

KOREAIDC 100G 백업 서비스

■ 이용안내

KOREAIDC에서 무료로 제공되는 백업서비스는 고객님의 데이터를 좀 더 쉽게 보관할수 있도록 100Gbyte의 용량을 네트워크 드라이브로(SAMBA)로 제공해 드리고 있습니다
서비스 이용에 문의 사항은 게시판 또는 전화로 연락 부탁드립니다

평일 주간 : 1661-0900 / 주말 및 야간 : 010-6736-7774

■ 서비스 방법

리눅스 사용자의 경우 기본 연결 방식은 SAMBA 네트워크 드라이브를 이용하여 서비스를 제공합니다

■ 권장 백업 백업

1차 백업 : 로컬 백업 디스크 장착하여 주기적으로 데이터를 백업

2차 백업 : **중요한 데이터의 경우 1차 백업과 2차 CDP (원격지 백업)을 권장합니다**

1차백업과 2차 백업 서비스를 이용하지 않은 고객의 경우 KOREAIDC에서 제공되는 100G 무료 백업서비스를 이용하여 데이터를 보관하시기 바랍니다

■ 100G 무료 백업 서비스 주의사항

- KOREAIDC에서 제공되는 100G 무료 백업 서비스의 경우 하드웨어 및 기타 천재지변으로 인해 데이터의 손실이 발생할 수 있습니다 이에 대해 KOREAIDC는 책임이 없음을 알려드립니다
- 긴급 점검시에는 서비스 이용에 제한이 있으므로 양해 부탁드립니다
- 백업 서버의 접속은 KOREAIDC 내의 IP주소에서만 가능합니다 (기본 내부망 이용)
- 백업이 정상적으로 이루어지는지 주기적으로 확인을 하시기 바랍니다
- **백업서버의 24시간 연결은 권장하지 않습니다**
(백업 디스크가 24시간 연결하는 경우 보완상 취약하며 백업 서버의 점검시 고객님의 실서버에도 문제가 발생할수 있으므로 백업시에만 연결하는 것을 권장드립니다)
- **리눅스 서버의 경우 백업서버로 파일을 보관시 퍼미션 및 소유권이 변경이 되오니 참고하시기를 바랍니다**
(퍼미션 및 소유권의 변경을 그래도 유지할 경우 압축을 이용하여 복사하시면 됩니다)
- 내부망을 이용하지 못하는(LAN 포트 기본 1개의 서버) 서버의 경우 공용망을 이용하여 백업을 진행하며 시간은 오전 2시에서 오전 8시까지 사이에 백업을 진행하시면 됩니다
- 백업 설정 및 백업 파일 복구는 사용자분이 직접 진행하셔야 합니다 (별도 요청시 기술지원 비용발생)

리눅스 서버 100G 백업 서비스 연결 안내

■ 백업 서비스를 위한 패키지 설치

- 네트워크 드라이브(samba)를 이용하여 로컬디스크로 인식하기 위해서는 서버내에 samba 패키지가 설치되어야 이용이 가능합니다
- 기본적으로 KOREAIDC의 운용체제의 경우 Centos를 사용하므로 설치시에는 특별한 문제가 발생되지 않습니다 (기타 O/S 의 samba 패키지 설치는 문의)
- 기타 다양한 이유로 설치가 불가능 한 경우 유상 기술지원 서비스를 이용하시기 바랍니다

1. Samba 패키지 설치

서버상의 root 로 접속 하신 후 작업을 하시기 바랍니다 (yum 이용하여 패키지 설치)

```
[root@localhost ~]# yum -y install samba-client samba-common
```

2. 패키지 설치 확인

정상적으로 패키지가 설치 된 것을 확인할 수 있습니다

```
[root@localhost ~]# rpm -qa | grep samba
samba-client-3.0.33-3.29.el5_7.4
samba-common-3.0.33-3.29.el5_7.4
```

3. 네트워크 IP 설정 (내부망을 이용하는 경우 네트워크 인터페이스에 아이피 입력)

```
[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1
DEVICE=eth1
ONBOOT=yes
BOOTPROTO=static
IPADDR=10.10.1.102   ### 사용자 내부망 아이피 (KOREAIDC에서 발급한 Client IP 입력)
NETMASK=255.255.252.0
```

네트워크 재 시작

```
[root@localhost ~]# /etc/rc.d/init.d/network restart
```

```
인터페이스 eth0 (을)를 종료 중:           [ OK ]
인터페이스 eth1 (을)를 종료 중:           [ OK ]
loopback 인터페이스를 종료 중:           [ OK ]
loopback 인터페이스를 활성화 중:         [ OK ]
eth0 인터페이스 활성화 중:               [ OK ]
eth1 인터페이스 활성화 중:               [ OK ]
```

4. 네트워크 드라이브 수동 연결

백업서비스 신청시 발급받은 아이피와 아이디 패스워드의 정보를 이용하여 백업서버에 드라이브를 연결합니다

```
# mount -t cifs -o username=koreaidc,password=0000 //192.168.1.246/koreaidc /100G_BACKUP
```

username : 사용자 ID (발급받은 ID // KOREAIDC 로그인 ID가 아닌 백업서비스용 ID)

password : 사용자 PASSWORD (발급받은 PASSWORD)

//10.10.1.1 : 발급받은 백업서버 아이피

/koreaidc : 사용자 ID

/100G_BACKUP : 사용자 파티션 명 (즉 백업 디렉토리 명)

```
[root@localhost~]# mount -t cifs -o username=koreaidc,password=0000 //192.168.1.246/koreaidc /100G_BACKUP
[root@localhost ~]# df -h
Filesystem                Size      Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda3                  448G    269G   156G  64% /
/dev/sda1                   190M     18M   163M  10% /boot
tmpfs                      5.9G         0    5.9G   0% /dev/shm
//10.10.10.1/koreaidc
                          100G     45K   100G   1% /100G_BACKUP
```

* 아이피 입력시 SERVER IP , Client IP 의 정보를 정확하게 입력하셔야 합니다

(간혹 SERVER IP와 Client IP를 반대로 입력하시는 경우가 발생되는데 이러한 경우 무료 백업 서버로 접속이 되지 않습니다)

공용망의 아이피를 이용하는 사용자의 경우 Client IP는 제공되지 않습니다 , 공용망 무료 백업서버 IP를 입력하시면 됩니다

100G 폴더명으로 mount 하여 로컬 디스크로 인식이 되었으므로 백업을 이용하시면 됩니다

(백업은 수동적으로 진행할 수 있으며 스크립트를 구성하여 자동적으로 백업을 이용할 수 있습니다)

5. 백업 서버 접속 종료

백업이 정상적으로 완료 된 후 백업 드라이브는 연결해제

```
[root@localhost ~]# umount /100G_BACKUP
```

* 백업 완료 후에는 위와 같이 하상 umount를 하셔야 서버를 안정적으로 이용하실 수 있습니다

6-1. 네트워크 드라이브 자동 연결

수동으로 백업서버 연결이 불편할 경우 스크립트를 이용하여 자동으로 백업 드라이브를 이용할수 있습니다
아래 명령어를 이용하여 스크립트를 다운로드 후 이용하시면 됩니다
스크립트 다운로드 및 수정

```
[root@localhost ~]# cd /etc/rc.d/init.d/
[root@localhost init.d]# wget mirror.koreaidc.com/backup/koreaidc_backup
[root@localhost init.d]# chmod 700 koreaidc_backup
```

6-2. 퍼미션 수정 후 koreaidc_backup 파일을 vi로 열고 사용자 정보 부분을 변경합니다

```
[root@localhost init.d]# vi koreaidc_backup

#####
##### 아래 정보만 수정하시면 됩니다 #####

BACKUPIP="10.10.1.1"          ## 발급된 서버 IP를 입력하시면 됩니다
ID="test"                   ## 사용자 ID 입력
PASS="test"                 ## 사용자 PASSWORD 입력
BACKUPDIR="/100G_BACKUP"    ## 백업 경로를 지정하면 됩니다

#####
#####
```

빨간색으로 표시된 부분을 수정하시면 됩니다

/100G_BACKUP 는 백업서버로 연결된 디스크명입니다 / 기본적으로 디렉토리명을 입력하면 자동적으로
폴더 생성 후 자동적으로 mount 가 이루어집니다

6-3 네트워크 드라이브 연결 스크립트 실행

스크립트 파일을 실행 하면 아래와 같이 백업서버를 로컬 디스크로 인식하여 사용 할 수 있습니다

```
[root@localhost init.d]# /etc/rc.d/init.d/koreaidc_backup start
KOREAIDC BACKUP SERVER Connection [ OK ]
[root@localhost ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda3       448G  269G  156G  64% /
/dev/sda1       190M   18M  163M  10% /boot
tmpfs           5.9G    0  5.9G   0% /dev/shm
```

```
//10.10.10.1/koreaidc
```

```
100G 45K 100G 1% /100G_BACKUP
```

스크립트 실행시 에러가 발생하는 경우 BACKUPIP의 정보와 사용자 정보를 확인하시기 바랍니다
또한 위 설명과 같이 백업 드라이브를 연결하기 위해서는 SAMBA 패키지가 설치되어 있어야 합니다
설치가 정상적으로 되어 있지 않을 경우 에러가 발생되니 꼭 SAMBA 패키지를 설치 후 스크립트를
실행 하시기 바랍니다

6- 4 네트워크 드라이브 연결 해제 스크립트 실행

```
[root@localhost init.d]# /etc/rc.d/init.d/koreaidc_backup stop
KOREAIDC BACKUP SERVER Disconnect [ OK ]
[root@localhost ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda3       448G  269G  156G  64% /
/dev/sda1       190M   18M  163M  10% /boot
tmpfs           5.9G   0  5.9G   0% /dev/shm
```

- * 리눅스 시스템상에서 파일 복사시 **failed to preserve ownership for** 에러가 발생하는 것은 소유권을 변경하지 못하기 때문에 발생하는 것입니다
실제 파일 복사는 정상적으로 이루어지지 안심하시기 바랍니다
소유권과 퍼미션을 모두 원본상태로 보관하고 싶은 경우 압축을 진행하여 복사하시면 원본 그대로의 상태로 복구가 가능합니다

```
[root@localhost ~]# cp -a apm_total.tar.gz /100G_BACKUP/
cp: failed to preserve ownership for `/100G_BACKUP/apm_total.tar.gz': 허가 거부됨
[root@localhost ~]# cd /100G_BACKUP/
[root@localhost 100G_BACKUP]# tar cvfz 20120224_etc.tar.gz /etc
```

파일 사이즈가 큰 경우 로컬에서 압축을 진행 후 백업폴더로 이동 또는 복사를 권장합니다
백업 폴더내에서 압축 및 복사를 진행 할 경우 네트워크상에 문제가 발생할 수 있으니 가급적 로컬에서 압축 진행 후 복사를 하시기 바랍니다

복사 또는 파일 이동시 failed to preserve ownership은 소유권이 변경되지 않기 때문에 나타나는 증상입니다
정상적으로 파일 복사 또는 이동이 되므로 안심하셔도 됩니다
단 소유권과 퍼미션이 원본 파일과 동일하지 않다는점을 확인 바랍니다

■ 간단한 백업 예제

이 스크립트 파일은 홈계정 백업과 환경설정 (ETC 및 데이터베이스) 파일을 백업합니다

```
[root@localhost ~]# vi /shell/localbackup.sh

#!/bin/bash
# KOREAIDC 100G BACKUP
## VERSION 1.0
#### 날짜 지정
TODAY=`date +%m%d`

echo ""
echo -e "We[1:32m KOREAIDC BACKUP SERVER에 접속합니다 We[m"
echo ""
sleep 2

### BACKUP DRIVE Connection
/etc/rc.d/init.d/koreaidc_backup start

if [ $? != 0 ]
then
echo -e "We[1:31m BACKUP SERVER 연결이 이루어지지 않았습니다 We[m"
echo ""
echo -e "We[1:31m BACKUP SERVER 연결을 확인해 주세요 We[m"
exit
fi
sleep 2

echo ""
echo -e "We[1:32m 로컬 백업을 시작합니다 We[m"
sleep 2

### HOME DATA BACKUP
rsync -av -delete /free/home/ /100G_BACKUP/day/home/ > /var/log/day_backup.log

### DB BACKUP
cd /100G_BACKUP/dbbackup

### ETC FILE BACKUP
```

```

tar cvfz ${TODAY}_etc.tar.gz /etc > /var/log/etc_backup.log
### APAHCHE CONF FIEL BACKUP
tar cvfz ${TODAY}_apache.tar.gz /usr/local/apache/conf /var/log/apache_backup.log
### NAMED FILE BACKUP ( 네임서버 이용하는 경우 주석해제후 이용)
#tar cvfz ${TODAY}_named.tar.gz /var/named/ /var/log/named_backup.log

### MYSQL BACKUP #####
### DATABASE 의 용량이 많은 경우 압축시 에러가 나는 경우가 발생할수 있으니
### 사용자 환경에 맞게 수정해서 이용하시면 됩니다
### 데이터베이스 총 용량이 5G 이하일 경우 (전체 DATABASE 용량)

tar cvfz ${TODAY}_mysql_data.tar.gz /free/mysql_data > /var/log/mysql_backup.log

### 데이터베이스 총 용량이 5G 이상일 경우 (전체 DATABASE 용량)
#rsync -av /free/mysql_data /100G_BACKUP/day/mysql_data/ > /var/log/day_mysql_backup.log

### dbbackup 폴더내의 백업자료 7일 이상 파일 삭제 처리
### 일별로 데이터가 백업될 경우 백업 용량이 FULL 이 될수 있으니 7일이상 된 백업 파일 삭제
find ./ -ctime +7 -exec rm -f '{}' \W;

sleep 2

echo ""
echo -e "We[1:32m KOREAIDC BACKUP에 파일을 복사중입니다 We[m]"
sleep 10

### BACKUP 디렉토리에 빠져 나옵니다
cd /root/

echo " KOREAIDC BACKUP SERVER에 접속을 종료합니다 "
echo ""
echo -e "We[1:32m 로컬 백업을 종료합니다 We[m]"

### BACKUP DRIVE Connection
/etc/rc.d/init.d/koreaidc_backup stop

```

백업 서버로 네트워크 드라이브가 정상적으로 연결되지 않을 경우 백업이 이루어지지 않는경우가 발생합니다
이러한 이유로 인해 주기적으로 서버에 접속하여 서버의 백업유무를 확인하시기 바랍니다
또한 백업사용량이 100% 일경우에도 백업이 이루어지지 않을수 있으니 주기적으로 확인하시기 바랍니다

■ 백업 스크립트 자동화 설정

```
파일 퍼미션 수정 (root만 실행될수 있게 수정)
[root@localhost ~]#chmod 700 /shell/localbackup.sh

[root@localhost ~]# crontab -e

### 매일 새벽 4시에 백업
0 4 * * * /shell/localbackup.sh

Crond 데몬 재 지식

[root@localhost ~]# /etc/rc.d/init.d/crond restart
crond 를 중지 중: [ OK ]
crond (을)를 시작 중: [ OK ]
```

crond 설정

첫번째 인자값 : 분 단위 0분 ~ 59분 설정가능

두번째 인자값 : 시 단위 0시 ~ 23시 설정가능

세번째 인자값 : 날짜 단위 1일 ~ 30일 설정가능

네번째 인자값 : 월 단위 1 ~ 12 설정가능

다섯번째 인자값 : 요일 단위 0 → 일요일 6→ 금요일

인자값을 * 지정시 * 값은 매 단위로 설정이 됩니다 (예 10 * * * * : 매시10분마다 실행)

■ 데이터 파일 수동 백업

Rsync 또는 cp 명령어를 이용하여 백업을 진행할수 있습니다 다만 소유권 및 권한을 동일하게 유지시킬 경우 압축을 이용하여 백업을 진행하시면 됩니다

```
[root@localhost ~]# rsync -av /free/home/* /100G_BACKUP/home

데이터베이스 백업
[root@localhost ~]# rsync -av /free/mysql_data /100G_BACKUP/mysql_data

CP 명령어 이용 백업 가능
[root@localhost ~]# cp -a /free/mysql_data /100G_BACKUP/
```


■ 백업이 정상적으로 이루어지 않는 경우

1. 백업서버에 정상적으로 접속이 되는지 PING TEST (정상적으로 ping 접속이 되지 않을 경우 확인요청)

```
[root@localhost ~]# ping 10.10.10.1
64 bytes from 10.10.10.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.179 ms
64 bytes from 10.10.10.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.124 m
```

2. crond 데몬이 정상적으로 실행되어 있는지 확인

(crond 데몬이 실행되어 있지 않을 경우 /etc/rc.d/init.d/crond restart 명령어 실행

```
[root@localhost ~]# ps -ef | grep crond
root      18396      1  0 17:06 ?        00:00:00 crond
```

3. 마운트 연결 상태와 디스크 남은 공간 확인

```
[root@localhost ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda3       448G  269G  156G  64% /
/dev/sda1       190M   18M  163M  10% /boot
tmpfs           5.9G   0  5.9G   0% /dev/shm
//10.10.10.1/koreaiddc
                100G   45K  100G   1% /100G_BACKUP
```

■ 기타 이용관련 문의

무료 백업 서비스의 경우 백업 설정과 파일 복구는 고객사에서 직접 진행을 하셔야 하며 별도 엔지니어에게 백업 및 복구를 요청하는 경우 기술비용이 발생될 수 있습니다

- * 해당 문서의 기술적 부분은 엔지니어가 충분히 테스트를 마친 상태입니다
서버의 환경 설정에 따라 이 기술문서와 다를 수 있다는 점을 양해 부탁드립니다

KOREAIDC 시스템엔지니어팀 작성

UPDATE : 2014/09/28