



Requisitos para la instalación de Fierro en el servidor

Requisitos

1) Para instalar el servidor de Fierro necesitamos un servidor con alguno de los siguientes sistemas operativos:

Versión soportada: Versión 20.04 LTS

Sobre la arquitectura del procesador únicamente soportamos **procesadores x86_64 (Intel y AMD)**, tanto para servidores como para terminales.

<https://www.ubuntu.com/download/desktop> (Ubuntu)

<http://xubuntu.org/getxubuntu/> (Xubuntu)

<http://www.kubuntu.org/getkubuntu> (Kubuntu)

Aclaraciones:

1. Si la máquina tiene varios discos, **preguntar en cuál instalar**.
2. Si la configuración es 1 disco común (de 1TB o más) y 2 discos SSD, la instalación es sobre el disco común y los dos 2 SSD **se dejan sin formatear**.

2) Una vez que se instala el sistema operativo (Ubuntu o similar), Lambda Sistemas debe poder **acceder al servidor vía ssh**.

La configuración correcta de ssh deben **validarla** ingresando a

<http://www.infobyip.com/sshservertest.php>

Si no hay acceso ssh, Lambda no puede continuar con la instalación de Fierro.

A continuación están los pasos para realizar la configuración, por favor realice todas las validaciones indicadas antes de comunicare con nosotros.

Lambda Sistemas S.R.L.

Iguazú 656
Ciudad de Buenos Aires, Argentina
Tel: (5411) 7079-0656
www.fierro.com.ar



Instructivo para dar acceso SSH a Lambda Sistemas

1 Instalación de ssh

Por defecto, Ubuntu no trae instalado ssh. Realizar la instalación de la siguiente forma:

1. Iniciar con Linux (Ubuntu o similar)
2. Abrir una terminal
3. Instalar ssh:

sudo apt-get install openssh-server

2 Asignar contraseña al usuario default

En este paso se ejecuta el comando que asigna la contraseña al usuario predeterminado. Ejecutar en la terminal:

passwd

El sistema solicita una contraseña. Típear la contraseña que se desea asignar.

IMPORTANTE: mientras se típea, no se visualizan los caracteres ingresados.

3 Obtener la IP pública

La IP pública puede obtenerla ingresando en el navegador de Internet a la siguiente dirección:

<http://www.cualesmiip.com/>

Lambda Sistemas S.R.L.

Iguazú 656
Ciudad de Buenos Aires, Argentina
Tel: (5411) 7079-0656
www.fierro.com.ar



CIP Cual es mi IP, Mi IP, Sa x

← → ↻ 🏠 ☆ ☰

CUALESMIIP.COM

CUAL ES MI IP | ROUTERS WIRELESS | ROUTERS ETHERNET | NOMENCLATURA | PUERTOS | NOTICIAS | ENLAC

Anuncios Google ▶ Mi IP ▶ Direccion IP ▶ Router IP ▶

tuMédico.es patrocina Cual es mi IP

Tu IP real es **186.138.221.29**
(29-221-138-186.fibertel.com.ar)
No navegas a través de proxy

tuMédico.es

4 Obtener la IP de la máquina dentro de la red local.

1. Abrir una terminal.
2. Como usuario root, tipear:

ifconfig

Puede ingresar como usuario root, o realizar:

sudo ifconfig

```
milena@jujuy ~ $ sudo ifconfig
eth1: flags=1100<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.67 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    ether 08:00:27:00:00:0a:3e txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 376277345 bytes 127705690986 (118.9 GiB)
    RX errors 230832 dropped 2942 overruns 230832 frame 12
    TX packets 366247569 bytes 468161284548 (436.0 GiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

5 Mapeo de puertos en el router

- Configurar el router para abrir el puerto 22.



IMPORTANTE: si se está realizando la instalación de una máquina que funcionará como servidor principal de Fierro en todas las sucursales, deben abrir también los puertos 8011 y 8084

6 Verificación de la apertura de puertos con canyouseeme.org

Para verificar que los puertos estén abiertos, ingresar al navegador con el siguiente link:

www.canyouseeme.org

- Deben realizar las pruebas con el puerto 22. Si en el punto anterior abrieron los puertos de Fierro, también realizar la verificación.

The screenshot shows the CanYouSeeMe.org website. The browser address bar displays 'www.canyouseeme.org'. The main heading is 'CanYouSeeMe.org - Open Port Check Tool'. Below the heading, there is a description: 'This is a free utility for remotely verifying if a port is open or closed. It is useful to users who wish to verify forwarding and check to see if a server is running or a firewall or ISP is blocking certain ports.' There is a banner for a 'Live Webinar: Application Performance when Migrating from On-Premise to the AWS Cloud' with a 'Register Now' button. The main interface has a light blue background and contains the following elements:

- 'Your IP:' field with the value '186.138.221.29'
- 'Port to Check:' field with the value '22'
- A blue 'Check Port' button
- A 'Common Ports' table:

Common Ports	
FTP	21
SSH	22
Telnet	23
SMTP	25
Web	80

- **Enviar la dirección IP pública y la contraseña a Lambda Sistemas para que verifique que puede ingresar al servidor vía ssh.**



7 Si no logró establecerse la conexión

1. Verificar que haya Internet (ingresando a cualquier página web desde el navegador).
2. Verificar el ingreso ssh. Desde la terminal tipear:

ssh localhost

Ingresar la contraseña ingresada en el punto 2.

8 Entorno de escritorio

Como entorno de escritorio les recomendamos usar **XFCE** que es más liviano.

sudo apt-get install xfce4

Consideraciones para cuando es una reinstalación

Para una reinstalación de servidor deben tener en consideración los siguientes puntos:

- Si van a cambiar de máquina la nueva pc debe cumplir con los requerimientos dichos (Procesador: mínimo core i5 o equivalente, sugerido core i7. Disco: Mínimo 128gb SSD, recomendado 500GB SSD o 128gb SSD + 500gb HDD. Memoria: 4GB como mínimo. Recomendamos consultar este apartado con soporte para conocer los requisitos específicos para su instalación)
- Realizar una copia del último backup de la base de datos para que luego nosotros podamos restaurarla en la nueva instalación. El backup se encuentra en `/home/fierro/dbDumps/ultimodump/`. Subir la copia realizada a algún lugar de donde podamos obtenerla. Recomendamos dejarla en la misma máquina donde se realizará la nueva instalación. Si cambiarán de máquina lo conveniente es dejar activo el servidor anterior para que Fierro se encargue de esta parte.
- También, realizar una copia de los archivos de factura electrónica (si es que los poseen). Los mismos se encuentran en la carpeta `/etc/opt/fierro` y son aquellos con extensión `.key` y `.crt`. Todos los archivos con esas extensiones dentro de esa

Lambda Sistemas S.R.L.

Iguazú 656
Ciudad de Buenos Aires, Argentina
Tel: (5411) 7079-0656
www.fierro.com.ar



carpeta deben ser copiados. Como con el backup de la base de datos, recomendamos dejar dichas copias en la misma máquina donde se realizará la nueva instalación.

- Por último, indicarnos si tienen una impresora fiscal conectada al servidor.

Además, recomendamos que previo a realizar ningún cambio sobre su servidor actual manden un mail al equipo de Fierro para coordinar la migración y hacer que ésta sea lo más amena y tenga los menos inconvenientes posibles.