interweb

Gerado a 21/10/2026 16:18

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

# Actividade de botnet ou de comando e controlo no seu servidor: cortá-la e limpar

Segurança

| CÓDIGO | VERSÃO | PAÍS · IDIOMA |
| --- | --- | --- |
| RLX-AO-KB-2266 | v2026.10.21 | Angola · Português |

**Interweb Angola**
RLX Angola, Lda. · Grupo RLX Holdings
NIF 500 260 5724 · Matrícula 26464-25/250724

https://www.meu.interweb.ao/knowledgebase/2266

# Actividade de botnet ou de comando e controlo no seu servidor: cortá-la e limpar

Segurança · Criado em **21 de outubro de 2026** · 4 min de leitura

**Este artigo é para quem tem um VPS ou um servidor dedicado**, com acesso root. **A resposta curta:** uma botnet é um conjunto de máquinas invadidas que alguém comanda à distância; o servidor de **comando e controlo (C2)** é quem dá as ordens. Um aviso destes diz que o seu servidor fala com um C2 conhecido, que corre ele próprio um painel de C2, ou que participa nos ataques da rede. Quer dizer que **alguém está a usar a sua máquina**, quase sempre depois de entrar por uma palavra-passe de SSH fraca, por um serviço aberto à internet ou por uma aplicação desactualizada. O aviso chega do nosso fornecedor de rede ou de uma equipa nacional de resposta a incidentes (CERT), com um prazo curto, muitas vezes de um dia. O root é seu: não entramos no servidor, e a limpeza é sua.

## O que o aviso costuma dizer, e o que significa

| No aviso | O que significa |
|---|---|
| **Ligações a um IP ou domínio de C2, com a porta** | Um programa no seu servidor fala com o controlador: é o bot, à espera de ordens. |
| **Um servidor de C2 a correr no seu IP** | Alguém instalou no seu servidor o painel que comanda outros bots, muitas vezes numa porta alta ou atrás de um site. |
| **Participação em ataques ou varrimentos** | O bot já está a trabalhar: veja também **um ataque DDoS a partir do seu servidor** e **o seu VPS está a varrer outras redes**. |
| **CPU sempre no máximo, com um processo de nome estranho** | Mineração de criptomoedas, que costuma vir junto com o bot. |

## Cortar e limpar, por ordem

1. **Encontre o processo que fala com o destino do aviso.** Se não aparece logo, pode ligar-se de tempos a tempos: repita o comando, ou deixe o `watch` a correr. `ss -tunap | grep IP_DO_AVISO`
`lsof -i @IP_DO_AVISO`
`watch -n 5 "ss -tunap | grep IP_DO_AVISO"`

2. **Veja o que é.** Nomes a imitar processos do sistema, programas a correr de `/tmp` ou com o ficheiro já apagado («(deleted)») são sinais claros: `ps auxf`
`ls -l /proc/PID/exe`
`tr "\0" " " < /proc/PID/cmdline; echo`

3. **Corte o contacto com o C2.** Bloqueie a saída para o destino na firewall, antes de mexer no processo: `ufw deny out to IP_DO_AVISO`
`# ou, com nftables e uma tabela inet filter com a cadeia output:`
`nft add rule inet filter output ip daddr IP_DO_AVISO drop`

4. **Guarde uma cópia e pare o processo.** Congele-o, copie o programa para análise e só depois termine-o: `mkdir -p /root/analise`
`kill -STOP PID`
`cp /proc/PID/exe /root/analise/amostra.bin`
`kill -9 PID`

5. **Procure o que o faz voltar.** Um bot traz quase sempre uma forma de reaparecer: `for u in $(cut -d: -f1 /etc/passwd); do crontab -l -u "$u" 2>/dev/null | sed "s/^/$u: /"; done`
`ls -la /etc/cron.d /etc/cron.hourly /etc/cron.daily`
`systemctl list-units --type=service --state=running`
`ls -la /tmp /var/tmp /dev/shm`
`cat /root/.ssh/authorized_keys` A lista completa está em **o meu VPS foi invadido?**.

6. **Descubra por onde entraram.** Veja os acessos por SSH e as tentativas falhadas, e o que está aberto à internet: `last -n 30`
`lastb -n 30`
`ss -tulpn`
`docker ps` Um contentor ou um serviço exposto sem palavra-passe é uma porta comum: **usar o Docker num VPS em segurança** e **um n8n ou uma aplicação web vulnerável**.

7 **Decida: limpar ou reinstalar.** O mais seguro é **reinstalar o sistema** e repor só os dados, de uma cópia de antes da invasão. Depois: **chaves SSH**, **fail2ban**, **firewall** e **actualizações automáticas**. Por fim, envie-nos o relatório: **responder a um aviso de abuso**.

**Matar o processo não é limpar.**
Se a porta de entrada e a forma de reaparecer ficam, o bot volta em minutos, e o aviso também. Quem teve root pode ter mexido em programas do sistema para se esconder: nesse caso, só reinstalar dá certeza. A limpeza no sítio é para quem sabe o que está a fazer. Se o tráfego continua depois do prazo, o servidor é desligado para proteger a rede, sem apagar dados: **porque o servidor foi desligado ou bloqueado**.

**Guarde num ficheiro os comandos que correu e o que viu,**
com as horas. É a base do relatório que nos envia, e evita repetir a investigação se o problema voltar. Se perdeu o acesso por SSH, diga-nos no pedido de suporte.

PRECISA DE AJUDA?

Recebeu um aviso de botnet e precisa de ajuda para ler o registo? Responda no mesmo pedido de suporte.

Abrir pedido de suporte →

VEJA TAMBÉM

- **Um aviso de abuso sobre o seu servidor: o que significa, o prazo e o que precisamos de si** →
- **O meu VPS foi invadido? Verificar processos, cron, utilizadores, chaves SSH e pastas temporárias** →
- **Responder a um aviso de abuso: a causa, o que removeu e como não se vai repetir** →
- **Reinstalar ou mudar o sistema operativo do seu VPS** →
- **Depois de um ataque, que cópia restaurar? Como escolher uma cópia limpa** →
- **Manter o seu VPS ou servidor dedicado seguro: as seis que contam** →

interweb

## Interweb Angola

**RLX Angola, Lda. · Grupo RLX Holdings**


| | |
|---|---|
| NIF | 500 260 5724 |
| MATRÍCULA | 26464-25/250724 |
| SEDE | Rua Direita do Patriota, Bairro Dangereux<br>Belas, Luanda, Angola |
| CONTACTOS | info@interweb.ao · +244 942 011 191 · www.interweb.ao |
| HORÁRIO | 2ª. à 6ª. Feira - 08 à 16 Horas<br>Sábado & Domingo - Fechado |


Versão online deste documento

RLX-AO-KB-2266 · v2026.10.21 · Gerado a 21/10/2026 16:18