提升稳定性 总结

Catalog

[1. 参考金融 os系统 1](#_Toc1071)

[ 内存mng 进程隔离 内核态 核心态 用户层 1](#_Toc8438)

[2. 多京城模式 1](#_Toc20566)

[ 网络组件替换为本地模式 2](#_Toc10316)

[ 存储管理 2](#_Toc18591)

[3. 虚拟内存技术 2](#_Toc8120)

[4. Share分片 与复制 2](#_Toc8227)

[ 安全api3. 错误处理 2](#_Toc17387)

[ 负载均衡 3](#_Toc1771)

[ Other 3](#_Toc6808)

[5. 优先级调度 3](#_Toc21111)

[6. 资源管理 死锁检测与避免 3](#_Toc30548)

[4. ：通过死锁检测算法及时发现和处理死锁情况，确保系统资源有效利用。 3](#_Toc29632)

[7. 热替换技术 3](#_Toc3104)

## 参考金融 os系统

# 内存mng 进程隔离 内核态 核心态 用户层

## 多京城模式

根据进程的重要性和资源需求动态调整其运行优先级，优化系统性能和响应能力。

**进程隔离**：通过虚拟内存技术确保进程间的隔离，防止一个进程的崩溃影响到其他进程。

# 网络组件替换为本地模式

# 存储管理

## ****虚拟内存技术****

：允许系统使用硬盘空间作为扩展内存，减少内存不足导致的崩溃。

## Share分片 与复制

# 安全api3. ****错误处理****

* **异常处理机制**：提供有效的错误检测和处理机制，捕获异常并进行相应的恢复操作。
* **日志记录**：系统记录错误和事件的日志，便于后续分析和故障排查。

# ****负载均衡****

：通过分布式系统和负载均衡技术提高系统的可靠性和可用性。

# Other

## 优先级调度

## ****资源管理 死锁检测与避免****

### ：通过死锁检测算法及时发现和处理死锁情况，确保系统资源有效利用。

* **配额管理**：为用户和进程设置资源使用限额，防止资源耗尽导致系统崩溃。

**负载均衡**：通过分布式系统和负载均衡技术提高系统的可靠性和可用性。

## ****热替换技术****

：支持在系统运行时替换故障组件，提高系统可用性。