

# Galera IST vs PMM

Aurélien LEQUOY · 2026-03-21

GALERA MARIADB IST PMM MONITORING



## Galera IST vs PMM

Percona Monitoring and Management (PMM) MariaDB Galera "IST Progress" IST R

PMM MariaDB 10.6

## IST vs SST

Galera

- SST State Snapshot Transfer
- IST Incremental State Transfer Cache

20 IST 45 SST

## MariaDB 10.6.23 + sysbench

3 MariaDB 10.6.23 Galera sysbench



# [[[ MariaDB ]]] IST

---

[[[ PMM ]]]

## 1. [[[ MariaDB ]]]

[[[ IST ]]]

```
[Note] WSREP: Receiving IST: <N> writesets, seqnos <start>-<end>
```

[[[ grep ]]]

## 2. [[[ wsrep\_local\_state\_comment ]]]

[[[ IST wsrep\_local\_state\_comment ]]]

```
Joining -> Joined -> Synced
```

[[[ 30 ]]] IST [[[ GB ]]] SST [[[ ]]]

## 3. [[[ GCache ]]]

[[[ wsrep\_local\_cached\_downto ]]] GCache [[[ seqno ]]] seqno [[[ IST ]]]

```
-- [[[ ]]]
SHOW GLOBAL STATUS LIKE 'wsrep_local_cached_downto';
-- [[[1045000]]]

-- [[[ ]]] seqno 1045632 -> IST [[[ ]]]
-- [[[ ]]] seqno 800000 -> [[[ ]]] SST
```

# PmaControl [[[ ]]]

---

PmaControl [[[ Galera ]]]

1. [[[ wsrep\_local\_state\_comment ]]] — [[[ Joining ]]]
2. MariaDB [[[ Receiving ]]] IST
3. [[[ Joining ]]] Synced [[[ ]]]

[[[ PmaControl ]]] IST [[[ SST ]]]

PMMA PmaControl MariaDB Galera 0.1

PMMA

PMMA	PMMA
PMMA	MariaDB 10.6.23 Galera
sysbench PMMA	16 PMMAoltp_read_write
PMMA	188,516
IST PMMA	20-25 PMMA
PMM wsrepist* PMMA	PMMA
PmaControl PMMA	PMMA

PMMA

1. PMMA MariaDB PMMA PMMA Galera PMMA
2. PMMA GCauche PMMA .size=2G PMMA IST PMMA
3. PMMA MariaDB PMMA Galera PMMA
4. PMMA PmaControl PMMA MariaDB PMMA Galera PMMA PXC PMMA

PMMA

PMMA Galera IST PMMA Percona XtraDB Cluster PMMA MariaDB Galera PMMA IST PMMA

IST PMMA MariaDB 10.6 PMMA