

TRUNKFLOW

Guia de Instalação Completo

Instalação em Servidor Debian 12 do Zero

Versão: 1.0.0

Data: 11/01/2026

Sistema Operacional Suportado: Debian 12 / Ubuntu 22.04+

Tempo Estimado: 15-30 minutos

1. REQUISITOS DO SERVIDOR

1.1 Hardware Minimo

Recurso	Mínimo	Recomendado
CPU	2 vCPUs	4+ vCPUs
RAM	2 GB	4+ GB
Disco	20 GB SSD	50+ GB SSD
Rede	100 Mbps	1 Gbps

1.2 Sistema Operacional Suportado

* Debian 12 (Bookworm) - Recomendado

* Ubuntu 22.04 LTS

* Ubuntu 24.04 LTS

2. INSTALACAO AUTOMATICA (RECOMENDADO)

Esta e a forma mais facil e rapida de instalar. O script faz tudo automaticamente.

2.1 Conectar ao Servidor

```
ssh root@SEU_IP_DO_SERVIDOR
```

2.2 Baixar o Repositorio

```
apt-get update  
apt-get install -y git  
git clone https://github.com/VictorWiik/Asterisk-VoipGateway.git  
cd Asterisk-VoipGateway
```

2.3 Executar o Instalador

```
chmod +x install.sh  
./install.sh
```

2.4 Selecionar Tipo de Instalacao

O script vai mostrar um menu. Selecione a opcao 1 para instalacao completa.

2.5 Aguardar Instalacao

O processo leva de 15 a 30 minutos. O script instala PostgreSQL, Node.js, Nginx, Asterisk e a aplicacao.

2.6 Informacoes de Acesso

```
URL do Painel: http://SEU_IP  
Usuario: admin  
Senha: admin123
```

IMPORTANTE: Altere a senha imediatamente apos o primeiro login!

3. POS INSTALACAO

3.1 Verificar Servicos

```
systemctl status trunkflow  
systemctl status asterisk  
systemctl status nginx  
systemctl status postgresql
```

Todos devem mostrar 'active (running)'

3.2 Configurar Firewall

```
apt-get install -y ufw  
ufw allow 22/tcp # SSH  
ufw allow 80/tcp # HTTP  
ufw allow 443/tcp # HTTPS  
ufw allow 5060/udp # SIP  
ufw allow 10000:20000/udp # RTP  
ufw --force enable
```

4. COMANDOS UTEIS

4.1 Gerenciamento de Servicos

```
# Reiniciar aplicacao  
systemctl restart trunkflow  
  
# Ver logs  
journalctl -u trunkflow -f  
  
# Asterisk CLI  
asterisk -rvvv  
  
# Ver endpoints PJSIP  
asterisk -rx 'pjsip show endpoints'
```

4.2 Troubleshooting

Problema	Solucao
Pagina nao carrega	systemctl status nginx
Erro 500	journalctl -u trunkflow -n 50
Gateway nao aparece	cat /etc/asterisk/pjsip_gateways.conf
Ramal nao registra	asterisk -rx "pjsip reload"

INSTALACAO CONCLUIDA!

Seu sistema TrunkFlow esta pronto para uso.

Acesse: http://SEU_IP

Usuario: admin | Senha: admin123

Documento gerado em 11/01/2026 13:33

TrunkFlow v1.0.0 - VoIP Management