1. Bios 설정.
   1. 부팅시 Del-키 눌러 바이오스 진입
   2. 전원실패 모드 🡪 마지막 상태로.
2. 우분투 20.4.03LTS 설치 및 업데이트
   1. 설치중 정보 입력
      1. id / password / 로컬도메인(컴퓨터이름)
   2. 설치가 완료되면 터미널창 실행.
   3. 업데이트

|  |
| --- |
| > sudo apt update  > sudo apt upgrade |

1. 주요 패키지 설치
   1. apt install openssh-server
      1. 접속확인.

|  |
| --- |
| > ssh emoldino@로컬도메인.local |

\* 로컬도메인은 터미널에서 확인할 수 있음(붉은색 상자).

텍스트이(가) 표시된 사진

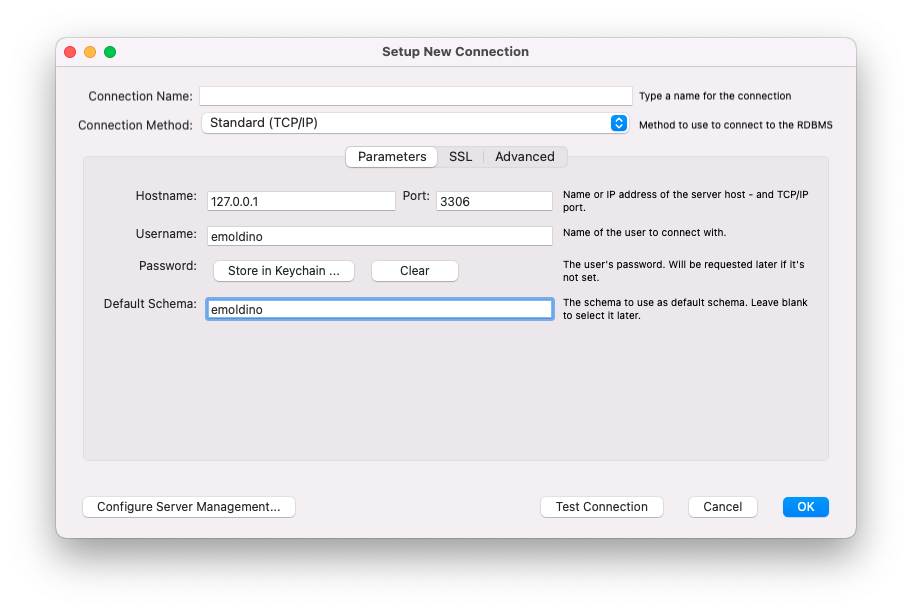
자동 생성된 설명

* 1. apt install mysql-server
     1. 기본 설정

|  |
| --- |
| > sudo mysql -uroot  mysql> use mysql  Reading table information for completion of table and column names  You can turn off this feature to get a quicker startup with -A  Database changed  mysql> create user 'emoldino'@'%' identified by '!emoldino';  Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)  mysql> create database emoldino;  Query OK, 1 row affected (0.02 sec)  mysql> grant all privileges on emoldino.\* to 'emoldino'@'%';  Query OK, 0 rows affected (0.01 sec) |

* + 1. 외부 접속 설정.

|  |
| --- |
| > sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf  주석처리.  #bind-address = 127.0.0.1  #mysqlx-bind-address = 127.0.0.1 |

* + 1. 설치자의 PC 에 MysqlWorkbench 설치  
       - https://dev.mysql.com/downloads/workbench/
    2. MysqlWorkbench 실행 후 접속  
       - 접속정보 생성후 Test Connection 버튼을 눌러 확인.  
       - 주소 : gateway IP  
       - 나머지 부분 이미지와 같게( 위에 설정한 id/password 입력)  
       
    3. DB 생성.   
       -   
       텍스트이(가) 표시된 사진

       자동 생성된 설명- DB 생성 완료,  
       텍스트이(가) 표시된 사진

       자동 생성된 설명
  1. apt install openjdk-11-jdk
     1. 버전 확인   
        > java -version  
        > openjdk version "11.0.13" 2021-10-19  
         OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.13+8-Ubuntu-0ubuntu1.20.04)  
         OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.13+8-Ubuntu-0ubuntu1.20.04, mixed mode, sharing)
  2. apt install vsftpd
     1. 설정 및 주석제거  
        > sudo nano /etc/vsftpd/vsftpd.conf

|  |
| --- |
| anonymous\_enable=NO  local\_enable=YES  write\_enable=YES  local\_umask=022  chroot\_local\_user=YES  chroot\_list\_enable=YES  chroot\_list\_file=/etc/vsftpd.chroot\_list |

* + 1. 계정 추가.   
       > sudo nano /etc/vsftpd.chroot\_list

|  |
| --- |
| emoldino |

* 1. VPN 설치.
     1. 키를 게이트웨이에 내려받거나 USB 메모리 연결 후

|  |
| --- |
| > sudo nano /etc/default/openvpn  주석제거.  AUTOSTART="all"  원하는 서버 위치가 있는 .ovpn 파일을 '/etc/openvpn' 폴더로 이동  >  .ovpn 파일의 이름을 'client.conf'로 변경  > sudo cp /etc/openvpn/key.ovpn /etc/openvpn/client.conf  데몬을 다시 로드  > sudo systemctl daemon-reload  OpenVPN 서비스 시작  > sudo service openvpn@client start |

* 1. Gateway 프로그램 복사.
  2. 프로그램 자동 시작 설정
     1. 시작 스크립트 생성
     2. 동료 스크립트 생성
     3. 로그보기 스트립트 생성
     4. 서비스 등록