

칼리 리눅스 설치 매뉴얼

사진 유지 · 순서 정리 · 실습용 체크포인트 포함

문서 목적 원본 스크린샷은 유지하면서, VM 생성부터 Kali 첫 로그인, 한글 패키지 설치와 업데이트 선택 창 처리까지 순서대로 따라 할 수 있게 재구성했다.

핵심 주의 GRUB 부트로더 단계에서 반드시 예를 선택하고, 다음 장치 선택 화면에서 /dev/sda 를 선택한다.

권장 실습 환경

가상화 도구	VMware 기준 화면. VirtualBox 도 흐름은 유사함
OS 유형	Linux / Debian 64-bit 계열
메모리	4GB 이상
네트워크	NAT 권장

0. 전체 흐름 한눈에 보기

아래 표만 먼저 훑어보면 전체 설치 순서를 빠르게 파악할 수 있다.

순서	단계	해야 할 일	팁/주의
1	VM 생성	ISO 선택 -> Linux/Debian 64-bit -> 위치/디스크 지정	Debian 64-bit 계열 선택
2	하드웨어	RAM 4GB 이상, 네트워크 NAT	apt update 를 위해 NAT 권장
3	설치 시작	Graphical install 선택	GUI 설치가 보기 쉬움
4	언어/지역/키보드	English 권장 또는 한국어 선택 후 후속 패키지 설치	한글 깨짐 가능
5	계정	호스트명, 사용자명, 암호 입력	sudo 암호는 화면에 표시 안 됨
6	파티션	자동 - 디스크 전체 사용 -> 모두 한 파티션	VM 디스크 용량 확인
7	부트로더	GRUB 예 -> /dev/sda 선택	여기가 가장 중요
8	첫 부팅	로그인 -> 바탕화면 확인	한글 깨짐은 글꼴 문제 가능
9	한글/업데이트	fonts-nanum, fcitx-hangul 설치 후 full-upgrade	중간 선택 창 확인

진행 원칙 설치 화면에서는 대부분 계속(Continue)을 누르되, 디스크 파티션과 GRUB 부트로더 단계는 선택지를 다시 확인한다.

1. 가상머신 생성 - 설치 이미지, OS 종류, 저장 위치

목표 빈 VM 을 만들고 Kali 설치 이미지와 OS 유형을 올바르게 지정한다.

따라 할 순서

- New Virtual Machine Wizard 에서 Installer disc image file(ISO)을 선택하고 Kali 설치 이미지를 지정한다.
- Guest operating system 은 Linux, Version 은 Debian 64-bit 또는 최신/근래 Debian 64-bit 계열로 선택한다.
- Virtual machine name 과 저장 위치를 지정한다.
- 디스크 용량을 지정한다. 원본 예시는 약 21.5GB 이며, 실습 여유를 위해 25GB 이상을 권장한다.

팁 OS 유형을 Debian 64-bit 로 잡아야 설치 중 드라이버/부트 관련 문제가 적다.

확인 사진

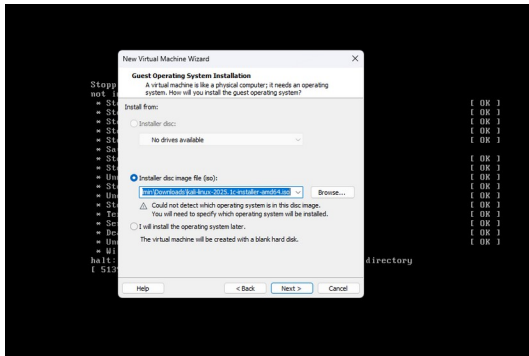


사진: 설치 이미지 선택

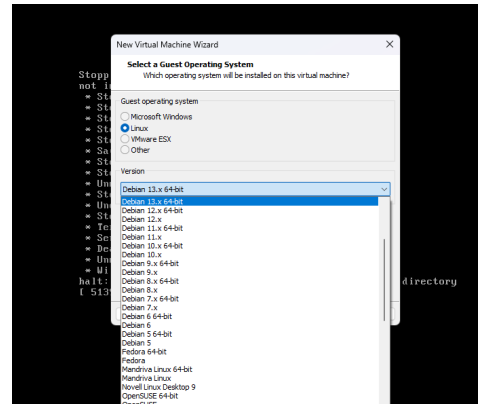


사진: OS 종류: Linux / Debian 64-bit

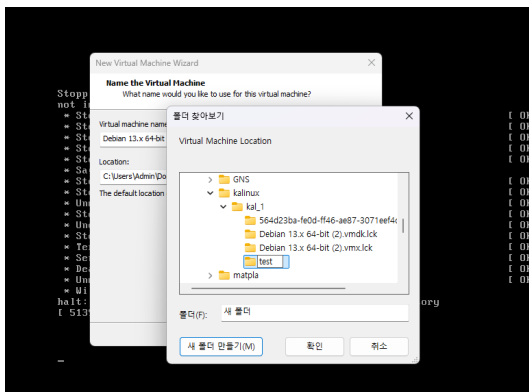


사진: 가상머신 저장 위치 지정

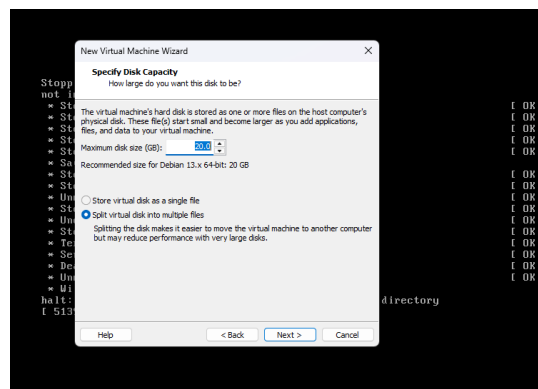


사진: 디스크 용량 지정

2. 하드웨어 설정 - 메모리 4GB, 네트워크 NAT

목표 설치 중 끊김을 줄이기 위해 메모리와 네트워크를 먼저 확인한다.

따라 할 순서

- Memory 는 4GB 이상으로 설정한다.
- Network Adapter 는 NAT 로 설정한다.
- CPU 는 최소 2 코어 이상이면 실습 중 체감이 좋다.

팁 NAT 로 두면 VM 이 호스트 PC 의 네트워크를 통해 인터넷에 접근하므로 설치 후 apt update 가 편하다.

확인 사진

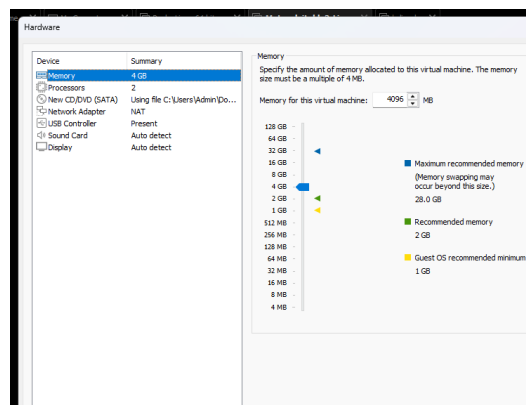


사진: 메모리 4GB 설정 예시

3. Kali 설치 시작 - Graphical Install 선택

목표 Kali 부팅 메뉴에서 그래픽 설치 모드로 진입한다.

따라 할 순서

- VM 을 시작한다.
- 첫 화면에서 Graphical install 을 선택하고 Enter 를 누른다.

팁 텍스트 설치보다 Graphical install 이 메뉴 확인이 쉬워 초보 실습에 적합하다.

확인 사진



사진: 첫 화면: Graphical install 선택

4. 언어, 위치, 키보드 설정

목표 설치 언어와 지역, 키보드 배열을 선택한다.

따라 할 순서

- 언어 선택 화면에서 English 를 권장한다. 한국어를 선택하면 설치 직후 글자가 깨질 수 있다.
- 한국어로 진행하는 경우 위치는 대한민국, 키보드는 한국어로 선택한다.
- 한국어 글꼴/입력기는 설치 후 터미널에서 별도로 설치한다.

팁 원본 순서는 한국어 선택 후 진행하지만, 글자 깨짐을 줄이려면 English 로 설치한 뒤 한글 글꼴을 설치하는 방식이 안정적이다.

확인 사진

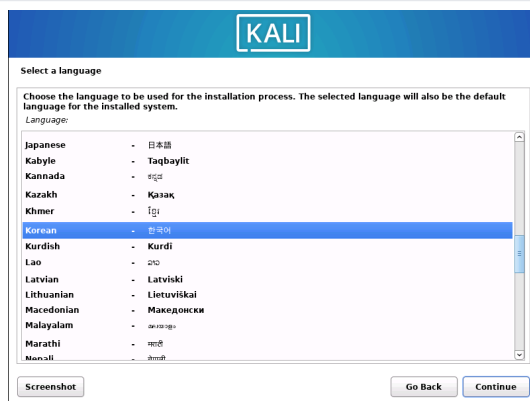


사진: 언어 선택 화면



사진: 위치: 대한민국 선택

6. 사용자 계정 생성

목표 Kali 에 로그인할 일반 사용자 계정을 만든다.

따라 할 순서

- 새로 만들 사용자의 전체 이름을 입력한다.
- 로그인에 사용할 사용자 이름을 입력한다.
- 암호를 입력하고 확인 입력란에 한 번 더 입력한다.

팁 터미널에서 `sudo` 명령을 쓸 때 이 사용자 암호를 입력한다. 입력 중 화면에는 암호가 보이지 않는 것이 정상이다.

확인 사진

	
사진: 사용자 전체 이름 입력	사진: 사용자 이름 입력


사진: 사용자 암호 입력

7. 디스크 파티션 - 자동 파티션으로 진행

목표 초기 실습용 VM에서는 자동 파티션으로 빠르게 설치한다.

따라 할 순서

- 파티션 방법에서 자동 - 디스크 전체 사용을 선택한다.
- 설치 대상 디스크를 선택한다. VMware 예시에서는 sda 가상 디스크가 표시된다.
- 모두 한 파티션에 설치를 선택한다.
- 파티션 나누기를 마치고 바뀐 사항을 디스크에 쓰기를 선택한다.
- 바뀐 점을 디스크에 쓰겠습니까?에서 예를 선택한다.

팁 VM 내부의 가상 디스크를 대상으로 하는 작업이다. 그래도 실제 디스크/다른 VM을 잘못 선택하지 않도록 sda 용량과 표시명을 확인한다.

확인 사진



사진: 자동 - 디스크 전체 사용

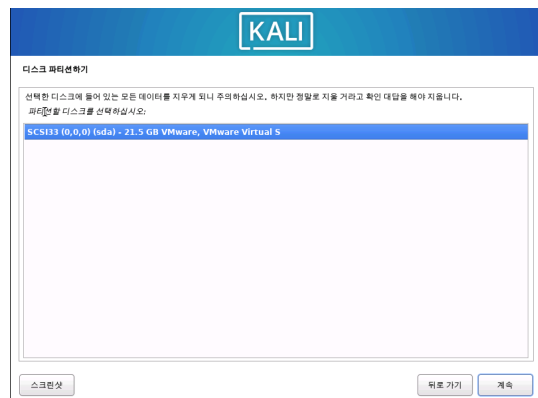


사진: 설치 대상 디스크 선택



사진: 모두 한 파티션에 설치



사진: 파티션 마치고 디스크에 쓰기

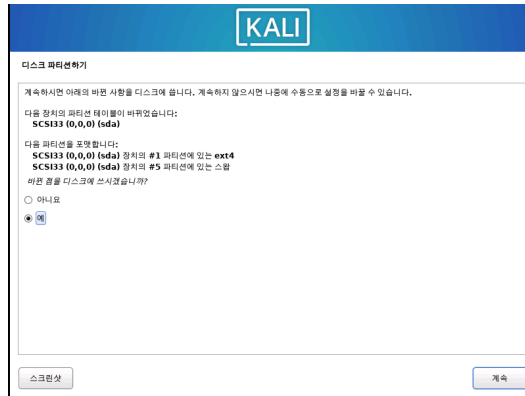


사진: 변경 사항 쓰기: 예

8. 소프트웨어 선택 및 설치 대기

목표 기본 데스크톱과 권장 도구를 선택하고 설치가 끝날 때까지 기다린다.

따라 할 순서

- Desktop environment 와 Xfce 기본 환경을 유지한다.
- top10, default recommended tools 등 기본 선택값을 유지한다.
- 계속을 누르고 설치가 완료될 때까지 기다린다. 이 단계는 시간이 오래 걸릴 수 있다.

팁 실습용이면 기본값 그대로 진행하는 것이 가장 안전하다. 설치 중에는 VM 전원을 끄지 않는다.

확인 사진

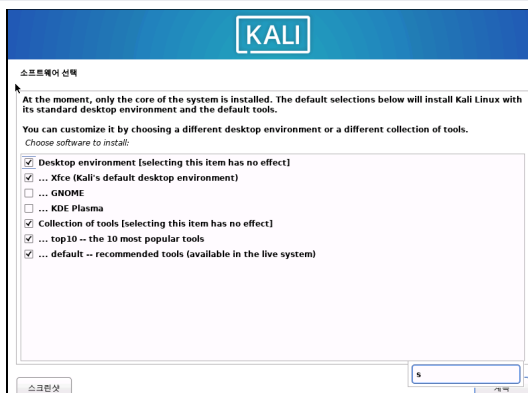


사진: 소프트웨어 선택 기본값

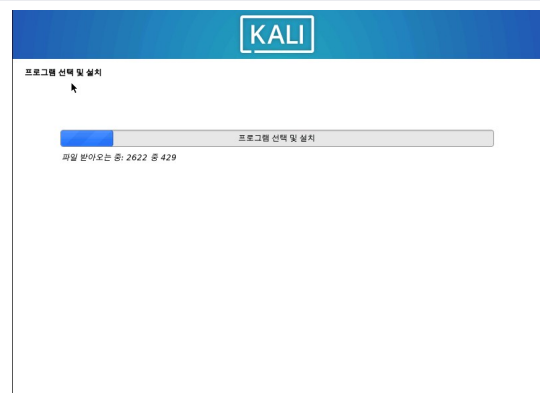


사진: 설치 진행 중

9. GRUB 부트로더 설치 - 반드시 예 + /dev/sda

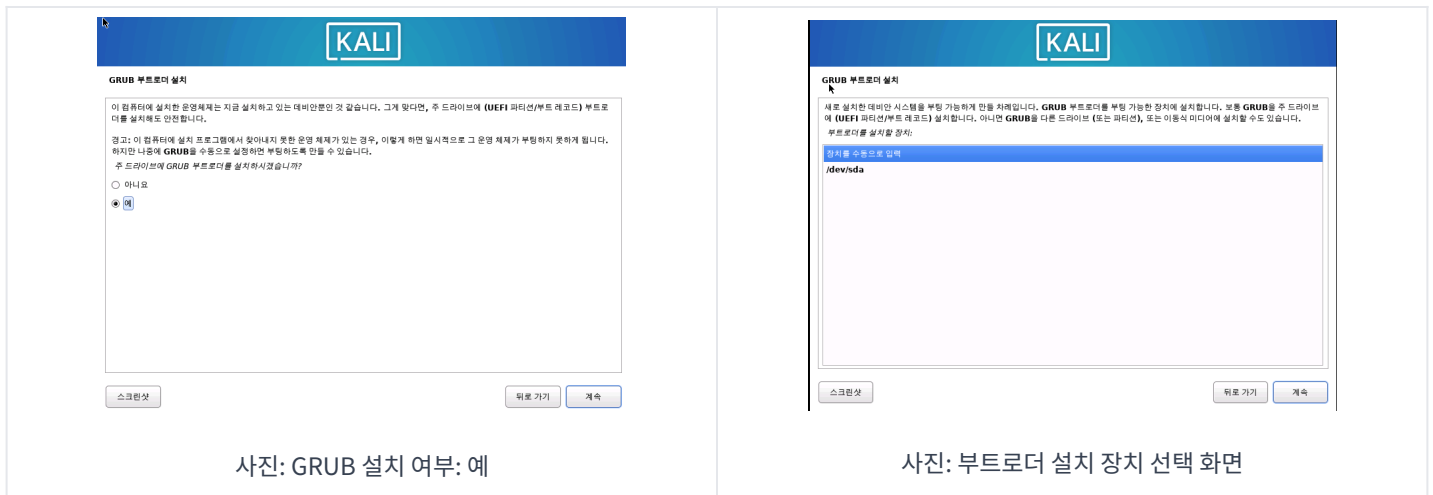
목표 설치 후 VM 이 정상 부팅되도록 GRUB 부트로더를 설치한다.

따라 할 순서

- GRUB 부트로더를 주 드라이브에 설치하시겠습니까?에서 예를 선택한다.
- 다음 화면에서 장치를 수동으로 입력이 아니라 /dev/sda 를 선택한다.
- 계속을 눌러 부트로더 설치를 완료한다.

주의 가장 중요한 부분이다. GRUB 를 설치하지 않거나 수동 입력을 잘못 선택하면 설치 후 부팅이 멈출 수 있다.

확인 사진



10. 첫 로그인과 바탕화면 확인

목표 설치 완료 후 Kali 에 로그인하고 바탕화면 진입을 확인한다.

따라 할 순서

- 설치가 끝나면 재부팅한다.
- 로그인 화면에서 앞에서 만든 사용자 이름과 암호로 로그인한다.
- 바탕화면이 보이면 기본 설치는 완료된 것이다.
- 한국어 글꼴이 깨져 보이면 다음 단계의 한글 패키지를 설치한다.

팁 한글이 네모로 보이는 것은 설치 실패가 아니라 글꼴/입력기 패키지가 아직 없는 상태일 가능성이 크다.

확인 사진

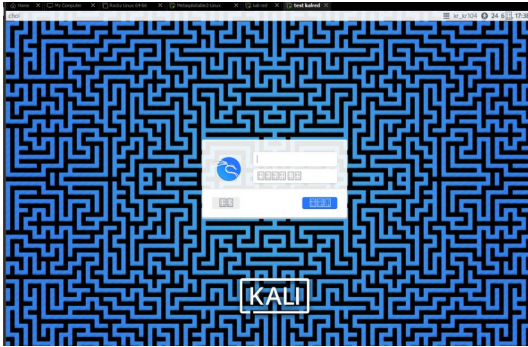


사진: 로그인 화면



사진: 바탕화면 진입



사진: 한글이 깨져 보이는 예시

11. 한글 글꼴/입력기 설치와 시스템 업데이트

목표 터미널에서 한글 글꼴과 입력기를 설치하고 시스템을 최신 상태로 업데이트한다.

따라 할 순서

- 상단 패널의 터미널 아이콘을 클릭한다.
- 아래 명령을 순서대로 실행한다.
- `sudo` 명령 실행 시 사용자 암호를 입력한다. 암호 입력 중 화면에 문자가 보이지 않아도 정상이다.

명령어

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install -y fonts-nanum fcitx-hangul
```

```
sudo apt update && sudo apt full-upgrade -y
```

팁 업데이트와 업그레이드는 시간이 걸릴 수 있다. 중간에 전원을 끄지 말고, 패키지 질문 창이 뜨면 아래 단계의 기준대로 선택한다.

확인 사진



사진: 터미널 아이콘 위치

```
(choi@choi) ~  
$ sudo apt update  
[sudo] choi 0 :  
0 :1 http://http.kali.org/kali kali-rolling InRelease  
2264 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

사진: apt update 실행

```
0.35-16+b2 [15.0 kB]  
0 :892 http://mirror2.keimnem.com/kali kali-rolling/main amd64 libidn12 amd64 1.44-1 [47.5 kB]  
0 :894 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 libjbig2dec0 amd64 0.20-1+b4 [65.3 kB]  
0 :896 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 libpstrace0 amd64 1.16-2+b3 [25.5 kB]  
0 :895 http://mirror2.krfoos.org/kali kali-rolling/main amd64 libpaper2 amd64 2.2.3-0.4 [16.6 kB]  
0 :898 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 dvisvgm amd64 3.6+ds-2 [1,142 kB]  
0 :899 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 texlive-binaries amd64 2026.20260303.78225+ds-4 [9,244 kB]  
0 :897 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 libwoff1 amd64 1.0.2-3+b1 [63.9 kB]  
0 :901 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 libsyntax2 amd64 2026.20260303.78225+ds-4 [63.2 kB]  
0 :902 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 libtexlua53-5 amd64 4.2026.20260303.78225+ds-4 [113 kB]  
0 :904 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 libmpfi0 amd64 1.5.4+ds-5 [36.0 kB]  
0 :908 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 libkpathsea6 amd64 2026.20260303.78225+ds-4 [158 kB]  
0 :906 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 libxaw7 amd64 2:1.0.16-1+b2 [214 kB]  
0 :903 http://mirror.techlabs.co.kr/kali kali-rolling/main amd64 libmpfr6 amd64 4.2.2-3 [729 kB]  
25% [903 libmpfr6 194 kB/729 kB 27%] [702 linux-modules-6.19.14+kali-amd64 7
```

사진: 업데이트 진행 화면

12. 업데이트 중 뜨는 선택 창 처리

목표 패키지 업그레이드 중 나타나는 질문 창을 당황하지 않고 처리한다.

따라 할 순서

- PostgreSQL 데이터베이스 업그레이드 안내 창이 뜨면 원본 기준으로 왼쪽 선택 후 Enter 로 진행한다.
- libc6:amd64 설정 창은 핵심 라이브러리 업데이트 중 실행 중인 서비스를 자동 재시작할지 묻는 화면이다.
- 원본 메모 기준, 디스크 공간이 부족한 테스트 환경에서는 오류가 날 수 있으므로 아니요를 선택한다.

팁 업그레이드 창은 시스템 상태와 설치 버전에 따라 다르게 나타날 수 있다. 메시지를 읽고, 실습 환경에서는 보수적으로 진행한다.

확인 사진

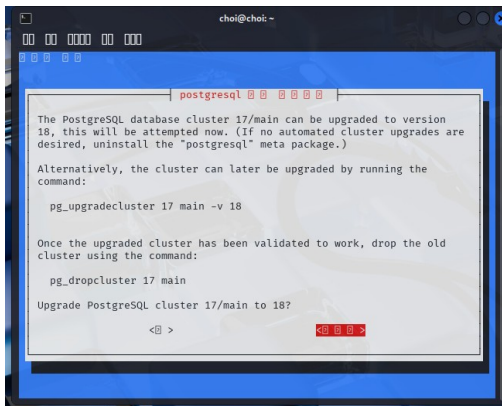


사진: PostgreSQL 업그레이드 안내 창



사진: libc6:amd64 서비스 재시작 안내 창

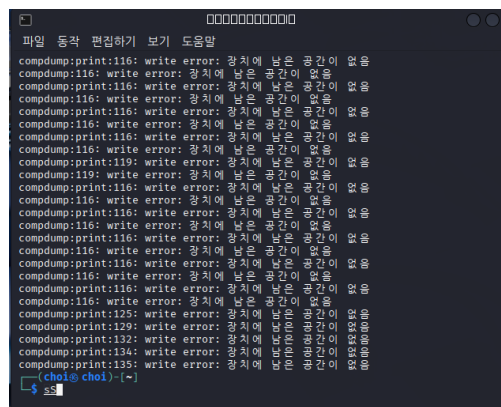


사진: 디스크 공간 부족/업데이트 오류 예시

13. 문제 발생 시 빠른 해결표

증상	확인/해결
설치 후 부팅이 멈춤	GRUB 설치에서 예를 선택했는지, 설치 장치를 /dev/sda 로 선택했는지 확인한다.
한글이 네모/깨진 글자로 보임	터미널에서 fonts-nanum 과 fcitx-hangul 을 설치한다.
sudo 입력 시 암호가 안 보임	정상이다. 화면에 표시되지 않아도 입력 후 Enter 를 누르면 된다.
업데이트 중 창이 뜸	PostgreSQL/libc6 관련 안내 창일 수 있다. 문서의 선택 기준을 따른다.
재부팅 후 CLI 로 켜짐	Ctrl + Alt + F2 를 눌러 GUI 화면으로 전환해본다.
마지막 팁 설치 후 문제가 반복되면 VM 스냅샷을 활용한다. GRUB 단계 직전, 첫 로그인 직후, 한글 패키지 설치 직후로 나누어 저장하면 복구가 쉽다.	