

3D博览会演绎盛大3DParty
在线诊断企业应用集成五大痛点
思杰(Citrix)虚拟化技术社区
免费使用Web应用的自动化测试工具

您所在的位置： 首页 > 读书频道 > 操作系统 > Linux >

13.3.1 exports文件格式

<http://book.51cto.com> 2008-11-12 16:09 平山工作室/董欣/杨慧卿 人民邮电出版社 [我要评论\(0\)](#)

摘要：《Red Hat Fedora Core Linux基础应用与配置管理》第13章主要讲述的是NFS服务的配置与应用，本节为大家介绍的是exports文件格式。

标签：[Linux](#) [基础应用](#) [配置管理](#) [NFS](#) [Red Hat Fedora Core Linux基础应用与配置管理](#)
[Oracle帮您准确洞察各个物流环节](#)

13.3 NFS服务的配置

NFS服务器的配置相对比较简单，它的主配置文件为"/etc/exports"。要设置共享，只需要在配置文件中设置，并重新启动服务即可。

13.3.1 exports文件格式

在exports文件中可以设置NFS系统的共享目录、访问权限和允许访问的主机等参数。在默认情况下，这个文件是个空文件，没有配置任何共享目录，这是基于安全性的考虑，即使系统启动NFS服务也不会共享任何资源。

exports文件中的空行和以"#"开头的行都被忽略，其余的每一行就是一个共享的配置，每个共享配置行的基本格式如下：

共享目录 主机1（选项1，选项2）主机2（选项1，选项2）……

其中共享目录是必选参数，其他参数都是可选的。不过值得注意的是，格式中的共享目录和主机之间、主机和主机之间都使用空格分隔，但是主机和选项之间不能有空格。

共享目录。共享目录是要提供共享的实际目录，一行只能出现一个目录。

主机。主机是可以访问NFS共享目录的客户端计算机。客户端计算机的指定非常灵活，可以是单个计算机的IP地址或者域名，也可以是某个子网或者域中的计算机。主机常用的指定方式如表13-1所示。

表13-1 客户端主机常用的指定方式

客户端主机	说 明
192.168.1.20	指定IP地址的客户端主机
192.168.1.0/24（或者192.168.1.*）	指定子网中所有的客户端主机
pc1.zhaojiang.com	指定域名的客户端主机
*.zhaojiang.com	指定域中的所有客户端主机
*（或者缺省）	所有客户端主机

选项。选项用来设置共享目录的访问权限、用户映射等。exports文件中文件的选项比较多，一般可分为以下几种。

访问权限选项。用于控制共享目录访问权限的选项，此类选项只有ro和rw两项。

ro：设置共享目录只读。

rw：设置共享目录可读写。

用户映射选项。在默认情况下，当客户端主机访问NFS服务器的时候，如果远程访问的用户是root用户，那么NFS服务器会将其映射为一个本地的匿名用户，使用nfsnobody账号，并且将它所属的用户组也映射为匿名用户组，用户组也为nfsnobody，这样有助于提高系统的安全性。用户映射选项主要有下述几种。

all_squash：将远程访问的所有普通用户及所属用户组都映射为匿名用户或用户组，一般均

频道推荐 更多>>

- Web编程入门经典--HTML、XHTML和CSS(第2版)
- iPhone创意开发入门与实战
- .NET平台与C#面向对象程序设计



热点标签

刀片服务器 云计算 ARP攻防 思科培训

全站热点 更多>>



ARP攻击防范与..



2009年下半年..

- 黑客日薪一万二 IT企业受苦难
- 2010年3月编程语言排行榜：Fortran归来
- 3月第1周回顾 VS2010将在中国首发 斧头帮悲壮e..
- IDC：服务器OS逆转 Windows击败Linux
- 我为什么从Linux回归Windows

技术人 更多>>



Junos：网络工程..



IT十大死对头：L..

- 微软81%员工喜欢目前工作 1/3欲离开IT业
- 互联网迟到的80后：为什么中国出不了扎克伯格
- [第148期] 从细微处做起 全面打造系统安全
- 腾讯招反病毒工程师 或有意进军杀毒领域
- 谷歌前员工变天使投资人 40多人投资200企业

读书 更多>>



Web编程入门经典--HTML、XHTML和CSS(第2版)

作者：杜静 敖富江译

本书为这个大家熟悉的主题，提供了一种新的学习方法：如何创建当今存在的Web页面——以及在可预见的未来如何创建它们。仅使用HT..

- 实用IT英语
- Java程序员职场全攻略：从小工到专家
- 高效程序员的45个习惯：敏捷开发修炼之道

为nfsnobody。

no_all_squash: 不将远程访问的所有普通用户及所属用户组都映射为匿名用户或用户组。

root_squash: 将root用户及所属用户组都映射为匿名用户或用户组。

no_root_squash: 不将root用户及所属用户组都映射为匿名用户或用户组。

anonuid=xxx: 将远程访问的所有用户都设置为匿名用户，并指定该匿名用户的账户为本地用户账户xxx。

amongid=xxx: 将远程访问的所有用户组都设置为匿名用户，并指定该匿名用户的账户组为本地用户组账户xxx。

其他选项。针对其他选项可以对共享目录进行更为全面的控制。

secure: 限制客户端只能从小于1024的TCP/IP端口连接NFS服务器。

insecure: 允许客户端从大于1024的TCP/IP端口连接NFS服务器。

sync: 将数据同步写入内存缓冲区与磁盘中，虽然这样做效率较低，但是可以保证数据的一致性。

async: 将数据先保存在内存缓冲区，必要时才写入磁盘。

wdelay: 检查是否有相关的写操作，如果有则将这些写入一起执行，这样可以提高效率。

no_wdelay: 如果有写操作则立即执行，需要和sync配合使用。

subtree_check: 如果共享目录是一个子目录，则NFS服务器将检查其父目录的权限。

no_subtree_check: 即使共享目录是一个子目录，NFS服务器也不会检查其父目录的权限，这样可以提高效率。

【责任编辑: [云霞](#) TEL: (010) 68476606】

[回书目](#) [上一节](#) [下一节](#)

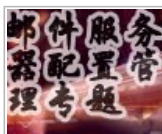
上一篇: [13.2 NFS服务的安装](#) 下一篇: [13.3.2 NFS服务配置实例](#)

相关文章

- 13.6 图形化配置NFS服务
- 13.5.1 检查共享目录使用的选项
- 13.4 启动和停止NFS服务
- 13.3.3 维护NFS服务的共享目录列表
- 13.3.2 NFS服务配置实例

频道热门

- Web编程入门经典--HTML、XHTML和CSS(第2版)
- iPhone创意开发入门与实战
- .NET平台与C#面向对象程序设计
- 如果你喜欢编程，那就来看《编程之美》
- SQL Server 2008编程入门经典（第3版）



[查看所有评论 \(0\)](#)

通行证: 密码: [注册通行证](#)

验证码: 请点击后输入验证码

- 设计模式之禅

[优秀博文](#)

[更多>>](#)

- 图文播报微软虚拟化峰会现场
- 晒晒自己团队做的硬件平台
- Win2008 R2实战之DHCP NAP策略部署
- 我眼中的Windows Server 2008

[最新热帖](#)

[更多>>](#)

- 求助
- 企业网络安全: 攻防走集结化道路
- 急求: DLINK交换机的配置命令?
- 关于嵌入式监控主机

[技术快讯](#)

[查看样刊](#)

国峰聚氨酯装饰制品
专业生产各种工程塑料制品



塑料齿轮

浮球

电话: 0577-85311958

85301898