with the law.		2535	896	tlp:white

Añadir el componente de tiempo a las entidades

- Los componentes de tiempo son first_seen, last_seen y sightings
- Beneficio inmediato: líneas de tiempo del incidente/evento
- Útil para ilustrar una serie de acciones o cuándo algo estuvo activo
- El motor de gestión del ciclo de vida de loC utiliza esta información





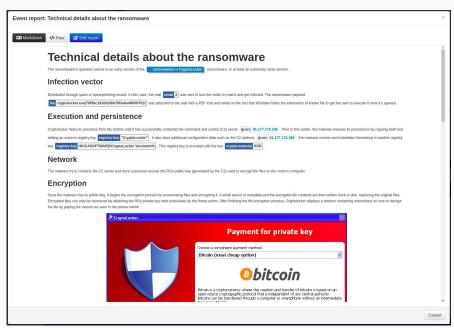
Verificar las warninglists y correlation hits

- Coincidencias de warninglists (listas de alertas)
 - Permiten evitar compartir falsos positivos
 - No hacer enojar al SOC
- Correlaciones
 - Pueden dar indicios sobre el contexto
 - También pueden ayudar a detectar falsos positivos (valores sobre-correlacionados)



Crear una descripción del evento en el Reporte de Evento

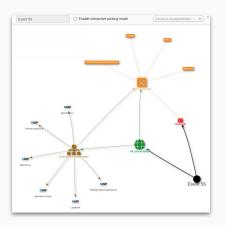
- Los reportes tienen como objetivo ser leídos por humanos, no sistemas
- Son utilizados por operadores o analistas para comprender en profundidad un evento



Revisar el nivel de distribución y publicar

- Evitar filtración de datos y asegurar que la información será compartida debidamente
 - Proteger potenciales víctimas, ocultar referencias internas
 - Consejo: Comenzar con un nivel restrictivo y ampliarlo luego





- Publicar el evento es necesario para:
 - Sincronizar con otras instancias de MISP
 - Notificar a la comunidad
 - Exponer la información para poder ser utilizada por sistemas externos



10 Mandamientos de MISP

Deberás:

- 1. Elegir bien el título del evento
- 2. Dedicar tiempo a codificar la información
- 3. Priorizar Objetos frente a Atributos
- 4. Revisar las propiedades to_ids y correlation
- 5. Contextualizar la información
- 6. Acordar qué vocabulario usar, y seguir usándolo
- 7. Añadir el componente de tiempo a las entidades
- 8. Verificar las warninglists y correlation hits
- 9. Crear un descripción del evento en el Reporte de Evento
- 10. Revisar el nivel de distribución y publicar

