Cloud N
Total Managed Cloud Service

U+ Cloud N

Storage 서비스 이용가이드

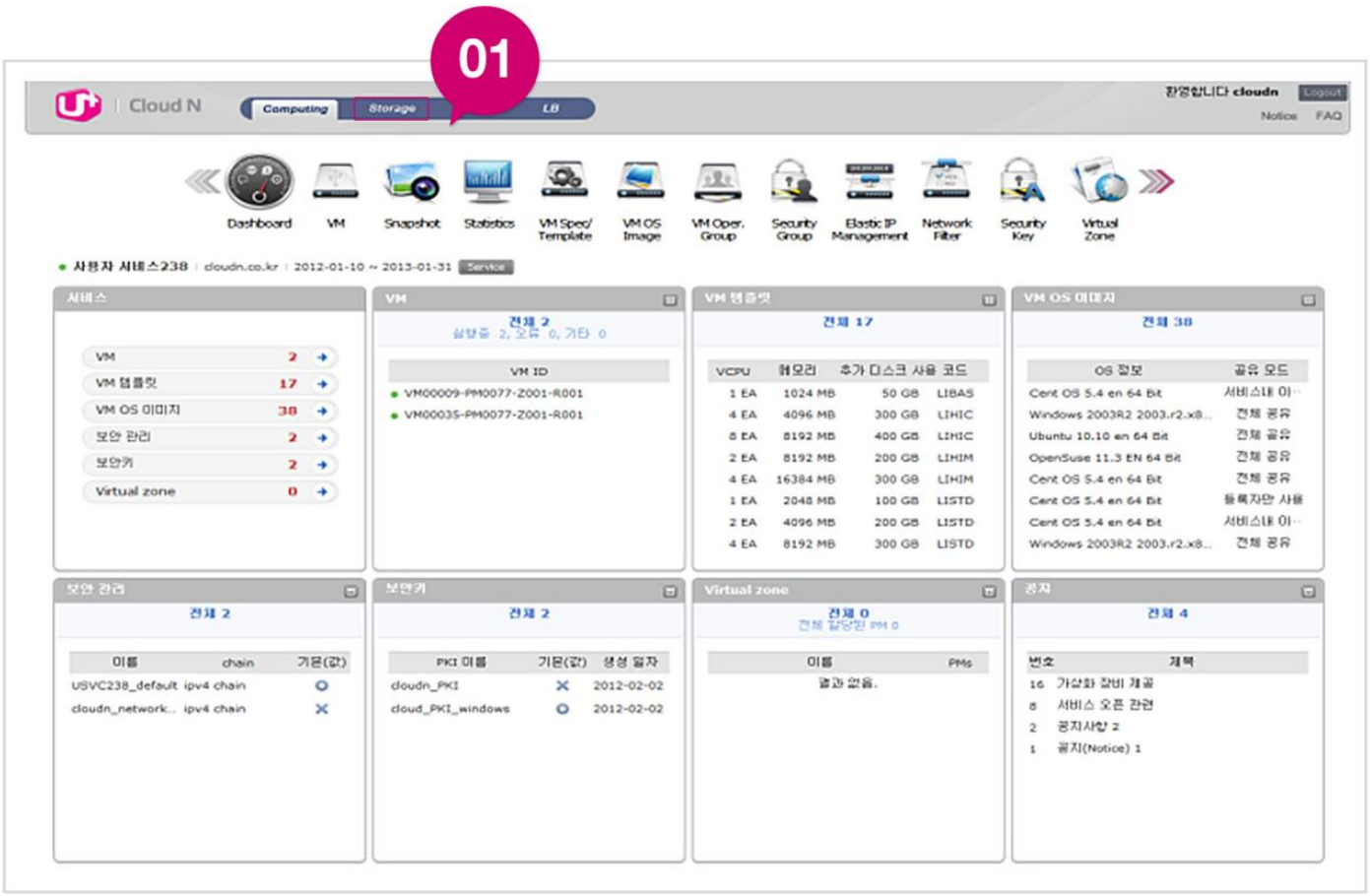
2012.04

목차

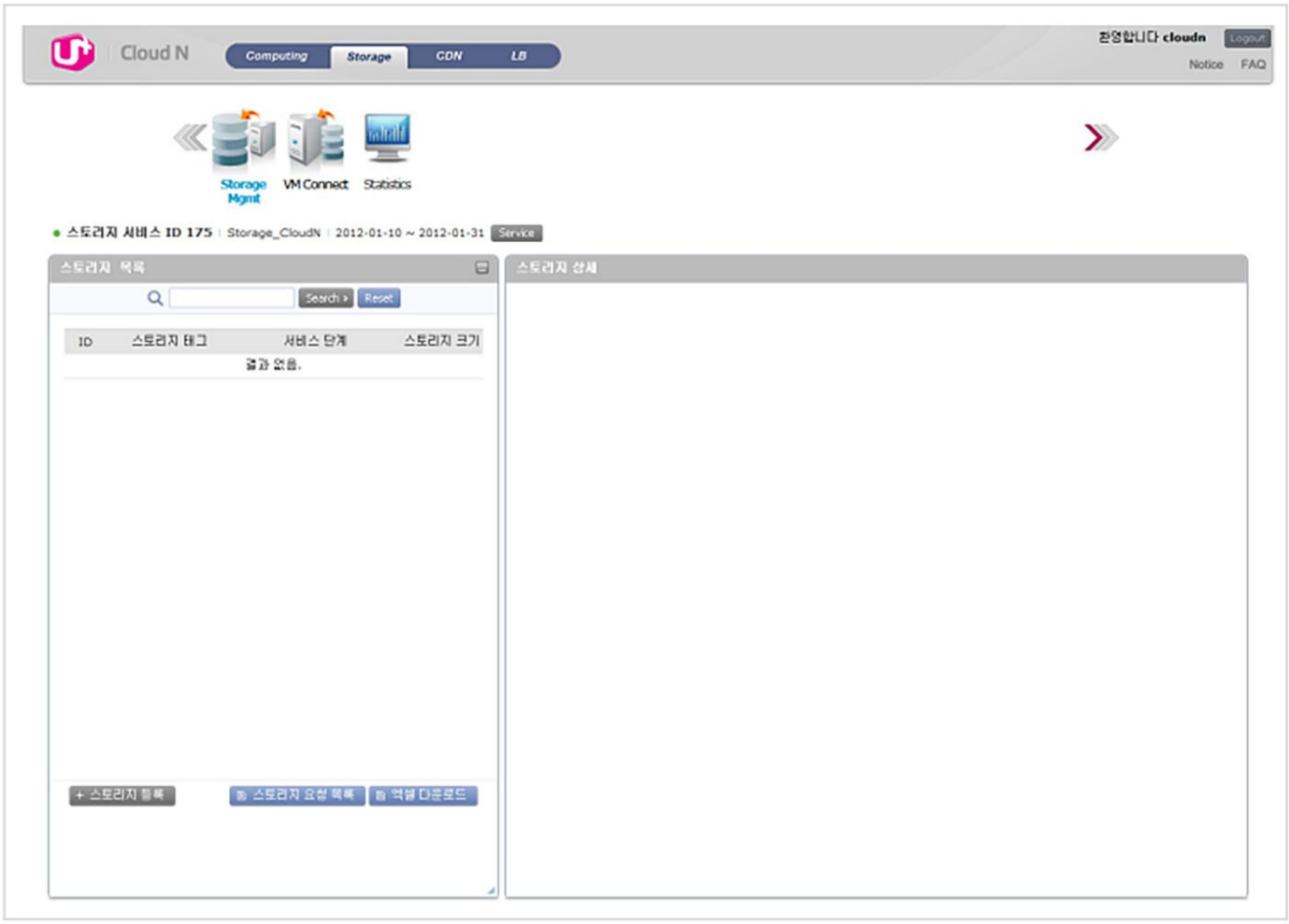
1. Storage 서비스 시작 3
2. Storage 등록 5
3. 생성된 Strage 볼륨을 VM에 연결 8
4. VM에 연결된 Storage 분리 13
5. 클라이언트 설정 17
   5.1. 리눅스 VM 17
   5.2. 윈도우 VM 22

1. Storage 서비스 시작

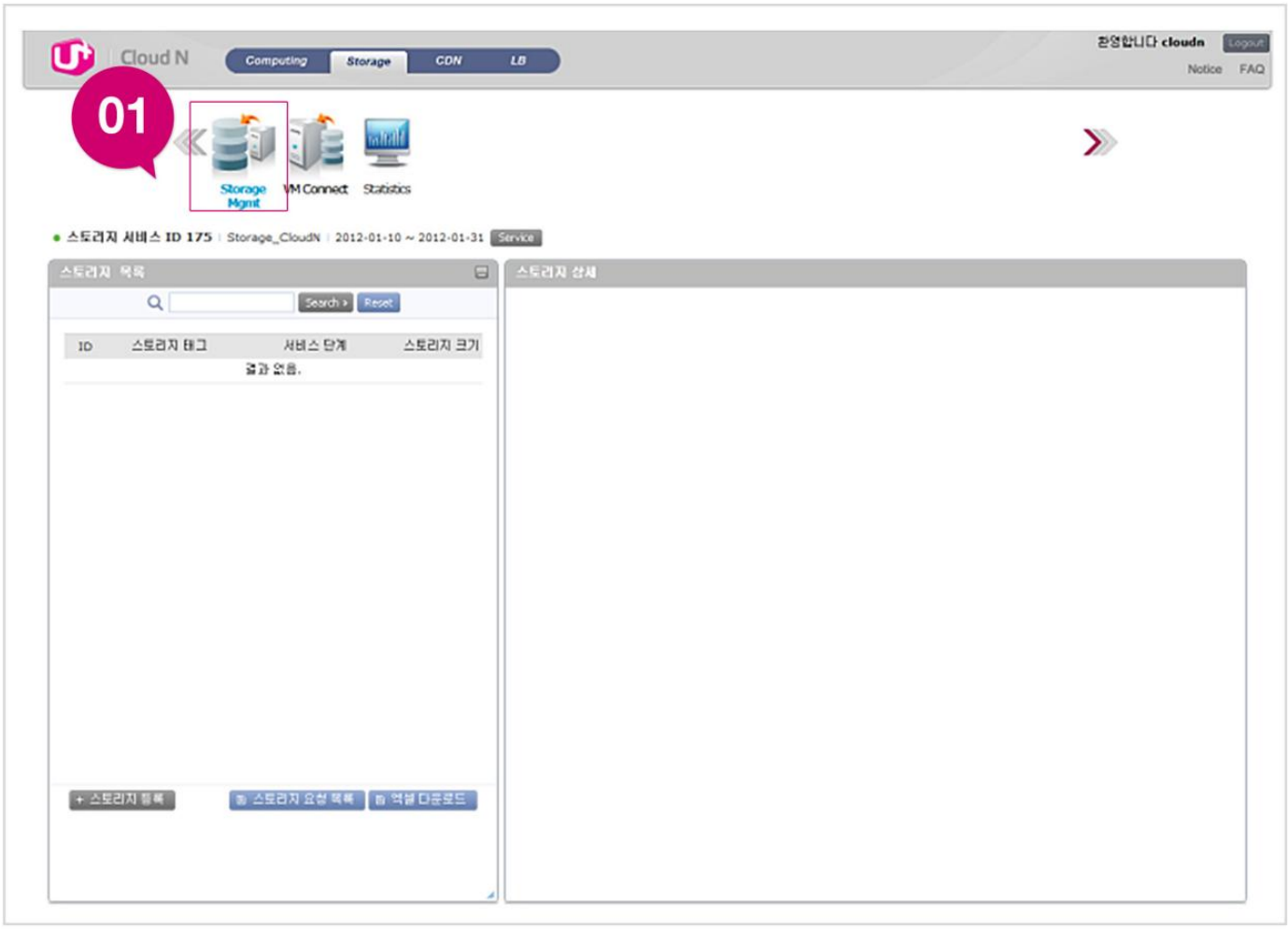
Storage 서비스는 손쉬운 Storage 볼륨 관리(등록·삭제 등) 및 스토리지와 VM간 연결을 지원합니다.



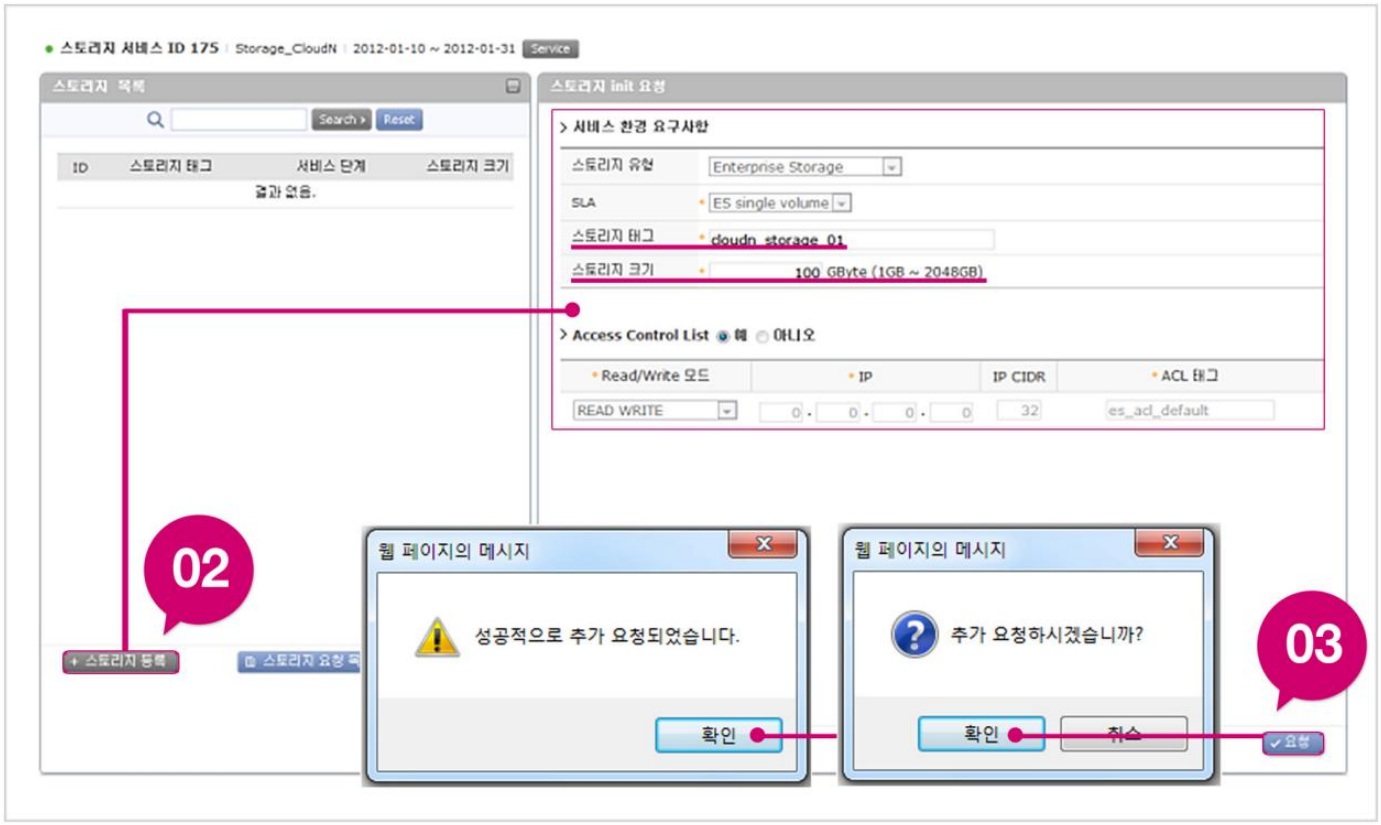
(1) [Storage] 버튼을 클릭하면, Storage 서비스 화면으로 전환됩니다.


Cloud N
Computing
Storage
CDN
LB
환영합니다 cloudn
Logout
Notice
FAQ
Storage Mgmt
VM Connect
Statistics
스토리지 서비스 ID 175 | Storage_CloudN | 2012-01-10 ~ 2012-01-31
Service
스토리지 목록
Search
Reset
ID
스토리지 태그
서비스 단계
스토리지 크기
결과 없음.
+ 스토리지 등록
스토리지 요청 목록
엑셀 다운로드
스토리지 상세

2. Storage 등록

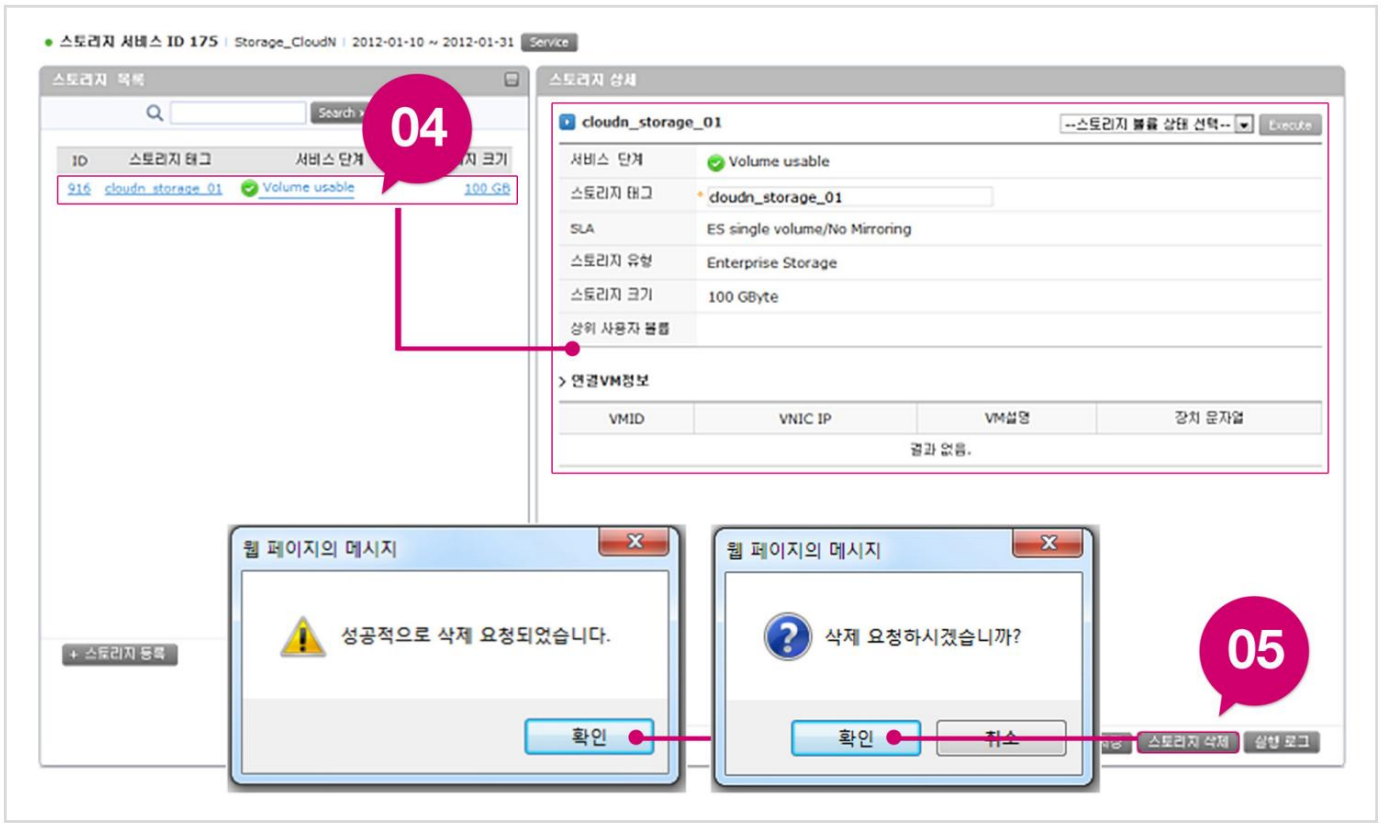


(1) [Storage Mgmt] 아이콘을 클릭하면, 스토리지 관리 화면으로 이동합니다.



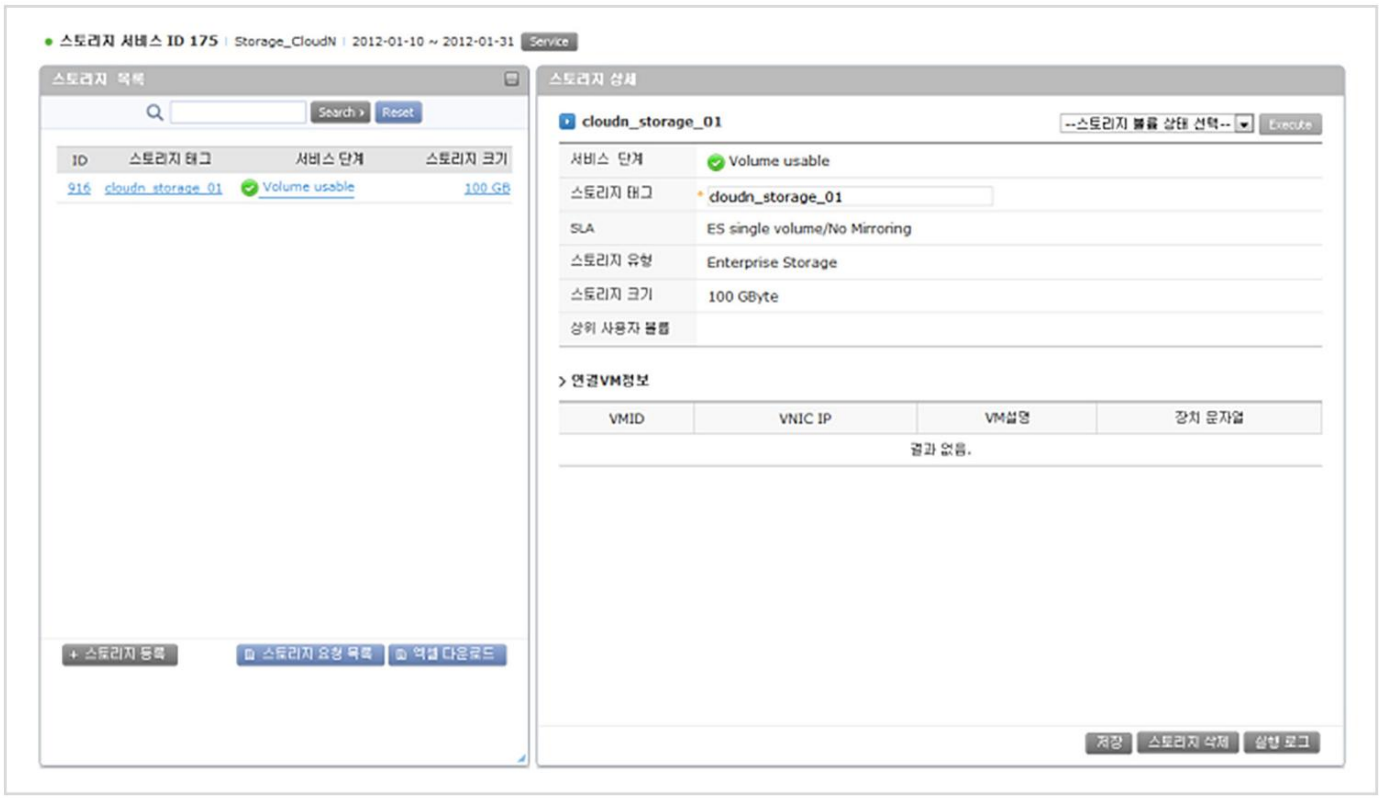
(2) [스토리지 등록] 버튼을 클릭하여 생성하고자 하는 스토리지 태그 및 스토리지 크기를 입력합니다.
스토리지 태그는 영문, 숫자, _ , - 을 포함해 최대 20자까지 기재 가능합니다.
스토리지 크기는 기본값이 100GB이며 최소 1GB ~ 2,048GB까지 입력이 가능합니다. 만일 2,048GB를 초과 하여 사용을 원할 경우 별도로 관리자에게 문의합니다.

(3) [요청] 버튼을 클릭하여 스토리지 추가 요청 메시지를 확인합니다.



(4) 잠시 후 스토리지 볼륨에서 생성된 스토리지와 스토리지 상세 항목을 확인할 수 있습니다.

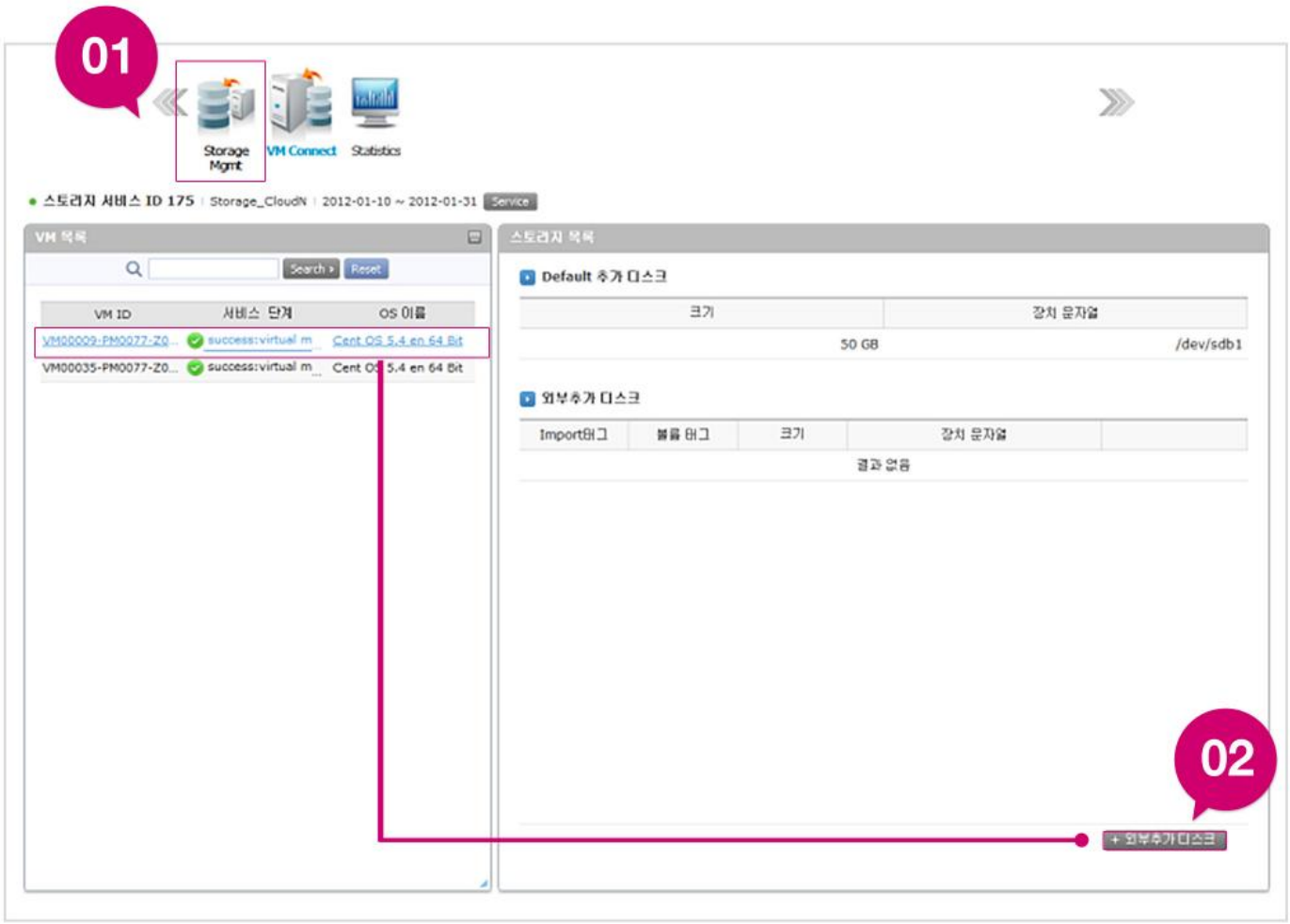
(5) [스토리지 삭제] 버튼을 클릭하면 요청 메시지와 함께 삭제 완료되며, 스토리지 볼륨에서도 삭제되었음을 확인할 수 있습니다.



3. 생성된 Strage 볼륨을 VM에 연결

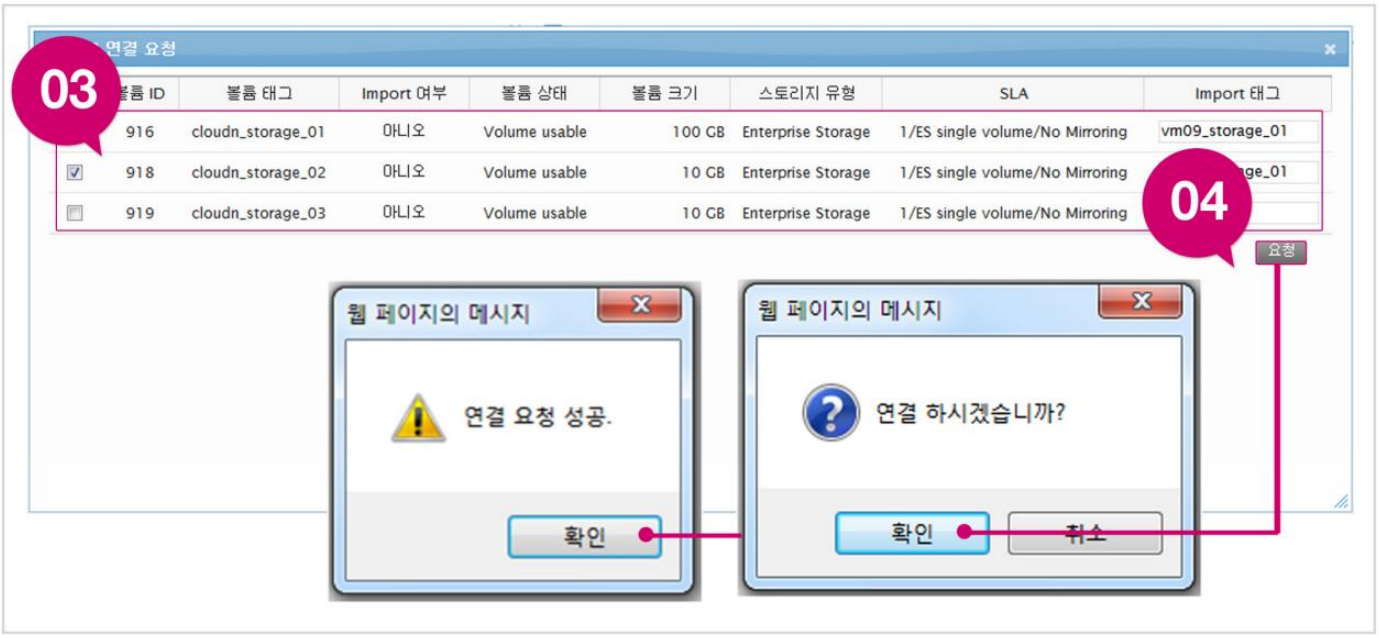
VM에 스토리지 볼륨을 연결하기 위해서는 스토리지 서비스의 [VM Connect] 메뉴 또는 컴퓨팅 서비스의 [VM] 메뉴에서 외부추가 디스크 설정을 하여야 합니다.

3.1. VM에 스토리지 볼륨 연결
(스토리지 서비스 VM Connect 메뉴에서의 외부추가디스크 설정)



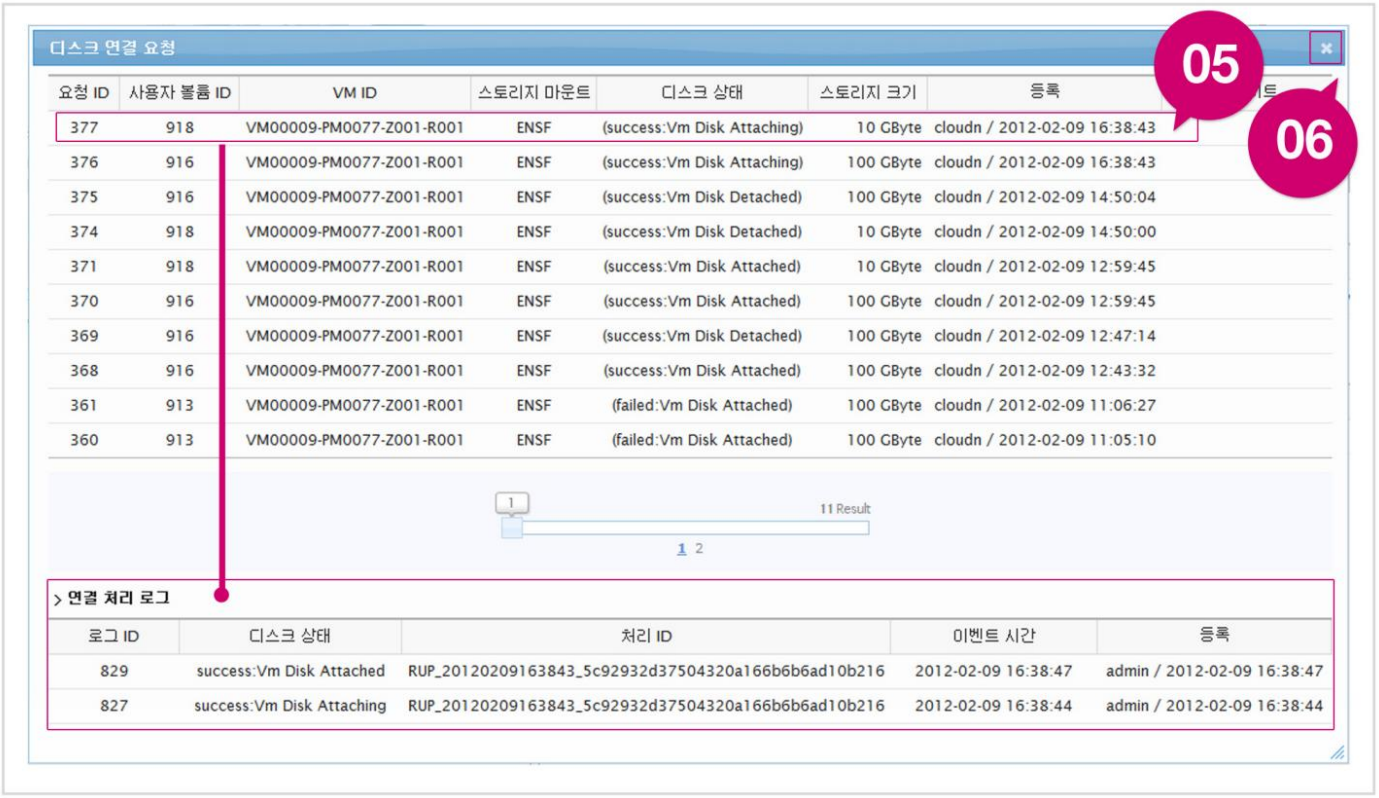
(1) [VM Connect] 아이콘을 클릭하여 스토리지-VM 연결 관리 화면으로 이동합니다.

(2) VM 목록에서 스토리지 볼륨을 연결할 VM을 선택한 후, [외부추가디스크] 버튼을 클릭합니다.



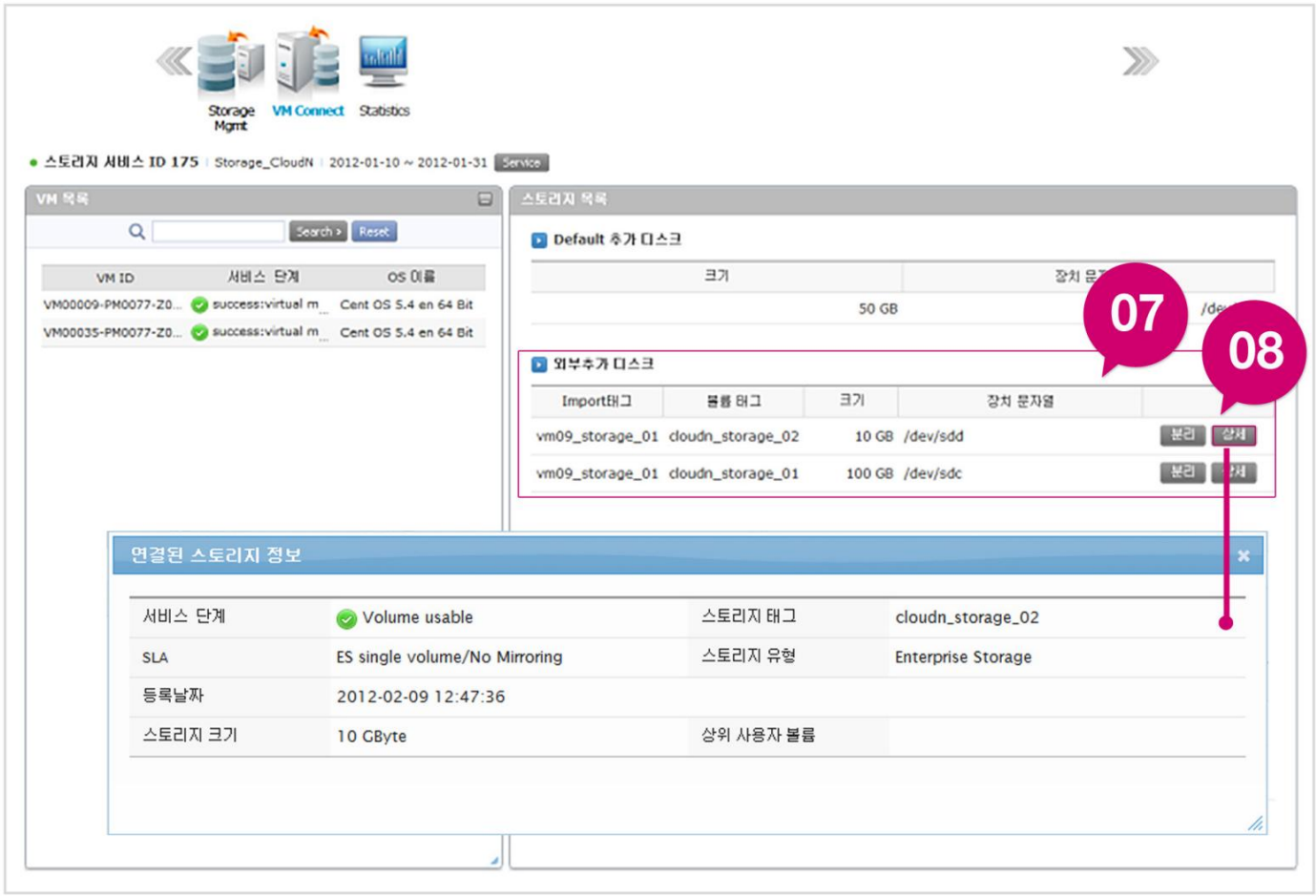
(3) 등록되어 있는 스토리지 볼륨이 [디스크 연결 요청] 화면으로 팝업 되면, VM에 연결할 스토리지 항목의 [체크박스]에 체크 후 [Import 태그]를 입력합니다. 참고로 Import 태그는 사용자 정의에 의해 기재하시면 됩니다.

(4) [요청] 버튼을 클릭하여 VM에 스토리지 볼륨 [연결 요청 메시지]를 [확인]합니다.



(5) 스토리지-VM 연결이 완료되면 [디스크 연결 요청] 화면이 팝업 되며, 디스크 연결 상태를 확인할 수 있습니다.
또한, 최근 연결요청을 신청한 목록을 클릭할 경우 해당되는 [연결 처리 로그] 정보를 확인할 수 있습니다.

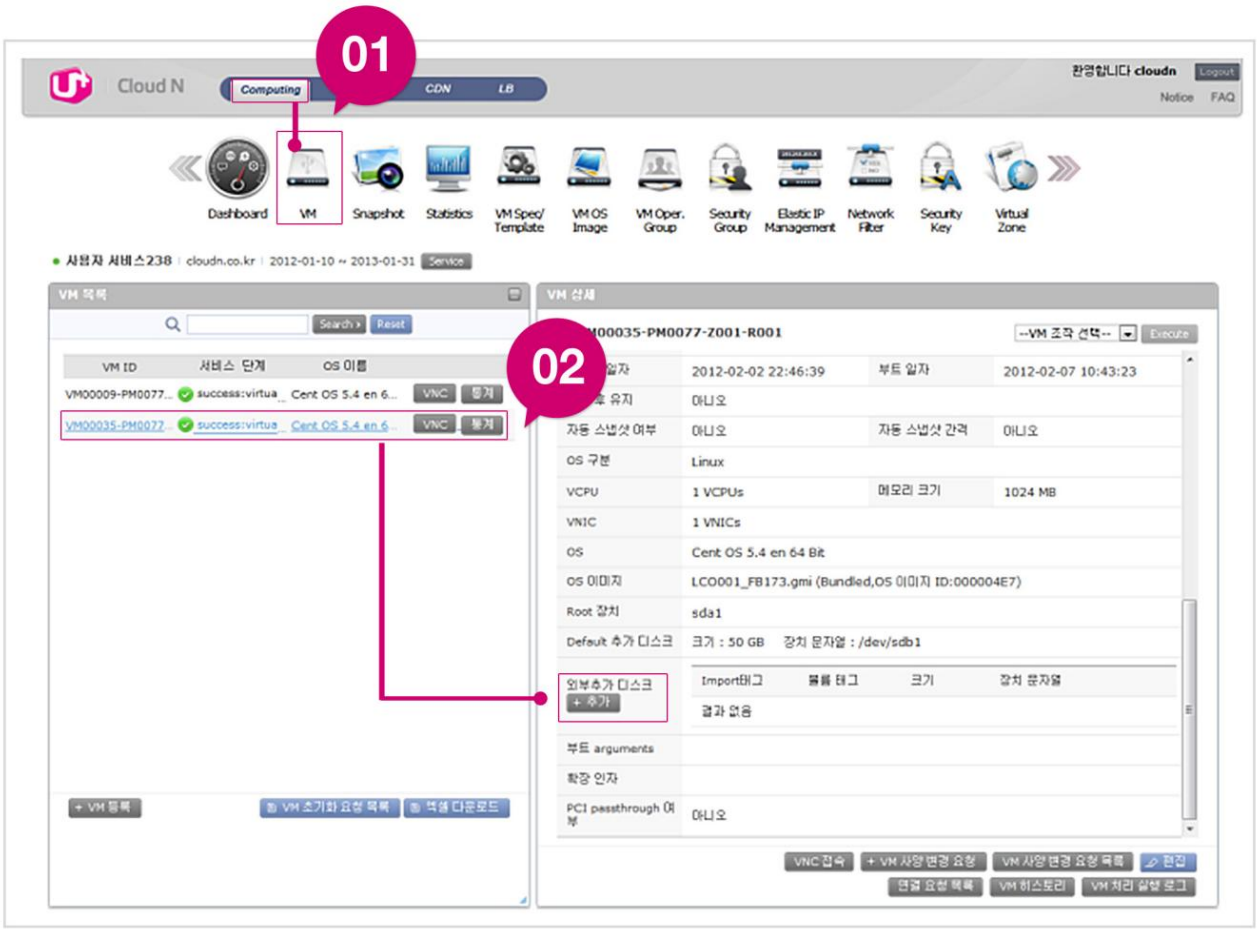
(6) [윈도우 닫기] 버튼을 클릭하여 [디스크 연결 요청] 팝업 화면을 닫습니다.



(7) VM에 연결된 스토리지 볼륨을 스토리지 목록 화면의 외부추가 디스크에서 확인할 수 있습니다.

(8) [상세] 버튼을 클릭하면 [연결된 스토리지 정보] 화면이 팝업 됩니다.

3.2. VM에 스토리지 볼륨 연결
(Computing 서비스 VM 메뉴에서의 외부추가디스크 설정)

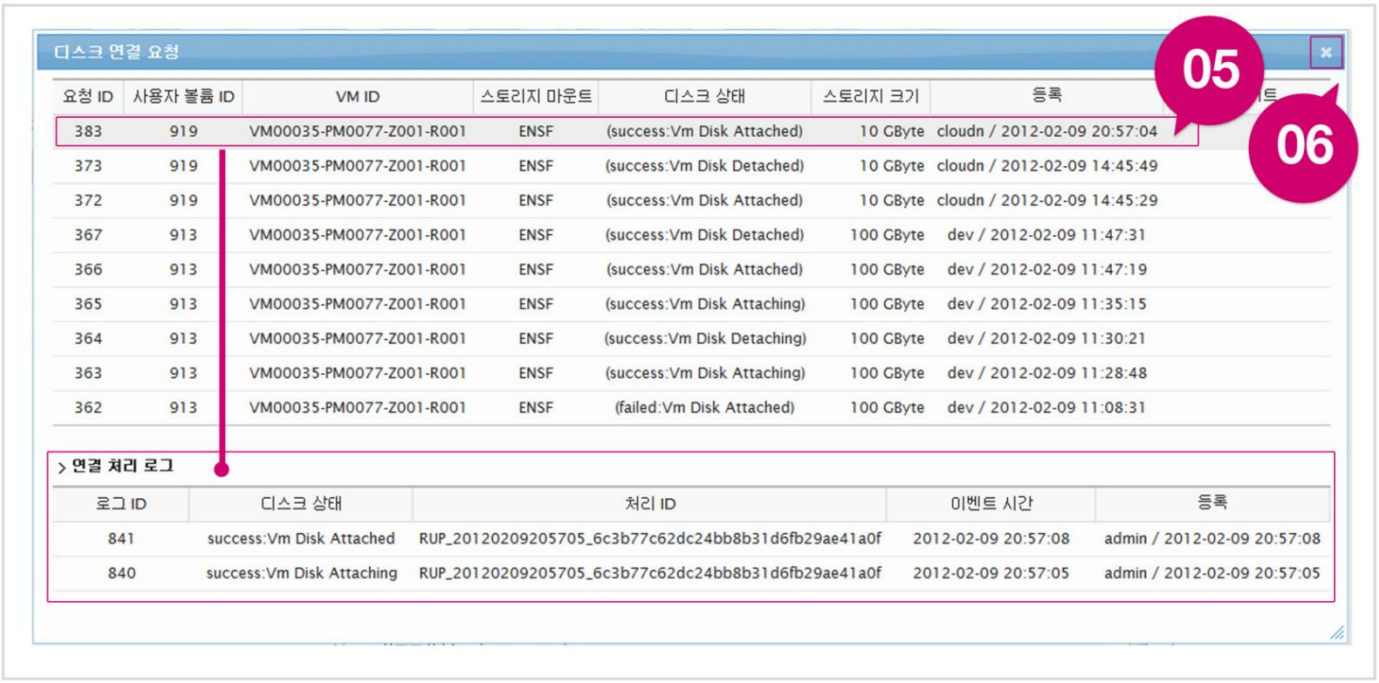


(1) [Computing] 버튼을 클릭하여 Computing 서비스로 전환 후 [VM] 아이콘을 클릭합니다.

(2) VM 목록에서 스토리지 볼륨을 연결할 VM을 선택한 후, VM 상세 창에서 외부추가 디스크의 [+추가] 버튼을 클릭합니다.

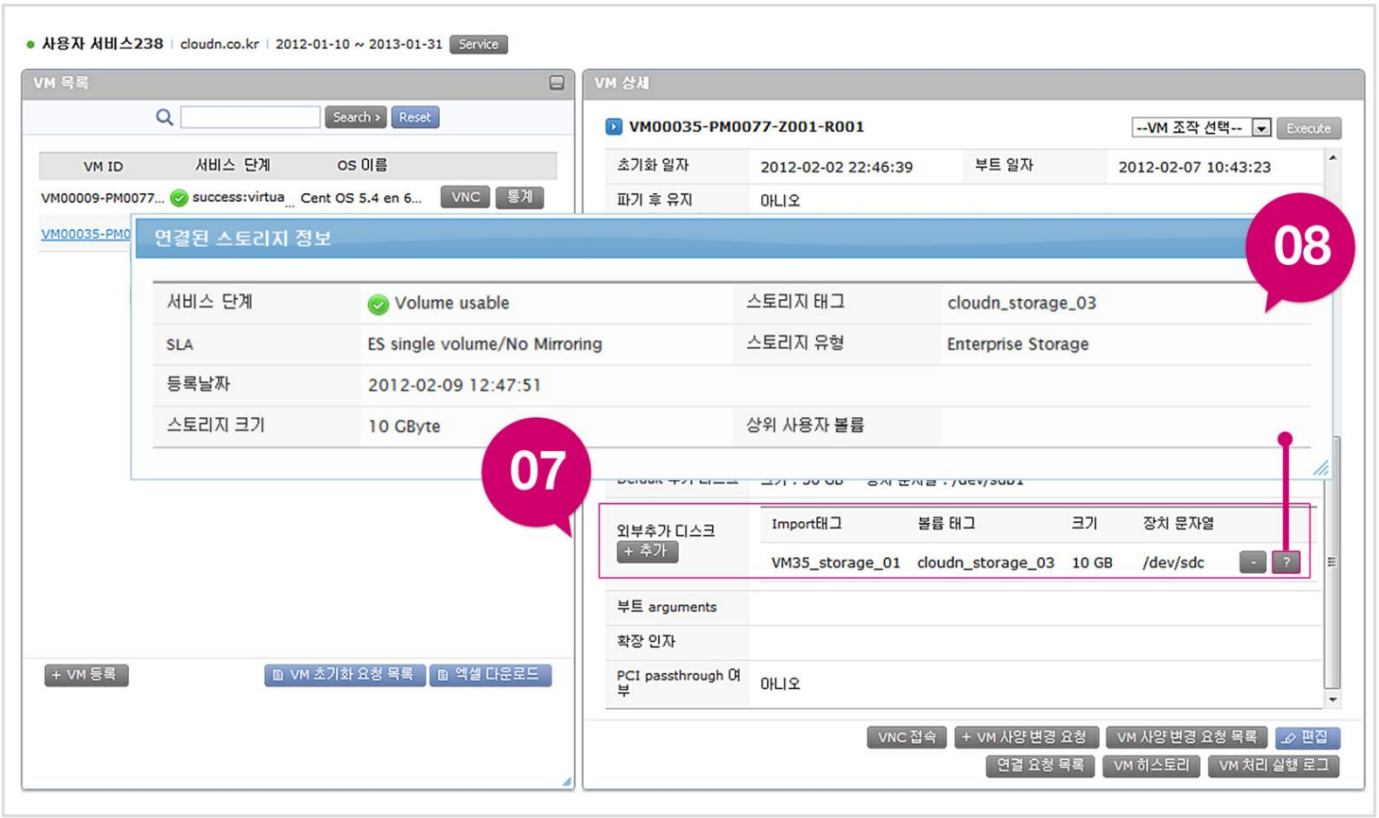
(3) 등록되어 있는 스토리지 볼륨이 [디스크 연결 요청] 화면으로 팝업 되면, VM에 연결할 스토리지 항목의 [체크박스]에 체크 후 [Import 태그]를 입력합니다.

(4) [요청] 버튼을 클릭하여 VM에 스토리지 볼륨 [연결 요청 메시지]를 확인합니다.



(5) 스토리지-VM 연결이 완료되면 [디스크 연결 요청] 화면이 팝업 되며, 디스크 연결 상태를 확인할 수 있습니다.
또한 최근 연결요청을 신청한 목록을 클릭할 경우 해당되는 [연결 처리 로그] 정보를 확인할 수 있습니다.

(6) [윈도우 닫기] 버튼을 클릭하여 [디스크 연결 요청] 팝업 화면을 닫습니다.



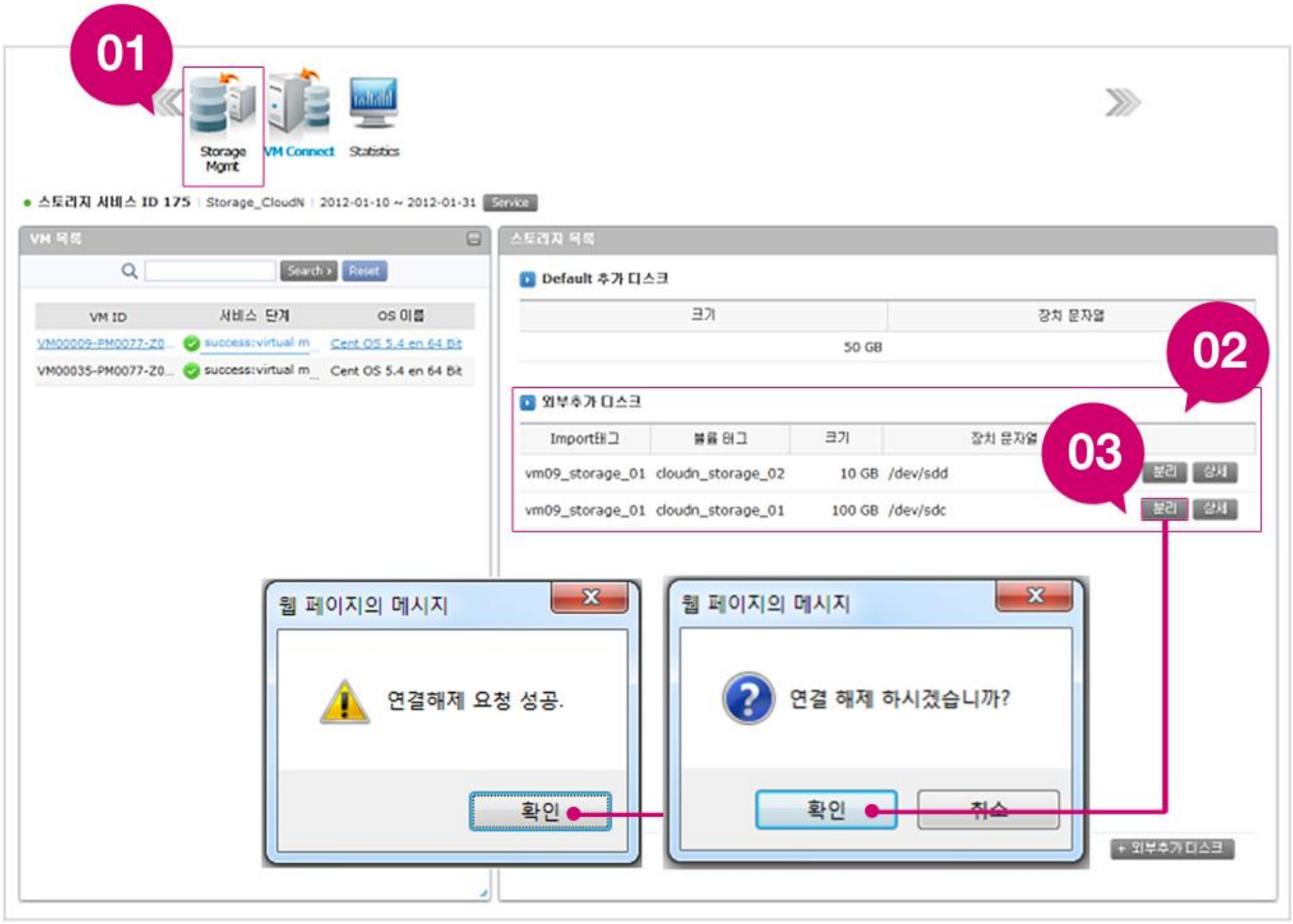
(7) VM에 연결된 스토리지 볼륨을 VM 상세 화면의 외부추가 디스크에서 확인할 수 있습니다.

(8) [?] 버튼을 클릭하면 [연결된 스토리지 정보] 화면이 팝업 됩니다.

4. VM에 연결된 Storage 분리

VM과 연결된 스토리지 볼륨을 분리하기 위해서는 스토리지 서비스의 [VM Connect] 메뉴 또는 컴퓨팅 서비스의 [VM] 메뉴에서 외부추가 디스크의 분리 설정을 하여야 합니다.

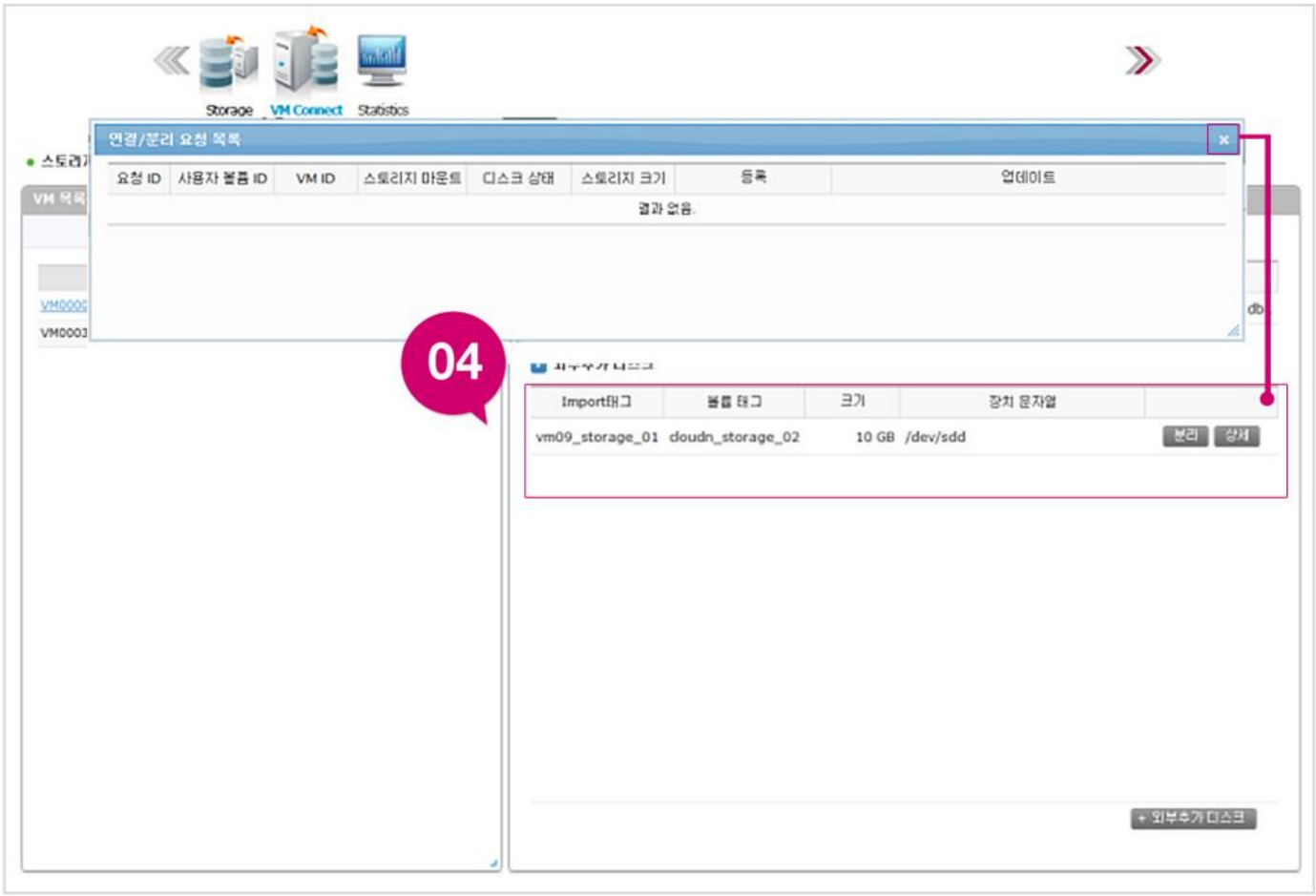
4.1. VM에 연결된 스토리지 분리
(스토리지 서비스의 VM Connect)



(1) [VM Connect] 아이콘을 클릭하여 스토리지-VM 연결 관리 화면으로 이동합니다.

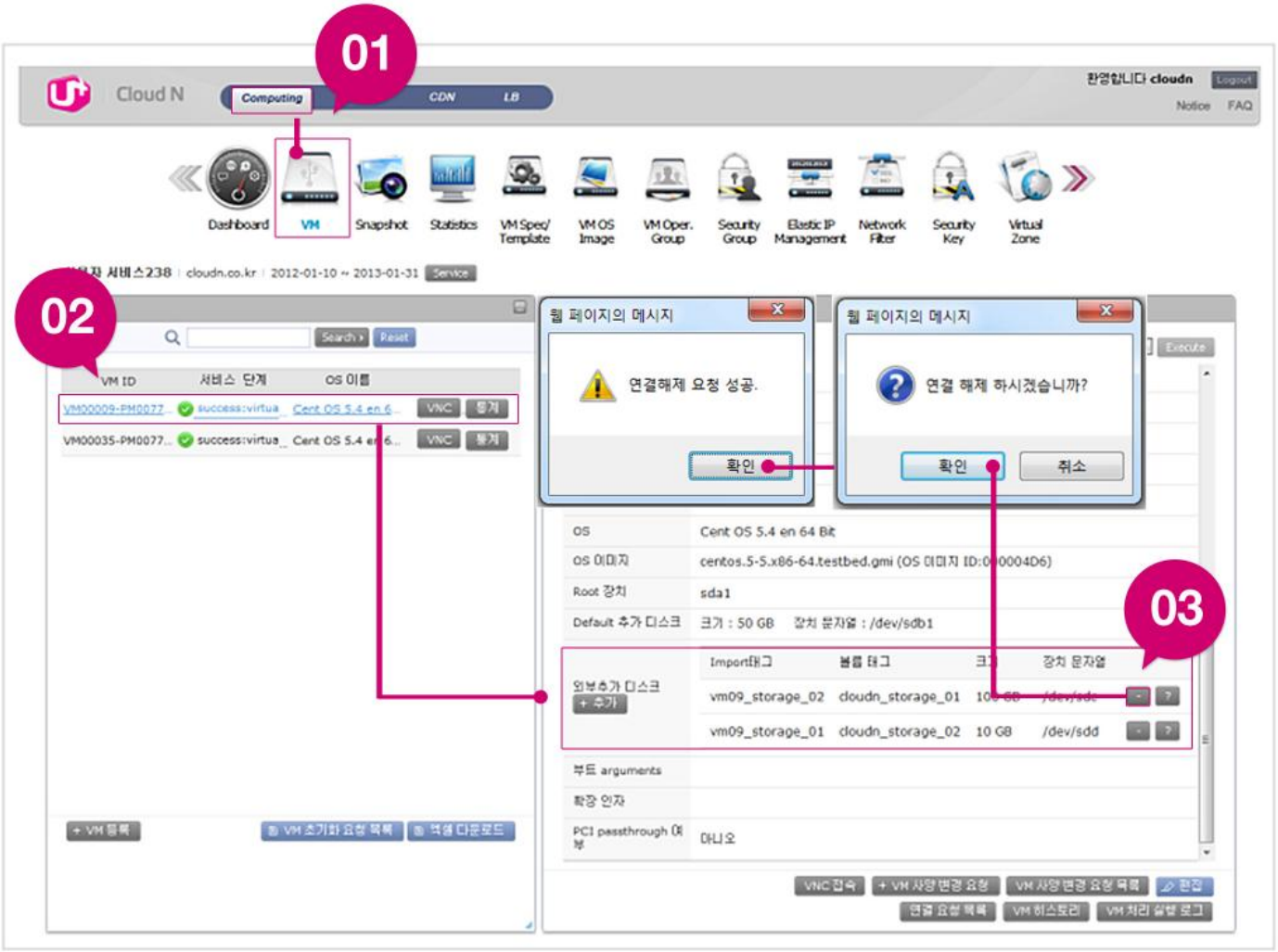
(2) VM에 연결된 스토리지 정보를 외부추가 디스크에서 확인할 수 있습니다.

(3) [분리] 버튼을 클릭하면 VM에 연결된 스토리지를 분리할 수 있습니다.
연결 해제 팝업 메시지 확인 후 [연결/분리 요청 목록] 화면이 팝업 됩니다.
연결 분리된 상태를 확인한 후 윈도우 닫기 버튼을 클릭하여 [연결/분리 요청 목록] 화면을 닫습니다.



(4) 스토리지 목록의 외부추가 디스크에서 분리 완료된 결과 화면을 확인할 수 있습니다.

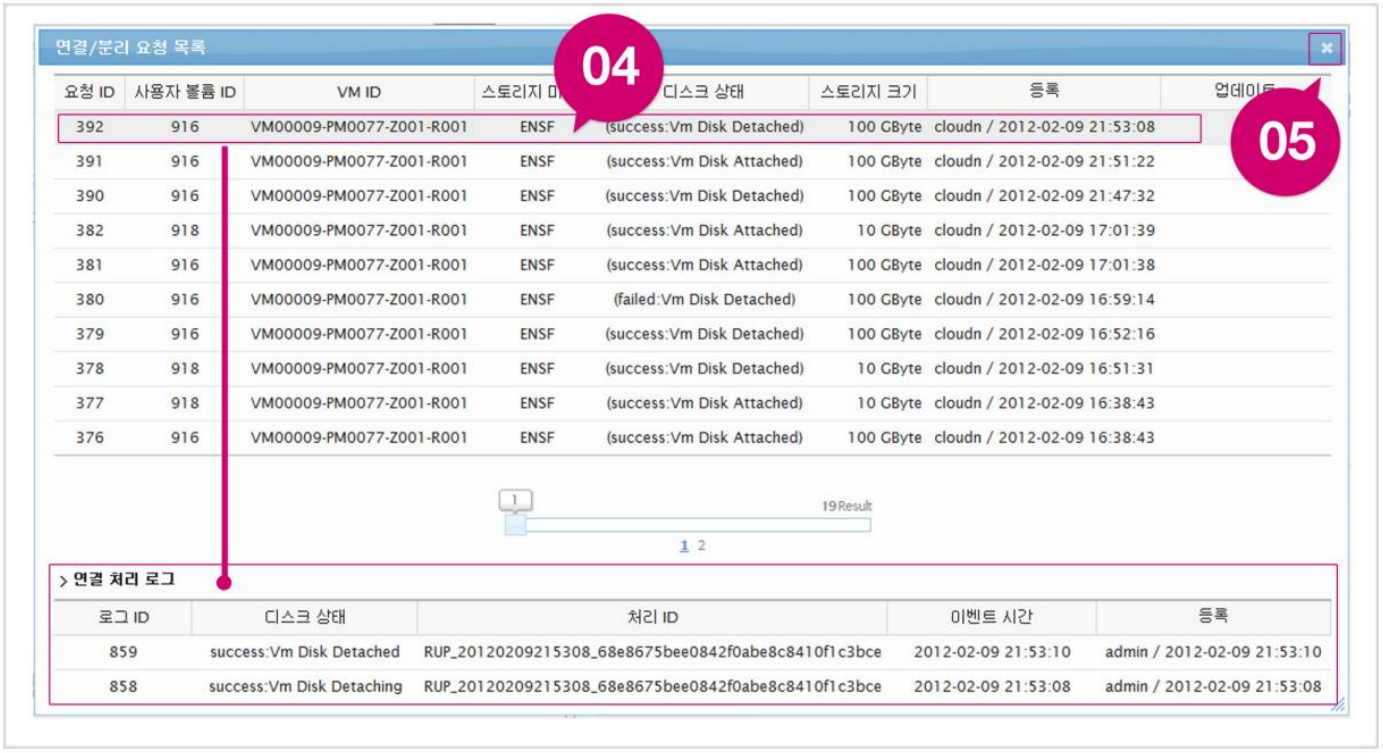
4.2. VM에 연결된 스토리지 분리
(Computing 서비스 VM)



(1) [Computing] 버튼을 클릭하여 Computing 서비스로 전환 후 [VM] 아이콘을 클릭합니다.

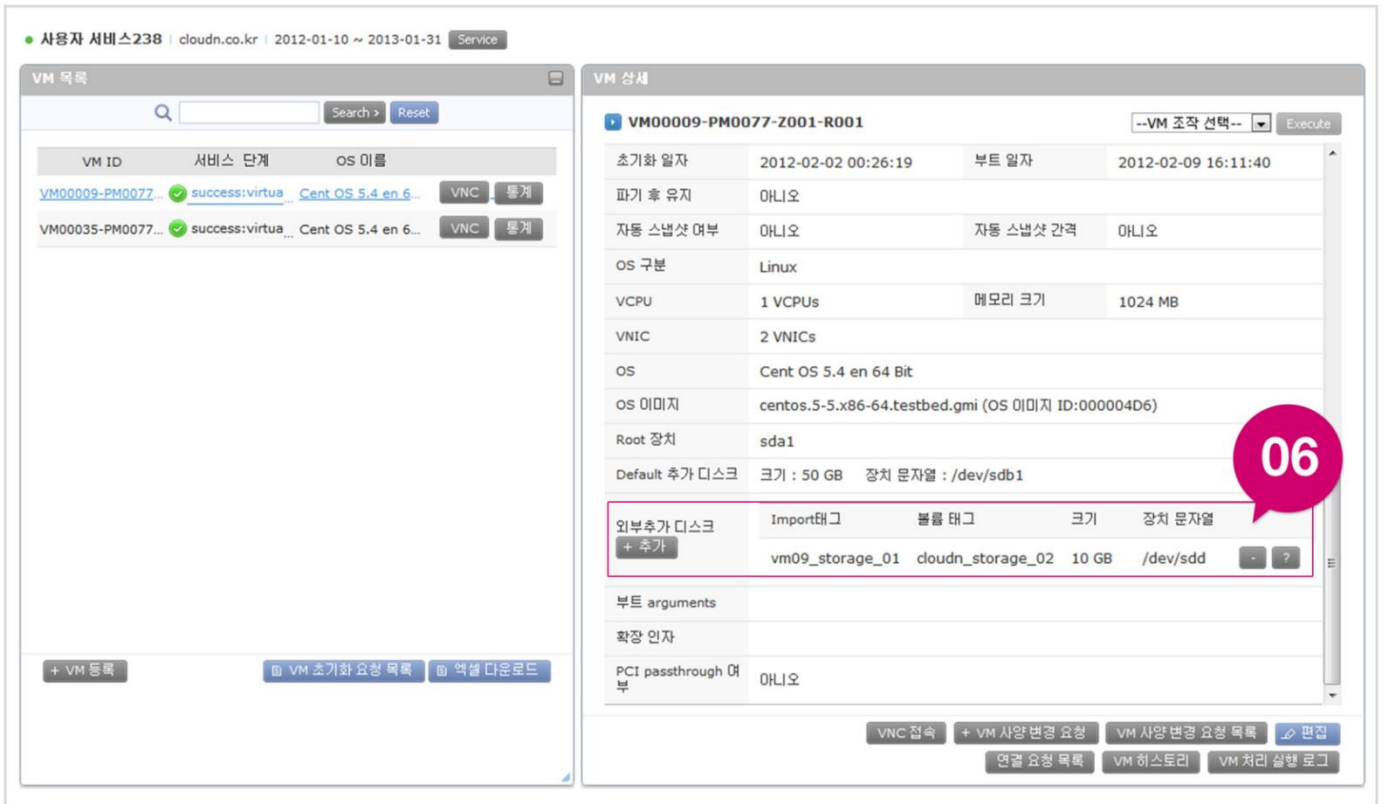
(2) VM 목록에서 스토리지 볼륨을 분리할 VM을 선택한 후, VM에 연결된 스토리지 정보를 외부추가 디스크에서 확인할 수 있습니다.

(3) [-] 버튼을 클릭하면 VM에 연결된 스토리지를 분리할 수 있습니다. [연결 해제 팝업 메시지]를 [확인]합니다.



(4) VM에 연결된 스토리지의 분리가 완료되면 [연결/분리 요청 목록] 화면이 팝업 되며, 확인 후 최근 분리 요청을 실행한 목록을 클릭하면 [연결 처리 로그]에서 관련 정보를 확인할 수 있습니다.

(5) [윈도우 닫기] 버튼을 클릭하여 [연결/분리 요청 목록] 팝업 화면을 닫습니다.

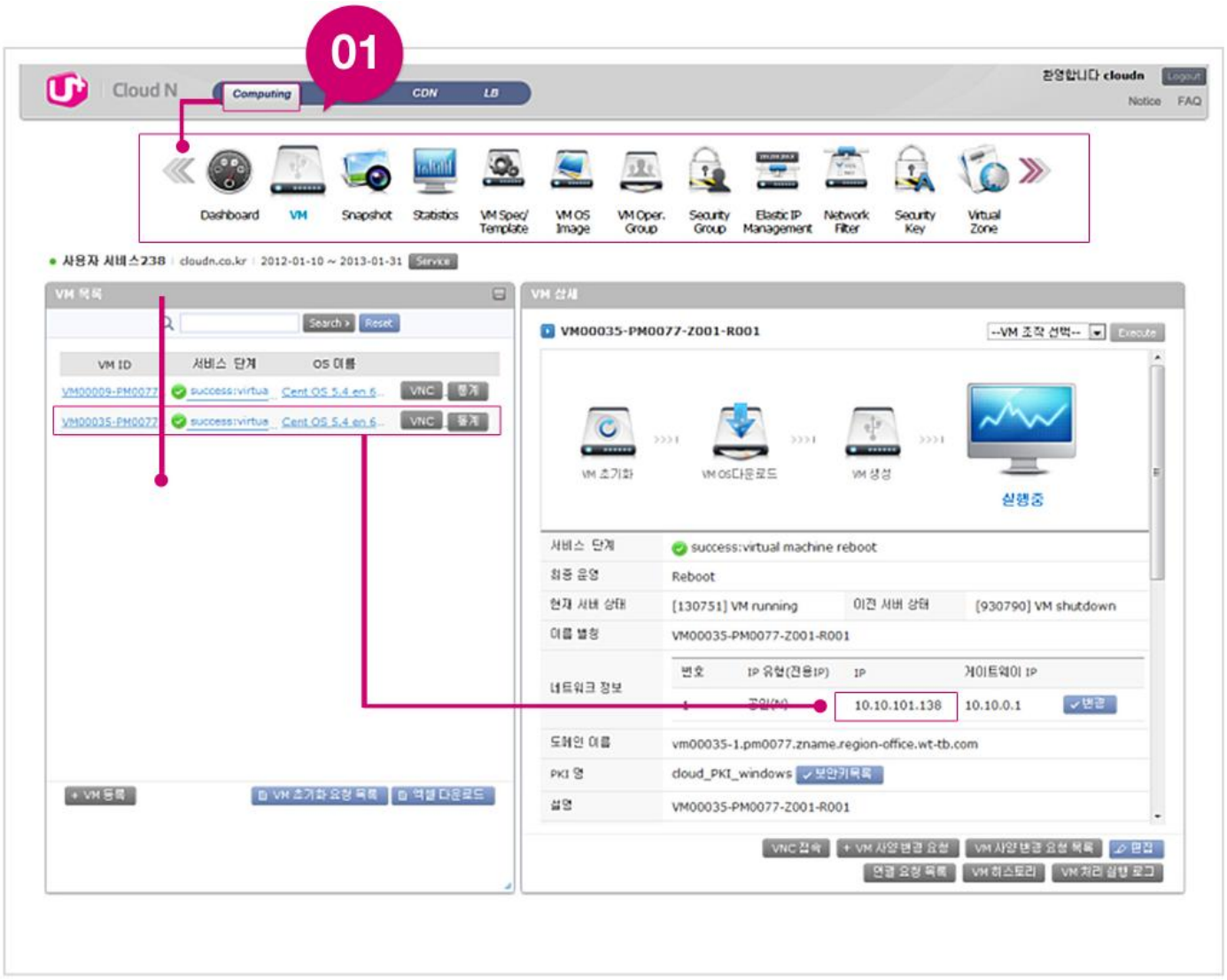


(6) VM에서 분리된 스토리지 볼륨 정보를 VM 상세의 외부추가 디스크에서 확인할 수 있습니다.

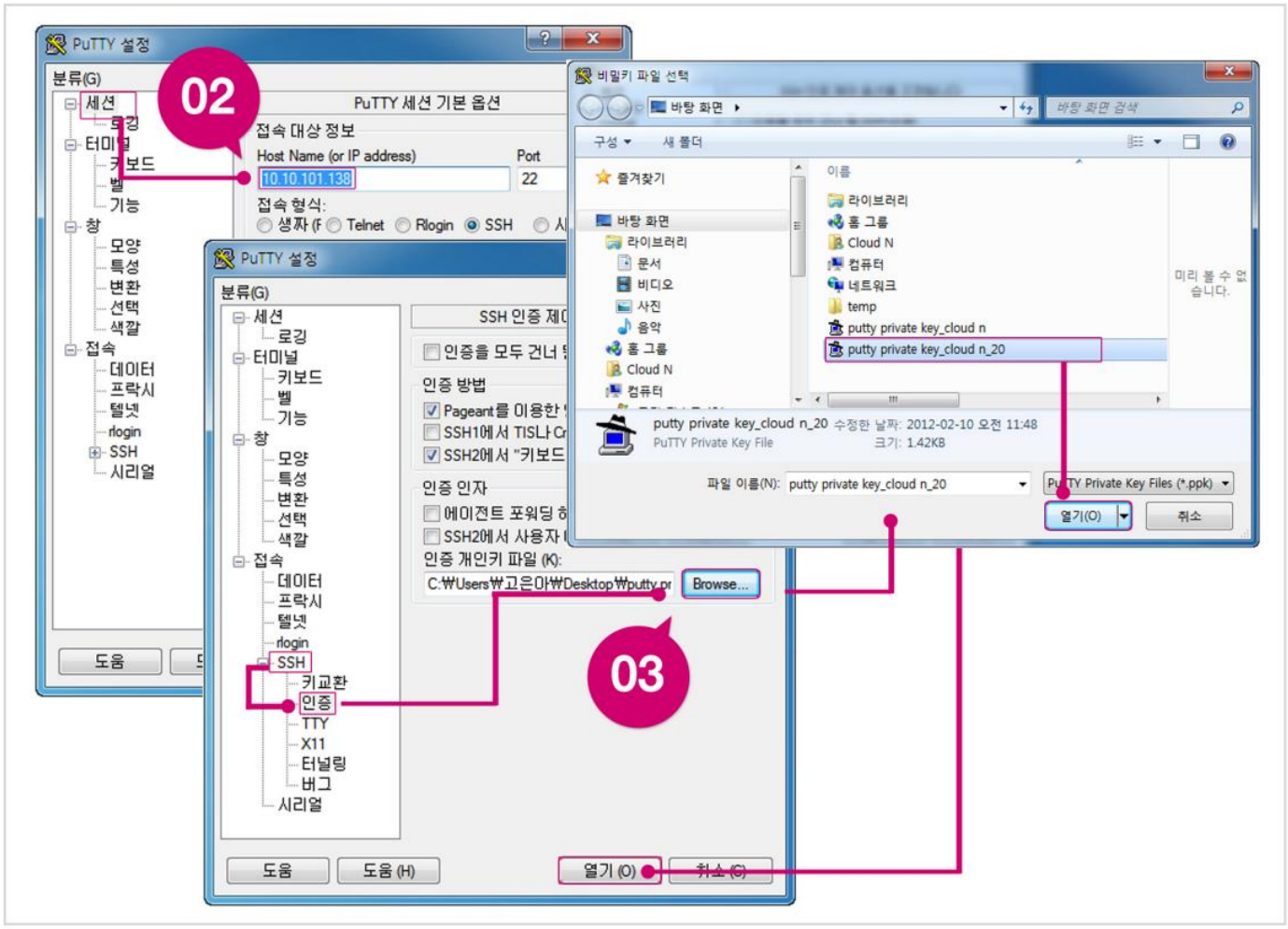
5. 클라이언트 설정

VM에 연결된 스토리지를 클라이언트에서 사용하기 위해서는 몇 가지 작업이 필요하며, 본 이용가이드에서는 터미널 프로그램인 PuTTY 프로그램을 사용하여 설명합니다.

5.1. 리눅스 VM

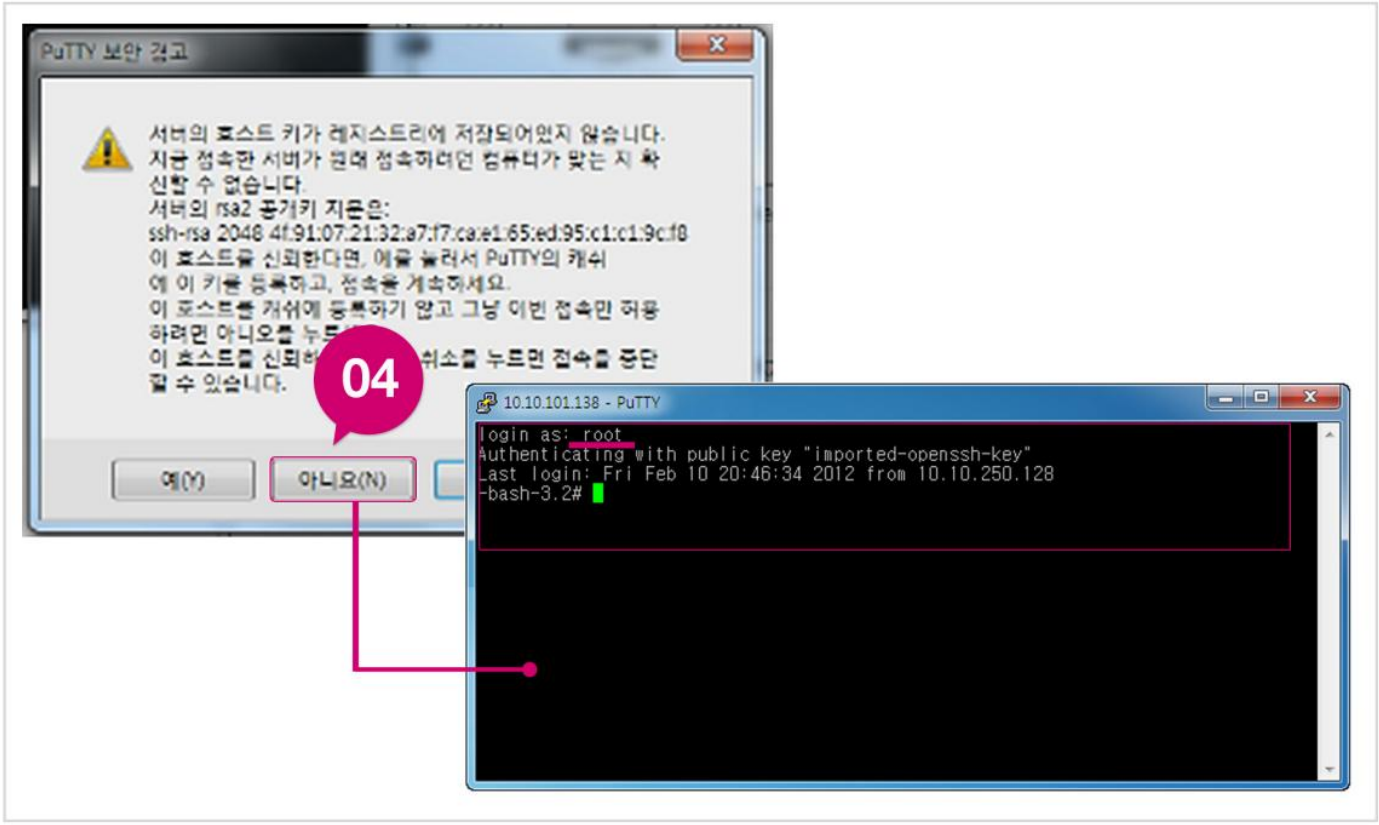


(1) 스토리지에 연결된 VM의 IP 정보를 확인합니다.

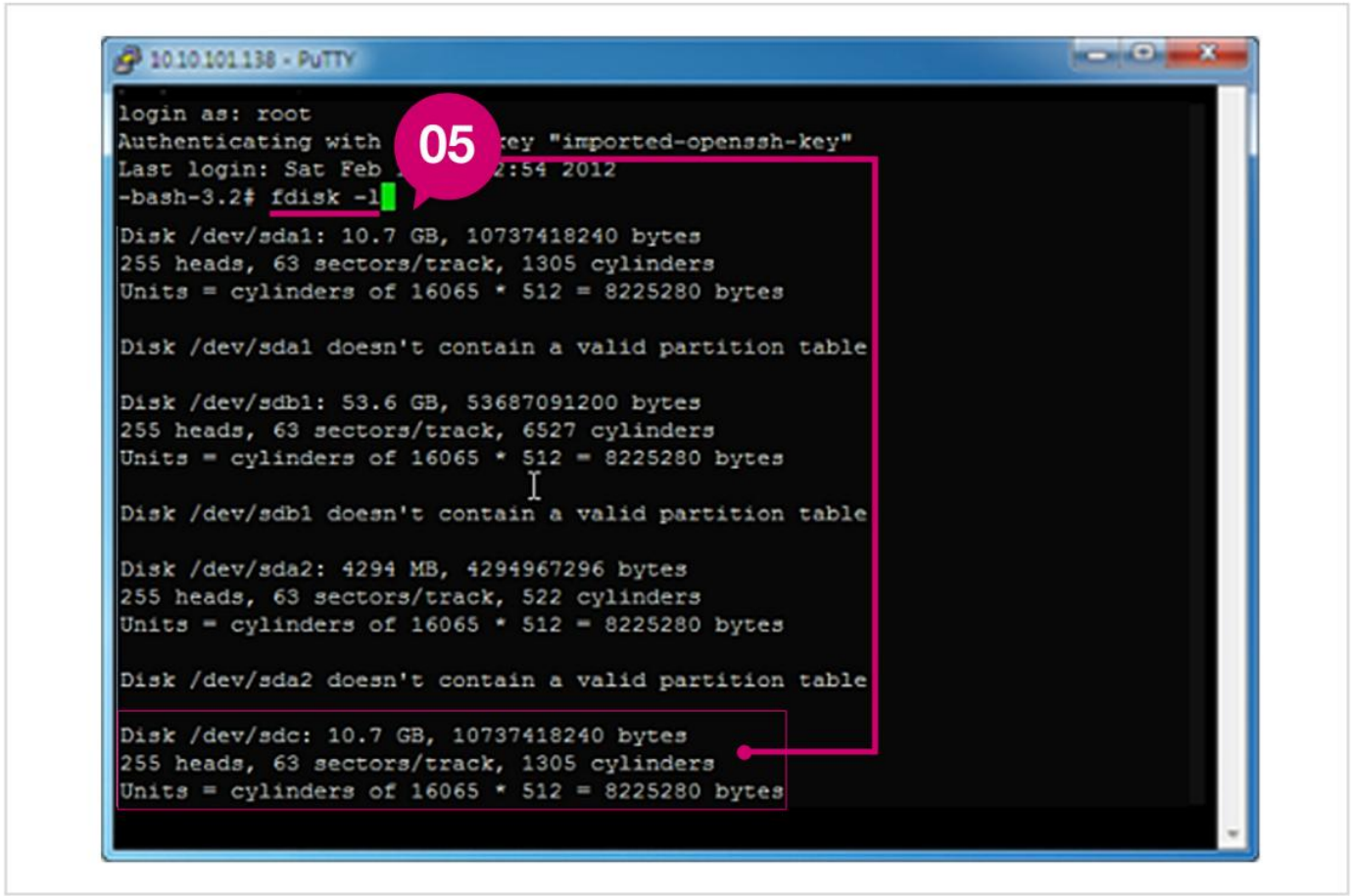


(2) PuTTY 프로그램을 실행시켜 [세션] 메뉴의 [Host Name (or IP address)] 에 ①의 VM IP를 입력합니다.

(3) [SSH]의 [인증] 메뉴에서 [인증 개인키 파일] 의 [Browse] 버튼을 클릭한 후, VM의 보안키를 찾아 [열기] 버튼을 클릭하면 VM 접속창이 팝업 됩니다.



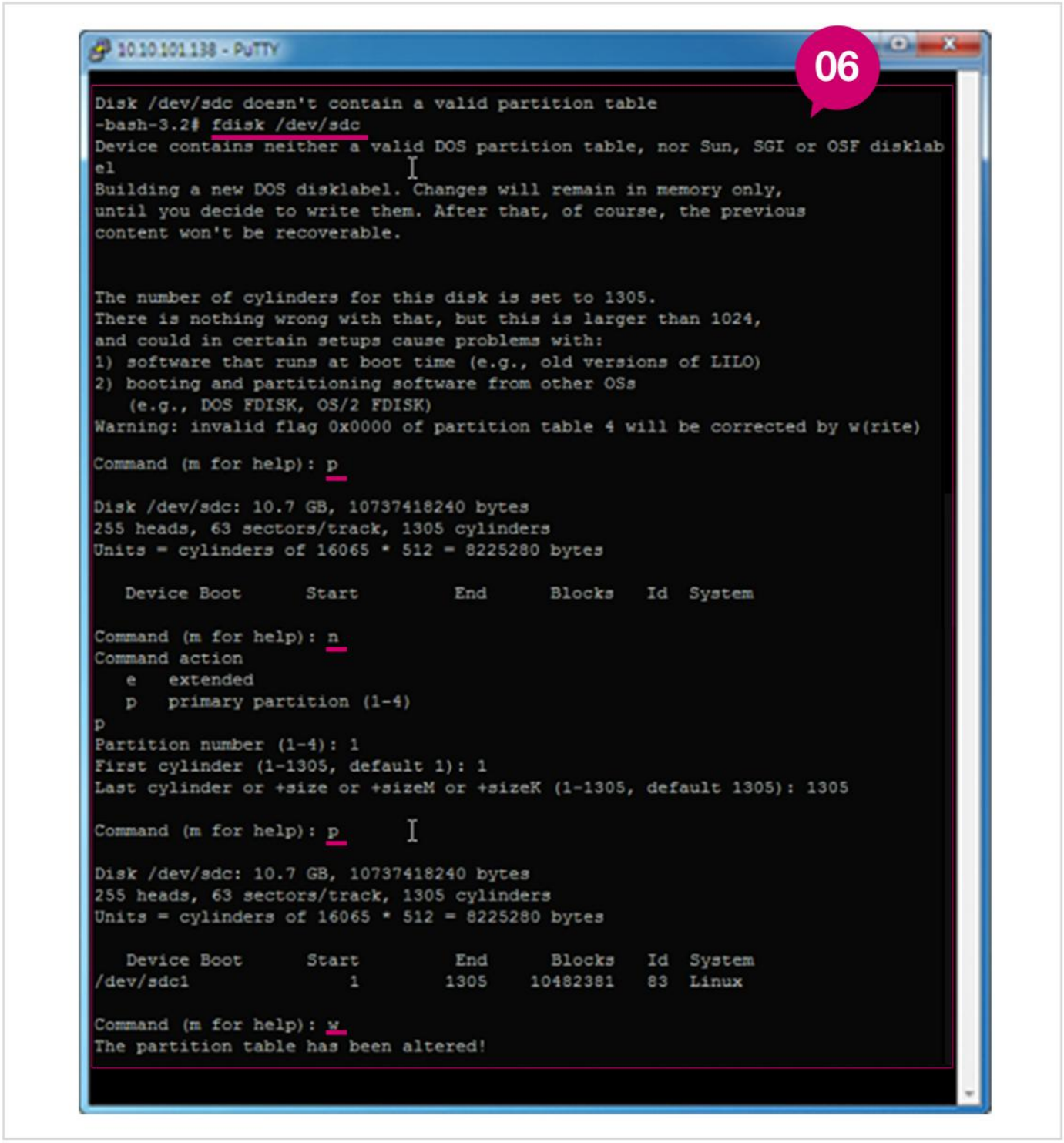
(4) PuTTY 보안 경고 화면이 팝업 되면 [아니오] 버튼을 클릭한 후, 해당 VM 접속화면에 로그인하여 접속되었음을 확인합니다. (예: root)



(5) VM과 연결된 디스크 정보를 확인합니다.

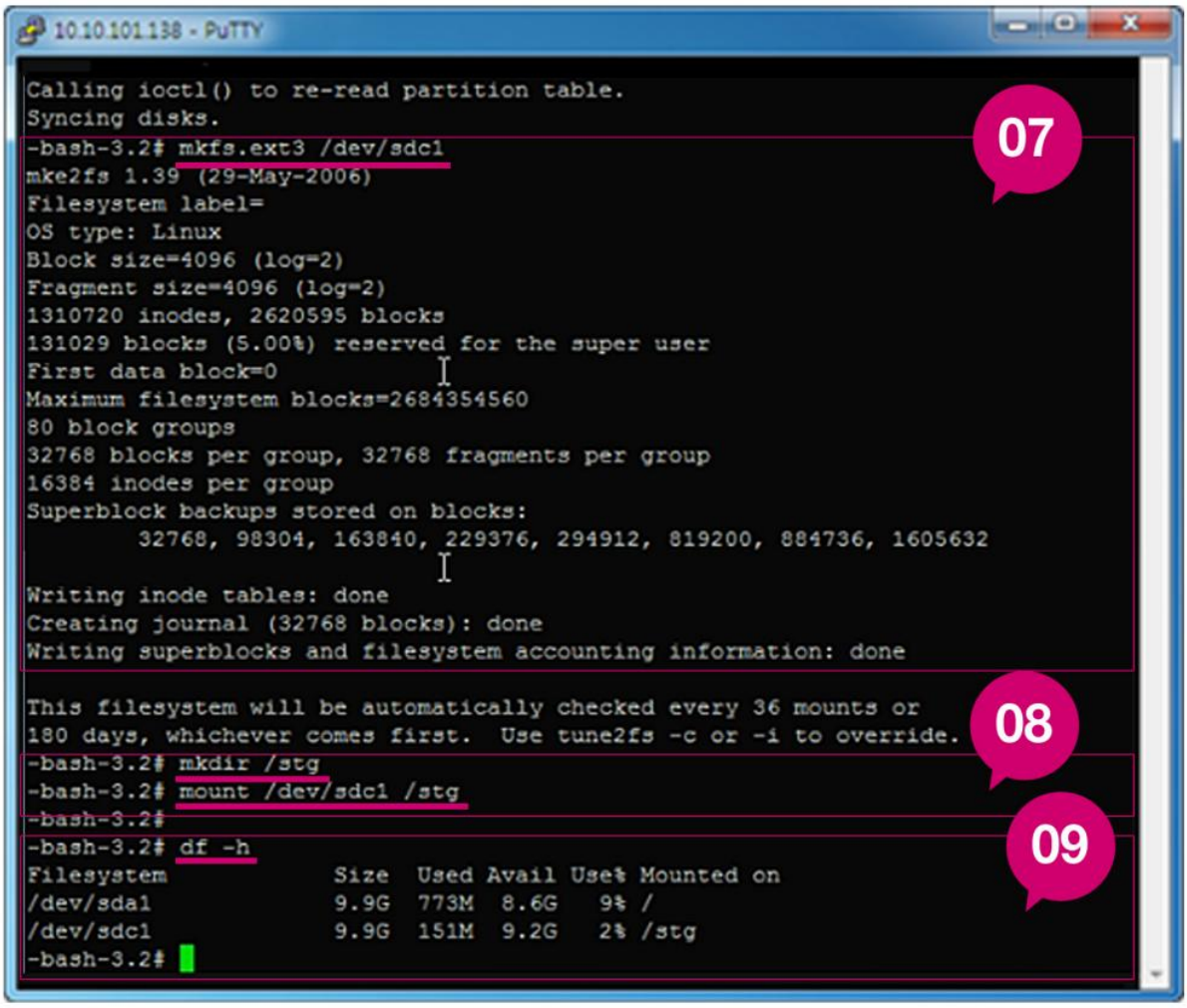
(예: fdisk –l)

- 디스크에 대한 정보들이 출력되며, 이 중에서 스토리지의 DEVICE를 확인합니다.
  DEVICE 명칭은 VM에 따라 다를 수 있습니다.



(6) 디스크의 파티션 생성 후 저장합니다.

(예: fdisk /dev/sdc)



(7) 생성된 파티션(sdc1)을 포맷합니다.
(예: mkfs.ext3 /dev/sdc1)

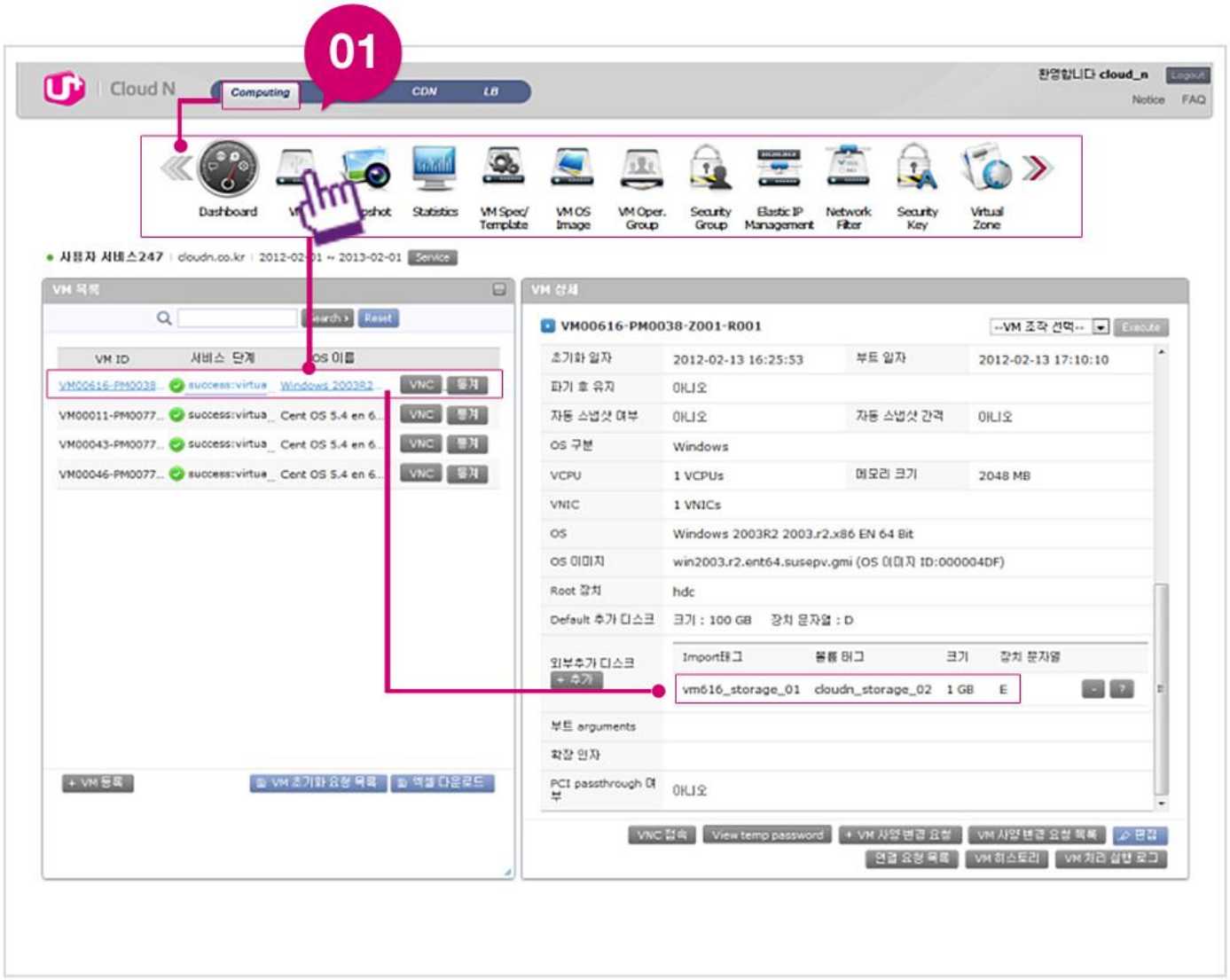
(8) 스토리지를 마운트하기 위한 폴더(stg)를 생성한 후, 생성된 파티션(sdc1)을 폴더(stg)에 마운트 시킵니다.
(예 : mkdir /stg, mount /dev/sdc1 /stg)

(9) 정상적으로 마운트 되었는지 확인한 후 사용합니다.
(예 : df –h)

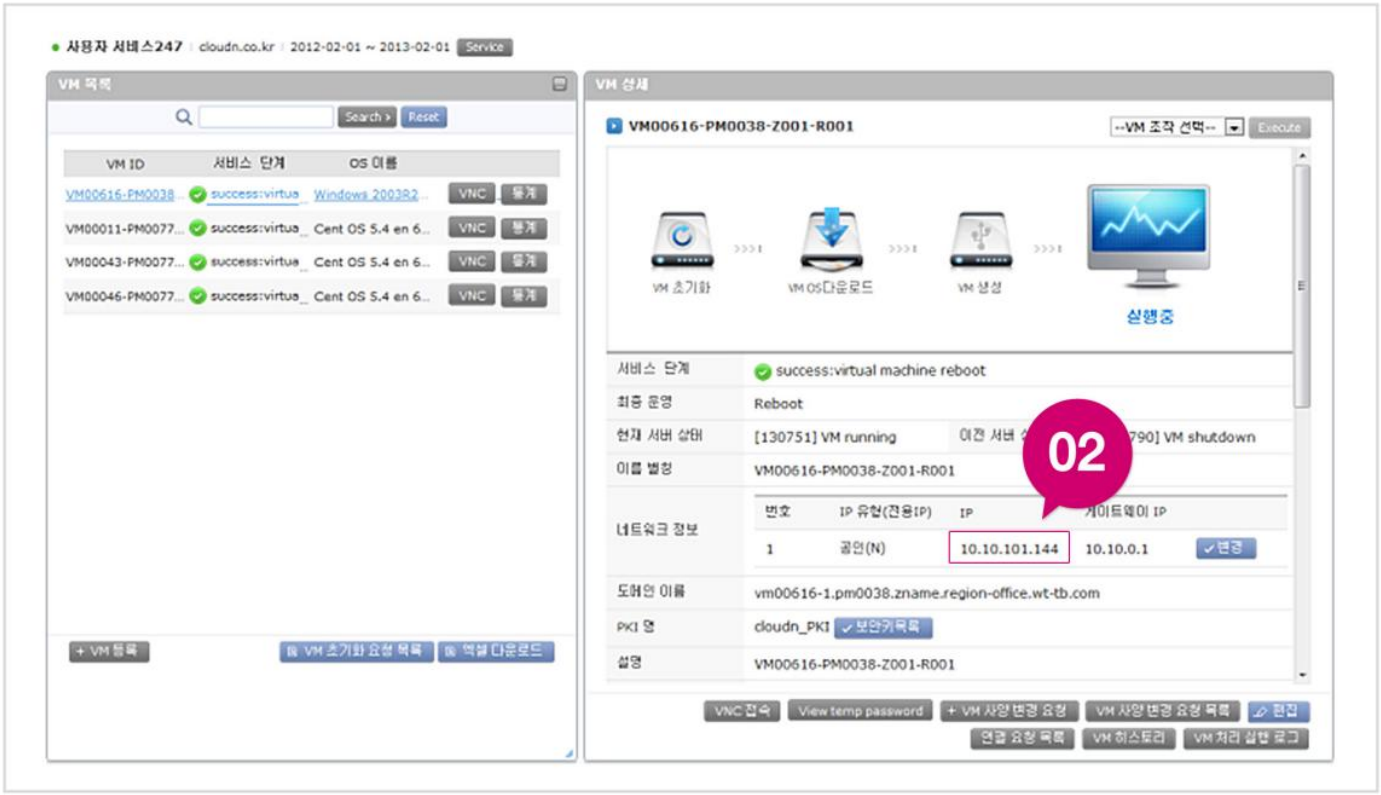
5.2. 윈도우 VM

고객이 생성한 VM의 OS 이미지에 따라 설정 화면이 달라질 수 있습니다.

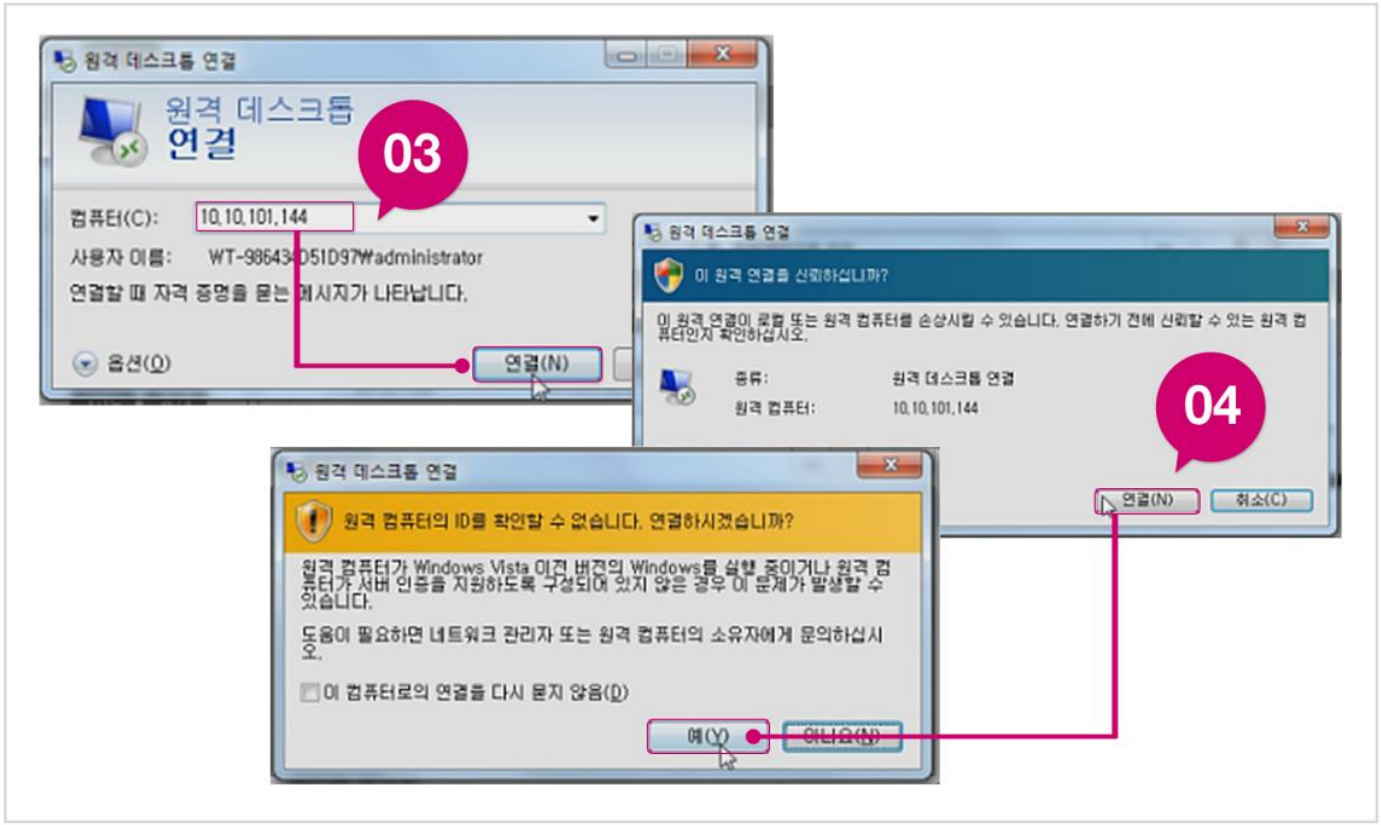
참고로 본 이용가이드에서 설정된 VM의 OS 이미지는 Windows 2003 영문 버전입니다.



(1) [Computing] 서비스의 [VM] 메뉴에서 스토리지에 연결된 VM을 선택한 후 외부추가 디스크 항목에 연결된 스토리지 정보를 확인합니다.

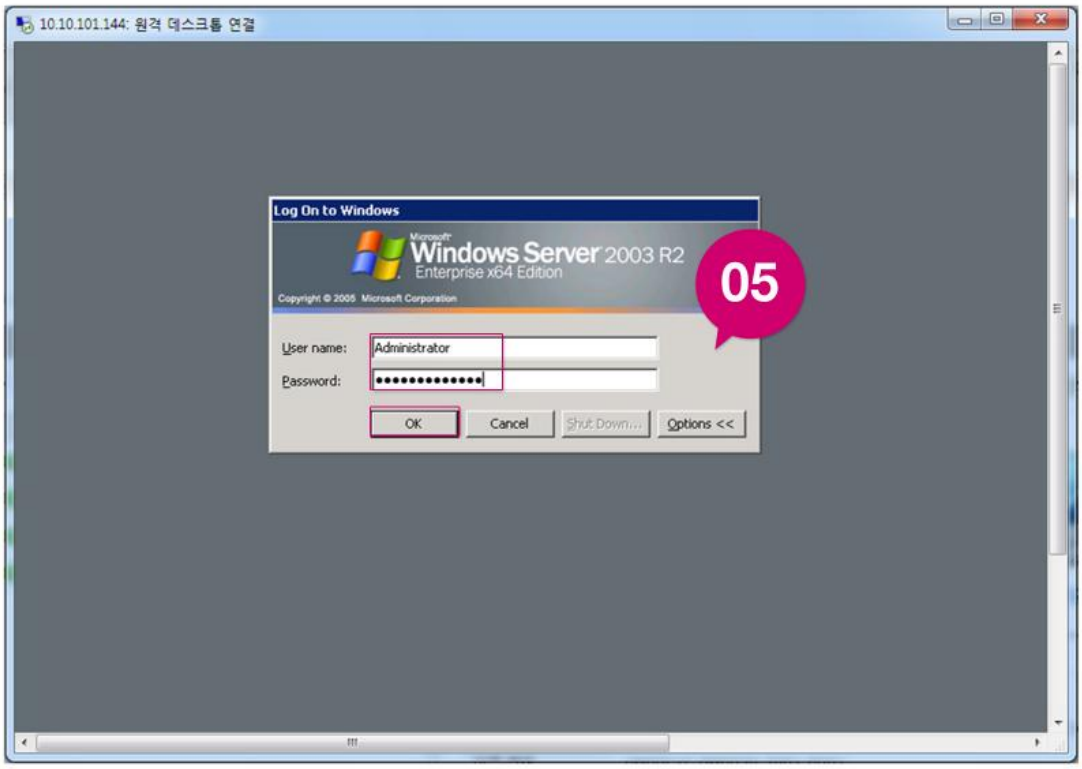


(2) 스토리지와 연결된 VM의 IP 정보를 확인합니다.

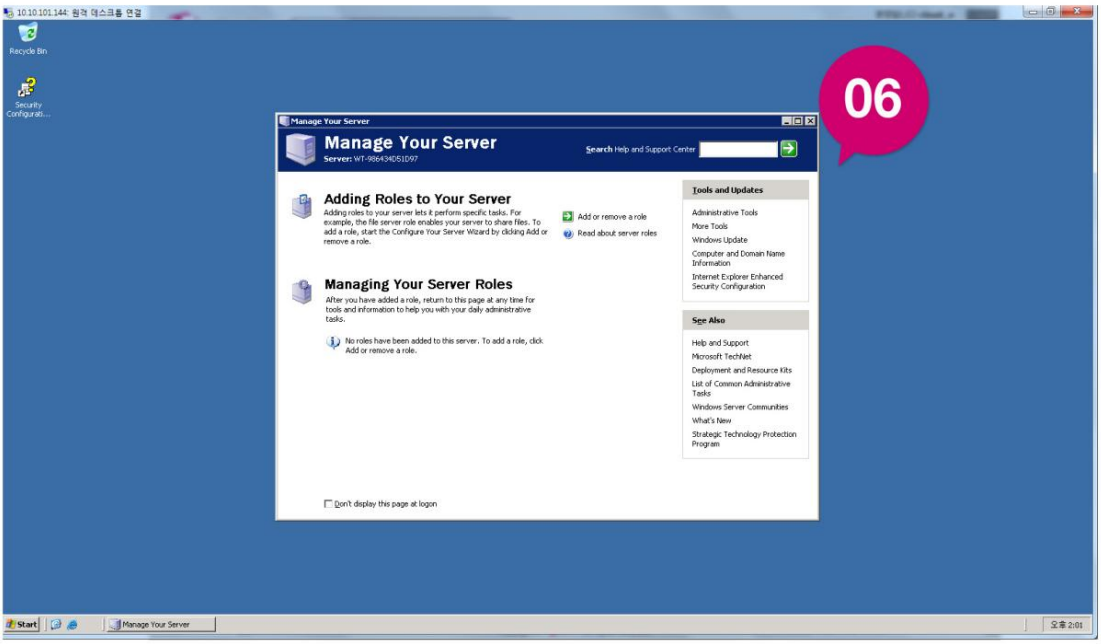


(3) 클라이언트의 Windows 원격데스크톱 연결 프로그램을 실행하여, VM의 IP를 입력 후 [연결] 버튼을 클릭합니다.

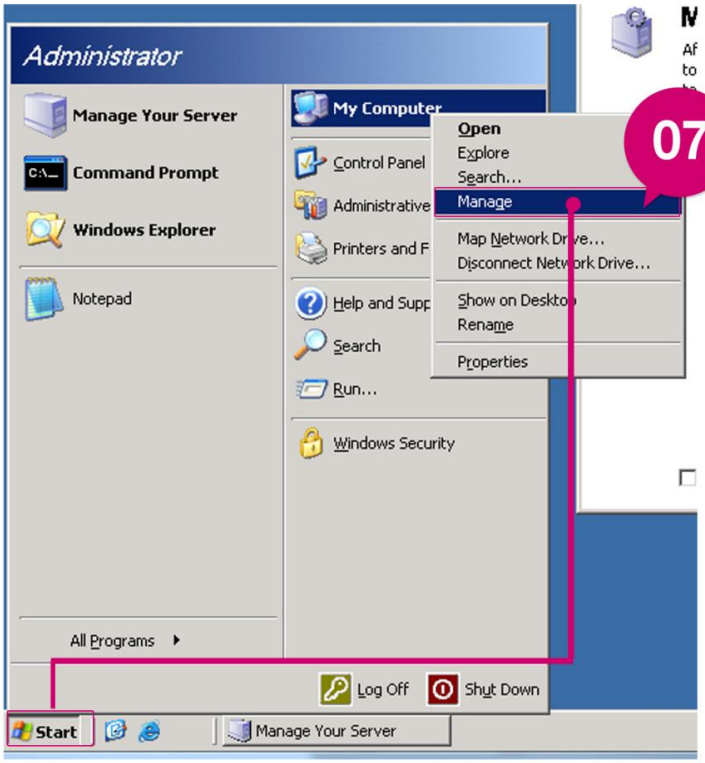
(4) 2개의 연결 확인 메시지가 팝업되며, 2개의 메시지가 순차적으로 팝업이 될 경우 [연결] 버튼과 [예] 버튼을 클릭합니다.
단, 클라이언트의 시스템 환경에 따라 1개의 메시지만 팝업이 될 경우 [연결] 또는 [예] 버튼을 클릭합니다.



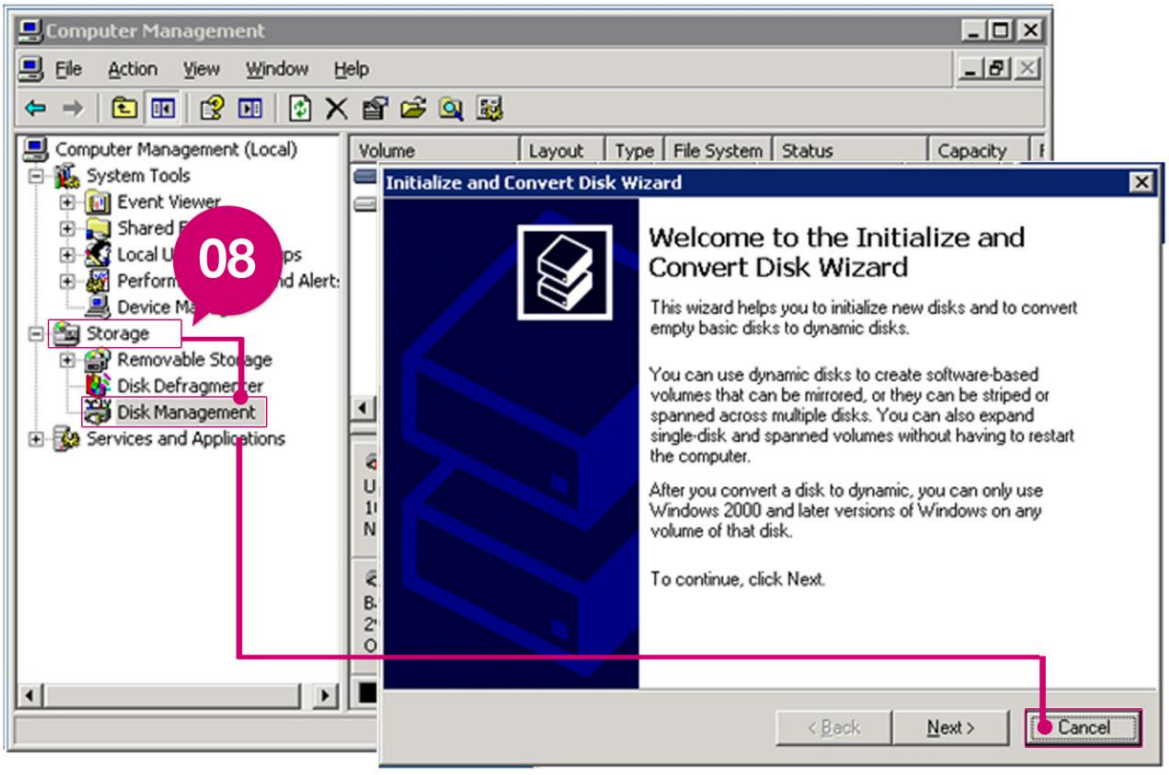
(5) VM의 원격 데스크톱 연결 로그인 화면이 나타납니다. VM 접속시 사용했던 ID와 PW를 입력한 후 [OK] 버튼을 클릭합니다.



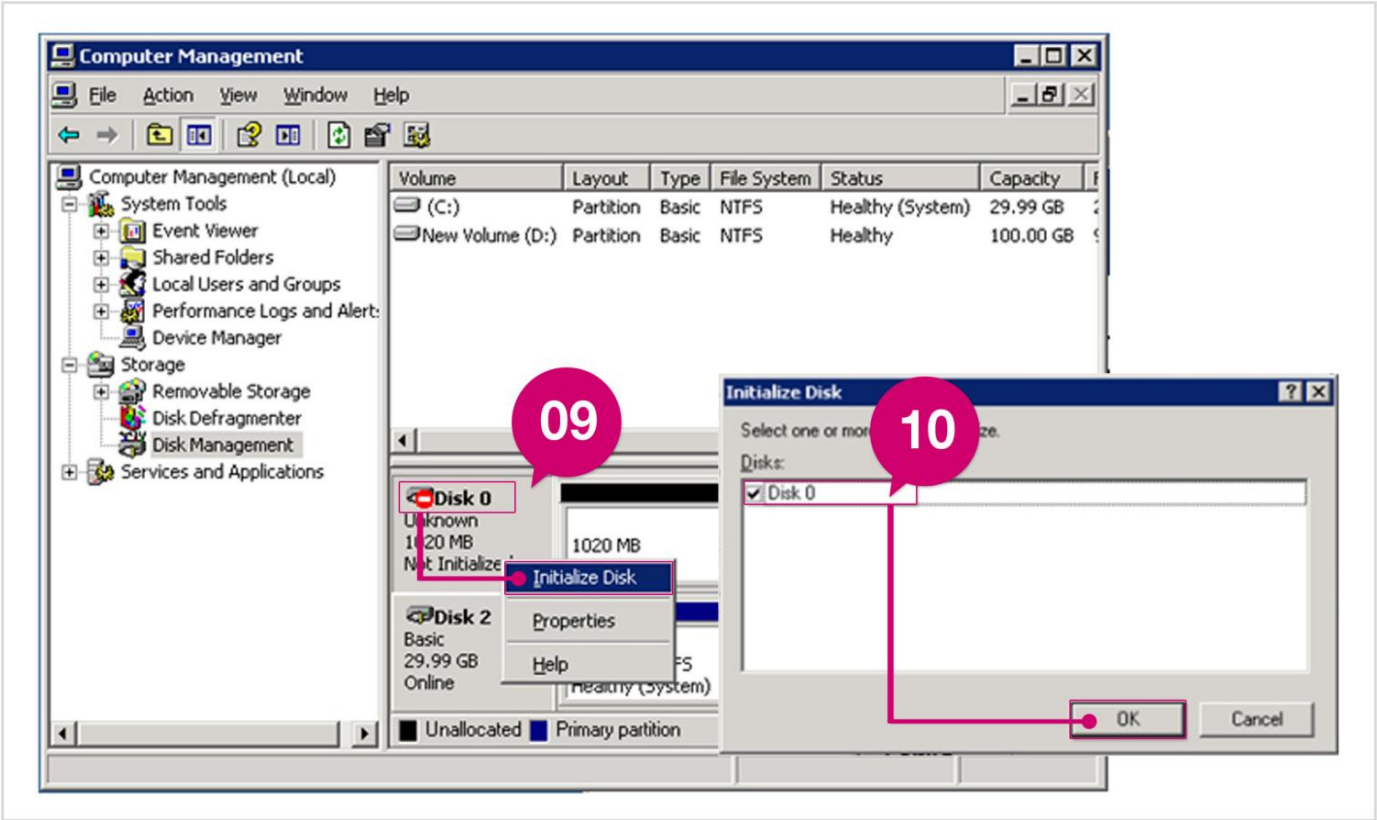
(6) VM의 원격 데스크톱 로그인이 완료된 화면입니다.



(7) [Start] 버튼을 클릭하여 [My Computer]의 [Manage] 메뉴를 클릭합니다.

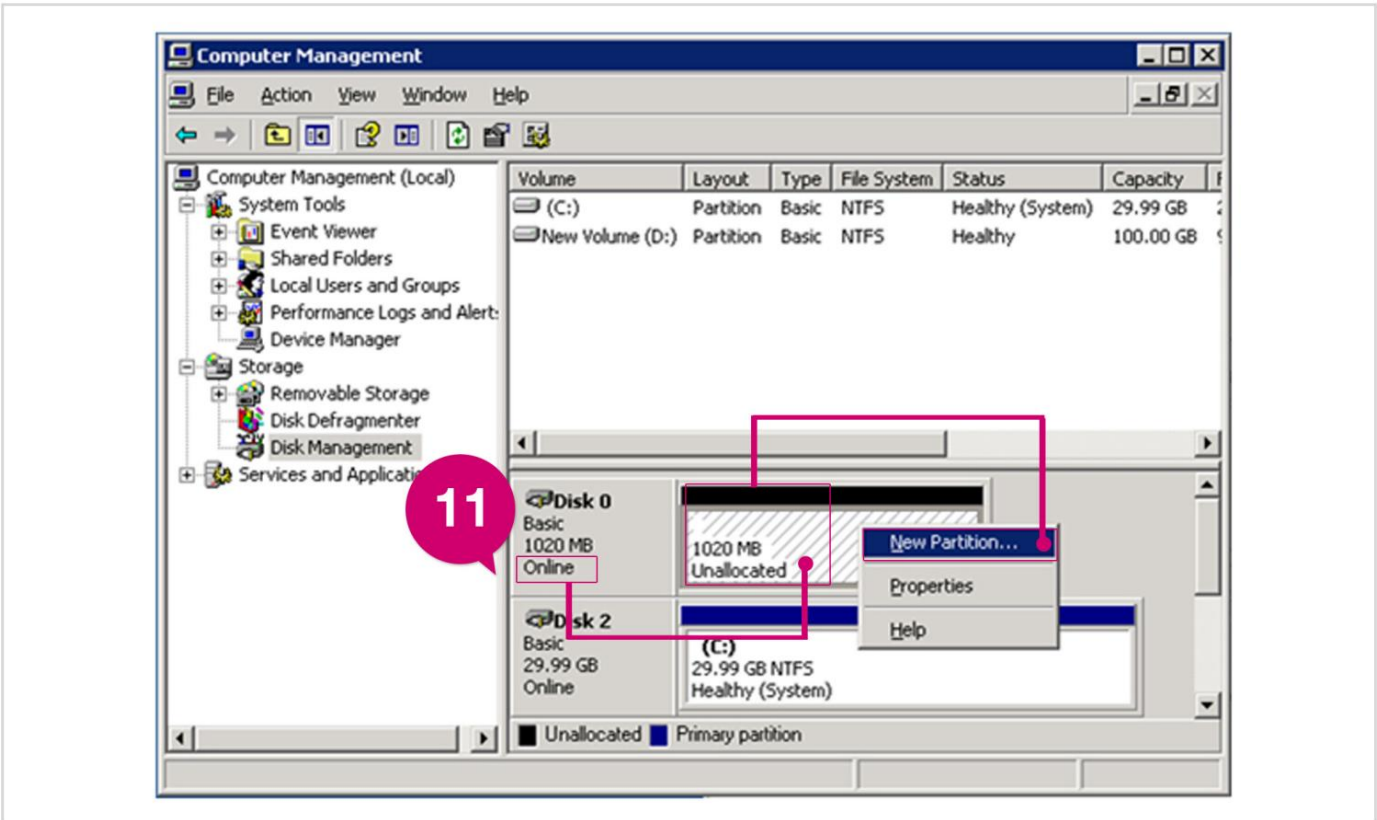


(8) [Computer Management] 화면이 팝업되며, [Storage] 항목의 [Disk Management] 메뉴를 클릭합니다.
[Initialize and Convert Disk Wizard] 화면이 팝업 되며, [Cancel] 버튼을 클릭하여 해당 팝업화면을 닫습니다.

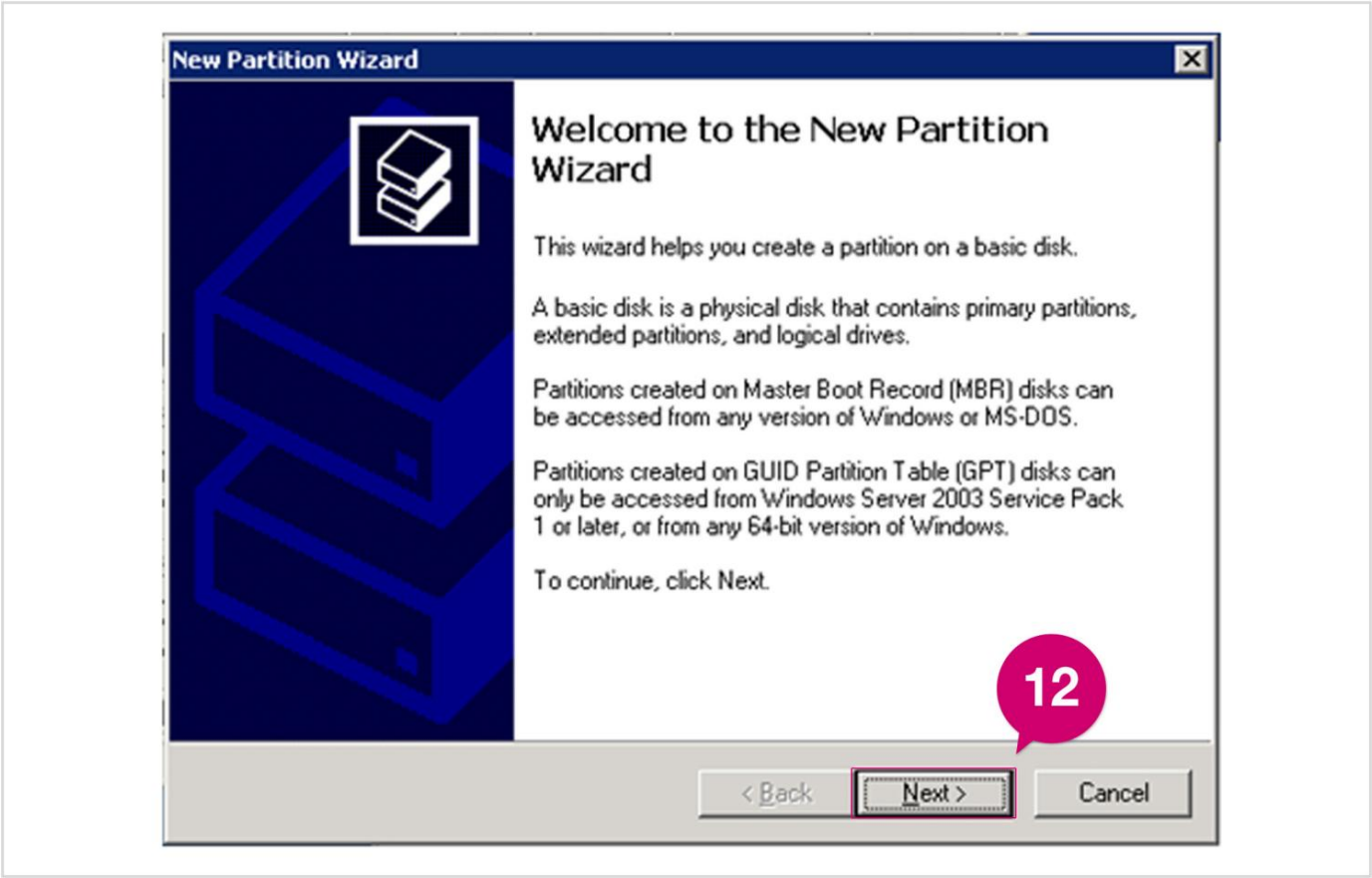


(9) 새로 연결되어 빨간 경고 아이콘이 표시된 [Disk 0]을 선택하여 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후, [Initialize Disk] 메뉴를 선택합니다.

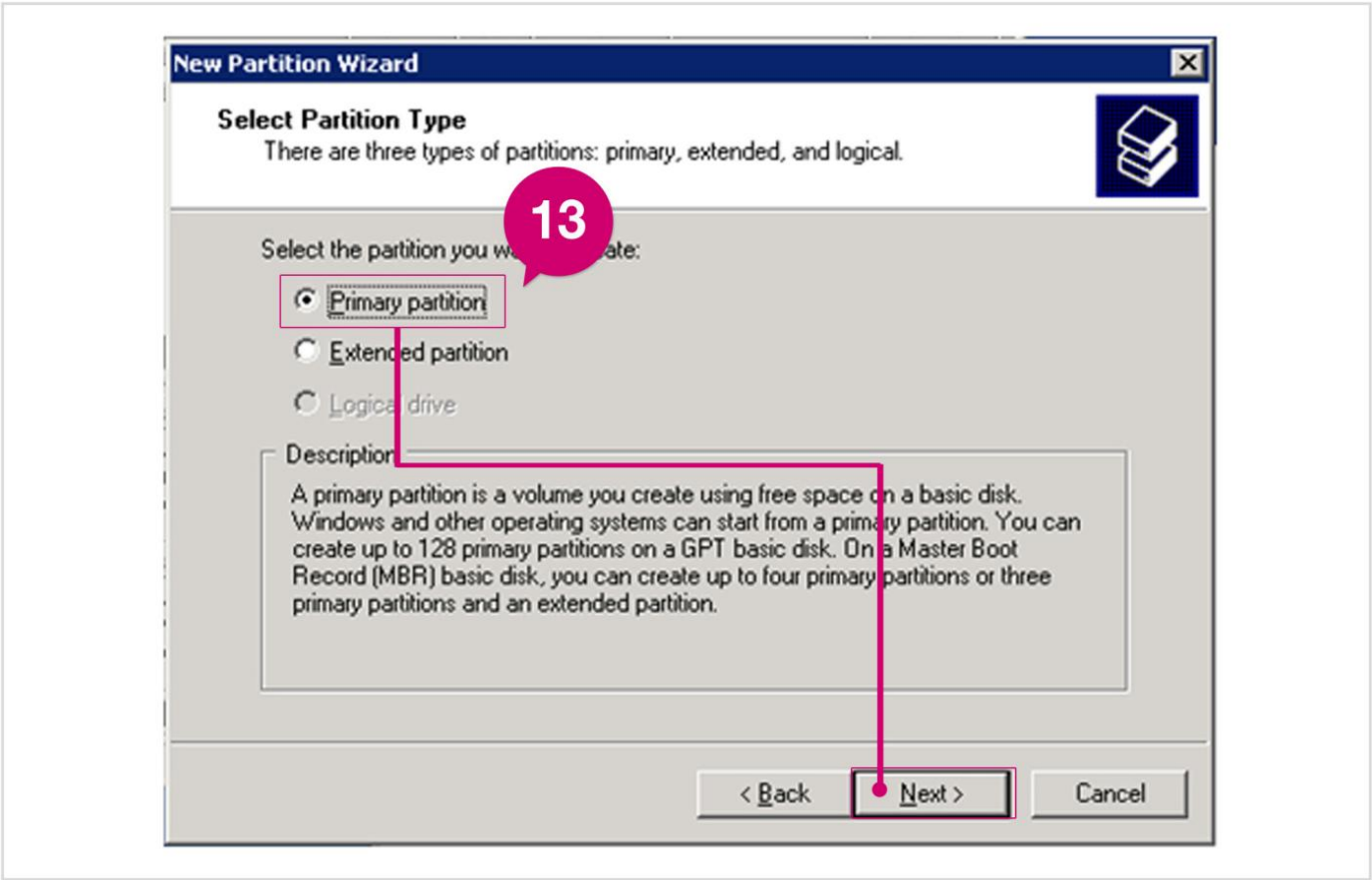
(10) [Initialize Disk] 화면이 팝업되며, 파티션 및 포맷을 원하는 디스크의 체크박스에 체크 후 [OK] 버튼을 클릭합니다.



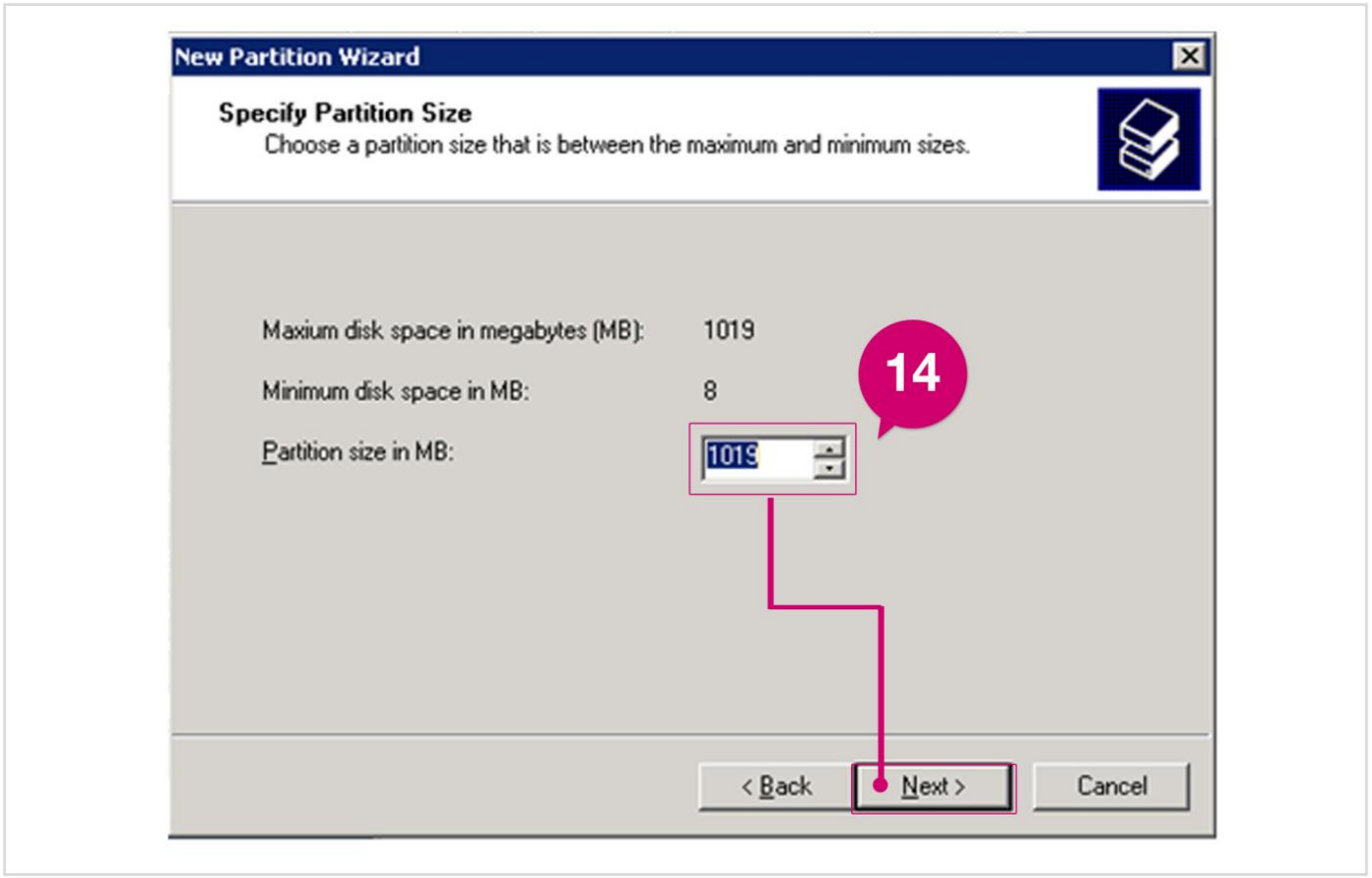
(11) [Disk 0]의 경고 아이콘이 없어지면서 [Not Initialize]가 [Online]으로 변경됨을 확인할 수 있습니다.
우측 디스크 볼륨을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [New Partition] 메뉴를 선택합니다.



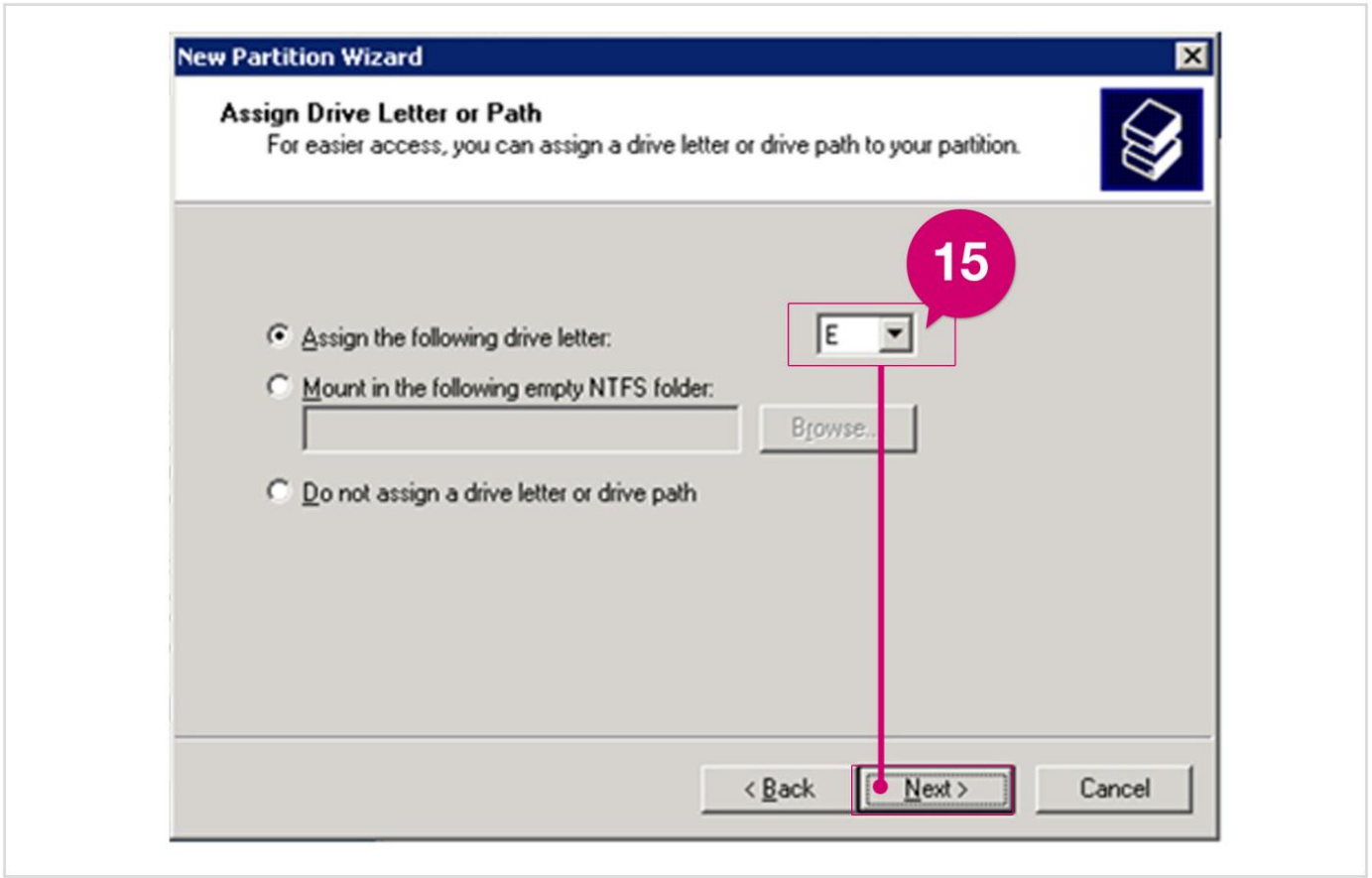
(12) [New Partition Wizard] 화면이 팝업 되며, [Next] 버튼을 클릭합니다.



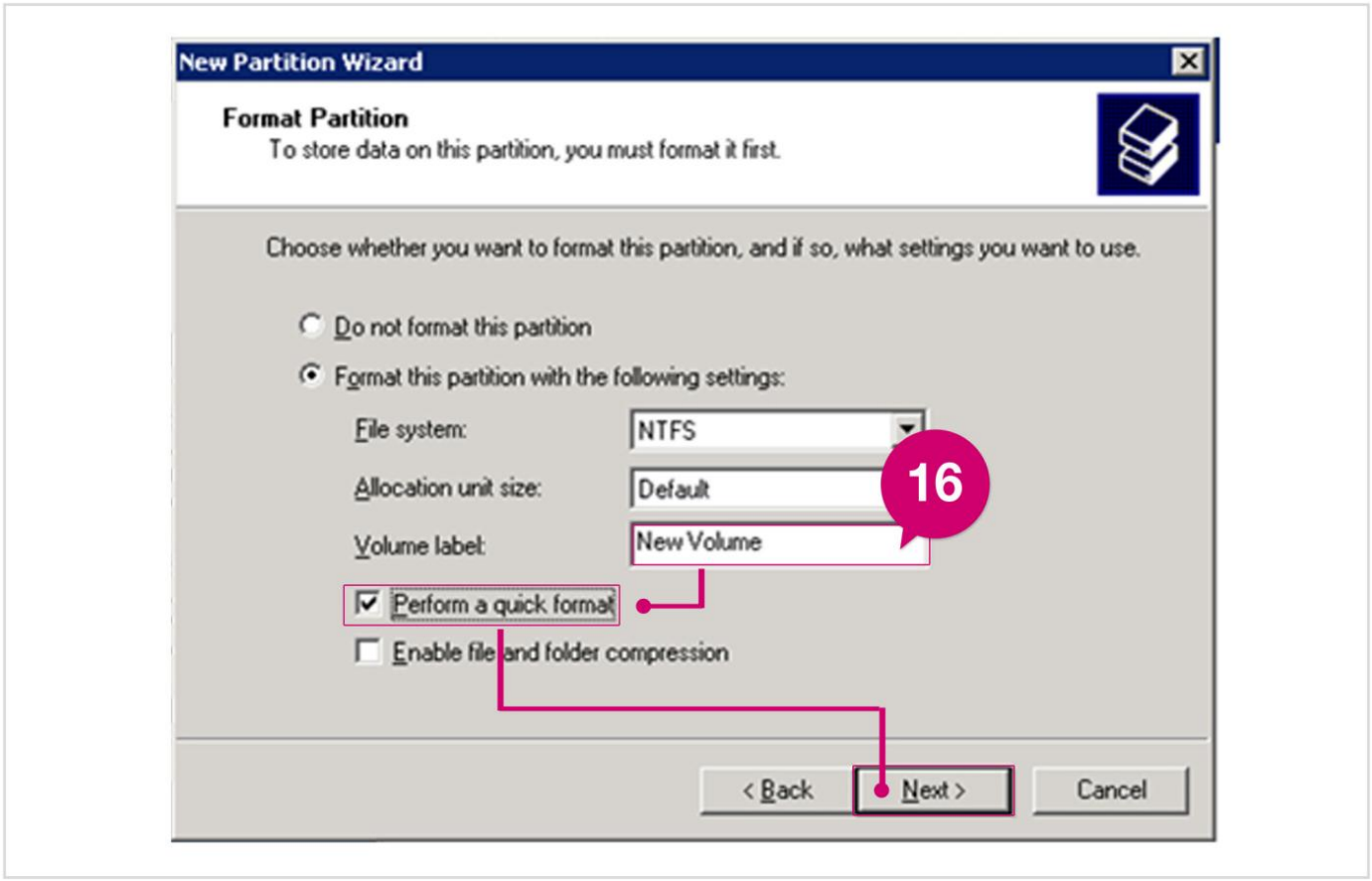
(13) 파티션 형태는 [Primary Partition]을 선택한 후 [Next] 버튼을 클릭합니다.



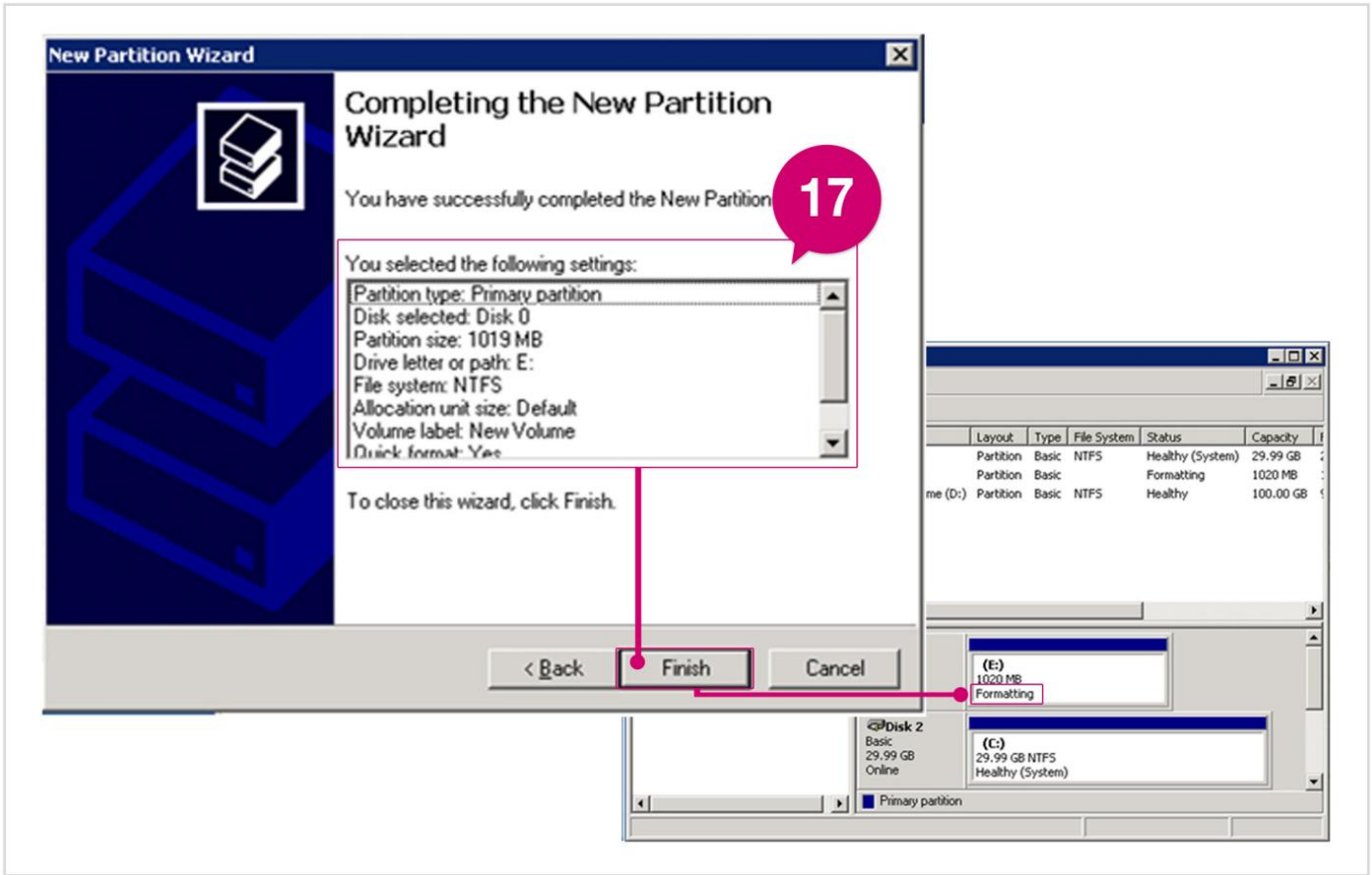
(14) 파티션 사이즈를 입력한 후 [Next] 버튼을 클릭합니다.



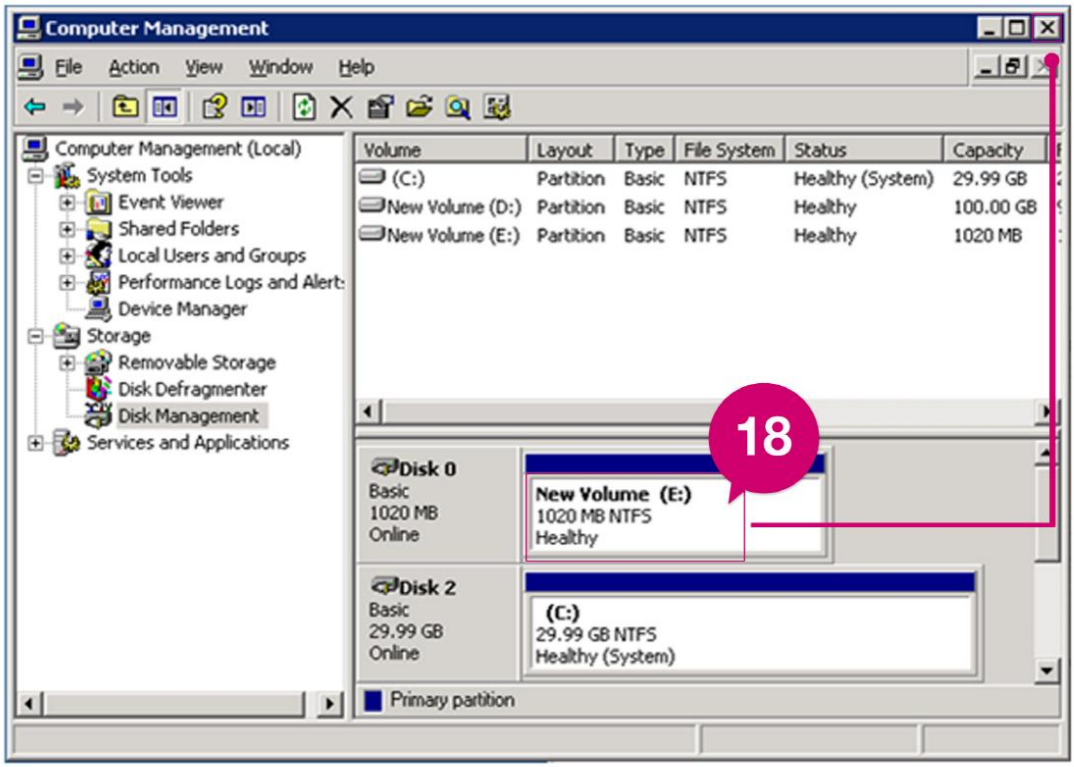
(15) 스토리지에 부여할 드라이브 명을 선택한 후 [Next] 버튼을 클릭합니다.



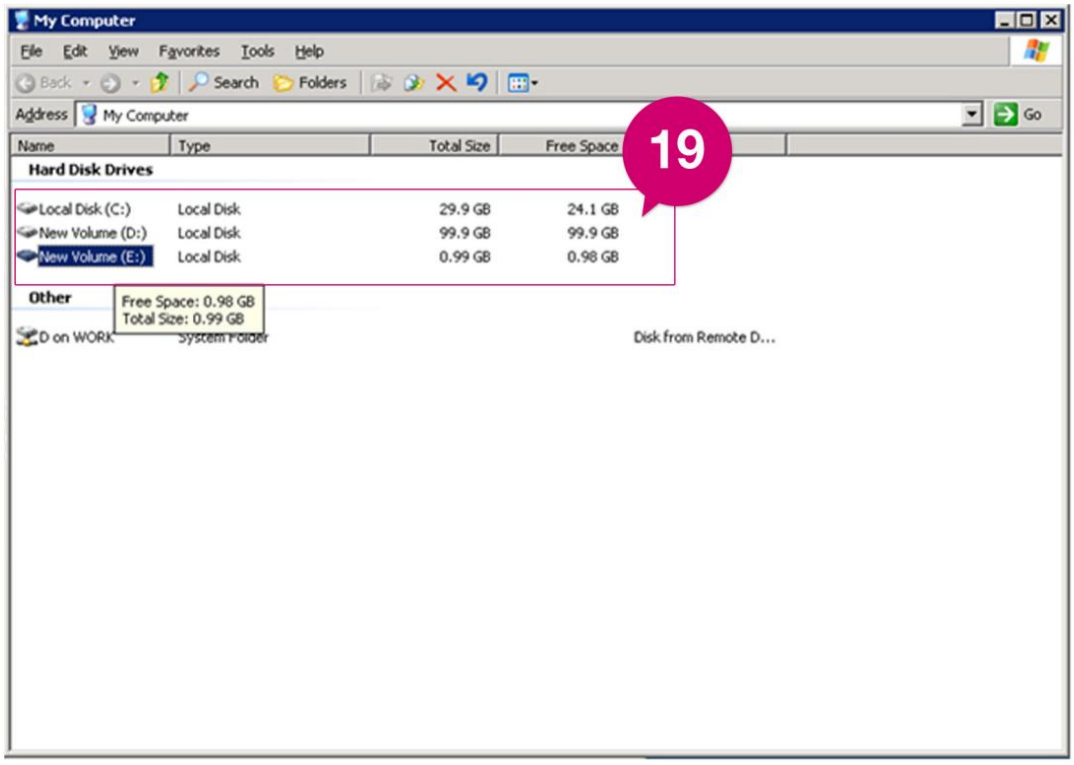
(16) [Format Partition] 메뉴에서는 [Volume label]을 입력하고, [Perform a quick format]의 체크박스에 체크 후 [Next] 버튼을 클릭합니다.



(17) 파티션 설정값을 확인할 수 있으며, 확인 후 [Finish] 버튼을 클릭하면, [Computing Management] 화면에서 [Disk 0]이 Formatting 중인 것을 확인할 수 있습니다.



(18) Formatting 완료되면 디스크 볼륨상태가 Healthy로 변경된 것을 확인할 수 있습니다.
윈도우 닫기 버튼을 클릭하여 [Computer Management] 화면을 닫습니다.



(19) [내 컴퓨터] 메뉴에서 하드 디스크 드라이브 정보에 연결된 스토리지(E:)를 확인합니다.