**关于EFVpn的配置需求（高/低配置两部分）**

**第一部分：高配置版本（主用于IDC传输组网）**

**一、服务器需求**

服务器型号: Dell R610[CPU:5620\*2或以上 ; RAM:DDR3 4G\*4或以上 ; BIOS关闭超线程]

网卡型号: Intel E10G42BFSR

**二、网络环境需求**



其中VlanA1和VlanB1为用于搭建VPN的公网接口Vlan，需求IP地址不低于29位；

其中VlanB2和VlanB3 为用于服务器网管接口

其中两端Ten-GigabitEthernet\_A2和Ten-GigabitEthernet\_B2用于成功配置后的虚拟传输连接

**三、操作系统需求**

CentOS 6.2 x86\_64

时区:上海

分区:

/boot 250MB

swap 8GB

/ 剩余全部

软件包:

1、选择Base

2、自定义包：Development下

Development Tool

Server Platform Development

Additional Development

3、[其他按照默认进行安装]

**四、软件需求**

1、升级内核至Linux 3.0.80 x86\_64

wget ftp://116.28.65.108/upload/ linux-3.0.80.tar.bz2

cp /boot/config-2.6.32-220.el6.x86\_64 /usr/src/linux-3.0.80/

make menuconfig

[按照正常内核升级进行选项调整]

make && make modules\_install && make install && vi /etc/grub.conf

[设置default=0<新安装的系统内核>]

2、[efvpn的安装]

cd efvpn

运行 /bin/sh install.sh /usr/src/linux-3.0.80

*[网卡驱动加载]*

*执行ethtool -i dev ，查看driver值，假设为ixgbe，则加载efvpn/module相应驱动*

*cd efvpn/module*

*rmmod ixgbe*

*insmod netmap\_lin.ko*

*insmod netmap\_ixgbe.ko*

4、[efvpn的卸载]

运行 /bin/sh efnio/uninstall.sh

*[恢复网卡原驱动]*

*rmmod ixgbe*

*rmmod netmap\_lin*

*modprobe ixgbe*

**五、Netmap VPN配置**

efvpn分两个模块，核心模块efvpnd和控制模块efvpn

**需要首先运行efvpnd，运行方式如下**

启动：

efvpnd -b p1p2 -v p1p1 –c 3 -k

-b 后的参数：表示用于接收要经过VPN链路的数据的网卡名称。

-v 后的参数：表示vpn端设备名(建立VPN链路的网卡名称)。

-c 后的参数表示VPN绑定的CPU标识号,此处为绑定在CPU3上(R410测试CPU0/2/4/6不及CPU1/3/5/7)，这个是可选参数

-k : 如需要支持系统协议栈，则设置该选项，该选项不需要参数

停止：

efvpnd -s

帮助：

efvpnd -h

注：不建议使用kill -9 方式结束efvpnd

**efvpn使用方式**

efvpn --print (or efvpn -p)

查看efvpn规则

efvpn --clean (or efvpn -c)

清除efvpn规则

efvpn --save (or efvpn -s)

保存efvpn规则

efvpn --check-enable

启用链路检测

efvpn --check-disable

停止链路检测

efvpn --log-enable level

启用日志记录(level范围为0~7，表示LOG\_LOCAL0~7，严重级别默认为LOG\_DEBUG)

efvpn --log-disable

停止日志记录

添加vpn链路：

efvpn --add 参数 (or efvpn -a 参数)

格式：efvpn --add mac,vlan,local\_ip,dest\_ip

例：

efvpn --add a:b:c:d:e:f,-1,192.168.1.2,192.168.2.2

efvpn --add a:b:c:d:e:f,888,192.168.100.2,192.168.200.2

注：

Mac地址为VPN公网IP对应的网关的mac地址，不区分大小写，vlan值为-1表明不使用vlan

删除vpn链路：

efvpn --del id or (efvpn -d id)

链路的id值可以使用efvpn --print 命令查看

启用vpn链路：

efvpn --enable id

停用vpn链路：

efvpn --disable id

使用帮助：

efvpn --help (or efvpn -h)

第二部分：低配置版本（主用于ISP出口资源回调集中）

一、服务器需求

二、网络环境需求

三、操作系统需求

四、软件需求

五、Netmap VPN配置