

第一阶段 基础知识补充 训练安排

前言

为了能够在10月份前都能够达到参赛水平，今天会议中规划5个学习阶段：基础知识补充阶段、OpenStack阶段、K8s阶段、公有云阶段、复习阶段。从今天开始进行基础知识补充阶段的训练。在训练中我们采用自主学习、计划学习、阶段考核的方式进行学习，同学们要在训练任务开始前指定学习计划，按照学习计划内容进行学习。每结束一个阶段，我们进行一次考核，进行查漏补缺。

网络是云计算的根本，在学习云计算前，我们需要掌握网络的基础知识，能够规划设计网络，能够对网络中简单的故障进行排查。

虚拟化技术是云计算的底层支持，通过虚拟化技术将底层设备的区别抹除，实现物理资源的统一。

Linux是常用的服务器操作系统，CentOS是Linux发行版的一个分支，因为Linux系统对主机资源的使用较少，多数云平台采用Linux进行部署。

训练内容

本次训练分为网络技术、虚拟化技术、Linux使用三个方向。

网络技术

网络技术学习我们参考思科的认证进行训练，旨在学习网络基础知识。在网络技术中，我们将学习IP、子网、vlan、路由等技术。

参考资料：《CCNA 学习指南（中文第六版）（640-802）》

学习范围：

《CCNA 学习指南（中文第六版）（640-802）》

第1章：

1.1 网络互联基础

1.1 网络互联模型

1.2 分层方法

1.3 OSI参考模型

第3章：

3.1 TCP/IP简介

3.3 IP编址

3.4 IPv4地址类型

第4章：

4.1 子网划分基础

第8章：

8.1 路由选择基础

8.2 IP路由选择过程

8.3 在网络上配置IP路由

第11章:

11.1 vlan基础

虚拟化技术

虚拟化技术是云计算的基本内容，最常见的方式是我们使用虚拟机来进行测试。在本虚拟化技术中我们将学习到计算虚拟化、网络虚拟化等内容。

参考资料：《每天5分钟玩转 OpenStack》

学习范围:

《每天5分钟玩转 OpenStack》：第1章

Linux使用

Linux学习中我们以CentOS 7 2009版本进行学习，在Linux使用中我们将学习到CentOS的安装、配置、yum管理等内容。

参考资料：《Linux就该这么学》

学习范围:

《Linux就该这么学》：全书

训练安排

训练时间

本阶段计划训练时间为：2022.5.23-2022.6.5

周一例会报告本周计划安排，周五例会总结本周训练情况。

每周提交一份本周的训练总结（包含本周训练计划、训练内容、总结等内容），每周训练总结最晚提交日期为下周周一例会前。

本阶段训练结束提交一份阶段训练总结。

本阶段训练结束后将安排进行考核。

学习安排

根据学习内容指定本周学习计划，计划内容按照每周周一到周五进行，周六周日休息。

根据制定的学习计划开始自主学习，中间遇到问题积极查阅解决，遇到比较难的问题可以联系指导老师进行解答。

补充

1. 虚拟化技术参考资料没有下载下来，我将链接放到附件中。
2. 本周周一已经过去了，大家在拿到训练安排后请快速制定训练计划进行训练。

日期：2022年5月23日

