计算机网络408大题入门到入坑——DAY05

前言概述

大家好,欢迎来到蓝蓝星球组织的计算机网络408大题专项突破!

我们将通过计算机网络的王道和竞成等教材中精选出的重难点题目以及09-22年所有的真题**共30多道题 目**来整体帮助大家完整的复习。本次活动的题目选择都有所侧重,在做习题的过程中加深对真题的理解,深度剖析了历年真题,书写了尽可能详细的解析,帮助大家在听强化课的基础上,以真题为始,结合所选的重点题目来全方面理解题目,帮助大家稳扎稳打,拿下计组大题。本着参加打卡活动希望大家都可以学有所成的初心,**邀请了猫叔、酒、Tina等几位同学**给大家答疑并且帮助督促大家做好知识的输出工作,希望大家可以认真做题,坚持在星球打卡,念念不忘,必有回响!

题外话

欢迎大家多多关注蓝蓝B站首页:蓝蓝希望你上岸呀B站首页

以及蓝蓝公众号:蓝蓝的计算机考研3000+圈子

蓝蓝wx: lanlankaoyanshan02, 如果加不上可看签名哈

也可以关注一下猫叔的B站账号,希望与大家共同进步薛定谔的猫叔叔是你

做题须知

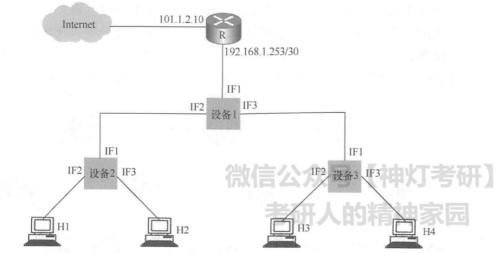
- 1.建议先听强化课后,针对真题,先了解真题出题难度与角度,独立思考题目的知识点以及需要的运算 理解逻辑
- 2.之后通过查阅真题的考点,翻书回顾知识点并加以理解,接着利用重点题目辅助练习来巩固每个模块 的知识
- 3.针对不会的内容需要反复思考,查阅王道等教材中相关章节知识,及时巩固题目细节考察重点,归纳总结常考题目类型
- 4.建议最后汇总出本期活动每天的习题,整理成册并留出足够的空白空间方便后期复盘与增补知识点,加强记忆
- 5.持之以恒,多总结多思考,多与答疑的同学和群友及时交流处理所遇到的问题,学习中复盘,复盘中学习,通过培养费曼学习法让自己从输入者变成输出者,手中无剑而心中有剑,万变不离其宗,遇到陌生问题依旧可以迎刃而解的境界!

6.以终为始,通过前期对真题的陌生,到后面的重点题目的跟进,剖析真题,把握出题规律,最后再做 真题,方可使得真题考点胸有成竹,做题更是闲庭信步,信手捏来!

数据链路层真题部分:

01、网络层设备辨析路由分配配置IP-19年真题

03. 【2019 统考真题】某网络拓扑如下图所示,其中R为路由器,主机H1~H4的IP地址配 置以及 R 的各接口 IP 地址配置如图中所示。现有若干以太网交换机 (无 VLAN 功能) 和路由器两类网络互连设备可供选择。



默认网关: 192.168.1.1 默认网关: 192.168.1.1 默认网关: 192.168.1.65

默认网关: 192.168.1.65

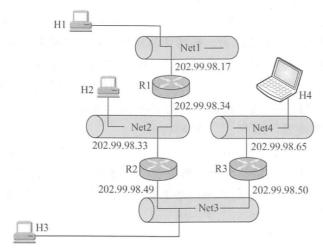
请回答下列问题:

- 1)设备1、设备2和设备3分别应选择什么类型的网络设备?
- 2)设备 1、设备 2 和设备 3 中,哪几个设备的接口需要配置 IP 地址?为对应的接口配 置正确的 IP 地址。
- 3) 为确保主机 H1~H4 能够访问 Internet, R 需要提供什么服务?
- 4) 若主机 H3 发送一个目的地址为 192.168.1.127 的 IP 数据报, 网络中哪几个主机会接 收该数据报?



02、路由表设置、IP数据报传输过程

01. 某个单位的网点由 4 个子网组成,结构如下图所示,其中主机 H1、H2、H3 和 H4 的 IP 地址和子网掩码见下表。

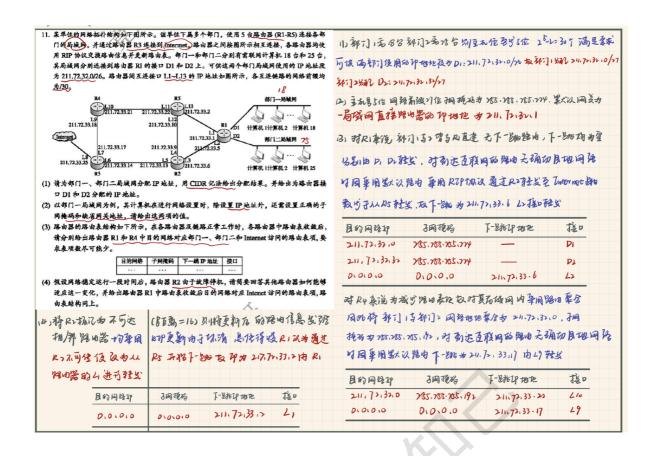


主 机	IP 地址	子网掩码	
H1	202.99.98.18	255.255.255.240	
H2	202.99.98.35	255.255.255.240	
НЗ	202.99.98.51	255.255.255.240	
H4	202.99.98.66	255.255.255.240	

- 1)请写出路由器 R1 到 4 个子网的路由表。
- 2) 试描述主机 H1 发送一个 IP 数据报到主机 H2 的过程 (包括物理地址解析过程)。



03、子网划分, IP设置, 路由表建立综合难度大尽量理解过程 (选做)





- 54、果地區有四个单位各自但建局與同并接入 Internet, 网络标符及各单位 IP 地址分配情况如境 54 團所示。每个单位有一台建设里 分利用 R1-R4 表示。除单位一通过跨由器 R6 接入 Internet 外,其它单位跨通过路由器 R5 进接到 R4 升接入 Internet。R6 通过接口 D11 均对端端向器接口 D121 均均
 - (1) 假设单位二与域网中基计算机 A 分配到的 IP 地址为 100.10.10.5,其子同株码设置为 255.255.248.0,请问该设置符号致该机与哪些单位的网络无法正常通信? 正确的设置应当 是什么?
 - (2) 清勢由 R6 的路由表中对应各単位网络和 Internet 访问的表項,要求尽可能地进行路由聚合以減少表項數量,路由来檔式知題 54 表所示。
- (3) 假设场域网的最大传输单元 MTU(炉条帧搭载的最大数据长度)为1500 年节,路由器 R5 与 R6 网能略的 MTU 为 620 年节,其他魏昭的 MTU 动为 250 年节。如果单位四周端中某主 机向 Internet 定由一个 IP 分配,分程长度 (含头部)为1500 年节,请问该分租股 与路由器 R4、R5 和 R6 转发并从路由器 R6 转接中 D11 发出时,被分成了几个 IP 分配? 每个分组中 的数据长度分别是多少? 假设所有 IP 分组均为 20 年节的固定头部。



目的网络印	3网疮码	下-是批了地位	接口
100 .10.8 0	205, 205, 209,0	RI	Ds
100, 10,8,0	75.75.78.0	Rs	Dio
0,0,0,0	0.0.00	Dız	ווס

