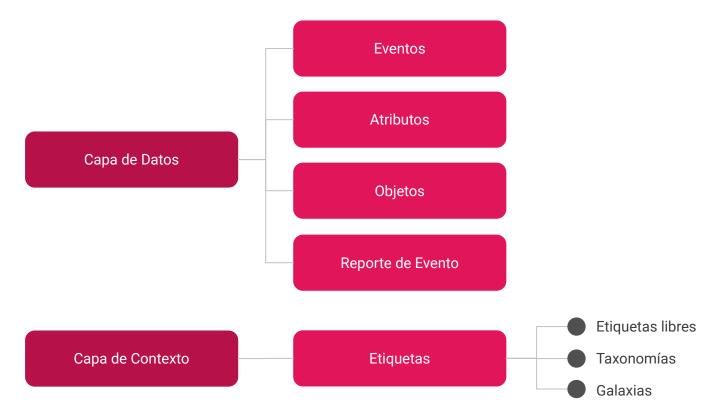
Modelo de Datos en MISP



Tipos de datos



Capa de Datos

MISP Atributos

Atributo



Bloque mínimo de información para compartir.

Propósito: Elemento de datos. Puede ser un indicador o datos de soporte.

Caso de uso: Dominio, IP, link, sha1, adjunto, ...

- ▶ No puede haber atributos duplicados dentro del mismo evento y pueden tener avistamientos.
- ▶ La diferencia entre un indicador y datos de soporte suele estar indicada por el estado del campo to_ids del atributo.

MISP Objetos

🙈 MISP Objeto

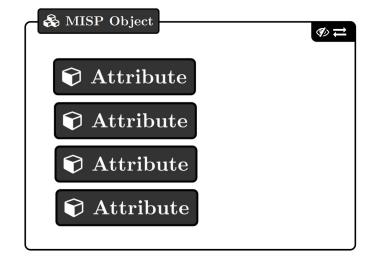


Bloque avanzado que soporta composición de atributos via plantillas.

Propósito: Agrupa atributos que están instrínsecamente relacionados.

Caso de uso: Fichero, persona, tarjeta de crédito, x509, dispositivo, . . .

- ▶ Los objetos tienen definida su composición de atributos en su respectiva plantilla. Son instanciados con atributos y pueden referenciar otros atributos u objetos.
- ▶ MISP no requiere tener la plantilla para guardar y mostrar el objeto. Sin embargo, no será posible editar dado que es necesaria la plantilla para validarlo.



MISP Eventos

✓ Evento

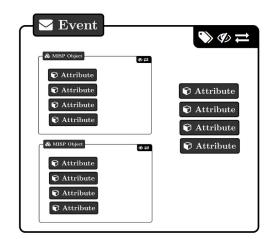


Encapsula información vinculada contextualmente.

Propósito: Agrupa datos y contexto. Actúa como un contenedor, permite definir la distribución y sus propias reglas de intercambio y los elementos que contiene.

Caso de uso: Codifica incidentes/eventos/reportes/...

- ► Los eventos pueden contener otros elementos como atributos, objetos y reportes.
- ► El nivel de distribución y el contexto agregado a nivel evento (como taxonomías) son propagados a los elementos dependientes.



MISP Reporte de Evento

Reporte de Evento



Bloque avanzado para escribir reportes en lenguaje natural.

Propósito: Elemento de soporte en formato texto para describir eventos o procesos.

Caso de uso: Codificar reportes, proporcionar más información acerca de un evento, ...

▶ Los reportes, pueden ser escritos en markdown e incluyen una sintaxis especial para referenciar elementos tales como atributos o contexto.



Referencias de Objetos

11

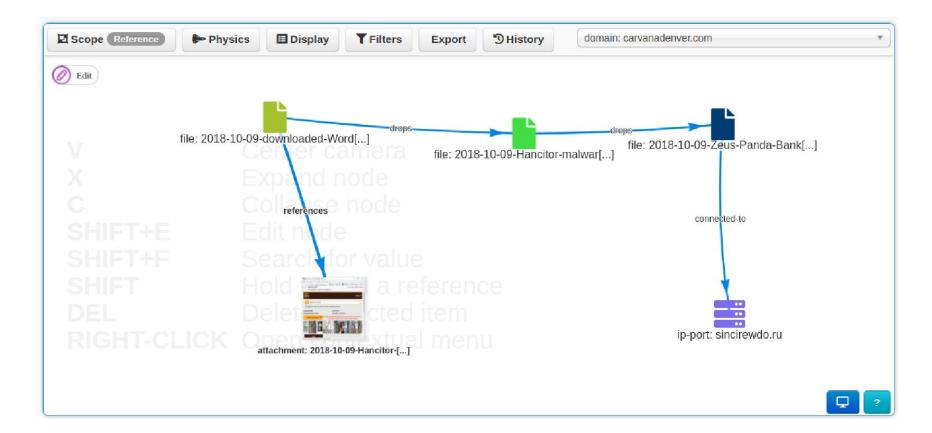
Relaciones entre bloques individuales.

Propósito: Permite crear relaciones entre entidades, creando un grafo donde las relaciones son líneas y las entidades los nodos.

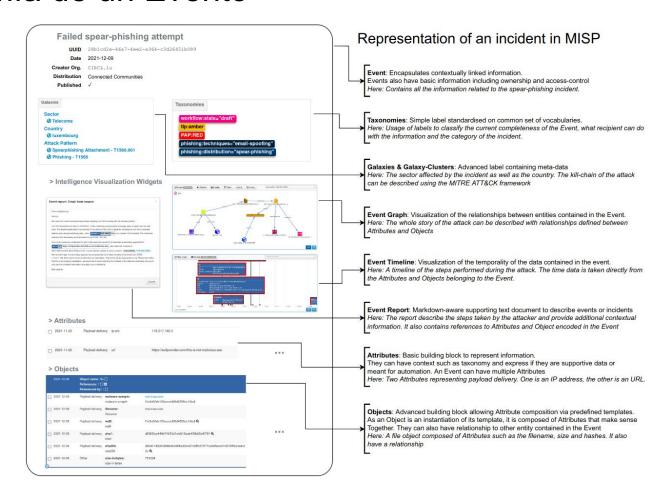
Caso de uso: Representan comportamientos, similaridades, asociaciones, . . .

▶ Las referencias pueden tener una relación que puede estar definida en MISP o ser de texto libre.

Referencias de Objetos

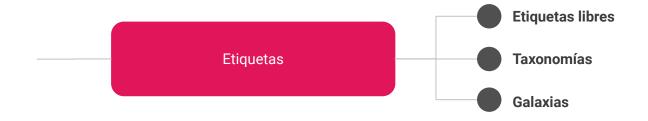


Anatomía de un Evento



Capa de Contexto

Etiquetas



- Etiquetas libres: Rótulo donde el texto puede ser definido sin restricciones
- Taxonomías: Clasificación normalizada para expresar un mismo vocabulario
- Galaxias: Clasificación normalizada con metadata adicional

Etiquetas libres

- Rótulos donde el texto no tiene restricciones
- La forma más sencilla de contextualización
- Puede dificultar la automatización y comprensión

TLP AMBER

TLP:AMBER

Threat tlp:Amber

tlp-amber

tlp::amber

tlp:amber

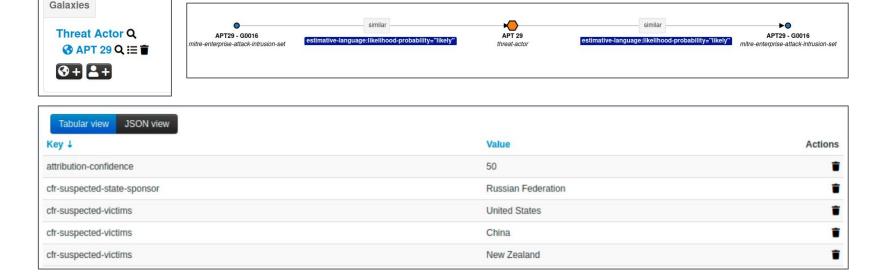
Taxonomías

- Rótulo estandarizado con un vocabulario común
- Clasificación eficiente globalmente comprendida
- Facilita la utilización y automatización

Tag	Events	Attributes	Tags
workflow:state="complete"	11	0	workflow:state="complete"
workflow:state="draft"	0	0	workflow:state="draft"
workflow:state="incomplete"	55	10	workflow:state="incomplete"
workflow:state="ongoing"	0	0	workflow:state="ongoing"

Galaxias

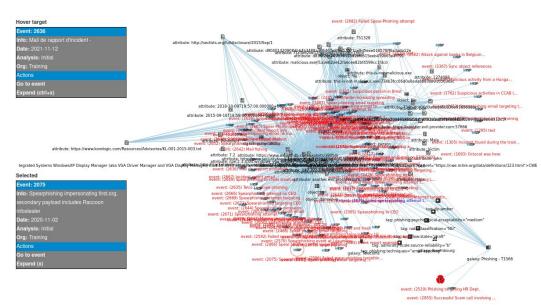
- Clasificación normalizada con metadata adicional
- Permite la descripción de información compleja de alto nivel
- Utilizada internamente para representar la matriz del framework MITRE ATT&CK

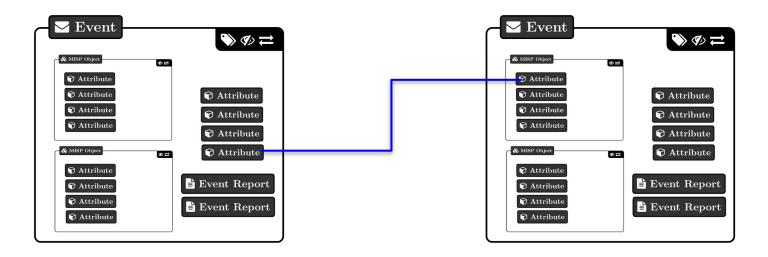


- Correlaciones
 - Relaciones creadas automáticamente cuando un atributo es creado o modificado.
 Permiten relacionar Eventos en función de sus Atributos.
- Motor de Correlaciones

Es el sistema que MISP utiliza internamente para relacionar los valores de los

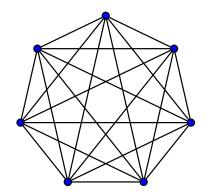
Atributos







- Agrupar la información correctamente es importante
 - Utilizar eventos extendidos si aplica
 - Separar datos por incidente o por fecha
- Cuidado al importar un feed que no está en el formato MISP



Top correlations index

The values with the most correlation entries.

next »

« previous

