

OMNIKERNEL TCDS

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL

MANUAL DE OPERACIONES DE CAMPO V7.2

AUTORIDAD DE SISTEMA:

Genaro Carrasco Ozuna
Arquitecto de Sistemas OmniKernel

Clasificación: USO INDUSTRIAL / RESTRINGIDO
14 de enero de 2026

Índice general

1. Fundamentos del Despliegue TCDS	2
1.1. Filosofía de Operación	2
1.2. Vectores de Ataque (Herramientas)	2
2. Protocolo USB: MDB Hunter	3
2.1. Preparación del Artefacto	3
2.2. Ejecución en Campo	3
3. Protocolo Móvil: Android S23	4
3.1. Evasión de Seguridad Samsung Knox	4
3.1.1. Secuencia de Desbloqueo	4
3.2. Optimización de Rendimiento (Opciones de Desarrollador)	4
4. Interpretación de Reportes	5
4.1. Clasificación de Riesgo Estructural	5
4.2. Exportación de Datos	5
Anexo: Licencia y Propiedad	6

Capítulo 1

Fundamentos del Despliegue TCDS

1.1. Filosofía de Operación

El OmniKernel no es un software pasivo; es un agente activo de reducción de entropía. Opera bajo el principio de **Diagnóstico Ciego (Zero-Knowledge)**, permitiendo auditar sistemas sin comprometer la semántica de los datos del cliente.

Principio Rector

”Si $Q \cdot \Sigma \leq \phi$, el sistema es estable. Si la tensión estructural supera la fricción, la ruptura es inevitable.”

1.2. Vectores de Ataque (Herramientas)

El sistema se despliega a través de tres vectores principales:

- **MDB Hunter (USB):** Para auditoría física en servidores Windows/Linux aislados.
- **Pocket Sentinel (APK):** Para diagnóstico móvil rápido en plantas industriales.
- **Monolitos (Seismic/Bio):** Para vigilancia estacionaria de largo plazo.

Capítulo 2

Protocolo USB: MDB Hunter

2.1. Preparación del Artefacto

Para crear la unidad de auditoría autónoma:

1. Formatear unidad USB en sistema NTFS.
2. Copiar el ejecutable compilado `OmniKernel.Scanner.exe`.
3. Crear la carpeta raíz de salida: `/TCDS_REPORTS`.

2.2. Ejecución en Campo

Al conectar la unidad en el puerto del cliente:

```
1 >> TCDS-MDB-HUNTER v2.1 | SISTEMA DE DIAGNOSTICO CIEGO
2 >> MODULO DE DESPLIEGUE AUTONOMO (USB MODE)
3
4 >> Ingrese la RUTA COMPLETA a escanear: C:\Logs\Produccion
5 -> Procesando: sensor_log_01.csv... [OK] Integridad: STABLE
6 -> Procesando: sensor_log_02.csv... [OK] Integridad: FRAGILE
7 -> Procesando: transaction_db.dat... [ALERTA] Integridad:
     CRITICAL_TENSION
8
9 >> REPORTE GUARDADO EN USB: TCDS_REPORTS/MDB_REPORT_2026.json
```

Listing 2.1: Secuencia de Terminal

Advertencia Legal

No extraer datos del cliente fuera de la memoria USB. El reporte generado es el único entregable. El código fuente permanece encriptado dentro del ejecutable.

Capítulo 3

Protocolo Móvil: Android S23

3.1. Evasión de Seguridad Samsung Knox

Para desplegar el OmniKernel en dispositivos de alta seguridad (Samsung S23/S24), se requiere desactivar las contramedidas de One UI.

3.1.1. Secuencia de Desbloqueo

1. **Desactivar Auto-Blocker:** Ajustes > Seguridad y Privacidad > Bloqueador Automático > OFF.
2. **Habilitar Orígenes Desconocidos:** Ajustes > Aplicaciones > Acceso Especial > Instalar apps desconocidas > Mis Archivos (ON).
3. **Modo Desarrollador:** Ajustes > Acerca del teléfono > Software > Número de compilación (7 toques).

3.2. Optimización de Rendimiento (Opciones de Desarrollador)

Configurar los siguientes parámetros para evitar interrupciones en auditorías largas:

- **Depuración por USB:** ACTIVADO.
- **Verificar aplicaciones por USB:** DESACTIVADO (Vital para evitar borrado silencioso).
- **Tamaño de búfer de Logger:** 8M (Para logs extensos).
- **Escalas de animación:** 0.5x (Velocidad de interfaz).

Capítulo 4

Interpretación de Reportes

4.1. Clasificación de Riesgo Estructural

ESTADO	VALOR TCDS	ACCIÓN RECOMENDADA
STABLE	$\phi < 2,0$	Ninguna. Sistema en equilibrio.
FRAGILE	$2,0 < \phi < 5,0$	Monitoreo activo. Acumulación de tensión.
CRITICAL	$\phi > 5,0$	PARADA INMEDIATA. Ruptura inminente.

Cuadro 4.1: Matriz de Decisión TCDS

4.2. Exportación de Datos

Todos los sistemas (USB, APK, Monolito) generan salidas en formato JSON estandarizado para su ingestión posterior en el módulo `Brunilse.py` o `Menthor v2.0`.

```
1 {
2     "analysis_mode": "BLIND_DIAGNOSTIC",
3     "scope": "LIMITED",
4     "data_integrity": "INCONSISTENT",
5     "regions": [
6         {
7             "region_id": "R2",
8             "status": "FRAGILE",
9             "tension": 4.5
10        }
11    ]
12 }
```

Listing 4.1: Ejemplo de JSON de Salida

Anexo: Licencia y Propiedad

Este manual y el software descrito son propiedad intelectual de **Genaro Carrasco Ozuna**. El uso no autorizado de los algoritmos de Entropía de Permutación TCDS constituye una violación de derechos de autor y secretos industriales.