

Integration Starting

- **Tình huống t ra :**
 - Hìn tí, chúng ta ch test low level test nh là unit test, end2end test học s dng analogy check các chnc nng có nh mong i mt cách riêng bit, tuy nhiên vic kt hp gia các units gia các team học microservice thì ko có
 - Chính vì v, chúng ta nên bt u tip cn thc hành có th làm cho các phn tách ri trc kia gñ hn na và mang li s t tin cng nh tng t tin v phn testing h thng các phn có th cùng làm vic vì nhau
 - Examples:
 - Postgres và RabbitMQ
 - MMR và TDI
 - SwissPass
- Bên cnh ó, chúng ta còn c gng t mt s phn nh sau:
 - chúng ta nên hn ch kt ni vì h thng thc và thc hìn test data trên h thng y
 - cn phi cu hình h thng nh h thng thc
 - có th làm vic trên laptop/máy cá nhân và tr vào CI/CD pipeline
- **Scope:**
 - In Memory
 - Database
 - H2
 - HSQLDB
 - Derby
 - Queuing
 - Apache Qpid : ko lv vì Spring Boot nên có th skip qua
 - Container based
 - TestContainers
 - Chn gì nào : **TestContainers**
 - Lý do:
 - Postgres có JSONB, H2 và HSQLDB ko support
 - có th build trong mt docker d dàng
 - phù hp vì cu trúc code hìn tí (a phn Vibe xài Spring Boot)
 - vì cái docker nên m bo rng khi setup container lên thì lun phù hp khi build pipeline