

Solaris8对IPV6的支持

一、组网:

无

二、问题描述:

无

三、过程分析:

无

四、解决方法:

SUN公司率先在Solaris 8中支持IPV6这一新的标准。在很多基于网络的服务和应用中，Solaris 8都对IPV6做了相应的修改。主要有下面几个：

· 启动IPV6。可以修改相应的文件或使用ifconfig 命令

创建文件：`# touch /etc/hostname6.hme0`，然后重启主机

或`# ifconfig hme0 inet6`

· 在NIS服务中，增加了两个新的table:

`ipnodes.byname`和`ipnodes.byaddr`

· 在NIS+服务中，增加了一个新的table:

`ipnodes.org_dir`

· 在名字开关文件`nsswitch.conf`中也添加了相应的条目

`hosts : files dns nisplus [NOTFOUND=return]`

`ipnodes: files dns nisplus [NOTFOUND=return]`

· DNS作为在Internet上广泛使用的名字服务，主要完成Internet上主机名和IP地址的映射。通过使用DNS这种服务，可以有效解决主机名冲突的问题，同时使用一个特定的符号定位一台主机，可以提高工作效率。

DNS的域名系统是一个分布式的数据库，本地负责整个数据库中的部分段，每一段的数据通过client-server模式在整个网络上均可存取。在DNS的数据库文件中，通过不同的纪录类型来完成各种映射，主要的纪录类型有：

-A 转换主机名到地址。纪录格式为：`hostname IN A IP_addr`

-PTR 转换地址到主机名。纪录格式为：`IP_addr IN PTR hostname`

-NS 指明域的名字服务器。纪录格式为：`domain IN NS hostname`

-MX 指明域的邮件服务器。纪录格式为：`domain IN NS hostname`

-CNAME 主机别名。纪录格式为：`hostname IN CNAME hostname`

-TXT 描述信息。

在Solaris8中，针对对IPV6协议的支持，对A纪录和PTR纪录做了相应的修改：

`Angel.fish.edu IN AAAA fe80::a00:20ff:feb5:4137`

`7.3.1.4.5.b.e.f.f.0.2.0.0.a.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.8.e.f.ip6.int. IN PTR angel.fish.edu`

在正向解析中用AAAA来标明后面所对应的IP地址是IPV6的地址，而在反向解析的时候在地址后面加上一个后缀`ip6.int.`。