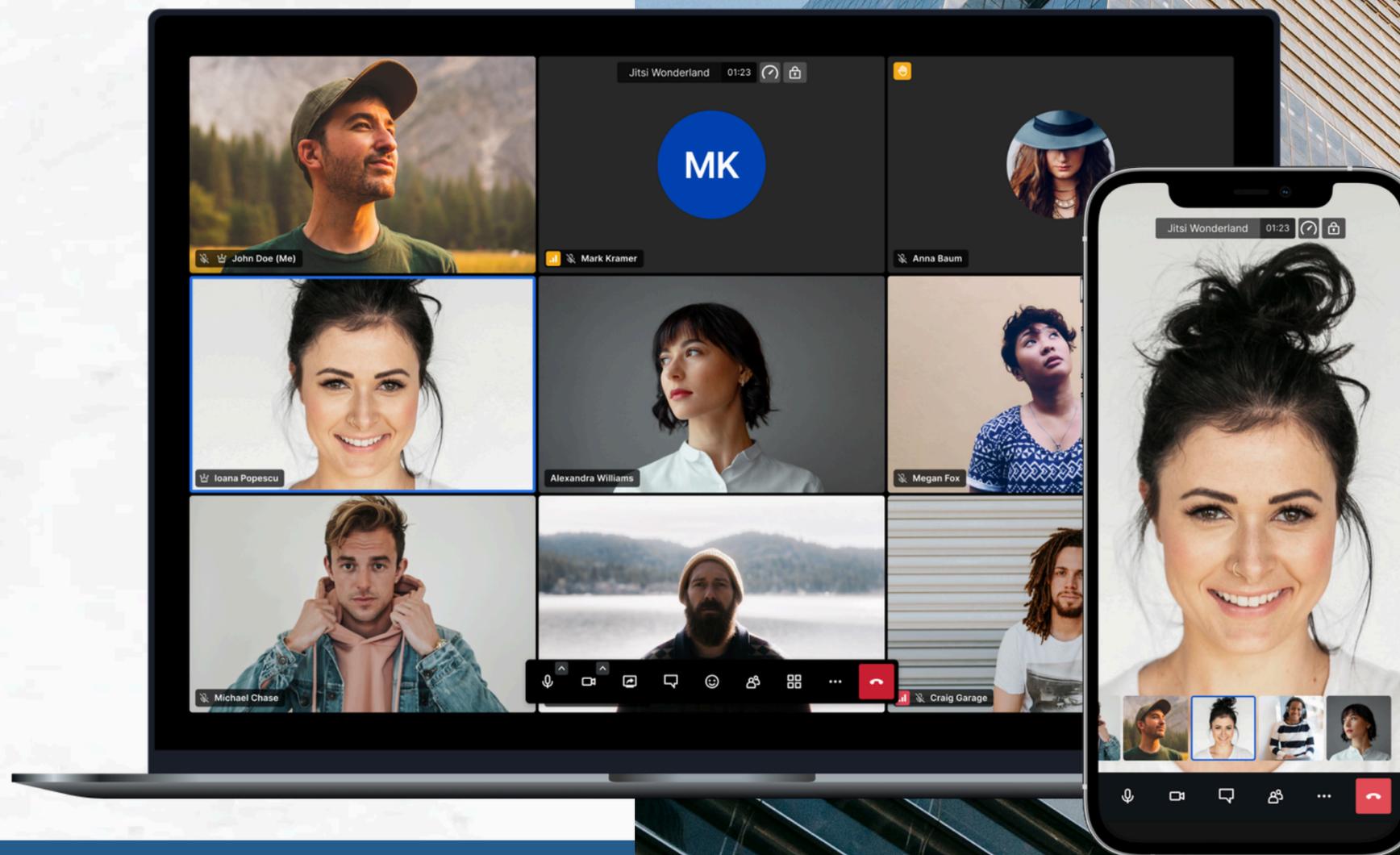


Jitsi Meet



Por Ignacio Ferro y Joaquín Rodríguez



Objetivo

Levantar un servidor local de Jitsi Meet para crear llamadas y poder añadir dispositivos que se encuentren conectados a la misma red que el servidor



Requeimientos previos para la instalación

01.

Ubuntu Server
o Desktop
20.04 o 22.041

02.

Conexión a red
local (LAN)

03.

Acceso a usuario
con privilegios de
sudo

04.

Al menos 2 GB
de RAM

Instalación: Paso 1

Actualización del sistema operativo

Actualizar los paquetes existentes

```
jecox@Joaco:/mnt/c/Users/joaco$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Instalar herramientas necesarias

```
jecox@Joaco:/mnt/c/Users/joaco$ sudo apt install -y curl gnupg2 apt-transport-https
```

Esto es necesario para poder agregar un repositorio externo correctamente.

Instalación: Paso 2

Configuración del repositorio oficial de Jitsi

Descargar y registrar la clave pública del repositorio

```
jecox@Joaco:/mnt/c/Users/joaco$ curl https://download.jitsi.org/jitsi-key.gpg.key | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/jitsi-keyring.gpg
```

Agregar el repositorio a la lista de APT

```
jecox@Joaco:/mnt/c/Users/joaco$ echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jitsi-keyring.gpg] https://download.jitsi.org stable/" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/jitsi-stable.list
```

Actualizar los paquetes existentes

```
jecox@Joaco:/mnt/c/Users/joaco$ sudo apt update
```

Instalación: Paso 3

Instalación de Jitsi Meet

Instalar el paquete principal

```
jecox@Joaco:~/mnt/c/Users/joaco$ sudo apt install -y jitsi-meet
```

Durante la instalación

Ingresar el nombre de host local elegido (por ejemplo: jitsi).

Instalación: Paso 3

Instalación de Jitsi Meet

Configuring jitsi-meet-web-config

Jitsi Meet requires an SSL certificate. This installer can generate one automatically for your using "Let's Encrypt". This is the recommended and simplest option for most installations.

In the event you need to use a certificate of your own, you can configure its location which defaults to `/etc/ssl/--domain.name--.key` for the key and `/etc/ssl/--domain.name--.crt` for the certificate.

If you are a developer and are only looking for a quick way to test basic Jitsi Meet functionality then this installer can also generate a self-signed certificate.

<Ok>

Instalación: Paso 3

Instalación de Jitsi Meet

Esto genera un certificado auto-firmado SSL para los navegadores web (por eso la advertencia de seguridad a continuación)

```
Configuring jitsi-meet-web-config
SSL certificate

Let's Encrypt certificates
I want to use my own certificate
Generate a new self-signed certificate

<Ok>
```

Instalación: Paso 4

Edición del archivo /etc/hosts

Buscar el ip estático que representa tu dispositivo en la red que estes conectado

```
ignacioferro80@ubuntu:~$ ip a | grep inet
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
inet 192.168.0.33/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
inet6 fd00:bbcc:ddee:0:94a0:bda3:a8c4:2d21/64 scope global temporary dynamic
inet6 fd00:bbcc:ddee:0:a00:27ff:fef7:a5e2/64 scope global dynamic mngtmpaddr
inet6 2800:810:4f6:592:30cb:216e:f672:ecad/64 scope global temporary dynamic
inet6 2800:810:4f6:592:a00:27ff:fef7:a5e2/64 scope global dynamic mngtmpaddr
inet6 fe80::a00:27ff:fef7:a5e2/64 scope link
```

Instalación: Paso 4

Edición del archivo /etc/hosts

Editar el archivo de configuración de hosts

```
ignacioferro80@ubuntu:~$ sudo nano /etc/hosts
```

```
GNU nano 7.2 /etc/hosts *
127.0.1.1 ubuntu
192.168.0.33 jitsi
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Nombre que definimos
en el paso 3

Instalación: Paso 5

Acceso inicial desde navegador

Desde el navegador en el mismo equipo o en una PC cliente que tenga su archivo /etc/hosts configurado correctamente, ingresar a:



Warning: Potential Security Risk Ahead

Firefox detected a potential security threat and did not continue to **localhost**. If you visit this site, attackers could try to steal information like your passwords, emails, or credit card details.

[Learn more...](#)

[Go Back \(Recommended\)](#)

[Advanced...](#)

localhost uses an invalid security certificate.

The certificate is not trusted because it is self-signed.

Error code: [MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT](#)

[View Certificate](#)

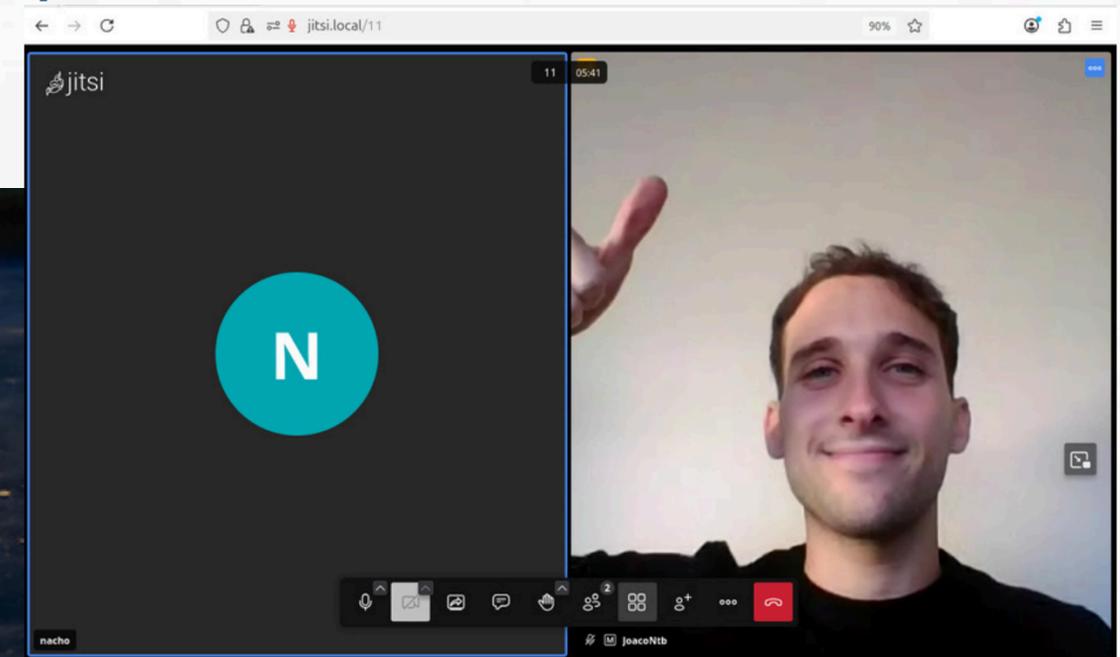
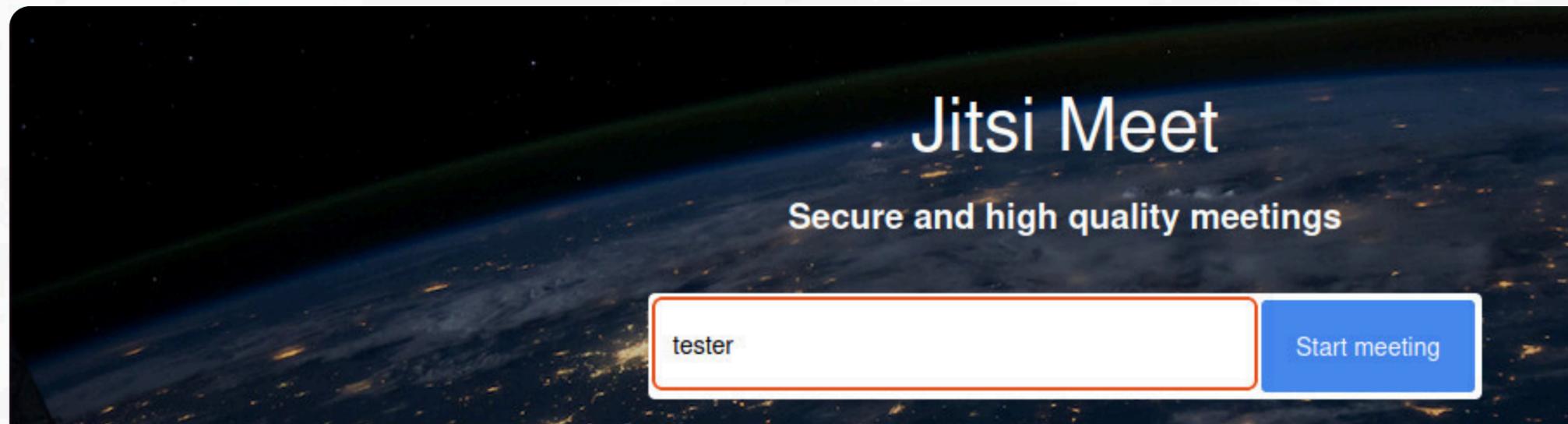
[Go Back \(Recommended\)](#)

[Accept the Risk and Continue](#)

Instalación: Paso 6

Prueba de funcionamiento del sistema

Crear una sala, confirmar que la conexión sea exitosa y que se establezca correctamente la reunión



Componentes jitsi-meet

Componente	Tipo	Función principal	Comunicación principal
jitsi-videobridge2	Media server (Java)	Transporta audio y video entre los usuarios (vía WebRTC)	Habla con los navegadores para enviar/recibir video y audio, y con Jicofo para saber qué sala atender.
jicofo	Coordinador (Java)	Controla reuniones, asigna Videobridge, gestiona moderadores	Habla con Prosody para saber quién entra a la reunión, y con Videobridge para decirle qué sala manejar.
prosody	Servidor XMPP (Lua)	Coordina señalización, salas, usuarios y autenticación	Habla con los usuarios (navegadores) para crear salas, y con Jicofo/Videobridge para organizarlas.
nginx	Servidor web (C)	Sirve la interfaz web (index.html, JS, CSS), redirige WebSocket	Muestra la página de la reunión en el navegador, y conecta con Prosody para empezar la videollamada.

Problemáticas

Que tuvimos durante la instalación

“Mezcla” de puertos

Redireccionar al puerto correcto.



Ubuntu Logo

Apache2 Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache package read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented** in [apache2/README.Debian.gz](#). Refer to this for the full documentation. Documentation files can be found by accessing the [manual](#) if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```
/etc/apache2/  
|-- apache2.conf  
|   |-- ports.conf  
|-- mods-enabled  
|   |-- *.load  
|   |-- *.conf  
|-- conf-enabled  
|   |-- *.conf  
|-- sites-enabled  
|   |-- *.conf
```

Servidor levantado sin paquetes necesarios

Editar el archivo de configuración correspondiente:
`sudo nano /etc/prosody/conf.avail/jitsi.local.cfg.lua`

Localizar la siguiente línea:

```
authentication = "jitsi-anonymous"
```

Modificarla a:

```
A:authentication = "anonymous"
```

jitsi



Entrar a la reunión

Joaco 123

JoacoPC

Entrar a la reunión



Connection failed. Please try again later!
[Reunirse ahora](#)



Configuración de alias IP

Dar de alta en el archivo hosts del invitado, con la ip del host y el alias asignado inicialmente.



Ha sido desconectado.

Se recomienda que compruebes la conexión de la red. Reconectando en 26 segundos...

Reunirse ahora

