Registran eventos y actividades de los sistemas, aplicaciones y **Función** redes, lo que facilità el monitoreo y la resolución de problemas. También son importantes para la seguridad de la información. Fecha y hora del evento. Origen (IP, dispositivo o usuario). Tipo de evento (error, advertencia, información). Descripción detallada (qué ocurrió). Una entrada típica en una bitácora incluye: Severidad (nivel de criticidad: info, Contenido warning, error, critical) BITACORAS Una bitácora en redes Registran eventos del sistema operativo, (también conocida como como arranques, apagados y errores de Bitácoras del Sistema (System Logs) log) es un registro Almacenan intentos de acceso, cronológico de eventos, Bitácoras de Seguridad (Security Logs) autenticaciones fallidas y actividades actividades y cambios sospechosas. realizados en un sistema Registran eventos generados por informático o red. Estas Bitácoras de Aplicación (Application Logs) programas específicos (servidores web, **Tipos** bases de datos, etc.). bitácoras son fundamentales para el Capturan tráfico y eventos de dispositivos Bitácoras de Red (Network Logs) monitoreo, la auditoría, la de red (routers, switches). resolución de problemas y Documentan cambios en configuraciones, el análisis de seguridad. Bitácoras de Auditoría (Audit Logs) permisos y accesos privilegiados. Splunk es una plataforma SIEM (Security Information and Event Management) y splunk> análisis de logs que indexa datos en tiémpo **Splunk** real para búsquedas, visualizaciones y alertas. Conjunto de herramientas open-source para **Herramientas** gestionar logs: Logstash: Recoge y procesa datos. **ELK Stack** Elasticsearch: Motor de búsqueda y Elastic Stack almacenamiento. Kibana: Visualización mediante dashboards. Herramienta open-source de gestión de logs centralizada, enfocada en usabilidad y **Graylog** seguridad.

Grafana Labs

afana l

ntegración con MongoDB (almacenamiento) y Elasticsearch (índices). Proporciona una solución simple, altamente

disponible y compatible con Prometheus para unificar las métricas de múltiples sistemas, habilitando el análisis histórico y en tiempo real de las mismas a escala.

7