

Herramientas Útiles del Percona Toolkit para DBAs



Michael Villegas

MySQL DBA en Percona



Lima, Peru 2023

PERCONA
UNIVERSITY



AGENDA

- Introducción
- Instalación
- Herramientas disponibles
- Herramientas que salvarán tu día
- Recursos
- Preguntas

INTRODUCCIÓN

- Colección de herramientas de línea de comando.
- Gratuito y de código abierto.
- Desarrollado y soportado por Percona
- Herramientas para MySQL, Postgres y MongoDB
- Indispensable para DBAs



INSTALACIÓN

- Configurar el repositorio de Percona

RHEL / CentOS

```
sudo yum install -y https://repo.percona.com/yum/percona-release-latest.noarch.rpm
```

Ubuntu / Debian

```
$ sudo apt update
$ sudo apt install curl
$ curl -O https://repo.percona.com/apt/percona-release\_latest.generic\_all.deb
$ sudo apt install gnupg2 lsb-release ./percona-release_latest.generic_all.deb
$ sudo apt update
```

- Instalar Percona Toolkit

```
sudo apt-get install percona-toolkit
Ó
sudo yum install percona-toolkit
```

HERRAMIENTAS DISPONIBLES

- pt-align
- pt-archiver
- pt-config-diff
- pt-deadlock-logger
- pt-diskstats
- pt-duplicate-key-checker
- pt-fifo-split
- pt-find
- pt-fingerprint
- pt-fk-error-logger
- pt-heartbeat
- pt-index-usage
- pt-ioprofile
- pt-k8s-debug-collector
- pt-kill
- pt-mext
- pt-mongodb-index-check
- pt-mongodb-query-digest
- pt-mongodb-summary
- pt-mysql-summary
- pt-online-schema-change
- pt-pg-summary
- pt-pmp
- pt-query-digest
- pt-secure-collect
- pt-show-grants
- pt-sift
- pt-slave-delay
- pt-slave-find
- pt-slave-restart
- pt-stalk
- pt-summary
- pt-table-checksum
- pt-table-sync
- pt-table-usage
- pt-upgrade
- pt-variable-advisor
- pt-visual-explain

pt-archiver

- Permite “archivar” filas de una tabla hacia otra tabla o archivo.
- Permite borrar filas de una tabla.
- Permite definir lógica para filtrar las filas a archivar.
- Permite regular la velocidad.



A dark, atmospheric photograph of the Machu Picchu ruins in Peru, with the iconic mountain peaks in the background and the stone structures of the city in the foreground. The image is dimly lit, emphasizing the textures of the stone and the ruggedness of the landscape.

DEMO

pt-kill

- Permite terminar sesiones bajo ciertos criterios.
- Permite agrupar las sesiones para poder terminarlas.
- Puede mostrar lo que matará antes de hacerlo.
- Permite registrar sus acciones.



A dark, atmospheric photograph of the Machu Picchu ruins in Peru, with the iconic mountain peaks in the background under a cloudy sky. The image is dimmed to serve as a background for the text.

DEMO

pt-online-schema-change

- Permite operaciones DDL en línea.
- Muy útil cuando la tabla es muy grande o con mucha concurrencia.
- Monitorea la performance de la replicación “*--max-lag*” o de un PXC (Galera cluster) “*--max-flow-ctl*”.



A dark, atmospheric photograph of the Machu Picchu ruins in Peru, with the iconic mountain peaks in the background and the stone structures of the city in the foreground. The image is dimly lit, emphasizing the textures of the stone and the ruggedness of the landscape.

DEMO

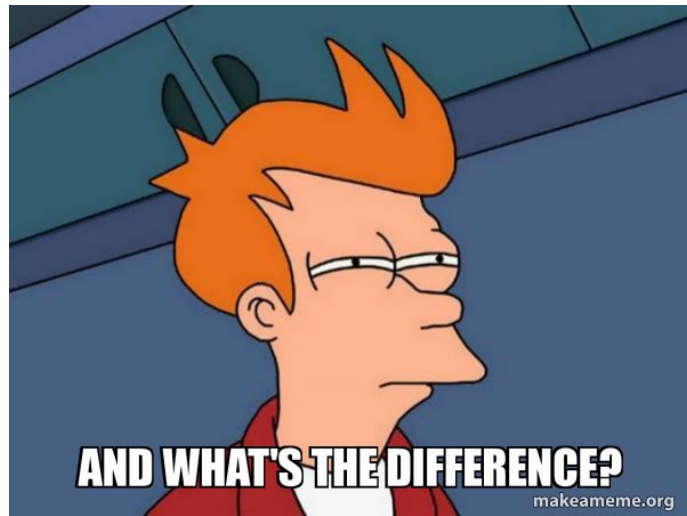
pt-slave-restart

- Muy útil cuando una replica tiene errores.
- Permite definir los errores que serán pasados por alto.
- Escribe en un log los diferentes errores que fueron “saltados”.
- Permite saltar errores en una réplica que usa GTIDs.
- Permite definir coordenadas de replicación en las cuales debe detenerse.



pt-table-checksum

- Realiza una revisión de consistencia en línea entre un “primary” y sus “replicas”.
- Encuentra diferencias de forma eficiente.
- Permite realizar la revisión de consistencia a todas las bases de datos o solo ciertas tablas.
- Inteligente, busca no afectar la performance del servidor.



pt-table-sync

- Sincroniza la data de una tabla eficientemente.
- Puede tomar como fuente el resultado de pt-table-checksum.
- Permite sincronizar información entre varios hosts.
- No sincroniza estructuras, solo data.



A dark, atmospheric photograph of the Machu Picchu ruins in Peru, with the iconic mountain peaks in the background under a cloudy sky. The image is dimmed to serve as a background for the text.

DEMO

Recursos

- Comandos Demos
- Documentación Percona Toolkit





Preguntas

A dark, atmospheric photograph of the Machu Picchu ruins in Peru, with the iconic mountain peaks in the background under a cloudy sky. The image is dimmed to serve as a background for the text.

Gracias!