

实验9：综合实验

1. 实验目的

(1) 综合运用课程所学知识进行应用、集群监控、组网的优化

2. 实验内容

从以下方向中任选一个进行优化实践，可以2人组队，具体要求和实验资料后续会再补充。

1. 卷积优化：并行应用挑战赛的初赛赛题，baseline 代码：<https://gitee.com/benjie-miao/winograd-baseline>
2. 面向多项式的矩阵乘法优化：并行应用挑战赛决赛题目优化。
3. 面向集群的监控系统方案设计与实践：监控集群各服务器cpu、内存、带宽、功耗情况，要求能够自动化部署。
4. 集群网络代理方案设计与实践：多台服务器组成的集群，只有一台服务器能访问外网，要求其他服务器通过出口服务器访问外网，要求能够自动化部署。
5. 个人自选的优化项目，需指导老师同意