



Honyelchak

码龄7年  后端领域新星创作者

234	1w+	1w+	69w+	
原创	周排名	总排名	访问	等级



AI 圈先知，每日最新动态
了解全球 AI 新鲜事！
立即参与

搜博主文章

热门文章推荐

MyEclipse2017下载安装与破解详细教程
👉 65923

Linux问题tar: Exiting with failure status due to previous
👉 33738

MySQL中TimeStamp、DateTime、Date关于
时区(TimeZone)的问题 👉 26096

IDEA中Line Separators Warning You are
about to commit CRLF line separators to
the Git repository 👉 19080

利用js快速完成大学生新生安全教育课程
👉 17826

分类专栏		
	系统架构设计师	1 篇
	Vue	2 篇
	React	2 篇
	ElasticSearch	3 篇
	Linux那些事	20 篇
	Java多线程	5 篇

最新评论

解决端口(http + socket)变为0而且上不了...
Alcorio: 我也遇到这个问题。但是用命令查7890端口, 没有任何显示, 只能改端口解决...

解决端口(http + socket)变为0而且上不了...
Alcorio: 我也遇到这个问题。但是用命令查7890端口, 没有任何显示, 只能改端口解决...

git Key is already in use
diguat20100309: 简单来说实在不行就是把本地的ssh重新覆盖生成一个, 然后传上...

利用js快速完成大学生新生安全教育课程
Honyelchak: 【收集反馈】这篇文章是21年写的, 如果发现此方法失效了, 请帮忙回复...

SpringBoot测试类: Could not autowire. N...
Ethan Yankang: 哈哈, 我也是谷粒商城

大家在看

Tkinter, sqlite3实现学生成绩管理系统

微信公众号登录 113

Ubuntu20.04服务器开启路由转发让局域网内其他电脑通过该服务器连接外网

原创 Honyelchak 于 2022-11-19 10:59:58 发布 阅读量 8.7k 收藏 31 点赞数 6 版权

分类专栏: [Linux那些事](#) 文章标签: [服务器](#) [网络](#) [linux](#)


[Linux那些事](#) 专栏收录该内容

 1 订阅 20 篇文章 [订阅专栏](#)

背景

今天想让一台装有 **Ubuntu20.04** 系统的服务器在 **局域网** 中起到路由器的功能。

目标：让局域网中所有的电脑都通过这台服务器连接外网。

服务器网卡

服务器的两个网卡：

- **eth0** : 192.168.1.xxx/24
 - 连接局域网
- **eth1** : 117.22.22.xxx/24
 - 连接外网

基本配置

1、在服务器上开启内核路由转发参数

临时生效：

```
echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

永久生效的话, 需要修改 `/etc/sysctl.conf`:

```
net.ipv4.ip_forward = 1
```

执行 `sysctl -p` 马上生效

开启成功：

执行该条命令, `cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`

如果输出1则说明开启成功！

2、服务器开启iptables转发

```
1 sudo iptables -A FORWARD -i eno1 -o eno2 -j ACCEPT
2 sudo iptables -A FORWARD -i eno2 -o eno1 -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
3 sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -o eno2 -j MASQUERADE
```

执行之后，只会临时起效，重启之后就失效了。

永久保存：

```
iptables-save > /etc/sysconfig/iptables
```

TIP: 注意对应网卡。

3、修改其他电脑的网关

将局域网中想要访问外网的电脑的网关改成服务器的局域网IP 192.168.1.xxx。

🌸 文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

CS入门技能树 > Linux入门 > 初识Linux 41216 人正在系统学习中

Ubuntu 18.04 网卡配置、NAT 转发 及 DHCP 服务器配置 And_2J的博客 · 9843

目的，模拟一个内网和**外网**，内网机器访问**外网**，并进行 地址转换。采用Linux主机做网关，在其上配置两个网段、iptables的**转发**规则，并作为内网 DHCP 服务。

Ubuntu Server(18.04)开启路由转发搭建软路由 Splend520的博客 1万+

1.介绍 用途: 1.通过已经拨号的机器进行上网, 2.通过USB网卡进行上网, 用另外一个网卡连接需要上网的设备。实现目标: 有两张网卡wlan0和eth0。现在...

4 条评论 > Equatorwin **热评** 请问可以实现无感的转发吗，也就是局域网的网关地址还是填写的是路由器地址，但是经过一台主... [写评论](#)

自己总结Ubuntu 开启路由转发搭建软路由 ubuntu 软路由

7-1

自己总结Ubuntu 开启路由转发搭建软路由 虚拟机通过NAT连接主机上互联网,内网192.168.55.100 (ens35u1i5),外网192.168.20.128(ens33)。内网是JETS...

【树莓派4B】八、树莓派软路由,Ubuntu18.04配置路由转发

6-26

树莓派(Raspberry Pi 3) - 树莓派打造无线路由器 无线hostapd错误"nl80211: 无法配置驱动程序模式" [趴会儿project]No.003 基于树莓派的ipv6+OpenVPN...

精打细算: 建设酒吧或小酒馆

在C++中, 工厂模式的思考((C++20设计模式)及常规设计模式对比) 274

在C#/Net中使用Mqtt 83

最新文章

各RAID级别的特点以及对应的容量计算方式

在Ubuntu上使用Script命令捕获命令与其输出

【win11开启telnet】'telnet' 不是内部或外部命令, 也不是可运行的程序 或批处理文件。

2024年 3篇	2023年 15篇
2022年 20篇	2021年 32篇
2020年 28篇	2019年 63篇
2018年 64篇	2017年 22篇

目录

背景

服务器网卡

基本配置

linux系统如何实现内网穿透、外网访问 最新发布

在Linux命令行输入: /etc/rc.d/rc3.d/S99gnhostlinuxd start 注意:运行S99gnhostlinuxd时候, 前面的路径/etc/rc.d/rc3.d/要带上, 下同。在Linux命令行输入: /...

Ubuntu 20.04服务器开启路由转发让局域网内其他电脑通过该服务器连接外网(适用于DOCKER集群模拟虚拟机) qq_52560624的博客 1304
路由转发技术适用于设置某服务器为路由, 从而让局域网内的电脑可以访问其他外网

ubuntu 配置NAT配置内网网关服务器_ubuntu 20.04安装nat 6-23
Ubuntu 20.04服务器开启路由转发让局域网内其他电脑通过该服务器连接外网 ubuntu 官方防火墙文档 Security - Firewall 本人从前的操作 Ubuntu 18.04 通...

Ubuntu LTS 18.04 配置路由转发_ubuntu做route路由转发nameserver-CSDN... 6-26
1.开启ip转发 Linux系统缺省并没有打开ip转发功能 执行cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward 可以看到内容为 0 此时,执行下面的命令 echo 1 > /proc/sys/net/...

打开Ubuntu的IPv4转发功能 yellow的博客 6187
只需要在/etc/sysctl.conf文件中添加一句net.ipv4.ip_forward = 1咱们来个高级点的:sudo echo 'net.ipv4.ip_forward = 1'>>/etc/sysctl.conf 完美 ...

Ubuntu 18.04 LTS 永久路由配置指导 企业实战系列集 ●●● https://ximenjianxue.blog.csdn... 1万+
参考:https://netplan.io/faq/#use-pre-up-post-up-etc-hook-scripts /etc/netplan/config.yaml https://netplan.io/examples#reaching-a-directly-connected-ga...

【Ubuntu20.04】开启IP包转发功能_ubuntu 多网卡代转发 7-1
【Ubuntu20.04】开启IP包转发功能 IP包转发功能是指:当系统拥有多个网卡且连接不同网络时,其中一个网卡(暂且称为网卡A)接收数据后,网络协议栈处理...

Ubuntu下利用双网卡实现网关路由和NAT功能_ubuntu22双网卡路由转发-CSD... 6-21
Ubuntu下利用双网卡实现网关路由和NAT功能 环境:Ubuntu10.10 网卡:一张集成网卡,一张在扩展槽上的独立网卡 主机:Dell vostro 200 用linux主机实现网关...

如何配置ubuntu可被外网访问【内网穿透】 JungleKing的专栏 1969
在局域网内ssh远程登录到ubuntu, 只需要知道被控端的IP地址就可以。但对于想要在家里/宿舍/公司, 也能够远程ssh访问ubuntu时, 应该怎么设置呢? 在ip...

[Ubuntu][网络][教程]端口转发以及端口管理 qq_38844263的博客 3561
Armv7。

使用ubuntu(18.04) 作为软路由器连接互联网_ubuntu作为软路由怎么样... 6-28
我的ubuntu18机器的网卡名如下: 上互联网的无线网卡: wlo1 作为路由转发的有线网卡: enp1s0 执行一下指令, 把你的网卡对应修改一下 sudo iptables -A F...

ubuntu 双网卡转发网线直接连接配置_ubuntu 双网卡配置转发路由-CSDN... 6-13
第一步操作完成,第三步操作不生效,而且提示错误,最终重启路由使能配置的IP。) 一. 配置ubuntu网络接口地址 如下: 更改/etc/network/interfaces auto lo #...

局域网的主机如何连接外网 IT__learning的博客 3万+
一、局域网内主机上外网——NAT 1、内网与外网 (1)内网 即所说的局域网, 比如学校的局域网, 局域网内每台计算机的 IP 地址在本局域网内具有互异性, 是...

ubuntu 20.04服务器官方文档 ubuntu 20.04服务器官方文档 10-14

通过NAT转发使Ubuntu Linux虚拟机联网 Ubuntu Linux虚拟机可以通过NAT转换上网, 配置步骤很详细! 09-17

ubuntu双网卡设置内外网上网问题, 实现路由转发 ubuntu双网卡设置内外网上网问题, 实现路由转发 11-12

ubuntu20.04 PXE 网络自动化部署 ubuntu20.04 PXE 网络自动化部署 05-25

局域网内Ubuntu虚拟机访问另外一台Ubuntu服务器中的网桥 weixin_44810982的博客 1257
局域网内Ubuntu虚拟机访问另外一台Ubuntu服务器中的网桥

ubuntu使用ssh进行局域网和非局域网远程连接 ubuntu使用ssh进行局域网和非局域网远程连接 weixin_44248258的博客 1万+

树莓派4b乌班图服务器系统,【树莓派4B】8、树莓派软路由, Ubuntu 18.04配置路由转发... weixin_32602727的博客 927
个人目的是经过把树莓派作成一台软路由, 关于一个智能路由器。html材料树莓派4B, 操做系统其实能够是其余的Linux版本。觉得4B自带无线网卡, 就用自...

开启linux路由转发功能 weixin_34107739的博客 1360
如何使用iptables的NAT功能把红帽企业版Linux作为一台路由器使用? 方法: 提示: 以下方法只适用于红帽企业版Linux 3 以上。1、打开包转发功能: echo "1..."

Linux开启路由转发功能 热门推荐 lemontree1945的博客 4万+
标记一下, 今天想让一台Red Hat Enterprise Linux 7开通iptables的nat转发功能, 找了半天。A服务器:192.168.30.20/24B服务器:192.168.30.1/24,eth0; 19...

ubuntu20.04服务器安装 Ubuntu 20.04服务器是一种基于Ubuntu操作系统的服务器版本, 具有广泛的用途和应用。以下是一些Ubuntu 20.04服务器的常见应用: 1. Web服务器: Ubu... 08-19

“相关推荐”对你有帮助么?

非常没帮助 没帮助 一般 有帮助 非常有帮助

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文[2020]1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司

Honyelchak

关注

6

31

4

4

专栏目录