

Molecular Simulation

Environment Setting A to Z

Ver. 1 (22.03.23)

Contents

1. 서버 컴퓨터에서 신규 유저 생성	2
2. 서버컴퓨터(신규유저)에서 ssh 디렉토리 생성.....	2
3. Client 컴퓨터에서 보안키 생성 및 공유키 이동	2
4. ssh 접속 단축어 설정	2
5. gcc 업데이트	2
6. RASPA 설치.....	3
7. Vundle 및 편집기 설치.....	3

1. 서버 컴퓨터에서 신규 유저 생성

- 관리자 모드 실행	[서버] su
- 신규유저 생성	[서버] useradd (유저이름)
- 패스워드 설정	[서버] passwd (유저이름)
- 권한 추가	[서버] chmod +w /etc/sudoers [서버] vim /etc/sudoers (유저이름) ALL=(ALL) ALL [서버] chmod -w /etc/sudoers

2. 서버컴퓨터(신규유저)에서 ssh 디렉토리 생성

- 새로 만들어진 유저로 접속	[서버] exit [로컬] ssh (유저이름)@10.175.121.31
- ssh 디렉토리 생성	[서버] mkdir .ssh

3. Client 컴퓨터에서 보안키 생성 및 공유키 이동

- ssh 키 생성	[로컬] ssh-keygen
- 공유키 이동	[로컬] cd .ssh [로컬] scp id_rsa.pub (유저이름)@10.175.121.31:~/ssh
- 서버컴퓨터 접속	[로컬] ssh (유저이름)@10.175.121.31 [서버] cd .ssh [서버] mv id_rsa.pub authorized_keys
- 접속 확인	[서버] exit [로컬] ssh (유저이름)@10.175.121.31
- 접속 안되면 ssh 권한 변경	[서버] chmod 700 ~/.ssh [서버] chmod 644 ~/.ssh/authorized_keys

4. ssh 접속 단축어 설정

- 로컬 컴퓨터에서 파일 수정	[로컬] cd .ssh [로컬] vim config Host (접속시 사용할 이름) HostName 10.175.121.31 User (유저 이름) Identityfile ~/.ssh/id_rsa
- 접속 확인	[로컬] ssh (접속시 사용할 이름)

5. gcc 업데이트

	sudo yum upgrade [서버] sudo yum install centos-release-scl [서버] sudo yum-config-manager --enable rhel-server-rhsc1-7-rpms
--	--

	[서버] sudo yum install devtoolset-8
	[서버] scl enable devtoolset-8 bash

6. RASPA 설치

- 시작 전 gcc 버전 다시 확인	[서버] gcc --version
- gcc 버전이 최신버전이 아닐 경우 업데이트 해야 함!	⇒ 5. gcc 업데이트 수행
- RASPA 다운, 디렉토리 세팅	[서버] git clone https://github.com/iraspa/RASPA2 [서버] mkdir Research [서버] export RASPA_DIR=\${HOME}/Research/simulations/ [서버] cd RASPA2
- 캐시 삭제 후 설치 진행	rm -rf autom4te.cache mkdir m4 aclocal autoreconf -i automake --add-missing autoconf ./configure --prefix=\${RASPA_DIR} make make install
- 설치 확인	cd ../Research/simulations/

메모 포함[A1]: git 에서 RASPA 다운받기

7. Vundle 및 편집기 설치

- 서버 접속 후 번들 설치	[서버] git clone https://github.com/VundleVim/Vundle.vim.git ~/.vim/bundle/Vundle.vim
- 다른사람 편집기 복붙해 오기	[서버] sudo cp ../seby/.vimrc ~/.vimrc
- 파일 실행 및 설치	[서버] vim .vimrc :source % :PluginInstall

8. 각 PSID_ 설정 변경

- 서버 접속	[서버] su [서버] ssh psid01 ※psid02, psid03, psid04, psid05 반복
- 수정1	[서버(root@psid01)] chmod +w /etc/group

	[서버] vim /etc/group 맨 밑에 추가 : (유저이름):x:(n+1): [서버] chmod -w /etc/group
- 수정2	[서버(root@psid01)] chmod +w /etc/passwd [서버] vim /etc/passwd : (유저이름):x:n:(n+1)::/home/(유저이름):/bin/bash ※bash 뒤로 공백 없음! [서버] chmod -w /etc/passwd
- 수정3	[서버(root@psid01)] chmod +w /etc/sudoers [서버] vim /etc/sudoers (유저이름) ALL=(ALL) ALL [서버] chmod -w /etc/sudoers
- 비밀번호 설정 후 확인	[서버] passwd (유저이름) exit [로컬] ssh psid01