第一阶段

1. Tcp/ip
2. 文件管理，用户管理，归档压缩，vim，计划任务，Yum，权限
3. 磁盘空间管理，逻辑卷，交换空间，网络配置，selinux，防火墙
4. Http服务，NFS服务，DNS服务，NTP时间同步，源码编译安装，rsync同步
5. 七层网络模型（物理层，数据链路层，网络层，传输层，会话层，表示层，应用层）
6. 三次握手（syn,ack），四次挥手(fin,ack,fin,ack，断开连接前有等待时间)

第二阶段

1. Shell脚本，grep，sed，awk
2. LNMP，Nginx代理，Session保持，Tomcat，systemd文件
3. Git，Jenkins，ansible-playbook
4. LVS-NAT，LVS-DR，LVS负载均衡，keepalived，Ceph分布式存储（文件系统存储，块存储）
5. Zabbix监控（server 10051,agent 10050），Zabbix触发器报警

第四阶段

1. Mysql增删改查（联合查询，左右连接），用户管理，数据导入导出，数据备份，二进制日志
2. Percona备份，mysqldump备份
3. 主从同步，读写分离（maxscale），数据分片（Mycat），MHA高可用集群，PXC高可用集群
4. 部署Redies，LNMP+redies
5. Redies集群
6. Redis数据持久化，主从复制

第五阶段

1. 华为云原理（虚拟化），openstack底层原理（虚拟化），虚拟化技术（cow）
2. 容器原理（共享底层系统，做命名空间分离）
3. Docker容器管理，镜像管理
4. Dockerfile 编写，私有镜像仓库，docker服务发布（端口映射，块映射）
5. K8s组件，使用kubeadmin搭建k8s集群
6. 资源对象管理