

Vorbereitung zur Migration auf Percona XtraDB Cluster

Um eine vorhandene MySQL Datenbank zu Percona XtraDB Cluster zu migrieren müssen einige Voraussetzungen erfüllt sein (siehe hierzu auch die [Limitations](#)-Seite bei Percona).

- Alle Tabellen müssen InnoDB Engine sein
- Jede Tabelle sollte einen PRIMARY KEY haben

Alle Tabellen finden, die nicht die InnoDB Engine verwenden

```
USE information_schema;
SELECT CONCAT(TABLE_SCHEMA, '.', TABLE_NAME) AS TABLES_NOT_INNODB
FROM TABLES
WHERE ENGINE != 'InnoDB' AND
      TABLE_SCHEMA NOT IN('mysql','information_schema','performance_schema');
```

Tabellen ohne PRIMARY KEY finden

Dies verhindert folgenden Fehler beim Import eines Dumps:

```
[ERROR] WSREP: Percona-XtraDB-Cluster prohibits use of DML
command on a table (db.taxonomy_index) without an explicit primary key
with pxc_strict_mode = ENFORCING or MASTER
```

```
ERROR 1105 (HY000) at line 20655: Percona-XtraDB-Cluster prohibits use
of DML command on a table (db.taxonomy_index) without an explicit
primary key with pxc_strict_mode = ENFORCING or MASTER
```

```
USE information_schema;
SELECT CONCAT(TABLES.TABLE_SCHEMA, '.', TABLES.TABLE_NAME) AS TABLES_WITHOUT_PRIMARY_KEY
FROM TABLES
LEFT JOIN KEY_COLUMN_USAGE AS c
ON (TABLES.TABLE_NAME = c.TABLE_NAME AND
    c.CONSTRAINT_SCHEMA = TABLES.TABLE_SCHEMA AND
    c.CONSTRAINT_NAME = 'PRIMARY')
WHERE TABLES.TABLE_SCHEMA <> 'information_schema' AND
```

```
TABLES.TABLE_SCHEMA <> 'performance_schema' AND  
TABLES.TABLE_SCHEMA <> 'mysql' AND  
c.CONSTRAINT_NAME IS NULL;
```

Über ALTER TABLE läßt sich diesen Tabellen ein PRIMARY KEY zuweisen. Vorher sollte allerdings sichergestellt sein, dass die Applikation auch damit zurecht kommt.

PRIMARY KEY hinzufügen:

```
USE mydb;  
ALTER TABLE address ADD id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT;
```

Revision #1
Created 27 July 2021 10:32:35 by magenbrot
Updated 27 July 2021 10:34:57 by magenbrot