



# Cloud NAS 사용 매뉴얼



강력한 클라우드 서비스, 엔클라우드24



목 차

| 1. CLOUD NAS 서비스 구동 방식                      | 3  |
|---|----|
| 2. CLOUD NAS 서비스 /신청 방법 /                   | 4  |
| 2.1 상품신청 방법                                 | 4  |
| 2.2 스냅샷 관련 기능                               | 8  |
| 2.2.1 스냅샷 생성                                | 8  |
| 2.2.2 스냅샷으로 복구 <b>1</b>                     | .0 |
| 2.2.3 스냅샷 삭제 <b>1</b>                       | .1 |
| 2.2.4 스냅샷 스케쥴링 <b>1</b>                     | .2 |
| 3. CLOUD NAS 사용방법1                          | .3 |
| 3.1 NFS VOLUME 1                            | .3 |
| 3.1.1 Attach 방법: showmount 모듈 필요 <b>1</b> . | .3 |
| 3.1.2 Detach 방법1                            | .3 |
| 3.1.3 Linux 계열 인터페이스 인식 방법 <b>1</b> 4       | .4 |
| 3.2 CIFS VOLUME 1                           | .5 |
| 3.2.1 Attach 방법 <b>1</b>                    | .5 |
| 3.2.2 Detach 방법 <b>1</b>                    | .6 |



# 1. CLOUD NAS 서비스 구동 방식

cloud NAS 서비스는 kt ucloud 에서 제공하는 NAS 를 ucloud server에서 attach, detach 하는 방식으로 사용할 수 있습니다.

ucloud server 에서는 기존 통신을 위한 NIC 이외 NAS 사용을 위한 네트워크 구성이 가능 하도록 multiNIC 을 제공하고 있으며, 각 고객의 Volume 은 VLAN 으로 분리되어 있는 구조입니다.











# ● 볼륨명, 추가용량, 사용프로토콜, mountpath, 자동용량변경 여부 및 용량 입력

| 볼륨 생성 📀    | cloud NAS – 볼륨을 생성합니다.  |
|------------|---|
| 상품명        | cloud NAS   |
| 상품묘약       | <ul> <li>대용량 NAS의 Volume을 클라우드 서버에서 사용 가능합니다.</li> <li>디스크 용량 부족시 용량 자동 확장 및 사이즈 축소가 가능합니다.</li> <li>멀티 프로토콜 지원: NFS / CIFS</li> <li>VLAN 구성을 통하며 높은 보안성을 제공합니다.</li> </ul>   |
| 볼륨명        | * 최대 42Byte(영문과 숫자만 가능)   |
| 기본용량       | 500GB   |
| 추가용량       | 0 GB 🔲 신청하지 않음<br>* 추가 용량은 100GB 단위로 추가 가능 (최대 20TB까지),   |
| 프로토콜       | ● NFS ◎ CIFS  |
| mount Path | * 영문, 숫자만 입력 가능합니다.   |
| 자동용량변경     | ◎ 사용 ◎ 사용안함   |
| 자동추가 최대용량  | 100 GB  |
| 자동용량 안내사항  | <ul> <li>자동용량변경 기능은 100GB 단위로 증가되며,<br/>데이터 저장량에 따라 자동으로 용량을 늘려주는 기능으로 추가 요금이 발생됩니다.</li> <li>자동추가 최대용량은 신청량과 별도로 자동으로 추가되는 용량을 의미합니다.<br/>ex) 신청량 600GB (기본용량 + 100GB),<br/>자동추가 최대용량 200GB 설정시 최대 800GB까지 자동으로 확장됨</li> </ul> |
| 자동 생성      | 🔲 볼륨의 자동 생성을 원하실 경우 선택하세요. 🕅 재세히보기  |
| 서비스기간      | 1개월 🔹   |
| 상세내역안내     | ① 2013,10,17 ~ 2013,10,31<br>16,935원 = 기본용량500GB 16,935원<br>② 2013,11,1 ~ 2013,11,30<br>35,000원 = 기본용량500GB 35,000원   |
| 사용료        | 51,935 원(2013,10,17~2013,11,30)   |
| 설치비        | 0원  |
| 합계         | 51,935 원  |
| 부가세        | 5, 194 원  |
| 총 결제금액     | 57,129 원  |
| 결제방법 선택    | ◎ 신용카드 ◎ 계좌이체 ◎ 무통장입금   |
|            | < 이 전 신청하기 >  |









● Mount Path에 대한 기본적인 정보가 나타나며, 확인을 클릭하면 아래와 같이 볼륨생성이 된 것을 확인 할 수 있습니다

|   |                    |                      |        |                  | HOME I FINE<br>Powered by               |
|---|--------------------|----------------------|--------|------------------|---|
| 클라우드 제품                                     | 클라우드 소개            | 호스팅 솔루션              | 나의 서비스 | 고객센터             | 클라우드콘솔 🕼                                |
| 볼륨         총 용량           스냅샷         스냅샷 수 | 0,00MB 사용 용량<br>0개 | 0,00MB               |        | kt uclaud server | 계정 바로가기 master@ncloud24.com 💌           |
| 클라우드 콘솔                                     | 볼륨 리               | 스트                   |        | 👌 현재위치           | 1 > 클라우드 콘솔 > cloud NAS > <b>볼륨 리스트</b> |
| ucloud server                               | _                  | 볼륨명                  | 신청     | 용량               | 현재 사용량                                  |
| › ᆯ다구드 세미<br>› Disk                         |                    | testNAS              | 500    | GB               | 0,00KB                                  |
| ▶ 네트워크                                      |                    |                      |        |                  |   |
| › 네트워크 트래픽 통계                               |                    |                      |        |                  |   |
| 👔 ucloud storage                            |                    |                      |        |                  |   |
| 💿 ucloud CDN                                |                    |                      |        |                  |   |
| cloud NAS                                   |                    |                      |        |                  |   |
| › 볼륨 리스트                                    |                    |                      |        |                  |   |
| → 스냅샷                                       | (                  |                      |        |                  | 스냅샷                                     |
| ucloud server 적용사례                          | 상세                 |                      |        |                  |   |
| 4CSoft e-Learnin<br>술루션 사업                  | 일 볼륨명              | testNAS              |        | Protocol         | nfs                                     |
|   | 신청용령               | 500GB                |        | 자동 용량 변경         | 사용안함                                    |
| 온라인게임                                       | Mount pa           | th 10.16.32.70:testN | AS     | 생성일시             | 2013-10-16 20:16:02                     |





# 2.2 스냅샷 관련 기능

※ 스냅샷은 신청한 볼륨 용량 내에 생성되며, 여유 용량이 부족할 경우 생성이 안될 수 있습니다.

# 2.2.1 스냅샷 생성

● 스냅샷을 생성하고자 하는 볼륨을 선택 후 "스냅샷" 클릭

| NCIOUO 23 Jet B 2195 AUL, MEL 2015<br>Jet B 2195 AUL, MEL 2015 |                    |                    |        |                        |                                       |
|--|--------------------|--------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|
| 클라우드 제품  | 클라우드 소개            | 호스팅 솔루션            | 나의 서비스 | 고객센터                   | 클라우드콘솔 🕞                              |
| 복료         총 용량           스냅샷         스냅샷 수                    | 0,00MB 사용 용량<br>0개 | 0,00MB             | I      | <b>t</b> ucloud server | 계정 바로가기 master@ncloud24.com 💌         |
| 클라우드 콘솔  | 볼륨 리스              | <u>VE</u>          |        | 🚖 현재위치                 | > 클라우드 콘솔 > cloud NAS > <b>볼륨 리스트</b> |
| <ul> <li>ucloud server</li> <li>클라우드 서비</li> </ul>             | _                  | 볼륨명                | 신청용    | 량                      | 현재 사용량                                |
| › 네트워크<br>› 네트워크 트래픽 통계  |                    | IESINAS            | 5000   | D                      | UULB                                  |
| 💿 ucloud storage   |                    |                    |        |                        |                                       |
| ucloud CDN   |                    |                    |        |                        |                                       |
| CIOUG NAS           , 볼륨 리스트           , 스냅샷                   |                    |                    |        |                        | 스냅샷                                   |
| ucloud server 적용사례   | 상세                 |                    |        |                        |                                       |
| 4Coft e-Learnin<br>술루션 사업                                      | 일 볼륨명              | testNAS            |        | Protocol               | nfs                                   |
|  | 신청용량               | 500GB              |        | 자동 용량 변경               | 사용안함                                  |
| 온라인 개  | Mount path         | 10.16.32.70:testN/ | AS     | 생성일시                   | 2013-10-16 20:16:02                   |





● 스냅샷 명을 입력 후 "설정"을 클릭하면 스냅샷이 생성됩니다. 스냅샷 생성 볼륨명 testNAS 스냅샷명 회대 42Byte(영문과 숫자만 가능) testsnapshot \* 스냅샷은 신청용량 내에 생성되므로 별도의 요금이 부과되지 않으며 신청 내역은 좌측의 '스냅샷' 메뉴에서 확인 가능합니다. 신청하시겠습니까? 취소 설정 ● 생성된 스냅샷은 cloud NAS > 스냅샷 메뉴에서 확인 가능합니다. 스냅샷 ☆ 현재위치 > 클라우드 콘솔 > cloud NAS > 스냅샷 스케쥴링 설정 ▶대상 볼륨 선택 전체 Q 검색 스냅샷명 대상 볼륨명 생성일시 testsnapshot testNAS 2013-10-16 21:19:07





# 2.2.2 스냅샷 으로 복구

● cloud NAS > 스냅샷 메뉴에서 복구하고자 하는 스냅샷명을 선택 후 "복구" 클릭

| 스냅    | 샷            |          | ✿ 현재위치 > 클라우드 콘솔 > clou | d NAS > <b>스냅샷</b>       |
|-------|--------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| 스케쥴링  | l 설정         |          | ▶대상 볼륨 선택 전체            | <ul> <li>Q 검색</li> </ul> |
|       | 스냅샷명         | 대상 볼륨명   | 생성일시                    |                          |
|       | testsnapshot | testNAS  | 2013-10-16 21:19:       | 07                       |
|       |              |          |                         | _                        |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              |          | 복구                      | 삭제                       |
|       |              |          |                         |                          |
| • 4 7 | 디어이어 회의하 소   | 이스티티     |                         |                          |
| ● 폭구  | 되었음을 확인할 수   | 있습니다.    |                         |                          |
| ſ     |              |          |                         |                          |
|       | cloud NAS    |          |                         |                          |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              | 복구하였습니다. |                         |                          |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              |          |                         |                          |
|       |              | 확 인      |                         |                          |
| l     |              |          |                         |                          |





| 스냅샷                        | ۵                              | 현재위치 > 클라우드 콘솔 > | cloud NAS > <b>스빕</b> |
|----------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|
| 케쥴링 설정                     | ▶대심                            | ) 볼륨 선택 전체       | ▼ Q                   |
| 스냅샷명                       | 대상 볼륨명                         | 생성일시             | M                     |
| testsnapshot               | testNAS                        | 2013-10-16 2     | 21:19:07              |
|                            |                                |                  |                       |
|                            |                                |                  |                       |
|                            |                                |                  |                       |
|                            |                                |                  |                       |
|                            |                                |                  |                       |
|                            |                                |                  |                       |
|                            |                                |                  |                       |
|                            |                                |                  |                       |
|                            |                                |                  |                       |
|                            |                                |                  |                       |
|                            |                                | 벽                | 루 구 식 제               |
| • 스냅샤이 삭제되었음;              | 음 화이학 수 있습니다                   | 복                | 부구 삭제                 |
| ● 스냅샷이 삭제되었음 <del>;</del>  | 을 확인할 수 있습니다.                  | 벽                | 부구 삭제                 |
| ● 스냅샷이 삭제되었음;              | 을 확인할 수 있습니다.                  | ¥                | · 구 삭제                |
| ● 스냅샷이 삭제되었음을<br>cloud NAS | 을 확인할 수 있습니다.                  | للج<br>الم       | 부 구 산 제               |
| ● 스냅샷이 삭제되었음을<br>cloud NAS | 을 확인할 수 있습니다.                  |                  | · 구 삭 제               |
| ● 스냅샷이 삭제되었음을<br>Cloud NAS | 을 확인할 수 있습니다.<br>스냅샷을 삭제하였습니다. |                  | · 구 삭제                |



#### 2.2.4 스냅샷 스케쥴링

 대상 볼륨에 대해서 스냅샷을 "일별" 또는 "주별"로 스케쥴링 관리 할 수 있습니다.
 cloud NAS > 스냅샷 > 스케쥴링 설정 메뉴에서 일별 저장 개수 및 시간 선택, 주별 설정 사용여부 및 저장개수 입력 후 "변경" 클릭

| 사용 풍당 니 비배 | 스냅샷 스케쥴링   | @ncloud24,com 💌          |
|------------|--|--------------------------|
| 스냅샷        | 대상 볼륨선택 testNAS 💌  | > cloud NAS > <b>스냅샷</b> |
| 스케쥴링 설정    | 일별 설정(복수 선택 가능)  | Q 검색                     |
| 스냅샷        | 냅샷 저장개수 10 개(최대 150개)  | N I                      |
|            | 00시 01시 🔽 02시 📄 03시 📄 04시 📄 05시  |                          |
|            | □ 06시 □ 07시 □ 08시 □ 09시 □ 10시 □ 11시  |                          |
|            | 12A 13A 14A 15A 16A 17A  |                          |
|            | □ 18시 □ 19시 □ 20시 □ 21시 □ 22시 □ 23시  |                          |
|            | 주별 설정  |                          |
|            | ◎ 사용 ◎ 사용안함  |                          |
|            | -냅샷 저장개수 0 개(최대 15개)   |                          |
|            | * 주별 스케쥴링 신청시 매주 일요일 00시마다 주기적으로 스냅샷이 생성됩니다.<br>* 최대 스냅샷 저장개수를 과도하게 설정할 경우 주기적 스냅샷으로 인한 용량<br>사용량이 매우 커질 수 있습니다. |                          |
|            | 취소 스케쥴링 해제 변경  | 복구 삭제                    |

- 스케쥴링이 변경 되었음을 확인 할 수 있으며, 선택하신 스케쥴링에 따라 스냅샷이 생성됩니다.
- 스케쥴링 해지를 위해서는 "스케쥴링 해제"를 클릭하시면 스케쥴링이 삭제됩니다.

| ◎ 사용 🔘 /                                   | 사용안함   |
|--|--|
| 스냅샷 저장개수                                   | 0 개(최대 15개)  |
| * 주별 스케쥴링 신청                               | 형사 매주 일요일 00시마다 주기적으로 스냅샷이 생성됩니  |
| * 주별 스케쥴링 신청<br>* 최대 스냅샷 저장개<br>사용량이 매우 커질 | 성시 매주 일요일 00시마다 주기적으로 스냅샷이 생성됩니<br>  수를 과도하게 설정할 경우 주기적 스냅샷으로 인한 용량<br>  수 있습니다. |









강력한 클라우드 서비스, 엔클라우드24



## 3.1.3 Linux 계열 인터페이스 인식 방법

- 아래 와 같이 eth0 만 존재 하면 NAS와 통신이 이루어 지지 않는다.

| root@f9bc<br>eth0   | 7495-3616-4d95-aec3-9e8970592cfb:~# ifconfig<br>Link encap:Ethernet HWaddr 02:00:71:ee:01:e9<br>inet addr:172.27.155.154 Bcast:172.27.255.255 Mask:255.255.0.0<br>inet6 addr: fe80::71ff:feee:1e9/64 Scope:Link<br>UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1<br>RX packets:5046 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0<br>TX packets:3097 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0<br>collisions:0 txqueuelen:1000<br>RX bytes:231228 (225.8 KiB) TX bytes:175545 (171.4 KiB)<br>Interrupt:9 |
|---|---|
| 10  | Link encap:Local Loopback<br>inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0<br>inet6 addr: ::1/128 Scope:Host<br>UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1<br>RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0<br>TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0<br>collisions:0 txqueuelen:0<br>RX bytes:560 (560.0 B) TX bytes:560 (560.0 B)   |
| root@f9bc   | 7495-3616-4d95-aec3-9e8970592cfb:~#   |
| - cd /etc/<br>- ifcfg-eth<br>- vim ifcfg<br>- 네트워크<br>- eth1인스<br>- Debian,<br>- vim /etc<br>- 아래 와 | /sysconfig/network-scripts/<br>h0 으로 ifcfg-eth1 복사 : cp ifcfg-eth0 ifcfg-eth1<br>g-eth1 > "eth0" 으로 표시된 부분을 "eth1" 로 수정<br>크 재시작 : /etc/init.d/network restart<br>식 확인<br>ubuntu인식 방법<br>c/network/interfaces<br>같이 eth1내용 추가   |
| This fi<br>and how  | le describes the network interfaces available on your system to activate them. For more information, see interfaces(5).   |
| # The loo<br>auto lo<br>iface lo  | opback network interface<br>inet loopback   |
| <pre># The pri #allow-ho auto eth0 iface eth</pre>  | mary network interface<br>otplug eth0<br>0<br>10 inet dhcp  |
| auto eth1<br>iface eth  | al inet dhop  |
| - 네트워크<br>- eth1인식  | 크 재시작 : /etc/init.d/networking restart<br>낙 확인  |





- 🗆 ×

#### 3.2 CIFS volume

3.2.1 Attach 방법

- 시작 > 네트워크 > 오른쪽 마우스 > 네트워크 드라이브 연결

| 구성       시스템 속성       프로그램 제거 또는 변경       네트워크 드라이브 연결       제어판 연기       값       값         에 민장       ·< |   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   | 컴퓨터 검색             |
|---|---|---|--------------------|
| 메모장       ・         명령 프롬프트       Administrator         운서       금퓨터         법트워크       도가이브 연결(N)         비트워크       도가이브 연결(N)         비트워크       도라이브 연결(N)         관심 또 다.       사업(R)         관심       비밀리 도라이브 연결(N)         비밀리 도라이브 연결(N)       비밀리 도라이브 민리 단 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대   | 구성 ▼ 시스템 속성 프로그램 제거 또   | 는 변경 네트워크 드라이브 연결 제어판 열기  | u≓ ▼ 📜 🔞           |
| 도음말 및 지원<br>실행<br>프로그램 메모리: 2,00GB 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이  | <ul> <li>→ 메모장</li> <li>● 명령 프롬프트</li> <li>② Internet Explorer</li> </ul> | Administrator<br>문서<br>컴퓨터<br>네트워크<br>장치 및 네트워크 드라이브 연결(N)<br>네트워크 드라이브 연결(N)<br>네트워크 드라이브 연결(N)<br>네트워크 드라이브 연결(N)<br>석성(R)<br>관리 도구 |                    |
| - · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   | • 모든 프로그램<br>프로그램 및 파일 검색   | 도움말 및 지원<br>실행<br>로그오프 ▶ 메모리: 2,00GB  | ● A 漢 @ こ<br>27554 |

- 네트워크 드라이브 연결 : 처음 폴더 찾기 시 시간이 소요될 수 있습니다.





### - ID/PW 입력

- -> ID : CIFS주소₩administrator
- -> CIFS주소를 명시하지 않으면 재부팅시 네트워크 드라이브가 연결되지 않을 수 있습니다.

| 10.16.20.70₩administrator     |
|-------------------------------|
| ●●●●●●●● <br>도메일: 10.16.20.70 |
| 🗹 내 자격 증명 기억                  |
|                               |
| 확인 취소                         |

- 연결 완료

| 莫컴퓨터  |  |                               |           |
|---|--|-------------------------------|-----------|
| 🌀 🕞 ~ 🏴 • 컴퓨터 •   |  | ▼ 🖅 컴퓨터 검색                    | <b>P</b>  |
| 구성 ▼ 속성 시스템   | 속성 프로그램 제거 또는 변경 네트워크 드라이브 연결  | 제어판 열기                        | .= ▼ ] () |
| <ul> <li>⇒ 출겨찾기</li> <li>▲ 다운로드</li> <li>● 바탕 화면</li> <li>※ 최근 위치</li> <li>□ 글 문서</li> <li>● ● 문서</li> <li>● ● 비디오</li> <li>● ● 음악</li> <li>● ● 음악</li> <li>● ● 음악</li> </ul> | <ul> <li>하드 디스크 드라이브 (1)</li> <li>로컬 디스크 (C:)</li> <li>49,868 중 28,768 사용 가능</li> <li>이동식 미디어 장치 (1)</li> <li>CD 드라이브 (D:)</li> <li>네트워크 위치 (1)</li> <li>cifs1(₩₩10,16,20,70) (Z:)</li> <li>10,068 중 9,9968 사용 가능</li> </ul> |                               |           |
| cifs1(\\10.<br>네트워크 드라이   | 16.20.70) (Z:) 사용된 공간:   | 전체 크기: 10,0GB<br> 일 시스템: NTFS | 參 A 漌 😰 🕽 |
|   |  |                               |           |



#### 3.2.2 Detach 방법

- 연결 해제 : 드라이브 선택 -> 오른쪽 버튼 -> 연결 끊기



