

리눅스

# VCC-400 사용자 매뉴얼

Rev. 2.40

# 목 차

1. VCC-400 기능 설명 .....	1
1.1. 키보드/마우스 공유 .....	1
1.2. 컴퓨터 간 파일복사 .....	1
1.3. 클립보드 공유 .....	2
1.4. 인터넷 공유 .....	2
2. VCC-400 소프트웨어 설치 .....	3
2.1. 리눅스에서 VCC-400 소프트웨어 설치 요약 .....	3
2.2. VCC-400 드라이버 설치 및 기본 설정 .....	3
2.3. VCC-400 매니저 소프트웨어 설치 .....	4
3. VCC-400 매니저 소프트웨어 기본 설정 .....	6
3.1. 방화벽 설정 .....	6
3.2. VCC-400 매니저 열기 .....	6
3.3. VCC-400 매니저 설정창 설명 .....	6
4. 키보드/마우스 공유 .....	9
4.1. 키보드/마우스 공유를 위한 설정 .....	9
4.2. 키보드/마우스 공유 시 참고사항 .....	9
5. 파일 복사 .....	11
5.1. 상대 컴퓨터에서 사용 리눅스 컴퓨터로 파일 복사 .....	11
5.2. 사용 리눅스 컴퓨터에서 상대 컴퓨터로 파일 복사 .....	11
6. 인터넷 연결 공유 .....	13
7. VCC-400 매니저 소프트웨어 제거 .....	14
8. Revision History .....	15

## 1. VCC-400 기능 설명

**[용어설명]** 주/보조 컴퓨터: VCC-400을 사용하여 제어되는 두 컴퓨터는 각각 주/보조 컴퓨터로 설정되어 동작한다. 이 중 주 컴퓨터란 두 컴퓨터를 제어하기 위한 키보드와 마우스가 연결된 컴퓨터를 말하며 주 컴퓨터의 키보드와 마우스로 주/보조 컴퓨터를 제어할 수 있으며, 보조 컴퓨터는 주 컴퓨터의 키보드와 마우스로 제어를 받을 수 있고 보조 컴퓨터에 연결된 키보드와 마우스로는 보조 컴퓨터 자체만 제어할 수 있다. 또한 키보드/마우스 공유 설정 후 보조 컴퓨터의 키보드와 마우스는 제거할 수 있다.

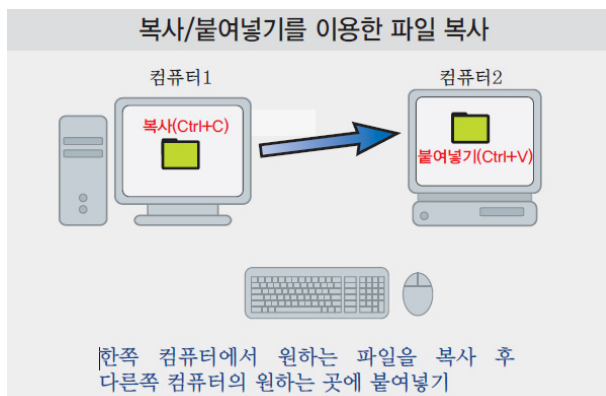
**1.1. 키보드/마우스 공유:** 주 컴퓨터로 지정된 컴퓨터의 키보드와 마우스로 두 컴퓨터를 듀얼 모니터 사용하듯 한대의 컴퓨터처럼 제어할 수 있다.



가. 컴퓨터 간 입력 전환 방법

- ① 마우스 동작을 이용한 입력 전환 방법: 한쪽 컴퓨터에서 다른쪽 컴퓨터로 마우스 포인터를 이동시키므로써 자동으로 키보드/마우스 데이터가 마우스 포인터가 위치한 컴퓨터로 입력된다.
- ② 핫키(hotkey)를 이용한 입력 전환 방법: 마우스 포인터가 위치한 한쪽 컴퓨터에서 지정된 핫키(키보드의 <Pause/Break>-키 한번, 또는 <Scroll Lock>-키 연속 두 번)를 눌러 바로 다른쪽 컴퓨터로 키보드/마우스 데이터 입력을 전환할 수 있다.

**1.2. 컴퓨터 간 파일복사:** 두 컴퓨터끼리 복사(Ctrl+C)/붙여넣기(Ctrl+V)를 사용하여 파일/폴더를 서로 복사할 수 있다.



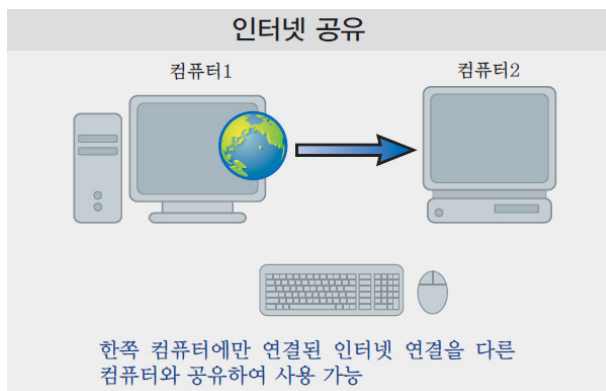
- 1.3. **클립보드 공유:** 두 컴퓨터의 클립보드 데이터를 서로 공유하여 원하는 데이터를 한쪽 컴퓨터에서 복사(Ctrl+C) 후 다른 컴퓨터의 원하는 곳에 붙여넣기(Ctrl+V)할 수 있다.



가. 지원되는 클립보드 데이터 종류

- 파일/폴더 (하위 폴더와 파일 포함)
- 텍스트: ANSI/Unicode/HTML/Rich Edit Text
- 이미지 데이터
- 오피스 문서 내용

- 1.4. **인터넷 공유:** 두 컴퓨터 중 주 컴퓨터에만 인터넷이 연결되어 있는 경우, 주 컴퓨터에서 인터넷 공유 설정을 하여 VCC-400 USB 케이블을 통하여 주 컴퓨터에 연결된 인터넷 연결을 보조 컴퓨터와 공유하여 사용할 수 있다.



## 2. VCC-400 소프트웨어 설치

**[주의사항]** 리눅스 운영체제에서 VCC-400 어댑터 동글(dongle)은 방향성을 가진다. 즉, VCC-400 어댑터 동글의 한쪽 방향을 컴퓨터에 연결하여 설정한 장치는 다른 쪽 방향을 컴퓨터에 연결하여 설정한 장치와 서로 다르게 인식하게 된다. 따라서, 가급적 VCC-400 어댑터 동글의 정해진 한쪽 방향만을 리눅스 컴퓨터에 연결하여 사용한다.

### VCC-400 매니저 동작을 위한 필요 항목

- 드라이버 빌드를 위한 개발 툴
- /sbin, /usr/sbin, /bin, 또는 /usr/bin에 lsusb가 설치되어 있어야 함
- GTK+ 2.10 이후 버전
- 파일 복사를 위한 samba 서버

### 2.1. 리눅스에서 VCC-400 소프트웨어 설치 요약

가. VCC-400 드라이버 설치 ⇒ VCC-400 어댑터를 컴퓨터에 연결 ⇒ 장치 기본 설정 (2.2절)

나. VCC-400 매니저 소프트웨어 설치 (2.3절)

### 2.2. VCC-400 드라이버 설치 및 기본 설정

가. 드라이버 빌드를 위한 조건: VCC-400 어댑터 드라이버를 빌드하기 위해서는 개발툴(gcc 등 빌드 툴, 리눅스 커널 헤더)이 준비되어 있어야 한다.

나. VCC-400 어댑터를 컴퓨터에 연결하지 않은 상태에서 <VCC-400 소프트웨어CD>를 CD-ROM 드라이브에 넣고, CD의 "/Linux/Driver/VCC400drv\_x.x.tar"를 작업 디렉토리에 복사하고 압축을 푼 후 풀어진 VCC400drv\_x.x로 작업 디렉토리를 바꾸고 드라이버를 빌드한다.

```
#make
```

다. 빌드에 문제가 없는 경우 다음과 같이 드라이버를 설치한다.

```
#make install (root 권한 필요)
```

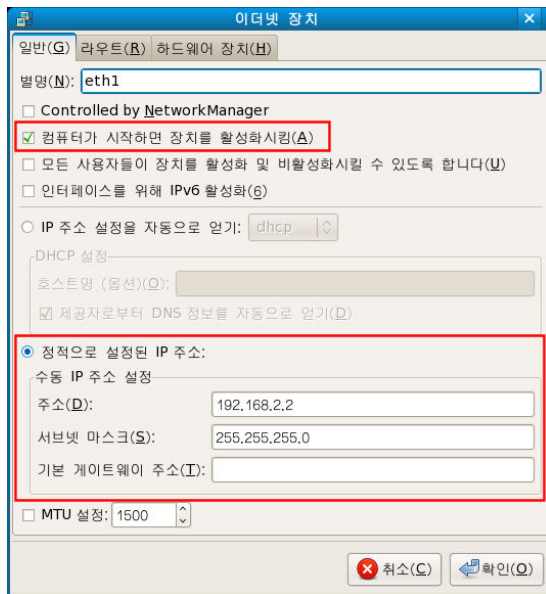
라. 다음 명령을 실행해 드라이버를 마운트한다.

```
#modprobe asix (root 권한 필요)
```

마. VCC-400 어댑터를 컴퓨터에 연결하고, 다음 명령을 실행해 VCC-400 어댑터에 해당하는 eth# 장치가 잡혀 있는지 확인한다.

```
#ifconfig -a
```

바. [시스템 관리 > 네트워크 설정]을 실행하여 VCC-400 어댑터에 해당하는 [이더넷 어댑터 (eth#)]을 선택하여 다음 그림과 같이 설정한다. 여기서, IP 주소는 이 리눅스 컴퓨터를 주 컴퓨터로 지정할 경우 192.168.n.1로 지정하고, 보조 컴퓨터로 지정할 경우 192.168.n.2로 지정하며, n값은 모든 운영체제에서 기본값은 2로 설정되나 상대 컴퓨터의 IP 주소의 해당값과 서로 같게 설정한다.



&lt;Fedora&gt;



&lt;Ubuntu&gt;

### 2.3. VCC-400 매니저 소프트웨어 설치

가. <VCC-400 소프트웨어CD>를 CD-ROM 드라이브에 넣고, 32-비트 리눅스의 경우 CD의 “/Linux/Setup/x86/VCC400man\_x.x\_x86.tar”를, 64-비트 리눅스의 경우 CD의 “/Linux/Setup/x86\_64/VCC400man\_x.x\_x86\_64.tar”를 작업 디렉토리에 복사하고 압축을 풀고 압축이 풀어진 VCC400man 디렉토리로 작업 경로를 바꾸고, 이 리눅스 컴퓨터를 주 컴퓨터로 사용하고자 할 경우 “install\_main”(root 권한 필요)을 실행하고 보조 컴퓨터로 사용하고자 할 경우 “install\_sub”(root 권한 필요)를 실행한다.

나. 키보드/마우스 공유 프로그램(/usr/sbin/vccsrv) 실행 등록

나.1. GDM/KDM/XDM을 사용하는 경우

**[참고]** 일반 배포판 리눅스의 기본 디스플레이 매니저인 GDM의 설정파일 위치는 “/etc/gdm”이다.

① 사용하는 디스플레이 매니저에 따라 다음 내용을 아래 테이블의 파일의 시작 부분에 추가한다.

```
/usr/bin/killall -9 vccsrv
rm -f /var/run/vccsrv.pid
/usr/sbin/vccsrv
```

XDM	KDM	GDM
xdm/Xsetup	kdm/Xsetup	gdm/Init/Default

② 또한, 아래 내용을 아래 테이블의 파일의 시작 부분에 추가한다.

```
/usr/bin/killall -9 vccsrv
rm -f /var/run/vccsrv.pid
/usr/sbin/vccsrv
```

XDM	KDM	GDM
xdm/Xstartup	kdm/Xstartup	gdm/PostLogin/Default

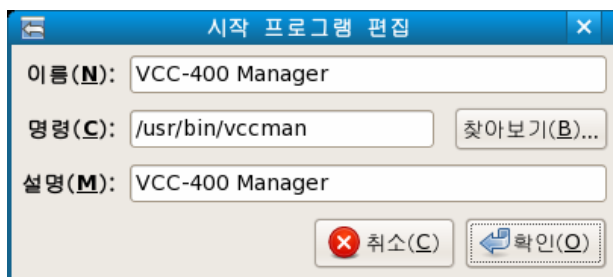
## 나.2. LightDM을 사용하는 경우(우분투 12.04 이후)

LightDM의 설정파일(/etc/lightdm/lightdm.conf)의 마지막 줄에 다음 내용을 추가하며, greeter/session-setup에 추가적인 동작이 필요한 경우 /etc/greeter.vcc.launcher와 /etc/session.vcc.launcher에 필요 내용을 추가하여 사용한다.

```
greeter-setup-script=/etc/greeter.vcc.launcher
session-setup-script=/etc/session.vcc.launcher
```

다. 설정 매니저 프로그램(/usr/bin/vccman)을 시작 프로그램으로 등록

- ① **GNOME** – [시스템 > 기본설정 > 개인 > 세션]을 실행하고, 시작 프로그램에 다음 그림과 같이 추가한다.



- ② **KDE** – 다음 명령을 수행한다.

```
cd ~/.kde/Autostart
```

```
ln -s /usr/bin/vccman vccman
```

라. 위의 설치가 다 끝나면 컴퓨터를 재부팅하고, 다음 내용들을 참조하여 자동 시작된 VCC-400 매니저를 열고 동작을 설정한다.

### 3. VCC-400 매니저 소프트웨어 기본 설정

**[주의사항]** 리눅스 운영체제에서 VCC-400 어댑터 dongle(dongle)은 방향성을 가진다. 즉, VCC-400 어댑터 dongle의 한쪽 방향을 컴퓨터에 연결하여 설정한 장치는 다른 쪽 방향을 컴퓨터에 연결하여 설정한 장치와 서로 다르게 인식하게 된다. 따라서, 가급적 VCC-400 어댑터 dongle의 정해진 한쪽 방향만을 리눅스 컴퓨터에 연결하여 사용한다.

**3.1. 방화벽 설정** - 리눅스 컴퓨터를 주 컴퓨터로 사용할 때 방화벽이 활성화되어 있는 상태에서는 VCC-400 매니저가 다른 컴퓨터와 통신할 수 있도록 예외로 지정해 주어야 하며, 예외 지정 포트는 TCP포트 20117번(/usr/sbin/vccsrv), 20118번(/usr/bin/vccman)이다.

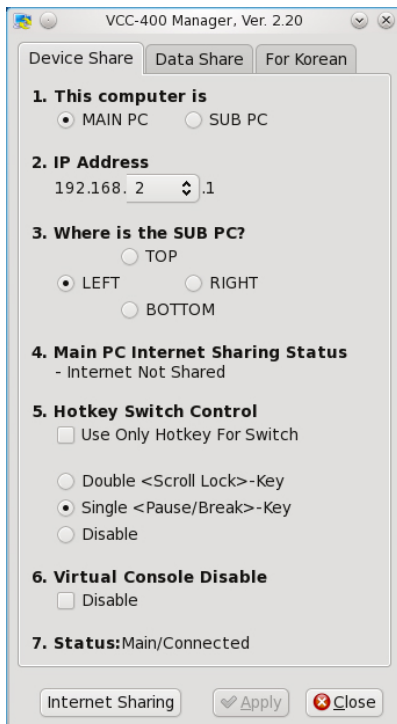
**3.2. VCC-400 매니저 열기:** 시스템 트레이(tray)에 VCC-400 매니저 프로그램(vccman)의 아이콘이 다음 그림과 같이 나타나며, 이 아이콘을 클릭하면 VCC-400 매니저 창이 뜨게 된다.



**[참고]** GNOME 환경에서 유니티(Unity)를 사용하는 경우(우분투 11.04 이후) vccman이 잘 실행되고 있음에도 시스템 트레이에 프로그램 아이콘이 표시되지 않는다. 이 경우 아래 명령을 실행하고 로그 오프 후 다시 로그인한다.

```
gsettings set com.canonical.Unity.Panel systray-whitelist "['all']"
```

**3.3. VCC-400 매니저 설정창 설명:** VCC-400 매니저 프로그램은 세 개의 제어 탭을 갖는다. [Device Share]-탭은 키보드/마우스 공유를 위한 설정 탭이고 [Data Share]-탭은 클립보드 공유를 설정하기 위한 것이다. 마지막 [For Korean]-탭은 한국 사용자를 위한 키보드 설정 탭이다.



[Device Share]-탭



[Data Share]-탭







[For Korean]-탭

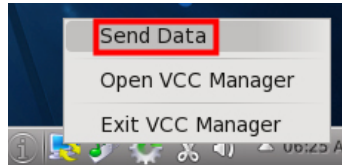


가. [Device Share]-탭

설정 옵션	설 명
1. This computer is	현재의 컴퓨터가 주 컴퓨터로 사용될 것인지 보조 컴퓨터로 사용될 것인지를 지정한다.
2. IP Address	VCC-400 동작을 위한 IP를 선택하며, <u>주 컴퓨터와 보조 컴퓨터에서 선택한 값이 서로 같아야 됨을 주의한다.</u>
3. Where is the Sub PC ?	현재 컴퓨터가 주 컴퓨터로 설정되었을 때 보조 컴퓨터가 어느 쪽에 위치하고 있는가를 지정한다.
4. Main PC Internet Sharing Status	주 컴퓨터의 인터넷 공유 상태를 나타냄
5. Hotkey Switch Control	두 컴퓨터의 입력 전환을 위한 핫키에 대한 동작을 설정
Use Only Hotkey For Switch	이 옵션을 체크하지 않을 경우 마우스 동작과 핫키 사용으로 컴퓨터 간 입력을 전환할 수 있으며, 체크할 경우 핫키 사용으로만 컴퓨터 간 입력을 전환할 수 있다.
사용할 핫키 선택	핫키로 <Scroll Lock>-키 연속 두번 또는 <Pause/Break>-키 한번을 사용하거나, 핫키를 사용하지 않음
6. Virtual Console Disable	VCC-400 동작을 임시로 중지시키기 위해 사용
7. Status	VCC-400의 현재 동작 상태를 나타내며, 각 동작 상태의 설명은 다음 표를 참고한다.

현재 상태		아이콘 모양	설 명
주 컴퓨터	보조 컴퓨터		
Adapter Not Found	Adapter Not Found		VCC-400 어댑터가 컴퓨터에 연결되어 있지 않을 때
Connecting	Connecting		VCC-400 어댑터가 컴퓨터에 연결되어 있지만 서로 통신이 이루어지지 않는 상태
Connected	Connected		VCC-400 어댑터가 컴퓨터에 연결되어 있고 서로 통신이 이루어진 상태
Lost Focus	Gain Focus		마우스 포인터가 보조 컴퓨터에 있는 상태
Disabled			VCC-400 동작을 비활성화시켰을 때의 상태

## 나. [Data Share]-탭

설정 옵션	설 명
1. Clipboard Share	현재 컴퓨터의 클립보드 내용이 변경되었을 때 상대 컴퓨터의 클립보드에 이를 반영할 시점을 결정한다.
Automatic	현재 컴퓨터의 클립보드 내용이 변경되었을 때 자동으로 상대 컴퓨터의 클립보드의 내용이 현재 컴퓨터의 클립보드 내용으로 변경한다.
Manual	이 옵션이 선택되면, 시스템 트레이의 VCC-400 매니저 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼을 눌렀을 때 나타나는 메뉴에 [Send Data]-항목이 추가된다. 사용자는 이 [Send Data]-항목을 클릭함으로써 상대 컴퓨터의 클립보드 내용을 현재 컴퓨터의 클립보드 데이터 내용으로 변경할 수 있다. 
Disable	현재 컴퓨터에서 상대 컴퓨터로 클립보드 공유 안함.
Disable filecopy	현재 컴퓨터에서 상대 컴퓨터로 파일복사 비활성화
2. Partner Computer ID/PASSWD	상대 컴퓨터에서 현재 컴퓨터로 파일을 복사할 때 인증에 필요한 상대 컴퓨터의 사용자 ID와 암호 입력 (자세한 내용은 5.1절 참고)

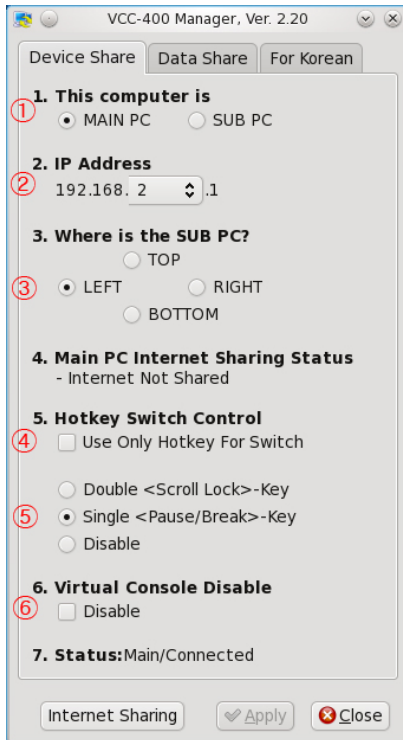
## 다. [For Korean]-탭

설정 옵션	설 명
1. Keyboard Type for sub Windows PC	현재 리눅스 컴퓨터가 주 컴퓨터로 동작하면서 리눅스 컴퓨터에 연결된 키보드에 <한/영>, <한자>-키가 없고 보조 컴퓨터가 윈도우 컴퓨터일 때, 이 윈도우 보조 컴퓨터에 <한/영>, <한자>-키를 어떻게 입력할 것인가를 설정한다.

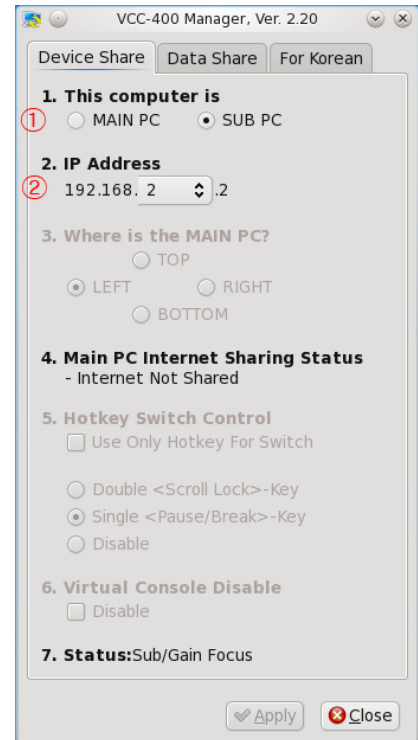
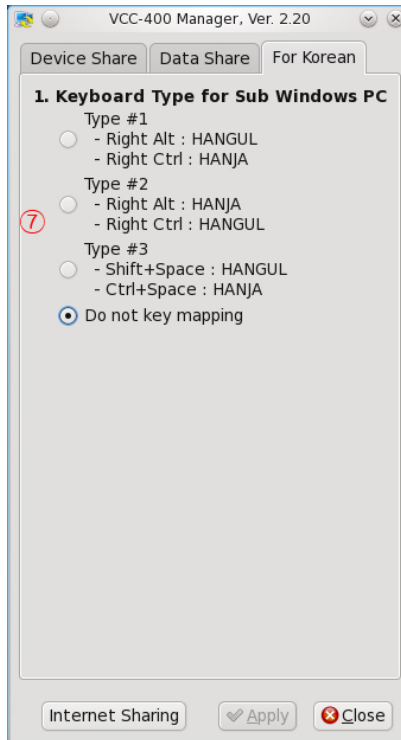
라. [Internet Sharing]-버튼: 인터넷 공유 설정 또는 해제를 위해 사용되며, 자세한 내용은 6장을 참고한다.

## 4. 키보드/마우스 공유

### 4.1. 키보드/마우스 공유를 위한 설정



주 컴퓨터에서의 설정



보조 컴퓨터에서의 설정

- ① VCC-400으로 연결한 두 컴퓨터를 각각 주, 보조 컴퓨터로 지정한다. (여기서 주 컴퓨터란 두 컴퓨터를 제어하기 위한 키보드/마우스가 연결된 컴퓨터를 말하며, 보조 컴퓨터는 주 컴퓨터의 키보드/마우스로 제어되는 컴퓨터를 말한다.)
- ② 두 컴퓨터에서 [IP 주소]의 선택값이 서로 같게 지정한다. 예로, 주 컴퓨터: 192.168.3.1, 보조 컴퓨터: 192.168.3.2.
- ③ 주 컴퓨터를 기준으로 보조 컴퓨터의 위치를 지정한다.
- ④ 두 컴퓨터 간 키보드/마우스의 입력 전환을 위해 핫키만 사용하고 싶은 경우에만 체크하며, 일반적으로 마우스를 움직여 마우스 포인터가 두 컴퓨터를 오갈 수 있게 사용하면서 동시에 핫키도 같이 사용하고자 하는 경우는 체크하지 않는다.
- ⑤ 사용하고자 하는 핫키를 선택한다.
- ⑥ VCC-400의 동작을 잠시 비활성화하고자 하는 때만 체크한다.
- ⑦ 사용 리눅스 컴퓨터가 주 컴퓨터로 동작하고 보조 컴퓨터가 윈도우일 때 보조 윈도우 컴퓨터에 <한/영>, <한자>-키를 어떻게 입력할 것인가를 지정한다.

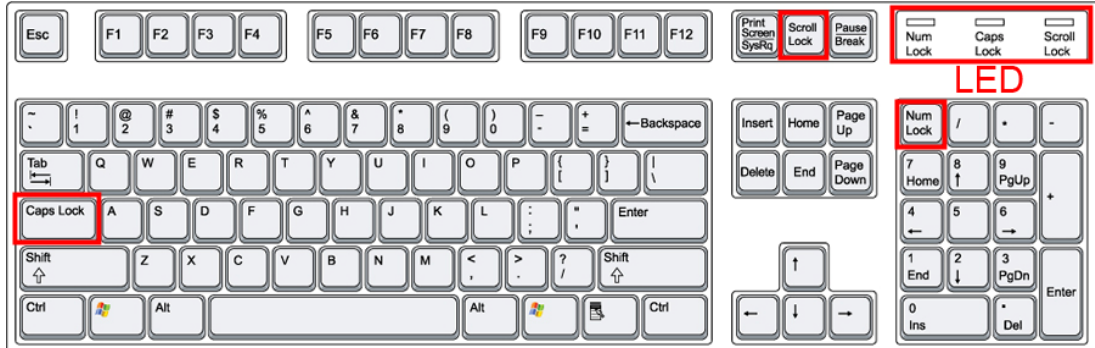
### 4.2. 키보드/마우스 공유 시 참고사항

가. 마우스 포인터가 다른 컴퓨터로 넘어가지 않는 경우

- ① 한쪽 컴퓨터에서 키보드의 <Ctrl>/<Alt>/<Shift>/<Window>-키가 눌러 있는 경우와 마우스의 왼쪽

/오른쪽 버튼이 눌러 있는 경우 다른 쪽 컴퓨터로 마우스 포인터가 넘어가지 않는다.

#### 나. 키보드의 <Lock>종류의 키(<Num Lock>/<Caps Lock>/<Scroll Lock>-키)의 동작



- ① <Num Lock>-키 상식: 일반 키보드를 보면 오른쪽 부분에 숫자키를 입력하기 위한 부분이 따로 있지만 숫자키를 입력하기 위해서는 <Num Lock>-키가 눌러 있는 상태, 즉 <Num Lock>-LED가 켜져 있는 상태에서 입력해야 숫자키로 동작하며 <Num Lock>-키가 눌러 있는 상태가 아니면 해당 키의 다른 동작을 한다. 예로 숫자키 입력 부분에 <8/위로>-키를 눌렀을 때, <Num Lock>-키가 눌러 있는 경우에는 <8>-키가 입력되지만 <Num Lock>-키가 눌러 있지 않은 경우에는 방향키의 <위로>-키가 입력된다.
- ② <Lock>종류 키의 눌림 여부는 두 컴퓨터가 서로 동기화가 되지 않는다. 예로, 양쪽 컴퓨터에 <Num Lock>-키가 눌러 있지 않은 상태에서 주 컴퓨터에서만 <Num Lock>-키를 눌렀다고 해서 보조 컴퓨터에 <Num Lock>-키가 자동으로 눌러지는 것은 아니다. 따라서, 올바른 동작을 위하여 해당 <Lock>-키가 제대로 눌러져 있는 상태인지 해당 <Lock>-LED를 확인하면서 사용한다.

## 5. 파일 복사

### 5.1. 상대 컴퓨터에서 사용 리눅스 컴퓨터로 파일 복사

- 가. 사용자가 상대 컴퓨터에서 사용 리눅스 컴퓨터로 파일 복사를 시도할 때 마다 상대 컴퓨터의 접근을 위하여 리눅스 컴퓨터에서 상대 컴퓨터의 사용자 ID와 암호를 인증하여야 한다.
- 나. 이 인증을 위한 상대 컴퓨터의 사용자 ID와 암호는 VCC-400 매니저의 [Data Share]-탭의 [2. Partner Computer ID/PASSWD]에 저장해 둔다.

### 5.2. 사용 리눅스 컴퓨터에서 상대 컴퓨터로 파일 복사

#### 가. 파일 복사 원리

VCC-400 매니저는 파일 복사를 위해 삼바(SAMBA)를 사용한다. 즉, 사용자의 홈 디렉토리(home directory)를 삼바로 공유함으로써 상대 컴퓨터에서 이에 접근을 시도하게 된다.

#### 나. 상대 컴퓨터에서 인증

사용 리눅스 컴퓨터에서 상대 컴퓨터로 파일 복사 시 상대 컴퓨터에 인증창이 뜨게 되며, 이 인증창에 사용 리눅스 컴퓨터의 삼바 사용자ID와 암호를 입력해야 한다.

#### 다. 파일 복사를 위한 설정

- ① 삼바의 공유 모드를 [사용자] 모드로 설정하고, 사용하고자 하는 삼바 사용자를 등록한다.
- ② 삼바 설정 파일(smb.conf)의 맨 아래 부분에 다음 내용을 추가한다.

```
[VCCDIR$]
comment = VCCMAN DIR
path = /home/username      ... .. [1]
browseable = no
read only = yes
valid users = smbusername  ... .. [2]
hosts allow = 127.0.0.1 192.168.n.0/255.255.255.0 ... [3]
hosts deny = 0.0.0.0/0
```

여기서, [1]의 경로는 사용자의 홈 디렉토리(home directory)이며 터미널에서 “echo \$HOME<엔터>”를 치면 결과를 얻을 수 있으며, [2]는 ①과정에서 등록한 삼바 사용자를 나타내며, [3]의 *n*은 VCC-400 매니저 상의 [2. IP Address]의 값이다.

- ③ 삼바 관련 서비스(smbd, nmbd)를 (재)시작시킨다.

#### 라. 주의 사항

- ① 방화벽이 활성화되어 있다면, 삼바의 사용 포트를 예외로 지정해 준다.
- ② Fedora의 SELinux와 같은 보안 프로그램이 설치되어 있는 경우 삼바 서버가 제대로 동작할 수 있도록 설정해 준다.

### 마. 사용팁

만약 현재 사용자가 바뀔 때 마다 자동으로 위의 **smb.conf** 파일의 설정이 바뀌기를 원한다면 다음의 순서로 설정한다.

- ① 위의 <다>-②번 과정에서 **smb.conf**에 추가한 부분을 지우고 대신 아래 내용을 **smb.conf**의 마지막 줄에 추가한다.

```
include = /etc/samba/smb.vcc.conf
```

- ② 사용하는 디스플레이 매니저가 **GDM/KDM/XDM**인 경우 다음 내용을 아래 테이블의 파일의 시작 부분(2.3의 <나.1>-②과정에 추가한 내용의 바로 윗부분)에 추가하며, 사용하는 디스플레이 매니저가 **LightDM**인 경우 다음 내용을 **/etc/session.vcc.launcher**에 추가한다. 주의할 점은 삼바 사용자 ID를 사용자 ID와 같게 설정한다.

```
echo "[VCCDIR$]
comment = VCCMAN DIR
path = $HOME
browseable = no
read only = yes
valid users = $USER
hosts allow = 127.0.0.1 192.168.n.0/255.255.255.0
hosts deny = 0.0.0.0/0
" > /etc/samba/smb.vcc.conf
chown root /etc/samba/smb.vcc.conf
chmod 644 /etc/samba/smb.vcc.conf
killall -SIGHUP smbd
(여기서, n은 VCC-400 매니저 상의 [2. IP Address]의 값)
```

XDM	KDM	GDM
xdm/Xstartup	kdm/Xstartup	gdm/PostLogin/Default

- ③ 사용하는 디스플레이 매니저가 **GDM/KDM/XDM**인 경우 다음 내용을 아래 테이블의 파일의 시작 부분(2.3의 <나.1>-①과정에 추가한 내용의 바로 윗부분)에 추가하며, 사용하는 디스플레이 매니저가 **LightDM**인 경우 다음 내용을 **/etc/greeter.vcc.launcher**에 추가한다.

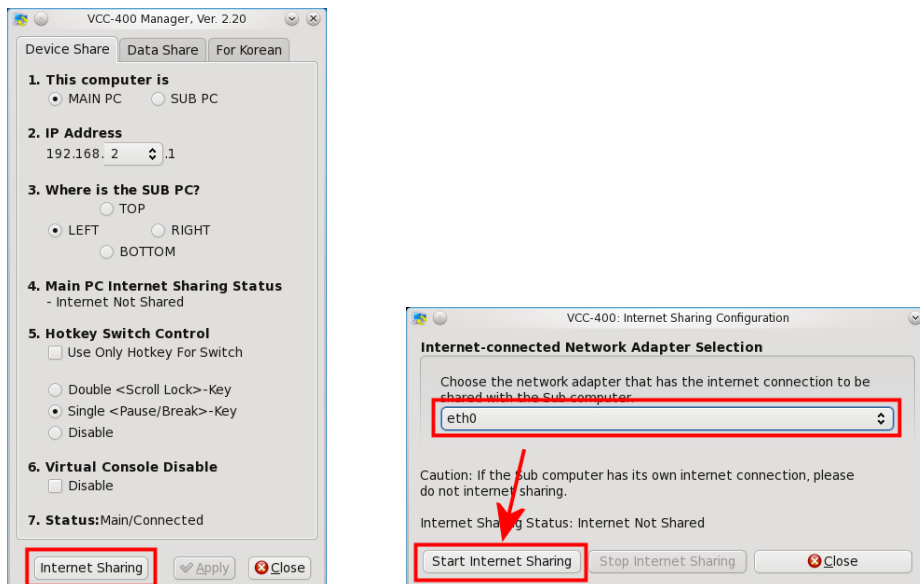
```
echo "" > /etc/samba/smb.vcc.conf
chown root /etc/samba/smb.vcc.conf
chmod 644 /etc/samba/smb.vcc.conf
killall -SIGHUP smbd
```

XDM	KDM	GDM
xdm/Xsetup	kdm/Xsetup	gdm/Init/Default

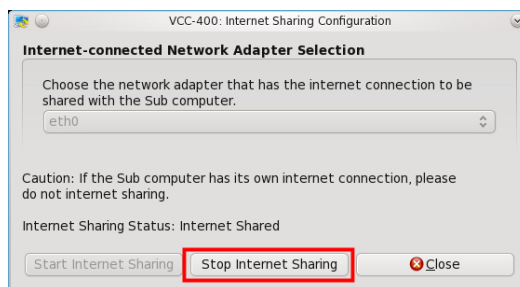
## 6. 인터넷 연결 공유

**[주의사항]** 아래의 인터넷 공유 설정이 제대로 동작하기 위해서는 dnsmasq가 설치되어 있어야 하며, 만약 자신의 리눅스 컴퓨터에 dnsmasq가 설치되지 않은 경우 각자 스스로 설치한다. (예로, Ubuntu에서는 `sudo apt-get install dnsmasq`)

- 6.1. 현재 리눅스 컴퓨터가 주 컴퓨터로 지정되어 있고 이 컴퓨터에 연결된 인터넷을 보조 컴퓨터와 공유하고자 할 때는 VCC-400 매너저를 열고, [Internet Sharing]-버튼을 눌러 나타나는 [VCC-400: Internet Sharing Configuration]-창에서 인터넷에 연결된 네트워크 어댑터를 선택 후 [Start Internet Sharing]-버튼을 누른다.



- 6.2. 활성화된 인터넷 공유를 해제하고자 하는 경우 [VCC-400: Internet Sharing Configuration]-창을 열고 [Stop Internet Sharing]-버튼을 누른다.



- 6.3. 추가적인 인터넷 공유 설정이 필요한 경우 아래의 관련 쉘 스크립트 파일을 변경하여 사용한다.

```
/etc/start.vcc.inetsharing
/etc/make.vcc.iptables
/etc/stop.vcc.inetsharing
/etc/flush.vcc.iptables
```

## 7. VCC-400 매니저 소프트웨어 제거

7.1. 실행되고 있는 프로세스를 죽인다.

```
killall vccman
```

```
killall vccsrv
```

(root 권한 필요)

7.2. 삼바 서버의 설정 부분(5.2절)을 삭제한다.

7.3. 2.3절-<다>-과정에서 시작 프로그램으로 등록한 내용을 삭제한다.

7.4. 2.3절-<나>-과정에서 추가한 내용을 삭제한다.

7.5. 관련 파일들을 삭제한다.

```
rm -rf ~/.vccman
```

```
rm -f /usr/bin/vccman
```

(root 권한 필요)

```
rm -f /usr/sbin/vccsrv
```

(root 권한 필요)

```
rm -f /usr/sbin/mount.vcc.cifs
```

(root 권한 필요)

```
rm -f /usr/sbin/umount.vcc.cifs
```

(root 권한 필요)

```
rm -f /etc/vcc.conf
```

(root 권한 필요)

```
rm -f /usr/share/pixmaps/vccman*.png
```

(root 권한 필요)

```
rm -f /etc/start.vcc.inetsharing
```

(root 권한 필요)

```
rm -f /etc/make.vcc.iptables
```

(root 권한 필요)

```
rm -f /etc/stop.vcc.inetsharing
```

(root 권한 필요)

```
rm -f /etc/flush.vcc.iptables
```

(root 권한 필요)

```
rm -f /etc/greeter.vcc.launcher
```

(root 권한 필요)

```
rm -f /etc/session.vcc.launcher
```

(root 권한 필요)



## 8. Revision History

<b>Version</b>	<b>Release Date</b>	<b>Comments</b>
1.0	March 2008	Initial release
1.10	September 2008	Filecopy enhanced
1.20	October 2008	Filecopy enhanced
2.00	May 2010	Ver. 2.0 Major Update
2.02	June 2011	Ver. 2.02
2.20	August 2011	Internet Sharing Enhancement
2.40	October 2012	LightDM

