

Linux建站之连上Internet6:内部IP与DNSIP PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E6_9E_B6_E7_AB_c103_144132.htm 设定内部保留 IP 与 DNS IP :

/etc/hosts, /etc/resolv.conf, /etc/hosts 还有几个档案对于内部真的是挺重要的，首先就是 /etc/hosts 这个档案啦！请注意！由于计算机与计算机在交互沟通的时候，都会『想要确认对方的身份』，因此会利用 /etc/hosts 与 /etc/resolv.conf 这两个档案去『查询对方的 domain name』，亦即是对方的身份啦！这个时候，如果你的计算机在连上对方的计算机时，对方无法查询到你的身份，那就有可能发生『等待逾时』的情况！最常见的发生状况就在于『使用你的局域网络内的私有 IP (或者被称为虚拟 IP) 连上具有实体 IP 的 NAT 主机』时，最容易发生这个问题了！你应该会觉得奇怪，『咦！不都是我的局域网络的计算机吗(指 NAT 主机跟你的 PC1) 怎么 pop3 跟 FTP 联机这么慢？！还要等个 60 秒！』嘿嘿！没错！这个时候就是你的 NAT 主机在追查你的 PC1 的身份啦！那么通常 Linux 主机是如何查询对方的身份的呢？在预设的情况中(因为这个顺序可以改变，所以才会说是『预设情况』，这个顺序我们会在 DNS 的架设当中再提及！)首先，就会去检查 /etc/hosts 这个档案的设定，所以他是第一优先，再来则是 /etc/resolv.conf 的 DNS 主机啦！而，由于你的 PC1 是以『私有 IP』进行架设的(就是 192.168.xx.xx 那个 IP 啦)，然而你并没有将你的私有 IP 写入 /etc/hosts 当中，这个时候你的 Linux 主机就会到 /etc/resolv.conf 里面设定的 DNS IP 去查询你的 PC1 的身份，偏偏你的 PC1 根本就没有在网际网络上(因为私

有路由不可直接与 Internet 连接)，哈哈！那么当然 Linux 就会找不到，也就会 delay 了几乎 60 秒钟了！了解了吗？所以说，你就要将你的私有 IP 的计算机与计算机名称写入你的 /etc/hosts 当中了！好了！那么这个咚咚的内容如何呢？我们来看一看原本的 Red Hat 7.2 的设定吧！在上面的情况中很容易就发现了设定的方法了吧！很简单吧！没错！那就是 IP 对应主机名称啦！那么现在知道为什么我们给他 ping localhost 的时候，地址会写出 127.0.0.1 了吧！那就是写在这个档案中的啦！而且那一行不能拿掉呦！否则系统会挂掉的！好了！那么将我局域网络内的所有的计算机 IP 都给他写进去！并且，每一部给他取一个你喜欢的名字，即使与 PC1 的计算机名称设定不同也没关系啦！以我为例，如果我还额外加设了 DHCP 的时候，那么我就干脆将所有 C Class 的所有网段（什么是 C Class？如果看不懂我在写什么，请千万回到网络基础去看一看内容呦！很重要的！）全部给他写入 /etc/hosts 当中，有点像底下这样：如此一来，不论我哪一部计算机连上来，不论是在同一个网段的哪一个 IP，我都可以很快速的追查到！嘿嘿！那么区内网络互连的时候，就不会多等个好几秒钟！

/etc/resolv.conf 很多朋友常问的一个问题『咦！我可以拨接上网了，也可以 ping 到奇摩雅虎的 IP，但为何就是无法直接以网址连上 Internet 呢！』嘿！被气死！前面不是一直强调那个 DNS 解析的问题吗？对啦！就是名称解析不对啦！赶快改一下 /etc/resolv.conf 这个档案吧！改成上层 ISP 给你的 DNS 主机的 IP 就可以啦！例如 Hinet 的 168.95.1.1 及 Seednet 的 139.175.10.20！100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com