

11 [LINUX] - IA en la terminal

```
rui@rui-VMware-Virtual-Platform:~$ curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/aandrew-me/tgpt/main/install | bash -s /usr/local/bin
Download location: /usr/local/bin
Operating System: linux
Processor Architecture: amd64

Downloading...

##### 100.0%
Installed Successfully

Run tgpt -h for help
rui@rui-VMware-Virtual-Platform:~$ tgpt --help
Usage: tgpt [Flags] [Prompt]

Flags:
-s, --shell      Generate and Execute shell commands. (Experimental)
-c, --code       Generate Code. (Experimental)
-q, --quiet      Gives response back without loading animation
-w, --whole      Gives response back as a whole text
-lmg, --image    Generate images from text
--provider      Set Provider. Detailed information has been provided below. (Env: AI_PROVIDER for chat and IMG_
PROVIDER for image gen.)
```

```
rui@rui-VMware-Virtual-Platform:~$ tgpt "Explicame el comando grep con ejemplos reales"
```

Claro, te explicaré el comando grep y te daré algunos ejemplos reales. El comando grep (Global Regular Expression Print) es una herramienta muy útil en la línea de comandos para buscar patrones de texto en archivos o cadenas.

Uso básico

El uso básico del comando grep es:

```
grep [opciones] [patrón] [archivos]
```

Donde:

- [opciones] son parámetros adicionales que puedes usar
- [patrón] es la expresión regular que quieres buscar

```
rui@rui-VMware-Virtual-Platform: ~  
cat install.sh | tgpt "Explain the code"  
rui@rui-VMware-Virtual-Platform:~$ tgpt "¿Qué es OSINT y qué tipos de fuentes existen?"  
  
@web_search "OSINT definición tipos de fuentes"OSINT (Open Source Intelligence) es una técnica de inteligencia que utiliza información abierta y accesible para recopilar datos sobre personas, grupos o temas específicos. Esta práctica se ha vuelto cada vez más importante en diversos campos como la seguridad cibernética, el periodismo investigativo y las fuerzas del orden.  
  
### Definición de OSINT  
  
OSINT se basa en la idea de que mucha de la información relevante está disponible públicamente y puede ser recopilada sin necesidad de recursos propios o acceso restringido. Esto incluye:  
  
- Información publicada en redes sociales  
- Artículos de noticias y blogs  
- Archivos públicos  
- Imágenes y videos compartidos en línea  
- Foros de discusión y comunidades en línea  
- Registros históricos y documentos legales
```

```
rui@rui-VMware-Virtual-Platform: ~  
Estos ejemplos demuestran la versatilidad del comando grep. Puedes combinar diferentes opciones para adaptarlo a tus necesidades específicas de búsqueda de texto en archivos.  
  
rui@rui-VMware-Virtual-Platform:~$ tgpt "Hazme un script bash para comprobar si un host responde a ping"  
  
Claro, aquí tienes un script bash que verifica si un host responde al ping:  
  
``bash  
#!/bin/bash  
  
# Comprueba si el parámetro de entrada es válido  
if [ $# -eq 0 ]; then  
    echo "Uso: $0 <nombre_o_ip_del_host>"  
    exit 1  
fi  
  
host=$1  
  
# Intenta enviar un ping y comprueba la respuesta  
if ping -c 4 "$host" > /dev/null; then  
    echo "$host está respondiendo al ping"  
else
```

```
rui@rui-VMware-Virtual-Platform:~$ tgpt "¿Qué es un IDS?"
```

Un IDS (Sistema de Detección de Intrusiones) es una herramienta importante en la seguridad informática que monitorea y analiza las actividades de red para detectar y alertar sobre posibles intrusiones o intentos de acceso no autorizados.

Los IDS pueden ser clasificados en dos categorías principales:

1. NIDS (Network-based Intrusion Detection System): Monitorean el tráfico de red en tiempo real.
2. HIDS (Host-based Intrusion Detection System): Analizan los eventos del sistema operativo y aplicaciones en un solo servidor.

Características clave de un IDS:

- Monitorización constante del tráfico de red

```
rui@rui-VMware-Virtual-Platform:~$ tgpt -m gpt-3.5-turbo "Explicame qué es OS INT"
```

Press Ctrl + D to submit, Ctrl + C to exit, Esc to unfocus, i to focus. When unfocused, press p to paste, c to copy response, b to copy last code block in response

Enter your prompt

```
rui@rui-VMware-Virtual-Platform:~$ tgpt -s "comando para listar puertos abiertos en linux"
```

```
sudo netstat -tuln | grep LISTEN
```

Execute shell command? [y/n]: