

VectraNetwork en Termux

Guia de instalación y ejecución en Android

Esta guia explica como instalar y ejecutar el nodo **vectrad** de VectraNetwork en un dispositivo Android usando Termux. Está orientada a usuarios con poca experiencia en línea de comandos. Se recomienda seguir los pasos en el orden indicado.

Requisitos previos

Requisito	Detalles
Movil Android	Arquitectura arm64 / aarch64 (mayoria de moviles modernos)
Termux	Instalar desde F-Droid (recomendado) o Play Store
Conexion a Internet	Para instalar paquetes y conectarse a la red Vectra
Archivo .tar.gz	Binario de VectraNetwork para Linux arm64

Paso 1 - Instalar Termux y dar permisos de almacenamiento

Descarga Termux desde F-Droid (<https://f-droid.org>). Una vez instalado, abre la aplicacion y ejecuta los siguientes comandos para actualizar los paquetes y conceder acceso al almacenamiento del dispositivo:

```
pkg update && pkg upgrade
termux-setup-storage
```

Aviso: al ejecutar termux-setup-storage aparecerá un pop-up solicitando permiso de almacenamiento. Es imprescindible pulsar Permitir para poder acceder a los archivos del dispositivo.

Paso 2 - Descargar el archivo .tar.gz

Descarga el archivo **VectraNetwork-linux-arm64.tar.gz** desde la web oficial del proyecto. Puedes descargarlo desde Termux con wget, o desde el navegador del móvil (quedará en la carpeta Descargas).

Opción A - Descargar desde Termux:

```
cd ~/storage/downloads wget  
https://url-oficial-de-vetra/VetraNetwork-linux-arm64.tar.gz
```

Opción B - Ya descargado con el navegador:

```
# Verificar que el archivo esta en Descargas  
ls ~/storage/downloads/
```

Paso 3 - Descomprimir el archivo

Sitúate en la carpeta donde esta el archivo y descomprimelo:

```
cd ~/storage/downloads tar -xzf  
VectraNetwork-linux-arm64.tar.gz ls #  
Debería aparecer la carpeta extraída
```

Tras descomprimir verás una carpeta llamada VectraNetwork-linux-arm64. Dentro debe haber el binario vectrad y una carpeta libs con las librerías necesarias.

Paso 4 - Instalar proot-distro y Ubuntu

El binario vectrad está compilado para Linux estándar, pero Termux no es un Linux completo. Es necesario instalar proot-distro, que crea un entorno Ubuntu dentro del dispositivo:

```
pkg install proot-distro  
proot-distro install ubuntu
```

Una vez instalado Ubuntu, entra en el entorno con:

```
proot-distro login ubuntu
```

Si el entorno Ubuntu se ha iniciado correctamente, el prompt cambiará a: root@localhost:~#

Paso 5 - Copiar los archivos al directorio home

El almacenamiento de Android no permite ejecutar binarios directamente (restricción noexec). Es necesario copiar el binario y las librerías al directorio home del entorno Ubuntu, donde sí está permitido:

```
# Copiar el binario cp
/storage/emulated/0/Download/VectraNetwork-linux-arm64/vectrad ~/vectrad

# Copiar la carpeta de librerías cp -r
/storage/emulated/0/Download/VectraNetwork-linux-arm64/libs ~/libs
```

Si el archivo fue descargado en DCIM u otra carpeta, adapta la ruta. Ejemplo:

```
/storage/emulated/0/DCIM/proyectos/VectraNetwork-linux-arm64/vectrad
```

Paso 6 - Preparar las librerías

La carpeta libs puede contener un archivo libc.so.6 que entra en conflicto con el del sistema. Debe eliminarse antes de continuar. A continuación se configura la ruta de librerías:

```
# Eliminar el libc conflictivo si existe
rm ~/libs/libc.so.6

# Configurar la ruta de librerías export
LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:~/libs
```

Para que la configuración sea permanente, añádela al archivo .bashrc: echo 'export LD_LIBRARY_PATH=\$LD_LIBRARY_PATH:~/libs' >> ~/.bashrc

Paso 7 - Crear la carpeta de datos y ejecutar vectrad

```
# Crear carpeta de datos (ejemplo: nodeA)
mkdir ~/nodeA

# Dar permisos de ejecución
chmod +x ~/vectrad

# Ejecutar el nodo
./vectrad \
--datadir /root/nodeA \
--bind 0.0.0.0 \
--port 8333 \
--rpcport 8332 \
--loglevel info \
--addnode bilbao1-node.duckdns.org:8333
```

Se recomienda crear una carpeta específica para los datos del nodo. A continuación se le dan permisos de ejecución al binario y se arranca el nodo: Si el nodo arranca correctamente, comenzarán a aparecer mensajes de log en pantalla y el nodo se conectará a la red VectraNetwork.

Referencia rápida - Comandos más usados

```
# Entrar al entorno Ubuntu desde Termux
proot-distro login ubuntu

# Configurar librerías (si no está en .bashrc)
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:~/libs

# Ejecutar el nodo
./vectrad --datadir /root/nodeA --bind 0.0.0.0 --port 8333 --rpcport 8332
--loglevel info --addnode bilbao1-node.duckdns.org:8333

# Salir del entorno Ubuntu
exit
```