



Innovation Drives The Future Of openEuler

- **Why openEuler** 왜 openEuler 인가
- **What openEuler Will Unlock** openEuler에서 무엇을 공개하는가
- **Open To Innovation By All** 모든사람이 혁신에 개방

Why openEuler?

왜 openEuler

There are serveral reasons to build openEuler project

openEuler 프로젝트 만든 이유

1. Make new technology and features easier to

reach to the end users 새로운 기술 개발 및 최종 소비가 features(특징)에 더 쉽게 접근

2. An unified platform to support different ISA

system from IoT to Cloud IoT부터 클라우드까지 다양한 ISA 시스템을 지지하는
통일된 플랫폼

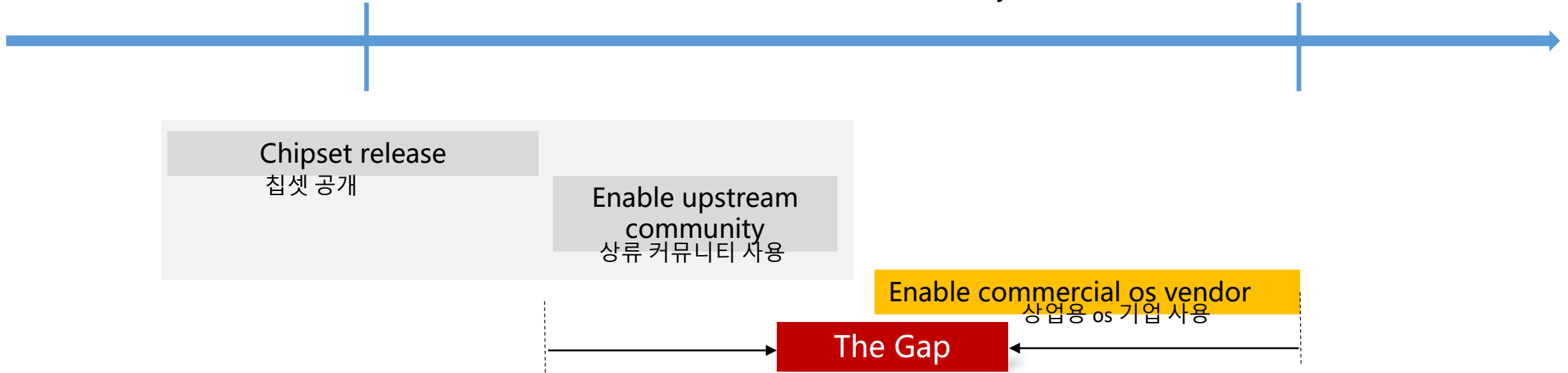
3. Need to make OS platform is easy to use

os 플랫폼 쉽게 사용할 수 있게 만들 필요가 있음

R1 : Deliver New Features To End User Faster And Easier

새로운 Features(특징) 더 빠르게 쉽게 최종 소비자한테 제공

Several month or even one year 빠르면 몇개월 길면 일년의 시간이 걸림

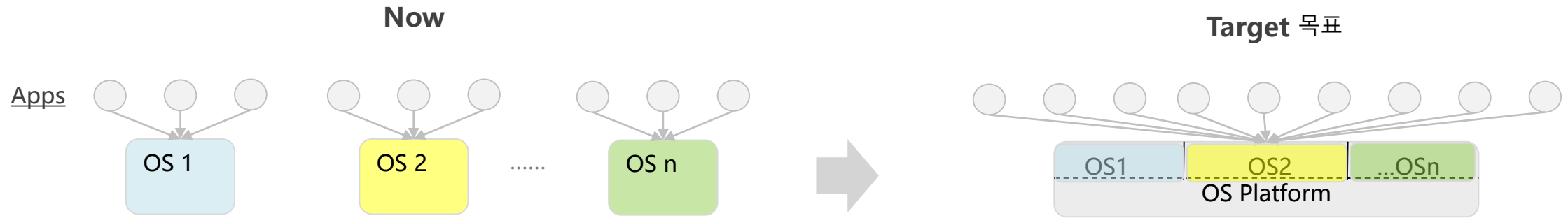


For commercial OS vendor, That' s reasonable. But can we make thing better?

상업용 os 기업 입장에서 이렇게 시간이 걸리는게 합리적지만 시간을 줄이는 방법이 따로 없을까 ?

R2 : ARM Is Used From IoT To Cloud, But OS Is Not

IoT부터 클라우드까지 ARM 모든것을 적용할 수 있음. OS 는 못함



Support ARM, X86, RISCV system

R3 : Need To Make OS more easier

os 더 쉽게 사용할 수 있게 만들 필요가 있음.

Generally, IT infrastructure is complicated, It's not easy use, optimize and secure system.

IT 기반시설 만드는게 복잡하다. 쉽게 사용할 수가 없고 시스템을 최대한 좋게, 안정적으로 만들 수도 없다.



How openEuler Fix R1?

openEuler는 R1문제 어떻게 해결하는지

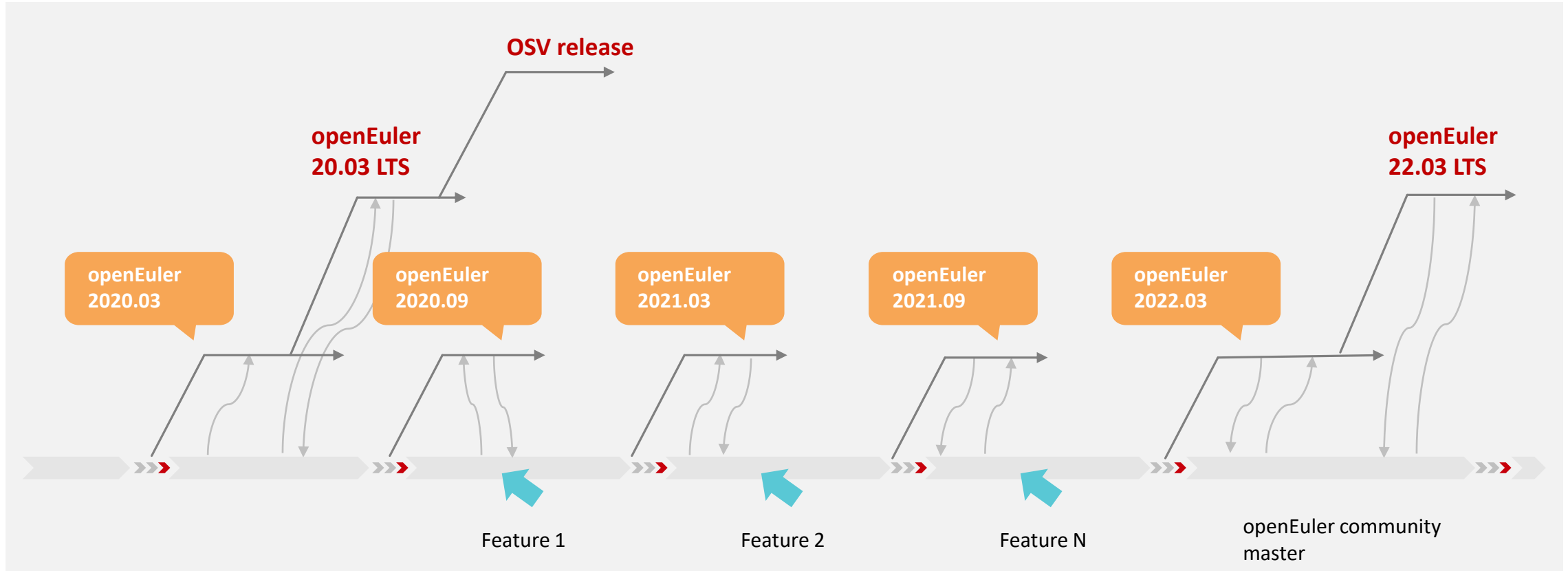
We need a new distribution to fix R1, But can another boring distribution fix R1 actually?

The way of openEuler :
Make commercial
distributions easier to
support different ISA

openEuler는 R1문제 해결하는 방법으로 상업용 DISTRIBUTION (OS 유통) 더
쉽게 다양한 ISA를 지지하게 만드는 것이다.



The Release Roadmap & OSV base 칩셋 공개 과정 및 os 기업 베이스



Making OS is a truly hard job !

os 개발하는게 쉬운 일이 아니다.

How openEuler Fix R1?

openEuler는 R1문제 어떻게 해결하는지

openEuler is more aggressive in technology and release policy.

OPENEULER는 기술분야 및 칩셋 제공 정책 분야에서 더 적극적이다

openEuler는 더 적극적인 공개 cycle(주기) 있음.

- openEuler has more aggressive release cycle.
- Upstream first, but openEuler can take more aggressive features.

UPSTREAM 커뮤니티 만드는데 우선이다. 커뮤니티에서 더 적극적인 Features(특징) 가진 능력이 있음.

How openEuler fix R2

openEuler는 R2문제 어떻게 해결하는지

Need solutions which can help IoT and cloud share the same infrastructure.

IoT와 클라우드 같은 기반 시설을 사용할 수 있게 해결책이 필요하다.

How to start



Make virtualization
and container light
enough, Build a new
infrastructure from
IoT to cloud.

어떻게 실현할 수 있는지 :
ISULAD라는 프로젝트와
STRATOVIRT 라는 프로젝트를
진행

기상 현실화와 컨테이너를 무겁지 않게
만들고, IoT부터 클라우드까지 새로운
기반시설을 만듦.

How openEuler fix R2

openEuler는 R2문제 어떻게 해결하는지

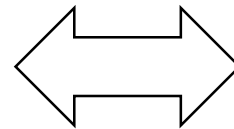
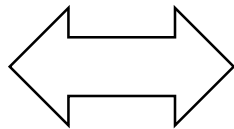
iSula

StratoVirt

kernel

Share the same software from IoT, edge and cloud. Simplified the software stack

IoT, edge 클라우드까지 같은 소프트웨어 공유, 소프트웨어를 간소화



How openEuler fix R3

openEuler는 어떻게 R3 해결하는지

openEuler open to any new ideas. We want to do some change in OS areas.

openEuler는 개방적인 태도로 모든 새로운 아이디어를 환영한다. 저희도 OS 분야에서 발전하고 싶다.

Security

안전

Cloud Native

Cloud Native

Easy To Use

쉽게 사용

openEuler will setup some projects which focus on those 3 areas

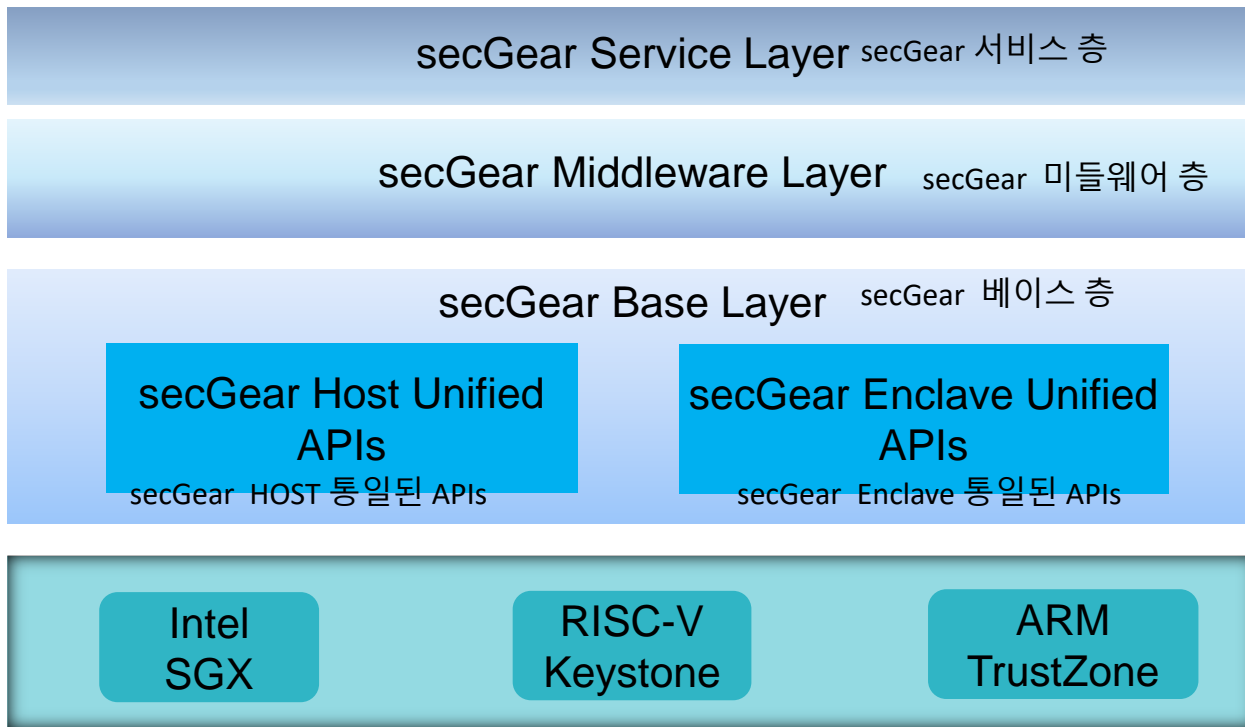
이 세가지는 openEuler 커뮤니티에서 진행하는 모든 프로젝트의 중점이다

Security On openEuler : secGear

openEuler 안정: secGear

Make confidential computing not difficult any more.

비공개 컴퓨팅 더 이상 어렵지 않다.



앱을 개발자를 위해 쉽게 사용하는 통일된 인터페이스를 만든다.

- Build unified and easy to use interface for app developers
- Isolate developers from complicated hardware details and different SDKs

개발자는 복잡한 하드웨어와 다양한 SDKs 중에 해방한다.

Rethink OS By CloudNative Way

CloudNative 방식으로 OS 개선

I RPM based OS distribution has big problem when upgrade, maintainance.

OS 유통하는 바탕으로 만든 RPM 업그레이드, 유지할 때 문제가 있음.



We need to put OS itself into container as well.

We call it:

**CLOUD
NATIVE OS**

CLOUD NATIVE OS는 OS 자동적으로
컨테이너(Container)에서 생성



- Put OS itself into a container image. Upgrade OS means replace container image than yum install
- Consider to put more OS service to cloud than locally.

OS 자동적으로 컨테이너 이미지(CONTAINER IMAGE) 생성하게 만든다. 업그레이드 OS 때 YUM를 설치하는것 대신 컨테이너 이미지를 바꿈

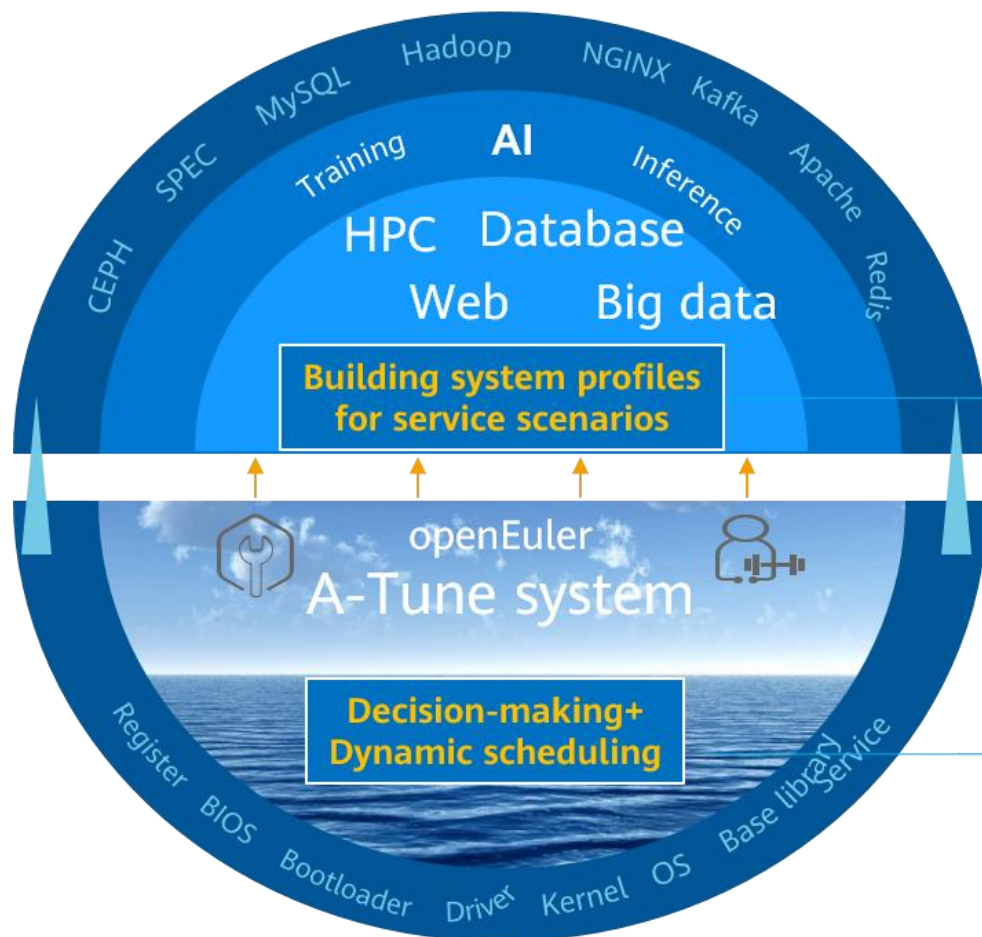
os 대신 클라우드에서 많은 서비스를 제공한다.

Easy To Use For openEuler

openEuler 쉽게 사용

A-Tune : Performance tuning is not difficult any more.

A-Tune: Tuning 운영하는게 더 이상 어려운 일이 아님



Modeling: Build optimal resource models for systems running on the Kunpeng processor.

Awareness: Build service scenario profiles to intelligently identify service scenario models.

Decision-making: Realize the dynamic scheduling transformation from service model to resource model.

Join openEuler Community

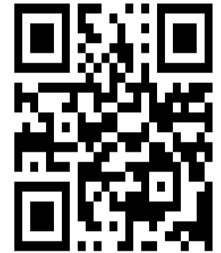
openEuler 커뮤니티 가입하는 방법



Welcome To openEuler



<https://openeuler.org>



Thank you