

吞吐率和下游 Agent 或目的地预想的最大故障时间，Channel 容量可以配置用来处理大量积压的工作。Channel 能在几分钟之内足够快地清除数以千万计的事件，但是，很大程度上性能取决于底层的硬件。

下面的配置文件展示了一个名为 fc 的 File Channel，配置能承担 100 万个事件。这个 Channel 保存数据到三个磁盘，以轮循的方式写入到它们。Channel 也配置了备份检查点到不同的目录用来从失败中快速恢复，配置了支持多达 10000 个事件的事务。为了垃圾回收文件更快，Channel 设置数据文件大小的最大值近似于 900MB。

```
agent.channels = fc
agent.sources = sq

agent.channels.fc.type = file
agent.channels.fc.capacity = 1000000
agent.channels.fc.transactionCapacity = 10000
agent.channels.fc.checkpointDir = /data1/fc/checkpoint
agent.channels.fc.dataDirs = /data1/fc/data,/data2/fc/data,/data3/fc/data
agent.channels.fc.useDualCheckpoints = true
agent.channels.fc.backupCheckpointDir = /data4/fc/backup
agent.channels.fc.maxFileSize = 900000000

agent.sources.sq.type = seq
agent.sources.sq.channels = fc
```

90



File Channel 的最佳实践

你可以通过在配置中指定几个数据目录让 File Channel 写入到不同的磁盘。增加更多磁盘会直接提升性能，因为 File Channel 在磁盘之间顺序写入。

File Channel 可以备份检查点，如果检查点本身是不完整或损坏的，File Channel 可以从备份检查点启动（当 Channel 正在写入检查点时，如果机器或 Agent 宕机，这是有可能发生的）。这使得备份检查点允许 Channel 快速重启，即使检查点本身是损坏的。

如果写入磁盘失败，File Channel 会丢失数据。即使很多磁盘中的一块磁盘 Channel 写入数据失败，Channel 可能不会恢复任何的数据——即使磁盘上没有失败的事件也可能不会恢复。为了避免这种情况，File Channel 使用 RAID-ed 磁盘是一个好主意。

File Channel 使用 NFS-mounted 磁盘不是一个好主意，因为 NFS 不能提供像本地磁盘一样的保证。特别是，文件同步系统调用不能保证数据持久化到物理磁盘上，所以如果机器或 Agent 宕机，File Channel 可能会丢失数据。