

성공적인 서버운용을 위한
최적의 운영체제

표준 운영체제

2012.05.09



목 차

리눅스 시장의 개요

제품 도입 시 기대효과

1.1 OS 사용현황

★ OS 사용현황

	애플	Microsoft MS	Google 구글
OS 진출 현황 (영양·침투율 수준)	모바일, PC, TV 앱스토어, 클라우드, 콘텐츠	모바일, PC, TV 앱스토어, 클라우드, 콘텐츠	모바일, PC, TV 앱스토어, 클라우드, 콘텐츠
OS 수익모델	'OS + 단말기' 결합판매	OS 및 애플리케이션 라이선싱 위주	OS는 광고 사업 수익 확대의 수단
OS 운영방식	OS: 폐쇄적 운영 기기: 자체 브랜드 애플리케이션: 개방적 운영	OS: 폐쇄적 운영 기기: 외부 전문 브랜드 애플리케이션: 폐쇄적 운영	OS: 개방적 운영 기기: 외부 전문 브랜드 위주 애플리케이션: 개방적 운영
서비스/콘텐츠	아이튠스, 앱스토어 등 풍부한 서비스 기반	오피스, 메신저 등 킬러 애플리케이션 보유	구글 검색, 유튜브, 구글맵스 등 독점적 서비스 보유
당면과제	OS: 시장경유율 정체, N스크린 서비스 리더십 강화	모바일OS 점유율 미미, 기존 PC OS 사업과 클라우드 사업 간 이해관계 상충	모바일 OS 시장에 편중, OS 일관성 부족 등 품질 문제
전략방향	· 단말기 라인업 확대 · 클라우드 서비스로 생태계 강화	· 모바일OS 사업 재경비 · 클라우드 중심의 사업재편 (라이선싱 - 서비스 사업)	· 구글OS 채용기기 확대 · 클라우드 기반 구축 및 OS 품질 개선

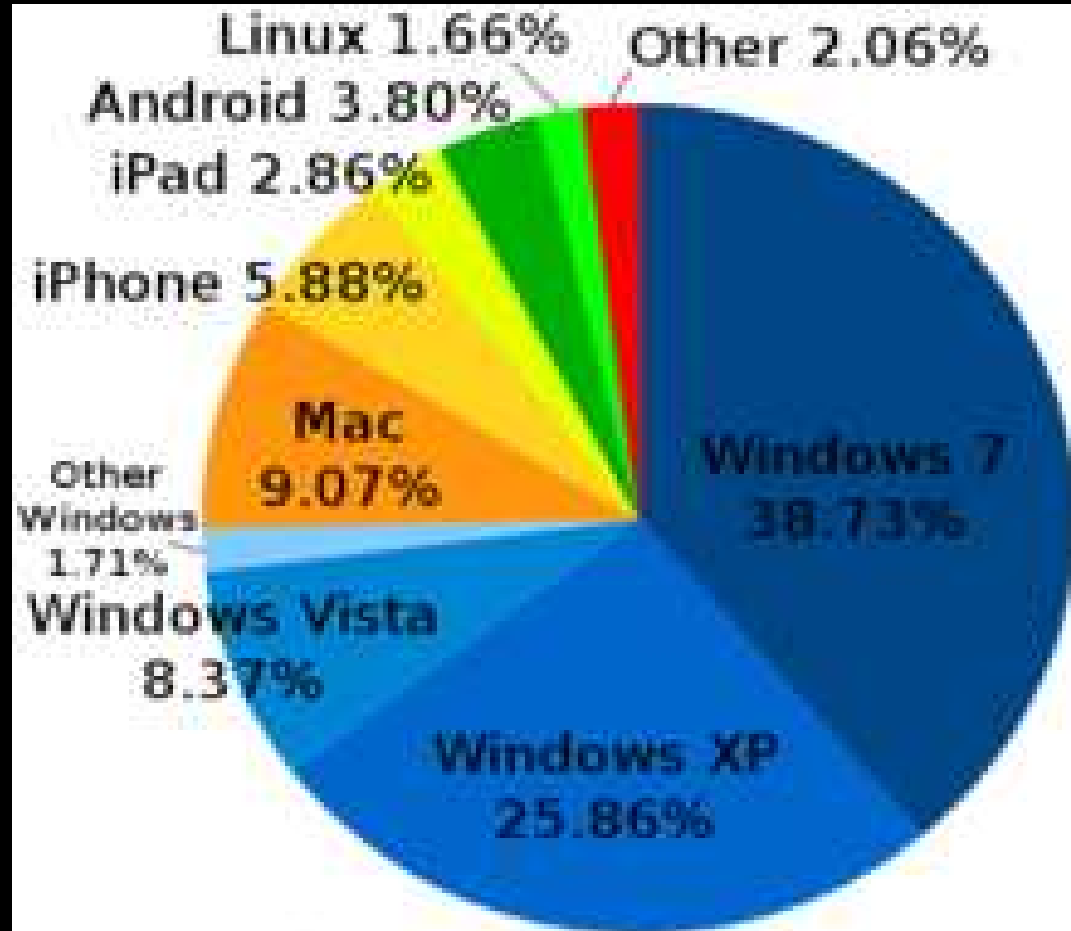
중점사항 컴퓨터 + 모바일 + TV 등의 다양한 분야로 확대

1.1 OS 사용현황

★ OS 사용현황

1. 윈도우 제품 70%이상 차지
2. MAC OS
3. Iphone, Ipad

미약한 점유율



Operating system statistics on
Wikimedia - April 2012



★ 사회 이슈 사항 [보안위협]



윈도우 환경이
리눅스 환경보다
보안성 취약



인식 전환 필요

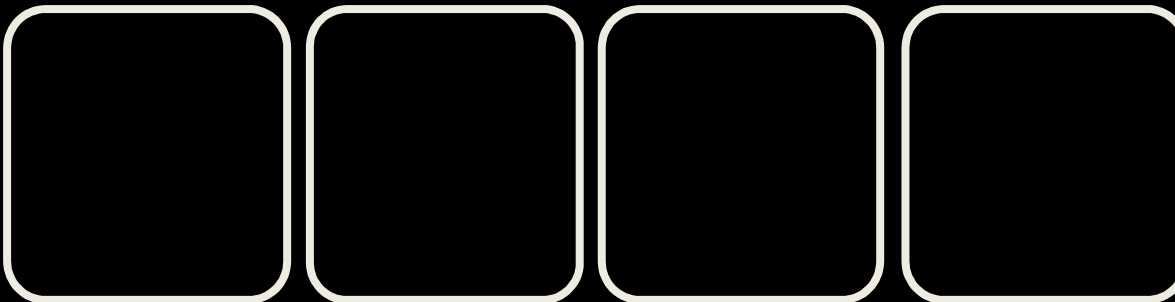
금융기관

정부기관

기업

개인

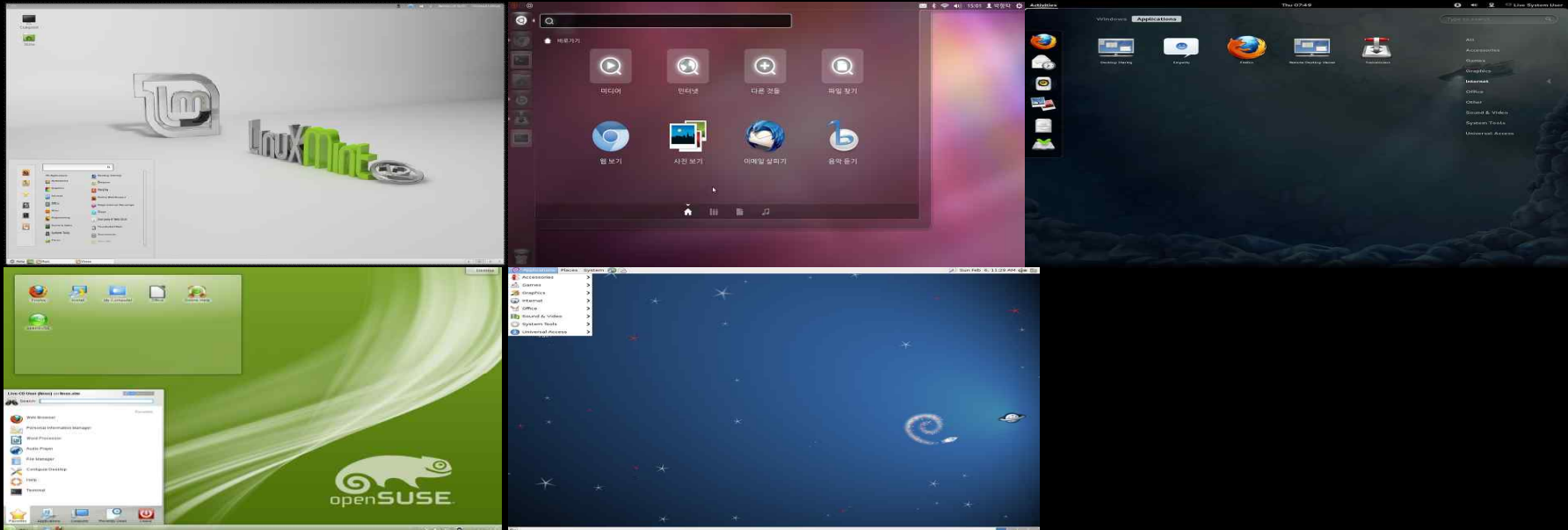
인식 전환 필요



정기적인 보안이슈 사항에 대한 무관심과 보안불감증 증가

1.3 리눅스 종류와 특징

★ 리눅스 종류와 특징



특징

안정적인 운영체제
기술자료의 오픈
GUI환경제공
공개 운영체제
유닉스와 비슷한 운영체제

유저들이
만들어가는
리눅스
커널환경



★ 국내 주요 리눅스업체 현황

- 각 회사별 자기만의 리눅스 제품 제공
- 특화된 서비스
- 다양한 기술지원 및 환경, 필요한 모듈 커널 탑재
- 커뮤니티 활성화 및 정보교류, 개발등이 활성화

임베디드

리눅스원, 유니워크, 자이온시스템, 아델리눅스 클루닉스 등

배포판

리눅스코리아, 미지리서치, 리눅스 인터내셔널

메일보안

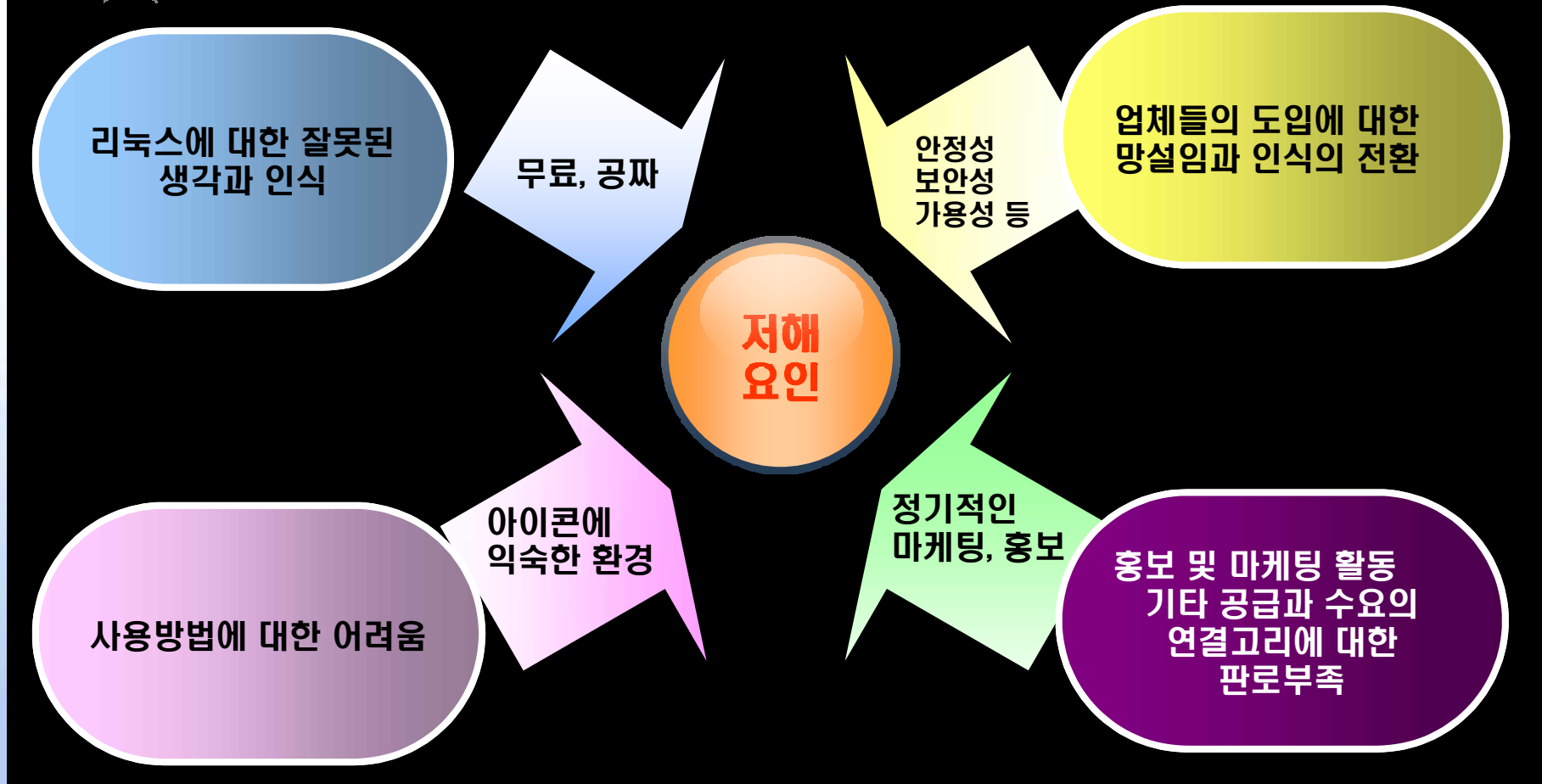
리눅스시큐리티, 시큐브, 쓰리알소프트

문서작성

한컴리눅스

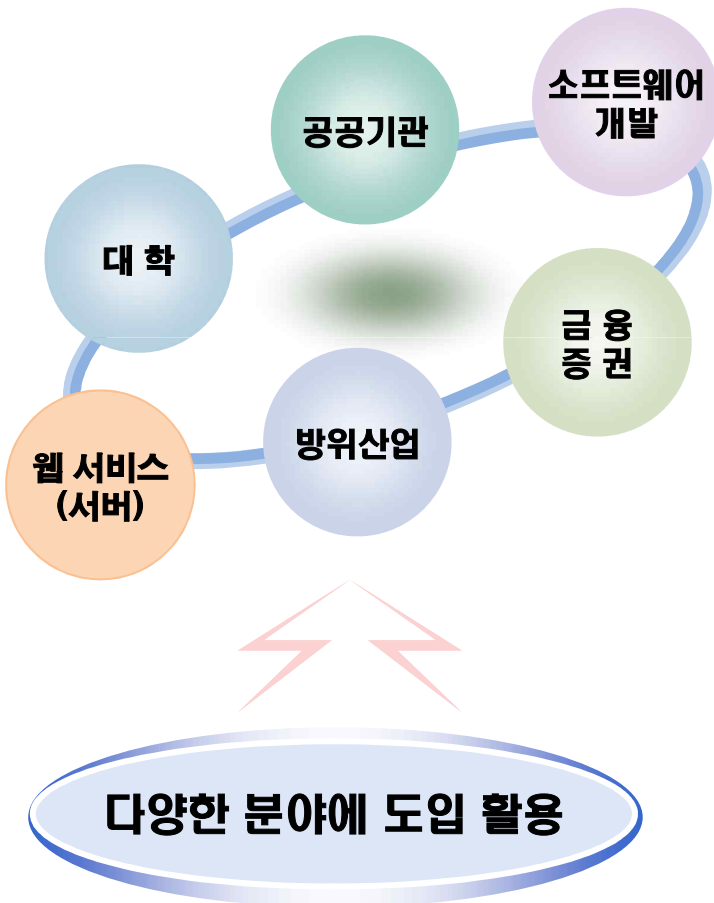
1.5 저해요인

★ 리눅스 도입의 저해요인



실무자, 관리자들의 인식전환 필요

1.6 리눅스 적용분야



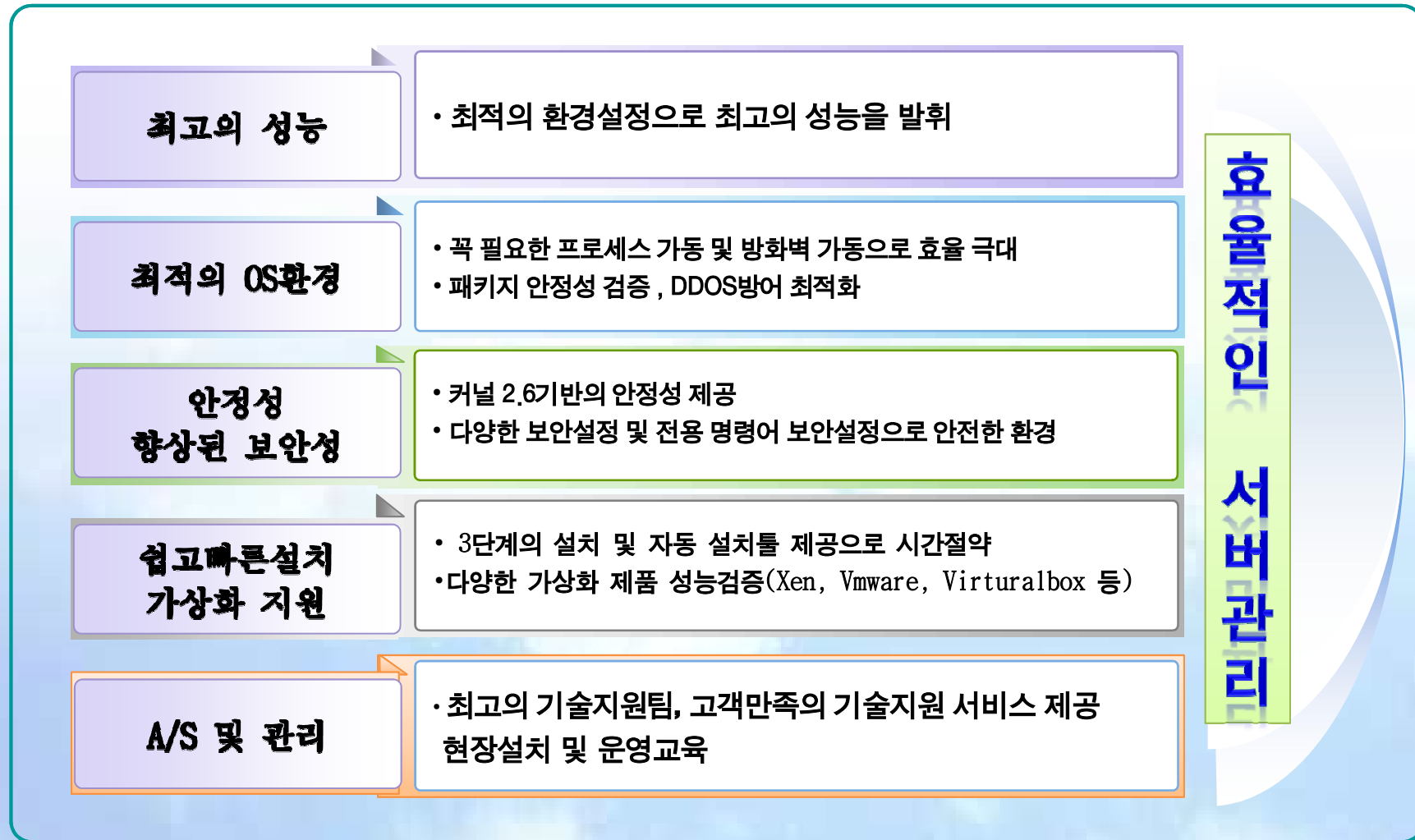
적용 분야

- 실시간 처리요구 및 정보제공이 요구되는 환경(금융, 증권)
- 고객의 정보보호 및 DB를 운영하는 환경(웹 서비스, DB관리 서비스)
- 자료의 안전과 안정적인 서비스 제공(공공기관, 군 관련업체)
- 라이선스 유지비용 및 보안, 기타 A/S에 관하여 중요한 환경
(방산업체, 증권, 금융, 병원 등)
- 교육 및 실습, 기타 전문적인 기술을 습득하기 위한 환경을 구축할 때
(대학교, 학원, 테스트 서버구축 등)
- 관리, 모니터링, A/S 가 실시간으로 이루어져야 하는 환경
(증권, 금융, 웹 하드 등)
- 중요 데이터가 보관되고 운영되는 환경 (병원, 방위산업)
- 안정성 및 호환성, 기타 개발환경
(다양한 분야와 환경에 대한 분석 및 컨설턴트 지원)
- 제품의 신뢰도 및 실시간 장애처리가 중요한 환경(웹 서비스)

2.1 제품 도입 시 기대효과



linux 도입 시 기대효과





linux 도입 시 문의사항

안정성, 호환성
의심

자체개발 및 개발자가 직접 기술지원

- 다양한 안전장치(백업 및 이중화 등)를 갖추고 미리 시범 테스트를 통하여 설치 및 안정성을 검증합니다. 이후 제품설치와 함께 안정화 작업을 통하여 원활한 시스템이 운영될 수 있도록 합니다.

보안에 약하다?

사용자 및 실무관리자에 맞는 최적의 제품개발

- 실무 사용자들의 불편 및 피해사항 등을 반영하고 또한 자체 A/S를 통한 다양한 로그 및 분석을 통하여 개발 및 패치를 진행합니다.
- 중요 명령어 및 파일들을 보호하여 데이터를 안전하게 보호합니다.

기술지원 문제?

저희는 A/S지원분야를 대폭 강화하였습니다.

- 데이터 이전, 패치, 업데이트 등의 작업 진행 시 접속이 뜸한 새벽 및 백업서버를 구동하여 리스크를 최소화하였습니다.
- 전화, 원격, 방문, 기타 다양한 방법으로 선택하여 받으실 수 있습니다.
- 정기적인 세미나와 행사를 통하여 다양한 최신기술을 전합니다.

실무자 참여유도

커뮤니티를 활성화하여 실무자들이 만들어가는 토종 OS-S/W

- 실시간 이슈사항을 체크하고 확인하여 수시로 업데이트 및 정책에 반영하고 있습니다.

2.3 점검 시스템 운영

운영 시스템 현황



2.4 커뮤니티 활동

Linux사이트 커뮤니티 운영

• SULinux.net으로 한글기술지원이 가능한 기술사이트(커뮤니티) 항시 운용

2.5 Linux 기술지원



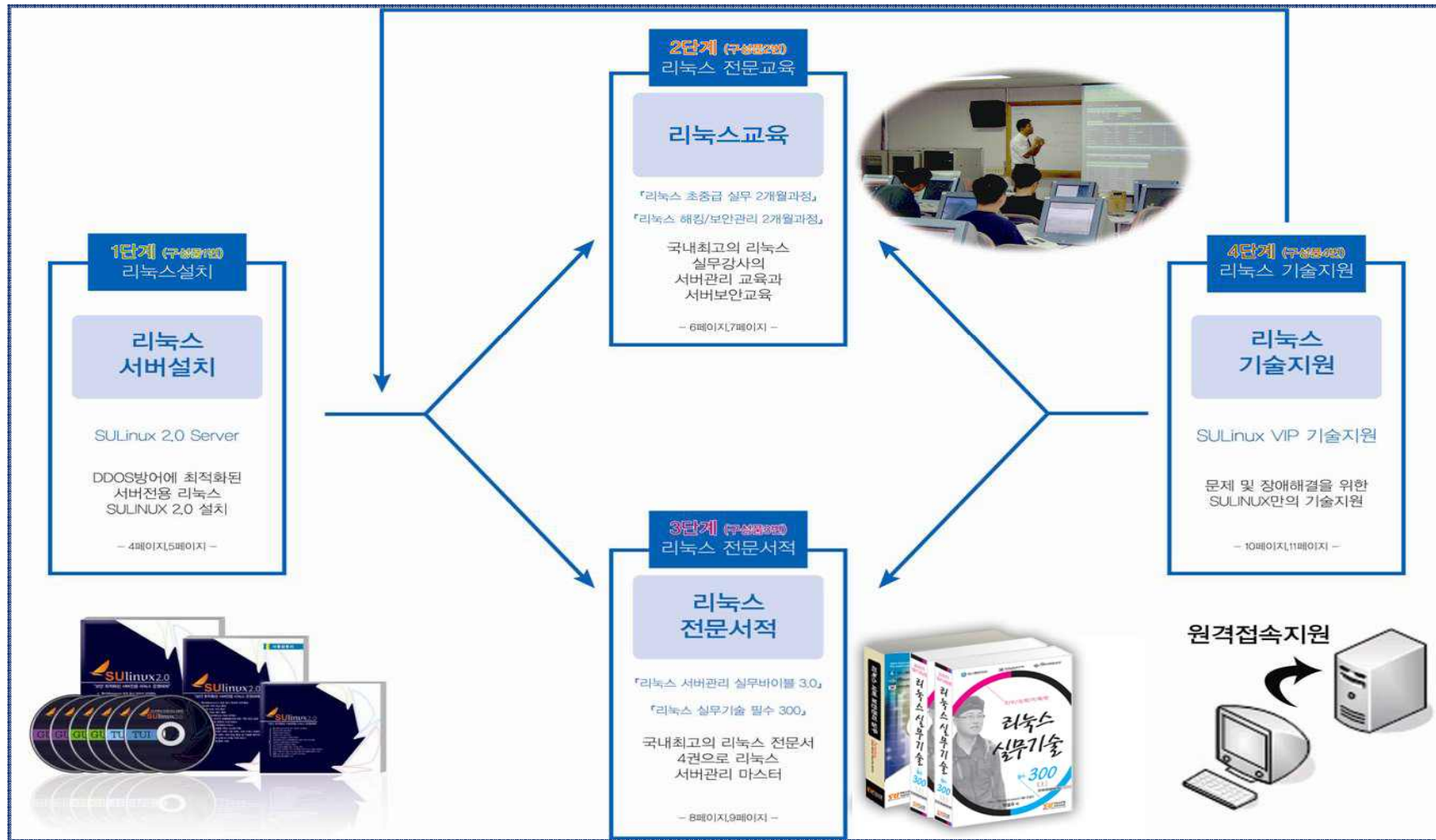
Linux A/S

	단계	작업
초기 지원	컨설팅 구축단계	<ul style="list-style-type: none"> • 장비구성 솔루션 관련 컨설팅 • 하드웨어 마운트, OS 설치, 스토리지 설정, 서비스 • 서버튜닝, 백업설정
	점검	<ul style="list-style-type: none"> • 서버 UP/ Down, 서비스 점검 • 프로세스/ 메모리/ 부하 체크, 스위치 링크, 리플리케이션 • 스토리지 및 하드웨어 점검
	관리	<ul style="list-style-type: none"> • OS 및 서버 업데이트 • 서버 설정관리, 웹 서버 모듈추가 및 관리 • 보안 및 접근제어
서비스 지원	이전 출장	<ul style="list-style-type: none"> • 장비 이전 및 설정 • 서버 데이터 이전 및 설정 • 출장 서비스
	백업 보고	<ul style="list-style-type: none"> • 백업확인 및 정책 변경 • 월간 분기보고 등 • 이슈사항 발생 시 보고
제공 지원	Switch 보안	<ul style="list-style-type: none"> • 초기 설정 • 백도어 및 웹쉘 등의 변조파일 검사지원

2.6 리눅스 교육



제품 교육 및 기술지원





감사합니다