

关于如何更改功能服务器 IP 的说明

1. 概述	1
2. 更改功能服务器的 IP 地址	1
2.1. win2000 服务器	2
2.2. Linux/Unix 服务器	2
3. 功能服务器安全证书	2
4. 更改主控数据库	3
4.1. 使用工具更改数据	3
4.2. 手工更改数据概述	3
4.3. 登录主数据库	4
4.4. 替换 IP (手工更改)	4
4.5. 保留原 IP, 转移站点到新 IP (手工更改)	6
5. 修改 DNS 解析	7
6. 更改注册的 DNS 服务器信息	7
7. 主辅 DNS 动态更新	8

1. 概述

使用 Prim@Hosting 过程中，您可能会遇到更改功能服务器 IP 的情况。

更改 IP 时，您需要按下列步骤操作：

1. 在功能服务器上更新站点等配置中的 IP 地址；
2. 从本公司获得针对新的 IP 地址的功能服务器安全证书；
3. 在主控的数据库中修改数据库记录，将旧的 IP 改为新的 IP；
4. 修改 DNS 解析，将站点 IP 从旧的 IP 改为新的 IP；
5. 如果原 IP 用于 DNS 服务器，需要通过域名注册商更改注册的 DNS 服务器信息；
6. 如果原 IP 用于主辅 DNS 动态更新，需要更改相关配置。

2. 更改功能服务器的 IP 地址

操作系统本身如何更改 IP，此处不再赘述。本节说明的是如何批量更改 Web Server 中的 IP

信息。

2.1. win2000 服务器

需要批量更改 IIS 中的 IP 地址，我公司有一个工具（ModifyIpAddr.exe），可以完成批量更改的工作，如果需要，请向我们索取这一工具。

用法：

将 ModifyIpAddr.exe 程序拷贝到 C:\winnt\或其他在系统 PATH 中的目录下；

进入命令行模式；

键入：

ModifyIpAddr.exe <old_ip> <new_ip>

如：

ModifyIpAddr.exe 192.168.0.1 192.168.0.2

2.2. Linux/Unix 服务器

需要更改 Apache 中的 IP 地址。具体修改的文件是：

/usr/prima/etc/httpd/site.conf

/usr/prima/etc/httpd/virtual.conf

我公司有一个工具（ModifyApacheIP.sh），可以完成批量修改的工作，如果需要，请向我们索取这一工具。

用法：

将 ModifyApacheIP.tar.gz 下载到服务器；

tar xzf ModifyApacheIP.tar.gz

cd ModifyApacheIP

./ModifyApacheIP.sh <old_ip> <new_ip>

3. 功能服务器安全证书

如果原 IP 仍保留，且主控/主 DNS 服务器仍然可以和原 IP 正常通信，不需要更换服务器安全证书。

如果原 IP 被新 IP 彻底替换，需要更换服务器安全证书。

更换安全证书时，请告知新的 IP 地址和主控的 IP 地址，如果该服务器同时是辅 DNS 服务器，请告知主 DNS 的 IP。

我们将为您制作新的安全证书。

收到新证书之后，先停止 acasd/acald 服务，然后用新的证书及密钥文件覆盖老的：

Linux/Unix:

/usr/prima/etc/cert/server.crt

/usr/prima/etc/cert/server.key

Win2000:

Acasd 安装目录/etc/cert/server.crt

Acasd 安装目录/etc/cert/server.key

4. 更改主控数据库

注意：如果您使用的是 3.0 商务版，可以在服务器管理的 IP 地址管理中批量更改主控数据库中的 IP，不需要再使用本章中的工具和方法。

为了方便您进行修改工作，我公司提供了修改主数据库记录的工具 ModifyPrimadbIP.sh。使用方法见下节，另外也叙述了手工更改数据的方法。

4.1. 使用工具更改数据

使用方法：

上载 ModifyPrimadbIP.tar.gz 到主控服务器；

```
tar xzf ModifyPrimadbIP.tar.gz
```

```
cd ModifyPrimadbIP
```

如果原 IP 被新 IP 彻底替换，运行

```
./ModifyPrimadbIP.sh <old_ip> <new_ip>
```

例子：

```
./ModifyPrimadbIP.sh 192.168.0.1 192.168.0.2
```

如果原 IP 仍保留，只是要将原 IP 上的站点变为新 IP，运行：

```
./ModifyPrimadbIP.sh <old_ip> <new_ip> keep_old_ip
```

例子：

```
./ModifyPrimadbIP.sh 192.168.0.1 192.168.0.2 keep_old_ip
```

提示：在程序运行过程中，会帮您备份数据库到/root/primadb.<日期-时间>.sql。

4.2. 手工更改数据概述

***** 首先，请您备份主数据库 primadb !!! *****

主数据库为主控服务器上的 primadb 数据库。

如果原 IP 被新 IP 彻底替换，您需要更改：

tabACAs

```
tabPhysicalServers
tabIPAliases
tabWebSiteInstances
tabDNSZoneInstances
```

5 个表的记录，详见下节。

如果原 IP 仍保留，只是要将原 IP 上的站点变为新 IP，需要更改：

```
tabSites
tabWebSiteInstances
tabDNSZoneInstances
```

3 个表的记录，详见下节。

4.3. 登录主数据库

```
# mysql -uroot -p
Enter password:
```

或者用 primadbadmin 用户登陆，缺省密码是 changeme，如果更改了，可以在
/www/prima/htdocs/common/PUB.Config.inc
文件的 PUB_MAINDBPASS 配置项中查到当前密码：

```
# mysql -uprimadb -p
Enter password:
```

转到 prim@Hosting 系统的主数据库：

```
mysql> use primadb ;
```

4.4. 替换 IP（手工更改）

更新以下数据表与 ip 地址相关的字段：

[tabACAs 表]

其中的 host 字段是 ip 地址

```
SELECT * FROM tabACAs WHERE host = $old_ip ;
```

可以查看是否有需要更新的数据。其中的 \$old_ip 为原有的 ip 地址，例如：

```
$old_ip = 12.34.56.78
```

则上述 SQL 语句为：

```
SELECT * FROM tabACAs WHERE host = '12.34.56.78' ;
```

如果发现有查询出来的数据，则应将其更新：

```
UPDATE tabACAs SET host = $new_ip WHERE host = $old_ip ;
```

其中的\$new_ip 为新的 ip 地址，例如：

```
$old_ip = 12.34.56.78
```

```
$new_ip = 23.45.67.89
```

则上述 SQL 语句为：

```
UPDATE tabACAs SET host = '23.45.67.89' WHERE host = '12.34.56.78' ;
```

（ 以下的 SQL 中的\$old_ip 和\$new_ip 的意义与此相同，不再单独举例 ）

[tabPhysicalServers 表]

其中的 main_ip 字段

相关的 SQL

查询是否有原有 ip 地址的记录：

```
SELECT * FROM tabPhysicalServers WHERE main_ip = $old_ip ;
```

更新记录：

```
UPDATE tabPhysicalServers SET main_ip = $new_ip WHERE main_ip = $old_ip ;
```

[tabIPAliases 表]

其中的 ip_alias 字段

相关的 SQL

查询是否有原有 ip 地址的记录：

```
SELECT * FROM tabIPAliases WHERE ip_alias = $old_ip ;
```

更新记录：

```
UPDATE tabIPAliases SET ip_alias = $new_ip WHERE ip_alias = $old_ip ;
```

[tabWebSiteInstances 表]

其中的 ip 字段

相关的 SQL

查询是否有原有 ip 地址的记录：

```
SELECT * FROM tabWebSiteInstances WHERE ip = $old_ip ;
```

更新记录：

```
UPDATE tabWebSiteInstances SET ip = $new_ip WHERE ip = $old_ip ;
```

[tabDNSZoneInstances 表]

其中的 ip、mx 字段

相关的 SQL

查询是否有原有 ip 地址的记录：

```
SELECT * FROM tabDNSZoneInstances WHERE ip = $old_ip ;
```

```
SELECT * FROM tabDNSZoneInstances WHERE mx = $old_ip ;
```

更新记录：

```
UPDATE tabDNSZoneInstances SET ip = $new_ip WHERE ip = $old_ip ;
```

```
UPDATE tabDNSZoneInstances SET mx = $new_ip WHERE mx = $old_ip ;
```

4.5. 保留原 IP，转移站点到新 IP（手工更改）

如果新 IP 还未添加到系统中，先从 Web 管理界面-->服务器管理-->IP 列表界面中，添加新 IP。

首先找出原 IP 和新 IP 对应的 ID 号：

```
SELECT * FROM tabIPAliases;
```

如：

id	ip_alias	physicalserver_id
1	192.168.0.18	1
2	192.168.0.17	1 //旧 IP, \$old_ip_id=2
3	192.168.0.16	1 //新 IP, \$new_ip_id=3
4	192.168.0.15	1

[tabSites 表]

```
UPDATE tabSites SET ip_id=$new_ip_id WHERE ip_id=$old_ip_id ;
```

[tabWebSiteInstances 表]

其中的 ip 字段

相关的 SQL

查询是否有原有 ip 地址的记录：

```
SELECT * FROM tabWebSiteInstances WHERE ip = $old_ip ;
```

更新记录：

```
UPDATE tabWebSiteInstances SET ip = $new_ip WHERE ip = $old_ip ;
```

[tabDNSZoneInstances 表]

其中的 ip、mx 字段

相关的 SQL

查询是否有原有 ip 地址的记录：

```
SELECT * FROM tabDNSZoneInstances WHERE ip = $old_ip ;
```

```
SELECT * FROM tabDNSZoneInstances WHERE mx = $old_ip ;
```

更新记录：

```
UPDATE tabDNSZoneInstances SET ip = $new_ip WHERE ip = $old_ip ;
```

```
UPDATE tabDNSZoneInstances SET mx = $new_ip WHERE mx = $old_ip ;
```

5. 修改 DNS 解析

*****请先备份/var/named**** !!!**

解压工具包：

```
tar xzf changednsip.tar.gz
```

```
cd changednsip
```

运行：

```
./changeall.sh old_ip new_ip
```

如：

```
./changeall.sh 192.168.0.50 192.168.0.51
```

重新加载 named：

```
/usr/sbin/rndc reload
```

6. 更改注册的 DNS 服务器信息

如果原 IP 是注册的 DNS 服务器，需要通过域名注册商更改注册的 DNS 服务器信息，将原 IP

改为新 IP。

7. 主辅 DNS 动态更新

如果服务器是主 DNS 服务器，需要修改：

/usr/prima/etc/prima.conf

中

master_dns_server_ip = 192.168.0.18

设置。重起 acald 或 acasd。

同时需要更改辅 DNS 服务器上/etc/named.conf 中所有：

masters { 192.168.0.18; };

设置。重起 named。

如果服务器是辅 DNS 服务器，需要修改主 DNS 服务器上/usr/prima/etc/prima.conf 中：

slave_dns_servers = prima_root:changeme@192.168.0.50:2001

设置。重起 acald 或 acasd。

同时需要更改主 DNS 服务器上/etc/named.conf 中

also-notify {

192.168.0.50;

};

server 192.168.0.50 {

keys { 18-50. ; };

};

设置。重起 named。

北京创值立信软件技术有限责任公司

2003 年 6 月

附件 1：Win2000 批量更改 IIS IP 工具 ModifyIPAddr.zip

附件 2：Linux/Unix 批量更改 Apache IP 工具 ModifyApacheIP.tar.gz

附件 3：Linux/Unix 主控数据库更改 IP 工具 ModifyPrimdbIP.tar.gz

附件 4：Linux/Unix 批量更改 DNS 解析工具 changednsip.tar.gz