**Presentación: SentinelCore – Plataforma de Seguridad Modular y Colaborativa**

**1. Introducción**

**SentinelCore** es una plataforma SaaS de seguridad que centraliza la gestión de vulnerabilidades y servicios de protección para pequeñas empresas y servicios técnicos. Su objetivo es superar la fragmentación de soluciones de seguridad, ofreciendo una capa superior de control, comunicación ágil y gestión colaborativa, sin necesidad de instalación local.

**2. Problemática y Necesidad**

* **Fragmentación de servicios:** Muchos clientes utilizan múltiples herramientas de seguridad sin integración.
* **Falta de visibilidad y control centralizado:** No existe una única plataforma para gestionar y monitorizar todos los servicios.
* **Necesidad de comunicación rápida:** Los usuarios y técnicos requieren alertas y acciones inmediatas, especialmente ante vulnerabilidades críticas.
* **Nuevas necesidades de clientes pequeños:** Requieren soluciones flexibles, fáciles de usar y adaptadas a sus recursos limitados.

**3. Solución Propuesta**

* **Arquitectura modular y basada en Docker:** Cada “toquen” (módulo funcional) opera en su propio contenedor Docker, garantizando independencia, escalabilidad y facilidad de despliegue.
* **Dashboard web centralizado:** Acceso único para clientes y servicios técnicos, donde se visualiza el estado de todos los servicios gestionados.
* **Integración con WhatsApp:** Alertas y gestión de acciones a través de una API de WhatsApp, permitiendo la comunicación y el control remoto desde el móvil.
* **Mapeo y control de servicios externos:** La plataforma puede activar, desactivar y monitorizar servicios propios y de partners, integrando informes y acciones de consultores externos.
* **Gestión colaborativa:** Los resultados y recomendaciones se centralizan y se actualizan en tiempo real, facilitando la colaboración entre todos los actores.

**4. Ventajas Competitivas**

* **Centralización y visibilidad total:** Todos los servicios y resultados en un solo panel.
* **Comunicación ágil:** Soporte y gestión vía WhatsApp o app propia.
* **Flexibilidad y escalabilidad:** Activación y control de servicios externos y de partners.
* **Enfoque en el cliente pequeño y servicios técnicos:** Soluciones adaptadas a necesidades reales y limitaciones de recursos.
* **No requiere instalación local:** Todo se gestiona desde la nube, a través de API y dashboard web.

**5. Diagrama de Flujo en Evolución**

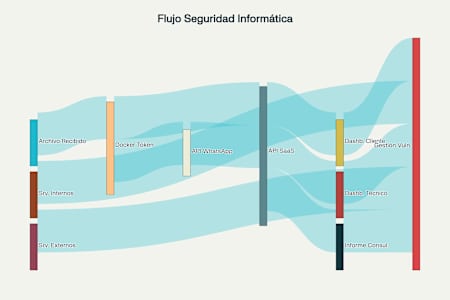


Diagrama de flujo en evolución de la aplicación de seguridad informática

El flujo de trabajo de SentinelCore parte de la recepción y análisis de archivos y servicios en contenedores Docker, pasa por la comunicación vía WhatsApp para alertas y acciones, y culmina en la gestión centralizada a través del dashboard web.

**6. Esquema de Árbol de Carpetas, Subcarpetas y Archivos (en Evolución)**

El proyecto sigue una estructura modular y organizada, preparada para ser escalable y fácil de mantener:

json

{

"SentinelCore": {

"docs": [

"manual\_usuario.md",

"documentacion\_tecnica.md",

"arquitectura\_modular.md"

],

"src": {

"api": ["app.py", "routes.py", "auth.py"],

"dashboard": ["frontend.js", "backend.py", "templates.html"],

"tokens": {

"toquen\_antesala": ["Dockerfile", "scanner.py", "utils.py"],

"toquen\_web": ["Dockerfile", "web\_scanner.py"],

"toquen\_cloud": ["Dockerfile", "cloud\_scanner.py"]

},

"integration": ["whatsapp\_api.py", "service\_mapper.py"],

"reports": ["report\_generator.py", "consultant\_integration.py"]

},

"tests": ["test\_api.py", "test\_tokens.py", "test\_dashboard.py"],

"docker": ["docker-compose.yml", "Dockerfile\_base"]

}

}

Este esquema permite la integración de nuevos módulos y servicios de forma sencilla y ordenada.

**7. Conclusión y Próximos Pasos**

SentinelCore es una plataforma en constante evolución, diseñada para cubrir las necesidades de seguridad de clientes pequeños y servicios técnicos. Su arquitectura modular y uso de Docker, junto con la integración de WhatsApp y el control centralizado, la posicionan como una solución innovadora y competitiva en el mercado.

**Próximos pasos:**

* **Desarrollo del dashboard web y API central.**
* **Integración de la API de WhatsApp.**
* **Implementación de nuevos módulos y servicios externos.**
* **Pruebas piloto con clientes y servicios técnicos.**

**Nota:** Tanto el diagrama de flujo como el esquema de carpetas están pensados para evolucionar y adaptarse a nuevas funcionalidades y necesidades del proyecto.