

PrestoServer y PrestoServerCloud

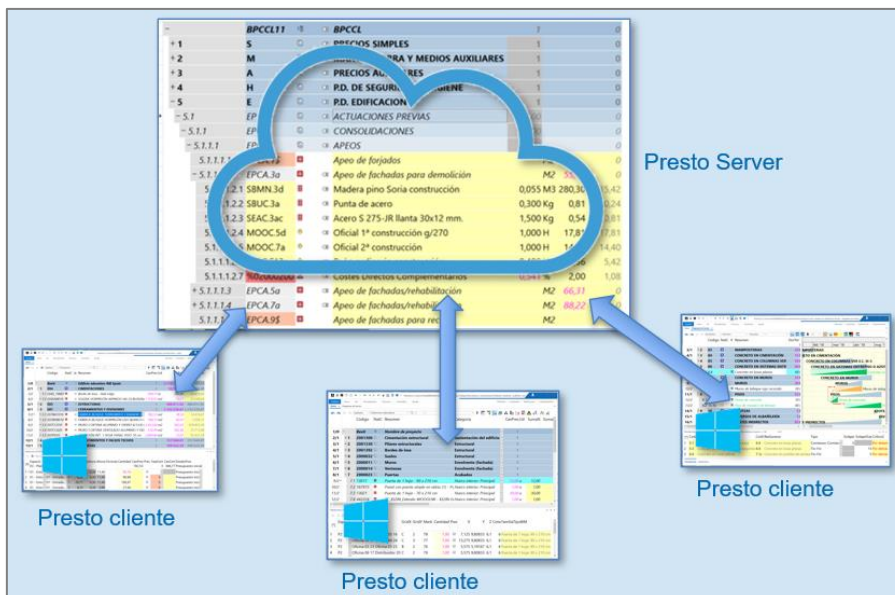
Este documento describe la funcionalidad y el uso de PrestoServer o PrestoServerCloud para el usuario local.

PrestoServer y PrestoServerCloud permiten dos funcionalidades relacionadas:

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

Se describen en documentos separados:

- La instalación de PrestoServer en el servidor.
- Los sistemas de autorización de licencias.
- La *Applications Programming Interface*, API de Presto
- La publicación de obras en Internet.



Presto cliente y Presto servidor

Desde el punto de vista del usuario final de Presto, PrestoServer y PrestoServerCloud tienen la misma funcionalidad general, permitiendo que múltiples usuarios puedan consultar y modificar simultáneamente una obra de Presto accesible por Internet sobre una red TCP/IP.

- PrestoServer debe estar instalado por el usuario en el mismo equipo en el que residen las obras que desea compartir, independiente de los equipos de los usuarios.
- PrestoServerCloud se aloja en una infraestructura proporcionada por RIB Spain que incluye la licencia y el alojamiento de las obras.

PrestoServer ejecuta un proceso distinto para cada obra abierta, consumiendo cada uno los mismos recursos que un programa Presto, por lo que el servidor tiene que estar configurado adecuadamente.

Desde Presto 21 la mayoría de los procesos que antes se realizaban en los equipos clientes se han traspasado al servidor, minimizando el tráfico de la red para obtener la misma eficiencia que cuando la obra reside en el mismo equipo.

PrestoServerCloud

PrestoServerCloud tiene la misma funcionalidad que PrestoServer, al mismo tiempo que evita la necesidad de infraestructura, más allá de los equipos locales y la instalación y configuración de Presto en ellos.

Una licencia da acceso a una instancia de PrestoServerCloud, un proceso específico para cada licenciatario que se ejecuta en una infraestructura proporcionada y gestionada por RIB Spain.

- Las licencias PrestoServerCloud se pueden asociar a licencias Internet MultiUsuario (IMU) y los usuarios se gestionan por el propio cliente desde el Área de cliente.
- Una licencia PrestoServerCloud está asociada a la versión de Presto elegida por el cliente y es la misma para todos los usuarios de la instancia.

FUNCIÓN	PRESTOSERVER	PRESTOSERVERCLOUD
Gestión de usuarios	Desde Presto	Usuarios de la licencia IMU. Desde el Área de clientes
Notificaciones de inicio de sesión por email	No	Sí
Bloqueo de inicio de sesión por contraseña errónea asociado a una determinada IP	No	Sí
Bloqueo de inicio de sesión por lista de IP	No	Sí
Programación de tareas	No	Si
Monitor: Permite ver los archivos .log y el estado de una instancia de PrestoServerCloud	No	Sí (sin implementar)

El uso de PrestoServerCloud evita:

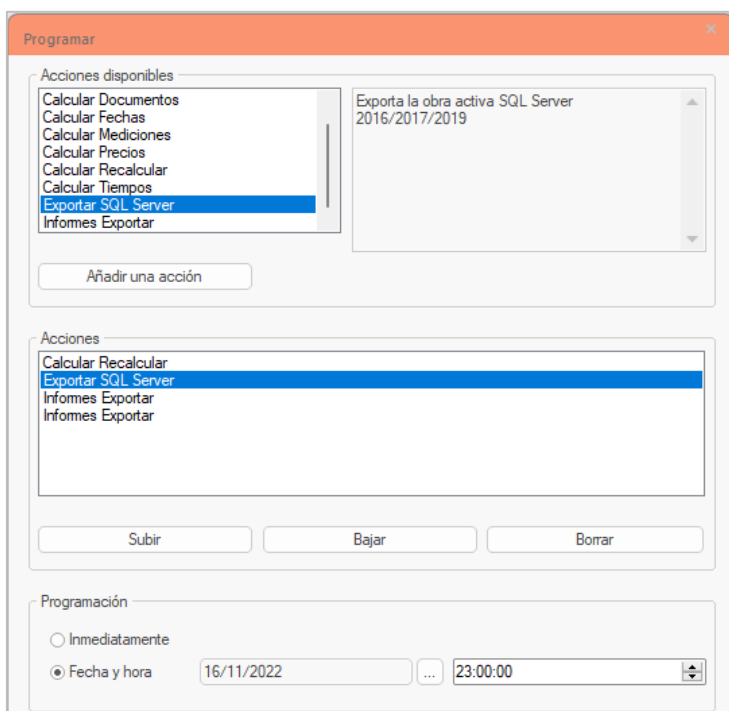
- Un servidor, el equipo de altas prestaciones donde se instala el servicio PrestoServer y residen las obras.
- La instalación y configuración de PrestoServer.
- La instalación, actualización y monitorización del sistema operativo Windows / Windows Server, la memoria RAM, etc.

- La necesidad de tener una IP pública fija, con su configuración de firewall y protección ante accesos no autorizados
- Un sistema de copias de seguridad
- La configuración adicional de IIS y la firma digital para usar el WebApi.

PrestoServerCloud va dirigido a los clientes que desean la funcionalidad de PrestoServer, pero no desean adquirir y gestionar la infraestructura necesaria.

Programación de tareas

Se puede crear una lista de tareas para que sean ejecutadas sobre una obra a una hora determinada, Entre las tareas programables están todas las que requieren mucho tiempo y no necesitan la intervención del usuario durante el proceso, como exportar, generar informes, recalcular, etc.



Caja de diálogo de programación de tareas

Las preguntas necesarias, como las de impresión de un informe, se realizan todas al crear la lista de tareas, de manera que el proceso sea totalmente desatendido.

Opcionalmente, el programa puede enviar un correo cada vez que se termina uno de los procesos.

Acceso desde los equipos cliente

Se accede con cualquier licencia normal de Presto. Para dar acceso a las obras de una instalación al servidor de Presto se añade una línea a la tabla "Archivo: Entorno de trabajo: PrestoServer" con los valores indicados.

La opción "Buscar PrestoServer" busca los servidores disponibles en la red del usuario y que tengan relleno el campo "Alias del servidor" mediante *broadcast* al puerto 25002 y los añade a la lista.

"Buscar PrestoServerCloud" realiza la misma tarea para PrestoServerCloud.

	Act	Alias	Dirección IP	Puerto	Usuario	Contraseña
1	<input type="checkbox"/>	Interno	192.168.50.7	5102	Administrador	*****
2	<input type="checkbox"/>	Desde fuera		5200	Administrador	*****
3	<input type="checkbox"/>	Externo		5102	Administrador	*****
4	<input checked="" type="checkbox"/>	MiPrimerServer	192.168.50.52	5200		

Tabla de servidores accesibles

COLUMNA	SIGNIFICADO
Act	Desactiva el acceso a un servidor de Presto para evitar la ralentización del menú "Referencias" y de otras operaciones
Alias	Nombre dado por el usuario a cada servidor
Dirección IP	Dirección IP de PrestoServer
Puerto	Número de puerto de PrestoServer; por defecto 5200
Usuario *	Nombre de usuario dado por el administrador de PrestoServer
Contraseña *	Clave de acceso definida por el administrador de PrestoServer

* Solo son necesarios si hay un sistema de restricción de accesos.

Trabajar con obras en el servidor

Cada usuario utiliza su licencia normal de Presto, instalado en su ordenador, y realiza sus propias acciones sobre las obras accesibles. Si varios usuarios actúan en la misma obra cada uno verá el efecto de las acciones de los demás al visualizar los datos afectados.

El servidor ejecuta por orden las acciones que le llegan de cada usuario y mantiene la integridad de la obra actuando de la misma manera que si hubiera un único usuario, de forma que no se producen situaciones incongruentes.

El sistema de deshacer y rehacer es totalmente operativo. Cada usuario solamente puede deshacer sus propias acciones para evitar que interfieran unos a otros. La opción de auditoría registra permanentemente las acciones de cada usuario, con lo cual se puede rastrear qué hizo cada uno y en qué momento.

Abrir obras

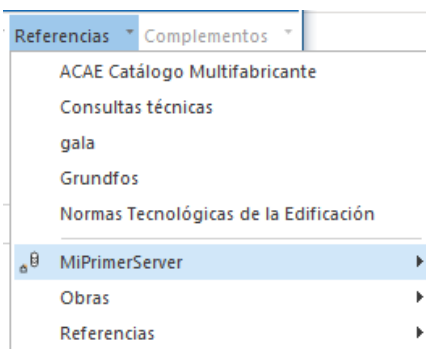
Recuerde que la versión de Presto y la del servidor deben ser la misma o compatibles.

Los equipos a los que se accede mediante un servidor de Presto solo pueden abrirse desde los lugares indicados a continuación, ya que no aparecen en los directorios del sistema operativo accesibles con "Archivo: Abrir".

Se muestran con el alias indicado en la lista anterior.

[*]	Archivo	Extensión	Camino	Tamaño	Fecha
1	Comparativo de ofertas y EVM para el director de	Presto		2.018.270	14/01/2021
2	Integración de todos los ejemplos	Presto		7.797.167	05/02/2021
3	Modelo Educativo de Revit	Presto		5.159.005	05/02/2021
4	Modelo Vivienda unifamiliar de Revit	Presto		30.022.744	14/01/2021
5	Objetivo de coste y planificación	Presto		8.548.444	14/01/2021
6	Obra en ejecución con el Método del Valor Ganado	Presto		1.648.677	14/01/2021
7	Obra en fase de contratación	Presto		2.520.012	14/01/2021
8	Presupuesto en varias divisas	Presto		2.460.951	14/01/2021
9	Producción y control de costes a partir de conceptos	Presto		3.164.502	14/01/2021
10	Producción y control de costes a partir de partidas	Presto		3.726.076	14/01/2021
11	Seguridad, Calidad y Gestión ambiental	Presto		3.673.895	14/01/2021

En la ventana "Archivo: Obras", con el prefijo "PS_"



En el menú "Referencias"

Quando se abre una obra por primera vez en una sesión es necesario cargar los índices. En PrestoServer puede evitar esta espera en obras muy grandes añadiéndolas a la lista de carga previa en la hoja de configuración.

Guardar y cerrar obras

Los cambios de las obras accesibles con un servidor de Presto se guardan cuando las cierra el último usuario que la tuviera abierta o al detener el servicio, por lo que la opción "Guardar obra" está desactivada. Si no se realizan cambios durante un tiempo prolongado, la obra se cierra.

Al cerrar una obra con un servidor permanece abierta unos treinta segundos, debido a imposiciones del sistema operativo; durante este tiempo se puede volver a usar sin tiempo de espera para la carga.

Restricciones al operar con servidores de Presto

- No se soportan las obras con contraseña de seguridad en la propia obra ni la consulta de conceptos paramétricos compilados.
- Las cantidades de las partidas obtenidas a partir de líneas de medición no se calculan hasta que se refresca la ventana o se activa el cálculo de mediciones.

Si copia obras accesibles a través de un servidor de Presto con las opciones de la ventana "Archivo: Obras" Presto debe transferir los archivos usando direcciones IP, que es más lento que la copia desde el sistema operativo; por ello, es recomendable gestionar estas obras desde fuera del entorno de Presto.