

用LVS在Linux上搭建负载均衡集群服务 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/238/2021_2022__E7_94_A8L

VS_E5_9C_A8L_c103_238943.htm 一、基于NAT的LVS的安装

与配置1. 硬件需求和网络拓扑2. 下载软件：（1）、内核源代码：

需要下载2.4.23以后版本的内核源代码。下载地址

为<http://www.kernel.org>本文中下载的内核源代码为

：linux-2.4.30.tar.bz2。（2）、用户配置工具ipvsadm，下载地址

： <http://www.linuxvirtualserver.org/software/ipvs.html>。本文下载的是

： <http://www.linuxvirtualserver.org/software/kernel-2.4/ipvsadm-1.21-11.tar.gz>3. 安装软件：

在director（控制器，202.99.59.110）上安装支持LVS的内核和配置工具ipvsadm。（1）、在内核配置

时以下选项必须选：（2）、编译和安装内核分别执行：

make bzImage；make modules；make modules_install；然后编辑启动配置文件，重新启动系统，在启动时选择新的内核。

系统启动后要确认内核是否支持ipvs，只需要执行下面的命令

即可：grep ip_vs_init /boot/System.map（3）、编译和安

装ipvsadmIn -s /usr/src/linux-2.4.30 /usr/src/linux tar -zxvf

ipvsadm-1.21-11.tar.gzcd ipvsadm-1.21-11make allmake install然后

运行：ipvsadm version命令，应该有下面的内容输出：ipvsadm

v1.21 2004/02/23（compiled with popt and IPVS v1.0.12）4. 配

置LVS（1）、在202.99.59.110上：echo "1"

>/proc/sys/net/ipv4/ip_forwardecho "0"

>/proc/sys/net/ipv4/conf/all/send_redirectsecho "0"

>/proc/sys/net/ipv4/conf/default/send_redirectsecho "0"

>/proc/sys/net/ipv4/conf/default/send_redirectsecho "0"

```
>/proc/sys/net/ipv4/conf/eth0/send_redirects echo "0"
>/proc/sys/net/ipv4/conf/eth1/send_redirects清除ipvsadm表
: /sbin/ipvsadm -C使用ipvsadm安装LVS服务#add http to VIP
with rr scheduling/sbin/ipvsadm -A -t 202.99.59.110 : 80 -s rr增加第
一台realserver : #forward http to realserver 192.168.10.1 using
LVS-NAT ( -m ) , with weight=1/sbin/ipvsadm -a -t
202.99.59.110 : 80 -r 192.168.10.1 : 80 -m -w 1增加第二
台realserver : #forward http to realserver 192.168.10.2 using
LVS-NAT ( -m ) , with weight=1/sbin/ipvsadm -a -t
202.99.59.110 : 80 -r 192.168.10.2 : 80 -m -w 1 ( 2 ) 、 realserver配
置在192.168.10.1 ( realserver1 ) 和192.168.10.2 ( realserver2 ) 上
分别将其网关设置为192.168.10.254 , 并分别启动apache服务。
在客户端使用浏览器多次访问 : http://202.99.59.110/ , 然后
再202.99.59.110上运行ipvsadm命令 , 应该有类似下面的输出
: IP Virtual Server version 1.0.12 ( size=4096 ) Prot LocalAddress
: Port Scheduler Flags -> RemoteAddress : Port Forward Weight
ActiveConn InActConnTCP 202.99.59.110 : http rr -> 192.168.10.1
: http Masq 1 0 33 -> 192.168.10.2 : http Masq 1 0 33从上面的结
果可以看出 , 我们的LVS服务器已经成功运行。 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
```