

MariaDB [\[1\]](#)

Handler API [\[2\]](#)

MariaDB [\[3\]](#) PostgreSQL [\[4\]](#) handler API [\[5\]](#) SQL [\[6\]](#) InnoDB [\[7\]](#) Aria [\[8\]](#) RocksDB [\[9\]](#) ColumnStore [\[10\]](#)

handler API [\[11\]](#)

```
handler::ha_open() // [12]
handler::ha_read_first() // [13]
handler::ha_read_next() // [14]
handler::ha_write_row() // [15]
handler::ha_update_row() // [16]
handler::ha_delete_row() // [17]
handler::ha_index_read() // [18]
```

[\[19\]](#) InnoDB [\[20\]](#) B-tree [\[21\]](#) Aria [\[22\]](#) RocksDB [\[23\]](#) LSM-tree [\[24\]](#)

[\[25\]](#)

PolarDB [\[26\]](#)

[\[27\]](#) PolarDB [\[28\]](#) PolarDB [\[29\]](#) MySQL [\[30\]](#) PolarDB [\[31\]](#)

- [\[32\]](#) PolarFS [\[33\]](#)
- [\[34\]](#) Raft [\[35\]](#)
- [\[36\]](#)

[\[37\]](#) MySQL [\[38\]](#)

PolarDB [\[39\]](#) MariaDB/MySQL [\[40\]](#) handler API [\[41\]](#) SQL [\[42\]](#) [\[43\]](#) handler [\[44\]](#)

[\[45\]](#) MariaDB [\[46\]](#) Handler API

[\[47\]](#) RemoteStore [\[48\]](#) MariaDB [\[49\]](#)

```
CREATE TABLE users (
  id BIGINT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(255)
) ENGINE=RemoteStore
```

```
CONNECTION='storage-cluster.internal:9000/db1';
```

handler API

- 3
-
-
- SSD S3

MariaDB

MariaDB InnoDB

MariaDB SQL

MariaDB SQL + +

↓ handler API

: RemoteStore → →

MariaDB MB Kubernetes

100 500 SSD 100 1,000

InnoDB

InnoDB

InnoDB redo log undo log WAL

