

- 2022 GA () API

Appendix#1. ????? ?? ??

alt textalt text

1. MTBF(Mean Time Between Failures) : , , .
 , .
 . ef. 24 2 MTBF
 $(24-2)/2$
2. MTTR(Mean Time To Repair) : , , ,
 ,
 / 10 , 4 240()/10() = 24 , MTTR 24
3. MTTA(Mean Time To Acknowledge) : , ,
 ,
 . 10 , 10
 40 40/10=4, 4
4. MTTD(Mean Time to Detect) : , ,
5. MTTF(Mean Time To Failure) : , ,

- MTTA MTTD MTTD , MTTA

Appendix #2. ??????? ???

1.
 - TSDB(Time Series DataBase) , LRU
 - ,

- 数据块 (Chunk) 由多个页组成，每个页由多个行组成
- 数据块在写入时按顺序写入
- 数据块在写入时按顺序写入

2. 目录结构 hierarchical

```
./data
-abc
-def # 数据块
- chunks # 数据块
  - 1
- tombstones # 墓碑
- index # 索引
- meta.json # 元数据
- checks_head # 检查头
  - 1
- wal
  - 001
    - checkpoint.001 # wal 检查点
    - 000 # wal 数据
```

- WAL (Write Ahead Logging) 是一种日志写入技术，用于防止数据丢失
- WAL 数据在写入时按顺序写入
- WAL 数据在写入时按顺序写入

1. 配置

- storage.tsdb.min-block-duration : 数据块的最小持续时间，2h
- storage.tsdb.max-block-duration : 数据块的最大持续时间，storage.tsdb.retention.time 的 10%

2. 目录结构

- 目录结构

Appendix#3. ?? ??

1. 部署 3 个
 - 部署 : 部署 个 , 部署 个
 - 部署 : 部署 部署 部署 部署 部署 部署
2. 部署 : 部署 部署 部署 部署 部署 部署 部署 .
 部署 opentelemetry 部署 部署 部署 部署 部署 . 部署 部署 部署 部署
 部署 部署 ekf stack 部署 部署 部署 ekf stack 部署 部署
 部署

?????? ???? ?? ??

1. 部署 Tool 部署 部署
2. 部署 部署 部署 部署

Reference

- [部署](#)
- [Elastic](#)
- [New Relic](#)
- [部署](#)
- [IBM](#)
- [ServiceNow](#)
- [Redhat](#)
- [部署](#)