



” Linking the wired and the
unwired”

惠联无线
无限惠联



WireGATE 负载均衡系列产品 OMC

用户手册

惠联无限（广州）科技有限公司

WireGATE Technology (Guangzhou) Co., Ltd.

广州高新技术产业开发区科学城西區办公楼 123 房之一
广州市天河体育东路 138 号金利来数码网络大厦 8 楼 811 室 (510620)
电话: (8620) 3878-0830 传真: (8620) 3878-083 1

wiregate@wiregatetech.com.cn

前 言

关于本手册

本手册是为 WireGATE 负载均衡系列产品OMC 的用户编写的，将引导您通过简单操作 OMC 界面，方便快捷地完成 WireGATE 负载均衡系列产品的配置和管理。本手册将不对 WireGATE 负载均衡系列产品作太多的技术介绍，而是以图文相辅、通俗易懂的形式，详细地介绍在 Web 浏览器 下 OMC 的使用过程。以下将以缩写 WGLB 代表“WireGATE负载均衡服务器”。

注意：本手册中使用的 IP 地址、网络域名、用户名和密码仅作示例使用。在实际应用环境中，请按照您的具体情况作相应调整。

目 录

关于本手册.....	2.....
一. 登录 OMC.....	5
1.1 使用前的准备.....	5.....
1.2 基本操作.....	5.....
1.3 管理主菜单.....	6.....
1.4 退出系统.....	6.....
1.5 系统状态.....	7.....
二. 快速配置.....	8
2.1 单一 WGLB 主机的配置.....	8.....
2.2 主从备份 WGLB 主机的配置.....	18.....
三. 系统配置.....	24
3.1 系统配置.....	24.....
3.2 网络配置界面.....	24.....
3.3 主/从 LB 集群设置界面.....	25.....
3.3 虚拟服务配置界面.....	29.....
3.4 时间设置.....	30.....
3.5 永久保存配置.....	30.....
四. 系统管理.....	31
4.1 系统管理.....	31.....
4.2 启动与关闭界面.....	31.....
4.3 RS 维护界面.....	31.....
4.4 库表维护界面.....	32.....
五. 系统维护.....	34
5.1 系统维护.....	34.....
5.2 备份界面.....	34.....
5.3 升级系统.....	35.....
六. 报告.....	36
6.1 报告.....	36.....
6.2 状态界面.....	36.....
6.3 流量速率.....	37.....
6.4 流量统计.....	38.....
6.5 当前连接.....	39.....
6.6 统计图表.....	39.....
七. 日志.....	41
7.1 日志.....	41.....
7.2 界面操作.....	41.....
7.3 监测程序.....	42.....

7.4 热备份.....	43.....
八. 用户管理	44
8.1 用户管理.....	44.....
8.2 添加用户	44.....
8.3 删除用户	44.....
8.4 修改用户密码	45.....
九. 附录	46
附录 A	46.....
附录 B	47.....
名词解释.....	47.....

一. 登录 OMC

1.1 使用前的准备

您需要通过 Web 浏览器访问 OMC，可以使用 Netscape 4.x 和 Internet Explorer 5.x 或更高版本。为了使您正常访问 OMC，您的浏览器应支持 JavaScript。

1.2 基本操作

在浏览器地址栏中输入 OMC 的 URL 地址，该地址通常如下列格式：

如果操作无误，将出现如图 1.1 的界面。输入登录用户名和密码。如果没有用户名和密码，请与管理员联系。点击“登录”按钮，进入 OMC 主界面。



图 1.1 OMC 登录界面

1.3 管理主菜单

在图 1.2 中，左侧为“管理主菜单”，右侧为主窗体。点击“管理主菜单”上的图标，右侧显示该菜单里的内容。



图 1.2 初始界面

1.4 退出系统

在本配置界面的右下角，显示“退出系统”的快捷按钮，如图1.4所示。



图 1.4 OMC退出系统按钮

1.5 系统状态

在本配置界面的右上角，显示“系统状态”，如图1.5所示。有“HA”、“MONITOR”和“VIP”三个颜色方块，分别表示热备份、监测程序和虚拟IP地址的状态。

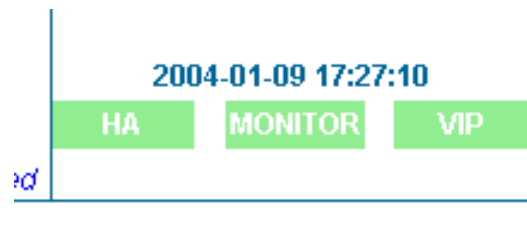


图 1.5 系统状态指示



“绿”表示热备份程序正在运行，“红”表示热备份程序已经关闭。

图 1.6 HA 状态指示



“绿”表示监测程序正在运行，“红”表示监测程序已经关闭

图 1.7 监测程序状态指示



“绿”表示所有的虚拟服务的IP地址已经绑定到网络设备上，“红”表示所有的虚拟服务的IP地址都没有绑定到网络设备上，“黄绿”表示部分的虚拟服务的IP地址没有绑定到网络设备上，“橘色”表示部分的RS网
关的IP地址没有绑定到网络设备上。

图 1.8 VIP 状态指示

二. 快速配置

本部分的目的是为了用户能够在阅读完本节后能够快速建立一个应用环境，同时也对本系统有一个大体上的认识。

2.1 单一 WGLB 主机的配置

这里介绍使用一台 WGLB 产品来建立一个服务器集群的环境。建立的网络拓扑图如图 2.1:

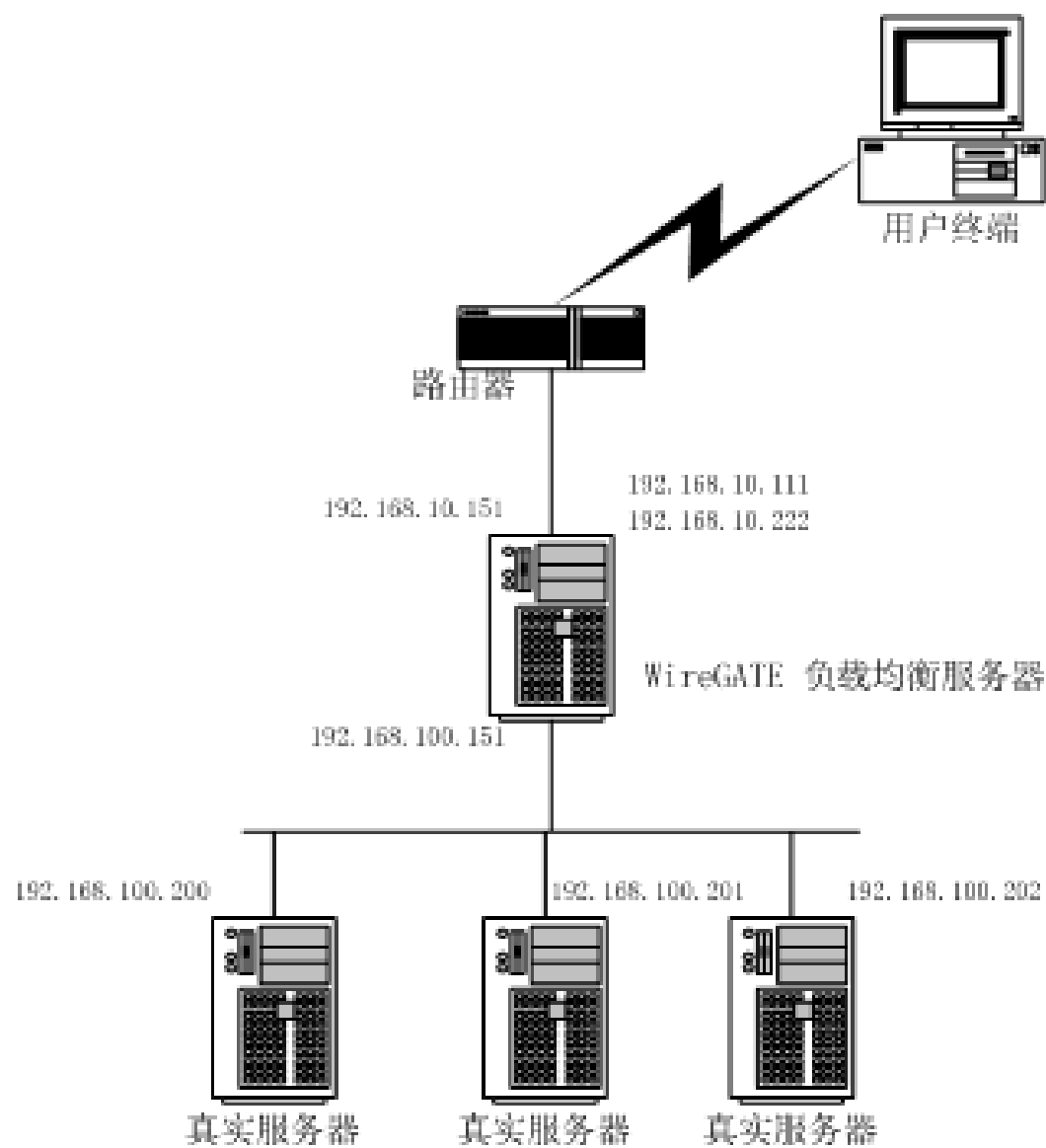


图 2.1 单机的负载均衡网络拓扑

我们在这里配置一个拥有三真实服务器和一个WGLB的网络。该网络提供两个Web 虚拟服务和一个FTP 虚拟服务，采用NAT的方式。

提供的服务如下表所示：

虚拟服务	真实服务
192.168.10.111:80 (Web 1)	192.168.100.200:80 192.168.100.201:80 192.168.100.202:80
192.168.10.222:80 (Web 2)	192.168.100.200:81 192.168.100.201:81 192.168.100.202:81
192.168.10.111:21 (FTP)	192.168.100.201:21 192.168.100.202:21

表 2.1 示例的虚拟服务及其对应的真实服务

操作步骤:

1. 设置 WGLB 自身的 IP 地址:

配置网络接口的地址, 按按钮 “保存 IP 配置”。建议将 eth0 作为外网, 其他接口做为内网。需要配置的地址为:

eth0	192.168.10.151 192.168.10.111 192.168.10.222
eth1	192.168.100.151

配置 DNS 服务器, 按按钮 “保存 DNS 配置”。此处只设置了一个 192.168.10.1。

图 2.2 为配置的示意图。

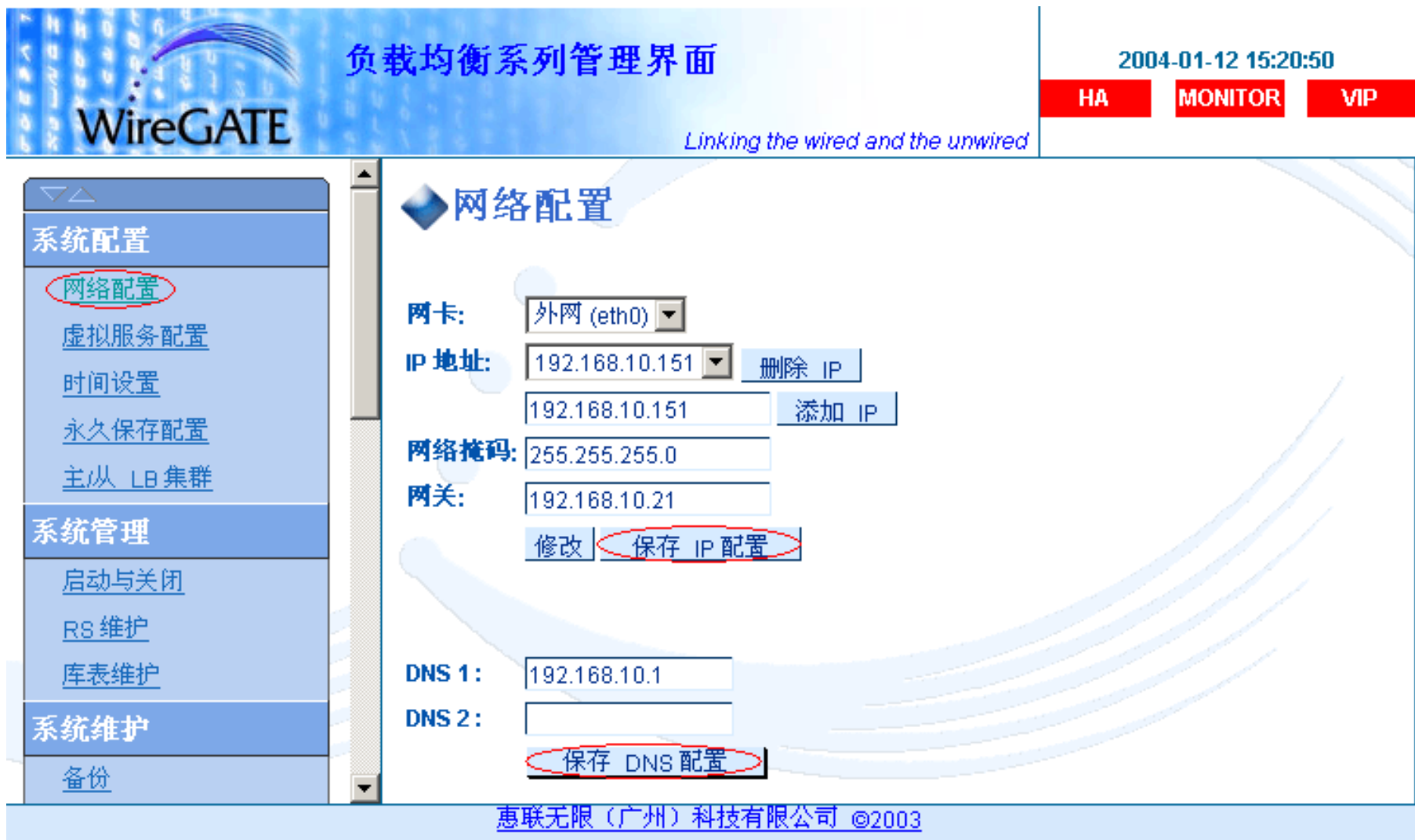


图 2.2 网络配置

2. 主/从 LB 集群:

转到菜单“系统配置”->“主/从 LB 集群”->“主/从 LB 配置”，如图 2.3 所示。

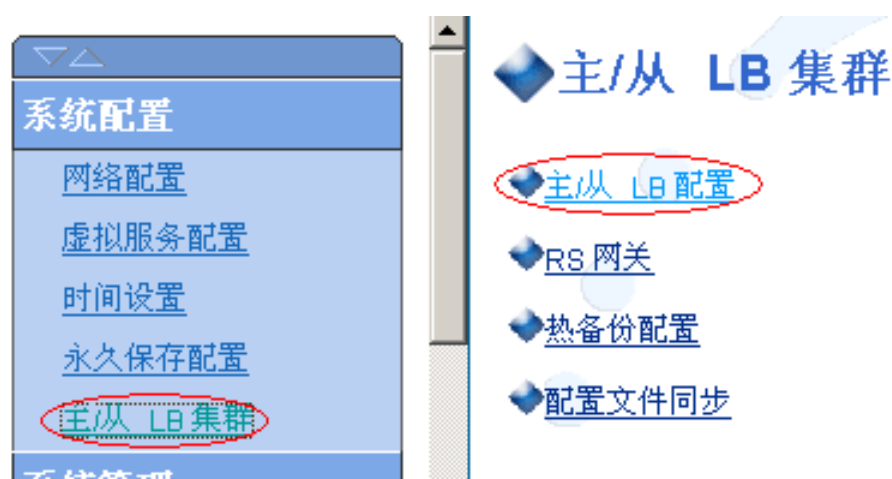


图 2.3 菜单选择到“主/从 LB 配置”

然后配置自身的主机类型（“主”）、主机名字和主机名所对应的 IP 地址，最后按保存按钮，如图 2.4 所示。

	Type	Name	IP	Host Key	Root Key	
Self	主	ipvs_151	192.168.10.151(eth0)			保存 生成 公私 密钥

图 2.4 设置类型、主机名和地址

在同一菜单下按“生成配置文件”按钮，按照页面提示操作，如图 2.5 所示。



图 2.5 生成配置文件

3. 虚拟服务配置

转到菜单“系统配置”->“虚拟服务配置”->“虚拟服务器”，如图 2.6 所示。

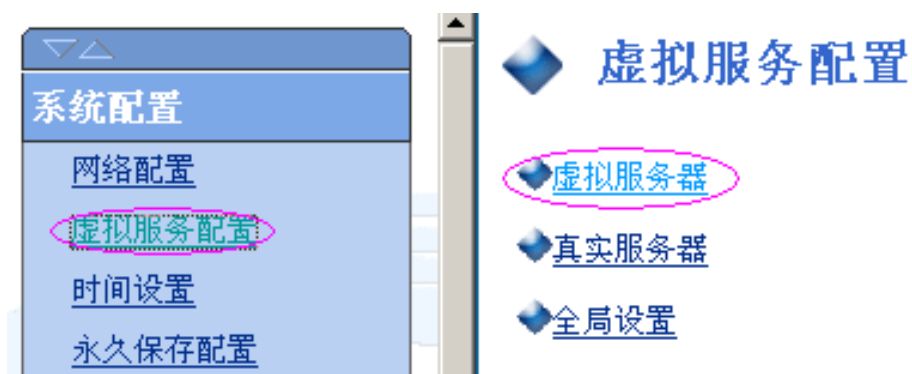


图 2.6 虚拟服务配置菜单

然后点击“添加新虚拟服务”链接，如图 2.7 所示。

虚拟服务配置



图 2.7 添加虚拟服务

分别设置：

“虚拟服务标识”（仅作为助记标识）

“虚拟服务”（为外界所访问的地址和端口）

“粘性连接”（Sticky，推荐用于 HTTPS）

“自动添加相关的虚拟 IP”（绑定一个浮动 IP 到网络设备上）

修改完成后，点击按钮“添加一个新的虚拟服务器”。如图 2.8 所示。

虚拟服务配置

添加一个新的虚拟服务器

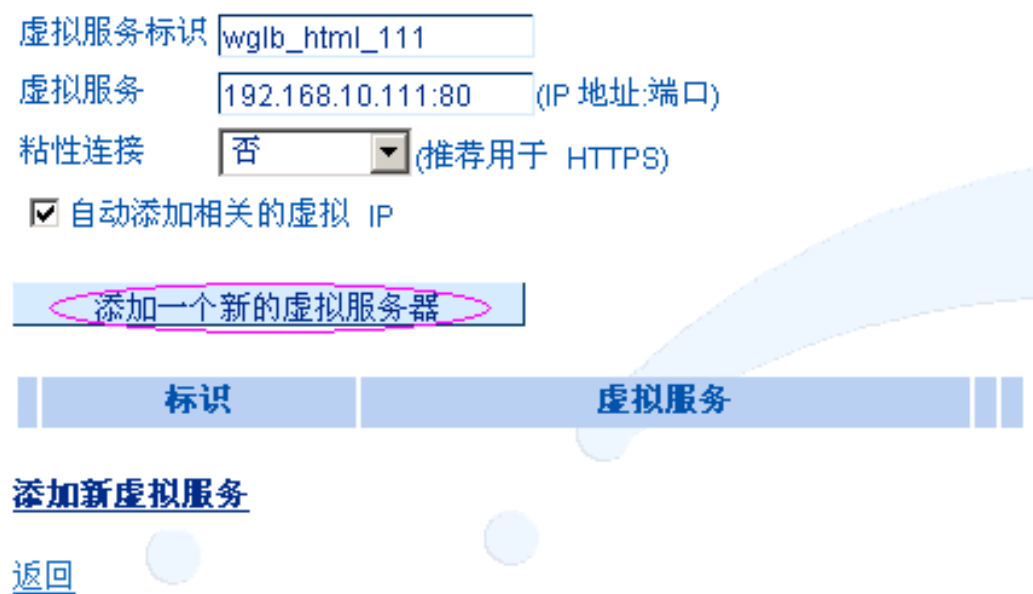


图 2.8 添加新的虚拟服务

如果要进一步配置详细内容，点击需要修改的虚拟服务器那一行最后的“修改”链接。如图 2.9 所示。

虚拟服务配置

虚拟服务器现在被加入

你必须 [初始化统计数据库](#)

192.168.10.111 将被作为别名加到 eth0.

你必须 [重启热备份](#) 以便该改变生效.

	标识	虚拟服务		
VIP1	wglb_html_111	192.168.10.111:80	修改	移除

[添加新虚拟服务](#)

[返回](#)

图 2.9 添加新的虚拟服务后的界面

虚拟服务配置

编辑 VIP 1 配置

虚拟服务标识

虚拟服务 (IP 地址:端口)

粘性连接 (推荐用于 HTTPS)

粘性连接时间

调度程序

后退服务器

检测类型

要检测的服务

协议

要检测的文件

期待的响应

缺省传递方式

图 2.10 添加新的虚拟服务后的界面

修改的界面如图 2.10 所示。其中各项内容的解释如下：

“虚拟服务标识”（仅作为助记标识）

“虚拟服务”（为外界所访问的地址和端口）

“粘性连接”（Sticky，推荐用于 HTTPS）

“自动添加相关的虚拟 IP”（绑定一个浮动 IP 到网络设备上）

“粘性连接时间”（如果选了粘性连接，则该处的值为粘性连接的超时时间，单位为秒）

“调度程序”（分配 TCP 连接或 UDP 数据报到真实服务器的算法）

“后退服务器”（当所有真实服务器当掉后所转向的服务器，通常是 127.0.0.1 加上应急网页）

“检测类型”（检测真实服务器是否当掉的方式：协商是指发出请求并匹配返回的字符串；连接是指只尝试做一个 TCP/IP 连接；数字 N 是每 N 次连接检测后做一次协商检测；关表示无条件将真实服务器视为当机；开表示无条件将真实服务器视为在线）

“要检测的服务”（在检测类型为“协商”时需要监控的服务类型）

“协议”（如果 VIP 是用 IP 和端口表示的，则必须为 tcp 或 udp）

“要检测的文件”（请求的文件名，带路径）

“期待的响应”（一个正则表达式）

“缺省传递方式”（NAT 是指将 LB 做为真实服务器的网关，而直接路由是指 LB 只分发数据包）

依此将其他的虚拟服务配置好，最后如图 2.11 所示。

虚拟服务配置

	标识	虚拟服务		
VIP1	wg/lb_html_111	192.168.10.111:80	修改	移除
VIP2	wg/lb_html_222	192.168.10.222:80	修改	移除
VIP3	wg/lb_ftp_111	192.168.10.111:21	修改	移除

[添加新虚拟服务](#)

[返回](#)

图 2.11 添加完虚拟服务后的界面

4. 真实服务器配置

转到菜单“系统配置”->“虚拟服务配置”->“真实服务器”，如图 2.12 所示。



图 2.12 真实服务配置菜单

然后点击“添加新服务”链接，如图 2.13 所示。

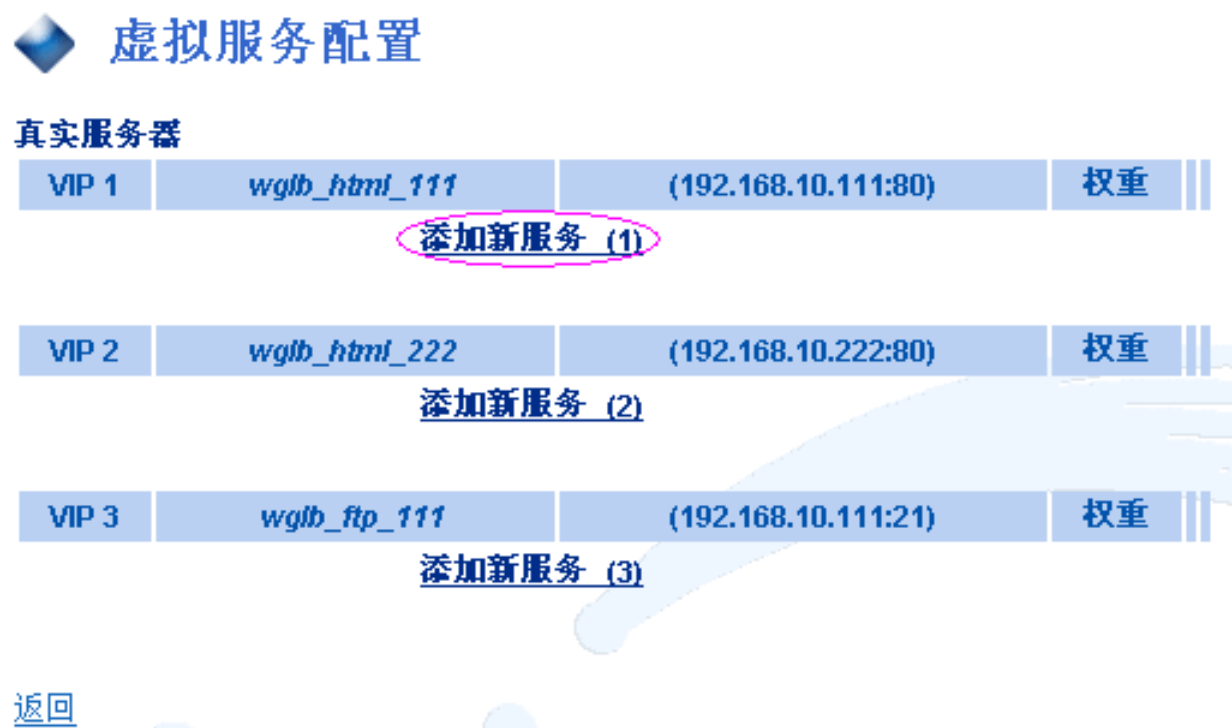


图 2.13 真实服务配置界面

分别设置：

“真实服务标识”（仅作为助记标识）

“真实服务”（为内部提供服务的服务器 IP 地址和端口）

“真实服务加权”（该服务的权值。服务器性能越好，则建议加大其值，范围 0 - 65, 535）

“传递方式”（数据包的传递方式。NAT 表示该 WGLB 负责将数据包转入和转出）

“最大连接数”（当前活跃连接的个数的最大值，超过该值，则视该真实服务忙，检测程序会将其暂时下线）

修改完成后，点击按钮“添加一个 RS 到 VIP(<数字>)”。其中<数字>表示对应的 VIP 项。如图 2.14 所示。

虚拟服务配置

添加一个 RS 到 VIP 1

真实服务标识:

真实服务: (IP 地址:端口)

真实服务加权:

传递方式:

最大连接数: (0 表示无限制)

[添加一个 RS 到 VIP 1](#)

真实服务器

VIP 1	wgfb_html_111	(192.168.10.111:80)	权重
-------	---------------	---------------------	----

[添加新服务 \(1\)](#)

[返回](#)

图 2.14 添加一个真实服务器到虚拟服务中

依此将其他的真实服务配置好，最后如图 2.15 所示。

虚拟服务配置

真实服务器

VIP 1	wgfb_html_111	(192.168.10.111:80)	权重		
RIP	rs_200_80	192.168.100.200:80	1	修改	移除
RIP	rs_201_80	192.168.100.201:80	1	修改	移除
RIP	rs_202_80	192.168.100.202:80	1	修改	移除

[添加新服务 \(1\)](#)

VIP 2	wgfb_html_222	(192.168.10.222:80)	权重		
RIP	rs_200_81	192.168.100.200:81	1	修改	移除
RIP	rs_201_81	192.168.100.201:81	1	修改	移除
RIP	rs_202_81	192.168.100.202:81	1	修改	移除

[添加新服务 \(2\)](#)

VIP 3	wgfb_ftp_111	(192.168.10.111:21)	权重		
RIP	rs_201_21	192.168.100.201:21	1	修改	移除
RIP	rs_202_21	192.168.100.202:21	1	修改	移除

[添加新服务 \(3\)](#)

图 2.15 添加完真实服务后的界面

5. 统计图表的数据库:

转到菜单“系统管理”->“库表维护”->“重建统计数据库”，如图 2.15 所示。



图 2.15 重建统计数据库菜单

点击“重建统计数据库”。结果如图 2.16 所示。



图 2.16 重建统计数据库的结果

6. 永久保存文件:

转到菜单“系统配置”->“永久保存配置”，如图 2.17 所示。然后按“永久保存配置文件”按钮来将刚才的配置存盘。

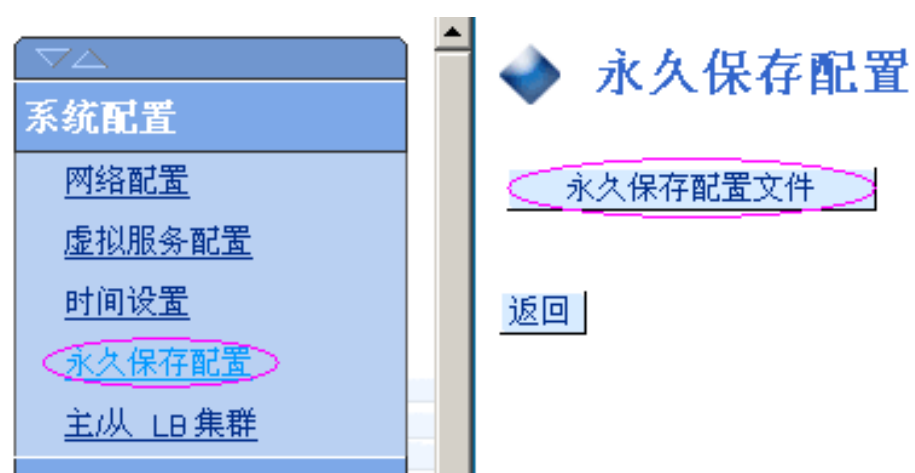


图 2.17 永久保存配置文件菜单

7. 重启系统:

直接重新启动设备或重启网络+重启热备份。配置完成后，不管有没有用于主从热备份，都要在菜单“系统管理”->“启动与关闭”中启动热备份程序(由它动态加载浮动 IP)。

8. 配置真实服务器:

在此例中采用的是 NAT 的方式，所以要将真实服务器的网关指向 WGLB。在本示例中网关应为 192.168.100.151。

2.2 主从备份 WGLB 主机的配置

这里介绍使用两台 WGLB 产品来建立一个服务器集群的环境。建立的网络拓扑图如图 2.18:

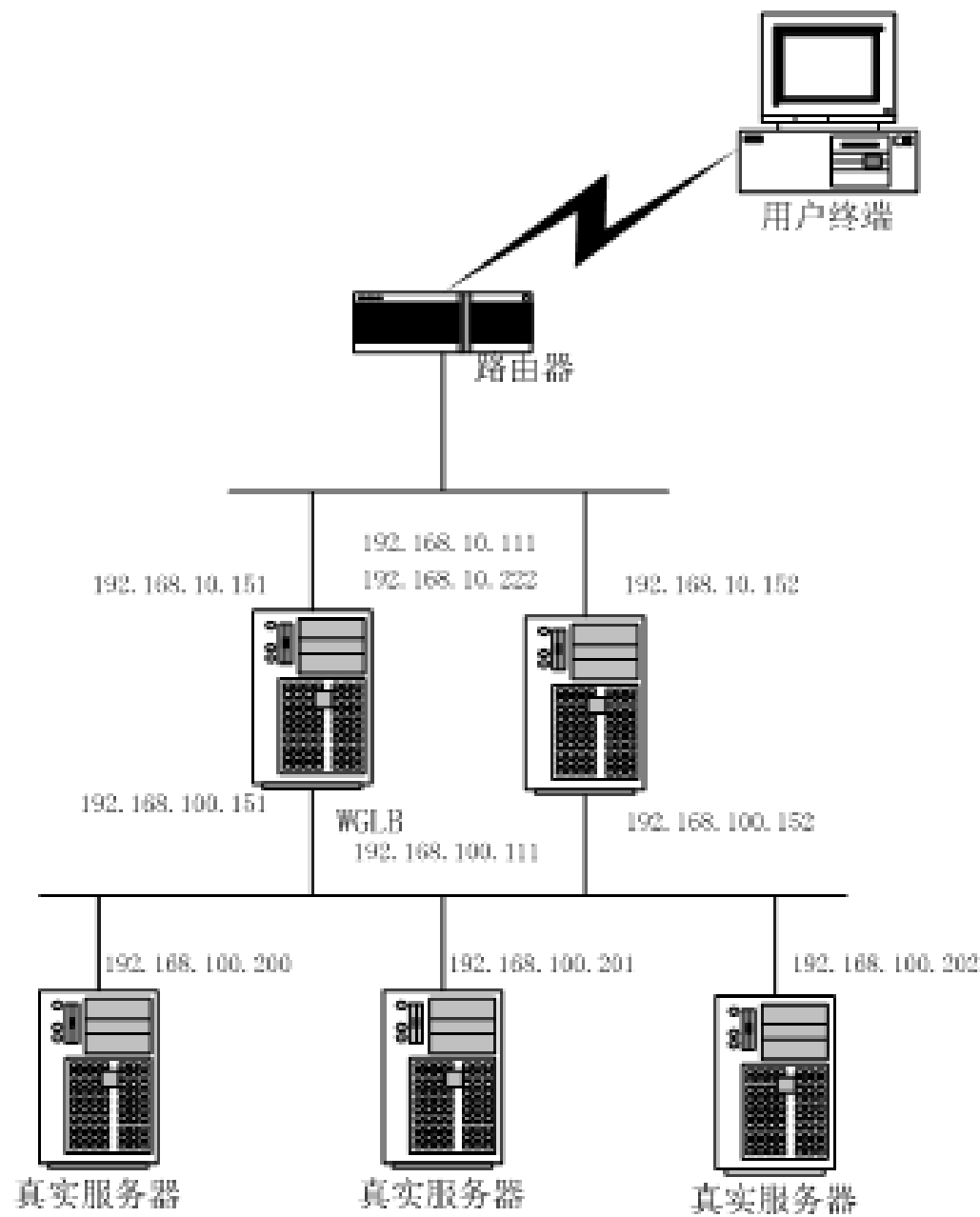


图 2.18 主从备份负载均衡网络拓扑

与前面所介绍的类似，首先需要配置好各个 WGLB 的网络。然后在各个 WGLB 的菜单“系统配置” -> “主/从 LB 集群” -> “主/从 LB 配置”上按“生成公/私密钥”按钮生成自己的 RSA 密钥对。如图 2.19:

	Type	Name	IP	Host Key	Root Key	
Self	主	ipvs_151	192.168.10.151(eth0)			保存 生成公私密钥

图 2.19 生成公/私密钥

然后配置各个 WGLB 的主机类型、主机名、对应 IP 等。将做主 WGLB 的主机类型设置为“主”，其他的设置为“从”。

在主 WGLB 的界面上增加各个从 WGLB 的配置，如图 2.20 所示。

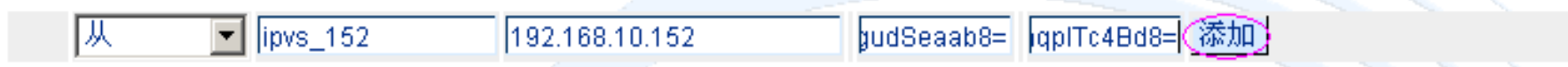


图 2.20 在主 WGLB 上添加从 WGLB 信息

其他从 WGLB 的主机增加主 WGLB 的配置，如图 2.21 所示。

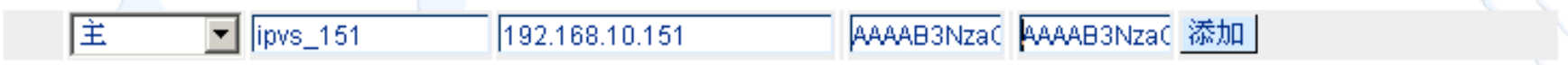


图 2.21 在从 WGLB 上添加主 WGLB 信息

在主 WGLB 上，在同一个菜单下，按“生成配置文件”按钮生成配置文件，如图 2.22 所示。

主/从 LB 配置

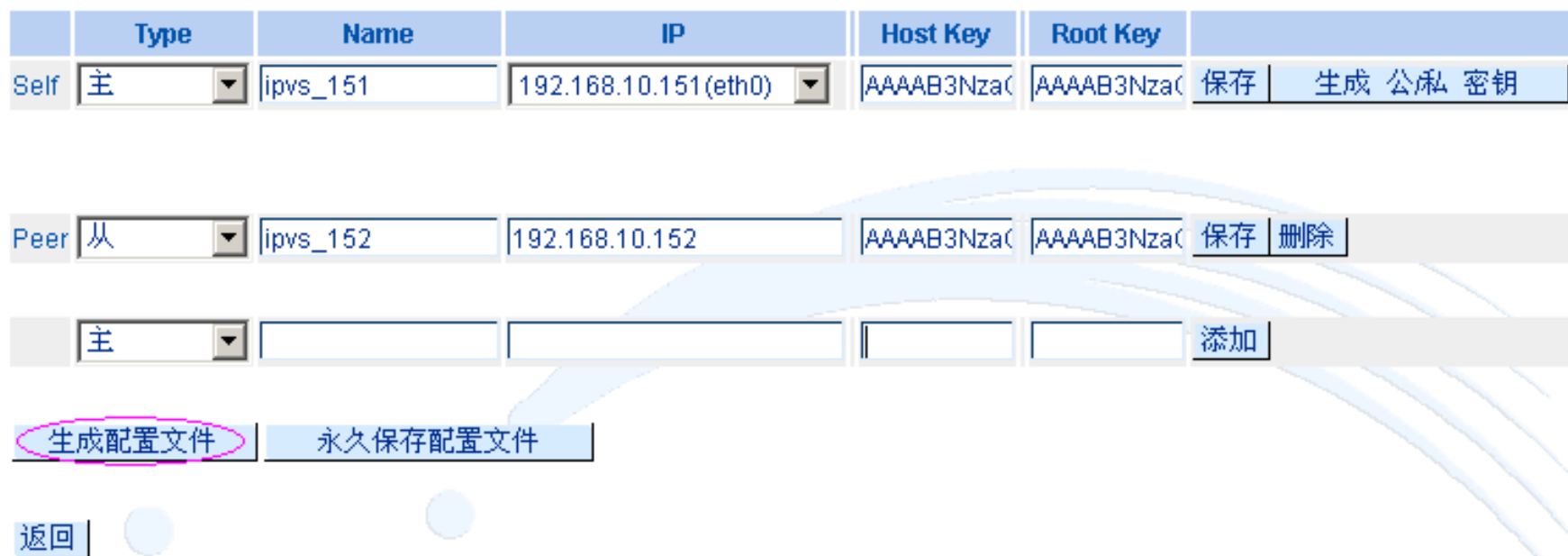


图 2.22 生成配置

转到主 WGLB 的菜单“系统配置” -> “主/从 LB 集群” -> “RS 网关”上。如图 2.23:

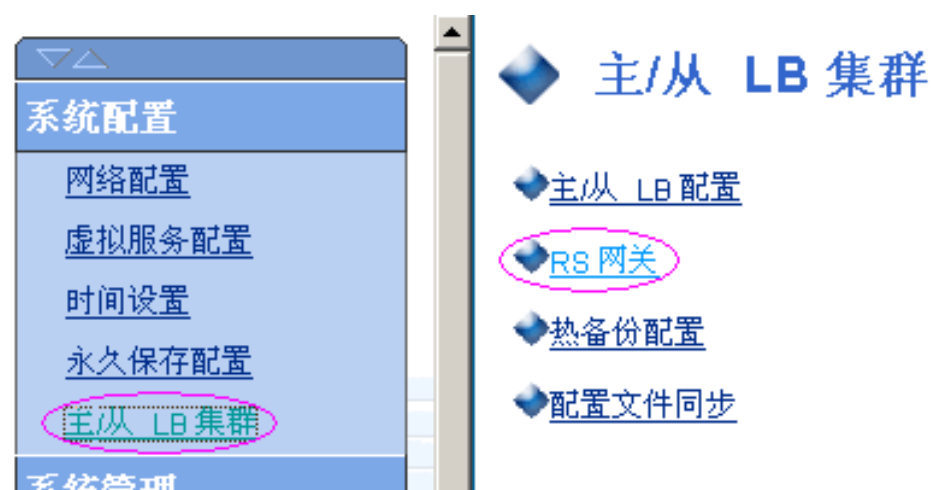


图 2.23 RS 网关配置菜单

在主 WGLB 的“RS 网关”上增加一个做网关的地址 192.168.100.111。如图 2.24:

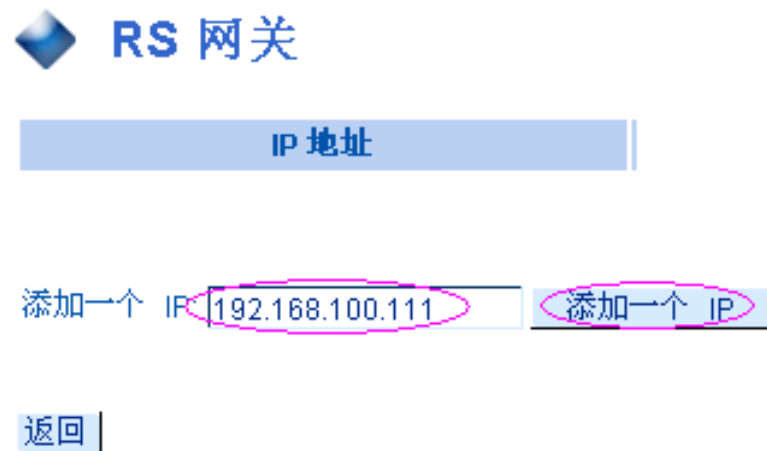


图 2.24 添加 RS 网关

转到主 WGLB 的菜单“系统配置” -> “主/从 LB 集群” -> “热备份配置”上。如图 2.25:

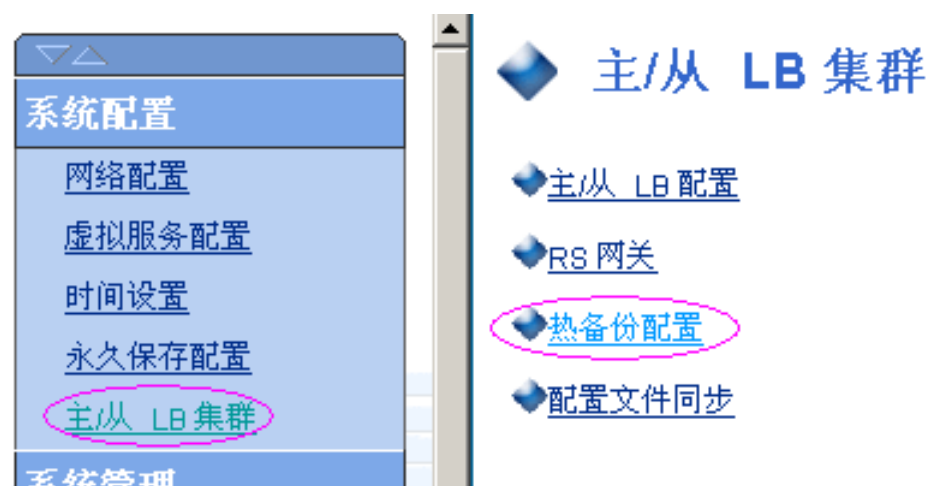


图 2.25 热备份配置菜单

在主 WGLB 的“热备份配置”上按“保存”按钮，生成缺省配置。如果需要修改，修改后记得按“保存”按钮。如图 2.26:



图 2.26 热备份配置

转到主 WGLB 的菜单“系统配置” -> “主/从 LB 集群” -> “配置文件同步”上。如图 2.27:

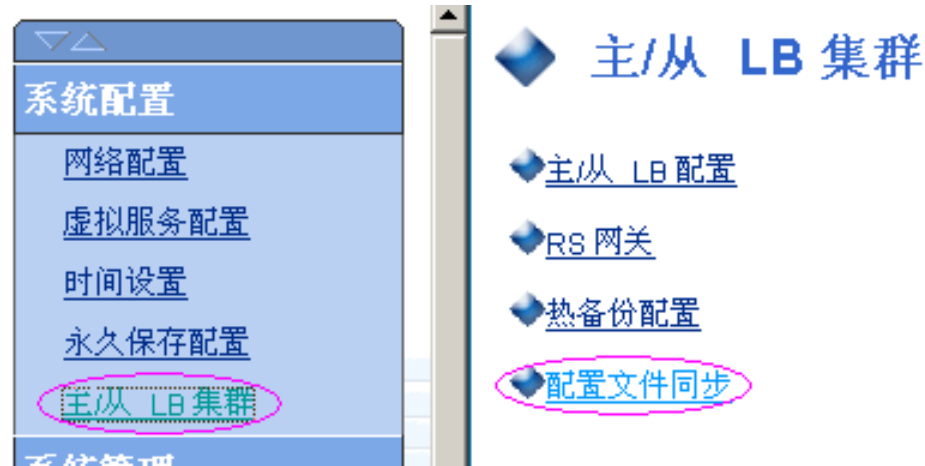


图 2.27 生成配置

在主 WGLB 的“热备份配置”上分别按“同步 LB 服务器配置文件”和“同步虚拟服务器配置文件”按钮来将主 WGLB 上的配置同步到从 WGLB 上。如图 2.28 和图 2.29:

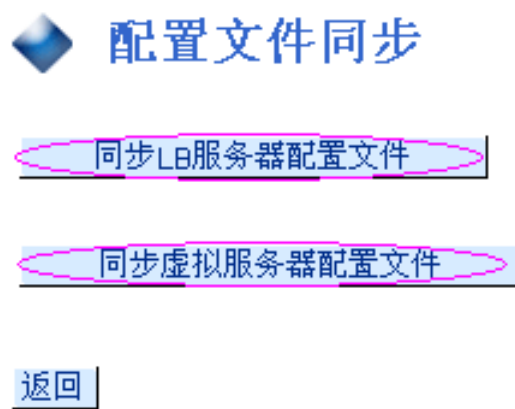


图 2.28 配置文件同步



图 2.29 配置文件同步结果

最后，需要在主 WGLB 和各个从 WGLB 将配置文件保存到磁盘中，选择菜单“系统配置” -> “永久保存配置” -> “永久保存配置文件”。如图 2.30:

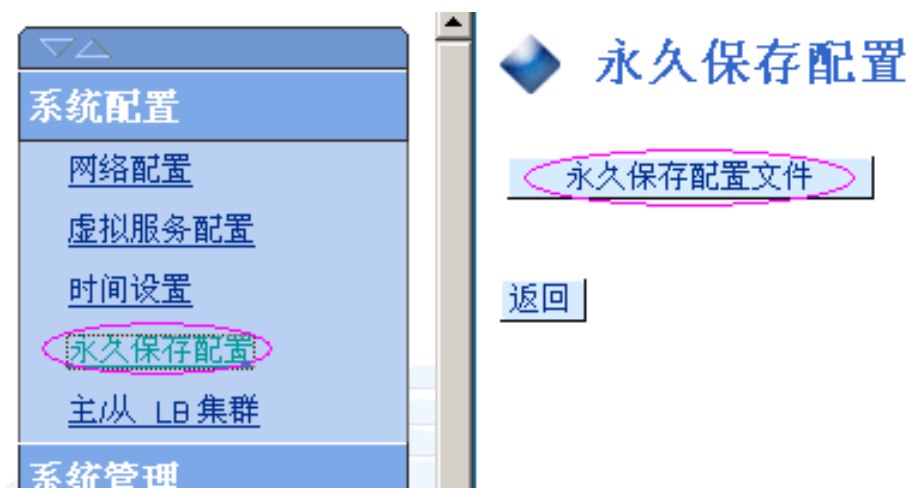


图 2.30 永久保存菜单

使用时，真实服务器的网关地址需要设置成“RS 网关”中设置的 IP 地址，在本例中为 192.168.100.111。

三. 系统配置

3.1 系统配置

“系统配置”包括网络配置、主/从 LB 集群和虚拟服务配置等功能。操作界面如图 3.1。



图 3.1 系统配置操作界面

3.2 网络配置界面

“网络配置”是为了配置自身网络。操作界面如图3.2。注意：只有root用户才有权进行这些操作。

◆ 网络配置



图 3.2 内网设置界面

按照提示填好相关文本框后，点击“保存 IP 配置”按钮保存 IP 设置信息，点击“保存 DNS 配置”按钮保存 DNS 设置信息。

如果要对一个 IP 进行修改，请在修改完毕之后按“修改”按钮。当所有配置都正确后，请按“保存 IP 配置”。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/918052055052007005>