

## Instalación de Presto Server

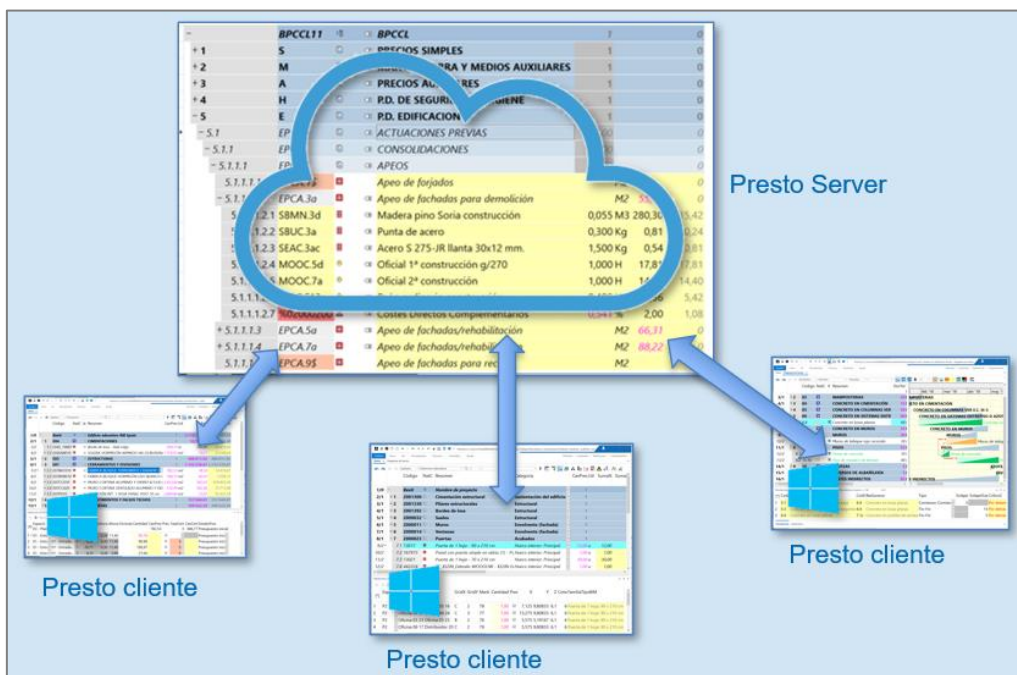
Presto Server permite dos funcionalidades relacionadas:

- Múltiples usuarios pueden consultar y modificar simultáneamente una obra
- Esta obra puede ser accesible en una red de área local o por Internet.

*Este documento describe la instalación de Presto Server en el equipo remoto, donde residen las obras.*

Se describen en documentos separados:

- El acceso a las obras de Presto Server desde un ordenador local.
- Las distintas formas de autorizar el uso.
- La API de Presto, *Applications Programming Interface*, que permite acceder, consultar y modificar los datos de las obras, localmente o a través de Internet.
- La publicación de obras en Internet para visualizarse libremente o con acceso restringido mediante un navegador.



*Presto cliente y Presto servidor*

- Presto Server es el programa *servidor*, que se instala y debe estar funcionando en el equipo donde residen las obras.
- El usuario accede a las obras a las que tenga permiso de acceso desde su equipo *local* con su programa y su licencia de Presto habitual, el programa cliente.

---

## Instalación en el equipo servidor

Cada licencia de Presto Server necesita un sistema de autorización y da acceso a una dirección IP y a un directorio principal o *publicado*, en el que pueden existir obras, subdirectorios o enlaces a otros directorios.

### Condiciones

El sistema de autorización y Presto Server pueden estar en ordenadores diferentes, excepto en las licencias individuales.

- Presto y Presto Server deben ser de la misma versión o compatibles.
- La dirección IP y el puerto del servidor deben ser accesibles por todos los clientes.
- Los firewall y antivirus pueden impedir la conexión a Presto Server.
- Para obtener la misma apariencia en los informes puede ser necesario instalar Microsoft Office en el servidor, ya que usan sus fuentes de letra.

Los grupos de usuario necesarios son:

- Administrador: Necesario para instalar.
- Restringido: Suficiente para ejecutar.

Es necesario tener permiso de escritura en el directorio de instalación.

*Antes de modificar la instalación de Presto Server debe asegurarse de que no haya obras abiertas en los directorios publicados, ya que pueden perderse los cambios realizados.*

### Rendimiento del servidor

La memoria utilizada es proporcional a las obras abiertas simultáneamente para lectura y escritura y similar a la que requieren en un equipo local. Las obras a las que se accede en solo lectura no consumen apenas memoria.

El uso de la CPU es proporcional a las acciones que estén ejecutando en cada momento los usuarios conectados.

*Se aconseja un mínimo de 32 GB de memoria RAM en el servidor, procesador de al menos 4 núcleos y disco duro SSD.*

Presto Server 21 y posteriores ejecuta en el servidor muchos de los procesos que antes se realizaban en los equipos clientes, minimizando el tráfico de la red para obtener la misma eficiencia que cuando la obra reside en el equipo local.

*El acceso a las obras a través de las ventanas optimizadas en Presto 22 consume significativamente menos recursos y genera menos tráfico de datos que el uso de ventanas sin optimizar en esta versión, como "Agenda" o "Diagrama de barras".*

### Instalación como servicio o como aplicación

Presto Server se puede instalar de dos maneras:

- Como *servicio*: un programa que se ejecuta sin interfaz de usuario y aparece en la pestaña "Servicios" del administrador de tareas.

- Como *aplicación*: un programa normal de Windows que aparece en la barra de tareas y en la zona de notificación y muestra información de las obras abiertas.

Se instalará como aplicación solo cuando no sea posible como servicio. En todo caso, en un servidor se debe instalar como servicio.

El servicio por defecto utiliza la cuenta del sistema local y la aplicación la cuenta de usuario con la que se ha iniciado sesión.

Nombre	PID	Descripción	Estado	Grupo
PlugPlay	992	Plug and Play	En ejecución	DcomLaunch
AppReadiness		Preparación de aplicaciones	Detenido	AppReadiness
PrestoServer 21.03b	6796	PrestoServer 21.03b	En ejecución	
PrintWorkflowUserSvc		PrintWorkflow	Detenido	PrintWorkflow

### *Presto Server instalado como servicio*

Si se instala como servicio:

- El directorio de instalación debe residir en dispositivos de almacenamiento locales y no en unidades de red.
- El usuario para la ejecución del servicio necesita tener permisos de lectura y escritura en los directorios publicados.
- Las unidades que corresponden al directorio publicado deben estar montadas antes de arrancar el servicio.

## Instalación

La instalación se realiza ejecutando el programa "Presto Server" del grupo de programas de Presto, que permite:

- Instalar o desinstalar el programa como servicio o como aplicación.
- Ejecutarlo manualmente como aplicación.

## Activación de la licencia

Compruebe que el módulo está activado o pulse el botón "Activar" para realizar el proceso habitual de activación de la licencia de uso de Presto Server.

## Configuración del servidor

Valor	Descripción
192.168.50.52	Dirección IP
5200	Puerto
Administrador	Nombre de usuario administrador de PrestoServer
****	Contraseña de administrador de PrestoServer
MiPrimerServer	Alias del servidor
C:\Temp	Directorio de obras
	Precarga de obras
	Usuario para la ejecución del servicio
	Contraseña de usuario del servicio

*Caja de diálogo de instalación de Presto Server*

En la cabecera de la tabla figura la dirección IP del equipo donde se está ejecutando.

VALOR	DESCRIPCIÓN
Dirección IP *	Dirección IP del equipo; puede estar en formato DNS, como "mad.prestoserver.com"
Puerto *	Puerto TCP para el acceso al servidor; por defecto, 5200
Nombre de usuario administrador de Presto Server *	Usuario para la gestión de los permisos sobre los directorios y las obras de Presto Server. Es propio de Presto y no está vinculado con el sistema operativo.
Contraseña de administrador de Presto Server *	El valor de defecto es "admin".
Alias del servidor	Nombre del servidor si se desea que aparezca en las búsquedas automáticas desde los equipos locales.
Directorio de obras *	Directorio que se va a utilizar para compartir las obras. Si es una unidad de red debe escribirse en formato UNC, como "\\Servidor\Volumen\Cuadros de precios".
Precarga de obras	Permite el acceso más rápido a obras mediante una lista de obras separadas por comas que se cargan al iniciarse Presto Server y permanecen abiertas hasta que se cierre. <a href="#">Obras\Ejemplo.Presto,&lt;SQL&gt;\ObraSql.Presto</a>
Usuario para la ejecución del servicio	Sólo como servicio. Para el sistema operativo es el usuario que accede a las obras. Por defecto es la cuenta "Sistema local", como: <a href="mailto:patriciadelmonte@rib-software.es">patriciadelmonte@rib-software.es</a> Si el directorio se encuentra en una unidad de red este usuario debe tener permiso de escritura en ese directorio.
Contraseña de usuario del servicio	Contraseña de acceso.
LOG [0..4]	Usar sólo a solicitud de RIB Spain.
Nombre del archivo LOG	Ubicación del archivo de sucesos.
Tamaño máximo del LOG en KB	Si lo deja vacío el tamaño es ilimitado.
Directorio para el log de cliente	Directorio para los archivos que registran la actividad de los usuarios; si queda en blanco no se generan. Si no es accesible por el usuario para la ejecución del servicio, el servicio no se inicia. Consultar "Trazabilidad".

\* *Valores obligatorios*

Los valores se guardan en el archivo "PrestoServer.cfg" a medida que se van modificando, pero sus cambios sólo son efectivos cuando se reinicia el servicio o se ejecuta la aplicación.

Tras instalar o modificar algún valor de configuración puede pulsar:

- Reiniciar: Reinicia el servicio.
- Aceptar: Ejecuta las opciones elegidas y cierra la ventana.
- Cancelar: Cierra la ventana sin efectuar ninguna acción.

*Una vez instalado Presto Server hay que preparar todos los equipos locales que vayan a acceder a las obras compartidas.*

### Restricciones de acceso a usuarios

Se pueden establecer restricciones de acceso a los directorios accesibles a través de Presto Server o a obras aisladas con las opciones "Usuario" y "Permisos" del menú contextual sobre los directorios de Presto Server en la ventana "Archivo: Obras" de Presto.

*Este sistema se superpone al definido desde el sistema operativo.*

### Usuarios

Lista de usuarios que pueden acceder al directorio o a la obra.

Se guarda en el archivo "PrestoServerUsers.cfg" del directorio de instalación de Presto Server.

### Permisos

Asignar a un usuario los privilegios que puede tener sobre el directorio o sobre la obra.

Se guarda en el archivo "PrestoServerRights.cfg" del directorio de instalación de Presto Server.

---

### Trazabilidad

Los archivos con extensión ".LOG" sirven para examinar las operaciones realizadas por los usuarios en las obras y contienen:

- La fecha y hora de la acción
- La dirección IP
- El usuario
- La operación realizada

El usuario es el definido en "Archivo: Entorno de trabajo: PrestoServer"; si está vacío es el usuario "Invitado".

Los archivos LOG se generan en el directorio indicado en la instalación y los valores están delimitados por tabuladores para facilitar su visualización y edición por columnas en programas como Excel.

```

LOG.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
0 17/03/2021 18:26:08 BEGIN LOG 192.168.50.52:5200
1 17/03/2021 18:27:08 PRESTO_SRV THREAD START CONNECTION CLIENT_IP=192.168.50.52 SOCKET_ID=980
2 17/03/2021 18:27:09 PRESTO_SRV THREAD END CONNECTION CLIENT_IP=192.168.50.52 SOCKET_ID=980
3 17/03/2021 18:27:09 PRESTO_SRV THREAD START CONNECTION CLIENT_IP=192.168.50.52 SOCKET_ID=1092
4 17/03/2021 18:27:16 PRESTO_SRV THREAD START CONNECTION CLIENT_IP=192.168.50.52 SOCKET_ID=1140
5 17/03/2021 18:27:16 PRESTO_SRV THREAD END CONNECTION CLIENT_IP=192.168.50.52 SOCKET_ID=1140
6 17/03/2021 18:27:16 PRESTO_SRV THREAD START CONNECTION CLIENT_IP=192.168.50.52 SOCKET_ID=1144
7 17/03/2021 18:27:16 PRESTO_SRV THREAD END CONNECTION CLIENT_IP=192.168.50.52 SOCKET_ID=1144
8 17/03/2021 18:27:18 PRESTO_SRV THREAD END CONNECTION CLIENT_IP=192.168.50.52 SOCKET_ID=1092
9 17/03/2021 18:27:44 PRESTO_SRV THREAD START CONNECTION CLIENT_IP=192.168.50.52 SOCKET_ID=1160
10 17/03/2021 18:27:45 PRESTO_SRV THREAD END CONNECTION CLIENT_IP=192.168.50.52 SOCKET_ID=1160
11 17/03/2021 18:27:54 PRESTO_SRV THREAD START CONNECTION CLIENT_IP=192.168.50.52 SOCKET_ID=1192

```

### Archivo LOG

Hay dos tipos de archivos de registro, uno general de la actividad y otro por cada obra.

- El archivo "PrestoServer<versión>.log" refleja las operaciones globales que realiza el usuario, como quién y cuándo crea, borra, abre o cierra una obra.
- El archivo "<nombre de la obra>.log" registra los cambios realizados por cada usuario en cada una de las obras.

La información se va acumulando cada vez que se realiza alguna operación, sin borrar los datos preexistentes.

### Monitorización del uso

Cuando Presto Server está instalado como aplicación se ve directamente el número de usuarios, sesiones y procesos.

Si se instala como servicio los resultados se ven ejecutando PrestoServerMonitor.exe, que reside en el archivo de instalación de Presto, bien sea /win32 o /x64.

```

PrestoServerMonitor 21.02
PrestoServerMonitor 21.02
Dirección IP: 192.168.50.52
Puerto: 5201
Nombre de usuario de administrador PrestoServer: Administrador
Contraseña de administrador PrestoServer: *****

PrestoServer 21.02
Número de usuarios: 1/1000 Pet: 1768 Data 182054

[Session:3]
[35fe3129a05581aa0942ef9f9e3b65b3] [1440 Last:16:54:25] [192.168.50.52:24642] [FVALDERRAMA] [Administrador]
[35fe3129a05581aa0942ef9f9e3b65b3] [5 Last:16:54:22] [192.168.50.52:25038] [FVALDERRAMA] [Invitado] [Queue:0][Proje
[35fe3129a05581aa0942ef9f9e3b65b3] [93 Last:16:54:24] [192.168.50.52:25039] [FVALDERRAMA] [Invitado] [Queue:0][Proje
Project:1
6Ak93aDIKEjC9kv1cDEG6BV1 C:\Temp\FVALDERRAMA 2021-03-17 09-11-16.Presto

[Project:1]
[6Ak93aDIKEjC9kv1cDEG6BV1] [95 Last:16:54:17] [Queue:0][Deleted:0] [Preload:0] [Session:1] [Comp
[Process:0]

```

### Monitorización de Presto Server

## Acceso remoto al servidor

Si los usuarios van a acceder al equipo donde está instalado Presto Server a través de Internet debe configurarlo adecuadamente.

*RIB Spain no da soporte para la configuración del acceso remoto, que es común a cualquier proceso de acceso remoto y depende de la instalación de cada usuario. Sólo se enumeran aquí los pasos principales.*

- El equipo donde instala Presto Server debe tener una dirección IP interna fija y debe mantenerse encendido y conectado a Internet permanentemente.
- El router debe estar configurado para que las peticiones a un puerto concreto se redirijan a la dirección IP interna del servidor de Presto y al puerto elegido.
- El firewall de Windows debe permitir el acceso a esta dirección IP y puerto.
- La dirección IP externa debe ser fija o bien conocida desde el exterior cuando vaya a ser utilizada.

## En el router

The screenshot shows the 'Home Networking' section with 'Static DHCP' selected. It includes a table with columns: #, Status, MAC Address, IP Address, and Modify. A '+' icon labeled 'Static DHCP Configuration' is visible on the right.

## Pantalla de asignación de direcciones internas IP fijas a un equipo

The screenshot shows the 'NAT' section with 'Port Forwarding' selected. It includes a table with columns: #, Status, Service Name, Originating IP, WAN Interface, Server IP Address, Start Port, End Port, Translation Start Port, Translation End Port, Protocol, and Modify. Two rules are listed: 1 for PrestoServer and 2 for PrestoWeb.

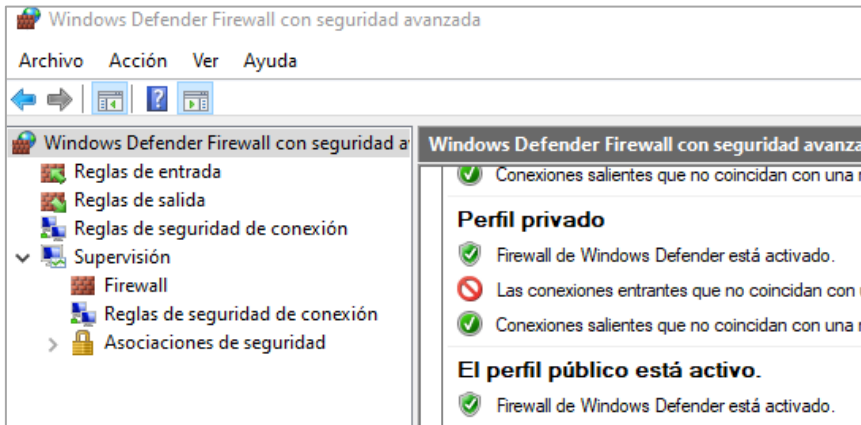
#	Status	Service Name	Originating IP	WAN Interface	Server IP Address	Start Port	End Port	Translation Start Port	Translation End Port	Protocol	Modify
1		PrestoServer		Default	192.168.1.180	5200	5200	5200	5200	TCP	
2		PrestoWeb		Default	192.168.1.180	80	80	80	80	TCP	

## Configuración del router para redirigir los puertos de Presto Server y Presto Web

## Firewall

Acceda al programa de gestión del Defender Firewall mediante "Configuración: Red e Internet: Estado: Firewall de Windows: Configuración avanzada".





### Windows Defender Firewall

Cree una nueva regla de entrada con las opciones:

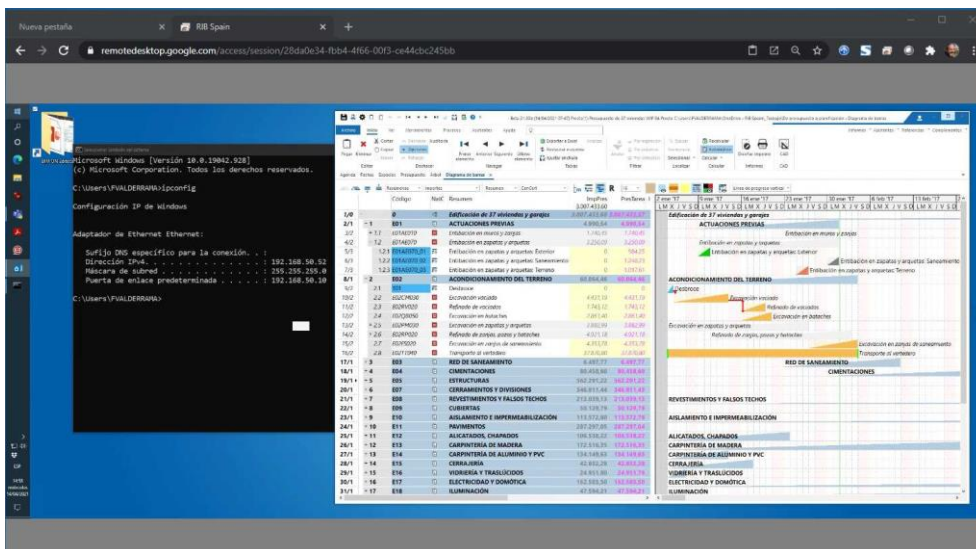
- Tipo de regla: Puerto
- Protocolo y puertos: TCP
- Acción, perfil y nombre: Como desee

### Acceso sin dirección IP fija

Si no tiene una dirección IP fija, para conocer la dirección IP exterior del equipo que necesita en el apartado siguiente puede usar servicios como:

- [account.dyn.com](http://account.dyn.com)
- [www.noip.com/free](http://www.noip.com/free)

También puede instalar en el equipo un escritorio remoto, como "Chrome Remote Desktop" de Google, y comprobarla desde el exterior, además de configurar el servidor o incluso ejecutar Presto.



### Acceso con Chrome Remote Desktop