

UFW - Gerenciamento de Firewall

UFW significa **Uncomplicated Firewall** (Firewall Descomplicado).

Ele é uma interface para gerenciar o firewall Netfilter no Linux, que é o sistema de filtragem de pacotes do sistema. O UFW foi desenvolvido com o objetivo de simplificar o processo de configuração de regras de firewall através do utilitário `iptables`.

O UFW é o método mais popular e recomendado para gerenciar o firewall em distribuições baseadas em Debian e Ubuntu.

Exemplos de Comandos UFW (Guia Prático)

A maioria dos comandos UFW exige privilégios de superusuário (`sudo`).

1. Verificação de Status

Verifique se o UFW está ativo e veja as regras atuais:

Ação	Comando	Saída de Exemplo
Verificar Status	<code>ufw status</code>	<code>Status: inactive</code> (ou <code>active</code>)
Verificar Detalhes	<code>ufw status verbose</code>	Lista todas as regras de forma detalhada.

2. Ativação e Desativação

É crucial definir as regras antes de ativar, para não se trancar para fora do servidor.

Ação	Comando	Observação
Ativar UFW	<code>ufw enable</code>	Atenção: Se não tiver uma regra <code>allow ssh</code> , você perderá o acesso remoto.
Desativar UFW	<code>ufw disable</code>	Remove o firewall (não recomendado).

Ação	Comando	Observação
Resetar Regras	<code>ufw reset</code>	Remove todas as regras definidas pelo usuário.

3. Políticas Padrão (Default)

Configure o que acontece com o tráfego que não corresponde a nenhuma regra específica.

Ação	Comando	Resultado
Bloquear Entrada (Recomendado)	<code>ufw default deny incoming</code>	Nenhuma conexão externa é permitida, a menos que especificada.
Permitir Saída	<code>ufw default allow outgoing</code>	Seu servidor pode iniciar conexões com o mundo exterior.

4. Adicionar Regras (Permissões)

Objetivo	Comando	Observação
Permitir SSH (Porta 22)	<code>ufw allow ssh</code>	Usa o nome do serviço para liberar a porta 22/TCP.
Permitir HTTP (Porta 80)	<code>ufw allow http</code>	Libera a porta 80/TCP.
Permitir HTTPS (Porta 443)	<code>ufw allow 443/tcp</code>	Libera pelo número da porta e protocolo.
Porta Específica	<code>ufw allow 5432/udp</code>	Libera a porta 5432 apenas para o protocolo UDP.
Tráfego de IP Específico	<code>ufw allow from 192.168.1.100 to any port 3306</code>	Permite que apenas o IP <code>192.168.1.100</code> acesse a porta 3306 (MySQL).

5. Remover Regras

A remoção pode ser feita pelo número da regra ou pelo texto da regra.

Ação	Comando	Observação
Remover por Texto	<code>ufw delete allow http</code>	Remove a regra de acesso a porta http (80/TCP).
Remover por Número	<code>ufw status numbered</code> <code>ufw status delete [número]</code>	O primeiro comando retorna uma lista com as regras existentes e sua posição, o segundo remove a regra na posição selecionada.

