



이미지 파일/캐시 서비스 VPN-네트워크 드라이브 이용안내 (Linux 사용자 가이드)

(주)스마일서브
가상화 사업본부 클라우드 서비스팀

UPDATE : 2011/11/28

※ (주)스마일서브에서 제공하는 “VPN + 네트워크 드라이브” 서비스란?

: (주)스마일서브에서는 “이미지/파일 캐시” 서비스를 이용하시는 고객님들께 조금더 편리하고, 효율적으로 서비스를 이용하실 수 있도록 PPTP-VPN 기능을 이용한 네트워크 드라이브를 연결을 제공합니다.

◆ PPTP-VPN 이란 ?

컴퓨터와 컴퓨터가 1대 1 방식으로 데이터를 전송하여, 다른 시스템이나 인터넷 으로부터 보안을 유지하며 가상사설망(VPN)을 지원해주는 프로토콜을 말합니다.

※ “VPN + 네트워크드라이브”가 제공하는 서비스는?

▶ (주)스마일서브에서는 고객님들께 제공되고 있는 이미지/파일 캐시 서비스들 중 아래와 같은 상품들을 대상으로 하여 “VPN+네트워크 드라이브(SAMBA)”연결을 지원하고 있습니다.

상품명	다음달 정산 이미지 파일/캐시 베이직	다음달 정산 이미지 파일/캐시 파워	1Gbit/sec 단독 캐시 서버	10Gbit/sec 단독 캐시 서버
기능 제공 여부	X	●	●	●

※ (주)스마일서브에서 “VPN+네트워크 드라이브” 연결을 지원하는 이유.

▶ (주)스마일서브에서는 고객님들께서 “이미지/파일 캐시” 서비스 이용시 데이터 업로드 및 다운로드 등의 편리성, 자동화 작업, 데이터 백업의 용이성, 서버간 데이터 백업등 다양하고, 번거로운 작업들을 손쉽게 이용하실 수 있도록 “VPN+네트워크 드라이브”를 제공합니다.

※ 주의사항 ※

▶ “VPN+네트워크 드라이브” 지원은 “다음달 정산 이미지 파일/캐시 파워” 상품과 “단독 캐시 서버” 상품에 대해서만 기능지원이 되며, “다음달 정산 이미지 파일/캐시 베이직” 상품에는 제공되지 않습니다.

▶ “VPN+네트워크 드라이브” 연결은 고객님의 요청시에만 연결지원을 하여드리며, 서비스 신청후 자동적으로 연결되었는 것은 아닙니다. 연결지원이 필요하신 경우 (주)스마일서브 홈페이지(<http://1000dedi.net>) 로그인 후 작업의뢰서를 통하여 요청하여 주시기 바랍니다.

★ VPN+네트워크 드라이브 연결요청 (온라인 기술지원/장애처리 요청)

- http://www.1000dedi.net/docs/renew/user_page/user_page01_11_01.htm
(작업구분 항목선택시 “기타”항목 선택후 요청하여주시면 됩니다.)

※ 리눅스 시스템에서의 “VPN+네트워크 드라이브” 이용방법

1. PPTP + PPP 설치

: YUM을 통해서 다운로드(링크주소 /rhel5/ 부분에 따라서 운영체제별로 지원)

```
rpm -Uvh http://pptpclient.sourceforge.net/yum/stable/rhel5/pptp-release-current.noarch.rpm  
yum -y install ppp pptpd
```

※ pptpconfig와 pptp 추가설치 (yum -y install pptp*)

```
[root@localhost etc]# rpm -qa | grep pptp  
pptpconfig-20060821-3.rhel5  
pptp-1.7.2-5.rhel5  
pptp-release-4-6.rhel5  
pptpd-1.3.4-2.rhel5
```

※ 커널 2.6.15 이후에서는 mpppe 모듈이 기본으로 포함되어있기에 mpppe 설치는 생략

2. 기본 설정

```
[root@localhost ~]# cat /etc/pptpd.conf  
option /etc/ppp/options.pptpd  
logwtmp  
localip 10.0.0.1  
remoteip 10.0.0.2-255 # 분배해줄 아이피 대역
```

```
[root@localhost ~]# cat /etc/ppp/options.pptpd  
debug  
name pptpd  
refuse-pap  
refuse-chap  
refuse-mschap  
require-mschap-v2  
ms-dns 168.126.63.1  
proxyarp  
nodefaultroute  
lock  
nobsdcomp
```

```
[root@localhost ~]# cat /etc/ppp/chap-secrets  
# Secrets for authentication using CHAP  
# client      server  secret          IP addresses  
### redhat-config-network will overwrite this part!!! (begin) ###  
자신아이디      *      패스워드      *
```

3. ip_forward 기능 활성화 및 사설 IP사용을 위한 마스커레이딩

```
[root@localhost ~]# echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward  
또는
```

```
[root@localhost ~]# vi /etc/sysctl.conf ( 편집 )  
net.ipv4.ip_forward = 1
```

```
[root@localhost ~]# iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
```

4. 추가 설정

```
[root@localhost ~]# vi /etc/ppp/peers/pptp-test
-----
pty "pptp 10.0.0.1(IP or Domain) --nolaunchpppd"
name test                               ### /etc/ppp/chap-secrets 에 등록된 계정명
remotename PPTP
#require-mppe-128
file /etc/ppp/options.pptp
ipparam pptp-test
-----

[root@localhost ~]# vi /etc/ppp/ip-up.local
-----
#!/bin/bash
NET="10.0.0.0/8" # set me
IFACE="ppp0" # set me
#IFACE=$1
route add -net ${NET} dev ${IFACE}
-----
(10.0.0.0/8 으로 가는 경로가 ppp0 로 됨 )

[root@localhost ~]# chmod +x /etc/ppp/ip-up.local
-rwxr-xr-x 1 root root 106 11 월 23 20:43 ip-up.local
```

5. VPN 서버 연결 및 연결 해제

```
* VPN 연결
[root@localhost ~]# pppd call pptp-test

* VPN 연결 해제
[root@localhost ~]# killall pppd
```

6. VPN 서버 연결 후 마운트 및 마운트 해제

```
* Mount
mount -t cifs -o username=test,password=test //10.0.0.1/ 계정 /NetDrive/
mount -t cifs -o username=계정,password=비밀번호 // 서버 IP(사실 IP)/ 계정명 / 마운트위치디렉토리

* Mount 해제
[root@localhost ~]# umount /NetDrive
```

※ 리눅스 시스템 에서의 “ VPN 넷드라이브 “ 정상 연결시

```
root@localhost:/etc/ppp/peers
[root@localhost peers]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:15:5D:1D:0A:34
          inet addr:          Bcast:          Mask:
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:761685 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:78290 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:91030470 (86.8 MiB)  TX bytes:13368534 (12.7 MiB)
          Interrupt:9 Base address:0x2000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:296 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:296 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:113538 (110.8 KiB)  TX bytes:113538 (110.8 KiB)

ppp0     Link encap:Point-to-Point Protocol
          inet addr:10.0.0.20 P-t-P:10.0.0.10 Mask:255.255.255.255
          UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:3
          RX bytes:62 (62.0 b)  TX bytes:68 (68.0 b)

[root@localhost peers]#
```

```
root@localhost:/etc/ppp/peers
[root@localhost peers]# mount -t cifs -o username=admin,password= //10.0.0.10/admin /NetDrive/
[root@localhost peers]# df -TH
Filesystem      Type      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/hda3       ext3      45G   4.8G   38G  12% /
/dev/hda1       ext3     104M    25M   74M  26% /boot
tmpfs           tmpfs     525M     0   525M   0% /dev/shm
//10.0.0.10/admin
cifs            11G    227M   9.7G   3% /NetDrive
[root@localhost peers]#
```