

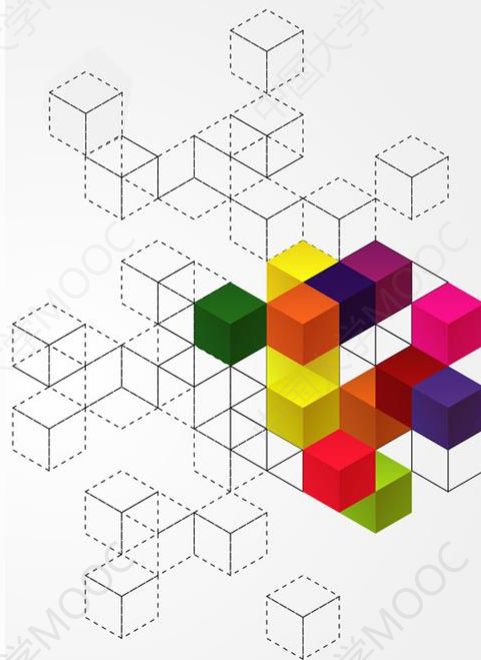
# 操作系统

Operating system

胡燕

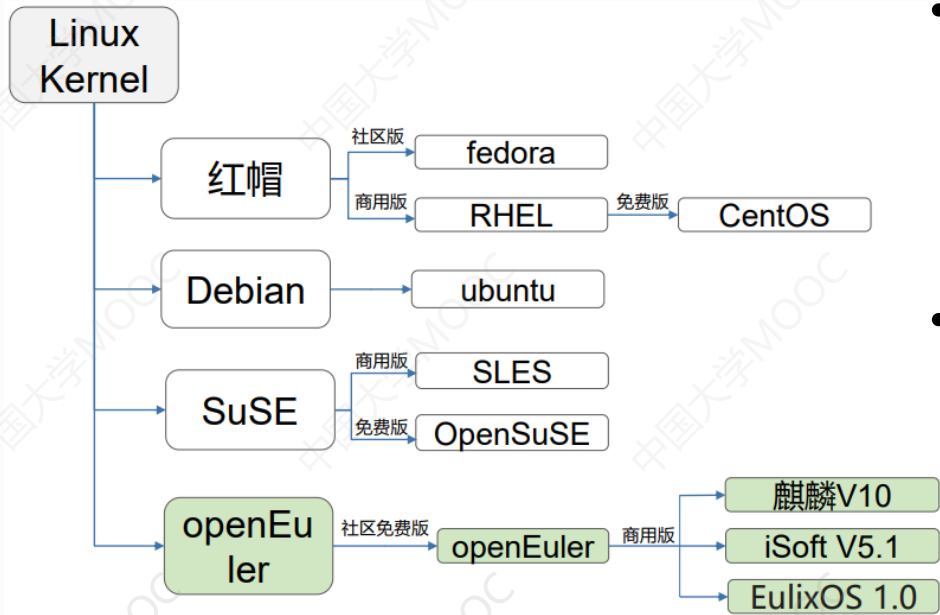
大连理工大学

- 一、什么是openEuler
- 二、openEuler的优势
- 三、openEuler与开源生态
- 四、openEuler开源社区

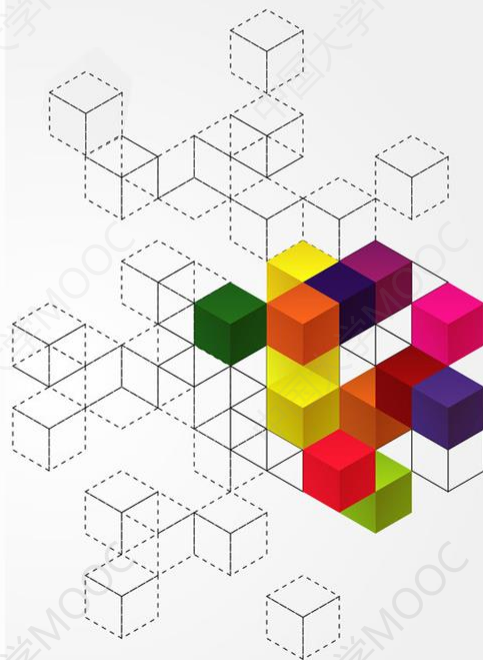


# 一、什么是openEuler

## • openEuler与主流Linux发新版的关系

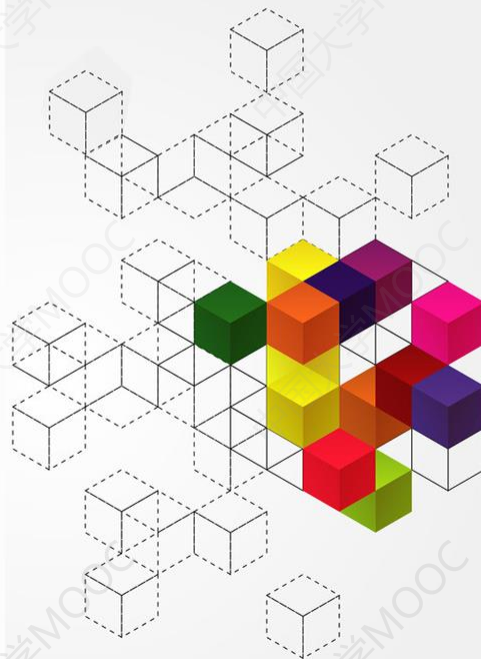
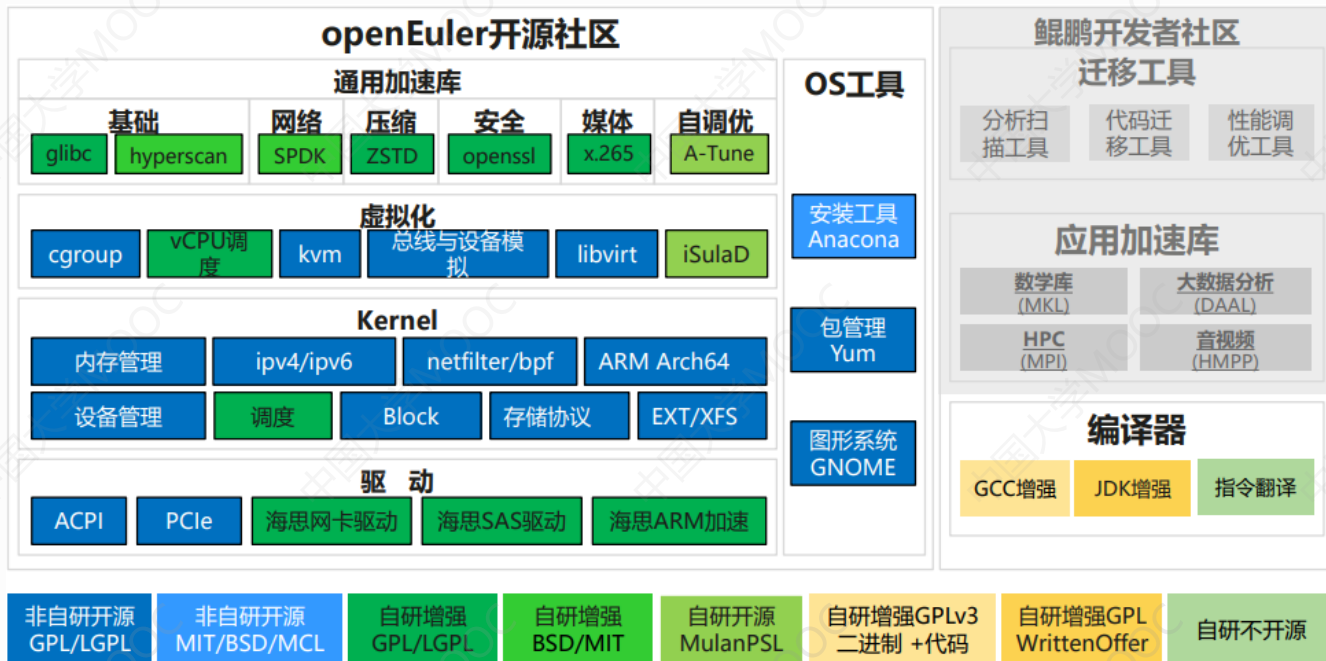


- openEuler与其他Linux发行版的上游社区都是kernel社区  
[www.kernel.org](http://www.kernel.org)
- openEuler社区发行版LTS免费版本，使能OSV发展商业发行版，如麒麟软件、普华、中科软等



# 一、什么是openEuler

## • openEuler整体架构



**整体和自研部分默认采用木兰协议，保护生态伙伴商业利益**

# 一、openEuler 20.03 LTS已具备成熟商用能力

## openEuler 20.03 LTS

- openEuler LTS版本, 2年1个版本
- openEuler 社区创新版本, 6个月出1个版本



## openEuler 20.03 LTS版本关键能力

### 基本信息

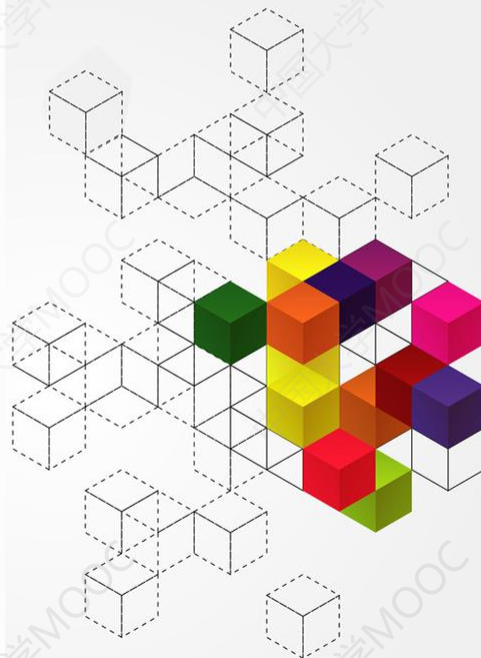
- Kernel 4.19
- Glibc 2.28
- GCC 7.3.0
- systemd 243
- KVM 的虚拟化支持
- 支持iSula 2.0.0 /Docker 18.09 /Kata 1.7.0

### 兼容性

- 支持x86/ARM64
- TaiShan 200 2280均衡型
- FusionServer Pro 2288H V

### 关键特性

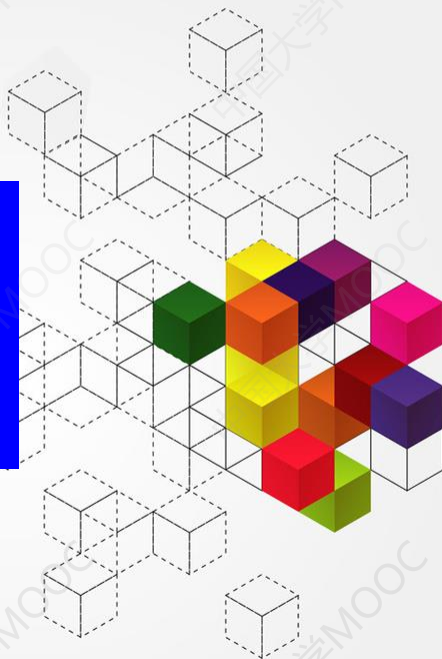
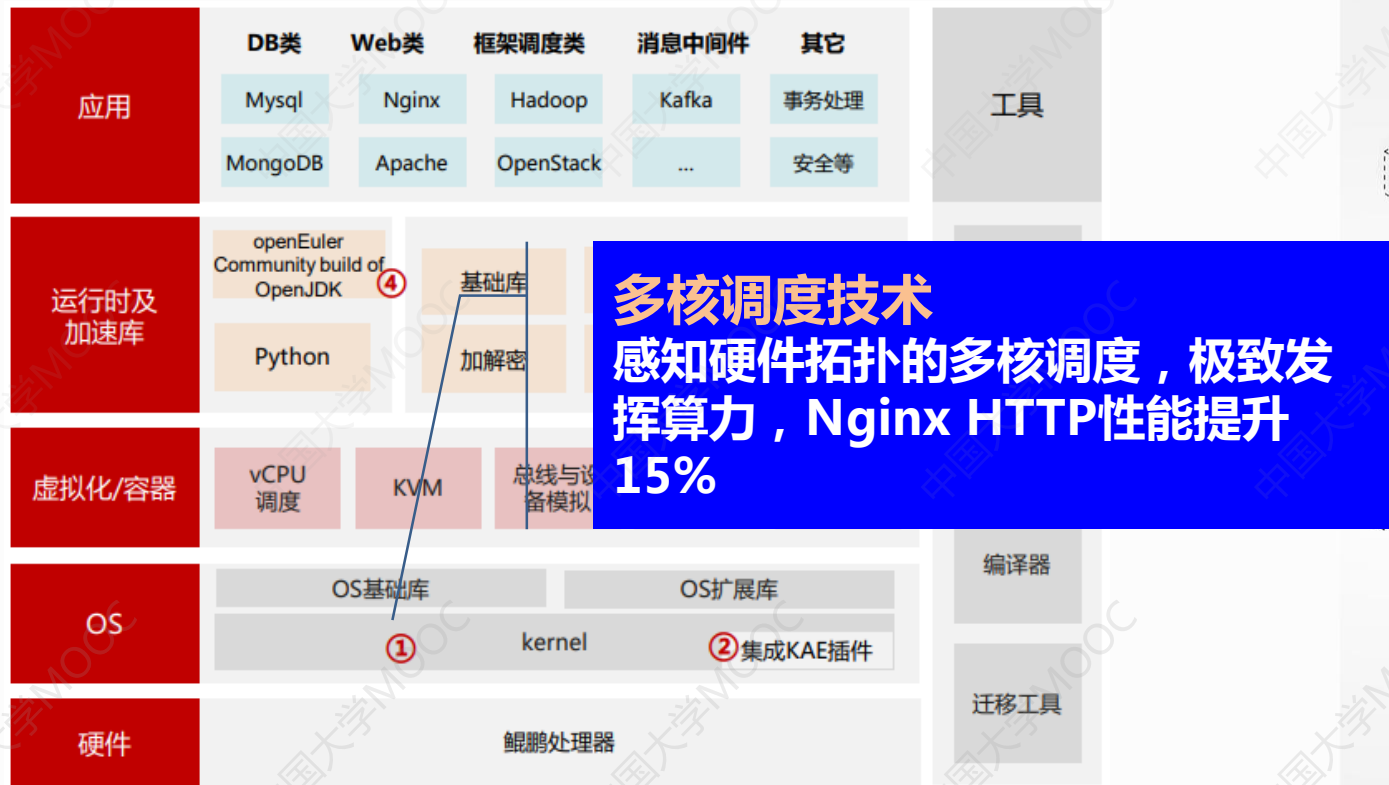
- iSula轻量级容器
- A-Tune场景自优化
- openEuler Community build of OpenJDK
- 集成KAE插件
- 多核调度技术





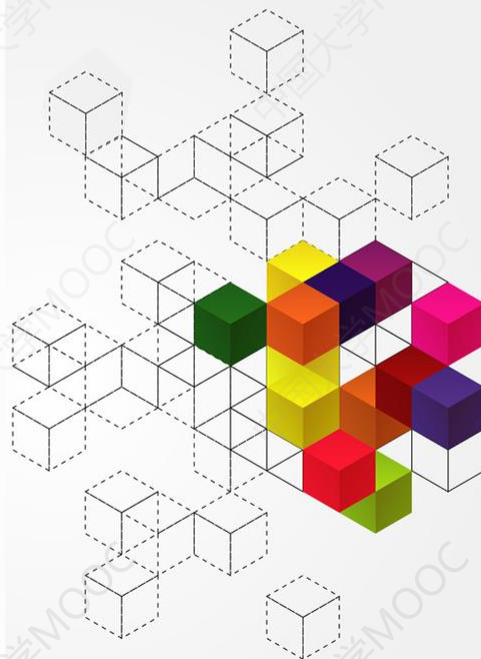
## 二、openEuler的优势

### • 对软件全堆栈的技术优化



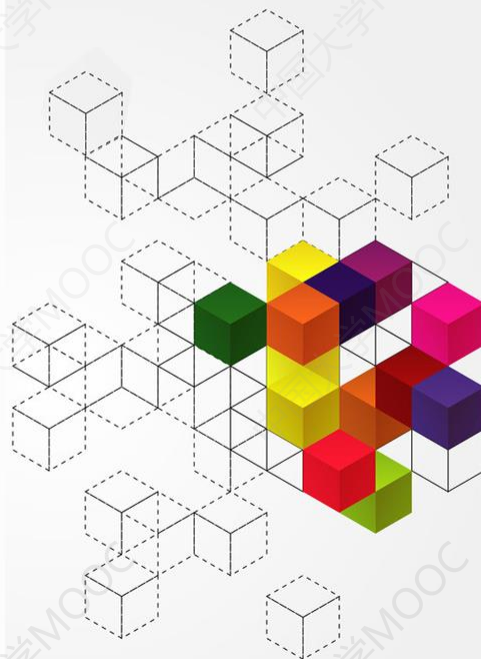
## 二、openEuler的优势

### • 对软件全堆栈的技术优化



## 二、openEuler的优势

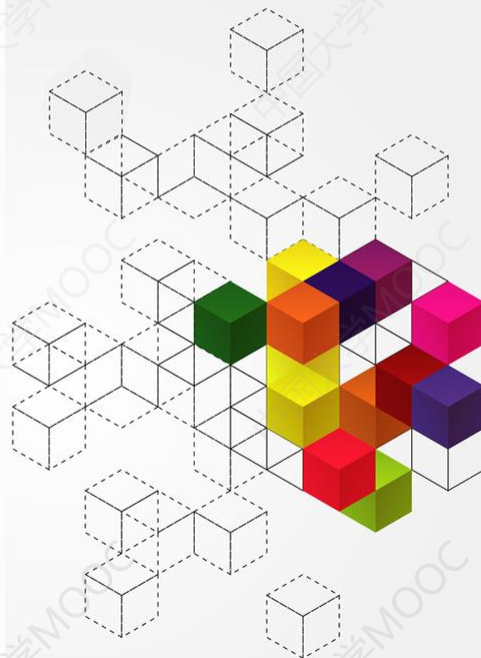
### • 对软件全堆栈的技术优化





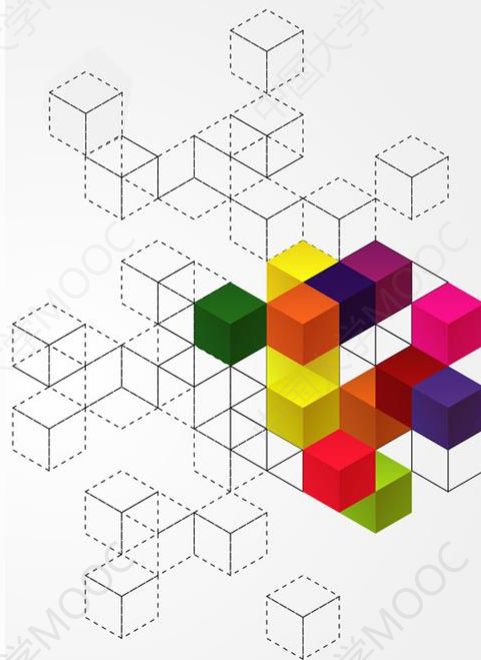
## 二、openEuler的优势

### • 对软件全堆栈的技术优化



## 二、openEuler的优势

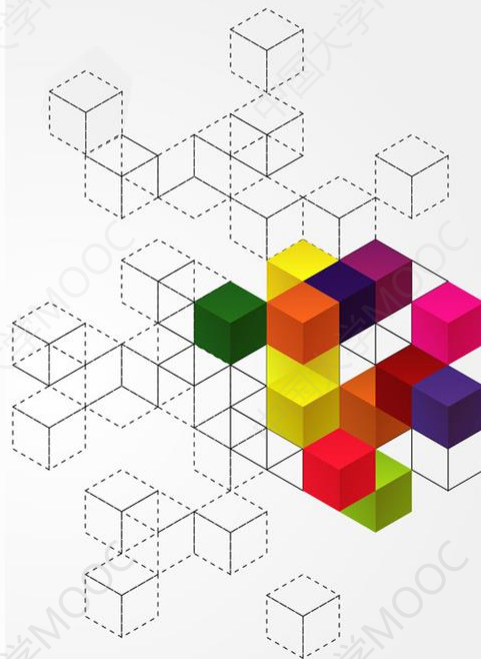
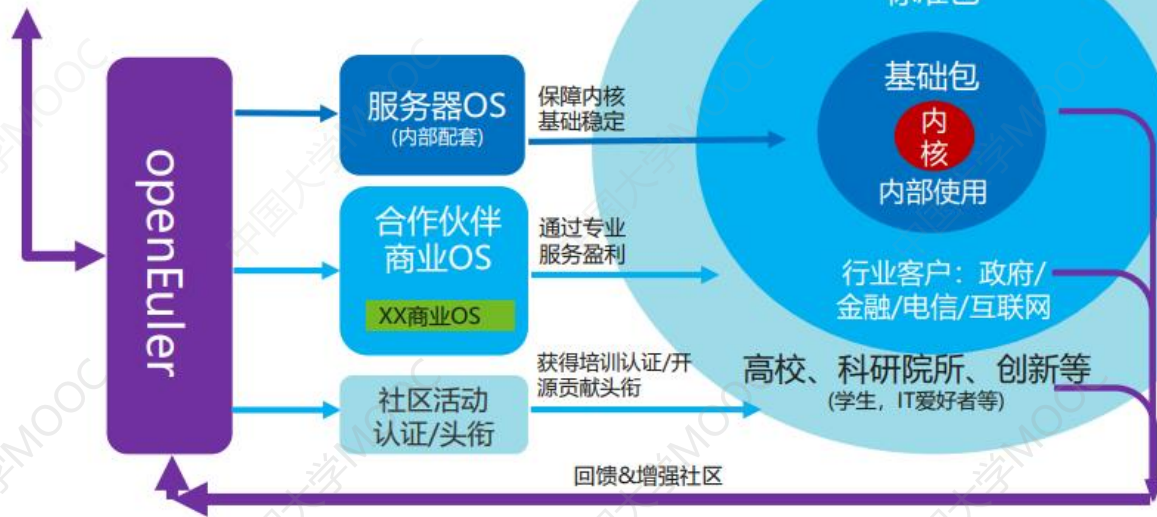
### • 对软件全堆栈的技术优化



### 三、openEuler与开源生态

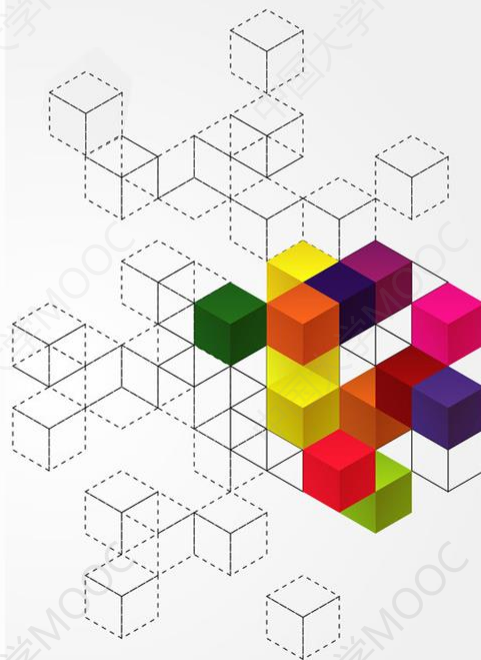
- 内核基础部分稳定投入
- 支撑伙伴专业服务盈利

上游组织  
xx开源基金会  
Linux社区



## 四、openEuler开源社区

### • openEuler门户 : [openeuler.org](https://openeuler.org)



# 本讲小结

- openEuler操作系统及社区介绍

