



Fondation  
Mérieux

LabBook v3.6

# Ligação em rede do software

V1

Abril de 2025

Fondation **Mérieux**

Lutte contre les maladies infectieuses depuis 1967

[www.fondation-merieux.org](http://www.fondation-merieux.org)



## Índice

Prefácio .....	2
Ferramentas e materiais necessários .....	2
Configuração do endereço IP.....	5
Definir o IP do servidor .....	5
Descrição de uma arquitetura cliente/servidor .....	5
Configuração da máquina cliente .....	6

## Prefácio

Este manual apresenta como colocar o software LabBook em rede, ou seja, ligar o computador LabBook a outro(s) computador(es).

É importante saber que o LabBook não precisa de ligação à Internet para funcionar e que é possível trabalhar com o software sem ligação a uma rede (arquitetura monoposto). Aqui, vamos ver como utilizar o LabBook numa rede intranet.


## Ferramentas e materiais necessários

Quando se deseja conectar uma máquina LabBook em rede, fala-se em arquitetura cliente/servidor. Portanto, é necessário ter uma máquina servidor e uma ou mais máquinas clientes.

Lembrete: o LabBook é instalado num sistema Linux (Ubuntu), sistema reconhecido pela sua elevada segurança, e os computadores clientes podem ser Windows ou outros sistemas.

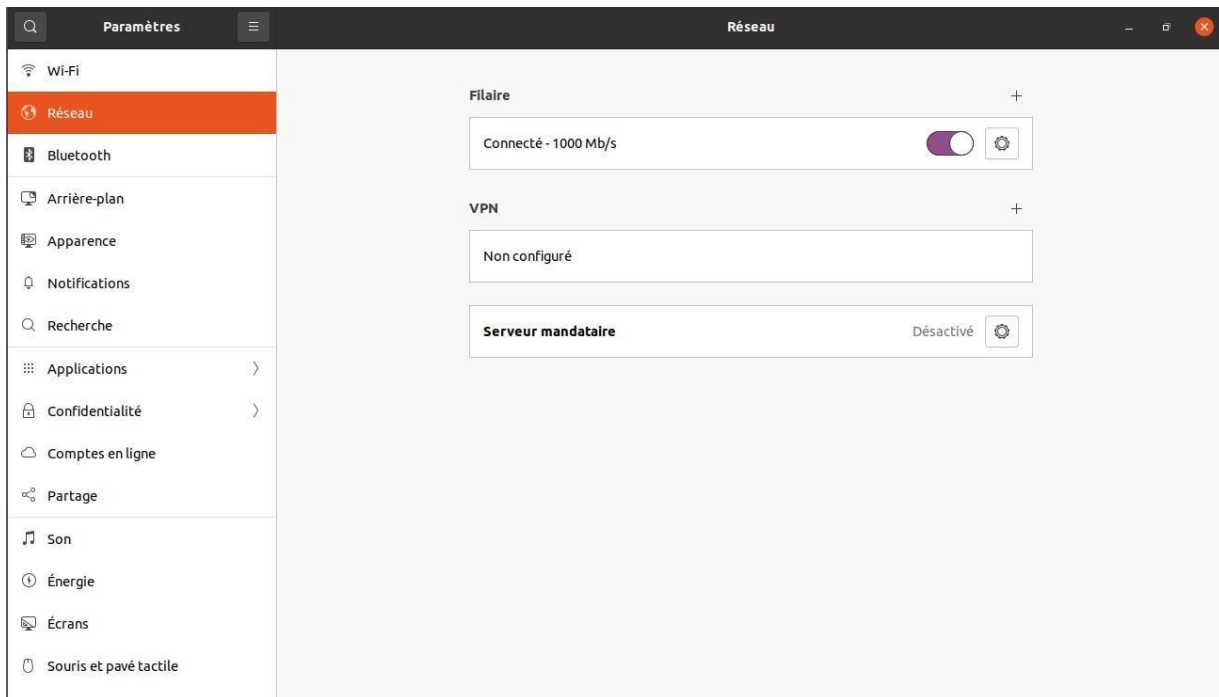
Depois de instalar o LabBook no servidor, terá de identificar o endereço IP da máquina. Aqui estão duas formas de o fazer:

### Método 1: Modo gráfico

Clique em «Atividades»  (menu no canto superior esquerdo) e, na barra de pesquisa, digite «configurações».



Clique no ícone «Definições». E clique na secção à esquerda «Rede»



Chegue a esta interface, na parte direita e em Com fio:



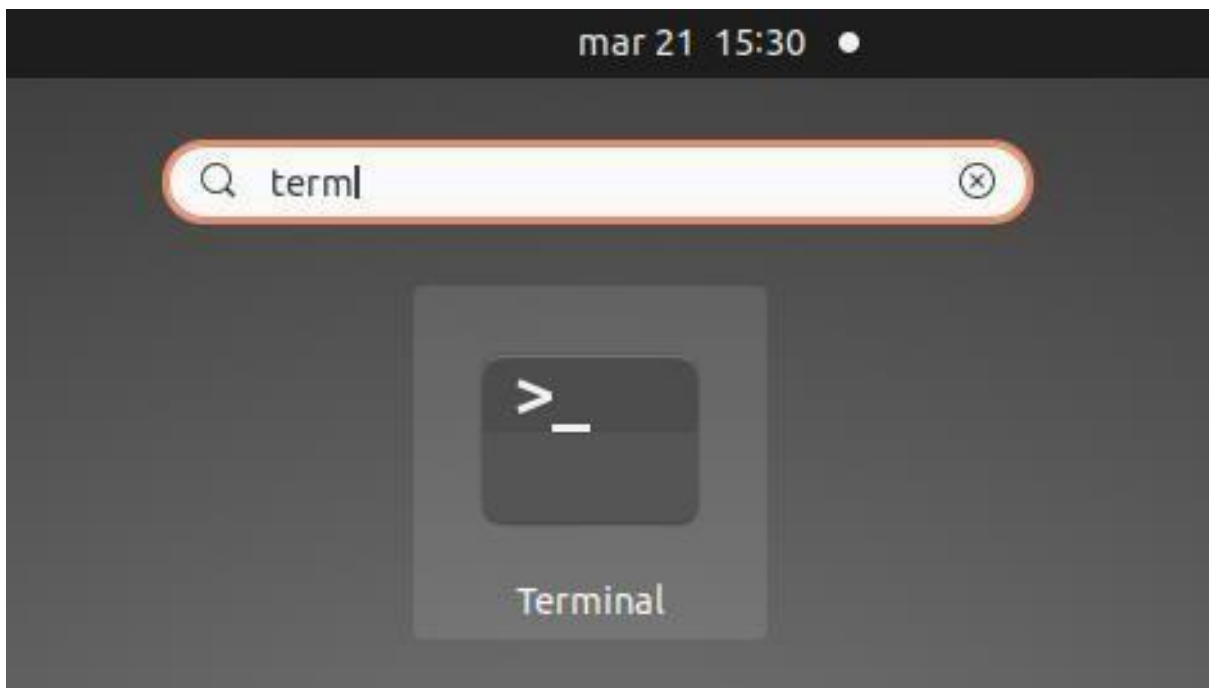
Clique neste botão para ver as definições da ligação (na extremidade direita) e chegará a esta interface:



Aqui, tem o endereço IPv4 da sua interface de rede

## Método 2: Modo consola

Você também pode obter o endereço IP da sua rede na linha de comando. Abra um terminal:



Em seguida, digite o comando: ifconfig

```

user_labbook@sigl-TravelMate-P253:~$ ifconfig
cni-podman0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
  inet 10.88.0.1 netmask 255.255.0.0 broadcast 10.88.255.255
  inet6 fe80::5022:c5ff:fe2b:43c7 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
  ether 52:22:c5:2b:43:c7 txqueuelen 1000 (Ethernet)
  RX packets 2348 bytes 3007193 (3.0 MB)
  RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
  TX packets 2925 bytes 589964 (589.9 KB)
  TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp2s0f0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
  inet 192.168.88.2 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.88.255
  inet6 fe80::1712:41d:193:546d prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
  ether 20:89:84:7c:c2:88 txqueuelen 1000 (Ethernet)
  RX packets 576 bytes 58061 (58.0 KB)
  RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
  TX packets 645 bytes 77307 (77.3 KB)
  TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
  device interrupt 16

```

Aqui, você encontra os detalhes da sua interface de rede e o endereço IP.

## Configuração do endereço IP

Neste manual, utilizamos um endereço IP dinâmico (DHCP), ou seja, um endereço que muda automaticamente (a cada reinicialização do router ou servidor ou mudança de porta de rede).

Com esta opção dinâmica, se após algum tempo não conseguir aceder ao endereço IP do servidor, deverá verificar o novo endereço IP através de um dos dois métodos acima mencionados.

## Fixar o IP do servidor

Você também pode fixar o endereço IP do servidor e, para isso, deverá entrar em contato com o administrador do sistema.

Com a versão Ubuntu 20.04 LTS na qual o LabBook está atualmente instalado, usamos o novo gerenciador de rede «netplan» e as etapas oficiais de configuração estão descritas aqui: <https://doc.ubuntu-fr.org/netplan> . Depois de definir o IP do servidor, pode voltar à etapa de verificação do endereço para validar a alteração e, a partir de agora, o seu endereço não mudará automaticamente.

## Descrição de uma arquitetura cliente/servidor

Uma arquitetura Cliente/Servidor se parece com a imagem a seguir:



Os materiais necessários são:

- Um servidor: é aqui que o LabBook é instalado
- Um ou mais computadores clientes: na imagem, temos como exemplo 2 computadores
- Um router ou um switch: conforme as necessidades. Aqui, por exemplo, temos um router Wi-Fi
- Cabo Ethernet RJ45 para ligar os computadores através do router ou switch

## Configuração da máquina cliente

Depois, no seu computador cliente, terá de ter um navegador web como o Google Chrome ou o Mozilla Firefox.

Na barra de endereços, digite: `http://l'adresse_ip_du_serveur_LabBook` (altere

« O endereço\_ip\_do\_servidor\_LabBook » por o IP de o seu servidor LabBook. Por exemplo <http://192.168.88.2>).



Fundação Mérioux

Luta contra as doenças infecciosas desde 1967

[www.fondation—merieux.org](http://www.fondation—merieux.org)