



100G 백업계정 서비스 이용안내

(주)스마일서브
보안관제팀

목차

백업 계정 서비스 이용 안내.....	3
* 권장 백업 정책.....	3
* 넷하드(100G 백업) 계정 서버로 백업하는 2가지 방법.....	3
* 백업서버 이용시 주의사항.....	3
리눅스 서버 사용자를 위한 백업서비스 이용 안내.....	4
1. 네트워크 드라이브로 연결하여 백업하는 방법.....	4
1-1. 삼바 패키지 설치	4
1-2. 네트워크 드라이브 접속하는 방법.....	4
1-3. 네트워크 드라이브에서 접속을 종료 하는 방법.....	5
1-4. 네트워크 드라이브 연결/해제 스크립트.....	5
1-5. CRON 설정 방법	7
2. FTP를 이용한 리눅스 백업.....	8
2-1. FTP를 이용한 백업.....	9
2-2. NCFTP 이용 자동 백업.....	9
3. 실제 백업 예제.....	9
3-1. HOME 데이터 백업 (네트워크 드라이브 이용 - 압축 전체백업/차등백업)...	10
3-2. HOME 데이터 동기화 백업 (네트워크 드라이브 이용 - 단순 동기화 백업)..	11
3-3. MYSQL 데이터 백업 (네트워크 드라이브 이용 - 직접 덤프 및 압축 백업)..	12

백업 계정 서비스 이용 안내

(주)스마일서브에서는 고객님의 소중한 데이터 보호에 도움을 드리고자 고객님의 위한 별도의 백업 서버를 운영하고 있으며, 100GByte 백업 공간을 무료로 제공하고 있습니다.

해당 공간을 이용하셔서 고객님의 중요한 데이터를 꼭 백업하시기를 권장하여 드립니다.

이용하시다가 궁금하신 문의사항은 작업의뢰 또는 전화로 연락바랍니다.

- 주간 : 070-7549-7074

- 야간 : 1688-4879

※ 고객님의 실서버와 넷하드(100G 백업서버)간에 발생하는 트래픽 사용량은 MRTG 트래픽 곡선 및 실제 데이터 사용량에 포함되므로, 증가분 백업을 권장합니다.

* 권장 백업 정책

- 1차 백업 : 로컬서버에 물리적으로 분리되어 추가장착되는 하드디스크에 주기적인 백업

- 2차 백업 : 중요도가 높은 데이터에 대하여 2차적으로 100G 백업계정 서버에 백업

(고객님 서버에서 운영중인 하드디스크와 추가 장착한 백업하드디스크에서 동시에 문제가 발생할 수도 있음을 감안하여 2차, 3차 데이터 백업에 만전을 기하여 주시기 바랍니다.)

* 넷하드(100G 백업) 계정 서버로 백업하는 2가지 방법

- 네트워크 드라이브를 연결하여 백업

- FTP를 이용하는 방법

* 백업서버 이용시 주의사항

- 해당문서에서 작성된 내용은 고객님의 시스템 설정에 따라서 달라질수 있는 부분이니 절대적으로 참고용으로만 이용하시기 바랍니다.

- 백업 시스템 보안상 백업서버 접근은 고객님의 서버 내부에서만 가능합니다. (개인 PC에서 접속불가)

(경우에 따라서 긴급하게 시스템 점검이 발생할수 있으며 해당시간중에는 시스템 리부팅, 레이드상태 점검 등의 작업이 있는 관계로 이용에 제한이 있음을 양해하여 주시기 바랍니다.)

- 부여 받은 백업계정 정보 변경은 백업계정 패스워드만 변경 가능합니다.

- 백업은 다음장의 예시에 따라 리눅스, 윈도우 서버별 설정 방법을 참고하여 설정하시기 바랍니다.

- 이곳에서 설명되는 백업방법은 고객님의 서버 내부에서 이루어지는 설정 및 이용 방법입니다.

※ 해당 문서내용은 충분한 테스트를 거쳐서 작성된 내용이나 오류가 발생할수 있으니 내용을 충분히 숙지하신후에 이용부탁드립니다.

리눅스 서버 사용자를 위한 백업서비스 이용 안내

1. 네트워크 드라이브로 연결하여 백업하는 방법

네트워크 드라이브를 연결하여 로컬 하드디스크로 백업하듯이 백업을 할 수 있습니다.

* 주의 사항

- 네트워크 드라이브로 연결하여 백업시 파일의 소유자 및 퍼미션 변경이 일어나니 주의하시기 바랍니다.
- 백업계정 서버로의 **24시간 네트워크 드라이브의 연결은 절대적으로 권장하지 않습니다.**
이 경우 하드디스크의 망실 시에는 유용하나, 악의적인 침입자의 데이터 삭제에 무방비로 노출될 수 있으며 경우에 따라서는 백업장비 이상시 고객님의 실서버 시스템에도 문제를 일으킬수 있습니다.
따라서, 백업할 시간에만 스케줄링에 의해서 접속을 제어할수 있도록 crond 설정후 이용하시기 바랍니다.
- 네트워크 드라이브에 리눅스 시스템이 접근하기 위해서는 커널이 SMBFS를 지원해야 하고 삼바 관련 패키지가 설치가 되어 있어서, 제공하는 네트워크 드라이브를 리눅스시스템에 마운팅할 수 있어야 합니다.
삼바 패키지 설치시 KLDP문서나 각종 팁을 참고하시기 바라며, 설치가 불가능 한 경우 유상 기술 지원을 신청하시길 바랍니다.

1-1. 삼바 패키지 설치

- 필요한 패키지 : samba-client, samba-common
 - 일반적인 리눅스 시스템의 경우 다음과 같이 설치 가능합니다.
- ※ 2011. 03월 이후 신규설치 서버부터는 기본제공되고 있습니다.

```
[root@smileserv root]# yum install samba-client samba-common
```

- 현재시스템에 설치여부를 확인하는 방법은 아래와 같습니다.

```
[root@smileserv root]# rpm -qa |grep samba
system-config-samba-1.2.39-1.el5
samba-common-3.0.33-3.29.el5_5.1
samba-client-3.0.33-3.29.el5_5.1
samba-3.0.33-3.29.el5_5.1
```

1-2. 네트워크 드라이브 접속하는 방법

- 다음 명령어로 실제 로컬하드디스크처럼 사용이 가능합니다. (samba 버전에 따라 명령어가 다릅니다.)

```
mount -t smbfs -o username=백업계정ID,password=비밀번호 //백업서버 IP/사용 ID/마운트 위치
```

혹은

```
mount -t cifs -o username=백업계정ID,password=비밀번호 //백업서버 IP/사용 ID/마운트 위치
```

- EX) 백업서버 : KB2.SMILESERV.COM ID : KB212308 PW : smileserv

```
# mount -t cifs -o username=KB212308,password=smileserv //KB2.SMILESERV.COM/KB212308  
/SMILESERV_NetHDD
```

서버별로 부여된 아이디와 패스워드를 이용해서 스마일서브 넷하드로 연결

```
[root@smileserv root]# mount.cifs //KB2.SMILESERV.COM/KB212308 /SMILESERV_NetHDD -o  
username=KB212308,password=smileserv
```

```
[root@smileserv root]# df
```

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/sda1	73669264	8030660	61836024	12%	/
tmpfs	969540	0	969540	0%	/dev/shm
//KB2.SMILESERV.COM/KB212308	104857600	2731524	102126076	3%	/SMILESERV_NetHDD

이후 로컬하드디스크처럼 자유로이 복사하고 이동하여 백업이 가능합니다.

1-3. 네트워크 드라이브에서 접속을 종료 하는 방법

- 예) /SMILESERV_NetHDD 마운트 해제

```
[root@smileserv root]# umount /SMILESERV_NetHDD
```

1-4. 네트워크 드라이브 연결/해제 스크립트

```
[root@smileserv root]# /etc/init.d/smileserv_nethdd start
```

SMILESERV_NetHDD (을)를 시작 중:

```
[root@smileserv root]# /etc/init.d/smileserv_nethdd stop
```

SMILESERV_NetHDD 를 정지 중:

```
/etc/sysconfig/smileserv_nethdd.config # 넷하드 접근정보가 기재된 파일
```

```
username="KB212308";
```

```

password="smileserv";
backup_serverip="KB2.SMILESERV.COM";

/etc/init.d/smileserv_nethdd # 시작/중지 스크립트
#!/bin/bash
. /etc/init.d/functions
prog="SMILESERV_NetHDD"
Backup_DIR="/SMILESERV_NetHDD"
RETVAL=0
source /etc/sysconfig/smileserv_nethdd.config

if [ ! -d $Backup_DIR ]; then
    mkdir $Backup_DIR
fi

start (){
    echo -n $"Starting $prog: "
    mount_check=`mount |grep $Backup_DIR`

    if [ -z "$mount_check" ] ; then
        mount.cifs //$backup_serverip/$username $Backup_DIR -o
username=$username,password=$password,icharset=utf8,codepage=cp949,dir_mode=0755,file_mode=0666,n
operms
    else
        echo "Already been mounted.";
        exit 0;
    fi
    echo
    return $RETVAL
}

stop (){
    echo -n $"Stopping $prog: "
    mount_check=`mount |grep $Backup_DIR`
    if [ "$mount_check" = "" ] ; then
        echo "현재 마운트 되어있는곳이 없습니다."
    else
        umount $Backup_DIR
    fi;
}

```

```

    echo
    return $RETVAL
}
restart(){
    stop
    start
}

case "$1" in
start)
    start
    ;;
stop)
    stop
    ;;
restart)
    restart
    ;;
*)
    echo $"Usage: $0 {start|stop|restart}"
    RETVAL=1
esac
exit $RETVAL

```

1-5. CRON 설정 방법

1) 아래와 같은 내용의 파일을 작성합니다. 물론 2번 항목에는 실제 백업 내용이 기재되어야 합니다.

```
[root@smileserv root]# cat /root/backup.sh
```

```

#!/bin/sh
# 1. 마운트 실행
/etc/init.d/smileserv_nethdd start

# 2. 백업 내용 기재

#####

# 3. 마운트 해제

```

```
/etc/init.d/smilesev_nethdd stop
```

2) 실행가능하도록 퍼미션 조정

```
[root@smilesev root]# chmod 700 /root/backup.sh
```

3) 주기적으로 실행이 가능하도록 crontab에 등록

```
SHELL=/bin/bash
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
MAILTO=root
HOME=/

# run-parts
01 * * * * root run-parts /etc/cron.hourly
02 4 * * * root run-parts /etc/cron.daily
22 4 * * 0 root run-parts /etc/cron.weekly
42 4 1 * * root run-parts /etc/cron.monthly

## 원하시는 시간에 작동이 되도록 여기서 설정을 하시면 되겠습니다.
30 4 * * * root /root/backup.sh      # 매일 4시 30분에 작동하도록 설정한 예입니다.
```

※ crontab 필드형식

분 | 시간 | 날짜 | 달 | 요일 | 사용자 | 명령

1. 분: 10(10분)
2. 시간: 14(오후2시)
3. 날짜: 15(15일)
4. 달: * (매달)
5. 요일: 0~6 (일요일~금요일)
6. 명령: shell

4) 실제 적용이 되도록 CRON 데몬 재시작

```
[root@test root]#/etc/init.d/crond restart
```

2. FTP를 이용한 리눅스 백업

FTP를 이용하여 간단하게 데이터를 백업 하실수 있습니다.

- 주의사항

서버 자체 방화벽이나 ELICAP 방화벽을 사용 고객은 방화벽 정책에 사용 백업서버 ACCEPT를 설정하셔야 합니다.

예) \$IPTABLES -A INPUT -p ALL -i eth0 -s 백업서버IP -j ACCEPT

```
[root@smileserv root]# iptables -A INPUT -p ALL -s 192.168.0.17 -j ACCEPT
```

2-1. FTP를 이용한 백업

ftp 백업서버아이피

예) 192.168.0.7(백업서버라고 가정)하고 파일을 업로드한 예입니다.

```
[root@smileserv root]# ftp 192.168.0.17
Name (192.168.0.17:root): admin
331 Password required for admin.
Password: 입력
230 User admin logged in.
ftp> binary
200 Type set to I.
ftp> put backupfile.tar.gz
local: backupfile.tar.gz remote: backupfile.tar.gz
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> bye
221
```

2-2. NCFTP 이용 자동 백업

ncftp를 이용한 백업스크립트 예제입니다.

cron을 이용하여 주기적으로 원하는 파일을 백업할 수 있습니다.

```
[root@smileserv root]# vi ncftp_backup.sh
```

```
#!/bin/sh
ncftp -u계정 -p패스워드 192.168.0.17 << ./backup # <- 백업 공간
echo put -R /home/test
put -R /home/test # <- 백업받을 원본
bye
backup
```

실행권한 부여

```
[root@smileserv root]# chmod 700 ncftp_backup.sh
```

3. 실제 백업 예제

- 주의사항

아래 예제는 고객님의 백업 설정에 도움이 되도록 작성한 스크립트이며 고객님의 상황이나 필요에 따라 수정하셔서 사용하시기 바랍니다.

3-1. HOME 데이터 백업 (네트워크 드라이브 이용 - 압축 전체백업/차등백업)

- 마운트된 100G 넷하드에 home/full 및 home/difference 폴더를 만들어서 진행
(매주 월요일 새벽4시 full 백업, 나머지 요일 4시 차등백업)
- /SMILESERV_NetHDD 폴더를 만들어서 마운트 시킴
- 아래예제 파일을 참조하여 100G_home_backup.sh 파일을 만들어 이용하시면 됩니다.
물론 폴더지정 및 파일명은 자유로이 하실수 있습니다.

```
#!/bin/sh
# 스마일서브 넷하드 접근정보
source /etc/sysconfig/smileserv_nethdd.config
today=`date +%Y-%m%d`;
sysdtime=`date +%Y-%m%d-%H%M`;

# 백업정보
Mount_DIR=/SMILESERV_NetHDD # 마운트 디렉토리
home_backup_period=30 # 백업보관일 (ex: 30일보관)
full_backup_week="Sun|일" # 전체백업 진행요일 (ex: 일요일)
home_src="/home" # 백업할 원본 디렉토리
home_dst="$Mount_DIR/tar/home" # 백업할곳인 스마일서브 넷하드 디렉토리
```

```

home_dst_full="$Mount_DIR/tar/home/full";    # 풀백업 디렉토리
home_dst_difference="$Mount_DIR/tar/home/difference";    # 차등백업 디렉토리

# 넷하드 연결
/etc/init.d/smileserv_nethdd start

# 전체백업 / 차등백업 디렉토리 생성
if [ ! -d "$home_dst_full" ]; then
    mkdir -p $home_dst_full;
fi;

if [ ! -d "$home_dst_difference/$today" ]; then
    mkdir -p $home_dst_difference/$today;
fi;

# 백업보관일에 따른 지난 데이터 삭제
find $home_dst_full -ctime +$home_backup_period W-exec rm -rf {} W;
find $home_dst_difference -ctime +$home_backup_period W-exec rm -rf {} W;

# 백업시작
cd $home_src;

for home_name in $(ls);
do
if [ $home_name = "lost+found" ]; then
continue;
fi;

if [ $home_name = "$(echo $Mount_DIR |cut -d"/" -f3)" ]; then
continue;
fi;

if [ -d "$home_src/$home_name" ]; then
    full_backup_date=`echo $(date +%a) |egrep $full_backup_week`
    if [ ! -z $full_backup_date ]; then
        tar -pczf "$home_dst_full/$home_name-$sysdtime.tar.gz" "$home_name";
    else
        tar -N "`cat $home_dst/last`" -pczf "$home_dst_difference/$today/$home_name-$sysdtime.tar.gz"
"$home_name";

```

```
fi;
fi;
done;
date +"%Y-%m-%d %T" > $home_dst/last;

# 넷하드 연결 해제
/etc/init.d/smileserv_nethdd start
```

```
[root@smileserv root]# vi /etc/crontab
```

```
30 4 * * * /root/backup/100G_home_backup.sh # 매일 4시 30분에 백업
```

```
[root@smileserv root]# /etc/init.d/crond restart
```

3-2. HOME 데이터 동기화 백업 (네트워크 드라이버 이용 - 단순 동기화 백업)

- 소유자 및 퍼미션 변경이 일어나니 주의하시기 바랍니다.
- 데이터 용량이 100G 미만일 경우 단순히 하루에 한번 동기화 백업을 해보도록 하겠습니다.
(데이터 용량이 기본할당된 100G이상시에는 오동작이 일어날수 있으니 주의하시기 바랍니다.)
- /SMILESERV_NetHDD 디렉토리를 마운트해서 사용하는 예제입니다.

```
#!/bin/sh

# 스마일서브 넷하드 접근정보
source /etc/sysconfig/smileserv_nethdd.config
Mount_DIR=/SMILESERV_NetHDD
rsync_src=/home # 동기화할 원본 디렉토리
rsync_dst=$Mount_DIR/rsync # 동기화될 백업 디렉토리

# 넷하드 연결
/etc/init.d/smileserv_nethdd start

if [ ! -d $rsync_dst ] ; then
    mkdir -p $rsync_dst;
fi

# 동기화 백업시작 (exclude 옵션은 동기화 제외폴더를 설정하기 위함이며 필요없으면 생략)
# rsync -tripD --delete $rsync_src $rsync_dst
```

```
rsync -tripD --exclude="/home/exclude" --delete $rsync_src $rsync_dst
# 넷하드 연결 해제
/etc/init.d/smileserv_nethdd stop
```

3-3. MYSQL 데이터 백업 (네트워크 드라이버 이용 - 직접 덤프 및 압축 백업)

- 넷하드(/SMILESERV_NetHDD)에 mysql 폴더를 만들어서 백업 진행
- mysql 데이터를 mysqldump 명령어를 이용 덤프 백업 및 tar를 이용 압축백업까지 2가지를 실행
- 원하는 보관일에 따른 백업보유
- 다음과 같은 내용을 스크립트 파일을 100G_mysql_backup.sh란 이름으로 /root/backup/ 폴더에 만듭니다. 물론 폴더지정을 자유로이 하실수 있습니다.

```
#!/bin/sh
# 스마일서브 넷하드 접근정보
source /etc/sysconfig/config

# 백업정보
today=`date +%Y-%m%d`;
sysdtime=`date +%Y-%m%d-%H%M`;
Mount_DIR=/SMILESERV_NetHDD
mysql_rootpasswd="root";      # mysql root 패스워드
mysql_host="localhost"      # mysql 서버 아이피 (ex: 로컬)
mysql_backup_period=5;      # 백업보관일 (ex: 5일간의 데이터 보관)
reportmailto="";            # 백업정보에 대해서 메일로 받아보고 싶을경우 메일주소 기재
mysql_data_src=/usr/local/mysql/data;  # mysql data 폴더 (DB가 저장될 디렉토리)
mysql_dst="$Mount_DIR/tar/mysql";      # 넷하드내로 백업된 디렉토리명
mysql_dump="/usr/local/mysql/bin/mysqldump";  # 명령어 절대경로
mysql_show="/usr/local/mysql/bin/mysqlshow";  # 명령어 절대경로

# 넷하드 연결
/etc/init.d/smileserv_nethdd start

mysql_backupdir="${mysql_dst}/${today}";
find $mysql_dst -ctime +$mysql_backup_period W-exec rm -rf {} W;

db_compress="0"
not_dump_db="test|test2"
mysql_connect="-h $mysql_host -u root -p$mysql_rootpasswd";
mysql_DBs=`$mysql_show $mysql_connect 2>/dev/null | egrep -v "({not_dump_db}|Databases|W+)" | awk
```

```

'{print $2}'`
mysql_dump_work() {
    mysql_each_DB="$1"
    mysql_dump_file="${mysql_backupdir}/${mysql_each_DB}-${sysdtime}.sql"
    $mysql_dump $mysql_connect $mysql_each_DB > $mysql_dump_file
    if [ "$db_compress" = "1" ] ; then
        gzip -f9 $mysql_dump_file
    fi
}

if [ "$mysql_DBs" != "" ] ; then
    if [ ! -d "$mysql_backupdir" ] ; then
        mkdir -p "$mysql_backupdir"
        chmod 700 "$mysql_backupdir"
    fi
    for mysql_DB in $mysql_DBs ; do
        mysql_dump_work $mysql_DB
    done
else
    if [ "$reportmailto" != "" ] ; then
        mailsubject="dailydump.cron report [${HOSTNAME}]"
        mailmessages="MySQL이 가동하지 않거나 DB가 없습니다.${IFS}MySQL 서버(${mysql_host}) 확인하세
요!!!"
        echo "$mailmessages" | mail -s "$mailsubject" "$reportmailto" >/dev/null 2>&1
    fi
fi

# 압축 백업
tar jcvfp "$mysql_backupdir/All_Database_${sysdtime}.tar.bz2" "$mysql_data_src";

# 넷하드 연결 해제
/etc/init.d/smileserv_nethdd stop

```

```

vi /etc/crontab
30 4 * * * /root/backup/100G_mysql_backup.sh # 매일 4시 30분에 백업진행

/etc/init.d/crond restart

```