

Linux 最优秀的地方之一，就在于他的多人多任务环境。而为了让各个使用者具有较保密的档案数据，因此档案的权限管理就变的很重要了。Linux 一般将档案可存取的身份分为三个类别，分别是 owner/group/others，且三种身份各有 read/write/execute 等权限。若管理不当，你的 Linux 主机将会变的很『不舒服！@_@』。另外，你如果首次接触 Linux 的话，那么，在 Linux 底下这么多的目录/档案，到底每个目录/档案代表什么意义呢？底下我们就来一一介绍呢！

1. 使用者与群组
2. Linux 档案权限概念
 - 2.1 Linux 文件属性
 - 2.2 如何改变文件属性与权限：chgrp, chown, chmod
 - 2.3 目录与档案之权限意义
 - 2.4 Linux 档案种类与扩展名
3. Linux 目录配置
 - 3.1 Linux 目录配置的依据--FHS：/, /usr, /var
 - 3.2 目录树(directory tree)
 - 3.3 绝对路径与相对路径
 - 3.4 CentOS 的观察：lsb_release
4. 重点回顾
5. 本章练习
6. 参考数据与延伸阅读
7. 针对本文的建议：<http://phorum.vbird.org/viewtopic.php?t=23878>



使用者与群组

经过第五章的洗礼之后，你应该可以在 Linux 的指令列模式底下输入指令了吧？接下来，当然是要让你好好的浏览一下 Linux 系统里面有哪些重要的档案啰。不过，每个档案都有相当多的属性与权限，其中最重要的可能就是档案的拥有者的概念了。所以，在开始档案相关信息的介绍前，鸟哥先就简单的(1)使用者及(2)群组与(3)非本群组外的其他人等概念作个说明吧~ 好让你快点进入状况的哩！^_^

1. 档案拥有者

初次接触 Linux 的朋友大概会觉得很怪异，怎么『Linux 有这么多使用者，还分什么群组，有什么用？』。这个『用户与群组』的功能可是相当健全而好用的一个安全防护呢！怎么说呢？由于 Linux 是个多人多任务的系统，因此可能常常会有多人同时使用这部主机来进行工作的情况发生，为了考虑每个人的隐私权以及每个人喜好的工作环境，因此，这个『档案拥有者』的角色就显的相当的重要了！

例如当你将你的 e-mail 情书转存成档案之后，放在你自己的家目录，你总不希望被其他人看见自己的情书吧？这个时候，你就把该档案设定成『只有档案拥有者，就是我，才能看与修改这个档案的内容』，那么即使其他人知道你有这个相当『有趣』的档案，不过由于你有设定适当的权限，所以其他人自然也就无法知道该档案的内容啰！

2. 群组概念

那么群组呢？为何要配置文件案还有所属的群组？其实，群组最有用的功能之一，就是当你在团队开发资源的时候啦！举例来说，假设有两组专题生在我的主机里面，第一个专题组别为 projecta，里面的成员有 class1, class2, class3 三个；第二个专题组别为 projectb，里面的成员有 class4, class5, class6。这两个专题之间是有竞争性质的，但却要缴交同一份报告。每组的组员之间必须要能够互相修改对方的数据，但是其他组的组员则不能看到本组自己的档案内容，