

# Situ Server

## Instalación del servidor a Windows. 1.45 Windows

Situ server es multi SO por lo tanto podrá trabajar en Linux, Windows y Apple.

**Doc. -1-14-001**

**Abril 2019-01.**

**Ult-Revision 19-04-2020**

Situ Sever (java)  versión 1.45 Windows

---

Situ server es un server pasivo cada 30 segundos envía peticiones de procesos encolados mandatorios es decir que en ese lapso de tiempo envía comandos para ser ejecutados por la Z90-X, estas sentencias se graban en tabla en el server en espera de ser procesados y no se repetirá los eventos hasta que cada una se cumpla. Cuando hablamos de encolado nos referimos a una cola de espera para cada equipo conectado.

Ahora Situ Server puede estar instalado en una PC normal y por su tipo de desarrollo podría conectar hasta 500 instancias por segundo y un server real podrían hasta 10.000 conexiones simultaneas. ¿Porque esta cantidad \_? bueno por es un servidor pasivo, decimos con esto que el server estará recibiendo conexiones de las Z90-X cada 15 segundos si hay internet si no guarda los procesos en un mapa para ser procesados cuando encuentre conexión.

Volviendo al Situ server las conexiones pasivas se dan por cortos lapsos de tiempo lo cual cuando la Z90-X conecta al server esta transfiere los eventos encolados a la Z90-X (**los eventos pueden ser Transferencia de tarifas, mensajes, scripts entre otros**) y al mismo tiempo Z90-X envía eventos que estaban en espera como **ventas, estados entre otros más.**

AL terminar la transferencia de tareas la Z90 desconecta del server y continua en espera del próximo periodo y es repetido.

Ahora Situ Server trabaja con Maria DB (<https://downloads.mariadb.org/mariadb/10.1.34/>), aquí podrá buscar las versiones de Windows 32, 64 además del sistema operativo que desee.

# Instalación del Servidor.

## Paso 1.

Instalar la versión del MariaDB

## Paso 2.

- A- Se debe de instalar en el server la tablas que utilizara el servidor.
- B- <https://www.situcr.com/bajadas/Taquillasituserver202001050215.sql>
- C- Luego se instalar ese script para crear las tablas que utilizara el server.

## Paso 4

Luego se instala el programa versión Windows de Situ Server

- A- <https://www.situcr.com/bajadas/INSTALADORSitu.exe>
- B- Después de bajarlo instálelo.
- C- Si ha cambiado el password en el la instalación del server deberá de cambiarlo en también Situserver en su cadena de conexión (esta información es sensible se enviará por correo a los clientes)

## Paso 5

Configuración del server

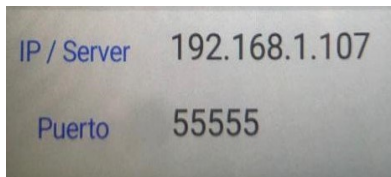
- A- Para que el Server se pueda conectar externamente con las Z90-X se debe de tener abierto el puerto 55555 en server de escritorio y una regla firewall y también en el router el puerto 55555 así como el IP que se muestra en la aplicación del Server.
- B- Es muy importante que el IP externo deba de ser estático y publico porque de lo contrario no habrá manera de conectar los equipos al server.
- C- De no se así se tendría entonces que activar e instalar una estructura de wifi en la empresa y terminales para que los equipos al llegar a una terminal con wifi puedan conectar y procesar los eventos pendientes.
- D- La Z90-X poseen wifi y Gprs lo cual con un chip tendrá internet, pero, aunque tenga internet si el puerto externo no es público y estático simplemente no conectara.
- E- Si el IP es público, pero dinámico pues tendremos problemas de conexión con en determinado momento, porque dinámico significa que cambiara cuando se pague el router o cambia de IP cada mes, dependiendo de las políticas de cada operador.

Importante asegurarse que el tipo de IP sea el recomendado.

IP Servidor: 172.20.10.2

1 to 3 out of 3

Cliente	Fecha/Hora	Estado	Eventos
LB Motorola 001	04/19/2020 02:45:04	** Inactivo **	+3 Minutos Sin Coneccion
LB-Z90	04/19/2020 02:45:04	** Inactivo **	+3 Minutos Sin Coneccion
table	04/19/2020 02:45:04	** Inactivo **	+3 Minutos Sin Coneccion



El servidor toma el IP este asignado a la PC y empieza a escuchar por el puerto 55555 lo que venga desde las Z90-X y también se tendrá que corregir los parámetros de conexión en la máquina de los autobuses como se muestra en la foto.

*Nota: Los números ir aquí reflejados no necesariamente son lo que su equipo puede mostrar.*

## Uso del Situ server.

El uso la realidad es muy simple ya que consta de pocos eventos y empezaremos por mencionar que solo tiene tres eventos.

Envió de mensajes a cada Situ90-X

Los mensajes de Texto pueden ser a una o sea masivo. Proceder enviar el mensaje puede marcar con un clip la casilla como verán en la foto en enviar a todos si se desea, si no la marcar será solamente para la maquina donde que le clip.

Data Server Taquilla

Archivo Mensajes Acerca

IP Servidor: 172.20.10.2

1 to 3 out of 3

Cliente	Fecha/Hora	Estado
LB Motorola 001	04/19/2020 02:45:04	** Inactivo **
LB-Z90	04/19/2020 02:45:04	** Inactivo **
table	04/19/2020 02:45:04	** Inactivo **

Mensajes y Transferencias

Escriba el mensaje a enviar y presione Guardar

Enviar a Todos!  Recuperar Ventas General

Enviar Enviar Archivo Cancelar

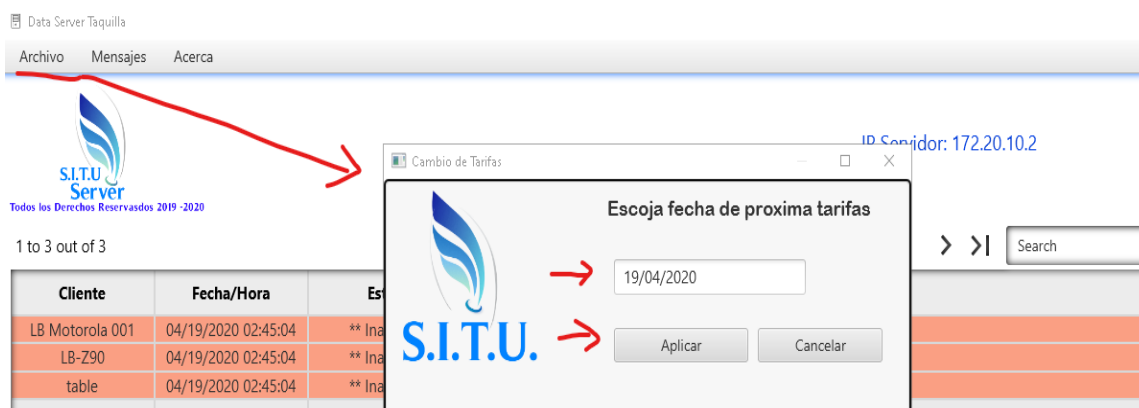
El mensaje puede ser mayor a 200 caracteres, pero se le hará difícil de leerlo al chofer, por otro lado, también se puede enviar tarifas y recuperar ventas.

### Recuperar ventas

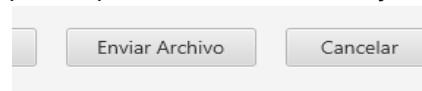
Es una opción de más porque hemos incluido en un colado de cada 30 segundos pedir ventas las Z90-X así esta opción está de más. Esta automatizada así no importa si la marcas o no.

### Crear los archivos de tarifas

Pulse en el menú archivos y luego Exportar tarifas debes de dar la fecha que desees que procesen las tarifas, importante la fecha desde de ir con / separadas. Luego se crea el archivo comprimido taquilla.tar.



Al finalizar la creación que incluye la estructura de la empresa que debió ser incluida y creada anteriormente con Gestión Empresarial.



Este archivo debe de ser enviado con el botón enviar archivo y luego debe de escoger en la **carpeta exporta** y escoger el archivo **taquilla.tar** para luego aceptar y enviar.

El archivo es enviado a uno, o masivo según desee, a este punto el comando de envío se ejecuta y se inscribe una cola de espera hasta la nueva conexión de la Z90-X.

## Transferencia de ventas al Server.

La magia de los protocolos hace todo posible, ya habíamos mencionado que hemos automatizado la petición de archivos de ventas a cada Z90-X. Porque ¿simple la mayoría de sistemas se espera que el sistema envíe las ventas. Nosotros no, hemos creado una sentencia mandatoria que cada 30 segundos grabada en una cola de espera para que cuando conecte el Z90-X esta le mande las tarifas.

Esto es repetitivo y no es necesario configurarlo. Las ventas se transfieren en archivos Json con formatos de inserta en tiempo real, si por alguna razón falla la inserción, este se grabará en un archivo con un nombre tipo formato de fecha, hora evento, o que al final será un archivo escip que se puede volver a ejecutar cuando se resuelva el problema de inserción.

- 1- Porque puede fallar la inserción, poca son las causas, pero podríamos mencionar la más probable, no hay servidor instalado, si esto ocurre el Situ server no arranca por lo tanto no podría haber conexión.
- 2- Podría ser que el server se cayó o desconecto que sería muy difícil, pero podría pasar.
- 3- Cambios a nivel estructural del server, que es el mismo la estructura de los registros que también podría pasar con actualizaciones del mismo.
- 4- Posibles problemas de antivirus.
- 5- Y por último la información corrupta desde la Z90 por actualizaciones o versiones no compatibles para la empresa.

Esperamos que esta manual sea de ayuda, si tiene dudas podrá acceso a listados de problemas en el los foros de ayuda que nos mas ideas de lo podría haber pasado.  
<https://situ.cr.com/foro/index.php>

