



주요 SW 라이선스 정책과 효율적 S/W 자산관리 방안

이상은 이사



목차

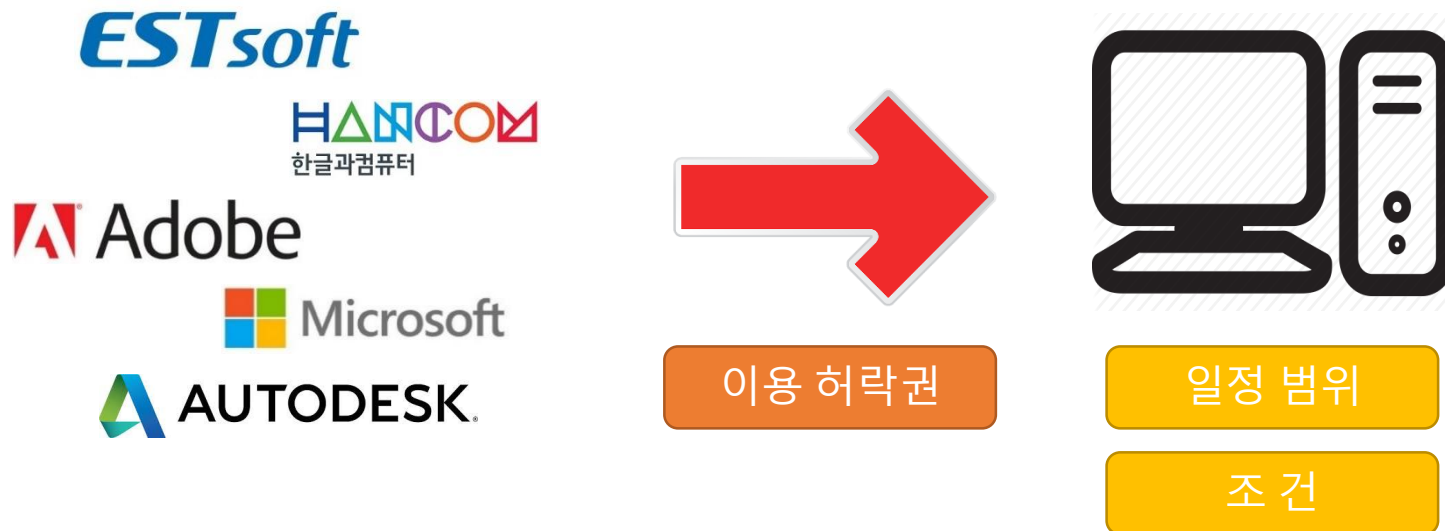
- 소프트웨어 라이선스란?
- 주요 SW 라이선스 정책
- 효율적 SW 자산관리 방안



소프트웨어 라이선스란?

- 정의
- 구분
- 형태
- 인증
- 폰트(Font, 서체)
- SW 저작권 침해 유형

소프트웨어 라이선스란? - 정의



Software License?

- 저작권자로부터 일정한 범위와 조건 안에서 소프트웨어를 사용할 수 있도록 허락 받는 것
- 소프트웨어 자체를 소유하는 것은 아님

소프트웨어 라이선스란? - 구분



Capabilities (Without Application Licensing Restriction)	GPL (Linux)	Dual-GPL (MySQL)	LGPL/MPL (OpenOffice, Firefox)	Apache/BSD (Apache, FreeBST)
1) Download	✓	✓	✓	✓
2) Evaluate	✓	✓	✓	✓
3) Deploy	✓	✓	✓	✓
4) Redistribute	✗ ¹	✓ ³	✓	✓
5) Modify	✗ ²	✗ ²	✗ ²	✓ ⁴

상 용

개발사 저작권 소유
(수정 불가)

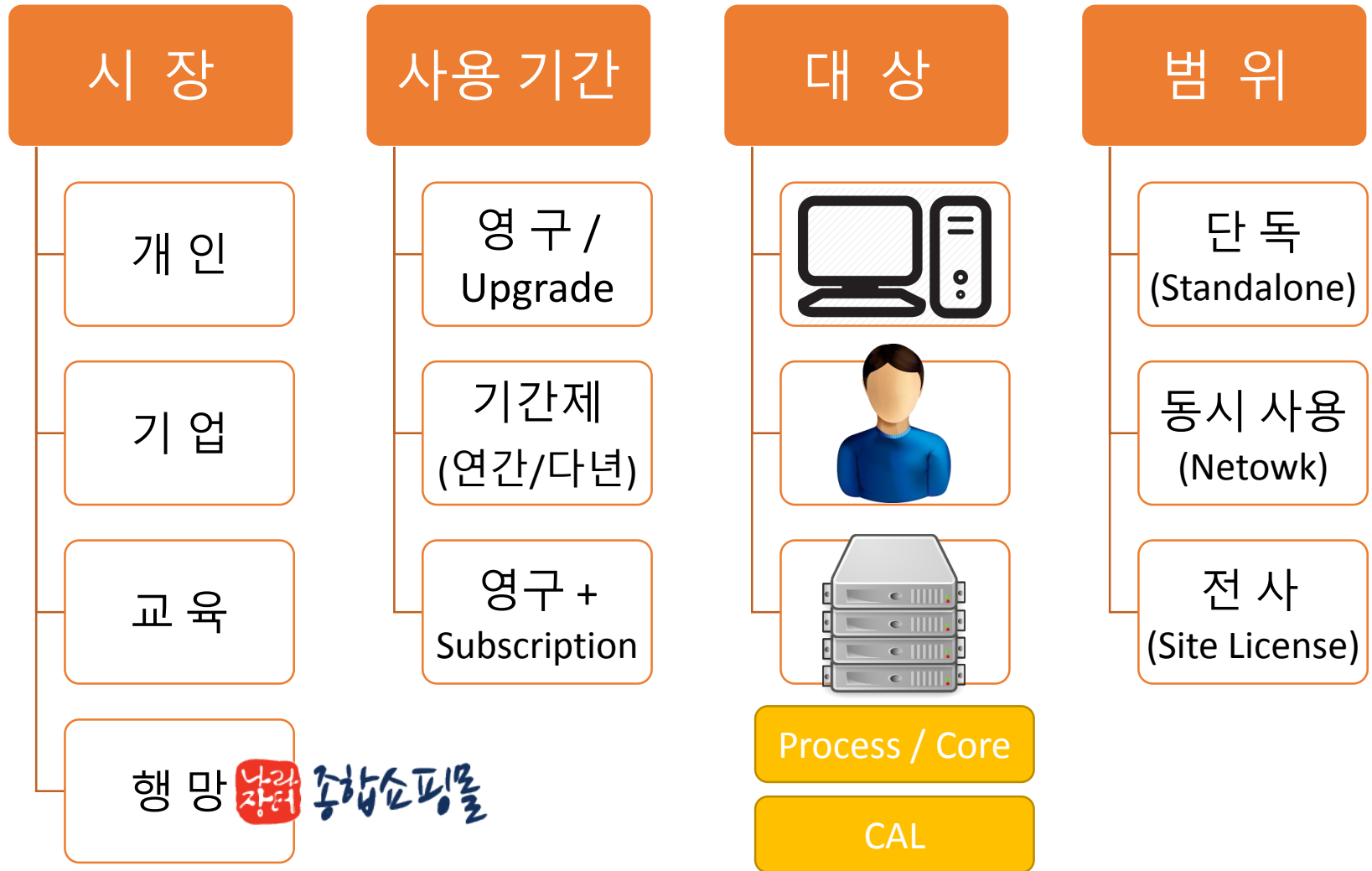
Shareware

기능/기간 제한
평가판, 트라이얼 등

Freeware

기능/기간 제한 없음
사용 목적/배포/개작 Δ

소프트웨어 라이선스란? - 구분



소프트웨어 라이선스란? - 형태



패키지(Package)

분설시 Lic 소멸



Volume/Open Lic



Download 다운로드 >

ESD

온라인 주문/설치



계정으로 인증

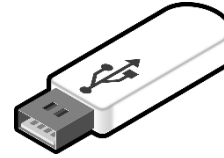
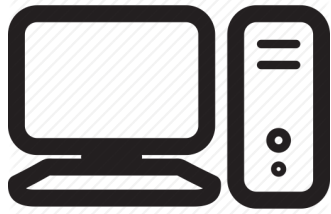
OEM / C-OEM
(장비 내장 / 사후 설치)

장비와 수명 동일

번들 소프트웨어
(HW + SW, SW + SW)

분리시 저작권 침해

소프트웨어 라이선스란? - 인증



FILE



FILE



로그인

암호를 잊으셨습니까?

로그인

소프트웨어 라이선스란? – 폰트(Font, 서체)

구 분	저작권
폰트 자체	X
폰트 파일	O

컴플라이언스 이슈

전용폰트 폴더 관리

sw함께 자산관리

라이선스

1PC 1Lic

Site Lic

Cloud
(연간 사용)

프리웨어
(약관확인)

이슈

용도별
별도 계약

문서제작, 웹, 인쇄

CI, 영상, E-Book, APP

번들

사용제한 약관 확인

외주물
게시

외주사 책임

PDF게시

내장 폰트 확인

소프트웨어 라이선스란? – SW 저작권 침해 유형



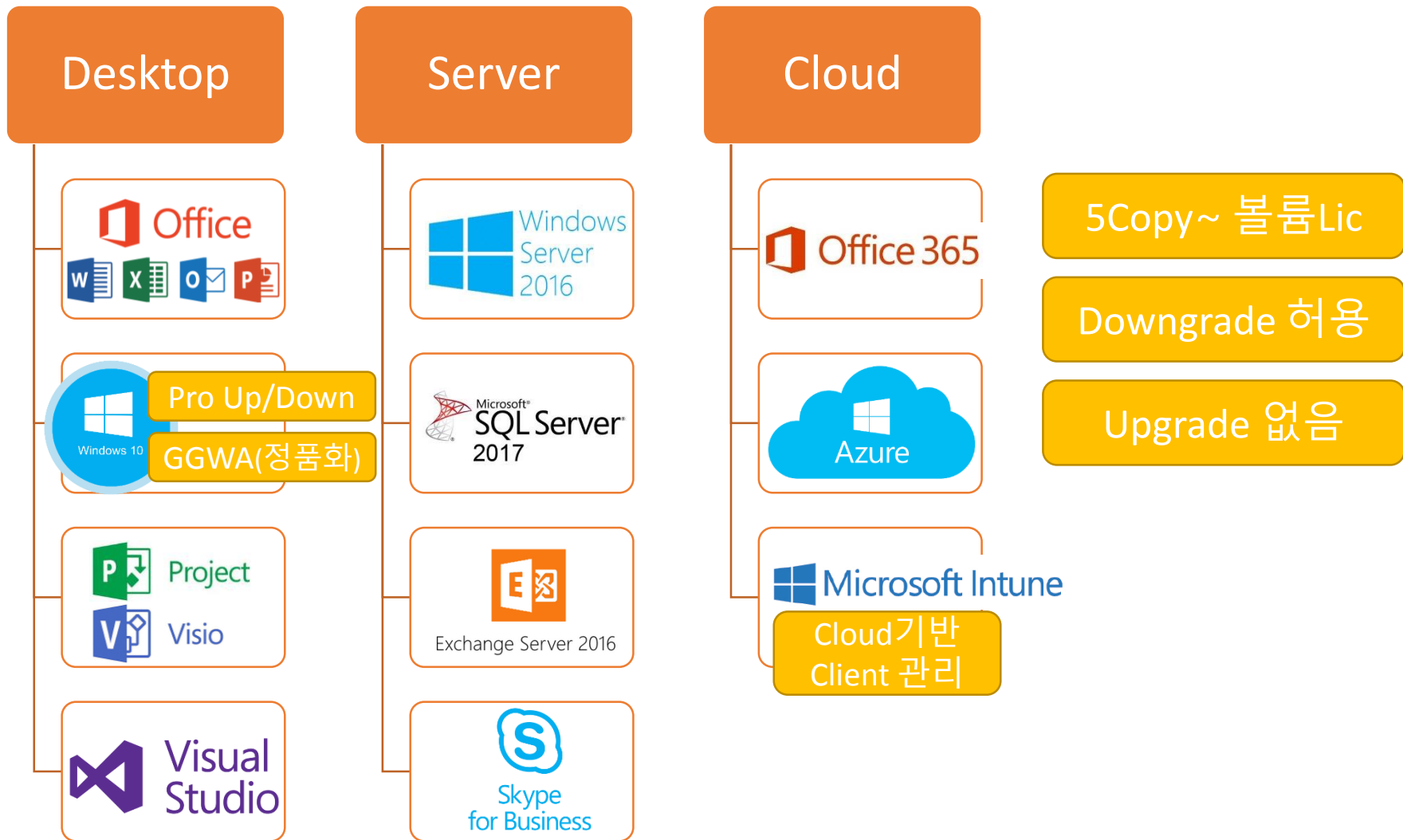
- 정당한 라이선스의 취득 없이 무단으로 사용하는 행위
- 보유한 소프트웨어의 상위버전을 사용하는 행위
- 보유수량을 초과하여 사용하는 행위
- 별도의 라이선스 취득 없이 네트워크를 통해 다수의 사용자가 공유하는 행위
- 번들 소프트웨어를 다른 하드웨어 장치에서 사용하는 행위
- 프리웨어, 셰어웨어의 사용조건을 위반하는 행위
(제한된 날짜 이후의 사용, 제한된 기능의 불법적 해제 등)
- 일반적인 용도외의 영리목적으로의 사용하는 행위



주요 SW 라이선스 정책

- 마이크로소프트
- 한글과컴퓨터
- 어도비
- 오토데스크
- 이스트소프트

개발사 라이선스 정책



개발사 라이선스 정책



Microsoft

서버 라이선스



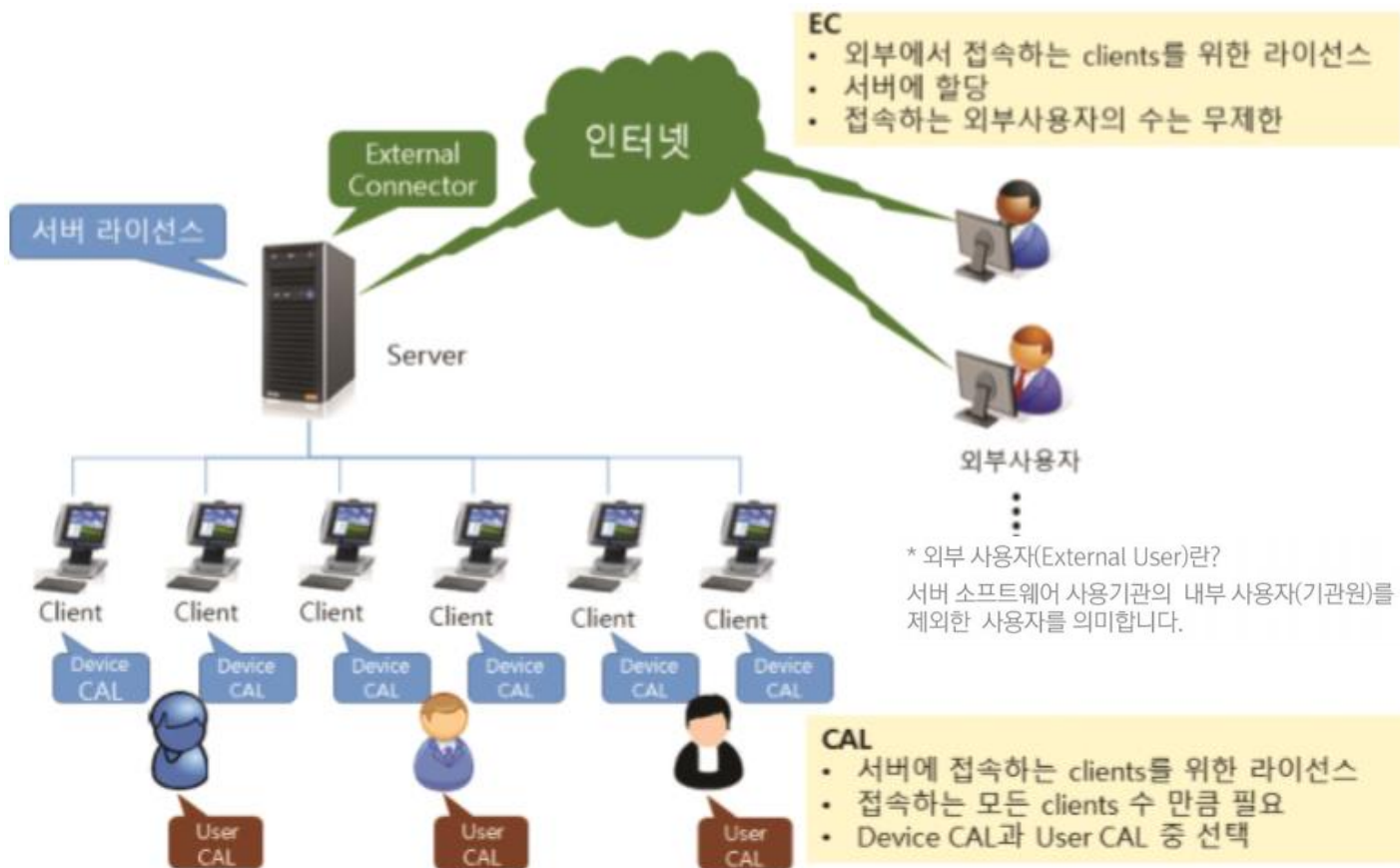
WinSvr 최소 16Core

WinSvr Datacenter
(무제한 VM운영)

SQL Core Lic(최소 4)
(해당 장비 무제한 CAL)

이중화 모두 Lic

서버 가상화
(할당 Core 만큼 Lic)



개발사 라이선스 정책



Microsoft

연간 라이선스



GA

- Government Agreement
- 계약 종료시 영구 라이선스 취득

GAS

- Government Agreement Subscription
- 계약 종료시 라이선스 소멸, 임대방식

01 대상

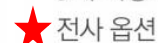
순수 정부기관 및 정부 투자 기관

02 계약 기간

매 1년 / 3회 (매년 기준)

03 계약 수량

5대 이상의 적격 디바이스에 대한



전사 옵션

GA 라이선스 구성 제품

시스템 소프트웨어

- Windows 7/8/10 Enterprise [Upgrade] (1)

업무용 소프트웨어

- Office Professional Plus 2016



주요 Server CAL

- Windows Server CAL
- System Center Configuration Manager Client ML
- Exchange Server CAL
- SharePoint Server CAL
- Skype for business Server CAL
- System Center Endpoint Protection ※CAL (Client Access License)
- Client ML (Client Management License)

※ 계약기간 동안 SA (Software Assurance) 혜택으로 적용 소프트웨어의 최신 버전을 사용할 수 있습니다.

※ (1) 업그레이드 조건 - Windows Vista Business, Windows 7 Professional, Windows 8.1 Professional을 정품으로 실행 중인 사용자만 업그레이드 가능

개발사 라이선스 정책



Microsoft

라이선스 비교



구분	GA Subscription	GA	개별구매
도입비용	개별 구매금액 대비 21% 수준	개별 구매금액 대비 33% 수준	—
계약조건	3년간 5user 이상	3년간 5user 이상	—
추가계약	계약기간 내 적격 디바이스 증감분은 다음해 계약 시 반영 (2~3년차 계약)	계약기간 내 적격 디바이스 증감분은 다음해 계약 시 반영 (2년차 / 3년차 추가 계약)	증가된 적격 디바이스에 대해 즉시 구매
표준화	소프트웨어 표준화 용이	설치 이미지 배포 가능(MDOP)	표준화 어려움
업그레이드	계약기간 내 최신 소프트웨어 버전에 대한 즉각적인 사용 권한 부여		신버전 필요 시 추가 구매 (업그레이드 없음)
추가지원(2)	● Microsoft Office 사용자 교육지원 ● Microsoft 최신 기술 도입 지원		없음
기타	● CAL 사용으로 인한 높은 확장성 ● Home Use Program으로 재택 사용 가능(3) ● 데스크톱 가상화 구현 시 Windows 라이선스의 추가 구매 불필요		데스크톱 가상화 구현 시 VDA (1년 사용권) 추가 구매

개발사 라이선스 정책



Microsoft

기술지원



구분	제품명	출시일	지원 종료일
Windows	Win XP	2001-12-31	2014-04-08
	Win Vista	2007-01-25	2017-04-11
	Win 7	2009-10-22	2020-01-14
	Win 8	2012-10-30	2023-01-10
	Win 10 버전 1507	2015-07-27	2017-05-09
	Win 10 버전 1511	2015-11-10	2017-10-10
	Win 10 버전 1607	2016-08-02	2018-04-10
	Win 10 버전 1703	2017-04-05	2018-10-09
	Win 10 버전 1709	2017-10-17	2019-04-09
Office	Office 2003	2003-11-17	2014-04-08
	Office 2007	2007-01-27	2017-10-10
	Office 2010	2010-07-15	2020-10-13
	Office 2013	2013-01-09	2023-04-11
	Office 2016	2015-09-22	2025-10-14

구분	제품명	출시일	지원 종료일
WinSvr	WinSvr 2003	2003-05-28	2015-07-14
	WinSvr 2003 R2	2006-03-05	2015-07-14
	WinSvr 2008	2008-05-06	2020-01-14
	WinSvr 2008 R2	2009-10-22	2020-01-14
	WinSvr 2012	2012-10-30	2023-01-10
	WinSvr 2012 R2	2013-11-25	2023-01-10
	WinSvr 2016	2016-10-15	2027-01-11
	WinSvr 2019	2019-08-14	2029-01-11
SQLSvr	SQLSvr 2000	2000-11-30	2013-04-09
	SQLSvr 2005	2006-01-14	2016-04-12
	SQLSvr 2008	2008-11-06	2019-07-09
	SQLSvr 2008 R2	2010-07-20	2019-07-09
	SQLSvr 2012	2012-05-20	2022-07-12
	SQLSvr 2016	2016-06-01	2026-07-14
	SQLSvr 2017	2017-10-24	?

OS Reimaging

- Volume License
- GA, GAS, Upgrade, GGWA

OS Downgrade

- OEM 10 Pro → 7 Pro
- Volume 10 Pro/Ent → 7 Pro

개발사 라이선스 정책



Microsoft

Windows Service



Windows 10
차기버전 x

Windows
Service(누적)

품질Update
(수시)

기능Update

반기채널
(CBB, 3월, 9월)

장기서비스채널
(LTSC, 2~3년)

Windows
참가자 프로그램

최대 365일 Up
연기 가능(1607~)

ATM 등 특수장비
Enterprise만 해당

사전 Test(1703~)
Azure 계정 필요

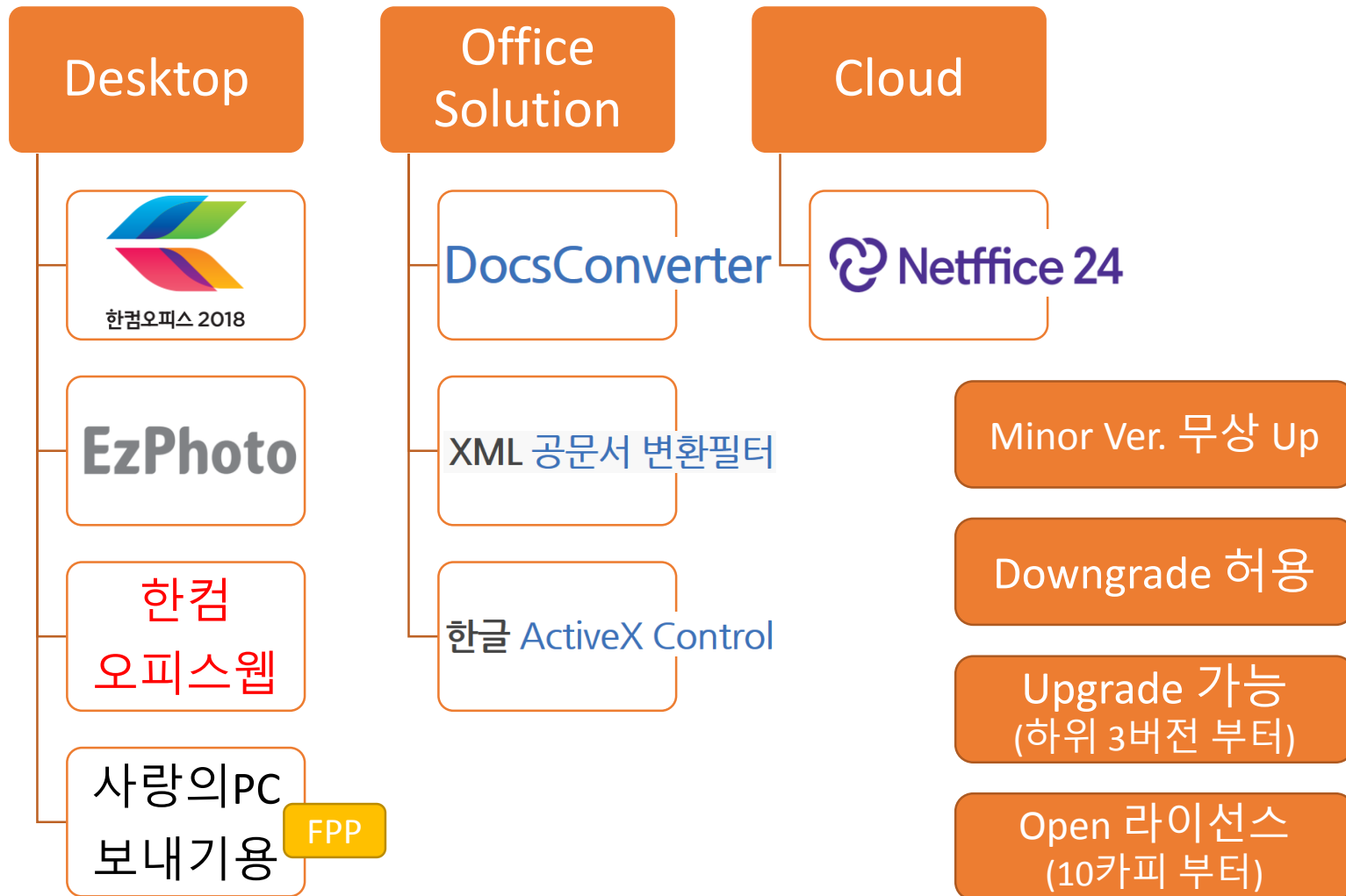
Update 중앙 통제

- Active Directory(AD) 활용
- WinSvr Update Service(WSUS)
- System Center Configuration Manager(SCCM)
- Patch Management System(PMS)
- 지연/승인, 대상/시간 관리

Update 독립실행

- 개별PC 수동 제어(최대365일 지연)
- 시작 → 설정 → 업데이트 및 보안
→ Windows 업데이트 → 고급옵션

개발사 라이선스 정책



개발사 라이선스 정책



제품별 라이선스 종류		제공 제품	최소 구매 수량	계약 기간	지불 방식	사용권
Annuity	행망용 ILA	한컴오피스, 한글	200~	3년	연 단위 분할 납부	계약 종료 시 리뉴얼 또는 최신 버전의 소프트웨어 사용권 부여
	행망용 ILA Renewal	한컴오피스, 한글	200~			
	행망용 ALA	한컴오피스, 한글	200~	1년	일시납	- 계약기간 중 최신 버전에 대한 사용권 자동 부여 - 계약 종료 시 사용권 소멸

* ILA (Installment License Agreement) / ALA (Annuity License Agreement)

한컴오피스 2018 NGO용 ALA

- 대 상 : 전국 사회복지기관
- 계약 수량 : 기관 전체 PC수(기 보유 NEO/2014 제외)
- 단가 : 24,970원(부가세 포함)

개발사 라이선스 정책



기술 지원



제품군	제품명	지원기간(해당년도 12월 31일까지)
한컴오피스	한컴오피스 2018	10년(2026년)
	한컴오피스 NEO	10년(2025년)
	한컴오피스 2014 VP	7년(2021년)
	한컴오피스 2014	7년(2020년)
	한컴오피스 2010 SE+	7년(2019년)
	한컴오피스 2010 SE	7년(2018년)
	한컴오피스 2010	7년(2017년)
	한컴오피스 한글 2014 VP for Mac	7년(2022년)
	한컴오피스 한글 2014 for Mac	7년(2020년)
	모바일용	각 스토어 판매 제공 기간
이지포토	이지포토 3 VP	7년(2021년)
	이지포토 3	7년(2020년)
넷피스 24	웹서비스용, 데스크탑용, 모바일용	넷피스 24 서비스 운영 유지 기간 내

* 한컴오피스 2007 오피스 및 단품, 한컴오피스 2007 이전 출시된 전제품은 지원이 종료되었습니다.

개발사 라이선스 정책



개인

기업

학생 및 교사

초중고등학교 및 대학교



Creative Cloud 모든 앱 ★
모든 데스크탑 앱 및 Creative Cloud 서비스

연간(다년 가능)

2대 설치 가능
(온라인 계정 인증)

온라인 관리 콘솔

내부망 CCDA 공급
(온라인 인증 x)

★ 조달 등록

Photoshop CC ★ 이미지 편집 및 합성	Dreamweaver CC 웹 사이트 및 모바일 앱 디자인
Illustrator CC ★ 벡터 그래픽 및 일러스트레이션	Animate CC ★ (이전 Flash Professional) 인터랙티브한 애니메이션을 다양한 플랫폼 용으로 제작
InDesign CC ★ 페이지 디자인, 레이아웃 및 퍼블리싱	Premiere Pro CC ★ 비디오 제작 및 편집
Adobe XD CC 사용자 경험 디자인, 프로토타이핑 및 공유	After Effects CC ★ 영화와 같은 시각 효과 및 모션 그래픽
Acrobat Pro DC ★ 어디에서나 작업할 수 있는 완벽한 PDF 솔루션	Adobe Audition CC 최상의 사운드 제작
Adobe Muse CC 코드 작성 없이 웹 사이트 디자인	InCopy CC 복잡하고 까다로운 편집 워크플로우에서 공동 작업

연간 & 영구
(조달 영구)

Freeware



Acrobat Reader DC



Adobe Flash Player

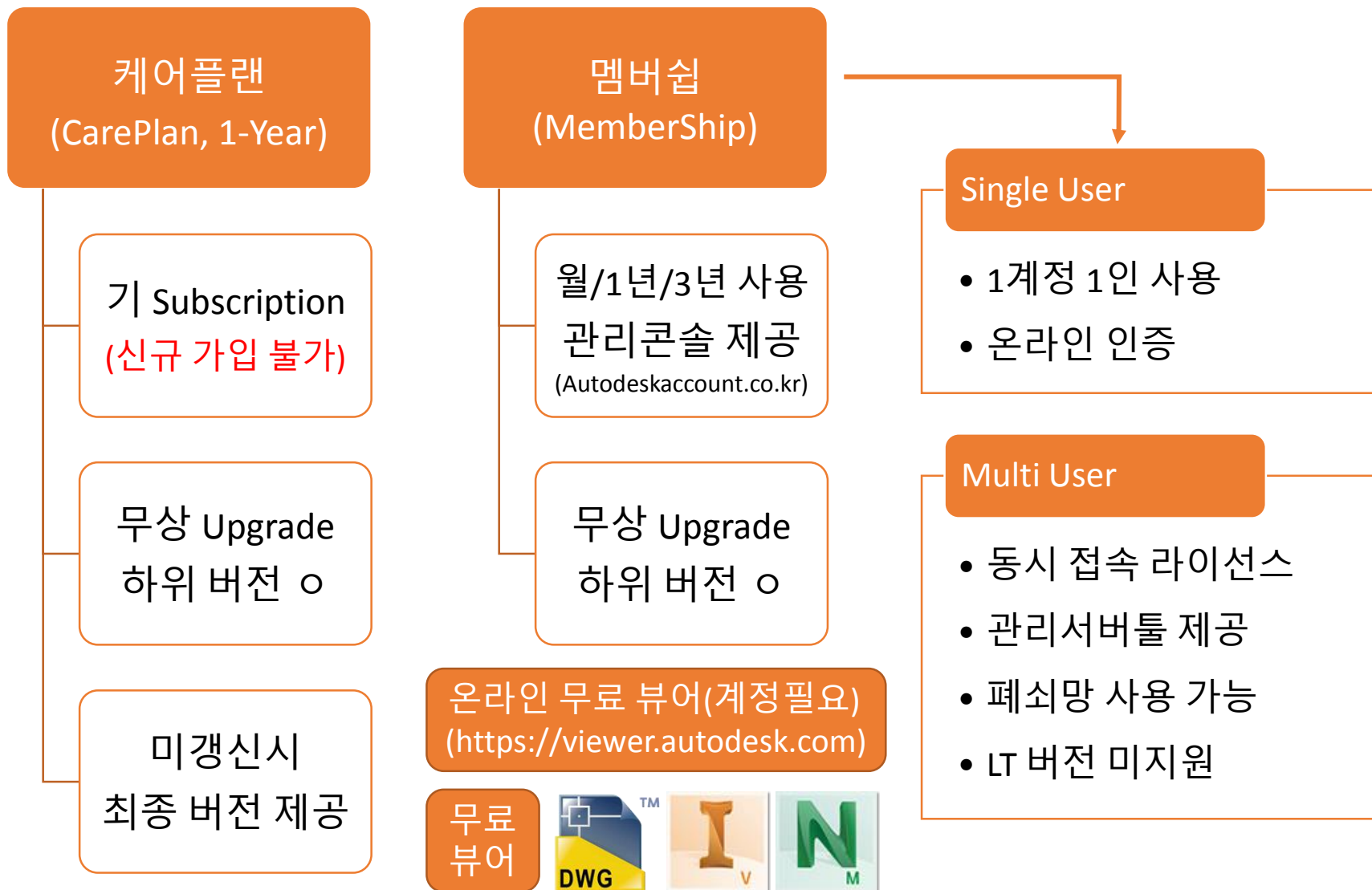


Adobe AIR



Adobe Shockwave Player

개발사 라이선스 정책



개발사 라이선스 정책

ESTsoft



알툴즈

영구
연간단품
구매 가능

알약

PC / Server
ASM(관리툴)연간
라이선스

보안팩

알툴즈
+ 알약연간
라이선스

Freeware

개인
사용자비 판매
제품

판매용



무료





효율적 SW 자산관리 방안

- 소프트웨어 자산관리란?
- 국제 표준 모델
- SW 관리 가이드
- SW 관리 프로세스
- SW 라이프사이클
- 재고 관리 통한 비용 절감
- 계약 관리 통한 비용 절감
- 효율적 SW 자산관리 방안
- 자산관리 솔루션

효율적 SW 자산관리 방안 - SW자산관리란?

소프트웨어 자산관리란?

- SAM(Software Asset Management)
- SW 구매부터 지속적인 사후관리에 이르기까지의 전반적인 과정

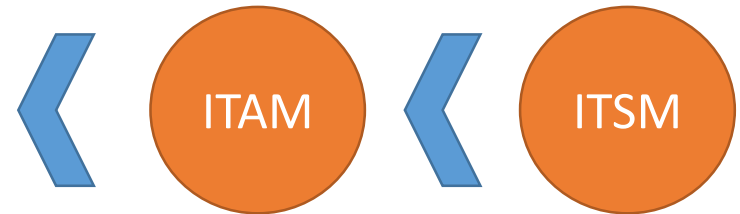
저작권사 Compliance(Audit, 감사) 대응
EULA(End-User License Agreement, 약관) 근거

위험 감소

- 법적 / 이미지

비용 감소

- 계획적 구매



관련 법령

- 저작권법
- 대통령훈령 296호
 - 관리책임자 지정
 - 연1회 이상 실태 점검
 - 연1회 이상 담당자 교육

효율적 SW 자산관리 방안 – 국제 표준 모델

ISO/IEC 19970-1

- 2006년 5월 8일 발표
- 조직내 SW 자산을 효과적으로 관리, 통제, 보호하기 위한 방안

ITIL SW 자산관리 모델

- ITSM 위한 방법론 중 일부(영국)
- SW자산의 사용에 따라 발생하는 리스크의 관리

1단계

- SW 조직 관리 프로세스
- 담당자 책임/권한, 관리 정책 수립/실행

2단계

- 핵심 SAM 프로세스
- 자산 현황 파악, 관리/운영 방안 가이드

3단계

- SAM 라이프사이클 프로세스
- 취득, 배포, 문제관리, 폐기 프로세스

전체 관리 프로세스



핵심 자산 관리 프로세스



물류 프로세스



확인 및 기준 준수 프로세스

효율적 SW 자산관리 방안 – SW 관리 가이드



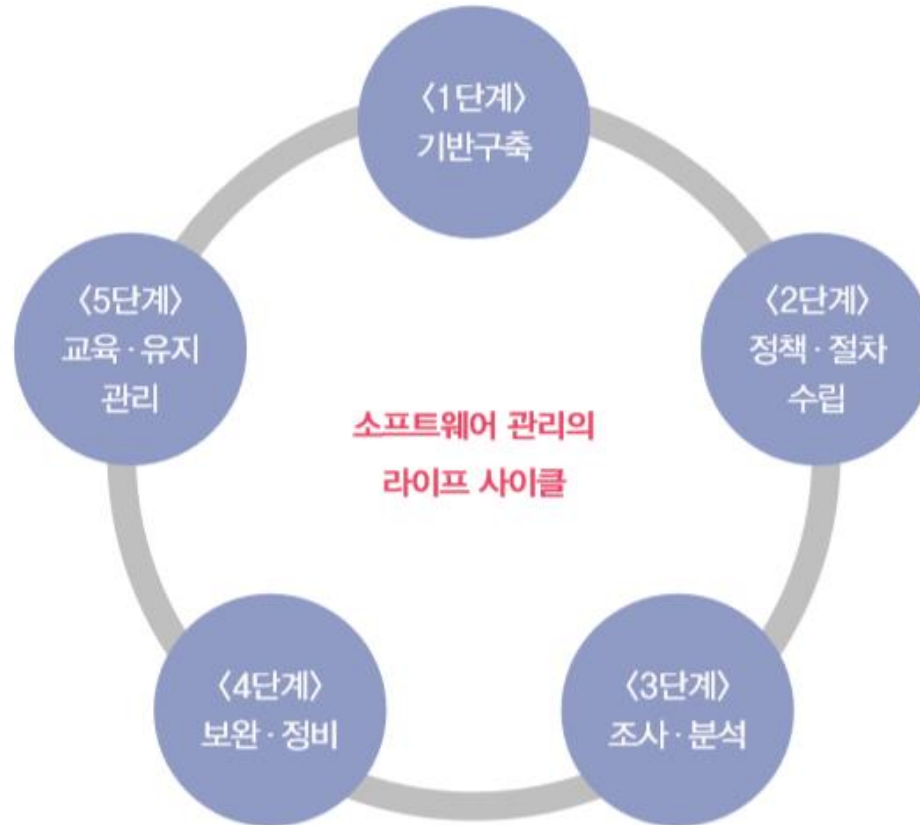
SAM 중요성 인식

경영진 의지 중요

SW관리 10계명(조직)

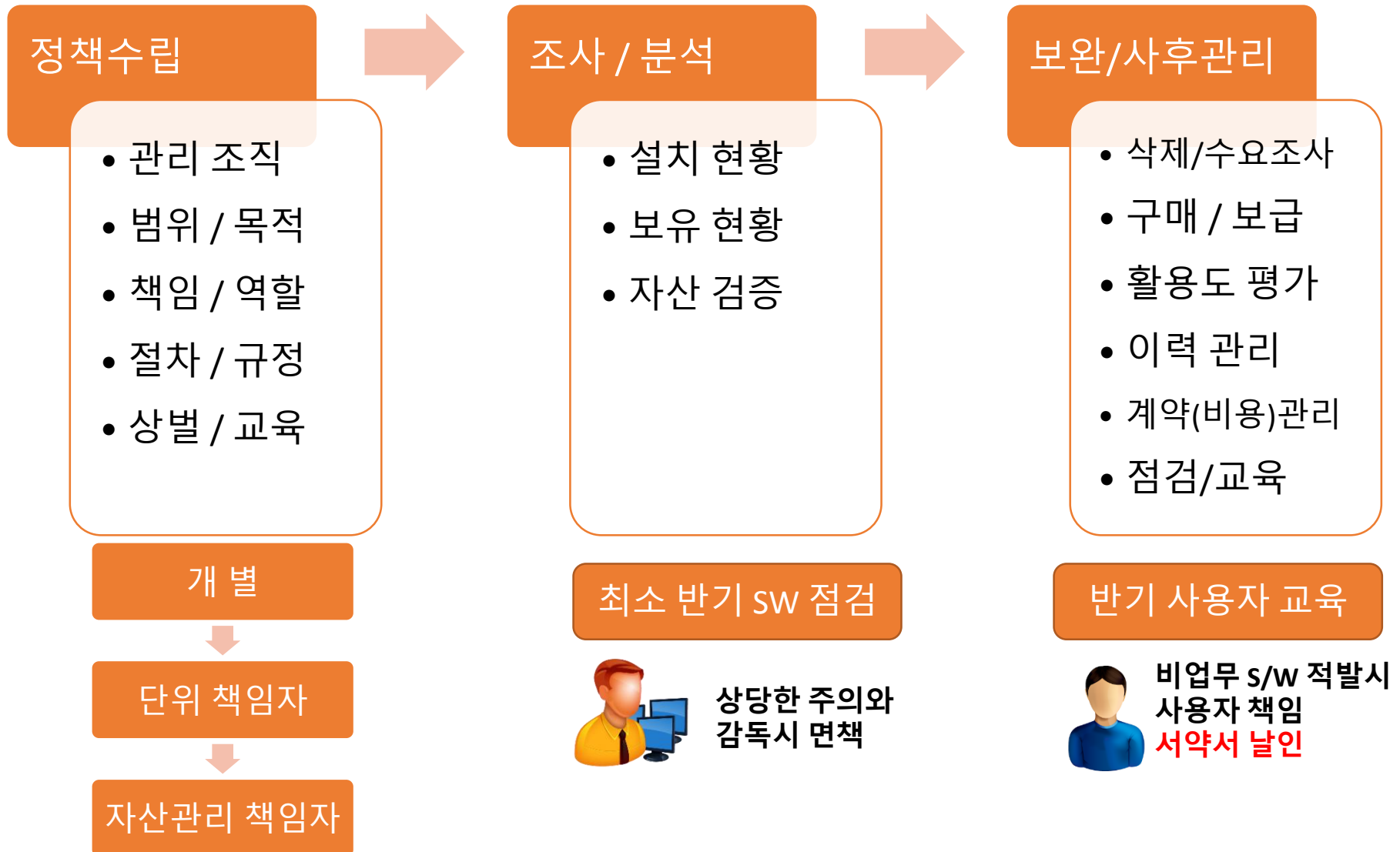
- 01 SW관리 전담부서 및 담당자를 지정한다.
- 02 SW 및 라이선스 관리 전담부서에서 통합관리 한다.
- 03 SW관리를 위한 문서화된 정책을 수립한다.
- 04 정기적인 SW사용 현황조사를 실시한다.
- 05 불법SW 발견 시 즉각 삭제조치 한다.
- 06 필요한 SW는 타당성 검토를 거쳐 구입·배분한다.
- 07 SW 설치 및 라이선스 보유현황 관리를 위해 SW관리대장을 마련한다.
- 08 SW관리의 기준 확립을 위해 관련 규정을 제정한다.
- 09 SW 공급계획을 수립하고 관련 예산을 확보 한다.
- 10 불법복제 예방을 위한 정기적인 교육을 실시한다.

효율적 SW 자산관리 방안 – SW 관리 프로세스



소프트웨어는 기관(기업)에서 매우 중요한 자산이다.
자산은 관리의 대상이며, 관리는 취득부터 폐기까지 체계적인 절차와 기준에 의하여 이루어져야 한다.

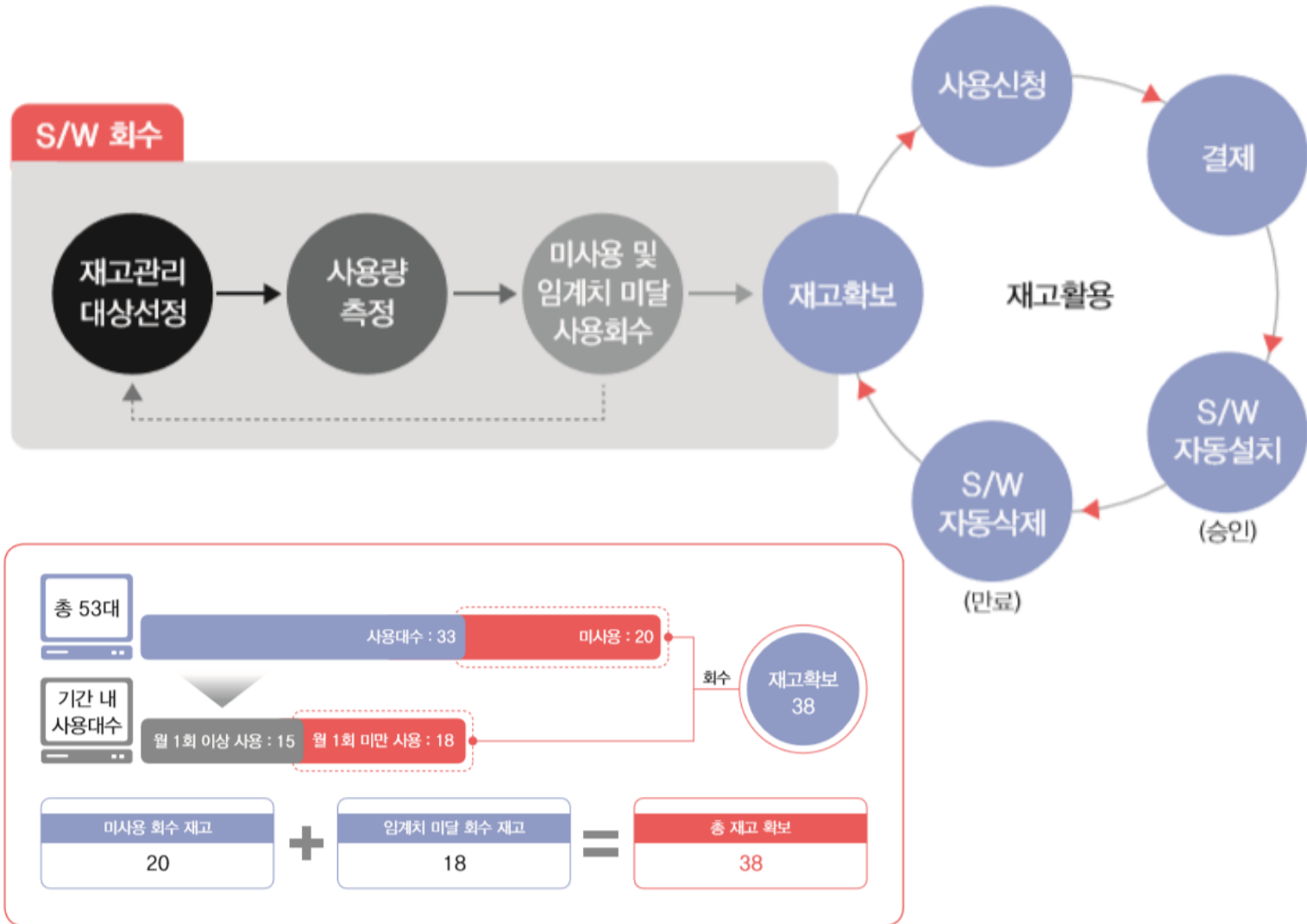
효율적 SW 자산관리 방안 - SW 관리 프로세스



효율적 SW 자산관리 방안 - SW 라이프사이클



효율적 SW 자산관리 방안 – 재고 관리 통한 비용절감



효율적 SW 자산관리 방안 – 계약관리 통한 비용절감



효율적 SW 자산관리 방안 - 자산관리 솔루션



무료 점검툴(Inspector)

SW 자산관리 솔루션



한국저작권위원회
KOREA COPYRIGHT COMMISSION



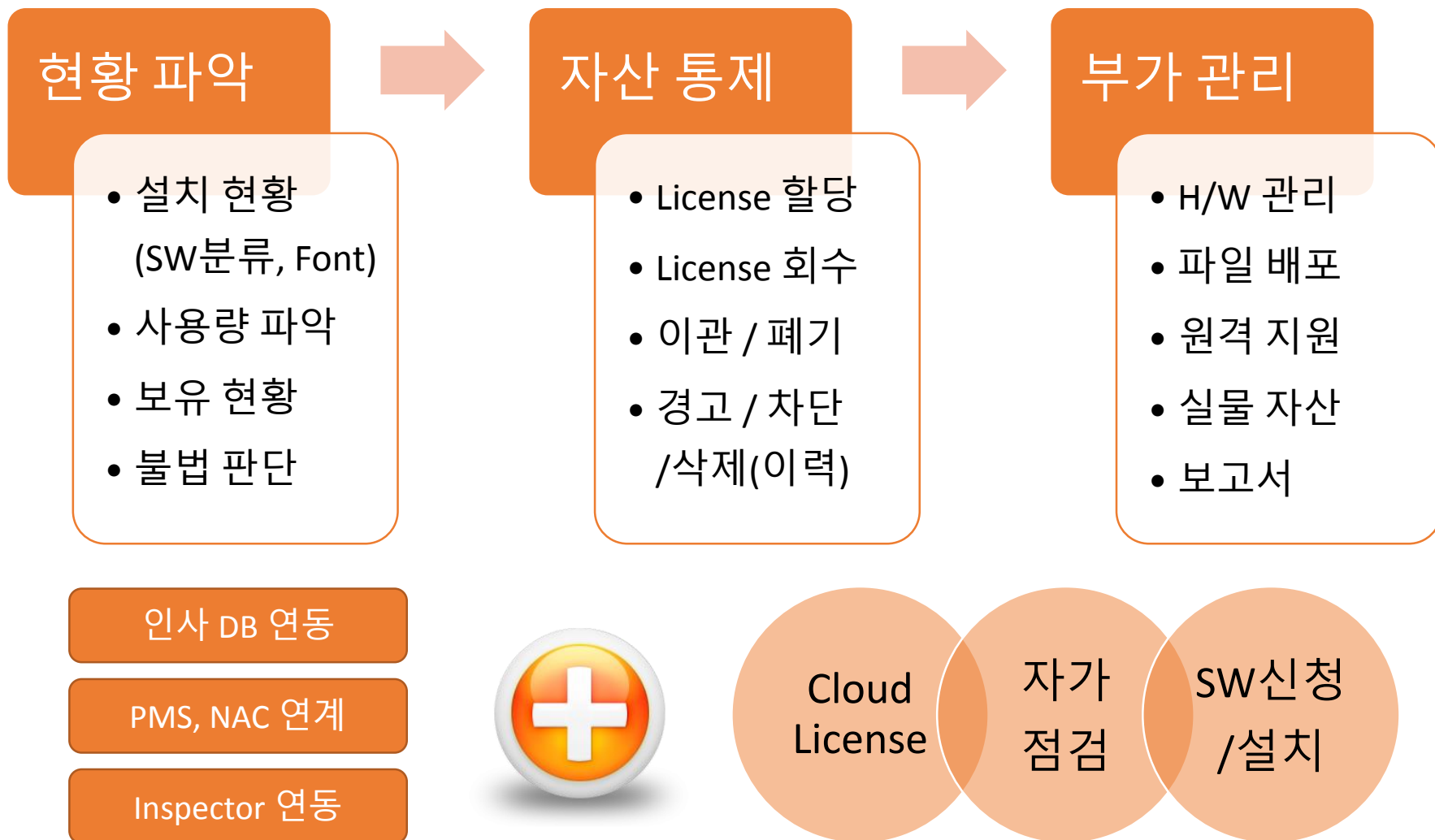
한국소프트웨어저작권위원회
KOREA SOFTWARE PROPERTY - RIGHT COMMISSION

NETHELPER7

NetClient

iMON NetCom

효율적 SW 자산관리 방안 – 자산관리 솔루션



참고자료

1. 한국저작권위원회(www.copyright.or.kr) '2016 소프트웨어 관리 가이드'
2. 한국소프트웨어저작권협회(www.spc.or.kr)
3. 소프트웨어자산관리사(이음스토리, 2012.4.25 개정2판)
4. NetHelper, NetClient, I-MON, NetCom 제안서
5. 2017 마이크로소프트 공공부분 제품 및 라이선스 가이드 및 홈페이지
6. 한글과컴퓨터 2018 구매 가이드 및 홈페이지
7. 어도비, 오토데스크, 이스트소프트 홈페이지
8. 한국장애인복지관협회 2016년 SW 교육 발표 자료
9. 2017 S/W 저작권 아카데미 세미나 발표 자료
10. 2016 S/W 저작권 및 Cloud 컴퓨팅 아카데미 세미나 발표 자료
11. 한국여성인력개발센터연합 2016년 SW교육/제안 발표 자료
12. 한국여성인력개발센터연합 2013년 SW교육 발표 자료
13. 이미지 자료(네이버, 구글)

Thank You



홈페이지



제품소개



프로모션



뉴스레터



문의하기

이상은 이사

- 공공사업부
- E. tulla@orangetech.co.kr
- D. 02-559-2521
- M. 010-7313-7462



정보처리산업기사



소프트웨어 자산관리사
Certified – Software Asset Manager