

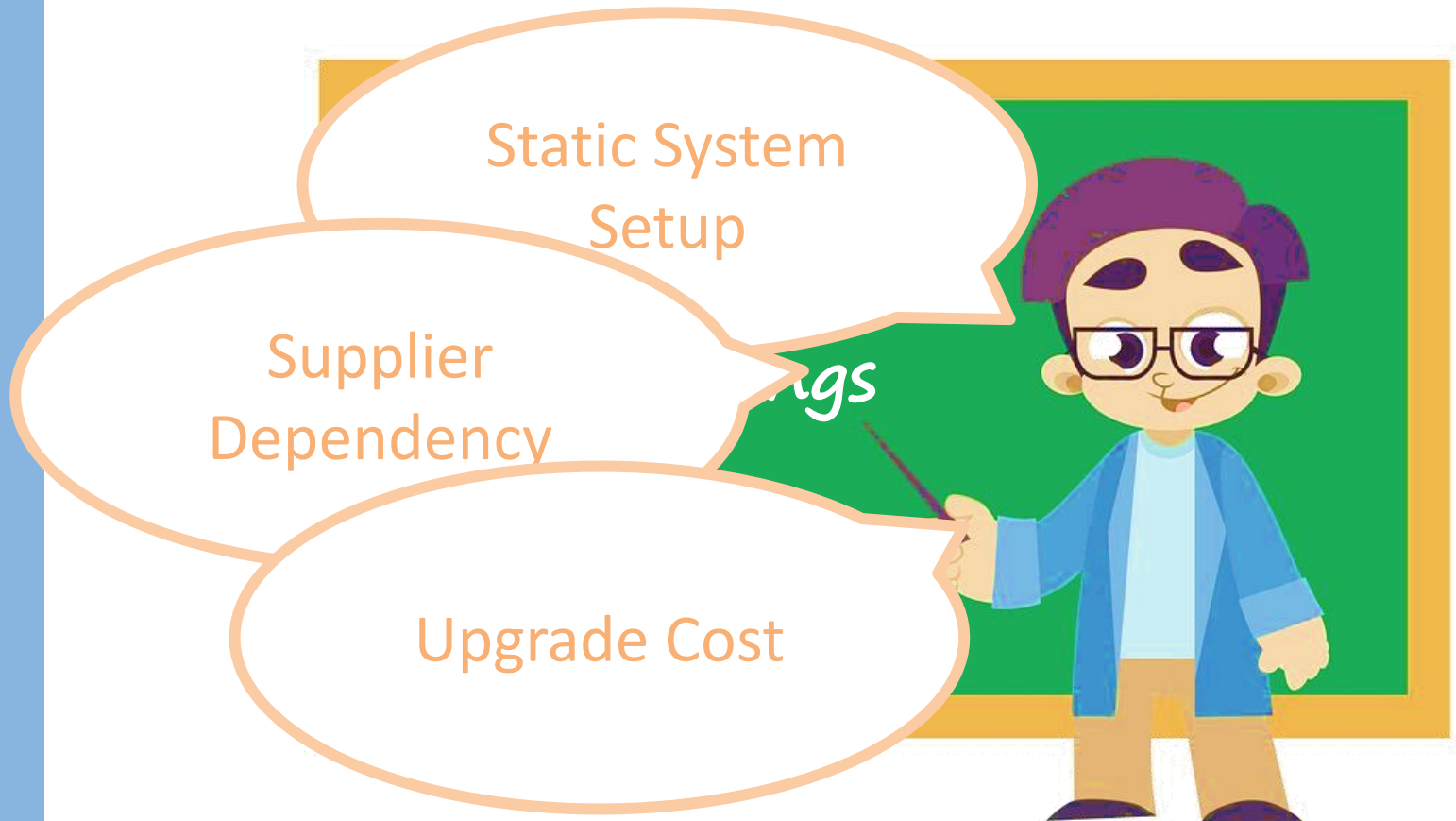
IOT KERETRENDSZEREK ÉS IPARI ALKALMAZÁSAIK



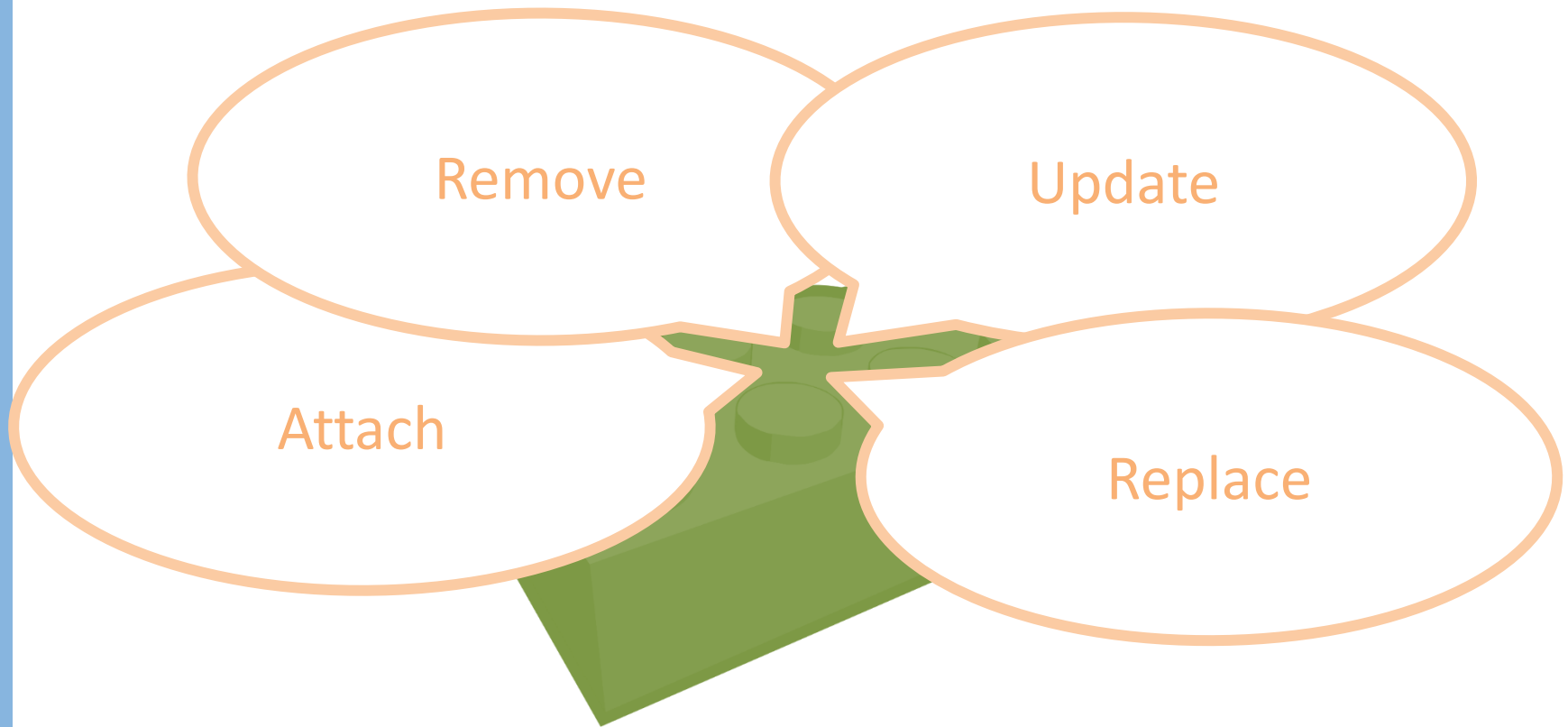
SmartComLab

**Arrowhead keretrendszer II.:
„system of systems” tervezése**

Service Oriented Architecture – Why?

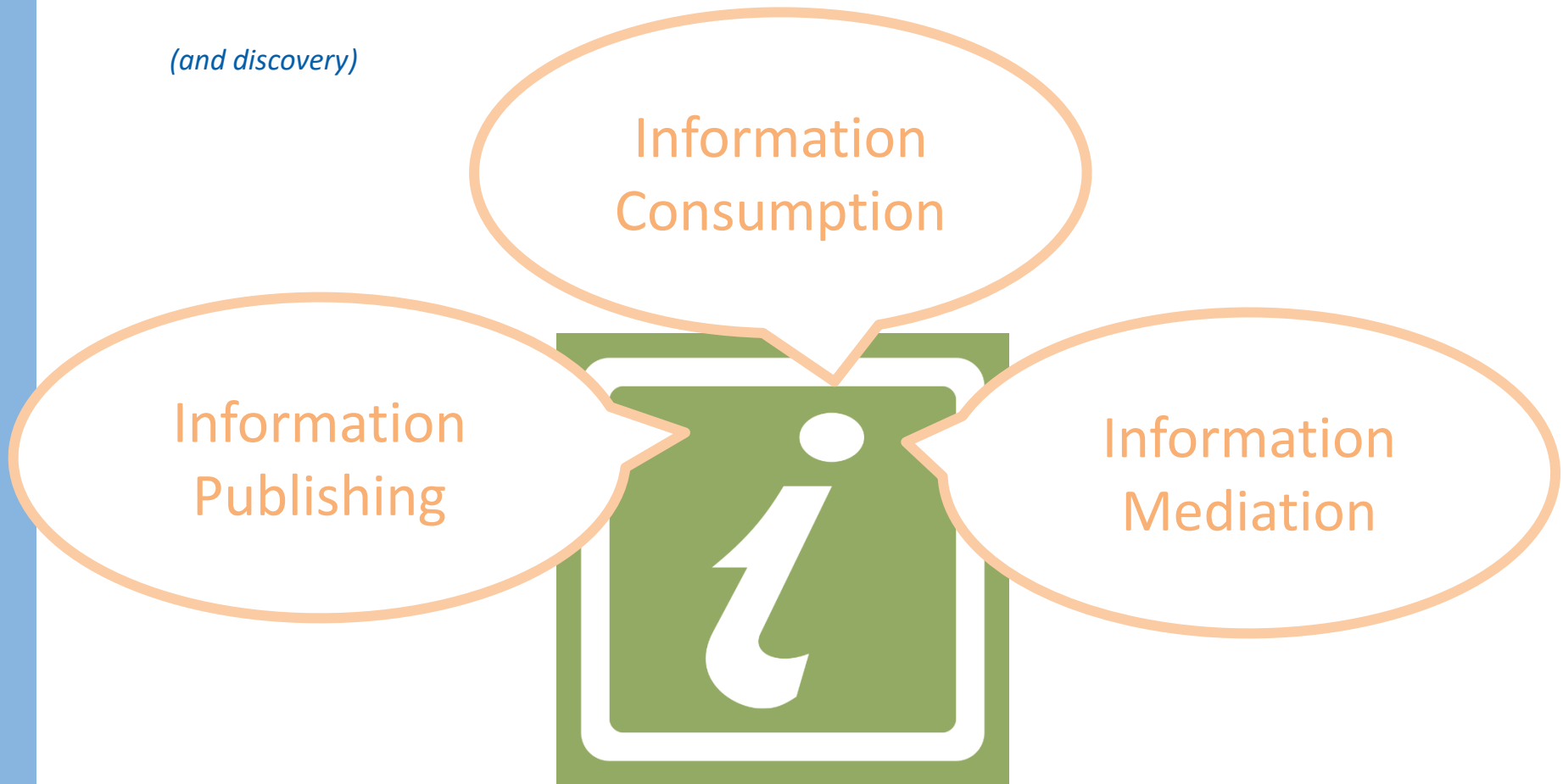


Arrowhead Framework: Loose Couplings



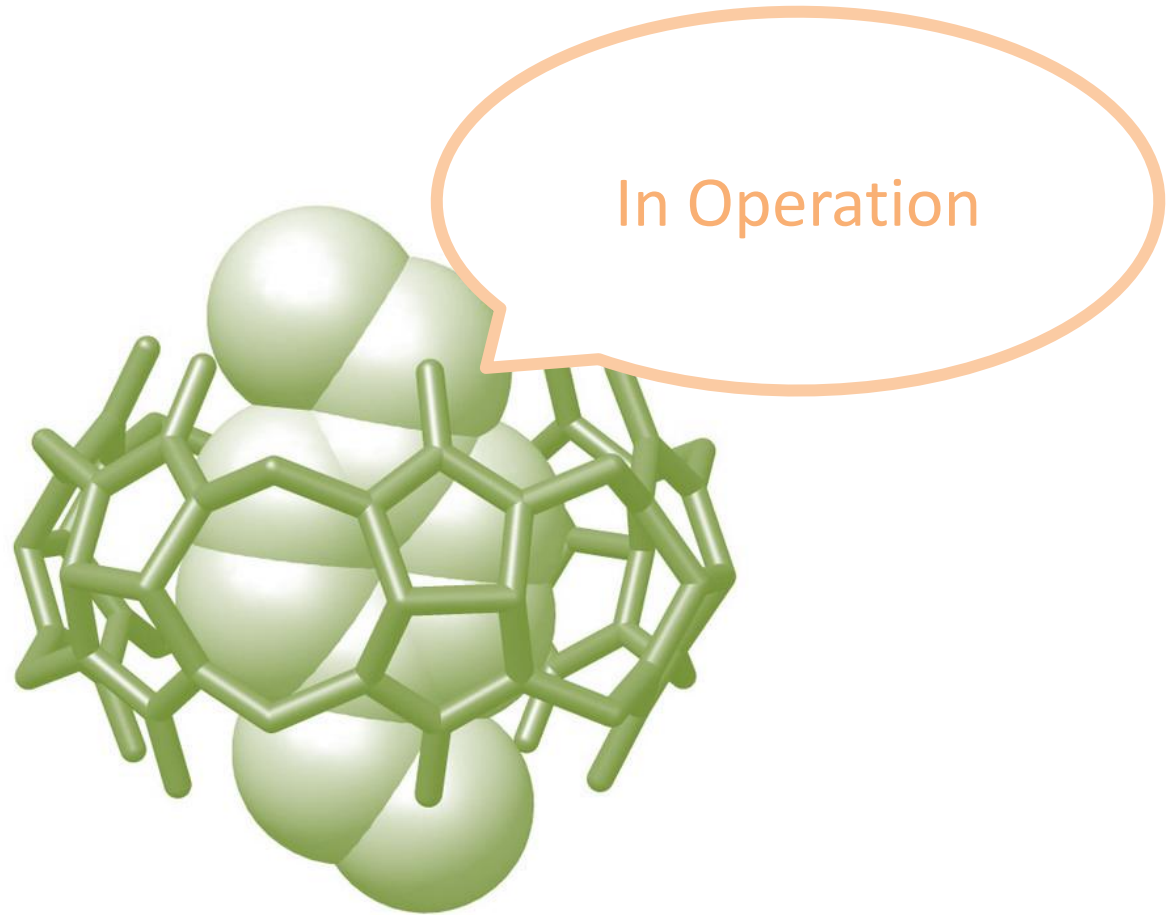
Arrowhead Framework: Lookup

(and discovery)



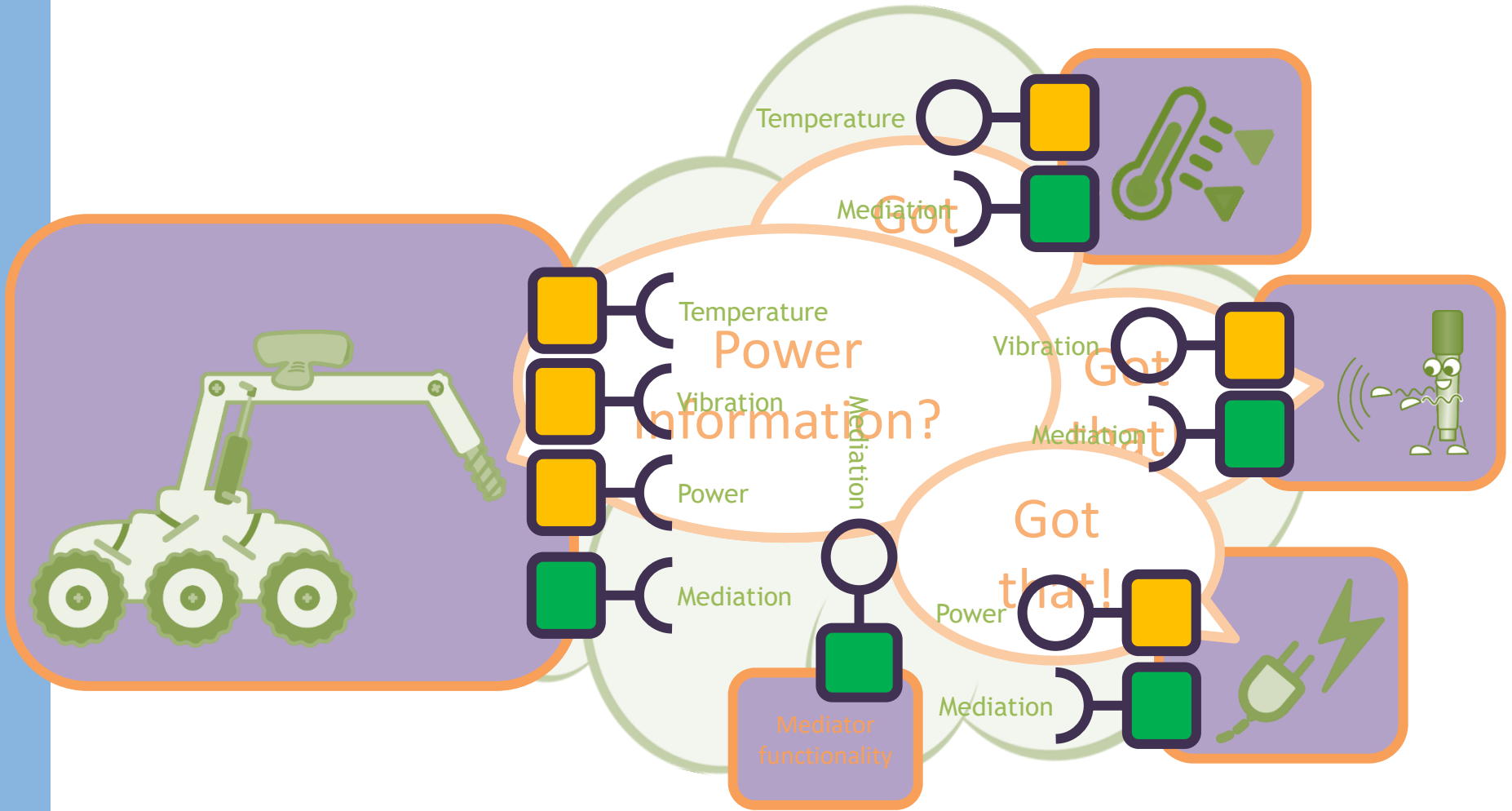
Arrowhead Framework

Late Binding



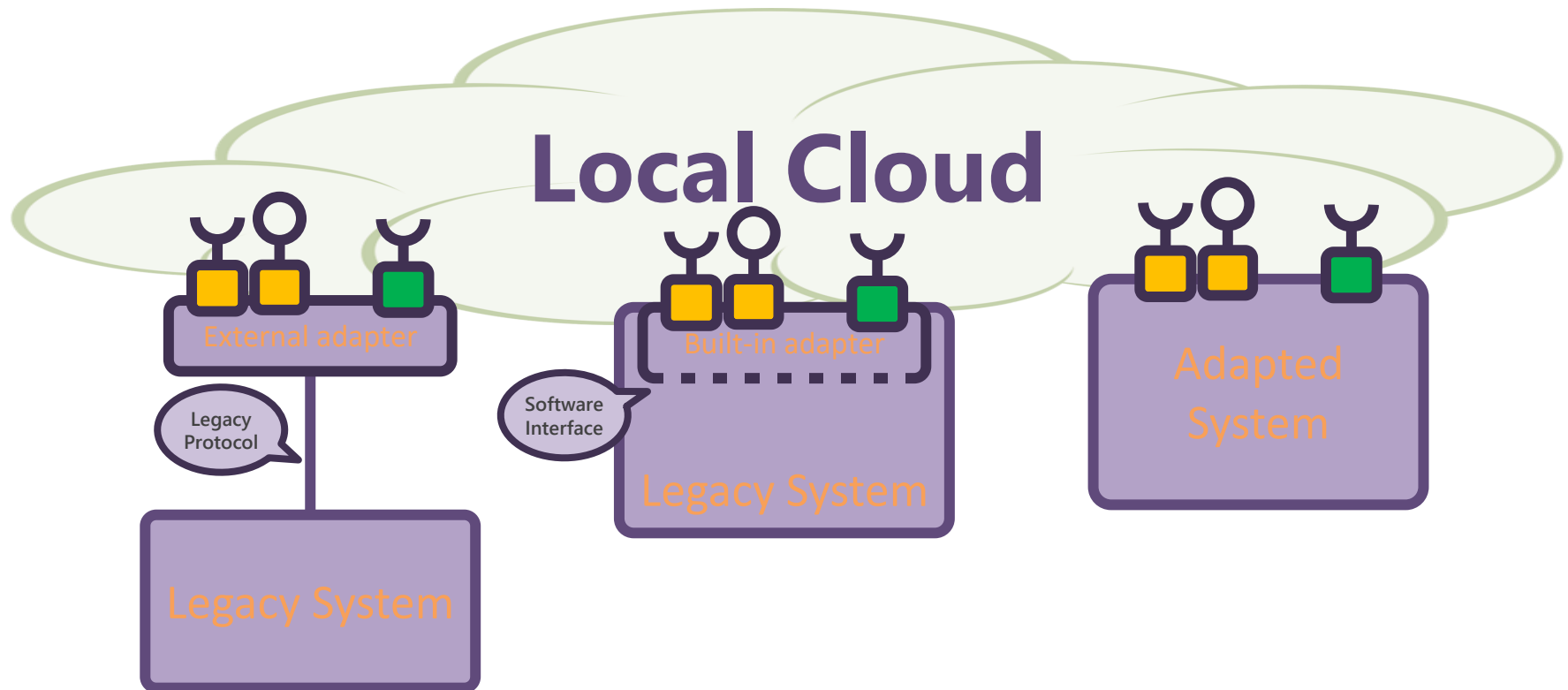
Arrowhead Framework

Using Services for Information Centricity



Arrowhead Framework

Evolving the Way Into It



Arrowhead Framework

Information Centric Development



Which parties
are there?

Check the SoSD!

How do they
work?

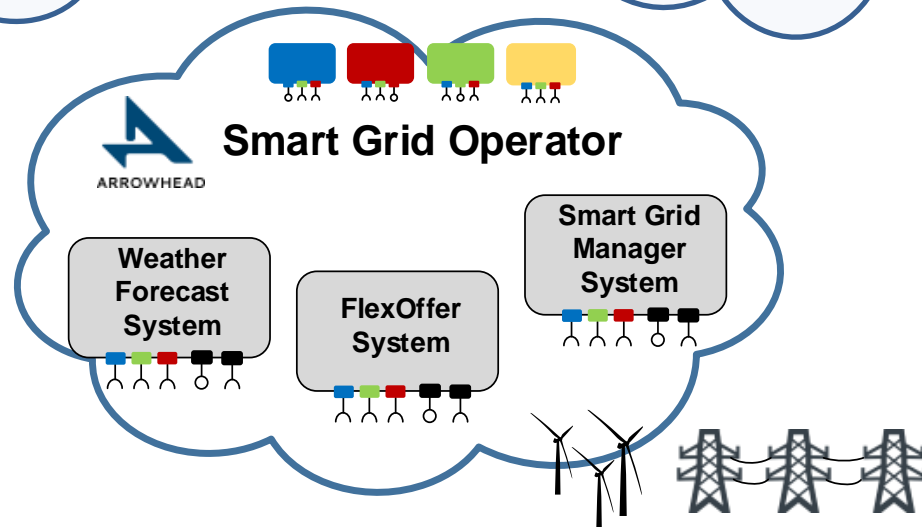
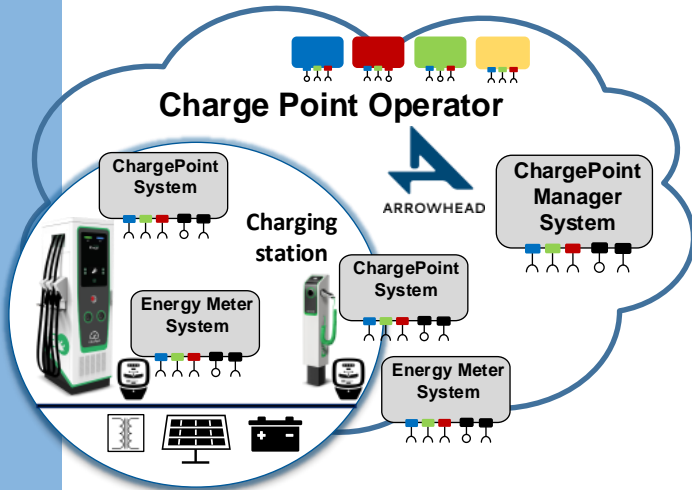
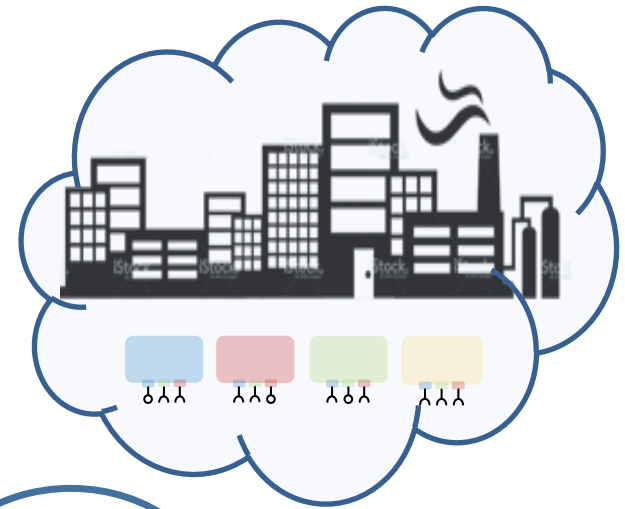
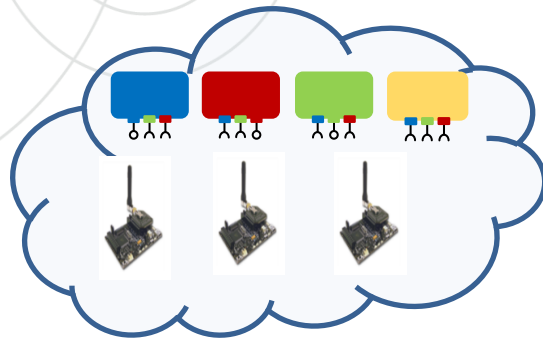
Check the SysDs!

How do they
interact?

Check the IDD!

Arrowhead keretrendszer

Lokális automatizálási „felhők”?

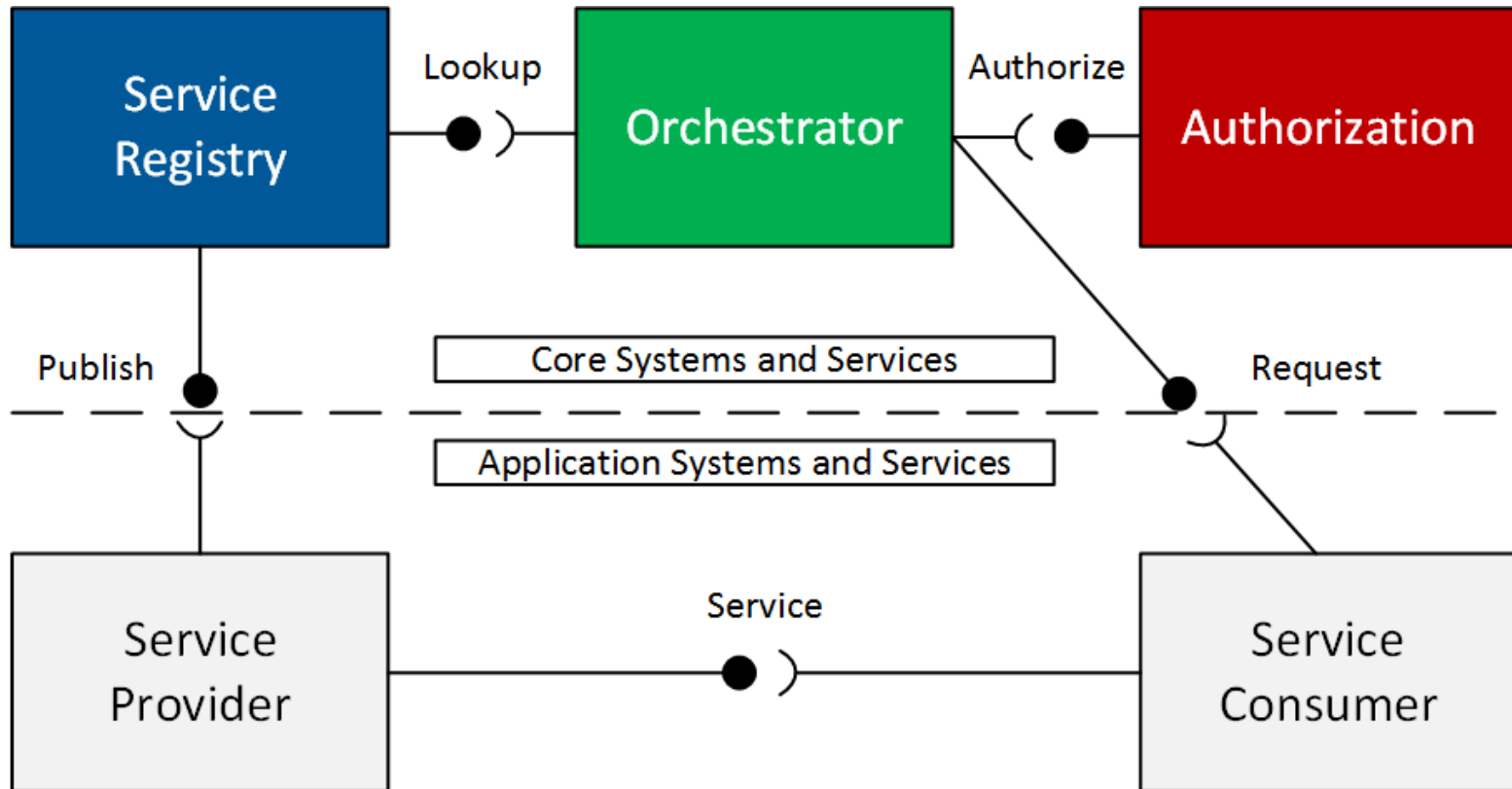
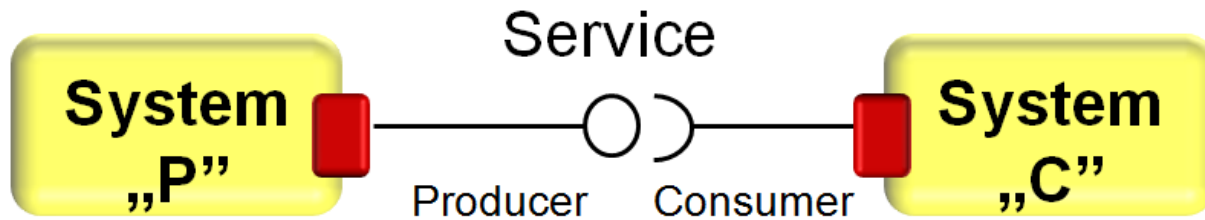


Célkitűzések – Egy egységes architektúra felé

- Keretrendszer funkcionalitása
 - Fejlett(ebb) autentikációs és autorizációs képességek
 - Dinamikus szolgáltatás-orchesztráció
 - Felhők között is,
 - Valós idejű kommunikációs QoS és erőforrás kezelés
 - Esemény- és hibakezelés implementálása
 - További támogató rendszerek integrálásának lehetősége
 - Naplózás
 - Protokoll-fordítás
 - Felhők közötti adatút létrehozásának folyamata
- Változó intelligenciájú komponensek
 - „Buta” szenzortól az autonóm rendszereken át
 - A teljes Felhő koreográfusáig

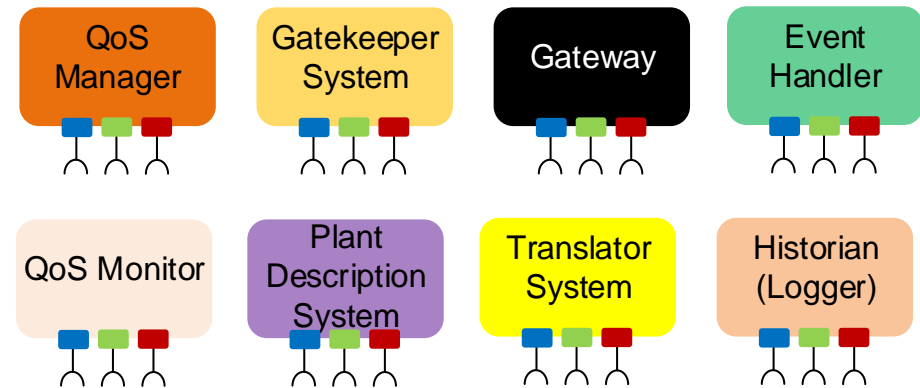


Core vs Application Systems

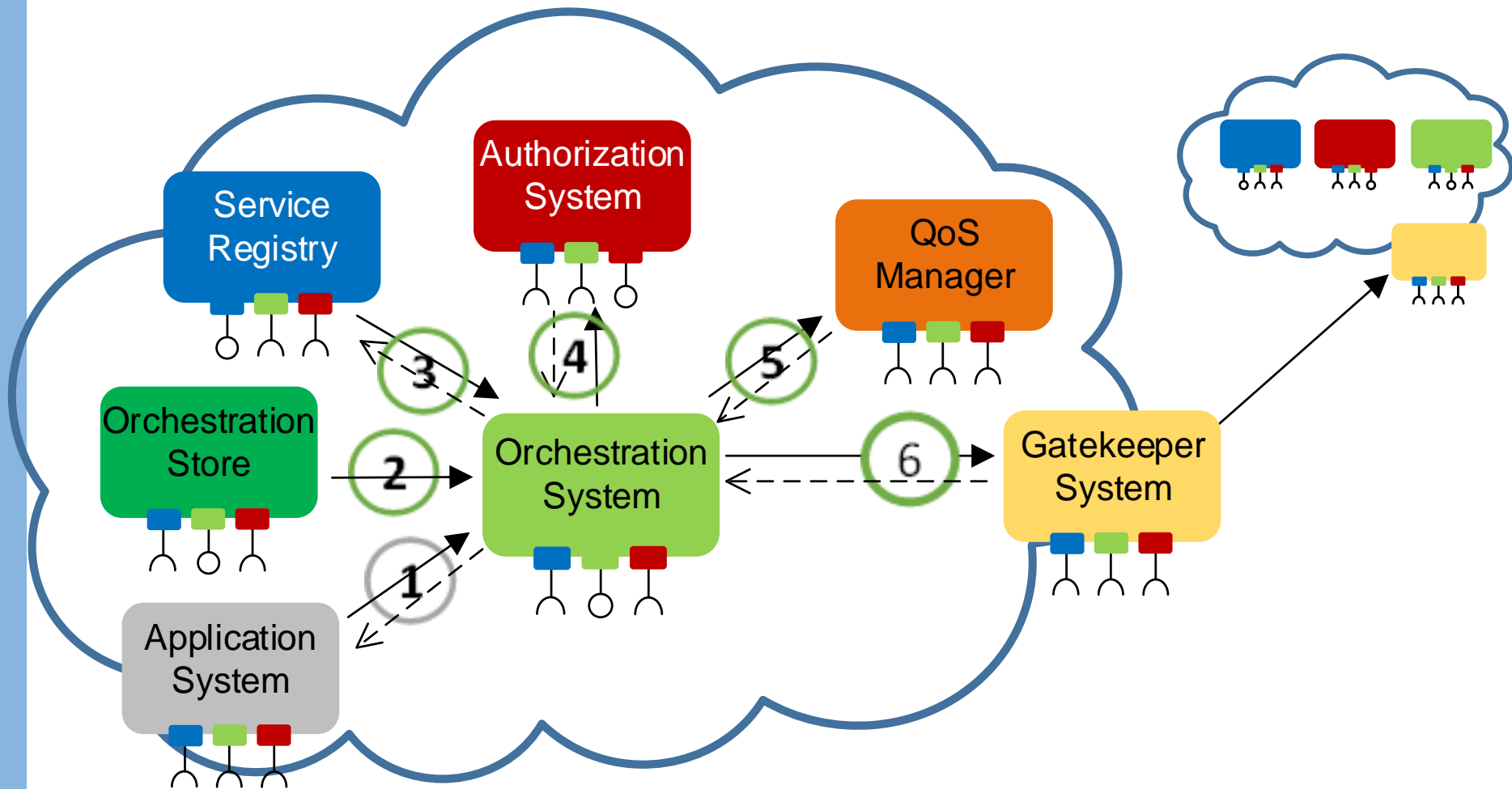


Mandatory vs automation support core systems

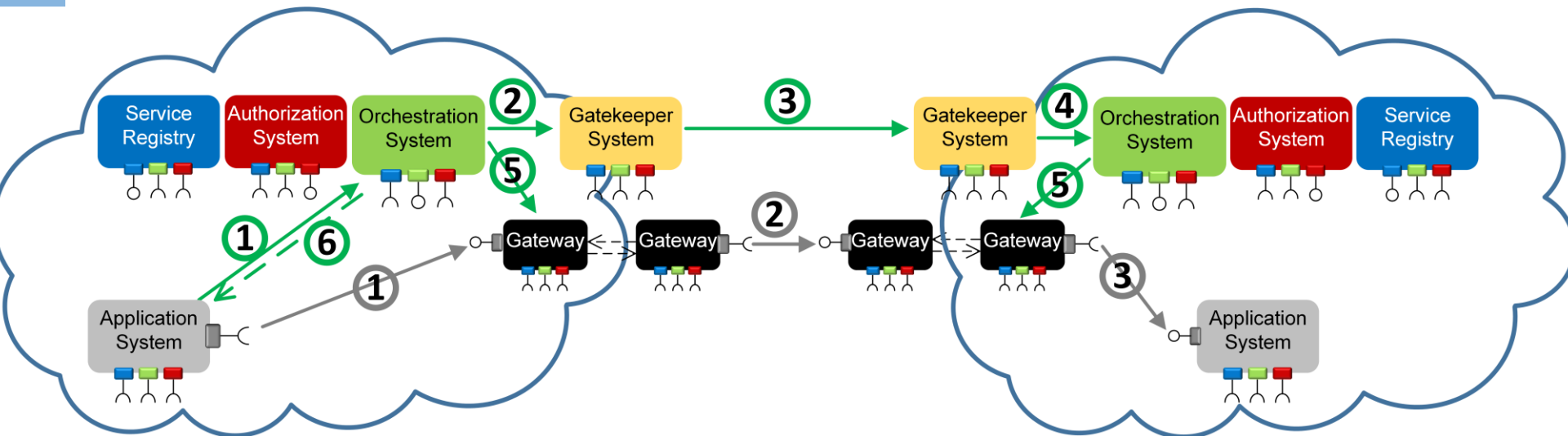
- ServiceRegistry
- Authorization System
- Orchestrator
- Gatekeeper – Gateway
- Event Handler
- QoS Manager and Monitor
- Plant Description
- Workflow Manager
- Translator
- Data Manager



Orchestration: dynamic vs store-based



Inter-cloud communications



Enterprise Level

Platform level

