

# NAS 109

## Linux 에서 NAS 사용법

Linux 를 사용하여 NAS 상의 파일 액세스하기

ASUSTOR 칼리지

## 강좌 목표

이 강좌를 마치면 다음을 할 수 있게 됩니다.

1. Linux 에서 CIFS/SAMBA, FTP, NFS, WebDAV 및 SSH 를 통해 NAS 상의 파일에 액세스합니다.

## 전제 조건

*강좌를 위한 전제 조건:*

없음

*학생들이 갖추어야 할 것으로 기대되는 실용적 지식:*

Linux

## 요약

### 1. NAS 구성하기

1.1 CIFS/SAMBA 서비스를 활성화하는 방법

1.2 b FTP 서버를 활성화하는 방법

1.3 NFS 서비스를 활성화하는 방법

1.4 WebDAV 서비스를 활성화하는 방법

1.5 SSH 서비스를 활성화하는 방법

### 2. Linux 구성하기

2.1 SAMBA 를 통해 연결하는 방법

2.2 FTP 를 통하여 연결하는 방법

2.3 NFS 를 통하여 연결하는 방법

2.4 WebDAV 를 통하여 연결하는 방법

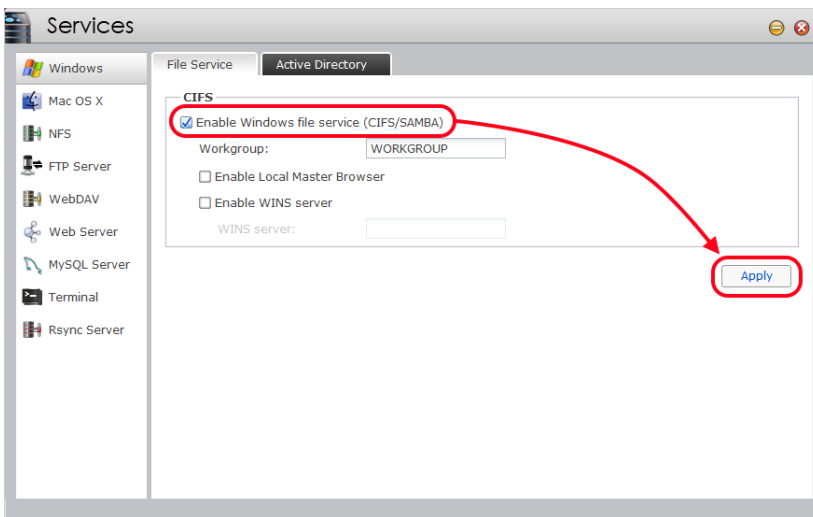
2.5 SSH 을 통하여 연결하는 방법

# 1. NAS 구성하기

## 1.1 CIFS/SAMBA 서비스를 활성화하는 방법

### 단계 1

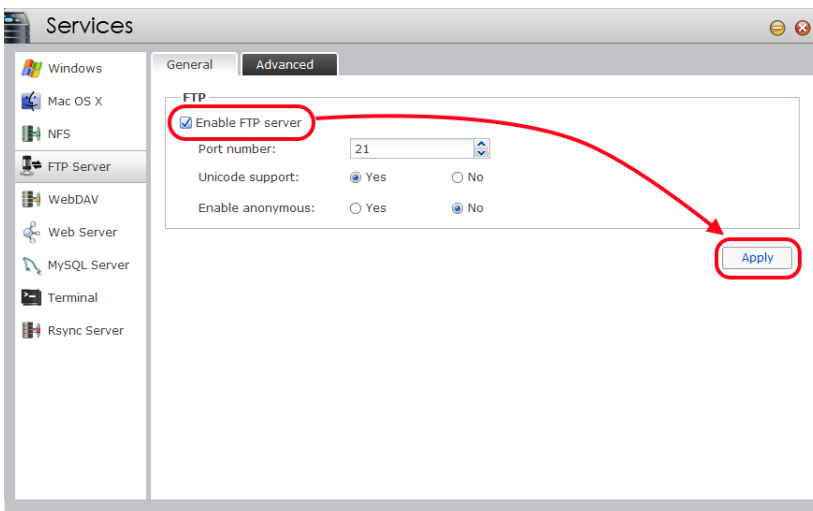
- ✓ 웹 브라우저를 사용하여 ADM 에 로그인합니다.
- ✓ [서비스] → [Windows]를 선택합니다.
- ✓ [Windows 파일 서비스(CIFS/SAMBA) 활성화] 확인란을 선택하고 [적용]을 클릭합니다.
- ✓



## 1.2 b FTP 서버를 활성화하는 방법

### 단계 1

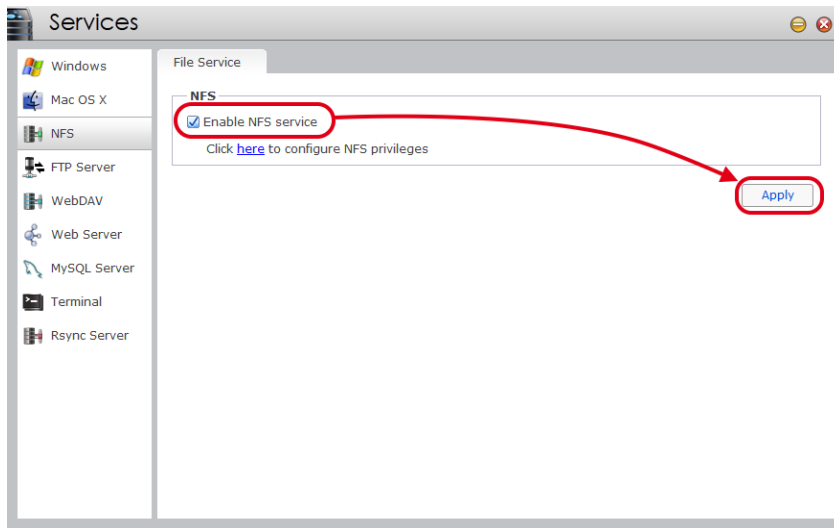
- ✓ [서비스] → [FTP 서버]를 선택합니다.
- ✓ [FTP 서버 활성화] 확인란을 선택하고 [적용]을 클릭합니다.



### 1.3 NFS 서비스를 활성화하는 방법

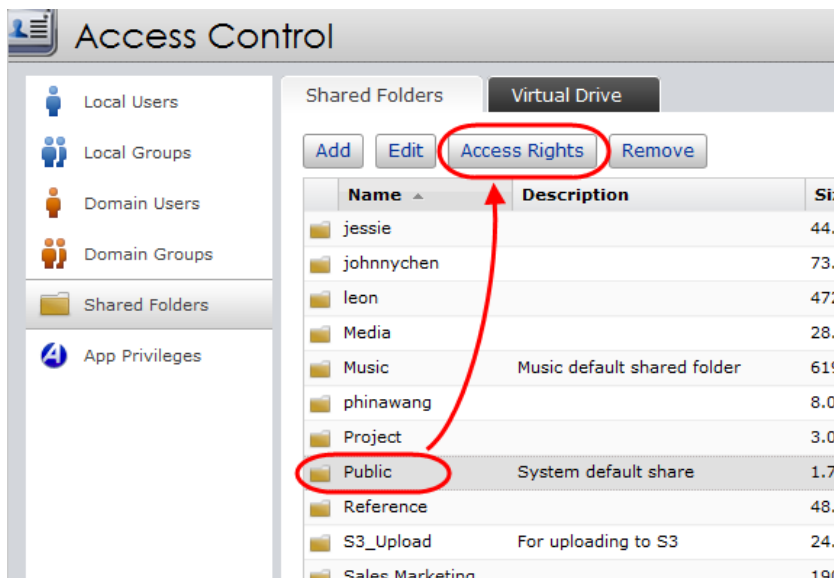
#### 단계 1

- ✓ [서비스] → [NFS]를 선택합니다.
- ✓ [NFS 서비스 활성화] 확인란을 선택하고 [적용]을 클릭합니다.
- ✓ 제공된 링크를 클릭하여 NFS 권한을 구성합니다.



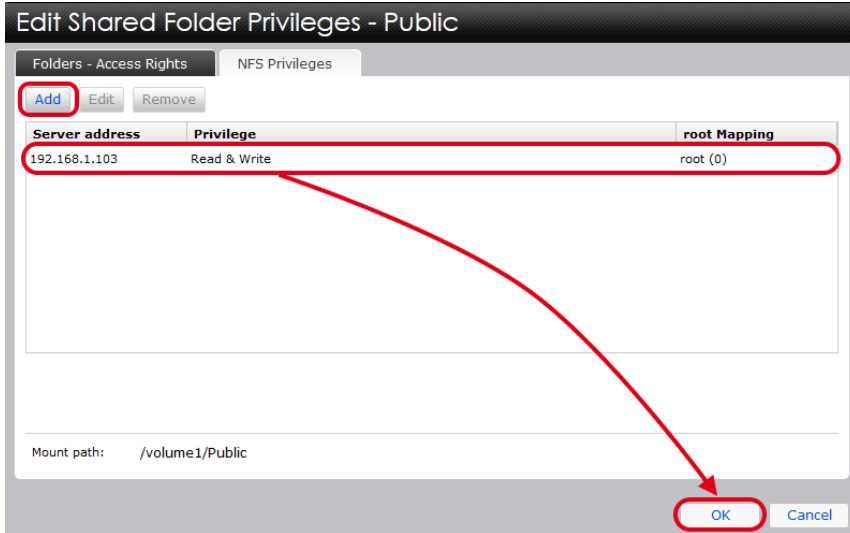
#### 단계 2

이제 공유 폴더 섹션을 볼 수 있습니다. 폴더(여기에 사용된 예에서는 “Public”)를 선택한 후 [액세스 권한] 버튼을 클릭합니다. 그런 다음 [NFS 권한] 탭을 클릭합니다.



### 단계 3

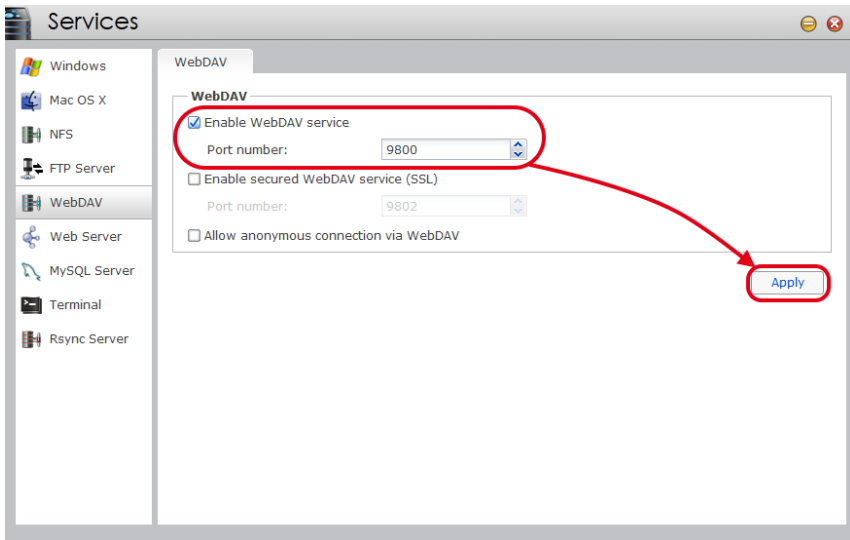
[추가] 버튼을 클릭하여 NFS 를 통해 액세스를 허용하려는 IP 주소를 추가합니다. 추가를 마치면 [확인]을 클릭합니다.



## 1.4 WebDAV 서비스를 활성화하는 방법

### 단계 1

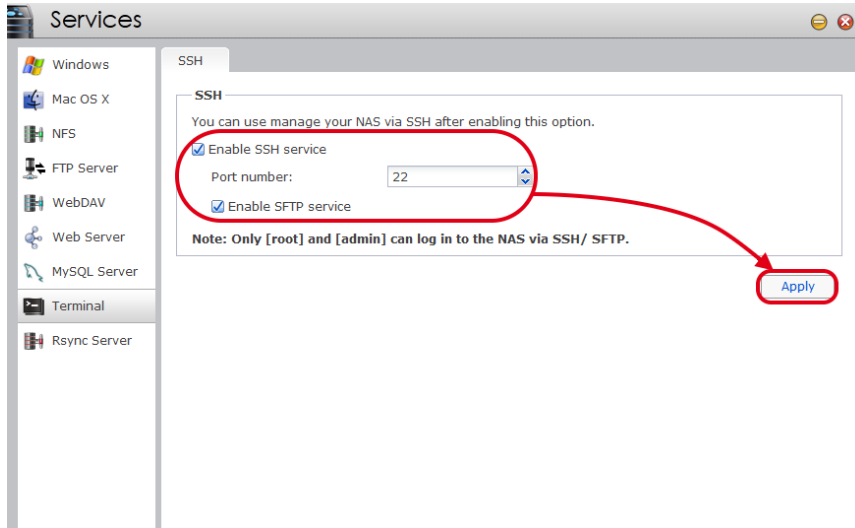
- ✓ [서비스] → [WebDAV]를 선택합니다.
- ✓ [WebDAV 서비스 활성화] 또는 [보안 WebDAV 서비스(SSL) 활성화] 확인란을 선택한 후 [적용]을 클릭합니다.



## 1.5 SSH 서비스를 활성화하는 방법

### 단계 1

- ✓ [서비스] → [터미널]을 선택합니다.
- ✓ [SSH 서비스] 및 [SFTP 서비스] 확인란을 선택하고 [적용]을 클릭합니다.



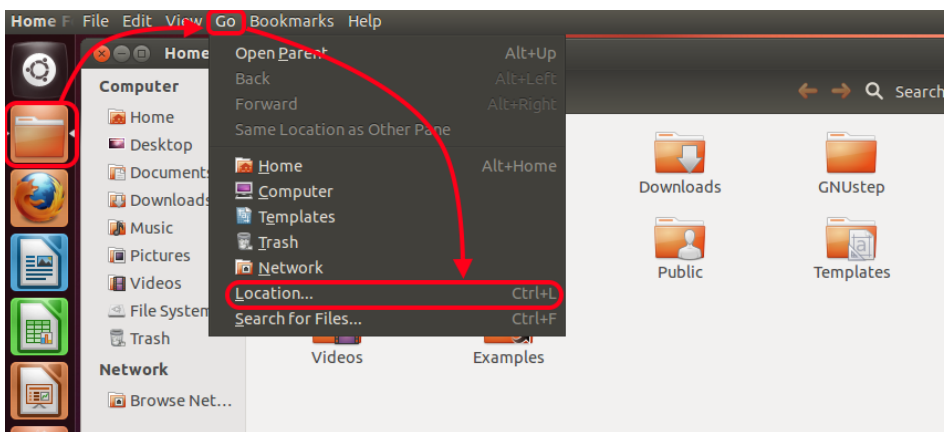
## 2. Linux 구성하기

(예에서는 Ubuntu 12.04 데스크톱을 사용합니다.)

### 2.1 SAMBA 를 통해 연결하는 방법

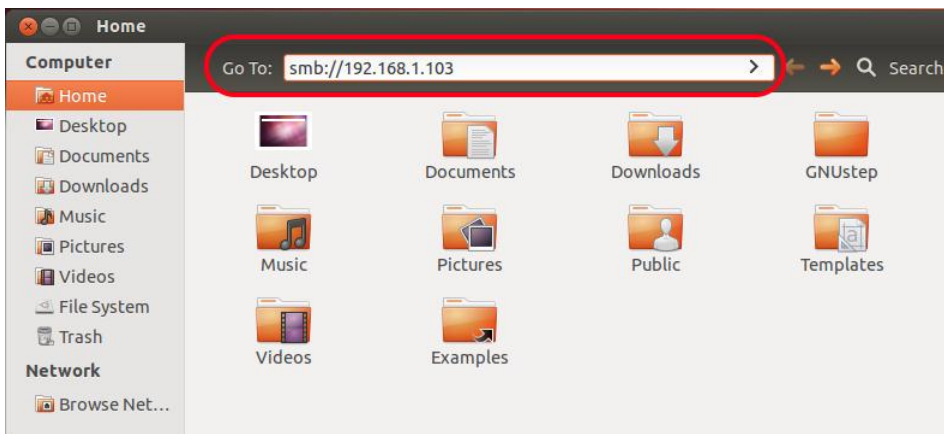
#### 단계 1

홈 폴더를 연 후 [이동] → [위치...]를 선택합니다.



#### 단계 2

[이동 위치:] 필드에서 NAS 의 SAMBA 위치(예: smb://192.168.1.103)를 입력한 후 키보드에서 [Enter]를 누릅니다.



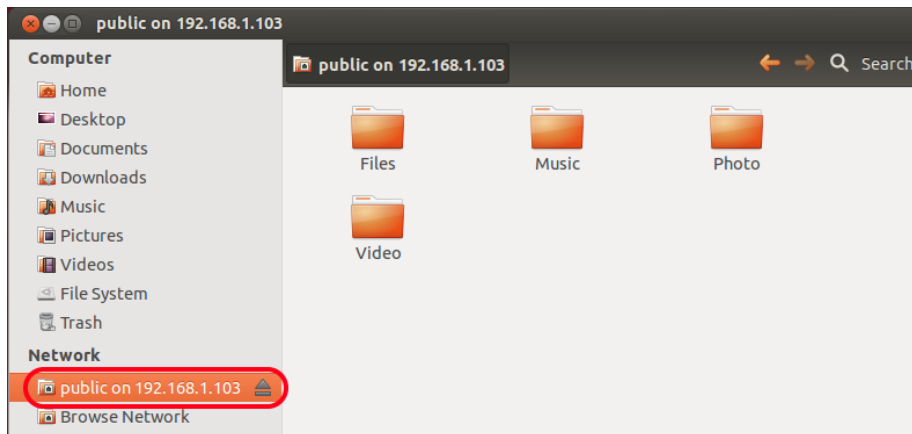
### 단계 3

다음은 성공적으로 연결되었을 때의 화면 모습입니다. 이제 예로서 **[공용]**을 클릭합니다.



### 단계 4

**[공용]**을 클릭하면 왼쪽 패널에서 폴더의 내용을 볼 수 있습니다.

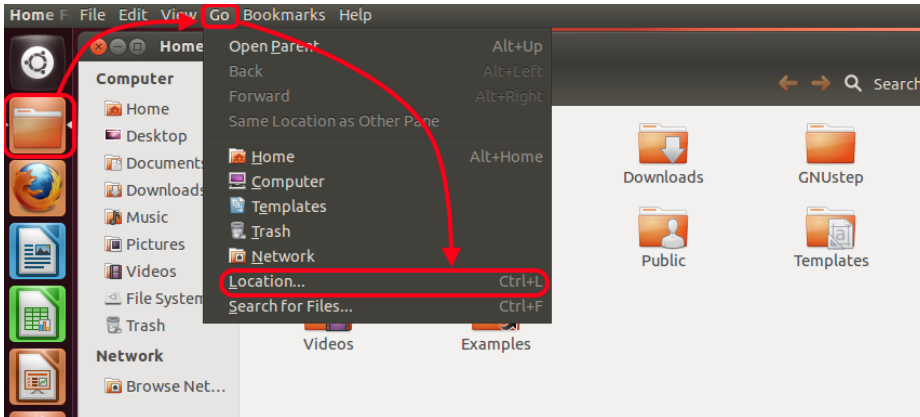




## 2.2 FTP 를 통하여 연결하는 방법

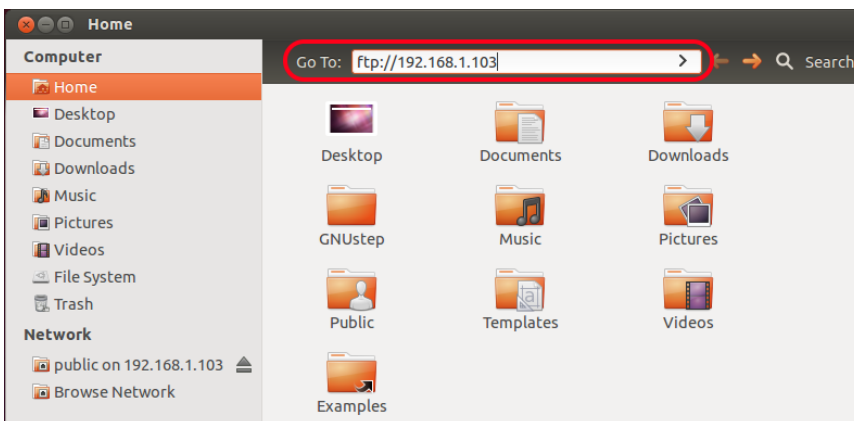
### 단계 1

홈 폴더를 연 후 [이동] → [위치...]를 선택합니다.



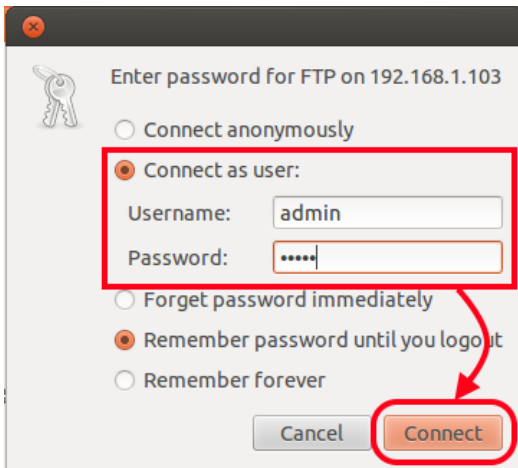
### 단계 2

[이동 위치:] 필드에서 NAS 의 FTP 위치(예: ftp://192.168.1.103)를 입력한 후 키보드에서 [Enter]를 누릅니다.



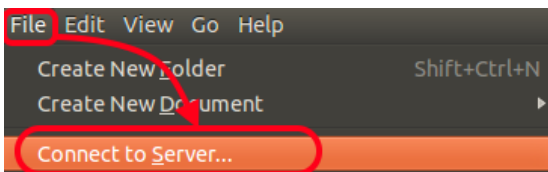
## 단계 3

FTP 의 사용자 이름과 비밀번호를 입력한 후 [연결]을 클릭합니다.



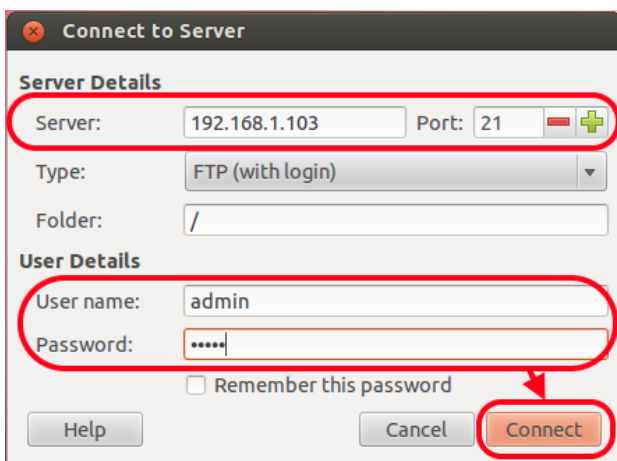
## 단계 4

[파일] → [서버에 연결...]을 선택하여도 연결할 수 있습니다.



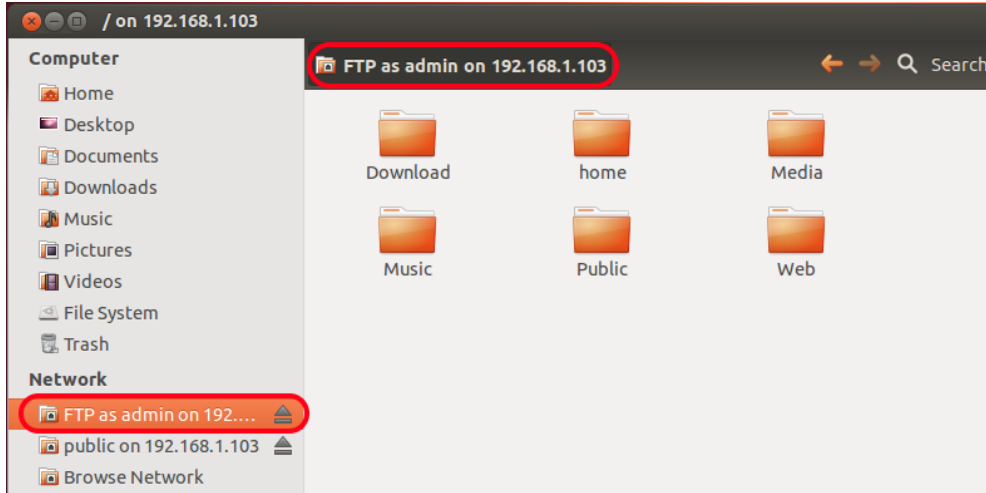
## 단계 5

필수 필드를 입력한 후 [연결]을 클릭합니다.



## 단계 6

다음은 성공적으로 연결되었을 때의 화면 모습입니다. 상단 패널과 왼쪽 패널의 [네트워크]에서 [192.168.1.103(사용자의 NAS 위치)에서 관리자로서의 FTP]를 볼 수 있습니다.



### 2.3 NFS 를 통하여 연결하는 방법

#### 단계 1

Linux 명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

```
mount -t nfs <ASUSTOR NAS IP>:<네트워크 공유 이름> <탑재할 디렉토리>
```

예를 들어 NAS 의 IP 주소가 192.168.1.104 인 경우 Linux 의 /mnt/pub 디렉토리에 “Public” 네트워크 드라이브를 탑재한 후 다음 명령을 입력합니다.

```
mount -t nfs 192.168.1.104:/volume1/Public /mnt/pub
```

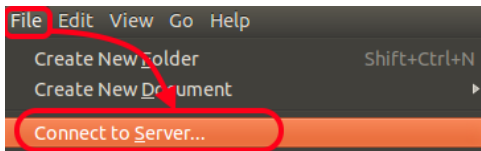
```
root@johnny-VirtualBox:~# mount -t nfs 192.168.1.104:/volume1/Public /mnt/pub
root@johnny-VirtualBox:~# df
Filesystem            1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/sda1              7837756  4368660  3075932  59% /
udev                  246500         4   246496   1% /dev
tmpfs                 101512         792  100720   1% /run
none                   5120           0     5120   0% /run/lock
none                   253776        124   253652   1% /run/shm
/dev/sr0                50942        50942     0 100% /media/VBOXADDIT
IONS 4.1.18 78361
192.168.1.104:/volume1/Public 238285312 38663168 187517952  18% /mnt/pub
```

참고: 네트워크 드라이브를 탑재하려면 루트 계정을 사용하여 로그인해야 합니다.

## 2.4 WebDAV 를 통하여 연결하는 방법

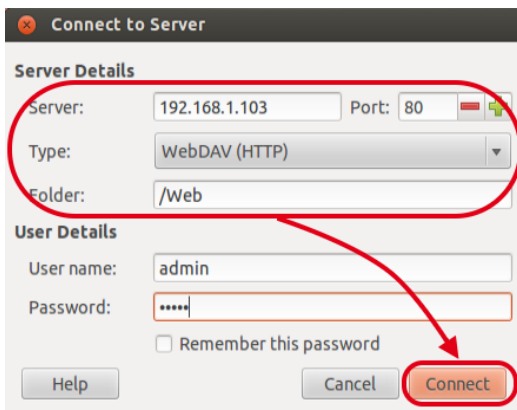
### 단계 1

[파일] → [서버에 연결...]을 선택합니다.



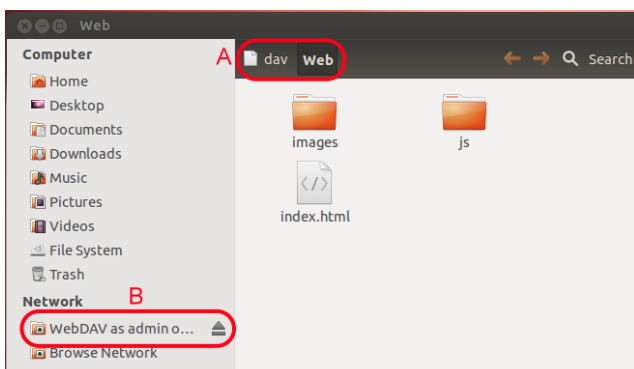
### 단계 2

이제 서버에 연결 대화 상자가 표시됩니다. 필수 필드를 입력한 후 [연결]을 클릭합니다. [유형] 필드에서 [WebDAV (HTTP)]를 선택했는지 확인하십시오.



### 단계 3

다음은 성공적으로 연결되었을 때의 화면 모습입니다. [웹] 폴더가 위치 A 와 B 에 탑재된 것을 볼 수 있습니다.

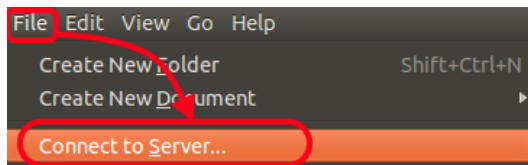


참고: 폴더의 탑재를 해제하려면  아이콘을 클릭합니다.

## 2.5 SSH 을 통하여 연결하는 방법

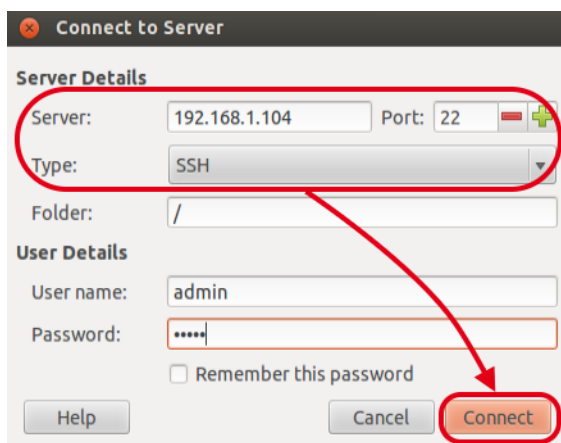
### 단계 1

[파일] → [서버에 연결...]을 선택합니다.



### 단계 2

이제 서버에 연결 대화 상자가 표시됩니다. 필수 필드를 입력한 후 [연결]을 클릭합니다. [유형] 필드에서 [SSH]를 선택했는지 확인하십시오.



### 단계 3

다음은 성공적으로 연결되었을 때의 화면 모습입니다. 폴더가 위치 C와 D에 탑재된 것을 볼 수 있습니다.

