|  |
| --- |
| * Ch\_1 \_ 우분투 리눅스 설치: server 설치 및 설정 * Ch\_2 \_ 우분투 리눅스 설치: server(b) 설치 및 설정 * Ch\_3 \_ 우분투 리눅스 설치: Client 설치 및 설정 * Ch\_4 \_ 리눅스 기본 명령어 * 우분투 리눅스 설치      * 우분투 리눅스 다운로드      * 게스트 os에 다운받은 ISO를 적용      * 빠른 설치를 위해 메모리 추가 2GB -> 4GB      * ISO파일 인식 후 부팅      * 우분투 체험하기와 설치 // 한국어 지원      * Settings -> Displays 에서 해상도 변경 가능      * 설치화면. 기타 설정과 부가적인 소프트웨어 설치 가능 * 웹 브라우저 및 기본 유틸리티만 설치하는 최소 걸치와 소프트웨어, 게임 및 미디어 플레이어를 추가로 설치하는 일반 설치 선택 가능      * 설치한 하드디스크에 새 파티션 테이블 생성      * 4GB의 가상 디스크 공간(스왑파티션) 생성      * 가상메모리와 실제 리눅스가 설치될 영역 생성      * 사용자 등록 // name: ubuntu passwd: ubuntu      * root 사용자로 접속을 위한 설정 변경 (서버 관리자 입장으로 사용하기 위함) * 바탕화면 우클릭 후 open in terminal * Sudo su – root 후 ubunto 암호에 기존에 설정한 암호 입력 (ubuntu) * 새 암호 설정 (password로 설정)      * 파일편집기능 입장 * Nano /etc/gdm3/custom.conf 입력 (파일편집기능 입장) * AutomaticLogin 항목 ubunto > root 로 변경 * Security 항목 AllowRoot=Ture 추가 (보안)      * Nano /etc/pam.d/gdm-password 입력 * 3행을 주석처리하여 사용하지 않는다. * 위와 같이 Nano /etc/pam.d/gdm-autologin 입력 후 3행 주석처리      * 파일 편집 후 재부팅 (reboot 명령어)      * sources.list 파일을 sources.list.bak 으로 변경 * mv 명령어로 변경 후 ls 명령어로 확인 가능      * wget <http://dw.hanbit.co.kr/unbuntu/20.04/sources.list> 입력 * 위 페이지에서 다운로드 후 업데이트 (apt update 명령어)     유선 네트워크 설정에서 유선 > 케이블 연결 이동 후 IPv4 설정     * IPv4 방식을 수동으로 변경 후 주소와 네임서버(DNS) 직접 입력 * Server ip주소 192.168.111.100 * Server 서브넷 마스크 주소 192.168.111.200 * 게이트웨이 192.168.111.2 입력      * 재부팅 후 터미널에서 ip 확인 (ip addr 입력)      * shift + space 로 터미널에서 한영전환 가능      * apt – y install net-tools 입력 후 설치      * 방화벽 활성화 후 종료 * ufw enable 입력 (방화벽 활성화) * halt -p 입력 (컴퓨터 종료)   Server컴퓨터의 cd/dvd 제거   * Edit virtual machine settings 클릭 후 isofile 을 physical drive Aotu delect 로 변경 (필요할 때만 연결하여 사용)   server설정 완료 후 스냅샷 적용     * 설정 완료 이름으로 server 스냅샷 적용 * 문제가 생겼을 시 설정 완료 시점으로 이동 (가상머신의 초기화)   ( Snapshot Manager에서 Go To)   * Pro 에서 실행 > VM > Snapshot > Snapshot Manager에서 적용 가능   Server (b) 텍스트모드로 설정     * ip설정 가능      * 디스크 설정 (전부 사용)      * Name, passwd 설정 (ubuntu로 설정함)      * 설치 진행 (완료 후 재부팅시 텍스트환경으로 부팅)      * 재부팅 후 name password 입력 (ubuntu) * 프폼프트가 $면 ubuntu사용자로 접속이 완료된 것 (관리자 # 일반사용자 $)      * Mv 명령어로 sources.list 파일을 sources.list.bak으로 변경 * mv명령어는 관리자가 필요함으로 sudo (관리자 권한) 사용      * wget <http://dw.hanbit.co.kr/unbuntu/20.04/sources.list> 입력 * 위 페이지에서 다운로드 후 업데이트 (apt update 명령어)      * Server(b) ip주소 설정 * GUI(그래픽모드)가 아니기 때문에 편집기로 작업 * Cd /etc/netplan 폴더로 이동 뒤 config.yaml파일 편집 (sudo nano 00-installer-config.yaml) * Dhcp4 True > no 변경 후 이어서 ip주소 설정 (addresses, geteway, nameserver)      * Root 사용자 설정 후 재부팅      * 재부팅 후 터미널에서 ip 확인 (ip addr 입력)      * 인터넷 연결 확인 * Ping [www.google.com](http://www.google.com) 입력 후 응답 확인으로 인터넷 연결 확인 가능   server와 마찬가지로 스냅샷 적용     * Server와 동일하게 설정 완료로 적용   Client는 Kubuntu로 적용 후 실행     * 체험하기와 설치 (한글 지원)        * Name과 password 설정      * Ls 이용하여 sources.list 파일 확인 * 마찬가지로 cd /etc/apt 폴더 sources.list 파일을 sources.list.bak 으로 변경 * <http://dw.hanbit.co.kr/unbuntu/20.04/sources.list> 다운로드 * 적용 후 업데이트 (sudo apt update)      * 필수 패키지 설치      * Ctrl + space 한영 변환   이후 server server(b) 와 마찬가지로 cd/dvd 제거와 스냅샷 적용으로 우분투 리눅스3대 설치 완료  서버 구축 시 필요한 개념과 명령어   * 종료하는 방법  1. 바탕화면의 [▼ 아이콘] > 컴퓨터끄기/로그아웃 > 컴퓨터 끄기 2. 터미널/콘솔에서 시스템 종료 명령 입력   Poweroff, shutdown -p now, halt-p, int 0   * 시스템 재부팅  1. 바탕화면의 [▼ 아이콘] > 컴퓨터끄기/로그아웃 > 다시 시작 2. 터미널/콘솔에서 시스템 재부팅 명령 입력   Shutdown -r now, reboot, init 6   * 로그아웃  1. 바탕화면의 [▼ 아이콘] > 컴퓨터끄기,로그아웃 > 로그아웃 2. 터미널/콘솔에서 시스템 종료 명령 입력   Logout 또는 exit   * 가상 콘솔 * ‘가상의 모니터’. 우분투는 총 6개의 가상 콘솔을 제공 * 각각의 가상 콘솔로 이동하는 단축키는 Ctrl + Alt + F2 ~ F7   (Ctrl + Alt + F2은 X윈도우 모드)     * 3번째 가상화면에서 shutdown -h실행 (+5 는 5분뒤에 진행함) * 3 번째 가상화면은 root로 접속한 상태      * 4번째 가상화면에서 종료 메시지 확인 * 4번째 가상화면은 일반사용자(ubuntu)로 접속한 상태. 3번째 가상화면에서 진행된 shutdown -h 메시지 확인 가능 |