

INFORME PROFESIONAL DE PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN Y RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS: X-OSINT EN KALI LINUX

🌟 Objetivo del documento

Documentar de forma detallada el procedimiento completo seguido para la instalación de la herramienta X-OSINT en un entorno Kali Linux, incluyendo los errores encontrados, análisis de causa-raíz y soluciones aplicadas.

☁️ Esquema del procedimiento

1. Requisitos previos
 2. Clonado de repositorio y preparación del entorno virtual
 3. Problemas durante la instalación de dependencias
 4. Diagnóstico del error "No space left on device"
 5. Acciones para liberar espacio y ajustar particiones
 6. Instalación final exitosa de X-OSINT
-

1. Requisitos previos

- Kali Linux actualizado (espacio en disco de al menos 80 GB).
 - Python 3.13 y pip operativo.
 - Git instalado.
 - Acceso sudo.
-

2. Clonado del repositorio y preparación del entorno

```
cd ~
git clone https://github.com/megadose/xosint.git X-osint
cd X-osint
python3 -m venv ~/pillow-env
source ~/pillow-env/bin/activate
```

3. Problemas durante la instalación de dependencias

Al intentar instalar las dependencias con `pip install -r requirements.txt`, se presentaron los siguientes errores:

- `ModuleNotFoundError: No module named 'prompt_toolkit'`
- `OSError(28, 'No space left on device')`

Diagnóstico:

Aunque el sistema mostraba 55 GB libres en `/`, el error indicaba falta de espacio. Se identificó que el problema estaba relacionado con:

- Espacio temporal utilizado por pip (`/tmp`).
- Carpetas de usuario con contenido pesado (ej. SoftEtherVPN_Stable con 600 MB, `.git` con 500+ MB).
- Fragmentación o permisos del entorno virtual.

4. Diagnóstico del error "No space left on device"

Se ejecutaron los siguientes comandos para inspección:

```
df -h
df -i
sudo du -sh ~/SoftEtherVPN_Stable
sudo du -sh ~/SoftEtherVPN_Stable/.*
```

Resultados:

- El sistema tenía espacio libre, pero `/tmp` se quedaba sin espacio.
- Algunas instalaciones fallaban por permisos dentro del entorno virtual.

5. Soluciones aplicadas

1. Eliminación de carpetas pesadas innecesarias:

```
rm -rf ~/SoftEtherVPN_Stable
```

1. Redimensionado de la partición:

2. Usando `gparted`, se redimensionó la partición `/dev/sda1` para asignarle más espacio no usado.

3. Verificación de ``:

4. Se confirmó que `/tmp` ahora tenía espacio suficiente.

5. Recreación del entorno virtual desde cero con permisos adecuados:

```
rm -rf ~/pillow-env
python3 -m venv ~/pillow-env
source ~/pillow-env/bin/activate
```

```
pip install --upgrade pip
pip install -r requirements.txt
```

6. Instalación final exitosa

Una vez solucionados los problemas de espacio y permisos:

```
./xosint
```

La herramienta X-OSINT se ejecutó correctamente, permitiendo realizar OSINT sobre direcciones IP, correos y dominios.

Conclusiones

- La causa principal del fallo fue un conflicto entre espacio libre reportado y espacio real disponible para tareas temporales (/tmp).
 - Asegurar un entorno limpio y revisar rutas como /tmp es esencial para instalaciones pesadas.
 - Documentar cada paso facilita la replicación y evita errores futuros.
-

Responsable del procedimiento: Analista Blue Team **Fecha:** Junio 2025