

Informe de Gestión de Seguridad Cibernética CSIRT - junio 2020 Santiago, 02 de julio de 2020



División de Redes y Seguridad Informática

Gobierno de Chile



Ministerio del Interiori Interiori Pública Gobiemo de Chille

Informe de Gestión de Seguridad Cibernética Correspondiente al mes de Junio de 2020

Correspondiente al mes de Junio de 2020 CSIRT del Gobierno de Chile Jueves 2 de Julio, 2020



Índice

1.	Resumen Ejecutivo	3
2.	Alcances del Informe	4
3.	Tipos de Tickets	5
4.	Tipos de Ticket Públicos y Privados	7
5.	Estado de Ticket Procesados en el Presente Mes	8
6.	Procedencia de Generación de Tickets	9
7.	Fuentes de Origen Externo de Tickets	10
8.	Índice de Compromiso Detectados en el Presente Mes	10
9.	Boletines con resúmenes de alertas y vulnerabilidades del mes	12
10.	Síntesis de informes y trabajos de investigación	13
11.	Síntesis de gestión sobre concientización y buenas prácticas	14
12.	Gestión de Cambios	15
Ilust	Índice de Ilustraciones :ración 1 - Tipos de tickets	5
	ración 2 - Tickets a Instituciones Públicas y Privadas	
	ración 3 - Total Estado de Tickets	
	ración 4 - Distribución Porcentual de Origen de Tickets	
	ración 5 - Tipos de servicios externos	
	Índice de Tablas	
Tabl	la 1 - Total Tipos de Tickets	5
	a 2 - Ranking de Alertas Recibidas	
Tabl	a 3 - Tickets a Instituciones Públicas y Privadas	7
	a 4 - Total Estado de Ticket	
Tabl	a 5 - Fuentes de Servicios (Interna y/o Externa)	9
Tabl	a 6 - Fuentes de Origen Externo de Tickets	10
Tabl	la 7 - Índice de compromiso detectados	11
Tabl	la 8 - Gestión de cambios	15



Ministerio del Iniccio y Guine del Pública del Pública del Guine del Guine del Guine del Chile Guine del Chile del C

Informe de Gestión de Seguridad Cibernética

Correspondiente al mes de Junio de 2020 CSIRT del Gobierno de Chile Jueves 2 de Julio, 2020



1. Resumen Ejecutivo

El presente informe contiene un resumen de la totalidad de los tickets procesados en el mes de junio de 2020. El documento muestra la composición de los tickets desagregados por categorías que corresponden al tipo de vulnerabilidad de las incidencias que originaron los tickets.

El informe también da cuenta del porcentaje de tickets que fueron cerrados con éxito en el curso del mes de mayo y también muestra la proporción de aquellos que quedan por terminar.

Asimismo, en este documento se muestra por categorías los tipos de tickets que se reportan para notificar a las instituciones públicas o privadas.

Este reporte mensual muestra, además, el origen o procedencia de la información que procesa CSIRT –si es interna o externa- y presenta en términos porcentuales el peso relativo que cada una de estas fuentes tiene dentro de la demanda de trabajo que se recibió durante el mes.

Adicionalmente, también se entrega un desagregado con el detalle que permite conocer la participación —en cantidades y en términos porcentuales- de las diversas fuentes externas que componen la actual generación de tickets desde ese origen de procedencia.

Finalmente, se presenta información proveniente de la plataforma MISP¹ que contiene la cantidad de posibles IoCs² o –Índices de Compromiso- que se hayan detectado. Esta información es relevante para CSIRT dado que se utiliza como punto de partida para validar correlaciones con todas nuestras plataformas de análisis. En el informe se expone una tabla donde se puede enumerar la cantidad de IoCs detectados en el presente mes, los cuales se presentan diferenciados en base a direcciones IP³ o a URL⁴.

⁴ Es una sigla en idioma inglés que significa Uniform Resource Locator o "Localizador Uniforme de Recursos". Se trata de la secuencia de caracteres que sigue un estándar y que permite denominar recursos dentro del entorno de Internet para que puedan ser localizados. Los documentos de texto, las fotografías y los audios, entre otros tipos de contenidos digitales, tienen un URL cuando se publican en Internet. Estos localizadores permiten crear hipervínculos. De esta forma, el URL, por lo tanto, es el conjunto de caracteres que posibilita la asignación de una dirección exclusiva a un recurso que se encuentra disponible en el espacio virtual. En otras palabras, el URL es una dirección de Internet que, al ser encontrada y visualizada por un navegador, muestra un recurso de información al usuario.



 $^{^1}$ MISP es una sigla en idioma inglés que significa Malware Information Sharing Platform o "Plataforma para compartir información de Malware y amenazas".

² IOC es una sigla en idioma inglés que significa "Índice de compromiso", y se refiere a la descripción de un incidente de ciberseguridad, actividad y/o artefacto malicioso mediante patrones.

³ IP es una sigla en idioma inglés que significa "Internet Protocol" y corresponde a un número que identifica, de manera lógica y jerárquica, a una Interfaz en red (elemento de comunicación/conexión) de un dispositivo (computadora, tableta, portátil, smartphone).

Informe de Gestión de Seguridad Cibernética

Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Correspondiente al mes de Junio de 2020 CSIRT del Gobierno de Chile Jueves 2 de Julio, 2020



2. Alcances del Informe

La información que se muestra en el presente informe proviene de la gestión de CSIRT en el marco del proceso de notificación a entidades, instituciones y/o organismos afectados. Esa información se produce como consecuencia de las actividades desarrolladas por el equipo 24/7 en un período de tiempo mensual. A continuación, se enumera resumidamente esas actividades:

- Gestión de tickets generados, efectuando seguimiento y validando las acciones que se tomaron con el ticket enviado al organismo gubernamental afectado.
- Reporte de vulnerabilidades de aquellos tickets precedentes una vez validado que la falla de seguridad se encuentre aún presente.
- Generación de análisis y reporte de vulnerabilidades detectadas dentro de la RCE⁵ (falta cifrado, CMS obsoletos, credenciales recuperadas, servidores desactualizados, puertos expuestos, phishings, deface, etc...).
- Seguimiento a los tickets reportados (contacto mediante llamada telefónica y/o correo electrónico) para validar qué acciones ha tomado la entidad reportada con la información de la vulnerabilidad detectada.
- Análisis y monitoreo de un listado de -6.200 sitios aproximadamente- los cuales corresponden a portales gubernamentales, a los que se ha validado su estatus utilizando las plataformas Splunk, Pingdom y PRTG.
- Monitoreo de los dispositivos de las instituciones que se encuentran conectadas dentro de la RCE.
- Generación de ticket para notificar a la entidad y/o organismo afectado, ante la identificación de cualquier eventualidad sucedida con los dispositivos y sitios que se encuentran dentro del alcance de monitoreo de CSIRT.

⁵ RCE significa Red de Conectividad del Estado



Correspondiente al mes de Junio de 2020 CSIRT del Gobierno de Chile Jueves 2 de Julio, 2020



3. Tipos de Tickets

En la siguiente tabla se expone las categorías, o tipos de tickets, que son generados por el equipo CSIRT. La información se presenta ordenada, de mayor a menor, respecto a la cantidad de tickets que se generó por cada tipo de ticket. Más abajo se muestra un gráfico que refleja esta misma información, pero como una distribución en términos porcentuales de lo que representa la participación de cada tipo de ticket dentro del total de la demanda de trabajo que recibe y procesa CSIRT.

N°	Tipos de ticket	Código	Cantidad
1	Vulnerabilidad	9V00	417
2	Recopilación de Información	3R00	322
3	Código Malicioso	2C00	133
4	Fraude	8F00	115
5	Información de seguridad de contenidos	7500	92
6	Operaciones Ciberseguridad CSIRT	19OC	46
7	Disponibilidad	6D00	16
8	Intrusión	5100	4
9	Contenido Abusivo	1A00	3
10	Intentos de Intrusión	4100	2
	TOTAL		1150

Tabla 1 - Total Tipos de Tickets

40,00% 36,26% 35,00% 28,00% 30,00% 25,00% 20,00% 15,00% 11,57% 10,00% 8,00% 10,00% 4,00% 5,00% 0,35% 0,26% 0.17% 0,00% ■ Vulnerabilidad ■ Recopilación de Información ■ Código Malicioso ■ Fraude ■ Información de seguridad de contenidos ■ Operaciones Ciberseguridad CSIRT ■ Disponibilidad ■ Intrusión

Tipos de Tickets

Ilustración 1 - Tipos de tickets

■ Intentos de Intrusión



■ Contenido Abusivo

Ministerio det literitor y Spirit ded Publica C C C C Gobiemo de Chite

Informe de Gestión de Seguridad Cibernética

Correspondiente al mes de Junio de 2020 CSIRT del Gobierno de Chile Jueves 2 de Julio, 2020



En la siguiente tabla se muestran la tendencia y los cambios en el ranking que experimentan los tipos de tickets generados por CSIRT en el mes de junio, respecto del mes anterior.

Como se aprecia en la tabla, los tickets de la categoría "Código Malicioso, Recopilación de Información y Operaciones Ciberseguridad CSIRT" experimentan una tendencia creciente al comparar ambos períodos, mientras que las categorías de "Vulnerabilidad y Fraude" decrecen en el mismo espacio de comparación. Las categorías "Información de Seguridad de Contenidos, Disponibilidad, Intrusión, Intentos de Intrusión y Contenido Abusivo" no experimentan cambios entre ambas mediciones.

Al comparar el ranking de ambos períodos se puede observar que los tipos de alertas que suben de posición corresponden a las categorías de "Código Malicioso y Contenido Abusivo", mientras que las alertas que bajan en el ranking corresponden a las categorías de "Fraude, Información de Seguridad de Contenidos e Intentos de Intrusión".

Las categorías de "Vulnerabilidad, Recopilación de Información, Operaciones Ciberseguridad CSIRT, Disponibilidad e Intrusión" mantienen sus posiciones en los rankings de ambos períodos.

Ranking de Alertas Recibidas				
Mayo 2020	Junio 2020	Tendencia	Cambio en el Ranking	
1.Vulnerabilidad	1.Vulnerabilidad	V	→	
2.Recopilación de Información	2.Recopilación de Información	A	→	
3.Fraude	3.Código Malicioso	A	↑	
4. Información de seguridad de contenidos	4.Fraude	▼	+	
5.Código Malicioso	5.Información de seguridad de contenidos		+	
6.Operaciones Ciberseguridad CSIRT	6.Operaciones Ciberseguridad CSIRT	A	→	
7. Disponibilidad	7.Disponibilidad	>	→	
8. Intrusión	8.Intrusión	•	→	
9.Intentos de Intrusión	9.Contenido Abusivo		↑	
10.Contenido Abusivo	10.Intentos de Intrusión	>	+	
Simbología	·			
Tendencia: ▼ Disminuye; ▶ Constante; ▲ Aumenta				
Ranking: + Baja; → Igual; ↑Sube				

Tabla 2 - Ranking de Alertas Recibidas



Correspondiente al mes de Junio de 2020 CSIRT del Gobierno de Chile Jueves 2 de Julio, 2020



4. Tipos de Ticket Públicos y Privados

En la siguiente tabla se presenta el desagregado de los tickets que fueron reportados a instituciones públicas o privadas.

Tickets	Privado	Público	Total
Vulnerabilidad	34	383	417
Recopilación de Información	0	322	322
Código Malicioso	7	126	133
Fraude	90	25	115
Información de seguridad de contenidos	82	10	92
Operaciones Ciberseguridad CSIRT	17	29	46
Disponibilidad	0	16	16
Intrusión	0	4	4
Contenido Abusivo	0	3	3
Intentos de Intrusión	0	2	2
Total	230	920	1150

Tabla 3 - Tickets a Instituciones Públicas y Privadas

En el siguiente gráfico expone el porcentaje de participación que tiene cada destino de los tickets que son enviados a instituciones públicas o privadas.

Tickets a Instituciones Públicas y privadas

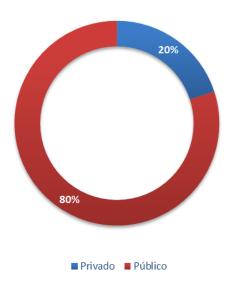


Ilustración 2 - Tickets a Instituciones Públicas y Privadas







5. Estado de Ticket Procesados en el Presente Mes

En la siguiente tabla y gráfico de distribución se muestra el estado de los tickets procesados en el mes de junio de 2020. Como se puede apreciar la cantidad de tickets abiertos o generados en el período son un total de 1150 unidades. De este total, 650 tickets fueron cerrados, lo que representa un 57% de eficacia, mientras que 500 tickets (43%) siguen en desarrollo para terminar de ser procesados en los períodos siguientes.

Total Estado ticket	Suma total
En desarrollo	500
Cerrados	650
Total general	1150

Tabla 4 - Total Estado de Ticket

Total Estado de Tickets 43% ■ En desarrollo ■ Cerrados

Ilustración 3 - Total Estado de Tickets







6. Procedencia de Generación de Tickets

En la siguiente tabla se presenta la composición -del origen de los tickets- que procesó CSIRT para el desarrollo de su labor durante el mes de junio de 2020.

Como se aprecia en la tabla los tickets se pueden originar tanto internamente, como externamente. Los tickets de origen internos son todos aquellos que fueron generados por sistemas propios del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, mediante el software que utiliza CSIRT -que también considera los sensores que dan aviso o reportan- desde otros servicios públicos o de las FF.AA.

Por otro lado, los tickets de origen externo son todos aquellos que provienen de proveedores que tienen contrato y que se generan a través de call center, por formulario web, por medio de otros CSIRT internacionales, o por correos electrónicos de empresas privadas.

Tipo de Fuente	Cantidad de Tickets
Servicios Internos	937
Servicios Externos	213
Total Fuentes de Tickets	1150

Tabla 5 - Fuentes de Servicios (Interna y/o Externa)

Como se puede observar en el siguiente gráfico, un 81% de la demanda de trabajo que recibe CSIRT en el pasado mes de junio tiene un origen interno, mientras que el 19% restante proviene de fuentes externas.

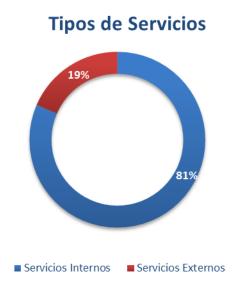


Ilustración 4 - Distribución Porcentual de Origen de Tickets



Informe de Gestión de Seguridad Cibernética Correspondiente al mes de Junio de 2020

CSIRT del Gobierno de Chile Jueves 2 de Julio, 2020



7. Fuentes de Origen Externo de Tickets

En la siguiente tabla se presenta información que da cuenta de las fuentes externas que dieron origen a tickets de esa procedencia durante el pasado mes de junio.

Fuentes de Origen Externo de Tickets	Cantidad de Tickets
Tickets generados por información entregada por empresas privadas sin convenio de ciberseguridad	106
Tickets generados por información entregada por empresas privadas con convenio de ciberseguridad	73
Tickets generados por privados vía formulario web	34
Tickets generados por privados vía email	0
Tickets generados por privados vía call center	0
Tickets generados por información de otros CSIRT internacionales	0
Total	213

Tabla 6 - Fuentes de Origen Externo de Tickets

En junio de 2020, el siguiente gráfico de distribución muestra que el porcentaje de tickets externos son generados por reportes entregados por "Empresas privadas que no prestan servicio al CSIRT", con un 50% de participación. En segundo lugar, se ubican aquellos tickets que provienen de "Empresas privadas que prestan servicio al CSIRT" con un 34% de contribución y, en tercer lugar, con un porcentaje de un 16% de incidencia, se encuentran los tickets que se originan a través de formulario web.

Tipos de Servicios Externos 60% 50% 50% 40% 34% 30% 20% 16% 10% 0% 0% 0% 0% ■ Tickets generados por información entregada por empresas privadas sin convenio de ciberseguridad ■ Tickets generados por información entregada por empresas privadas con convenio de ciberseguridad ■ Tickets generados por privados vía formulario web

Ilustración 5 - Tipos de servicios externos

■ Tickets generados por privados vía email ■ Tickets generados por privados vía call center

■ Tickets generados por información de otros CSIRT internacionales



Jueves 2 de Julio, 2020





8. Índice de Compromiso Detectados en el Presente Mes

La siguiente tabla expone la cantidad de eventos en la plataforma MISP que se han detectado en el mes de junio de 2020. Los datos se muestran desde el mes de mayo de 2019 y, a partir del mes de agosto del mismo año, también se han incluido los datos de los índices que fueron detectados por CSIRT a través de su sistema de seguridad.

Mes correspondiente	Cantidad	
Mayo	26	
Junio	11	
Julio	7	
Agosto	277	
Septiembre	791	
Octubre	786	
Noviembre	738	
Diciembre	966	
Enero	1.328	
Febrero	1.138	
Marzo	819	
Abril	923	
Mayo	727	
Junio	551	
Total	9.088	

Tabla 7 - Índice de compromiso detectados



Ministerio del Necessione del Seguridad Pública del Collego del Co

Informe de Gestión de Seguridad Cibernética

Correspondiente al mes de Junio de 2020 CSIRT del Gobierno de Chile Jueves 2 de Julio, 2020



9. Boletines con resúmenes de alertas y vulnerabilidades del mes

Los enlaces que se comparten a continuación, corresponden a los boletines semanales publicados durante el mes de junio que contienen el resúmenes de actividades realizadas por el CSIRT y que fueron publicadas en el sitio web www.csirt.gob.cl







Ministerio del Interior y Seguridad Pública Gobierno de Chile

Informe de Gestión de Seguridad Cibernética

Correspondiente al mes de Junio de 2020 CSIRT del Gobierno de Chile Jueves 2 de Julio, 2020



10. Síntesis de informes y trabajos de investigación

Los enlaces que se comparten a continuación, corresponden a los informes e investigaciones publicadas por CSIRT durante el mes de mayo y que están disponibles en el sitio web https://www.csirt.gob.cl/reportes/

WordPress: Amenazas y mitigaciones en instalación inicial	Ransomware. Secuestro de datos en la red.
https://www.csirt.gob.cl/reportes/an2-2020-06/	https://www.csirt.gob.cl/reportes/an2-2020-07/

Emotet. Limpieza de equipos y servidores. Phishing. Experiencias de interacciones con el cibercriminal. https://www.csirt.gob.cl/reportes/an2-2020-08/ https://www.csirt.gob.cl/reportes/an2-2020-09/

Exploración a un sitio Fraudulento. Análisis de sitios de suplantación a partir de phishing kits.

https://www.csirt.gob.cl/reportes/an2-2020-10/





Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Informe de Gestión de Seguridad Cibernética

Correspondiente al mes de Junio de 2020 CSIRT del Gobierno de Chile Jueves 2 de Julio, 2020



11. Síntesis de gestión sobre concientización y buenas prácticas

Los enlaces que se comparten a continuación, corresponden a campaña de concientización y buenas prácticas publicadas por CSIRT durante el mes de mayo y que están disponibles en el sitio web https://www.csirt.gob.cl/recomendaciones/







Ministerio del Interior Seguridad Pública Gobiemo de Chite

Informe de Gestión de Seguridad Cibernética

Correspondiente al mes de Junio de 2020 CSIRT del Gobierno de Chile Jueves 2 de Julio, 2020



12. Gestión de Cambios

Versión cambios	Fecha emisión	Autor cambios	Referencia, sección o capítulo modificado	Motivo de modificación
V 1.0	01/07/2020	Carlos Ramos B.	Datos Iniciales.	Entrega de datos filtrados.
V 1.0	01/07/2020	Carlos Ramos B.	Creación Informe.	Preparación Informe. Ajuste de formato.
V 1.0	02/07/2020	Katherina Canales	Aprobación.	Aprobación datos.
V 1.0	02/07/2020	Carlos Landeros	Aprobado	Aprobado

Tabla 8 - Gestión de cambios

