

### 1) Google GFS

O sistema de arquivos distribuído da Google usa um sistema de monitoramento que verifica constantemente a saúde dos nós de armazenamento e dos servidores. Em caso de falhas, os nós podem se recuperar com backups.

### 2) Apache Hadoop

No caso do framework os nós automaticamente enviam sinais regulares para o servidor central informando sua disponibilidade. Quando o servidor central detectar um timeout de algum nó, ele o reinicia. Há também a possibilidade de criar cópias de nós para redundância.

### 3) Kubernetes

O sistema requisita regularmente um relatório da saúde dos nós e dos pods. Se algum não responder ele o reinicia. É igual o Hadoop, porém o servidor central que envia os sinais no lugar dos nós.