



Mantenimiento de particiones en MySQL

ZABBIX 

WEBINAR '24

 **CUSTOS**
MONITORING
ZABBIX
CERTIFIED PARTNER

EQUIPO



Emanuele Ferreira



Fabrizio Luongo



Gabriel Varela



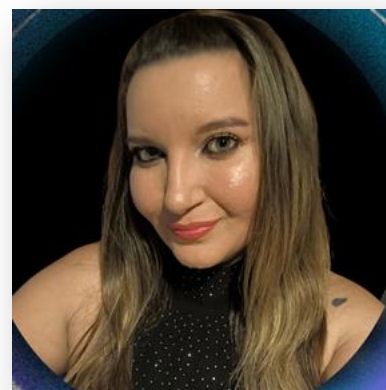
Gustavo Guido



Joaquín Gucci



Martina Romero



A. Soledad Turino

ZABBIX

ZABBIX
CERTIFIED PARTNER
ZABBIX
TRAINING PARTNER

QUE OFRECEMOS

ZABBIX

Talleres y capacitaciones



Favorecemos tu **autonomía** en el uso de tu solución de monitoreo.



Comunidad
Zabbix Español

Consultoría

Acompaña el cambio de los servicios y activos de tu organización, incorporándolos a tu sistema de monitoreo, teniendo siempre **todo bajo control**.



Monitoreo remoto 24x7



Servicio de monitoreo de alarmas, **todos los días del año**, realizado de manera remota.



Soporte

Atención **sin límite** de solicitudes.



Llave en mano

Gana velocidad para alcanzar la monitorización de tus servicios y activos.

Mantenimiento de particiones en MySQL



Concepto

Consta de la división de una tabla en partes más pequeñas y más fáciles de gestionar.

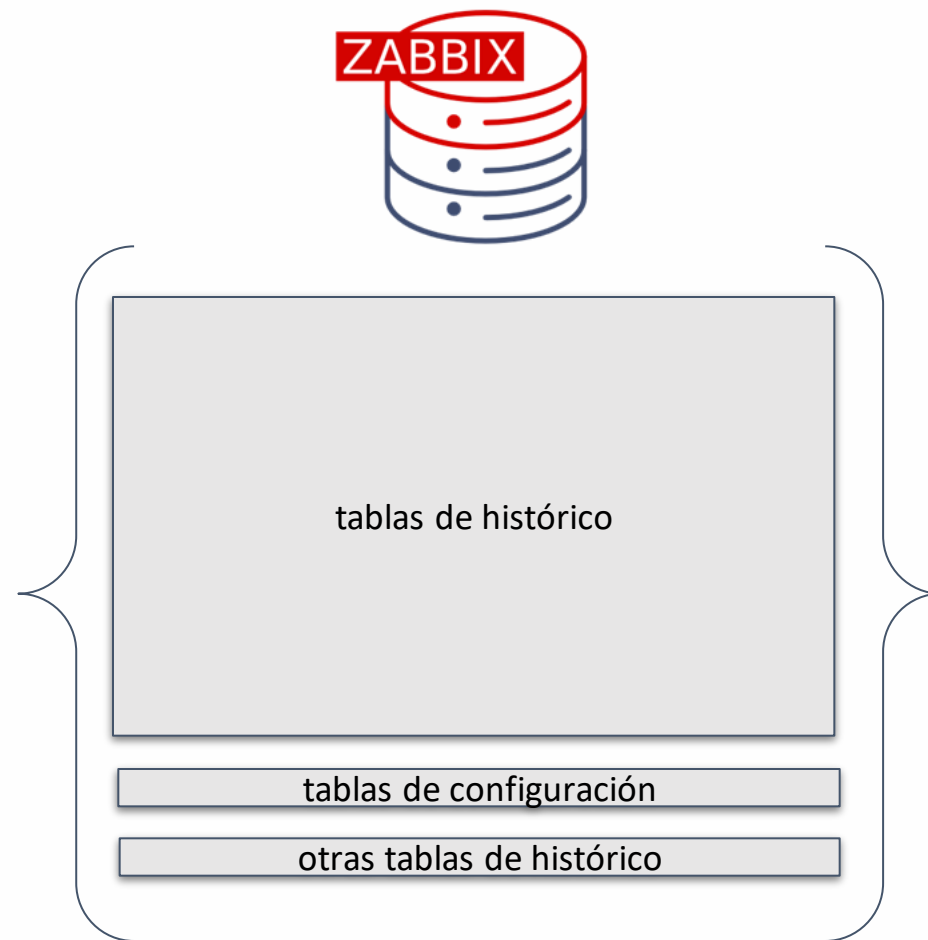
Esta división se realiza en base a alguna columna común a todos los datos (en este caso, la columna "clock").



Concepto de particionar

Tablas históricas más pesadas

- history
- history_uint
- history_str
- history_log
- history_text
- history_bin
- trends
- trends_uint



Concepto de particionar

El Housekeeper limpia registros en la DB y estos espacios son ocupados por nuevos datos cosechados.

Debido a esto, la escritura y lectura de estos datos se enlentece, ocasionando problemas a nivel de Zabbix.



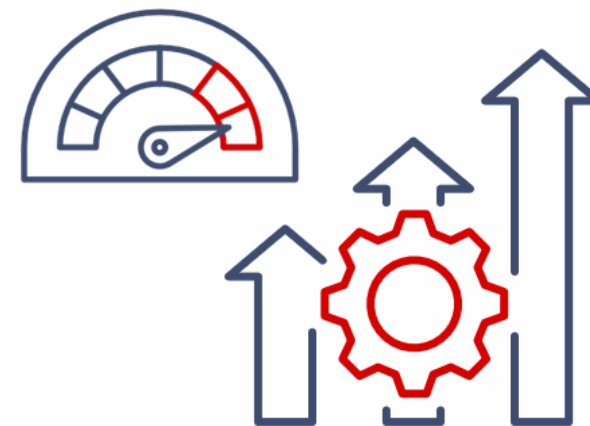
Operativas afectadas

1. Necesidad de cada vez más recursos
2. Demoras
 - En la lectura/escritura
 - En la carga de software externo
3. Degradación de servicio
4. **Pérdida de datos**



Ventajas al particionar

- Contamos con un **Zabbix escalable**.
 - El Housekeeper no dispara alarmas
 - Borramos una partición en una sola operación
 - Podemos aumentar la cantidad de datos almacenados
 - Alarmas cuando no tenemos particiones
 - Todo centralizado en Zabbix
 - Mejor tiempo de respuesta
 - Devolvemos espacio en disco al SO
 - El procedimiento está almacenado en la base de datos



NOTA: Cuando hagamos el respaldo de la base, recordar de exportar los Stored Procedures

Desventajas al particionar

- **Mayor espacio** en disco.
 - Ya que no contaremos con la asistencia del Housekeeper para controlar la vida del histórico de cada Item.



Demostración práctica

1. Instalación de **Zabbix Appliance** mediante VirtualBox
2. Configuración de entorno e Instalación Driver ODBC MariaDB
3. Descargar Template "Control Particionado MySQL - ODBC"
4. Configuración y ejecución del Mantenimiento



1. Instalación de Zabbix Appliance

- Seleccionar “Zabbix Appliance”, descargar .ovf y extraer el archivo
- Importar servicio virtualizado en VirtualBox
- Configurar la Red de la VM a “Adaptador puente”

Zabbix
Packages

Zabbix
Cloud
Images

Zabbix
Containers

Zabbix
Appliance

Zabbix
Sources

Zabbix
Agents

2. Configuración del entorno

- Iniciar la VM y conectarse:
 - `root:zabbix`
- Ejecutar:
 - `ip a`
- Crear usuarios SSH:
 - `useradd custospart`
 - `passwd custospart`
- Instalación de Driver ODBC MariaDB:
 - `dnf install mariadb-connector-odbc -y`
- En MySQL:
 - `create user 'custos_part'@'127.0.0.1' identified by 'custos123';`
 - `GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, REFERENCES, INDEX, ALTER, EXECUTE, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, CREATE TEMPORARY TABLES ON `zabbix`. * TO `custos_part`@`127.0.0.1`;`



3. Control Particionado MySQL - ODBC

- Descargar Template “Control Particionado MySQL - ODBC”
 - <https://github.com/CUSTOSMonitoring/ParticionadoMySQL.git>
- Ingresar al FE Zabbix:
 - Admin
 - zabbix
- Configurar:
 - Importar Template “Control Particionado MySQL - ODBC”
 - Crear Host “Zabbix DB” con Template anterior vinculada



4. Ejecución del Mantenimiento

- Configurar Macros en Host "Zabbix DB"
 - {\$CTRLPART.DB.USER}
 - {\$CTRLPART.DB.PASSWORD}
 - {\$CTRLPART.SSH.USER}
 - {\$CTRLPART.SSH.PASSWORD}
- Habilitar el Item "Creación de Stored procedures" y ejecutar
- Ejecutar el Item "Ejecución Mantenimiento Particionado ODBC"
- Ejecutar Items "Días disponibles en..."
- Deshabilitar Housekeeper para tablas de histórico y trends

custos_part
custos123
custospart
custos123



Escenarios

- Instalación **Zabbix desde cero**
 - Implementamos la solución vista
- Migración de datos entre **DB Zabbix**
 - Implementamos la solución vista en la nueva DB Zabbix
 - Exportamos los datos a la nueva DB Zabbix
- Instalación de **Zabbix con datos**
 - Utilizamos tablas auxiliares para almacenar los datos
 - Implementamos la solución vista en nuevas tablas





[/custos.uy](https://custos.uy)



info@custos.uy



[/custos-monitoring](https://custos-monitoring)



¡Muchas gracias!

ZABBIX 

WEBINAR '24

ZABBIX

