OS organization

* Syscall로 process가 돌때 각각의 프로세스는 isolation이 지켜지면서 코어의 개수 만큼 돌어야 한다.
  + 프로세스가 fail, bug남에 있어서 다른 프로세스에 영향을 주면안됨
* complete isolation, however, is too strong, since it should be possible for processes to interact; pipelines are an example
  + 뭐지??? – 프로세스가 터지면 상호작용하던 프로세스에서 예외처리가 나긴 해야 될 텐데 pipeline이 왜나오지??
* 프로세스의 complete isolation은 매우 강력하다.
* 운영체제는 Multiplexing, isolation, interaction가 요구된다.

Abstract physical resource

* Hardware resource에 바로 접근하는 것은 금지하고 abstract한 것에 접근하는 것이 strong isolation을 위해 좋다.
  + isolation이랑 무슨상관이지?
  + 내가 알기로는 메모리 청크 없애기 위해 paging을 사용하고 이를 가상화로 나타내는 것으로 알고 있는데
* exec할 때 왜 프로세스의 데이터를 디스크에 저장하죠?

Priviliage instruction

User mode instruction

질문:

* Hardware resource에 바로 접근하는 것은 금지하고 abstract한 것에 접근하는 것이 strong isolation을 위해 좋다.
  + isolation이랑 무슨상관이지? 내가 알기로는 가상화를 하는 이유는 그… 프로세스마다 할당해줄 때, 할당 공간이 자꾸 짤리는 것을 때문이었는데
* exec할 때 왜 프로세스의 데이터를 디스크에 저장하죠?

Word:

Resides:상주하다

Arrange: 붙이다.

Fulfil: 다하다

Monolithic

Aglimpse

Forbid: 금지된

Transparency: 투명도

Involve: 포함하다.