

Administração de Redes

Serviços para a Internet

Acesso remoto

OpenSSH

Cockpit



OpenSSH



O serviço sshd do Debian utiliza uma versão portável do OpenSSH, uma implementação livre do protocolo Secure Shell, desenvolvido por alguns desenvolvedores do Projeto OpenBSD, utiliza licença BSD-style.

Ssh (Secure Shell) é um programa para fazer login e executar comandos em máquinas remotas. Ele fornece comunicação segura com criptografia forte (AES, RSA, ...) entre dois dispositivos não-confiáveis em uma rede sem segurança.

Ele pode ser usado para fornecer a outras aplicações um canal de comunicação seguro. Conexões X11 e portas TCP/IP arbitrárias também podem ser redirecionadas através do canal seguro.

[1] <https://www.openssh.com/goals.html>

[2] <https://packages.debian.org/stable/openssh-server>





OpenSSH - Instalação

```
root@Debian:~# apt install openssh-server
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
The following additional packages will be installed:
  libwrap0 openssh-sftp-server
Pacotes sugeridos:
  molly-guard monkeysphere rssh ssh-askpass ufw
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  libwrap0 openssh-server openssh-sftp-server
0 pacotes atualizados, 3 pacotes novos instalados, 0 a serem r
É preciso baixar 455 kB de arquivos.
Depois desta operação, 1.719 kB adicionais de espaço em disco
Você quer continuar? [S/n] _
```





OpenSSH - Configuração

```
GNU nano 3.2                                         /etc/ssh/sshd_config

#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
#PermitRootLogin prohibit-password
PermitRootLogin yes
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10
```





OpenSSH - Configuração

Reiniciar o serviço:

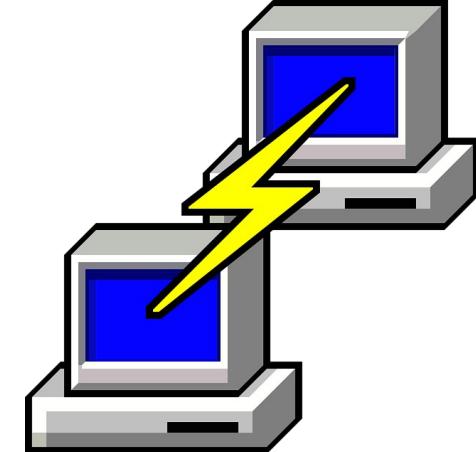
```
# systemctl restart sshd
```



PuTTY

PuTTY é um cliente SSH e telnet, desenvolvido originalmente por Simon Tatham para a plataforma Windows.

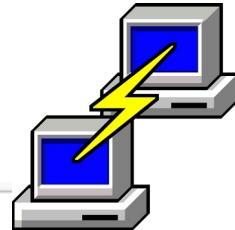
PuTTY é um software de código aberto é desenvolvido e apoiado por um grupo de voluntários e utiliza licença MIT.



[1] <https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>



PuTTY



← → ⌛ ⌂ https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html

Alternative binary files

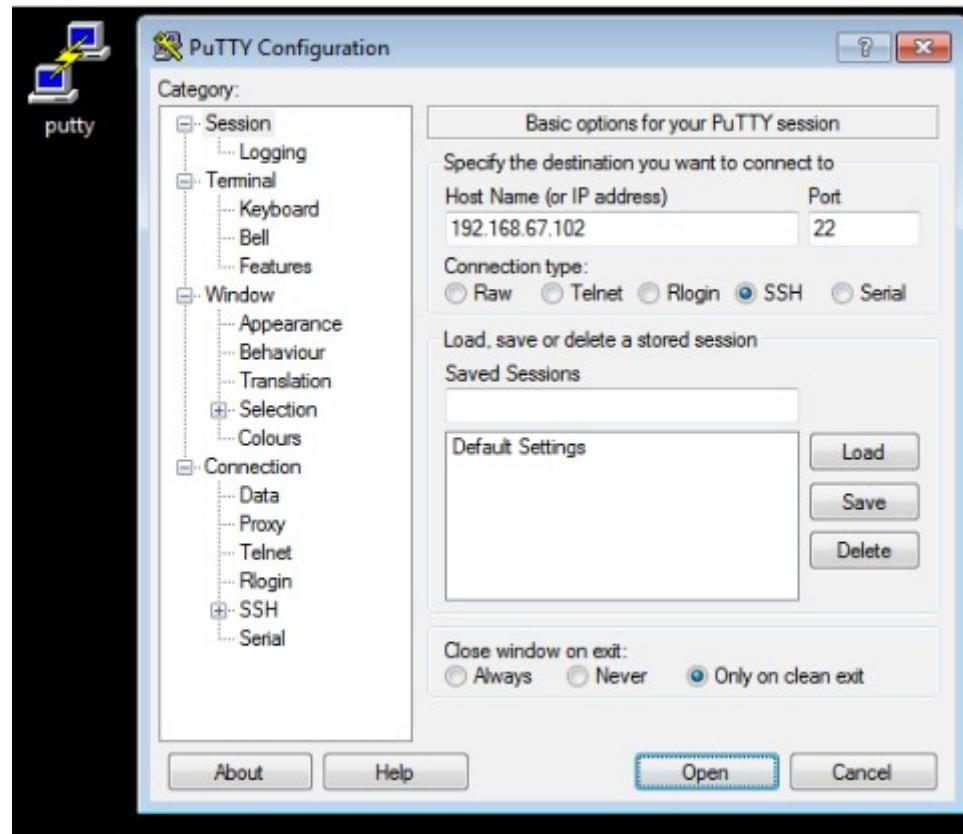
The installer packages above will provide versions of all of these (except PuTTYtel), but you can download standalone bi
(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

putty.exe (the SSH and Telnet client itself)

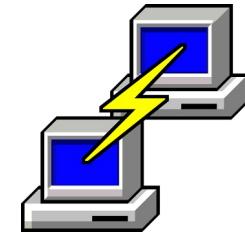
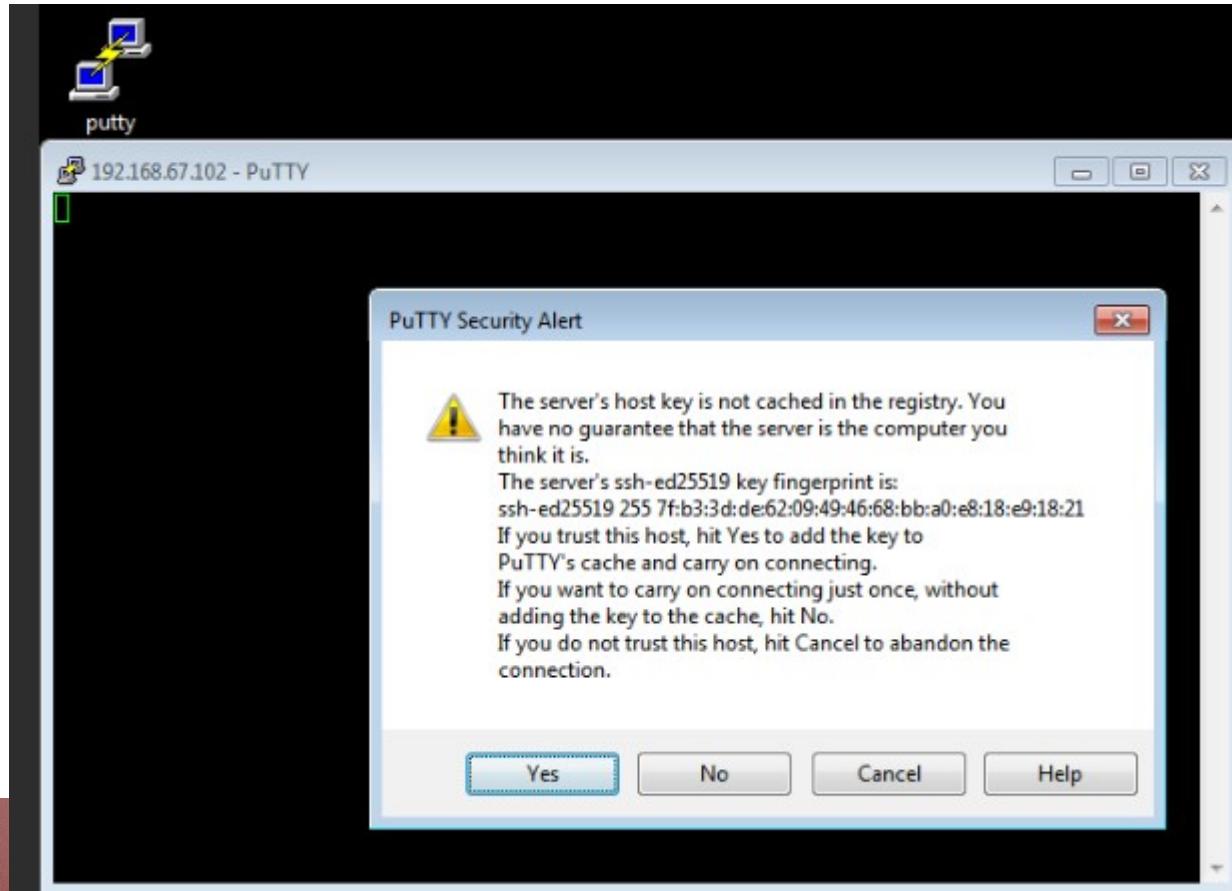
32-bit:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)



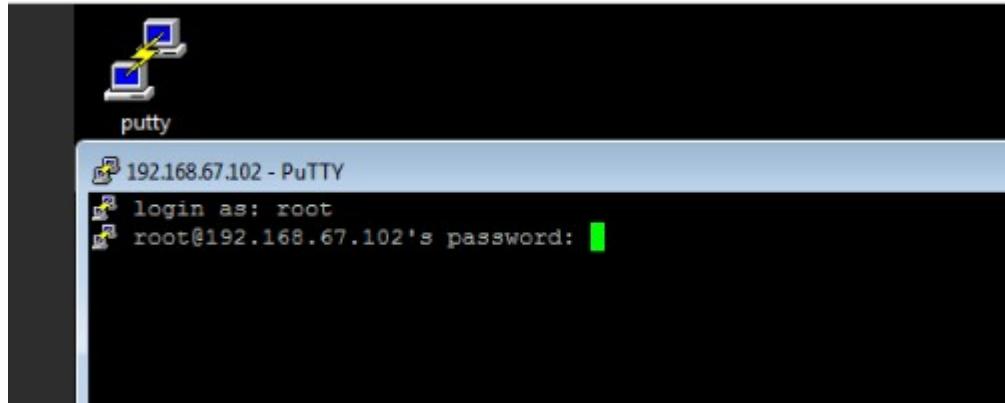
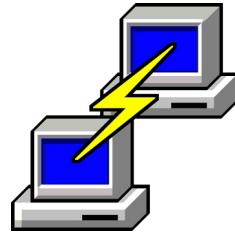
PuTTY



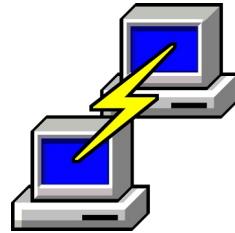
PuTTY



PuTTY



PuTTY



A screenshot of a PuTTY terminal window titled "192.168.67.102 - PuTTY". The session is logged in as root. The terminal displays the following text:

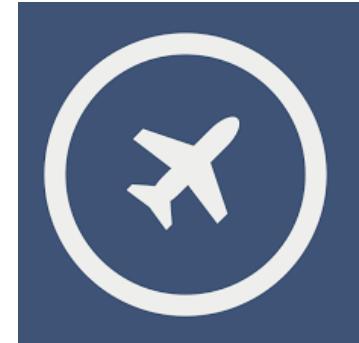
```
login as: root
root@192.168.67.102's password:
Linux Debian 4.19.0-12-amd64 #1 SMP Debian 4.19.152-1 (2020-10-18) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Apr 12 15:52:01 2021
root@Debian:~#
```



COCKPIT



Cockpit é uma interface gráfica web para servidores que utiliza APIs e comandos do sistema.

Ele oferece configuração de rede, inspeção de log, relatórios de diagnóstico, solução de problemas SELinux, sessões interativas de linha de comando e muito mais.

[1] <https://cockpit-project.org/>

[2] <https://packages.debian.org/stable-backports/cockpit>





COCKPIT - Instalação

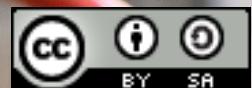
Ative o repositório backports do Debian

```
GNU nano 3.2                               /etc/apt/sources.list

deb http://deb.debian.org/debian/          buster      main contrib non-free
deb http://security.debian.org/debian-security buster/updates main contrib non-free
deb http://deb.debian.org/debian/          buster-updates main contrib non-free
deb http://deb.debian.org/debian/          buster-backports main
```

Atualizar o gerenciador de pacotes e o sistema:

```
# apt update; apt full-upgrade
```





COCKPIT - Instalação

Cockpit is included in Debian unstable and in backports for 10 (Buster).

1. For Debian 10 you have to enable the [backports repository](#):

```
echo 'deb http://deb.debian.org/debian buster-backports main' > \
/etc/apt/sources.list.d/backports.list
apt update
```

2. Install the package:

```
sudo apt install -t buster-backports cockpit
```

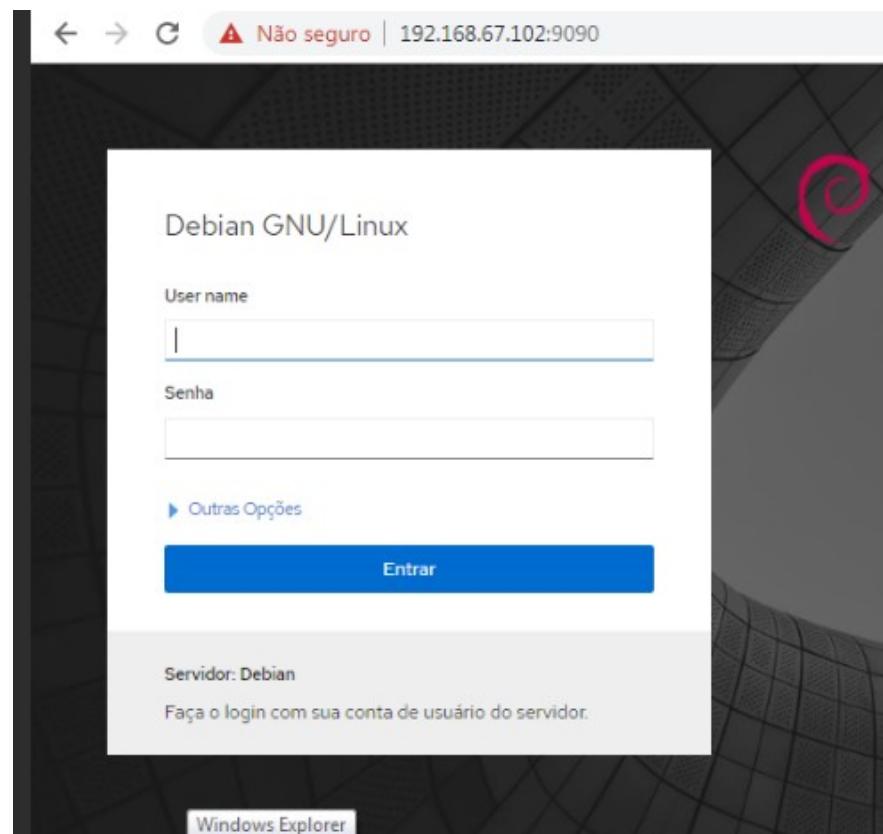




COCKPIT - Instalação

Acesse via navegador:

<https://IP-DO-SERVIDOR:9090>





COCKPIT - Instalação

The screenshot shows the Cockpit web interface running on a Debian host. The top bar displays the URL `192.168.67.102:9090/system` and a warning message: **Não seguro** (Not secure). The left sidebar menu includes: Sistemas, Visão geral (selected), Logs (with a cursor icon), Armazenamento, Rede, Contas, Serviços, Tools, Aplicações, and Software Updates.

The main content area shows the following information:

- Último login:** 12 de abr de 2021 16:25:49 from 192.168.67.151 on pts/0
- A notice about free software distribution terms and ABSOLUTELY NO WARRANTY.
- Health:** O sistema está atualizado.
- Uso:** CPU: 0% of 1CPU, Memória: 0.2 / 0.7 GB.

