

4 기본 개념 및 주요 그림

4.1 기본 개념

인더스트리 4.0 및 스마트 제조에 대한 많은 개념이 이미 존재합니다. 가장 중요한 것은 유익한 부록 A에 요약되어 있습니다.

4.2 주요 그림

이 문서의 주요 사용 사례는 한 가치 사슬 파트너에서 다른 가치 사슬 파트너로 모든 보조 문서 및 아티팩트를 포함하는 자산 관리 셀을 교환하는 것입니다. 즉, 이 문서에서는 특정 인프라에서 실행되는 이미 배포된 자산 관리 셀의 사용 사례를 다루지 않고 파트너 간의 파일 교환만 다루었습니다.

그림 2 가치 사슬 파트너 간의 유스 케이스 파일 교환

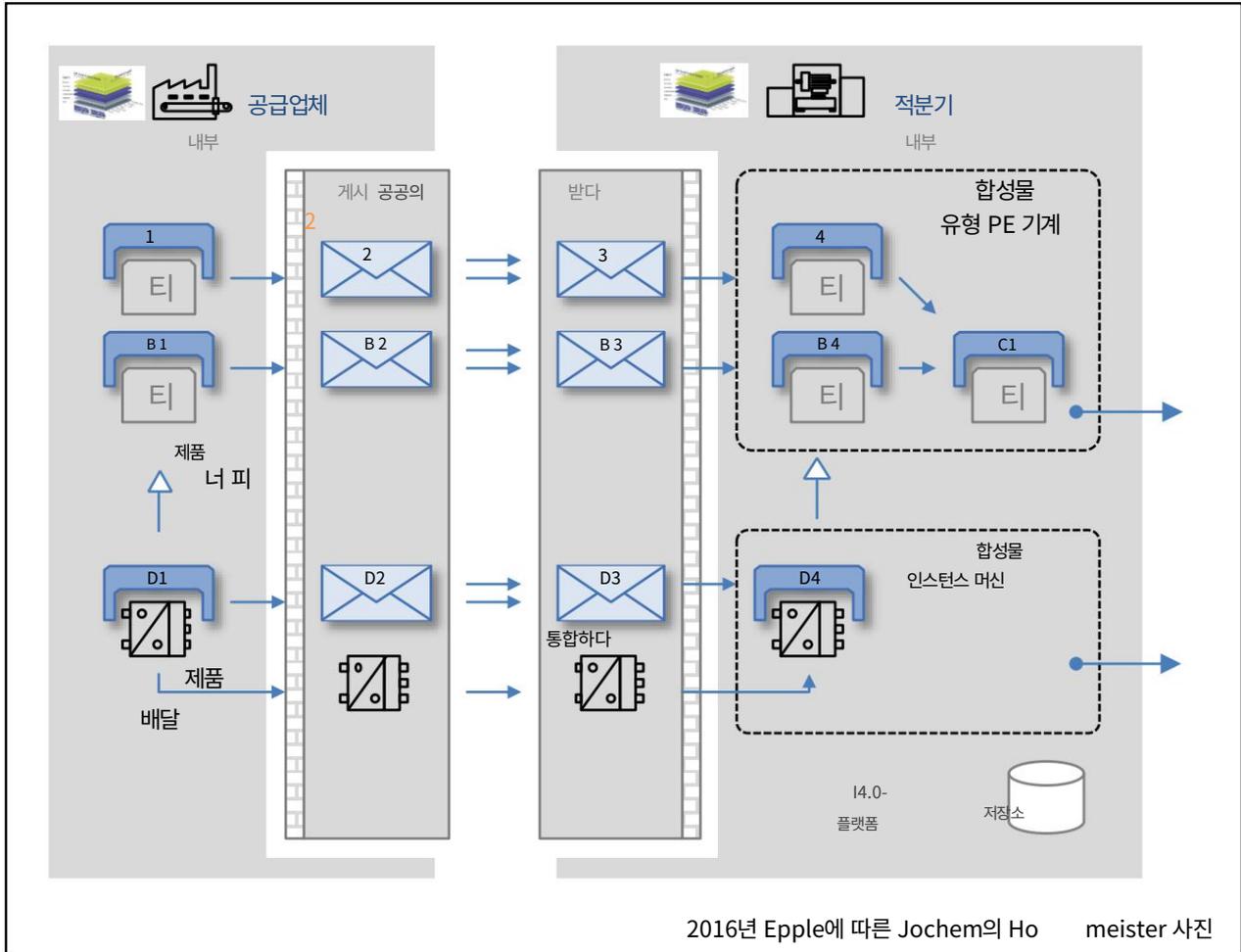
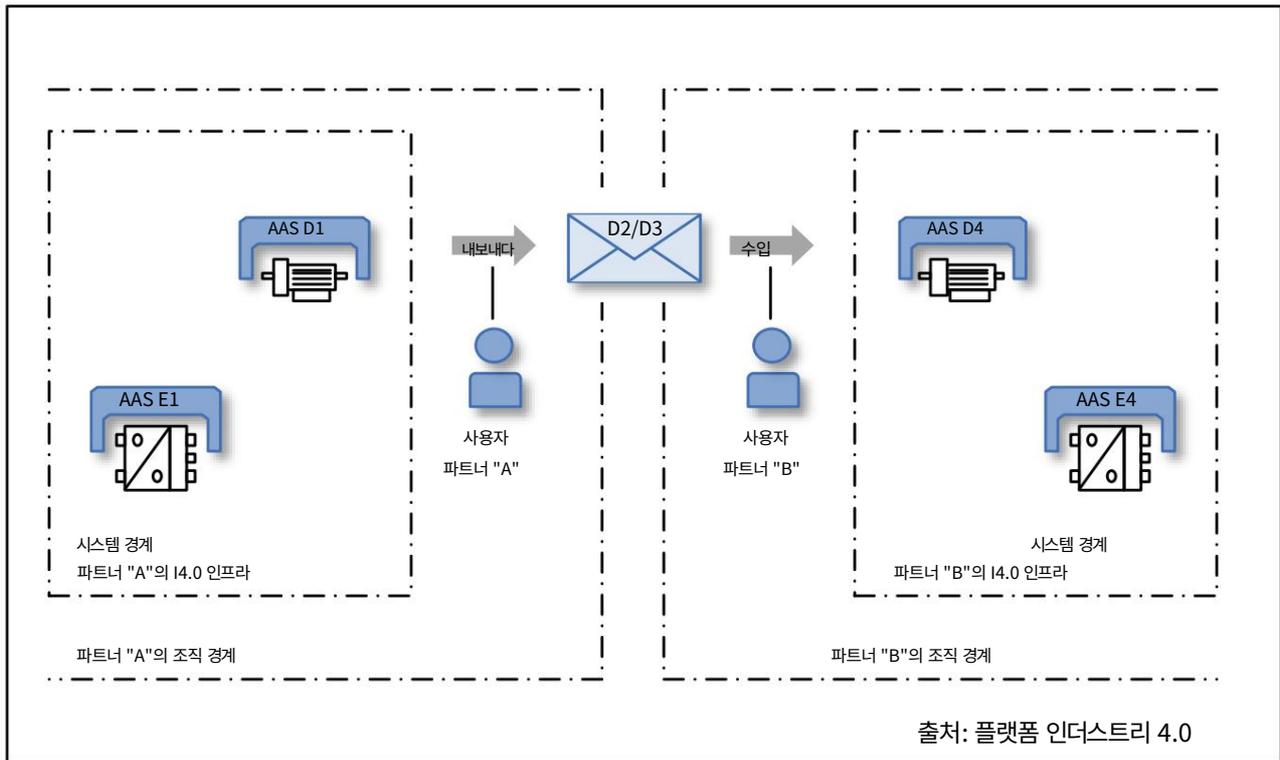


그림 2는 전체 그림을 보여줍니다. 그것은 두 가치 사슬 파트너를 묘사합니다. "공급자"는 일부 제품을 제공할 것이고 "통합자"는 기계를 만들기 위해 이 제품을 사용할 것입니다. 두 종류의 관리 셀이 제공됩니다. 자산에 대한 하나는 제품 유형이고 자산에 대한 하나는 실제 제품 인스턴스입니다. "공급자"와 "통합자"는 두 개의 독립적인 법인을 구성하고 있습니다(그림 3).

그림 3 두 가치 사슬 파트너 간의 파일 교환



파일 교환은 사용성 및 보안과 관련하여 몇 가지 요구 사항을 충족해야 합니다. 파일의 전송 및 사용을 위해 충족되는 보안 제약 조건에 대한 쌍무적 합의가 필요합니다. 이는 7절에서 자세히 설명합니다.

사용성을 위해 파일 교환을 위한 컨테이너 형식이 사용되며 해당 구조가 정의됩니다(7.4.6절 참조). 이 미리 정의된 구조는 소비자가 단일 파일의 내용을 이해하는 데 도움이 됩니다. 이는 자산 관리 셸 사양이 여러 파일에 분산될 수 있기 때문에 중요합니다.

또한 컨테이너에는 AAS 또는 실행 코드에서 참조하는 보조 파일이 포함될 수 있습니다.