

insight to !nspiration

Samsung SDS

대·중소기업
Value Chain 연계
강화를 위한
Collaborative PLM

2016. 5. 25

삼성SDS 정희석 수석
hs2010.jeong@samsung.com



Copyright © 2016 Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

Background

주제

주요 이슈

- 1 [중소기업]
중소기업 제품개발정보관리
역량 상향 평준화 방안

- 기술자료 및 개발현황의 관리 미흡으로 인한 비효율 및 발주사/기관 품질요구 대응을 위한 **PLM Needs 존재**
- 초기 투자, ROI 불투명 및 운영 비용 부담으로 **PLM 미도입**

- 2 [대/중견-중소기업]
기업 내/외부 이해관계자간
Seamless한 제품개발 협업
방안

- 협력사의 부품 품질 수준 향상을 위해 개발정보 전달 체계 확보를 위한 **협업 시스템 필요**
- 협력사의 PLM 부재와 발주사-협력사 시스템간 단절로 **제한된 협업**

목 차 >

I. 중소기업을 위한 PLM 요건

II. 대·중소기업 연계를 위한

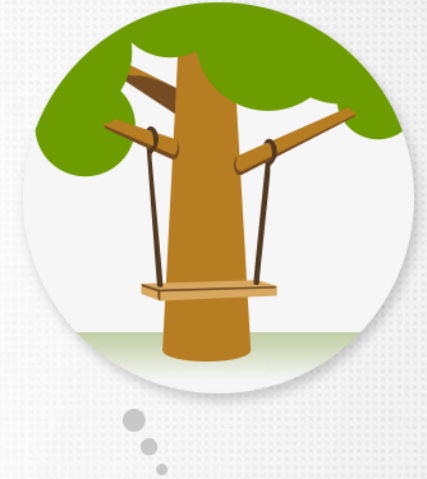
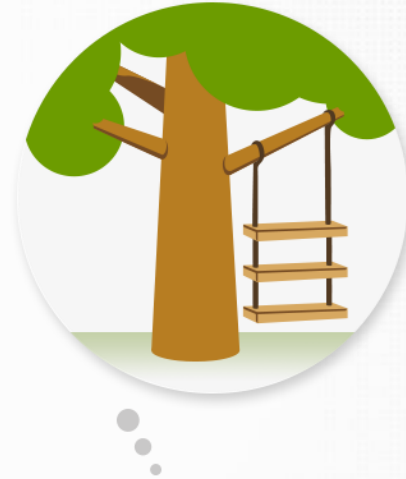
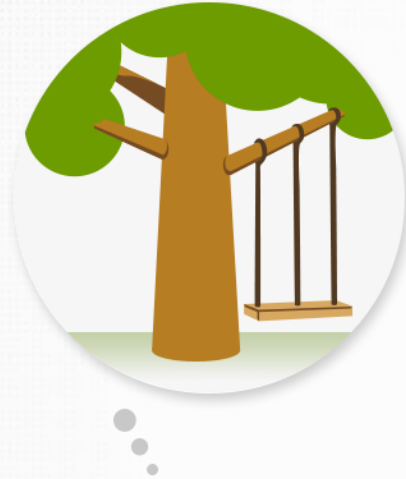
Collaborative PLM

III. Why SDS PLM

최신 도면과 기술자료를 찾기 어려운 적은 없으셨는지요?



부서간의 의사소통에 어려움을 겪고 계시진 않으신가요?



영업



설계



시제작



양산

고객의 품질요구 수준이 점점 높아지고 있지 않습니까?



기업이 **한 단계 더 성장**하기 위해서는
혁신과 변화가 필요합니다.

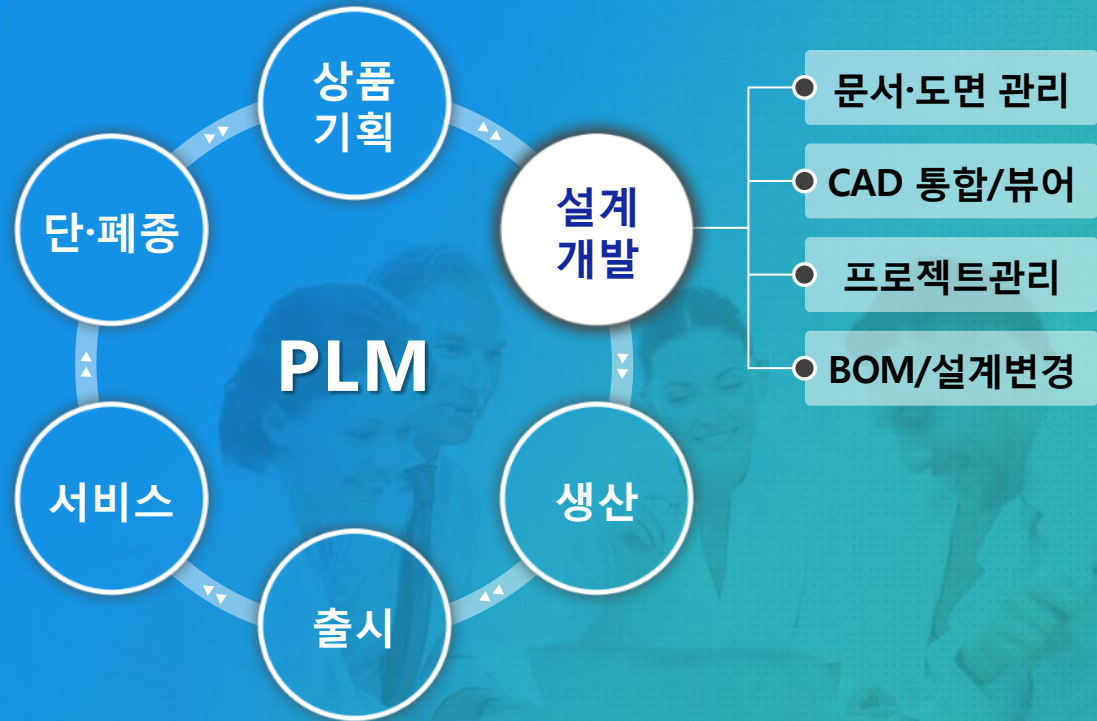


PLM 이란? Product Lifecycle Management, 제품수명주기관리

PLM 기본기능

기업의 경쟁력 강화를 위해서는 제품의 **설계·개발** 업무에 대한 혁신이 우선적으로 필요합니다.

☑ 제품수명주기



① 개인이 관리하는 도면·기술자료의 버전 및 이력 관리를 통해 기업의 자산으로 활용이 요구됩니다.

도면·기술자료 자산화

강력한 정보보호

데이터 중심
내·외부 협업

프로세스 기반
품질 확보

IT 투자비용 절감

지속적인 서비스 개선

☑ 자료의 유출·유실 방지

☑ 버전 및 이력관리

☑ 업무 생산성 향상

영업

...

설계

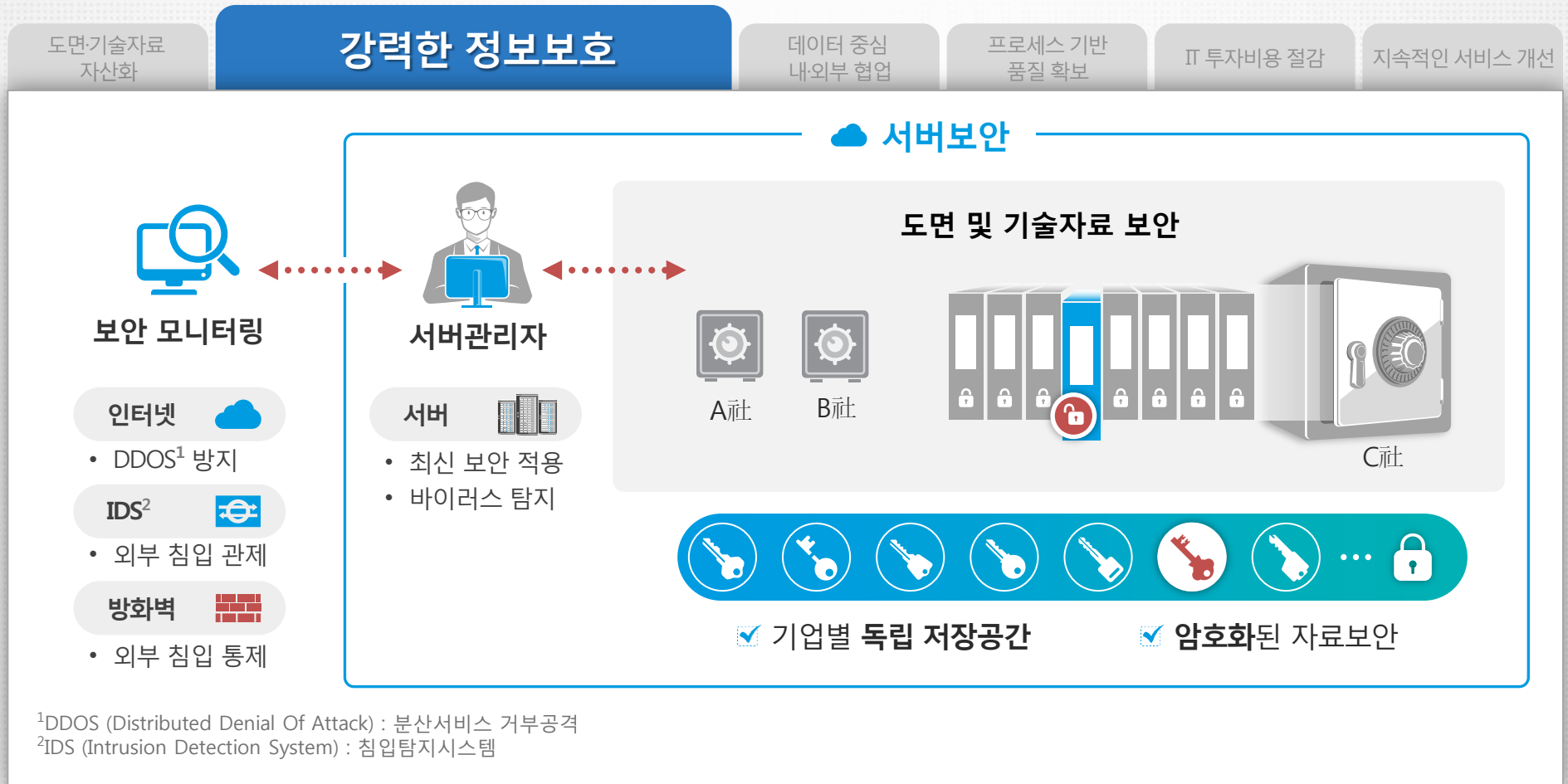
...

구매

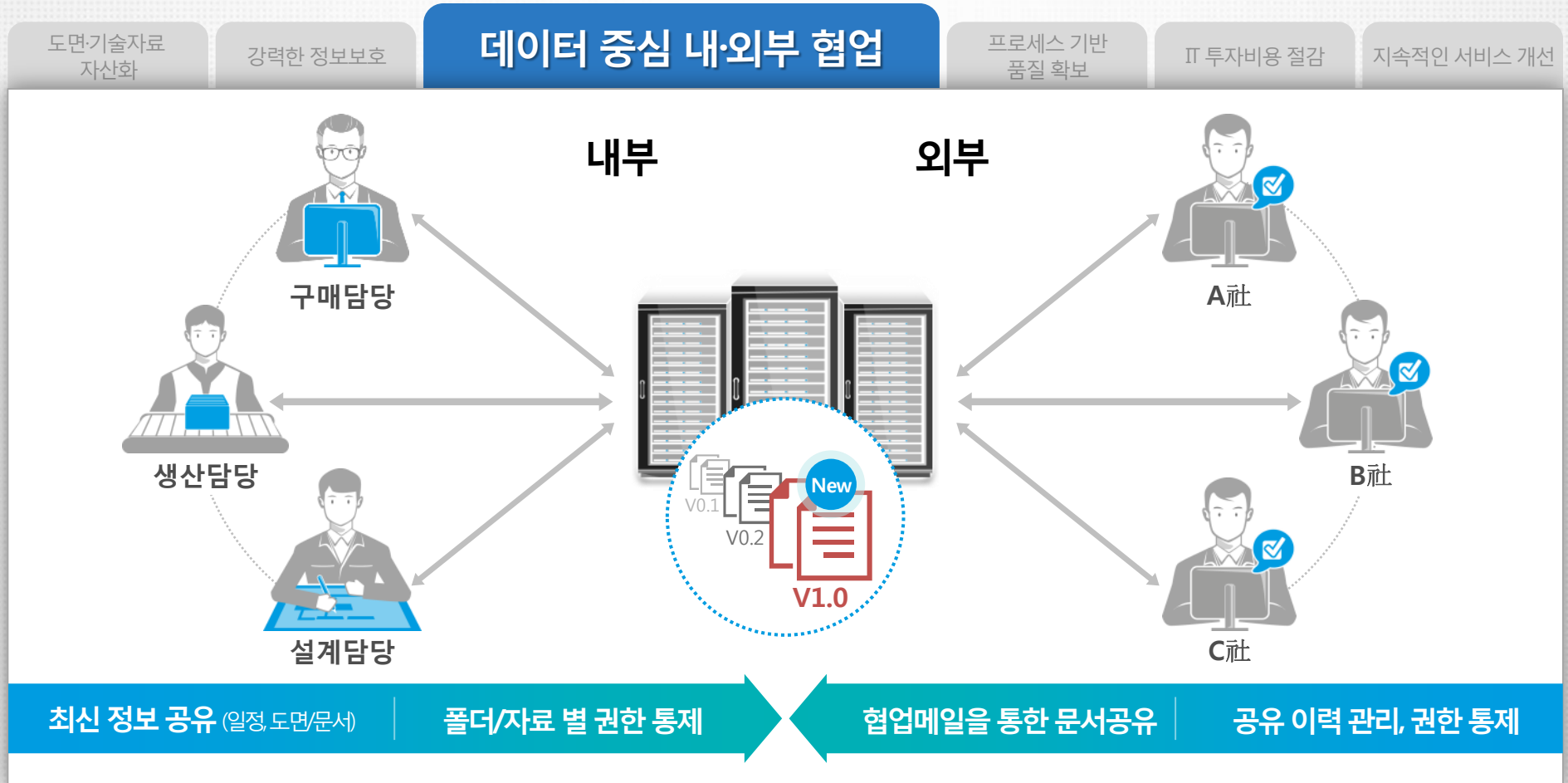
...

생산

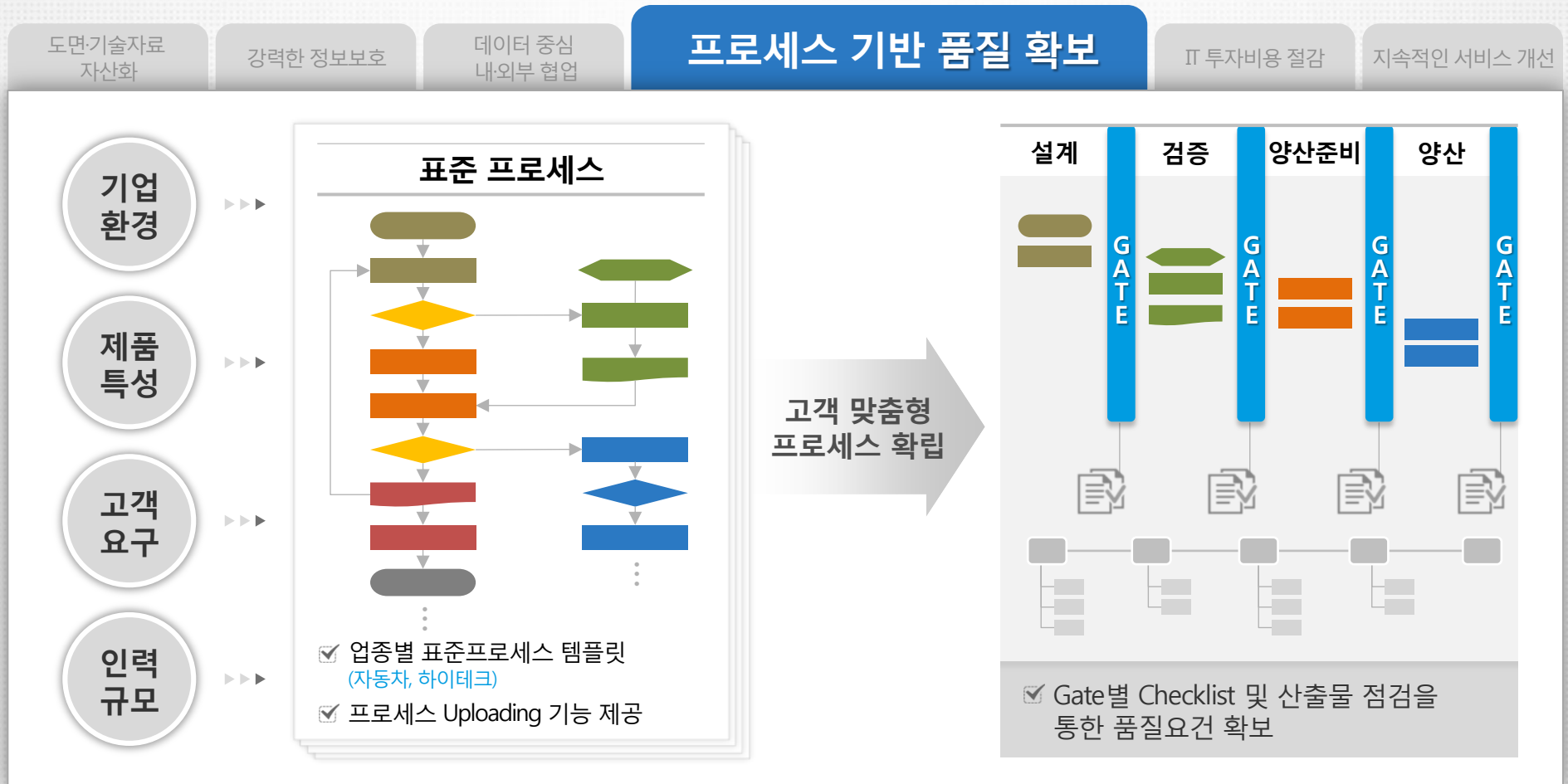
② 최고 수준의 보안 인프라와 파일 암호화를 바탕으로 도면·문서를 안전하게 보관할 수 있어야 합니다.






③ 최신 정보를 공유하여 정확한 의사소통과 협업이 가능하여야 합니다.



④ 최적화된 프로세스 확립을 통해 품질 확보 및 Audit 대응력을 높일 수 있어야 합니다.



5 초기 투자비용에 대한 부담 없이 완성된 시스템을 바로 사용할 수 있어야 합니다.

도면-기술자료 자산화	강력한 정보보호	데이터 중심 내·외부 협업	프로세스 기반 품질 확보	IT 투자비용 절감	지속적인 서비스 개선
구축형 PLM			?? PLM		
초기구축 비용 		<input checked="" type="checkbox"/> H/W <input checked="" type="checkbox"/> S/W <input checked="" type="checkbox"/> 개발인건비 <input checked="" type="checkbox"/> 솔루션 컨설팅 <input checked="" type="checkbox"/> 장기간의 구축기간		월정액제 초기 구축비용 및 유지보수 비용 없음 	
유지보수 비용 		<input checked="" type="checkbox"/> S/W 유지보수 <input checked="" type="checkbox"/> 운영 외주비			

※ 별도의 CAD Tool 구입이나 라이선스 추가 비용 없이 CAD 연계 및 Viewing 지원도 고려되어야 합니다.

6 운영을 위한 기술인력과 추가비용의 고민 없이 최신의 안정적인 시스템을 사용할 수 있어야 합니다.



Cloud 접목 PLM 필요

“ 중소기업에 최적화된 **Cloud PLM 제공** ”

Cloud 기반 PLM 서비스는

구축형 PLM과는 달리 초기 투자 비용(H/W, S/W) 과 운영(IT인력, 유지보수 등)에 대한 부담 없이

월정액 임대형 서비스를 통해

간편하고 안전한 제품개발정보관리를 실현할 수 있습니다.

✓ 중소기업 PLM 요구사항



목 차 >

I. 중소기업을 위한 PLM 요건

II. 대·중소기업 연계를 위한
Collaborative PLM

III. Why SDS PLM

Collaborative PLM Vision

협력사와 함께 일하는 방식을 혁신하여,
“제품 조기 출시 및 개발비 절감”

온라인 기반의 업무 전환으로,
“업무 비효율 제거 및 개발 납기 단축”



발주사 city



협력사 village

제품정보
공유

조기협업

개발
생산성

진척정보
가시성

발주사-협력사 협업 개발 환경

Issue

☑ 협업 미흡으로 빈번한 설계변경 발생

☑ 인증 대응력 취약, 리콜 비용 증가

☑ 부품개발 진척 가시성 부족

☑ 협력사 역량 부족에 의한 개발 지연



Our Offerings



부품개발 협업지원

- 3D 모델 협업
- 부품개발 협업 워크스페이스



부품개발 Dashboard

- 개발 및 인증 진척현황



협력사 PLM (Cloud)

부품개발 협업지원

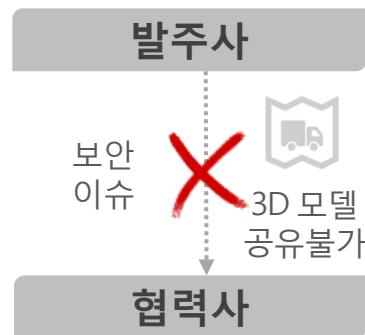
부품개발 Dashboard

협력사 PLM

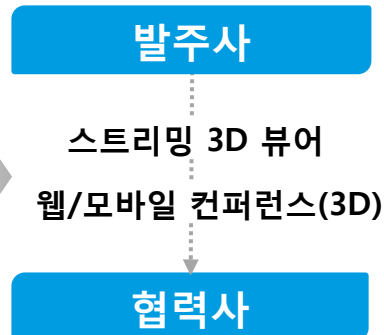
개발 L/T 단축 및 개발비 절감

3D 모델 협업

AS-IS

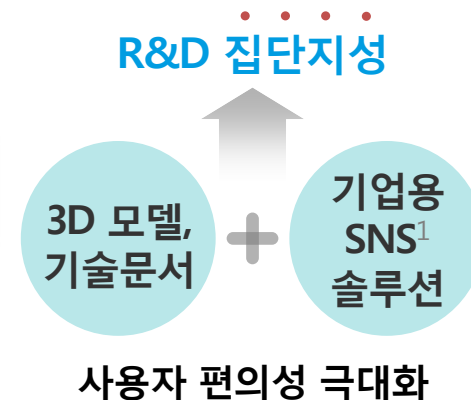
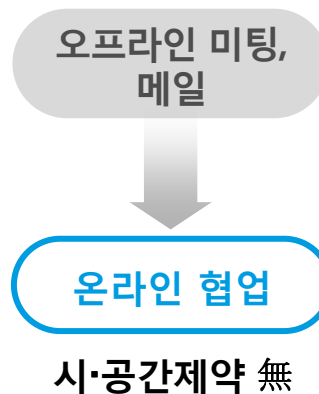


TO-BE



- ✓ 3D 모델 기반 기술협의 커뮤니케이션 오류 최소화
- ✓ 스트리밍 3D 뷰어 활용, 보안 이슈 원천 차단

부품개발 협업 워크스페이스



- ✓ 기업용 SNS 솔루션 활용, 기술검토 이력 자동화
- ✓ 기업 간 통합워크플로우 적용 (설계변경통보, 부품승인)

연구개발비 절감

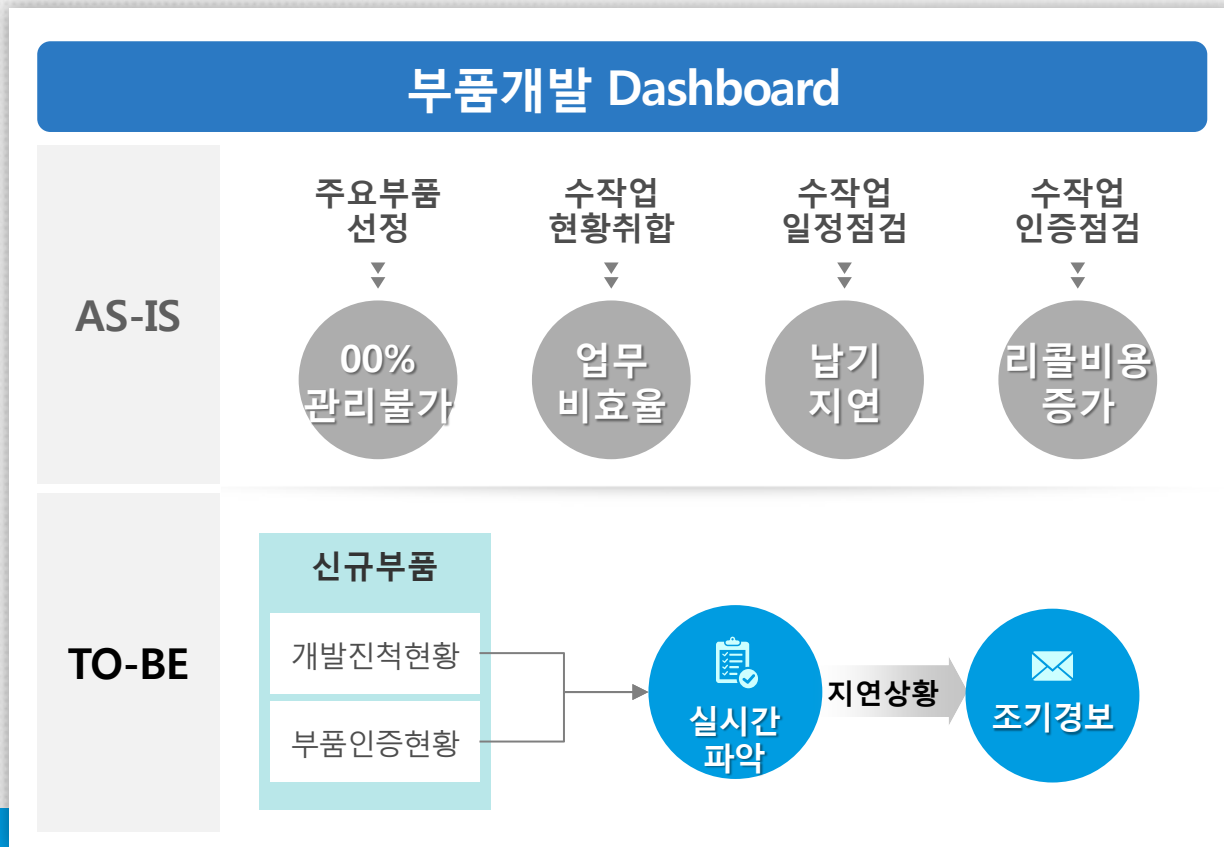


설계변경 L/T 단축



¹SNS : Social Network Service, 페이스북, 트위터 등의 사회관계망 서비스, 본 사업에서는 기업용 SNS 솔루션으로 삼성SDS의 EFSSTTM 적용 검토

부품개발 진척 가시성 확보



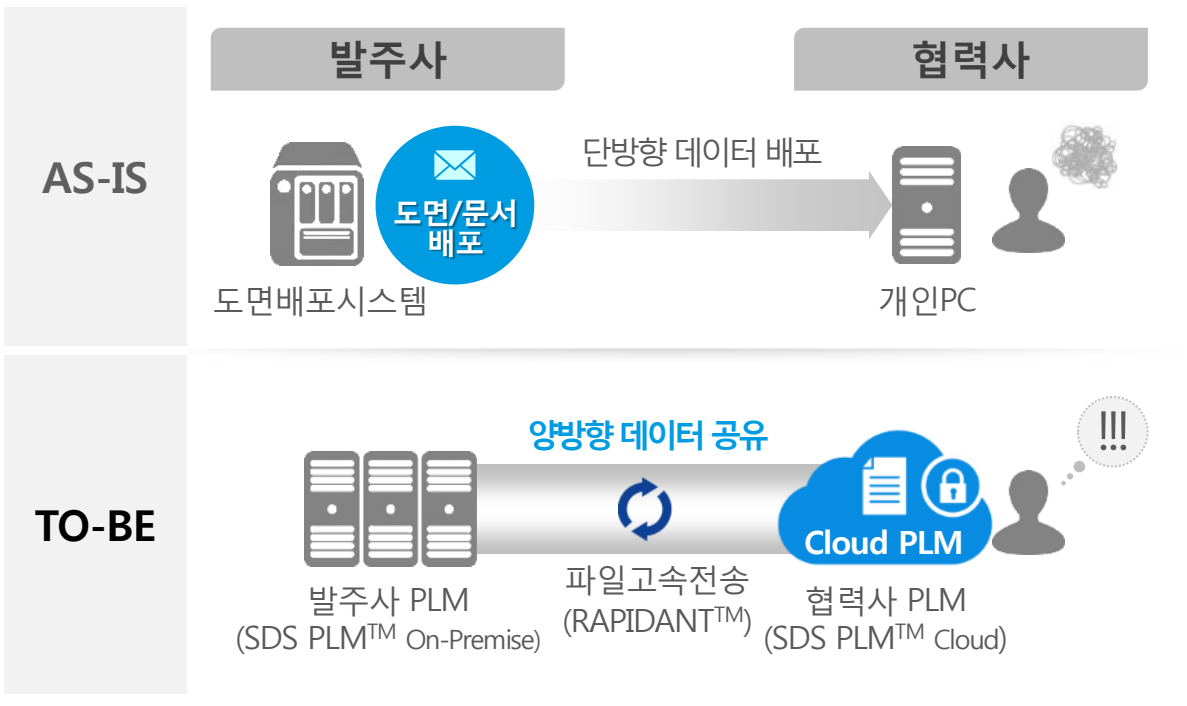
- ✓ 협력사 PLM 연계, 개발현황의 실시간 파악
- ✓ 조기경보를 통한 납기, 인증실패 Risk 관리

개발 진척 · 인증 현황 가시성 개선, 규제 · 인증 실패비용 절감



협력사의 발주사 대응력 강화

발주사-협력사 간 정보 공유 체계



- ☑ 협력사의 업무 프로세스 연계
- ☑ 발주사-협력사 간 제품정보 동기화 관리
- ☑ 협력사의 부품개발 진척 정보 자동 취합

업무 프로세스 및 데이터 연계를 통한 민첩한 개발협업으로 업무 대응력 향상

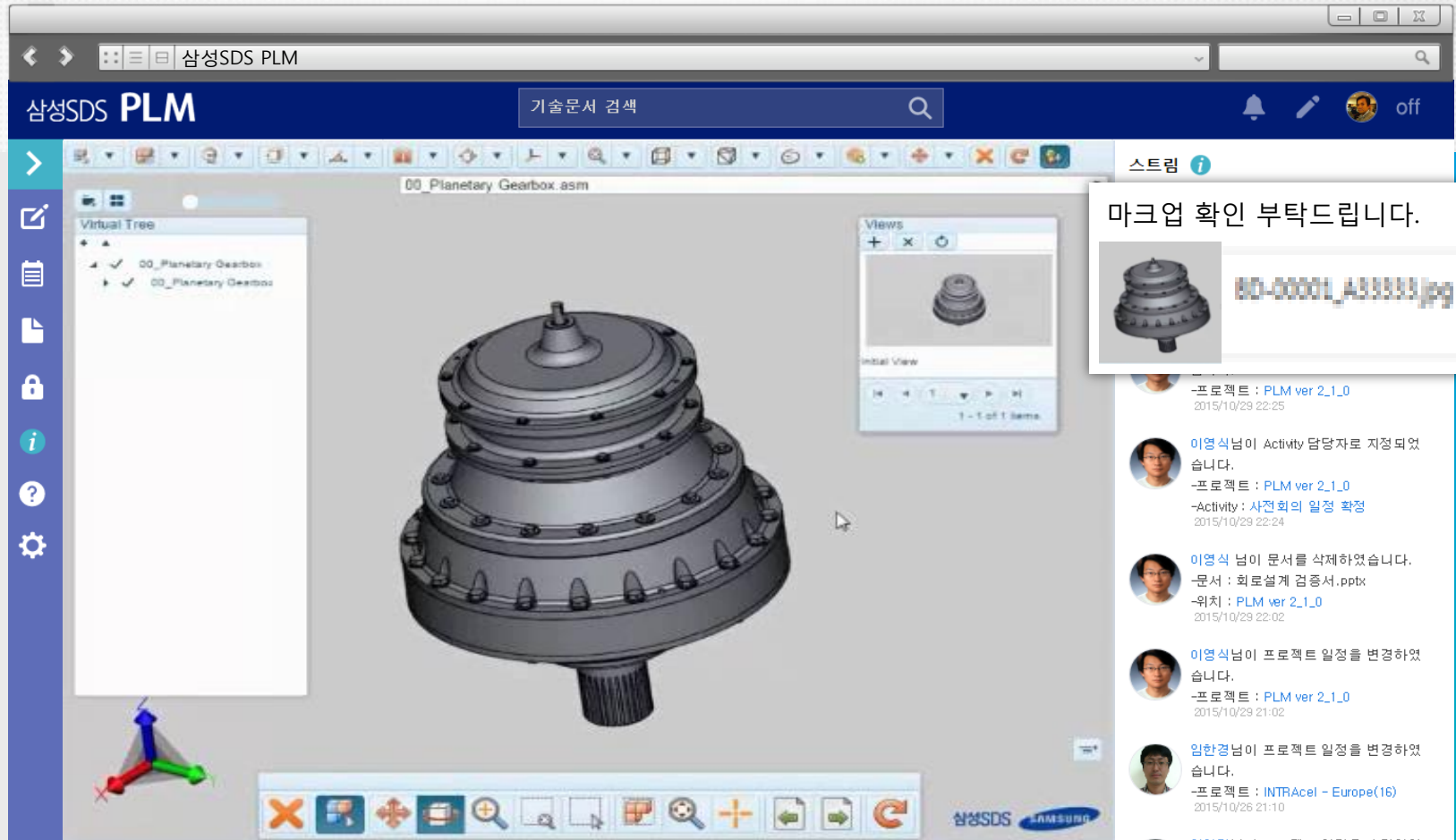
발주사 설계담당자의 도면배포

Case 1 - 부품도면(3D 모델)을 협업 워크스페이스에 등록

도면
배포

협력사
개발진행

진척현황
모니터링



협력사 개발담당자의 제품정보관리

Case 2 – PLM에서 고객사가 배포한 일정 확인 후 관련 도면을 조회

- 도면 배포
- 협력사 개발진행
- 진척현황 모니터링

The screenshot displays the Samsung SDS PLM interface. The main area shows a grid of CAD files with thumbnails and names such as 'Cover_Dinamo.prt', 'Cover_Dinamo_work...', 'Cover_Dinamo_combi...', 'Cover_Dinamo_shrink...', 'Cover_Dinamo_cavity...', 'Cover_Dinamo_trim_0...', 'Cover_Dinamo_prod_...', and 'Cover_Dinamo_layou...'. Each file is associated with 'Ver A / 2015/08/26'. On the right, a 'CAD 구조' (CAD Structure) panel is open, showing a tree view of the selected file 'Cover_Dinamo_prod_003.pr'. The tree includes sub-items like 'Cover_Dinamo_core_006.prt', 'Cover_Slide-Core.prt', 'Cover_Insert_0102.prt', 'Cover_Dinamo_cavity_002.pr', 'Cover_Dinamo_trim_011.prt', 'Cover_Dinamo_parting-set_...', and 'Cover_Dinamo_molding_...'. Below the tree, a table provides CAD details:

CAD 구분	NX
Materials MaterialMultipleAssigned	FALSE
C:\Users\wh	

발주사-협력사 간 PLM 연계, 진척현황 자동 취합

Case 3 - 협력사 담당자가 Task 완료 처리하면 발주사 Dashboard에 진척정보가 반영됨

도면 배포

협력사 개발진행

진척현황 모니터링

협력사 PLM

개발진척정보

부품인증정보

Task 완료 처리

목 차 >

I. 중소기업을 위한 PLM 요건

II. 대·중소기업 연계를 위한

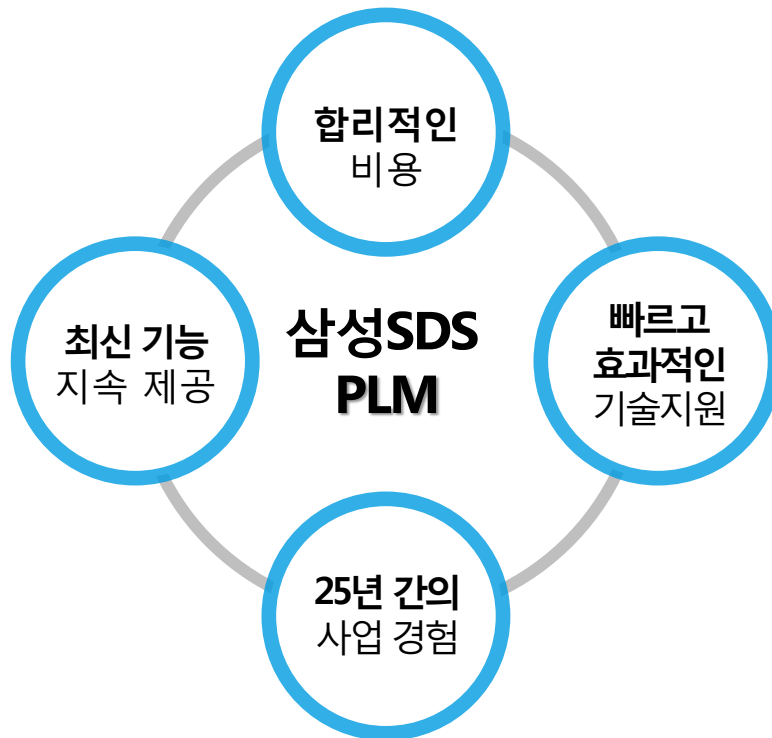
Collaborative PLM

III. Why SDS PLM

Why SDS PLM

삼성SDS는 오랜 PLM사업 경험과 빠른 기술지원을 통해 **제품개발 경쟁력을 높일 수 있는 솔루션을 제공**

종합적인 서비스 제공



특징 >

☑ 함께 성장하는 솔루션

삼성SDS는 변화하는 비즈니스 환경에 따라 가장 적절한 솔루션과의 결합을 통해 고객의 성장에 맞춘 종합적인 서비스를 제공

Why SDS PLM

모든 협력사에 신속히 적용 가능한 국내 유일의 PLM 클라우드 서비스 보유

협력사를 위한 클라우드 서비스 제공

신속한 적용



월 과금체계



특징 >

- ☑ 중소기업에 꼭 필요한 **핵심기능**을 반영한 클라우드 PLM 서비스
- ☑ 협업에 요구되는 **특화 기능**을 협력사에 **신속히 확산 적용** 가능
- ☑ 초기투자 및 유지보수 부담이 없는 **가입형 월 과금체계** 적용

개발협업의 새로운 사용자 경험을 위한 PLM - C&C¹ 통합

PLM과 C&C 솔루션 통합 Offering

■ PLM ■ C&C



특징 >

- ✓ **삼성그룹** 제조업 고객 대상
30년 PLM 노하우가 축적된 솔루션
- ✓ PLM에 C&C 솔루션 기능이 통합되어
제품개발정보 공유 및 활용에
사용자 편의성 극대화 및
상시 협업체계 실현
(EFFS™, WyzMeeting™)

¹C&C : Communication & Collaboration



“

Samsung SDS is
the best partner
for your Company

”

성공적인 제품개발관리
삼성SDS가 도와드리겠습니다.

Innovation Program

“ 삼성SDS PLM에 대한
자세한 정보를 제공하기 위해
Innovation Program을
제공하고 있습니다. ”



✓ **솔루션 상품 및 서비스 안내**

솔루션이 궁금하신가요?

솔루션 홈페이지를 방문해주세요.
솔루션 이용 방법 및 프로모션을
안내 해드립니다.

✓ **www.samsungsds.com**

www.sdsplm.com

Contact plm.sales@samsung.com
T. 02-6484-0101, 0102

insight to !nspiration



삼성SDS

www.samsungsds.com

Copyright © 2016 Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.