



# Manual do Usuário COMNEcT Link TLS LINUX v2.5



## TERMOS DE USO

---

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA WIRELESS NETWORKS DO BRASIL LTDA. É PROIBIDO SEU USO, DISTRIBUIÇÃO, MODIFICAÇÃO, CÓPIA OU TRANSFERÊNCIA SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

Nenhuma parte deste documento poderá ser reproduzida, armazenada ou transmitida de nenhuma forma e por nenhum meio, seja eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outros, sem prévia permissão por escrito da Wireless Networks do Brasil Ltda.

## POLÍTICA DE PRIVACIDADE

---

Este documento, seus anexos e produtos que o acompanham, se estes existirem, são documentos comerciais e produtos comerciais desenvolvidos exclusivamente e de propriedade somente da Wireless Networks do Brasil, salvo exceções.

Todos os produtos aqui mencionados são apenas para fins de identificação e podem ser marcas comerciais e/ou marcas registradas de suas respectivas empresas e/ou instituições.

Versão do documento: 1.3

Data da publicação: Agosto 2025

## Histórico

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Autor</b>	<b>Descrição</b>
1.0	Julho 2022	WNB	Criação do documento.
1.1	Novembro 2022	WNB	Revisão do documento
1.2	Junho 2025	WNB	Edição do documento
1.3	Agosto 2025	WNB	Edição do documento

# Sumário

<b>Capítulo 1: Introdução ao COMNEcT Link TLS LINUX v2.5</b> .....	6
<b>Capítulo 2: Requisitos para Registro</b> .....	7
<b>Capítulo 3: Registro do Software</b> .....	8
1. Instalador.....	8
2. Instalação do software.....	10
3. Desinstalação do software.....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
4. Comandos úteis.....	14
5. Comandos possíveis com o wnbmonitor .....	15
6. Informações adicionais .....	15
<b>Suporte Técnico</b> .....	16

# Capítulo 1: Introdução ao COMNEcT Link TLS LINUX v2.0

O COMNEcT Link TLS LINUX v2.5 – serviço de criptografia para interconexões de PDV's, serviços de transporte de dados e transações "TEF" (Transferência Eletrônica de Fundos), utilizando os links IP disponíveis no mercado dentro dos padrões de segurança compatíveis com a norma PCI-DSS.

## Quem somos

A Wireless Networks do Brasil Ltda (WNB) é uma subsidiária da Wireless Networks Inc. (WNI), fundada em San Mateo, Califórnia, e atua no Brasil desde 1999 com soluções de rede para transporte de dados e transações eletrônicas. A WNB tem seu centro operacional localizado na cidade de São Paulo e opera hoje uma rede que abrange todo o território nacional, sendo que a empresa é pioneira mundial no desenvolvimento da tecnologia sem fio Smart Packed Radio (SPR).

# Capítulo 2:

## Requisitos para Registro

Requisitos básicos para o registro do software:

- No Terminal do LINUX tem que estar logado com o super usuário (**root**).
- Versão mínima do Kernel Linux: 4.x
  
- O tráfego ocorrerá através dos IPs e portas liberadas caso haja firewall / proxy na rede do cliente:

Direção	Portas/PROCOLO	IP Destino / Domínio
Outbound	10000 a 11000 / TCP	tls.connectnet.com.br
Outbound	10000 a 11000 / TCP	tls1.connectnet.com.br
Outbound	10000 a 11000 / TCP	tls2.connectnet.com.br
Outbound	10000 a 11000 / TCP	tls3.connectnet.com.br
Outbound	80 e 443 / TCP	portal.connect.com.br
Outbound	ICMP	Any
Outbound	53 / DNS – UDP / TCP	Any
Outbound	5010 a 5030 / TCP	update.connect.com.br

**NOTA: Caso o PDV tenha firewall ou proxy recomendamos que esteja desativado.**

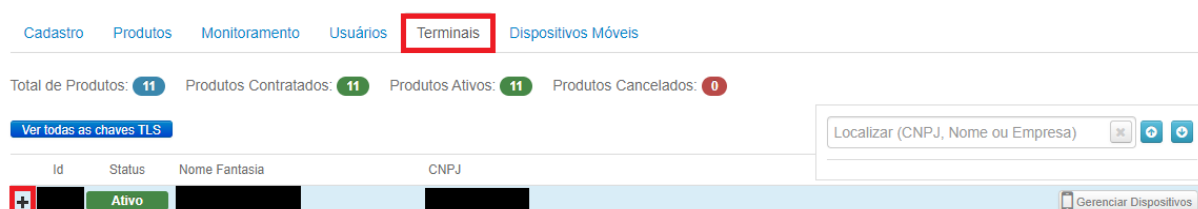
# Capítulo 3: Registro do Software

A seguir está a sequência de passos necessários para o registro do software, lembre-se que por questões de segurança e bom funcionamento do produto realizar as validações do *Capítulo 2*.

## 1. Instalador

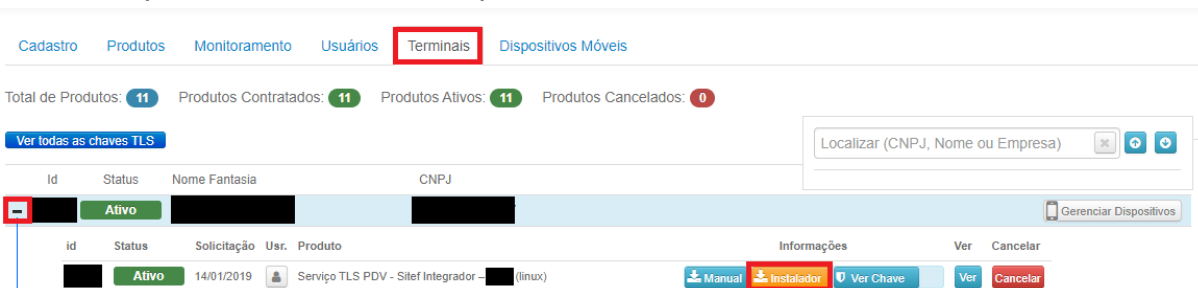
O Instalador do TLS LINUX, está disponível no [PORTAL COMNEcT](#).

Na conta do cliente clique em **Terminais**, e depois no símbolo de +



Terminal 1

Clique no botão Instalador para iniciar o download.



Terminal 1.1

Após finalizar o download, transferir para o PDV somente o **pacote de instalação**, correspondente a distribuição LINUX que o cliente utiliza.

Nome	Tipo	Tamanho Compact...
Leia-Sistemas_homologados	Documento de Texto	1 KB
wbtlsccli_2.5.1_amd64.deb	Arquivo DEB	6.850 KB
wbtlsccli_2.5.1_armhf.deb	Arquivo DEB	5.421 KB
wbtlsccli_2.5.1_i386.deb	Arquivo DEB	6.795 KB
wbtlsccli-2.5.1_amd64.rpm	Arquivo RPM	9.637 KB

Arquivos dos Pacotes

- O pacote **wnbtlscli\_2.5.1\_amd64.deb** funcionam em distribuições Linux arquitetura x86\_64.
- O pacote **wnbtlscli\_2.5.1\_i386.deb** funcionam em distribuições Linux arquitetura i386.
- O pacote **wnbtlscli\_2.5.1\_armhf.deb** funcionam em distribuições Linux arquitetura arm.

**As distribuições suportadas para o TLS v2.5 são:**

**wnbtlscli\_2.5.X\_armhf.deb**

**wnbtlscli\_2.5.X\_i386.deb**

Os pacotes acima foram homologados apenas em Debian >= 9.0

**wnbtlscli\_2.5.X\_amd64.deb**

Os pacotes acima foram homologados apenas em Debian >= 9.0 e seus derivados como (Ubuntu, Mint, etc, quando criados próximo a data de lançamento do Debian 9, versões anteriores não foram homologadas)

**wnbtlscli\_2.5.X\_amd64.rpm**

Os pacotes acima foram homologados para Fedora >=37, RedHat >= 9.0 ou Centos >= 9.0

Para estes pacotes sempre execute o comando:

*rpm -i --force wnbtlscli\_2.5.X\_X\_amd64.rpm* para efetuar a instalação

**Resumo:**

**Homologado:** Debian versões 9 até 12 (arquiteturas *armhf*, *i386* e *amd64*).

**Homologado:** Ubuntu/Mint derivados do Debian lançados a partir da versão 9 (ex: Ubuntu 18.04 até 22.04, arquitetura *amd64*).

**Homologado:** RedHat, CentOS versões 9 até atuais (apenas arquitetura *amd64*).

**Homologado:** Fedora versões 37 até atuais (apenas arquitetura *amd64*).

## 2. Instalação do software

O processo abaixo instala o pacote TLS Linux e suas respectivas dependências, segue abaixo a sequência de comandos para instalação:

**Baseados em debian:**

Para realizar a instalação do pacote:

```
dpkg -i nome do pacote
```

Para efetuar o registro da do terminal:

```
wmbupdate -k chave de instalação
```

Para verificar se o serviço está escutando a porta 4096:

```
netstat -na | grep 4096
```

Para validar se a porta 4096 está sendo usada pelo serviço correto wmbtsccli:

```
netstat -plnt | grep 4096
```

```
172.16.30.97 - PuTTY
root@debian12:/tmp# ls
dbus-cnhZz329s
systemd-private-7273b90b10b84998a5950d7e1e418600-colorctl.service-bgVEXA
systemd-private-7273b90b10b84998a5950d7e1e418600-low-memory-monitor.service-5crYIX
systemd-private-7273b90b10b84998a5950d7e1e418600-ModemManager.service-NutzBv
systemd-private-7273b90b10b84998a5950d7e1e418600-power-profiles-daemon.service-ezdzoF
systemd-private-7273b90b10b84998a5950d7e1e418600-switcheroo-control.service-ZDjF3t
root@debian12:/tmp# dpkg -i wmbtsccli_2.5.0_amd64.deb
Selecting previously unselected package wmbtsccli.
(Reading database ... 164083 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack wmbtsccli_2.5.0_amd64.deb ...
inst: Iniciando o Processo de Copia dos arquivos
Unpacking wmbtsccli (2.5.0) ...
Setting up wmbtsccli (2.5.0) ...
inst: configurando o auto start
inst: encontrado systemd          : Aguarde
inst: Serviço ativo no boot       : Sucesso
inst: Status da Instalação        : Sucesso
-----
Execute wmbupdate -k XXXXX para registrar
root@debian12:/tmp# wmbupdate -k 8E9C9E75
-----
Terminal id : 544659742361c0fd2577bc7e6e36f36f
-----
Validando requisitos mínimos do terminal
-----
Sucesso no acesso ao webservice          ----- OK
Sucesso no acesso ao config download     ----- OK
Sucesso no acesso ao update manager      ----- OK
Sucesso no acesso ao update manager      ----- OK
Iniciando a consulta ao webservice para registro ..... OK
Sucesso ao obter a psk                   ----- OK
Sucesso ao obter config , gravando os dados no terminal ----- OK
Conteúdo da config gravado com sucesso no terminal: ----- OK
Conteúdo da psk gravado com sucesso no terminal: ----- OK
Registro gravado com sucesso no terminal  ----- OK
-----
Terminal Ativo com Sucesso
-----
Tentando ativar os serviços
Serviço wmbmonitor ativo no boot do terminal -----OK
Serviço wmbtsccli ativo no boot do terminal -----OK
Serviço wmbmonitor iniciado com sucesso -----OK
Ativação finalizada terminal pronto para uso , utilize 127.0.0.1 porta XXXX na configuração de apontamento do server de TEF
root@debian12:/tmp# netstat -na | grep 4096
tcp        0      0 127.0.0.1:4096          0.0.0.0:*                LISTEN
root@debian12:/tmp# sudo netstat -plnt | grep 4096
tcp        0      0 127.0.0.1:4096          0.0.0.0:*                LISTEN          36791/wmbtsccli
root@debian12:/tmp#
```

Processo de instalação baseados em debian

**Baseados em RedHat:**

Para realizar a instalação do pacote:

**rpm -i --force nome do pacote**

Para efetuar o registro da do terminal:  
**wbupdate -k chave de instalação**

Para verificar se o serviço está escutando a porta 4096:  
**netstat -na | grep 4096**

Para validar se a porta 4096 está sendo usada pelo serviço correto wnbtlsccli:  
**netstat -plnt | grep 4096**

```
root@localhost/tmp
[root@localhost tmp]# ls
dbus-gwccEr9CC
dbus-x0Kofm4bI
Registry
systemd-private-b0cdf8bd2ae49bdafeb22f3d45a93b3d-colorld.service-F35oHl
systemd-private-b0cdf8bd2ae49bdafeb22f3d45a93b3d-dbus-broker.service-1ZDYXK
systemd-private-b0cdf8bd2ae49bdafeb22f3d45a93b3d-irqbalance.service-4ozxa2
systemd-private-b0cdf8bd2ae49bdafeb22f3d45a93b3d-kdump.service-ocdFZR
systemd-private-b0cdf8bd2ae49bdafeb22f3d45a93b3d-ModemManager.service-aCuaM9
[root@localhost tmp]# rpm -i --force wnbtlsccli_2.5.0_amd64_1.rpm
inst: Iniciando o Processo de Copia dos arquivos
inst: configurando o auto start
inst: encontrado systemd          : Aguarde
Relabeled /usr/lib/systemd/system/wnbmonitor.service from unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 to unconfined_u:object_r:systemd_unit_file_t:s0
Relabeled /usr/lib/systemd/system/wnbtlsccli.service from unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 to unconfined_u:object_r:systemd_unit_file_t:s0
inst: Serviço ativo no boot          : Sucesso
inst: Status da Instalação          : Sucesso
-----
Execute wbupdate -k XXXXX para registrar
[root@localhost tmp]# wbupdate -k 8E9C9E75
-----
Terminal id : 99caa57e028e6800dc5e2361026339ee
-----
Validando requisitos mínimos do terminal
-----
Sucesso no acesso ao webservice          ----- OK
Sucesso no acesso ao config download     ----- OK
Sucesso no acesso ao update download     ----- OK
Sucesso no acesso ao update manager      ----- OK
Iniciando a consulta ao webservice para registro ..... OK
Sucesso ao obter a psk                   ----- OK
Sucesso ao obter config , gravando os dados no terminal ----- OK
Conteúdo da config gravado com sucesso no terminal: ----- OK
Conteúdo da psk gravado com sucesso no terminal: ----- OK
Registro gravado com sucesso no terminal  ----- OK
-----
Terminal Ativo com Sucesso
-----
Tentando ativar os serviços
-----
Serviço wnbmonitor ativo no boot do terminal -----OK
Serviço wnbtlsccli ativo no boot do terminal -----OK
Serviço wnbmonitor iniciado com sucesso -----OK
Ativação finalizada terminal pronto para uso , utilize 127.0.0.1 porta XXXX na configuração de apontamento do server de TEF
[root@localhost tmp]# netstat -na | grep 4096
tcp        0      0 127.0.0.1:4096          0.0.0.0:*                LISTEN
[root@localhost tmp]# netstat -plnt | grep 4096
tcp        0      0 127.0.0.1:4096          0.0.0.0:*                LISTEN      21618/wnbtlsccli
[root@localhost tmp]#
```

Processo de instalação baseados em Redhat

### 3. Desinstalação do software

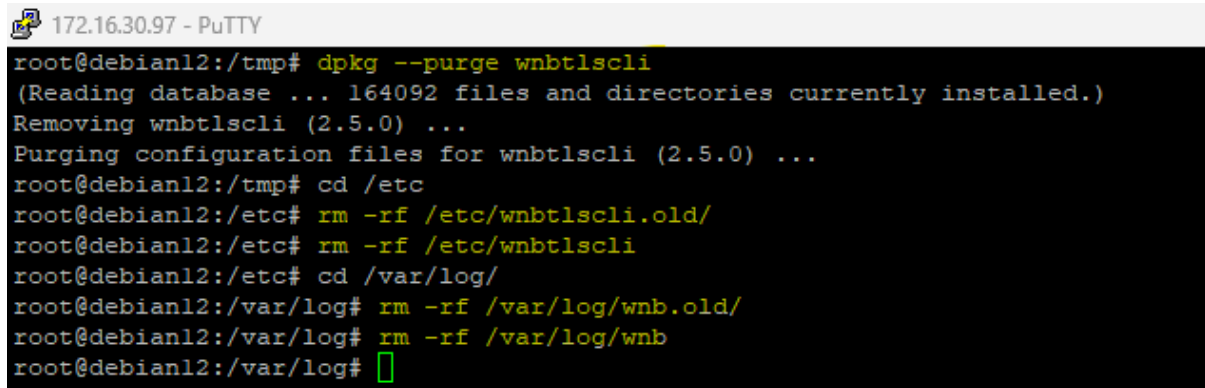
#### Baseados em debian:

Para realizar a desinstalação do pacote:

```
dpkg --purge wnbtlsccli
```

Para apagar pastas correspondentes ao TLS:

```
rm -rf /diretório/nome do arquivo
```



```
172.16.30.97 - PuTTY
root@debian12:/tmp# dpkg --purge wnbtlsccli
(Reading database ... 164092 files and directories currently installed.)
Removing wnbtlsccli (2.5.0) ...
Purging configuration files for wnbtlsccli (2.5.0) ...
root@debian12:/tmp# cd /etc
root@debian12:/etc# rm -rf /etc/wnbtlscli.old/
root@debian12:/etc# rm -rf /etc/wnbtlscli
root@debian12:/etc# cd /var/log/
root@debian12:/var/log# rm -rf /var/log/wnb.old/
root@debian12:/var/log# rm -rf /var/log/wnb
root@debian12:/var/log#
```

Processo de remoção do software

#### Baseados em RedHat:

Para realizar a desinstalação manual, parar os serviços:

```
systemctl stop wnbtlsccli
systemctl stop wnbmonitor
```

Desabilitar para não iniciar no boot:

```
systemctl disable wnbtlsccli
systemctl disable wnbmonitor
```

Remover os arquivos dos serviços:

```
rm -f /usr/lib/systemd/system/wnbtlscli.service
rm -f /usr/lib/systemd/system/wnbmonitor.service
```

Recarregar o systemd para atualizar:

```
systemctl daemon-reload
```

Remover os binários e arquivos de configuração manualmente:

```
rm -f /usr/bin/wnbtlscli
rm -f /usr/bin/wnbmonitor
rm -rf /etc/wnbtlscli
rm -rf /var/log/wnb
```

```
root@fedora:tmp
[root@fedora tmp]# systemctl stop wnbtlsccli
[root@fedora tmp]# systemctl stop wnbmonitor
[root@fedora tmp]# systemctl disable wnbtlsccli
Removed '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/wnbtlscli.service'.
[root@fedora tmp]# systemctl disable wnbmonitor
Removed '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/wnbmonitor.service'.
[root@fedora tmp]# rm -f /usr/lib/systemd/system/wnbtlscli.service
[root@fedora tmp]# rm -f /usr/lib/systemd/system/wnbmonitor.service
[root@fedora tmp]# systemctl daemon-reload
[root@fedora tmp]# rm -f /usr/bin/wnbtlscli
[root@fedora tmp]# rm -f /usr/bin/wnbmonitor
[root@fedora tmp]# rm -rf /etc/wnbtlscli
[root@fedora tmp]# rm -rf /var/log/wnb
```

Remoção do software

### Observações:

No caso da desinstalação em RedHat:

Embora o comando `rpm -e` seja usado para desinstalar pacotes RPM, ele **remove apenas os arquivos que estão registrados no banco de dados do RPM** — ou seja, aqueles explicitamente listados como parte do pacote no momento da instalação.

No caso do pacote `wnbtlscli`, os serviços `wnbtlscli.service` e `wnbmonitor.service` foram instalados ou movidos para o diretório `/usr/lib/systemd/system/` **através de scripts de pós-instalação (postinstall)**. No entanto, esses arquivos **não ficam listados formalmente como parte do pacote RPM**.

Como consequência:

- O RPM **não tem conhecimento** desses arquivos no momento da desinstalação;
- O comando `rpm -e` tenta remover apenas os arquivos registrados (ex: `/tmp/wnbtlscli.service`), e **ignora arquivos movidos ou criados por scripts**;
- O resultado é que os serviços permanecem ativos ou presentes mesmo após a desinstalação, exigindo **remoção manual** dos arquivos e recarregamento do `systemd` com `systemctl daemon-reload`.

## 4. Comandos úteis

Para identificar a **distribuição e versão do LINUX**, segue alguns comandos:

```
hostnamectl  
cat /etc/*-release  
cat /etc/os-release  
lsb_release -a
```

Comandos para inicialização dos serviços **wnbmonitor** e **wnbtlscli**.

```
systemctl start wnbmonitor.service  
systemctl start wnbtlscli.service
```

Comandos para verificação do status do **wnbmonitor** e **wnbtlscli**.

```
systemctl status wnbmonitor.service  
systemctl status wnbtlscli.service
```

Execute o comando **netstat -an | grep 4096**, para validar a comunicação.

```
root@debian12:/tmp# netstat -na | grep 4096  
tcp        0      0 127.0.0.1:4096      0.0.0.0:*           LISTEN  
root@debian12:/tmp# sudo netstat -plnt | grep 4096  
tcp        0      0 127.0.0.1:4096      0.0.0.0:*           LISTEN      36791/wnbtlscli  
root@debian12:/tmp#
```

Validação de funcionamento.

**Se todos os passos foram realizados com sucesso, o produto COMNEcT Link TLS LINUX estará pronto para uso.**

**O IP de apontamento na aplicação é 127.0.0.1 Port 4096**

## 5. Comandos possíveis com o wnbmonitor

O software wnbmonitor possui alguns comandos que executam diversas funções, segue abaixo o detalhamento de cada função.

**wnbmonitor -k 'num\_chave'** (Função “-k” deve ser utilizada junto com a chave de instalação para que o software possa efetuar o registro do produto no sistema e então ter as configurações necessárias para o funcionamento).

**wnbmonitor -i** (Informações sobre o terminal TLS).

**wnbmonitor -t** (Verifica os pré-requisitos).

**wnbmonitor -v** (Função “-v” verifica a versão do software de TLS instalado).

**wnbmonitor -c** (Função “-c” realiza uma checagem do arquivo de config).

## 6. Informações adicionais

Algumas automações realizam customizações em sistemas Linux para embarcar suas aplicações. Em alguns casos, esses sistemas não têm os gerenciadores de pacotes, como *apt*, *rpm* etc., habilitados. Para esses casos, disponibilizamos um **procedimento não oficial** de atualização, com o objetivo de contornar a situação, que consiste em:

- Entrar no dir /tmp
- Baixar pacote de atualização
- Descompactar o pacote
- Executar o script de simple update

Sequência de comandos possíveis:

1. cd /tmp
2. wget -o installer\_2\_5\_1.zip [http://portal.comnect.com.br/file\\_uploads/get\\_file?ref=M0VBQzM3QnwyQzAwRkEzOQ==](http://portal.comnect.com.br/file_uploads/get_file?ref=M0VBQzM3QnwyQzAwRkEzOQ==)
3. unzip installer\_2\_5\_1.zip
4. ./simple-update.sh

# Suporte Técnico

Caso tenha alguma dúvida quanto ao software, bem como problemas de registro do software e conexão, basta entrar em contato que moveremos todos os esforços para solucionar o seu problema. Temos profissionais qualificados 24h por dia, inclusive nos finais de semana. Ligue para:

## **São Paulo**

(11) 4502-4501 | (11) 5128-8102

e-mail: atendimento.suporte@connect.com.br

Wireless Networks do Brasil Ltda. (COMNEcT)

<http://www.connect.com.br/>