Guía Técnica: Script de Instalación de DeepRoot

Fecha: Domingo 04 de mayo de 2025 Sistema Base: Canaima GNU/Linux v8.0



Instala y configura el entorno completo para ejecutar <u>DeepRoot</u>, incluyendo:

- Clonación del repositorio
- Configuración de entorno Python virtual
- Gestión de dependencias
- Configuración de accesos directos y variables de entorno

X Funciones Principales (21 en total)

1. Inicialización

inicializar_directorios()

- Finalidad: Crea estructura base de directorios (~/apps, ~/.config/deeproot)
- Salida: Directorios creados con permisos adecuados

2. Verificación de Instalación Previa

verificar_instalacion_previa()

Comportamiento:

- Detecta instalaciones existentes
- Ofrece opciones de actualización o limpieza

Salidas Posibles:

- Continuar instalación
- Actualizar existente
- Abortar por directorio no vacío

3. Gestión de Dependencias Multimedia

```
verificar_libmpv()
```

Búsqueda Inteligente:

- Escanea 7 rutas comunes en diferentes distros
- Detecta versiones alternativas (.so.2 , etc.)
- Salidas:
 - M Encontrado en [ruta]
 - Versión alternativa detectada
 - X No encontrado (usa versión light)

4. Configuración de Entorno Python

```
configurar_entorno_python()
```

- Acciones:
 - 1. Crea venv en .venv
 - 2. Actualiza pip
 - Instala flet-desktop-light + dependencias
- Log: Registra versión exacta de pip instalada

Estructura de Directorios Resultante

⊗ Comandos Configurados

Comando	Acción
deeproot	Inicia la aplicación
deeproot-update	Actualiza código y dependencias

Comando	Acción
deeproot-uninstall	Ejecuta script de desinstalación
deeproot-logs	Lista archivos de registro



Consideraciones Clave

1. Requisitos Futuros:

- + Versiones posteriores requerirán libmpv.so.1
- La versión actual usa flet-desktop-light

2. Solución Recomendada:

sudo apt install libmpv1 # En Canaima/Debian

📜 Ejemplo de Salida Exitosa

- INSTALACIÓN COMPLETADA
- AVISO IMPORTANTE:
 - ▶ Esta versión usa flet-desktop-light
 - ▶ Versiones futuras requerirán libmpv.so.1
- Estructura:
 - ~/apps/deeproot (instalación)
 - ~/Descargas/deeproot_exportaciones

Documento generado con 💚 usando DeepRoot y DeepSeek Al Sobre Canaima GNU/Linux v8.0 - Software Libre para Venezuela © 2025 - <u>Licencia DeepRoot</u> (GPL-compatible)