



VLAN TRUNK **P**

单臂路由的花式玩法

QQ 234838766

NA知多少

QQ 234838766

NA知多少

QQ 234838766

学完NA感觉自己都不懂，一脸懵逼
你走进了死胡同。



QQ 234838766

NA知多少

QQ 234838766

站的高才能看得远



QQ 234838766

NA知多少

QQ 234838766

学完NA感觉自己都懂，so easy!!

你真的懂了吗？



QQ 234838766

NA知多少

QQ 234838766

有时候你觉得懂并不是真的懂



QQ 234838766

必备知识

网工理论基础



NA知多少

QQ 234838766

NA理论内容

NA基础

FCNA开班

网络是什么?网络工程师做什么?

网络行业介绍.学思科用华为.

OSI和TCP IP

IIPV4地址, VLSM, CIDR

NA交换

交换机基础

VLAN TRUNK基本原理

FHRP-VRRP协议原理及配置

FHRP-HSRP协议原理及配置

以太口捆绑

为什么要用以太网口捆绑

生成树协议STP

为什么要使用生成树

STP、RSTP、MSTP区别

NA路由

路由是什么?

动态路由协议是什么?

静态路由, NULL0路由

RIP基础, RIP的特性

如何使用RIP协议

OSPF的五种包

OSPF DR和BDR

OSPF的七种状态

OSPF如何落地

NA高级特性

访问控制列表ACL

网络地址转换NAT

无线网络基础

NA实战内容

如何画拓扑

什么是拓扑?

物理拓扑和逻辑拓扑

画拓扑软件

矢量图高清图如何画

如何改造

什么是割接?为什么要割接?

什么是暴力割接?什么是平滑割接?

操刀必备工具

如何搭建新网

对新建网络的割接步骤

割接职责和分工

什么是方案

什么是方案

技术方案和实施方案

方案的组成

如何凑字数

用户、客户的区分

实施方案的模板

设计方案和实施方案案例

职业素养

网工如何写简历

网工如何面试

网工如何选择就业方向

内推岗位以及简历面试辅导

QQ 234838766

QQ 234838766

NP学什么

study

QQ 234838766

你们懂得

QQ 234838766



实战

QQ 234838766

NP理论基础

NP路由

NP开班

EIGRP协议基础以及高级特性

OSPF协议的五种报文

OSPF为何广泛使用

OSPF协议的七种状态

OSPF的LSA1~LSA5 LSA7

BGP协议基础

BGP协议的几种特性

NP交换

交换机转发原理CAM TCAM FIB ADJ表

VLAN TRUNK VTP的使用和注意事项

HSRP的原理以及SLA结合

VRRP的原理以及SLA结合

以太口捆绑的静态模式

以太口捆绑的动态模式

生成树STP BPDU参数

RSTP的P/A机制

PVST、MSTP、PVRST协议的特点

生成树STP的高级特性

NP路由工具

路由协议重分布

分发列表的使用

前缀列表匹配路由规则

route-map的原理和使用

策略路由的原理和使用

偏移列表的使用

distance修改AD值

NP高级特性

交换机的二层安全

基于二层的ACL使用

防护DHCP攻击

防护ARP攻击

源地址防护攻击

NP实战内容

中型网络搭建

设计中型网络

现实网络的IP地址规划

逻辑地址、物理地址、业务地址的分类

OSPF、VLAN、的设计规划

搭建中型企业网

维护中型企业网

实施方案的套路

设计实施方案

安排工期

人员设备协调

实施方案的落地步骤

实施方案的前期准备工作

割接现场的心态

实施方案便编写

设计方案

设计方案操刀者

设计方案涉及的理论体系

分工明确定位明确

网络构架师需要懂得

设计和落地的差异

网工行业的职业操守，以及发展定位

网工现场排障

网工的职责

如何描述故障

如何定位故障

故障职责分工

使用wireshark排错故障

QQ 234838766

专题课分享

QQ 234838766

持续更新各种专题课

鸡汤补充能量

-  1.IT分享 |
-  2.企业网分享 |
-  3..无线解决方案 |
-  4.网络基础组网 |
-  4.mpls vpn |
-  5.网络基础组网2 |
-  7.无线AP+AC项目 |
-  8.真实的网络是什么? |
-  9.核心网改造 |
-  10.割接基础 |

QQ 234838766

思维导图

QQ 234838766



1.eigrp.pdf



2.OSPF思维导图.pdf



3.IPV6.pdf



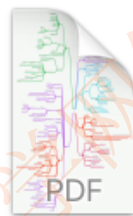
4.路由控制.pdf



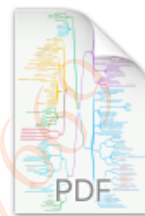
5.BGP.pdf



6.Etherchannel.pdf



7.交换.pdf



8.CCNP route完整.pdf

QQ 234838766

NP学什么

OSPF

建立过程



特殊区域



路由汇总



NP学什么

QQ 234838766

CCNP

高级路由 300-101

路由协议

静态

static

EIGRP

特殊区域

DUAL算法

OSPF

LSA

特殊区域

角色

区域

BGP

13条选路

IBGP

EBGP

路由控制工具

route-map

重分发

前缀列表

ACL

高级交换 300-115

二层技术

VLAN

vtp

TRUNK

802.1q

数据转发原理

ISL

MAC地址表

CAM表

STP

RSTP

PVST+

RSTP+PVST

MSTP

三层技术

数据转发原理

route表

TCAM表

FHRP

VRRP

HSRP

GLBP

排错 300-135

二层排错

三层排错

IGP

BGP

路由重分发

NP学什么

简单、粗暴、有内涵技术文档

1.1 eigrp

1.eigrp简介

EIGRP是Cisco发明的一个私有路由协议,由IGRP发展而来,但是算法做了很大的改动.EIGRP和IGRP/RIP一样是一个采用D-V算法的动态路由协议,在收敛速度、

占用网络带宽和系统资源等方面有了很大的改进,且有收敛快,无环路计算,可以应用于大规模网络的优点。

RTP: EIGRP分组按顺序传递给所有邻居,它支持组播和单播分组的混合传输,发送组播包没响应,转为发送单播包。

dua算法: 保证无环路、可以实现多条路径负载均衡;

2.建立邻居

• 条件

hello包发送间隔



eigrp通过hello包建立邻居,建立邻居需要条件:

1) 一致的as号 2) 相同的K值 3) 认证相同等 4) network的网段 5) 单播组播一致

Wireshark - 包 7 : eigrp_hello [20160508003458.0(NM)]

2.1 ospf

1.OSPF简介

动态路由协议就是为了传递路由,RIP动态路由协议,具有传递效率低,选路效果差。这时候网络设备的始祖cisco推出了自己的私有协议IGRP协议(也就是EIGRP的前身),IGRP加强选路的效果,使IGRP不会出现次优的选路,但IGRP是通过计时更新,效率低。之后思科推出了EIGRP,修复了IGRP的缺点,变为状态触发更新。

明显存在问题的RIP,其他厂商没法选择EIGRP,这时候的OSPF就出现了,所有的厂商都能使用。

OSPF(开放式最短路径优先)属于链路状态路由协议。

• 动态协议类型



2.ospf数据包类型

QQ 234838766

QQ 234838766

NP能做什么

QQ 234838766

招聘要什么?

QQ 234838766

岗位职责:

- 1.负责公司业务系统的日常运维;
- 2.负责分公司各类服务器(虚拟机)、网络设备等系统网络环境的搭建、维护及日常管理工作;

任职要求:

- 1.本科以上学历;两年以上网络相关工作经验。
- 2.拥有中级以上技术资格(网络工程师、**CCNP或以上**) 优先录用。
- 3.熟练掌握CISCO 路由器、交换机、防火墙的配置与维护,熟练掌握H3C路由器、交换机的配置与维护,掌握深信服、天融信设备等网络设备的配置与维护。
- 4.熟悉linux与windows,至少掌握一种编程语言。

工作概述:

- 1.计算机相关专业,本科及以上学历;
- 2.2年以上网络或者技术支持工作经验;大型网络系统的维护经验;
- 3.熟悉路由器、交换机、防火墙的网络设备的设置与管理;
- 4.熟悉网络模型、熟练网络规划、子网划分等,能够独立规划网络架构;
- 5.有网络产品安装调试经验,熟悉 CISCO、华为、H3C等产品;
- 6.具备较强的沟通表达、文书写作能力,工作认真细心,吃苦耐劳,有极强的团队、敬业精神及较强的协调沟通能力;

7. **CCNP**、华为证书等优先。

任职要求:

- 1.负责公司和用户网络及其设备的维护、管理、故障排除等日常工作;
- 2.维护和监控公司局域网、广域网,确保其正常运行;
- 3.管理和保证日常交换机正常运行和网络配置工作;
- 4.解决排除各种软硬件故障,做好记录,定期制作系统运行报告;
- 5.执行网络扩展、网络优化、网络维护等具体项目,参与项目技术方案的研讨及支援;
- 6.完成防火墙等网络安全设备的安装和网络防病毒项目的实施;完成硬件和软件的安装调试、故障排除、培训和服务等。

认真细致,具备良好的团队合作精神和沟通能力,有较强的上进心。

或运营系统开发经验者优先。

QQ 234838766

做这个

QQ 234838766

NA做这个.



QQ 234838766

做这个

QQ 234838766

NP各种配置各种排错



QQ 234838766

NP做什么？

QQ 234838766

人要总要梦想

万一实现了呢



QQ 234838766



累了，
先到这