



Azure Sphere

Episode 7 : 디바이스 관리와 OTA 업데이트

윤기석
마이크로소프트

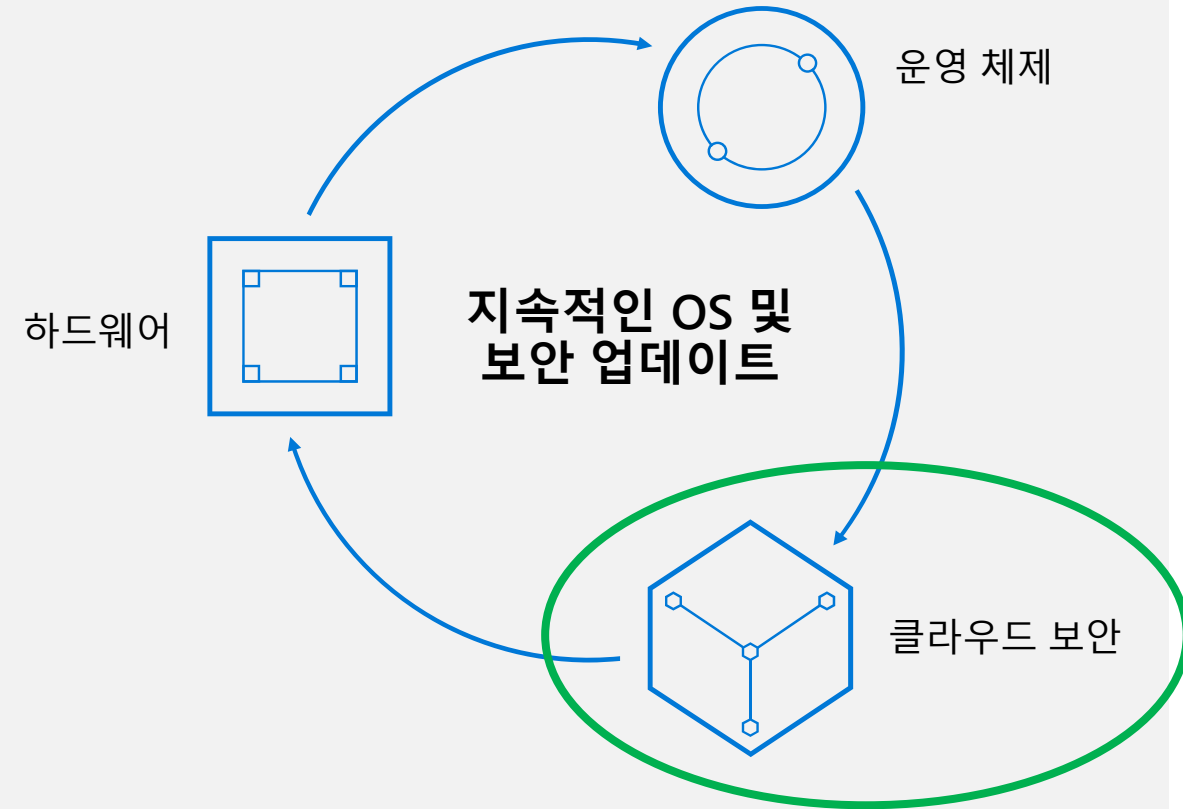
새로운 요구사항

1. 백신 실험실을 추가 증설
2. 기존 실험실과 같은 환경을 유지해야함
3. 한 곳에서 여러 백신 실험실 모니터링 및 관리
4. 백신 종류에 따라 다른 센서가 필요할 시 OTA 업데이트 필요

Azure Sphere

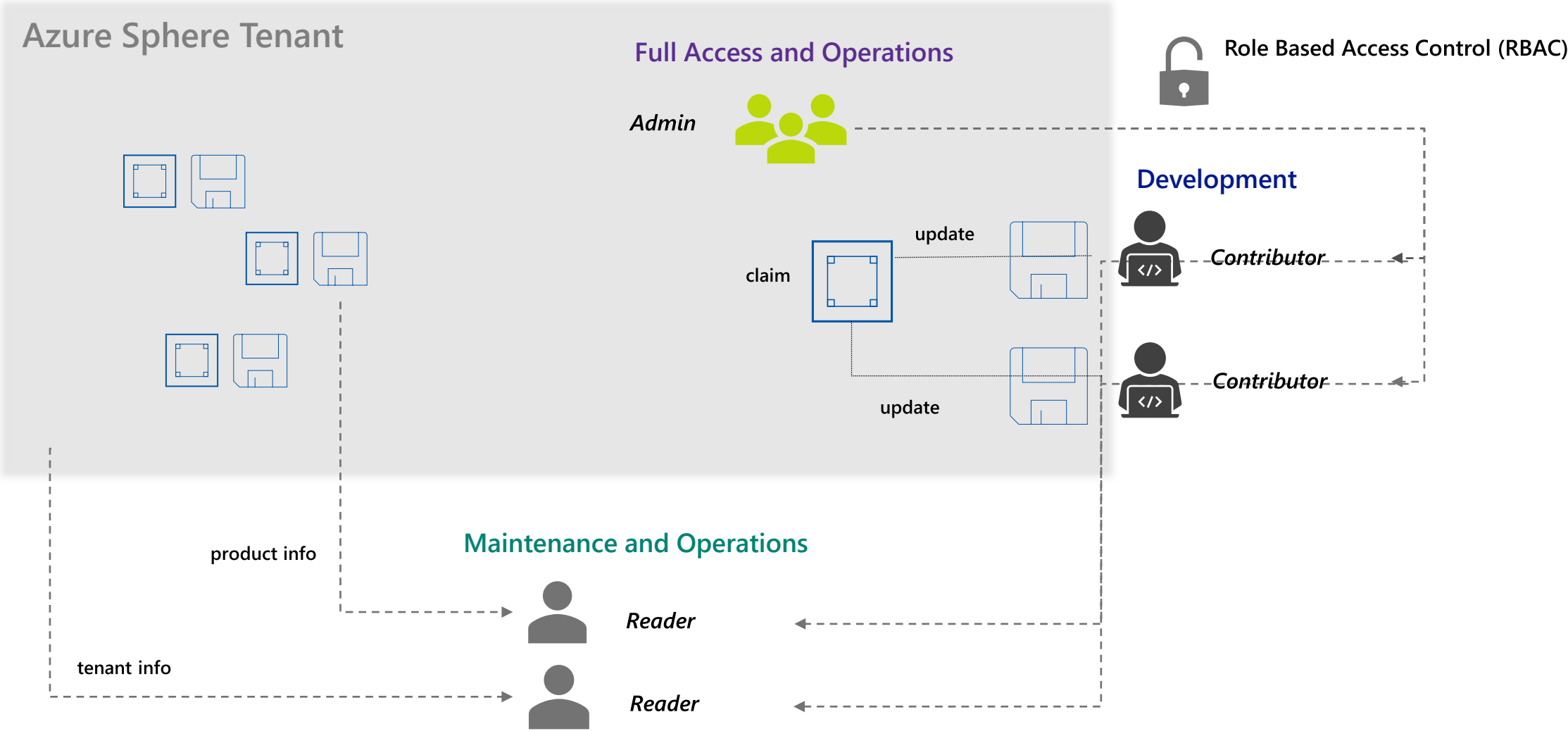
보안이 기본적으로 제공되는 새 IoT 디바이스를 작성하고 기존 장비를 안전하게 연결하는 데 사용할 수 있는 종단 간 솔루션인 Azure Sphere에서는. 오랫동안 축적되어 온 Microsoft의 전문 지식을 일상 업무에 활용할 수 있습니다.

- Azure Sphere 인증 칩
- Azure Sphere 운영 체제
- Azure Sphere Security Service
- 지속적인 OS 및 보안 업데이트

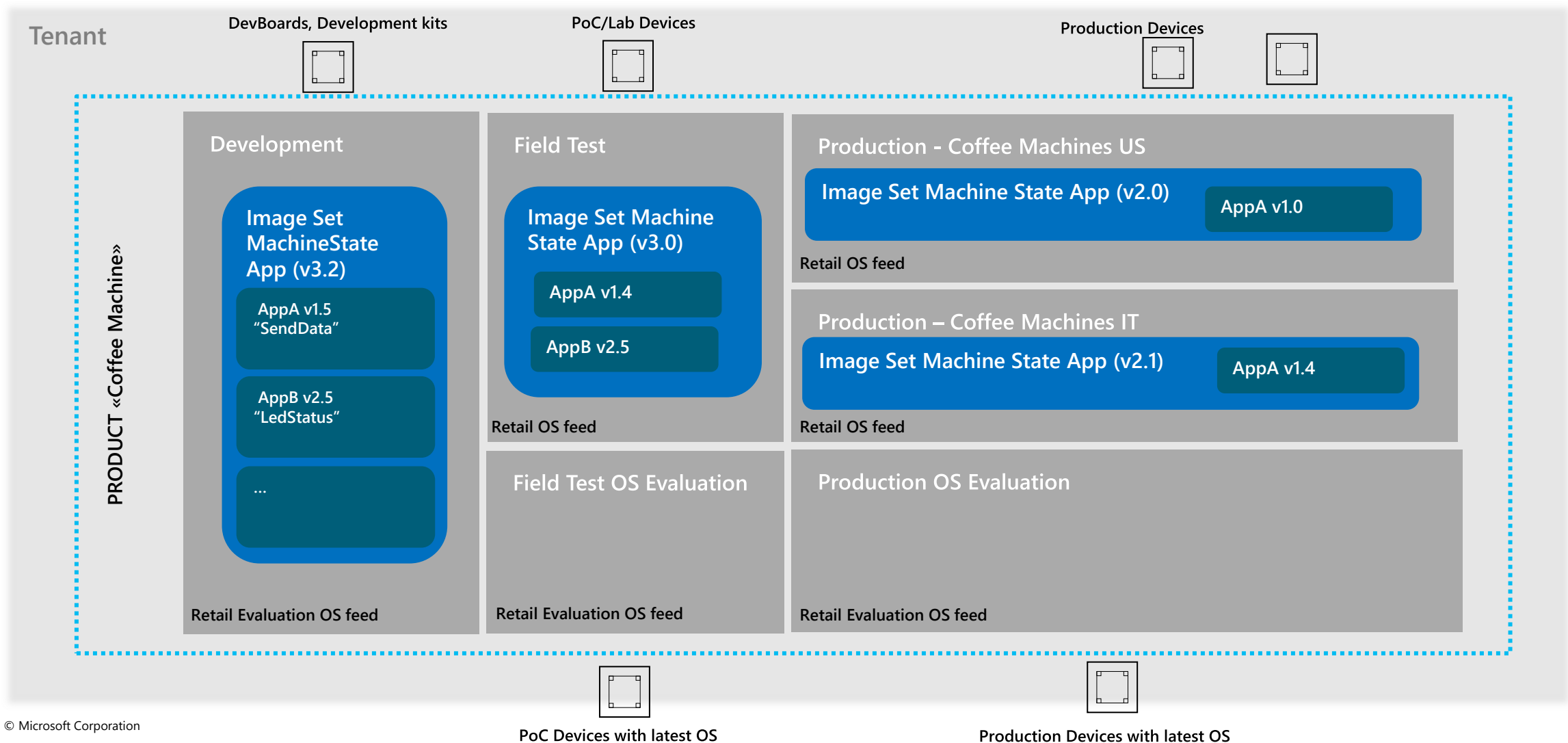


10년 이상 개선되어 온 보안 및 OS 업데이트가 Microsoft에서 각 디바이스에 직접 제공됨

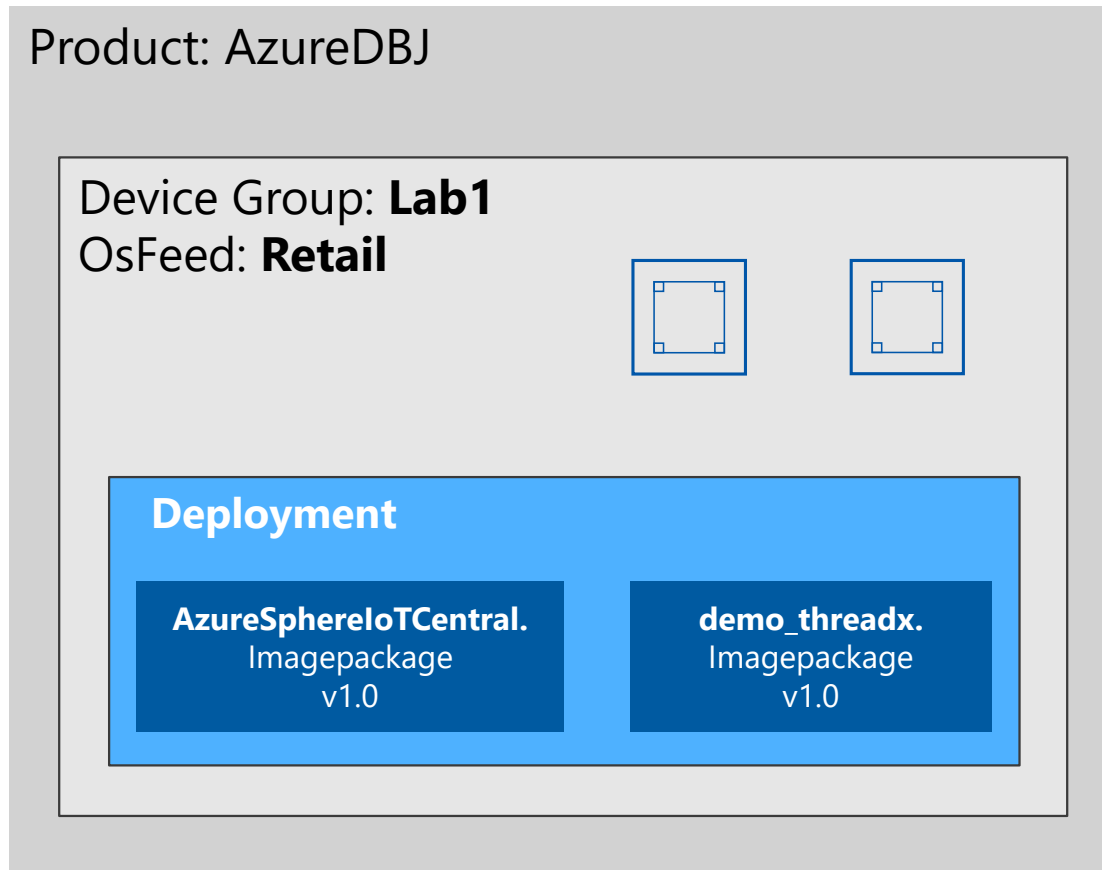
Azure Sphere 보안 서비스 : RBAC & Updating



Azure Sphere 보안 서비스 : 디바이스 관리 및 앱 배포



직접 해보기 – 디바이스 관리 및 OTA 업데이트



오늘 한 것

- **EP1**
 - Azure Sphere 아키텍처 / 개발환경
 - 가상의 보안 IoT 프로젝트 정의
- **EP2**
 - 하드웨어 및 이벤트 기반 프로그래밍 이해
 - Azure Sphere 설정 방법
- **EP3**
 - Azure IoT Central 에 실내 환경 센서를 연결
 - Azure Sphere 를 보호하는 방법
 - Azure Sphere 에 HL App(고급 애플리케이션) 배포
- **EP4**
 - Azure IoT 디바이스 쌍으로 실내 온도 설정
 - Azure IoT 직접 메서드로 Azure Sphere 원격 제어
- **EP5**
 - Azure RTOS 실시간 센서 앱 배포 / 실내 환경 모니터링
- **EP6**
 - Azure RTOS 실시간 실내 환경 센서 데이터를 IoT Central 에 전송
- **EP7**
 - 간단하게 OTA 업데이트 사용하기