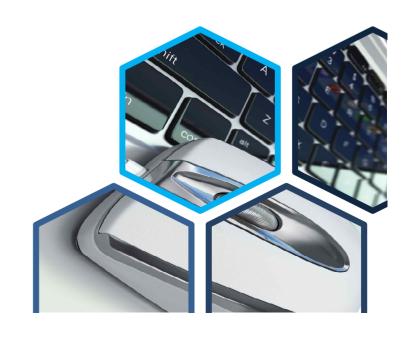


리눅스와 유닉스 환경구축







ੑ ◎ 학습목표

- □ 가상 머신과 유닉스·리눅스의 개요 및 특징에 대해 설명할수 있다.
- 때 리눅스의 설치과정을 설명할 수 있다.
- 때 유닉스의 설치과정을 설명할 수 있다.

- ₩ 가상 머신과 유닉스·리눅스
- 💴 리눅스 설치
- 💴 유닉스 설치





가상 머신과 유닉스·리눅스

7 가상 머신이란?



📭 가상 머신

- PC에 설치되어 있는 운영체제(호스트 OS)에 가상의 머신 (시스템)을 생성한 후 여기에 다른 운영체제(게스트 OS)를 설치할 수 있도록 해주는 응용 프로그램
- VMWare 제품 군: 가장 널리 사용 중

VMware Workstation Pro	VMware Player
• 유료 제품으로 30일간 평가 판을 무료로 사용 가능	 비영리 및 개인의 경우 무료로 사용할 수 있는 제품으로 시리얼 번호도 없이 바로 설치하여 사용 가능
	• 상용 제품인 VMware Workstation의 기능을 대부분 제공하므로 매우 유용



📦 가상 머신의 종류

가상 머신	호스트 OS	게스트 OS	
VMware	윈도 계열 운영체제대부분의 리눅스Mac OS	윈도 계열 운영체제대부분의 리눅스 배 포판	• 솔라리스 • Mac OS
버추얼 PC	• 윈도 계열 운영체제	• 윈도 계열 운영체제 • 일부 리눅스	• 솔라리스
버추얼 박스	윈도 계열 운영체제대부분의 리눅스Mac OS솔라리스	윈도 계열 운영체제대부분의 리눅스 배 포판솔라리스	Mac OSOpenBSD





가상 머신과 유닉스·리눅스

2 유닉스의 개요



➡ 유닉스가 널리 사용된 이유

- 고급 언어인 C언어로 개발되어 이식성이 뛰어남
- 다양한 유틸리티의 개발이 쉬움
- 🧆 높은 안정성
- 다양한 하드웨어와의 호환성
- 데이터베이스, 네트워크 등 중요 응용 소프트웨어 지원

<u></u> 대표적인 유닉스 상표

UNIX: The Open Group이 상표권을 소유하고 있음

제품명	제조회사
솔라리스(Solaris)	오라클
AIX	IBM
HP-UX	HP
Mac OS X	애플
레드햇(RedHat)/페도라(Fedora), 데비안(Debian), 우분투(Ubuntu)	리눅스 벤더, 커뮤니티
FreeBSD, NetBSD, OpenBSD	BSD 계열 오픈 소스 커뮤니티





가상 머신과 유닉스·리눅스

2 유닉스의 개요



📫 솔라리스의 발전

솔라리스 버전	SunOS 커널 버전	배포일	설명	
솔라리스 11	SunOS 5.11	2011-11-09	네트워크 가상화, 롤 형태의 root, UEFI 부팅, 울트라스팍 ॥,॥,।V,IA-32 아키텍처 지원제거	
솔라리스 10	SunOS 5.10	2005-01-31	동적 추적(Dtrace), 솔라리스 컨테이너, init.d를 대체하는 Service Management Facility(SMF)	
솔라리스9	SunOS 5,9	2002-05- 22(스팍), 2003-01-01(x86)	솔라리스 볼륨 매니저, 디렉터리 서버, 리소스 매니저	
솔라리스8	SunOS 5,8	2000-02	멀티패스 입출력, 역할 기반 접근 제어(RBAC). 마지막 업데이트는 솔라리스 8 2/04.	
솔라리스 7	SunOS 5.7	1998-11	64비트지원	
솔라리스 2.6	SunOS 5,6	1997-07	Kerberos 5, PAM, 투루타입 글꼴, WebNFS	
솔래스251	J,J, I	1996-05	UID(uid_t)를 32비트로 확장	
솔라리스 2.5	SunOS 5,5	1995-11	울트라 1 지원	





가상 머신과 유닉스·리눅스

3 리눅스의 개요

📭 리눅스의 시작

- 1991년 헬싱키 대학의 리누즈 토발즈(Linus B. Torvalds)에 의해 개발됨
- PC를 위한 효율적인 유닉스 시스템
- 소스 코드를 완전히 무료로 공개함
 - 인터넷 상에서 자원자들에 의해서 기능 추가 및 확장됨
 - 공용 도메인 상의 무료 OS

📭 리눅스의 특징

- PC, 워크스테이션, 서버 등에 주로 활용됨
- GNU 소프트웨어와 함께 배포됨
- 풍부하고 다양한 하드웨어를 효과적으로 지원
 - ↑ 대부분의 하드웨어를 지원하는 추세임

📭 리눅스의 장점

- 🧖 놀라운 성능 및 안정성
 - ₱ Pentium으로도 충분히 빠르고 안전하게 수행함
- 🧖 인터넷에 맞는 강력한 네트워크 구축
- 다양한 응용 프로그램 개발됨





가상 머신과 유닉스·리눅스

3 리눅스의 개요



🔤 리눅스의 종류



데비안

 GNU의 공식적인 후원을 받는 유일한 배포판으로 패키지 설치 및 업그레이드가 단순함

GNU

- ▶ GNU's Not Unix의 약자로 유닉스의 상업적인 확산에 반발하여 리처드 스톨먼의 팀이 무료로 개발 배포함
- ▶ 유닉스 호환 운영체제이며 프로젝트 자체를 의미하기도 함
- 데비안이라는 이름은 데비안 프로젝트의 창시자인 이안 머독과 그의 부인인
 데브라의 이름에서 유래
- 데비안은 안정성과 보안에 중점을 두어 다른 리눅스 배포판들의 기반으로 사용됨

令)

레드햇

- 세계적으로 가장 인기 많은 배포판 중의 하나
- 지원 없이 무료로 사용하거나, 기술지원을 받는 리눅스 배포판임
- 레드햇 사(社)가 유료로 기술지원을 하는 기업용 리눅스인 레드햇 엔터프라이즈 리눅스와 페도라 프로젝트에서 개발하고 있는 페도라로 구분





가상 머신과 유닉스·리눅스

3 리눅스의 개요



🔤 리눅스의 종류



페도라

- 레드햇에서 후원하는 페도라 프로젝트에서 개발한 RPM기반의 리눅스 배포판
- 개인이나 기업 등 다양한 환경에서 사용될 수 있도록 만들어진 리눅스
- 다른 리눅스 배포판에 비해 6개월 간격으로 새로운 버전이 배포되어. 상대적으로 짧은 교환주기를 가짐
- 각 버전마다 13개월씩만 지원하므로 매우 짧음

RPM

▶ Redhat Pakage Manager의 약자로 레드햇이 개발한 패키지 배포와 관리시스템

우분투

- 데스크톱에서 리눅스를 쉽게 사용할 수 있도록 만들어져 2012년 기준 PC에서 가장 인기 있는 리눅스 배포판
- 데비안/GNU/리눅스에 기초한 리눅스로 고유의 데스크톱 환경인 유니티를 사용
- 캐노니컬이라는 회사의 지원아래 6개월에 신버전 출시, 사용자 편의성을 강조





가상 머신과 유닉스·리눅스

3 리눅스의 개요



■ 리눅스의 종류



CentOS

- 접스트림 소스인 레드햇 엔터프라이즈 리눅스와 완벽하게 호환되는 무료 기업용 컴퓨팅 플랫폼을 제공하기 위해 만들어진 리눅스
- 레드햇 엔터프라이즈 리눅스의 소스 코드를 그대로 빌드하고 레드햇 상표대신 CentOS라는 상표가 붙기만 하므로, 레드햇 엔터프라이즈 리눅스의 업데이트를 가장 잘 따라가는 리눅스
- 단, 레드햇의 기술지원을 받지는 않고 자체 커뮤니티에 의해 관리됨

플랫폼

▶ 컴퓨터 시스템의 기본이 되는 특정 프로세서 모뎀과 하나의 컴퓨터 시스템을 바탕으로 하는 운영체제





가상 머신과 유닉스·리눅스



4 가상 머신 설치



📡 가상 머신 설치하기

VMware Workstation Player 내려받기



VMware Workstation Player 다운로드





가상 머신과 유닉스·리눅스

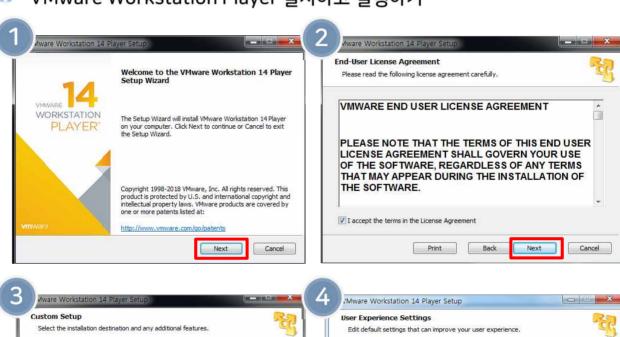


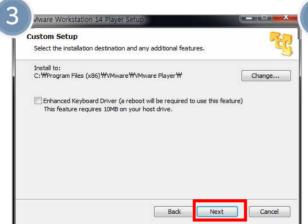
4 가상 머신 설치

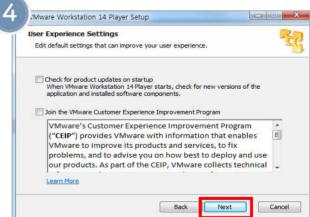


掔 가상 머신 설치하기

VMware Workstation Player 설치하고 실행하기











가상 머신과 유닉스·리눅스

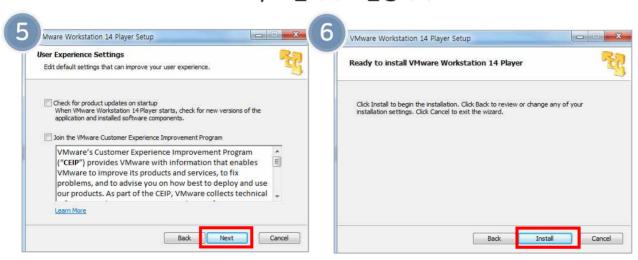


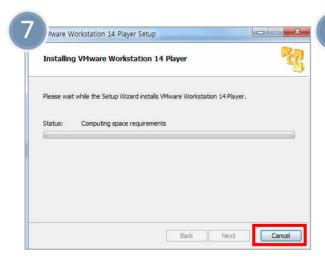
4 가상 머신 설치

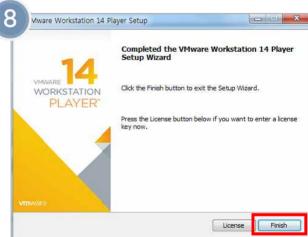


📭 가상 머신 설치하기

VMware Workstation Player 설치하고 실행하기







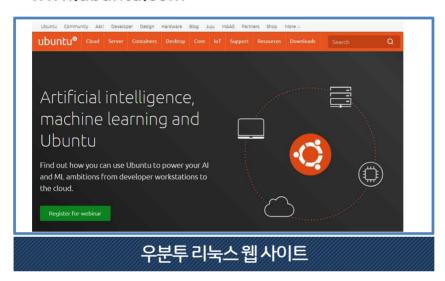


리눅스 설치

7 우분투 리눅스 설치하기



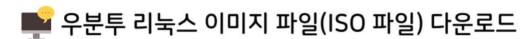
www.ubuntu.com



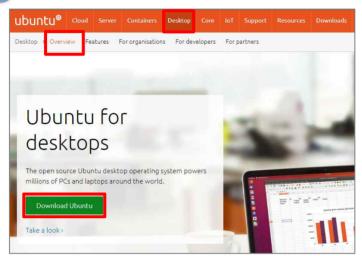




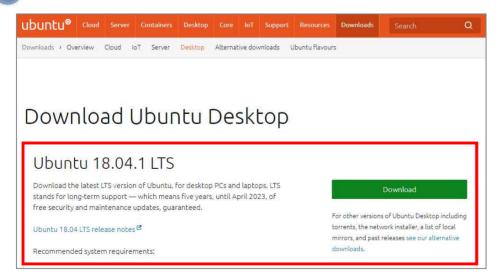
7 우분투 리눅스 설치하기



1 사이트 접속 후 Desktop → Overview → Download Ubuntu 클릭



② Ubuntu 18.04.1 LTS 다운로드 실행





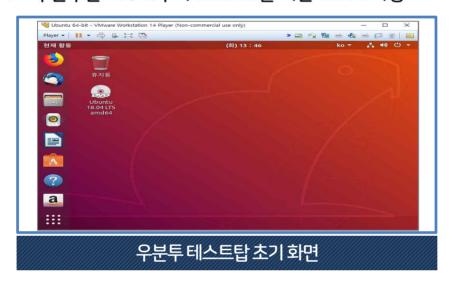
우분투 리눅스 설치 실습 영상은 학습 콘텐츠에서 확인하실 수 있습니다.





2 리눅스 윈도우 사용하기







리눅스 윈도우 환경 실습 영상은 학습 콘텐츠에서 확인하실 수 있습니다.



유닉스 설치

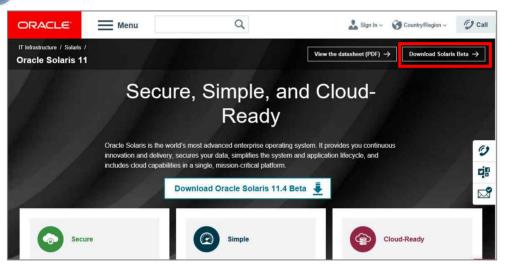


7 솔라리스 설치 미디어 다운로드

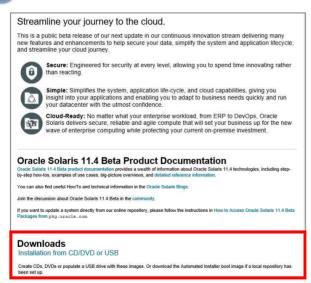


📡 솔라리스 다운로드

| 솔라리스 사이트(www.oracle.com/solaris/solaris11/) 접속



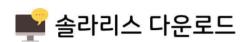
Downloads 클릭





유닉스 설치

7 솔라리스 설치 미디어 다운로드



3 x86 Text Installer(738 MB) 클릭



4 오라클 계정 로그인 또는 계정 생성하기





솔라리스 설치 실습 영상은 학습 콘텐츠에서 확인하실 수 있습니다.



[©]/\핵심요약

7 가상 머신과 유닉스·리눅스

- ▶ PC에 설치되어 있는 운영체제(호스트 OS)에 가상의 머신(시스템)을 생성한 후 여기에 다른 운영체제(게스트 OS)를 설치할 수 있도록 해주는 응용 프로그램
- ▲ VMware 제품 군: 가장 널리 사용 중인 가상 머신

2 리눅스 설치

▲ 우분투 사이트(www.ubuntu.com)에서 설치

3 유닉스 설치

● 오라클 사이트 내 솔라리스 페이지 (www.oracle.com/solaris/solaris11/) 에서 다운로드 후 설치