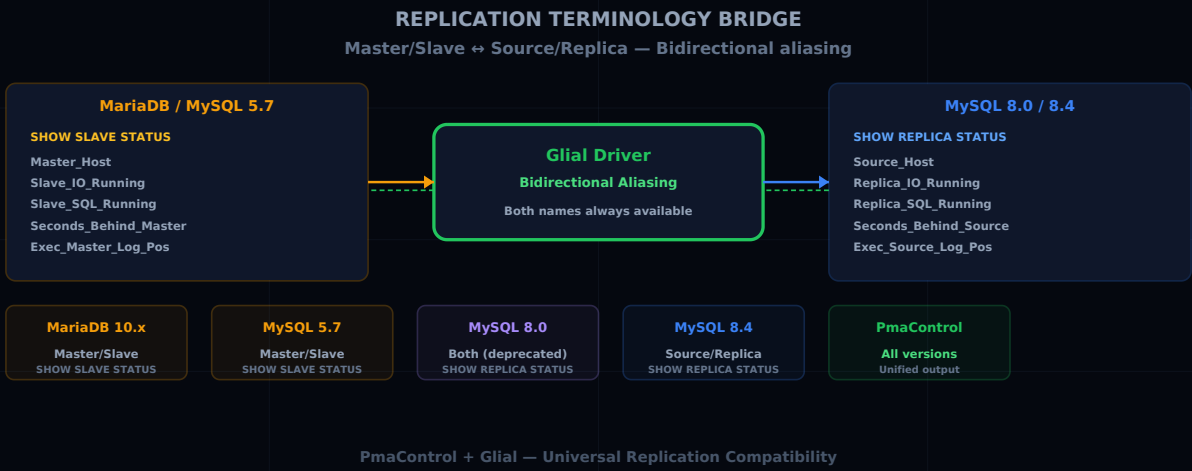


# نبي قيفوتلا: لثامتملا خسنلا MySQL 8.0 عباتلا/سيئرلا و لثامتملا خسنلا/ردصملا

Aurélien LEQUOY · 8 ليربأ 2026

MYSQL REPLICATION COMPATIBILITY MYSQL-8.0 MIGRATION



## ةيمستلا ةداعإ

MySQL 8.0.22 Master و Slave نيجل لصلصملا لادبتسما مت: تاحل لصلصملا يف آرېب ك آرېيغت مدق MySQL 8.0.22 Source و Replica. لب لثامتملا خسنلا جارخا ةدمعأو رماوؤ يف

سوملم لكشب. ليليجت رييغت درجم سيل هإ:

- SHOW SLAVE STATUS حبصي SHOW REPLICATION STATUS
- CHANGE MASTER TO حبصي CHANGE REPLICATION SOURCE TO
- Source\_Host جارخإلا يف Master\_Host دومعلا حبصي
- Slave\_IO\_Running حبصي Replica\_IO\_Running
- Slave\_SQL\_Running حبصي Replica\_SQL\_Running
- Seconds\_Behind\_Master حبصي Seconds\_Behind\_Source

أدومع نيثالث وحنل اذكهو.

MySQL 8.0 نكل. (لامهإلا ريذحت عم) لمعت لازت ال ةميدقلا رماوؤال: قفاوتلا يل عطفاحي MySQL 8.0 تاحل لصلصملا بظفتحي، هتهج نم، MariaDB، و ةميدقلا ةراعستسملءامسألا ةلازا يف أدبي 8.4

ة.خيرال

## ةبقارملا تاودأ ةلكشم

عم نآلا لماعتت نأ بجي `SHOW SLAVE STATUS / SHOW REPLICA STATUS` تاجرم ليلحتب موقت ةادأ ي  
مداخلا رادصإ يلع أدامتعا ةدمعألا ءامسأ نم نيتمعومحم:

ميديق (MariaDB, MySQL 5.7)	ديج (MySQL 8.0+)
Master_Host	Source_Host
Master_User	مدختسملا ردملا
Master_Port	Source_Port
يسيسيئرلا لجلجلال فللم	Source_Log_File
Master_Log_Pos_ةءارق	Source_Log_Pos_ةءارق
Slave_IO_Running	Replica_IO_Running
Slave_SQL_Running	Replica_SQL_Running
Slave_IO_State	Replica_IO_State
ديجلال فلخ_يئاو	ردصملا فلخ_يئاو
Last_IO_Error	Last_IO_Error
Last_SQL_Error	Last_SQL_Error
Exec_Master_Log_Pos	Exec_Source_Log_Pos

نيقش تاذة لكشملا:

- إلإ تاراشإلا تائم . ناكم لك يف ةميديقلا ةدمعألا ءامسأ مدختسي **دوجوملا دوكل** .  
`$row['Master_Host']` و `$row['Slave_IO_Running']` .
- يضارثفالا رمعلا ةياهن يف MySQL 5.7، MariaDB 10.6 و 10.11، MySQL 8.0، MySQL 8.4، PmaControl سفن يف لكلا . آثديج اهرشن مت MySQL 8.0، MySQL 8.4.

## (حجني ال اذاملو) جداسلا لجلال

حجحصلا دومعلا مسا مادختساو رادصإلا نع فشكلا :يلوأل ةركفلا

```

// Ne faites pas ça
if ($version >= '8.0.22') {
    $host = $row['Source_Host'];
    $io_running = $row['Replica_IO_Running'];
} else {
    $host = $row['Master_Host'];
    $io_running = $row['Slave_IO_Running'];
}

```

عم. لثامتم لآخسن لآلق أرقى ءوك لآل ف نآكم لك رآرك بآى .هـى لآ طآف لآل لآى لآرآك طم نآل آءه طورشل آآئم لآل لآصن ،ءوك لآل ف نآم آلآ آآرشل و آءوم عم 30

آآرم آآل ءوك لآل ءف ءآض م نآى لآل بآى له ؟ءءى ءآ ءرآء سم ءآم س MySQL 9.0 ف فى ضى س لآم و

## لآل ءآءآل آى ئآن آرآء سم لآل م سآلآ : لآل بءلآ ءهن لآل قئآسلآ لآل وء سم

ءقآن آ رآك آ (PmaControl لآ MySQL لآ لوصولآ ءق ب ط رفوى لآل) لآل Glial لآم رآط لآل ف ق ب طم لآل لآل :  
لآل ءى ءلآ ءم ن ر ب لآل وء سم لآل لآل ءآءآل آى ئآن آرآء سم لآل م سآلآل

لآل لآل ءن لآل (SHOW SLAVE STATUS و) لآل (SHOW REPLICA STATUS) لآل لآل ءى ءلآ ءم ن ر ب لآل ءف ن لآل م ءن ء  
ءوم عم لآل لآل ن لآل م سآلآل ءف آض لآل ءى ءلآل :

```

// Dans le driver MySQL de Glial
$replication_aliases = [
    'Master_Host'          => 'Source_Host',
    'Master_User'         => 'Source_User',
    'Master_Port'         => 'Source_Port',
    'Master_Log_File'     => 'Source_Log_File',
    'Read_Master_Log_Pos' => 'Read_Source_Log_Pos',
    'Slave_IO_Running'    => 'Replica_IO_Running',
    'Slave_SQL_Running'   => 'Replica_SQL_Running',
    'Slave_IO_State'      => 'Replica_IO_State',
    'Seconds_Behind_Master' => 'Seconds_Behind_Source',
    'Exec_Master_Log_Pos' => 'Exec_Source_Log_Pos',
    // ... toutes les paires
];

// Après fetch du résultat
foreach ($replication_aliases as $old => $new) {

```

```
if (isset($row[$old]) && !isset($row[$new])) {
    $row[$new] = $row[$old];
}
if (isset($row[$new]) && !isset($row[$old])) {
    $row[$old] = $row[$new];
}
}
```

ءاوس .يواسنلاب دي دجال وأ مي دقلا مسالا مادختسا كل لهتسمل زمرل نكمي :ةجيتنلانا دوجوم ني مسالا الك نإف ، MySQL 8.4، و MySQL 8.0، و MySQL 5.7، و MariaDB 10.6، مداخلنا ةجيتنلانا يف أمئاد.

## جهنلا اذه ةزيم

### 1. ةدوجوملا ةيجمرربلا تاميلعتلا ىلع تاريغت دجوت ال

لجرت مزلي ال .لمعلا يف PmaControl يف `$row['Master_Host']` ىلى تاراشإلإ تائم رمتست ةيجمرربلا تاميلعتلا.

### 2. ةديج تاحل طصم مادختسا دي دجال دوكل نكمي

نأل `$row['Source_Host']` مادختسا ةديج ةيجمررب تاميلعت نوبتكي نيذلا نيروطملل نكمي .أسلس لاقنالا نوكتيس ،أيجيردت مي دقلا دوكل ةغايص ةداعإ متت امندنع.

### 3. ةدحاو ةنايص ةطقن

ألوقح MySQL 9.0 فاضاً اذإ .ليغشلتلا جمانرب يف ،طقف ةدحاو ةرم راعتسمل مسالا فيرعت متي راعتسمل مسالا لودج عيسوت ىوس كي لع امف ،ىرخأ ةدمعأ ةيمست داعأ وأ ةديج.

### 4. ةلثامتملا ةخسنلا ةلاح راهظاوبعلا ةلاح راهظاوبع قفاوتلا

رمأل لشف اذإ . `SHOW REPLICATION STATUS` وأ ليغشلتلا جمانرب لواحي .ءامسأل يتعومجم ىلع ةجيتنلانا يوتحت ،ني لتلا لاكل يفو . `SHOW SLAVE STATUS` ىلى دوعيسف

```
try {
    $result = $db->query('SHOW REPLICATION STATUS');
} catch (Exception $e) {
    $result = $db->query('SHOW SLAVE STATUS');
}
```

```
// Dans tous les cas, $result contient Master_Host ET Source_Host
```

## دعم تم الرد اصم الة لاج

MySQL 8.0 (دعم تم تاونق) رد اصم الة دعم لثام تم الة خسن الة مع دي MySQL 8.0 `SHOW REPLICA STATUS` رطس لك ىلع راعت س الة مس الة ق ب ط ن ي . ةانق لكل دحاو رطس ، **رطس أة دع** عاج راب كلذ دع ب `STATUS` ةدح ىلع .

ةف ل تخم ةغ ي صب نكلو رد اصم الة دعم لثام تم الة خسن الة اضي MariaDB مع دي ( `SHOW SLAVE 'channel_name' STATUS` و `SHOW ALL SLAVES STATUS` ) . موق ي . Glial ل ي غ ش الة جم ان رب موق ي . اءحوم اء ي س ن ت PmaControl ى ق ل ت ي ث ي ح ب ت ا ف ال ت خ الة

## PmaControl ىل ع ر ي ث الة

ةف ف ا ف ش ب PmaControl ر ي د ي ، Glial ل ي غ ش الة جم ان رب ي ف راعت س الة مس الة اذ ه ل ض ف ب :

- **MariaDB 10.6 / 10.11**: ةع ب الة / ةس ي ئ ر لة اء ل ط ص م الة ، `SHOW SLAVE STATUS`
- **MySQL 5.7**: ةع ب الة / ةس ي ل اء ل ط ص م الة ، `SHOW SLAVE STATUS`
- **MySQL 8.0**: ةل ثام تم الة ة خ س ن الة / ر د ص م الة اء ل ط ص م الة ( م ي د ق ل ا ع و ج ر ل ا ع م ) ، `SHOW REPLICA STATUS`
- **MySQL 8.4**: ط ق ف ةل ثام تم الة ة خ س ن الة / ر د ص م الة اء ل ط ص م الة ، `SHOW REPLICA STATUS`

مءا خ الة ر ا د ص ل ن ع ر ط ن الة ض غ ب ، د ح و م ل ك ش ب ل ثام تم الة خ س ن الة ا م و ل ع م PmaControl ة ه ج ا و ض ر ع ت ة ي ل خ ا د ل ا ت ا م ال ع ت س الة ن ك ل ، ة د م ع الة ي ف `Source_Host` ل ثام تم الة خ س ن الة ا م و ل ع م ة ح و ل ض ر ع ت ن ي م س الة ال ك ع م ل م ع ت .

## اض ي ا ر م ا و ا

ا ه س ف ن SQL ر م ا و ا ة ي م س ت ة د ا ع ل ت م ت . ط ق ف ج ا ر خ الة ة د م ع ا ى ل ع ة ي م س ت الة ة د ا ع ل ر ص ت ق ت ال

م ي د ق	د ي د ج
<code>CHANGE MASTER TO</code>	<code>CHANGE REPLICATION SOURCE TO</code>
<code>START SLAVE</code>	<code>START REPLICA</code>
<code>STOP SLAVE</code>	<code>STOP REPLICA</code>
<code>RESET SLAVE</code>	<code>RESET REPLICA</code>

ميدق	ديج
SHOW SLAVE HOSTS	SHOW REPLICAS

ميدق لرمأل لى لإعوجرلاب مق م، ديج لرمأل برج: بولسأل سفن PmaControl مدختسي

## ةصاخلا كتاودأل تايصوت

لثامتملا خسنلا تاجرخم للحت يتلا تاودأل وأ ةيصنلا جماربلا بطفحت تحت نك اذا

1. سايقلل ةلباق ريغو ةشه يهف — رادصلإ طورش مدختست ال
2. ةقبط، كرحملا) نكمم يوتسم ىندأ لىلع **هاجتالا يئانث راعتسملا مسالا ذيفنت** (ديجتل)
3. ةلثامتملا ةخسنلا/ردصملا — **ةديجلا تاجلصل ملاب أديج أزمربتكا**
4. **ةيسيئرلا ةعبرال تارادصلإ لىلع رابتخا**: MariaDB 10.x، MySQL 5.7، MySQL 8.0، MySQL 8.4
5. **أمامت ةميدقلا ةراعتسملا ءامسأل يفتخت دق — MySQL 9.x ل ريصحتلا**

## ةصاخلا

ودبي ام لىلع أطي سب آرييغت MySQL 8.0 يف Source/Replica لى Source/Slave ةيمست ةداع دع تاجرخم عيزوتب موقت قيسننت وأ يطايتح خسن وأ ةبقارم ةادأ يرسكي نأ لم تحتحملا نم هنكلو لثامتملا خسنلا.

دحاو ذيفنت: ليغشتلا جمانرب يوتسم لىلع هاجتالا يئانث راعتسملا مسالا وه فيظنلا لىل، MySQL 8.4 لىل MariaDB 10.x نم لىل قفاوتلا، كلهتسملا دوكتا يف تارييغت يءارج مدع

ةيتحتتلا ىنبل لىلع فارشلإاب PmaControl لىل حمسي ام اذهو، Glial لمع راطإ هلعفي ام اذه رادصلإ لىل صاخ نيوكت نودب MariaDB / MySQL ةطلتخملا