



Análisis de Logs con Logsurfer



❑ Detección de actividades no permitidas

- SSH
 - Accesos no permitidos.
 - Ataques de diccionario.
- Apache
 - Recolección de scripts usados para comprometer el servidor.
 - Tendencias y nuevos ataques.
- Generar estadísticas de los ataques sufridos.

- ❑ Detección de ataques hacia la comunidad.
 - ¿Cuántos ataques se producen al mes?

- ❑ Generar estadísticas de ataques sufridos.
 - Disponible para la comunidad.
 - Detección de nuevos patrones.

- ❑ Captura de scripts utilizados por los atacantes
 - Para su posterior análisis.

red.es

❑ Logsurfer

- Busca patrones dentro de un fichero de texto.

❑ Scripts en Lenguaje Perl

- Necesarios para automatizar el procesamiento posterior.



- ❑ Desarrollado por DFN-CERT
 - Wolfgang Ley & Uwe Ellerman
 - <http://www.cert.dfn.de/eng/logsurf/>
 - <http://sourceforge.net/projects/logsurfer/>
- ❑ Análisis de Logs
 - Sobre ficheros ya creados.
 - Análisis en tiempo real del fichero.
- ❑ Motor de búsqueda utiliza la librería Regex
- ❑ Las búsquedas se editan en un fichero de configuración

□ ¿Por qué Logsurfer?

- Posibilidad de análisis en tiempo real.
- Posibilidad de creación de reglas dinámicas.
- Escrito en lenguaje C.
- Baja carga de máquina.
- Posibilidad de llamar a programas externos.
- Posibilidad de configurar mínimo de líneas necesarias para que se active la alarma.
- Edición de reglas de búsqueda mediante expresiones regulares.

□ Uso de Logsurfer

- Llamada al programa pasandole un Log
- Como Demonio (Análisis del log en tiempo real)
- Fichero de reglas de búsqueda.

red.es



- Detección de ataques recibidos.
 - Mediante Logsurfer
- Generar el Log y mandarlo a un buzón intermedio.
- Revisión del buzón intermedio
 - Descartar falsos positivos
- Envío de la denuncia.
 - Mediante el sistema RTIR
- Recolección y catalogación del binario (si lo hay)
 - Integración con proyecto BICHOS
- Generación de estadísticas

- ❑ **Detección de actividades no permitidas.**
 - Detección del ataque.
 - Denuncia al responsable de la IP origen.
 - Integración de datos estadísticos en BBDD
- ❑ **Recolección de código malicioso.**
 - Recolección del binario.
 - Catalogación del binario en BBDD.
- ❑ **Estadísticas.**
 - Generación a través de los datos recopilados.
 - Generación de gráficas disponibles para la comunidad.

- Detección de actividades maliciosas.**
 - Completado el desarrollo, fase de pruebas.

- Generación de incidencias hacia el exterior.**
 - Completado el desarrollo, fase de pruebas.

- Recolección de binarios**
 - Fase de desarrollo.

- Estadísticas**
 - Fase de desarrollo.

Ampliación de sensores por parte de la comunidad.

- Mayor cantidad de datos

Extender el análisis de Logs a otros servicios.

- Correo
- FTP.

red.es

