

## <<Linux系统管理疑难解析>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux系统管理疑难解析>>

13位ISBN编号：9787115260741

10位ISBN编号：7115260745

出版时间：2011-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：坎普

页数：288

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<Linux系统管理疑难解析>>

### 内容概要

Juliet

Kemp所著的《Linux系统管理疑难解析》是为Linux系统管理员准备的一本Linux疑难处理技巧集合，它提供了快速修复Linux相关问题的工具和建议，旨在帮助Linux系统管理员在运维系统时，能够避免可能出现的各种问题，或者是在问题出现时，能够迅速定位并解决问题。

《Linux系统管理疑难解析》总共分为12章内容，分别介绍了集中管理网络资源、监控与升级Linux服务器、Linux系统的备份与数据管理、文件系统管理、系统的安全保护、文本操作、信息输入和输出、系统故障追踪，以及时间管理和人员管理等内容。

本书所讲解的疑难处理技巧均在Debian

5.0和Ubuntu 9.04版本中测试并通过，这些技巧背后的理论知识可用于任何Linux版本。

本书是一本不可多得的Linux疑难处理技巧手册，具有一定Linux相关知识的管理员新手可以从本书中找到一些有用的信息，具有1年以上Linux系统管理经验的管理员也可以从本书中获益。

## <<Linux系统管理疑难解析>>

### 作者简介

作者：(美国)坎普 (Juliet Kemp) 译者：邢志安 孙连坤 张百慧 等

## <<Linux系统管理疑难解析>>

### 书籍目录

#### 第1章 节省您的精力

- 1.1 说明文档：要知道它是一件好东西
- 1.2 说明文档：记录正在进行的工作
- 1.3 说明文档：使用wiki
- 1.4 说明文档：同一个安装下运行多个独立的wiki
- 1.5 脚本：设置显示样式
- 1.6 处理Perl中的变量
- 1.7 充分测试脚本
- 1.8 版本控制：使用Subversion别名
- 1.9 版本控制：为Subversion日志消息添加标签
- 1.10 版本控制：加入多个文件到Subversion
- 1.11 版本控制：让Subversion忽略文件
- 1.12 版本控制：分割库
- 1.13 版本控制：建立库的分支
- 1.14 版本控制：合并库
- 1.15 测试：要知道它是一件好东西
- 1.16 重复劳动

#### 第2章 集中管理网络资源：Kerberos、LDAP和NFS

- 2.1 建立Kerberos身份验证系统
  - 2.1.1 服务器的安装与配置
  - 2.1.2 Kerberos客户机设置
- 2.2 设置Kerberos SSH登录系统
- 2.3 搭建LDAP服务器
  - 2.3.1 OpenSSL
  - 2.3.2 LDAP服务器
- 2.4.完成LDAP搭建：使用Kerberos进行身份鉴别
  - 2.4.1 搭建数据库
  - 2.4.2 测试
  - 2.4.3 排除故障
- 2.5 填充LDAP数据库
- 2.6 建立LDAP客户端
- 2.7 使用LDAP服务器
  - 2.7.1 ldapsearch
  - 2.7.2 ldapadd
  - 2.7.3 ldapmodify
  - 2.7.4 ldapdelete
- 2.8 搭建一个从LDAP服务器
- 2.9 搭建备份Kerberos服务器
- 2.10 使用脚本添加一个新用户到LDAP
- 2.11 使用LDAP脚本进行修改和删除操作
- 2.12 使用一个脚本查询LDAP
- 2.13 向LDAP添加新域
- 2.14 自动挂载NFS系统
- 2.15 连接苹果电脑到Linux NFS服务器
- 2.16 提高NFS系统的性能

## <<Linux系统管理疑难解析>>

### 第3章 监控与升级

- 3.1 Nagios：建立集中监控
- 3.2 在Nagios中添加另一台主机
- 3.3 在Nagios中使用模板
- 3.4 使用Nagios中的主机工作组和服务
- 3.5 设置Nagios报警
- 3.6 定义Nagios命令
- 3.7 写Nagios插件
- 3.8 在Nagios中设置NRPE插件
- 3.9 启用Nagios中的外部命令
- 3.10 同步根目录安装
- 3.11 设置Puppet
  - 3.11.1 设置一个客户端
  - 3.11.2 设置网站清单
- 3.12 创建Puppet和资源的依存关系
- 3.13 Puppet：管理其他类型
- 3.14 在Puppet中设置节点
- 3.15 在LDAP中定义Puppet节点
- 3.16 Puppet：使用Facter和模板
  - 3.16.1 客户Fact
  - 3.16.2 其他变量
- 3.17 使用ClusterSSH

### 第4章 系统备份及数据管理

- 4.1 计算网络中所有磁盘的总容量及当前使用情况
- 4.2 查找文件更换频率
- 4.3 备份wiki
- 4.4 备份MySQL
- 4.5 备份Kerberos和LDAP
- 4.6 用自动化的rsync实现快速恢复
- 4.7 使用带有SSH密钥的rsync
- 4.8 通过电子邮件创建离站式备份
- 4.9 使用anacron为笔记本电脑备份
- 4.10 基本的数据恢复工具：fsck和dd
- 4.11 使用Foremost恢复数据
- 4.12 数据恢复工具：Autopsy
- 4.13 数据的安全擦除

### 第5章 文件系统管理

- 5.1 用tune2fs命令将ext2转化为ext3
- 5.2 对自动fsck检查进行更改
- 5.3 在大型文件系统及目录中节省空间
- 5.4 磁盘、UUID及Labels管理
- 5.5 随时更改磁盘大小
- 5.6 RAID及madadm命令
- 5.7 使用rsnapshot软件
- 5.8 其他文件系统的管理
  - 5.8.1 ext4文件系统
  - 5.8.2 XFS文件系统

## <<Linux系统管理疑难解析>>

### 第6章 保护您的系统

- 6.1 使用和限制SSH密钥
- 6.2 用keychain管理密钥
- 6.3 通过ssh限制rsync
- 6.4 ssh选项：保持您的连接处于激活状态
- 6.5 ssh选项：减少输入
- 6.6 通过现有的ssh连接传输文件
- 6.7 Kerberize您的SSH设置
- 6.8 用Kerberos设定和执行密码策略
- 6.9 用pam—cracklib设定和执行密码策略
- 6.10 检查密码策略
- 6.11 限制 sudo
- 6.12 sudo：找出要用的密码
- 6.13 用iptables阻止暴力攻击
- 6.14 用chkrootkit监视非法入侵
- 6.15 用cron-apt进行更新

### 第7章 用Apache进行工作

- 7.1 使用apache2命令行
- 7.2 Apache2：处理模块
- 7.3 为Apache2设立一个SSL证书
- 7.4 用SSL编译和配置Apache
  - 7.4.1 测试
  - 7.4.2 故障诊断
- 7.5 用htaccess保护网站的安全
- 7.6 保护网站的安全：具有Kerberos的Apache

### 第8章 更好地使用命令行

- 8.1 使用bash提供的快捷键
- 8.2 书写自己的bash函数
- 8.3 用bash实现可编程的自动补全
- 8.4 使用find命令
  - 8.4.1 参数
  - 8.4.2 表达式
- 8.5 使用xargs-
  - 8.5.1 使用xargs进行查找
  - 8.5.2 xargs和文件内容
  - 8.5.3 移动文件

### 第9章 文件中的文本操作

- 9.1 使用more和less命令以及压缩文件
- 9.2 发挥sed的威力
  - 9.2.1 删除行
  - 9.2.2 替换
  - 9.2.3 追加、插入以及更改行
- 9.3 使用awk：代码片段与快速参考
- 9.4 使用Perl操纵文件内容
- 9.5 当不是ASCII编码时：处理UTF-8编码
  - 9.5.1 在X11中输入UTF-8字符
  - 9.5.2 在Vim中输入UTF-8字符

## <<Linux系统管理疑难解析>>

### 9.6 从二进制文件读取文本

## 第10章 信息输入和输出

### 10.1 在x中更改键盘映射

### 10.2 建立按键与程序的链接

### 10.3 用lpadmin自动安装打印机

### 10.4 怎样使打印出来的文本文档具有可读性

### 10.5 使用ssh—x进行远程登录

### 10.6 使用GDM进行远程登录

### 10.7 使用VNC或其他类似软件进行远程登录

## 第11章 系统故障追踪

### 11.1 节约时间

### 11.2 初始检查

### 11.3 查看diff命令的输出

### 11.4 运行strace查看系统调用

#### 11.4.1 设置strace选项

#### 11.4.2 在封装的shell脚本中运行strace

### 11.5 运行ltrace及库调用

### 11.6 使用syslogd进行日志记录

### 11.7 使用syslog集中日志

### 11.8 绘制日志数据图以定位问题：perl、gnuplot命令

## 第12章 时间管理和人员管理

### 12.1 管理系统管理员工作的中断驱动性质

### 12.2 记录工作和问题

### 12.3 售票系统：利用RT

#### 12.3.1 安装

#### 12.3.2 基本配置

#### 12.3.3 创建RT

#### 12.3.4 权限

#### 12.3.5 scrips

### 12.4 通过E-mail创建RT票签

### 12.5 为RT创建一个安全设置

### 12.6 完成大项目

### 12.7 和同事的相处

## 附录 Perl小提示

### Perl模块和CPAN

### 有用的模块

### Perl语法注解

## <<Linux系统管理疑难解析>>

### 章节摘录

版权页：插图：另一个需要记住的事情是，到底是否真的需要一个脚本。

在其他语言中大的工程可能是更好的。

参见这一章后面的技巧1.16，以确定用户不是在重复劳动。

无论如何，脚本语言对于快速地做一些事情来说可能是一个不错的工具，但是，它们的强大会导致用户以速度的名义投机取巧。

那么6个月过去后，用户为了快速完成任务而写的脚本仍在那里放着，成为了附加品并且存在一两个bug，同时又记不清当时编写脚本时到底是如何思考的。

正如这一章前面讲说明文档时所提到的（技巧1.1～技巧1.4），现在花费一小点额外的时间可以在将来为您节省大量的时间和精力。

理想情况下，大部分没有注释的代码都应该是非常清晰明了的（这就是编程实践中想达到的，比如通过有意义的变量名）。

但是，正如下面这个脚本所见，至少要在头部有一条注释来说明这个脚本是做什么的，需要什么样的输入以及它提供什么样的输出，毫无疑问这会对日后跟踪查看很有帮助（我也喜欢加入个人信息和日期，然而这是可选的——它取决于用户是否想在出现问题时能找到负责的人）。

检查参数个数是否正确（正如这个技巧后面第12行所示），以及打印出有用的信息都是编写脚本文档的好习惯。



## <<Linux系统管理疑难解析>>

### 编辑推荐

《Linux系统管理疑难解析》：致亲爱的读者：我只所以写作《Linux系统管理疑难解析》，是因为我在担任系统管理员期间，不得不处理各种各样的挑战、程序错误和其他日常问题。考虑到这些问题具有普遍性，因此将它们以及相应的解决方法汇编成册，以避免读者在遇到这些问题时走弯路。

Linux系统管理员在工作期间可以使用多种工具，正如Perl的格言所提：做一种事不止有一种方法。

《Linux系统管理疑难解析》采用一种快速易懂的方式对这些工具进行了介绍，旨在帮助忙碌的系统管理员在迅速解决问题的同时，能够避免类似问题在日后重现。

如果您是单位内部唯一的一名管理员（我曾经也是这样），负责网络所有层次（从面向用户到后端系统）的技术支持和设备安装，那么《Linux系统管理疑难解析》对您将格外有帮助。

在《Linux系统管理疑难解析》中，您将会找到多种网络和配置技术（LDAP、Kerberos、Nagios和Puppet）的快速入门指南，以及用来解决常见问题以及非常见问题的提示。

《Linux系统管理疑难解析》的编排方式可以让读者不必从头逐页阅读，而是快速翻阅到您需要的那个技巧，并立即加以应用。

如果您对Linux系统已经相当熟悉，但是想要进一步提升自己的能力，并在下次遇到问题时，能够随手拿起一本有用的参考指南，那么，请别错过《Linux系统管理疑难解析》！

## <<Linux系统管理疑难解析>>

### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>