

openEuler 平台能否借社区生态补强国内开源最后一块短板？

对我们绝大多数人来说，面向服务器的操作系统都是一种莫名的存在。也许只有当我们的网页无法浏览或者APP无法使用时，我们才意识到它的存在。而在Red Hat、Debian、微软Windows Server等众多操作系统之外，我们同样很难关注到openEuler平台的存在。但是，openEuler平台的发展却极可能与一个产业的兴衰息息相关。

openEuler平台的前世与今生

要想了解openEuler是什么，需要记住两句话，首先openEuler是一个开源、免费的Linux发行版平台，将通过开放的社区形式与全球的开发者共同构建一个开放、多元和架构包容的软件生态体系；其次，openEuler也是一个创新的平台，鼓励任何人在该平台上提出新想法、开拓新思路、实践新方案。因为，第一句话决定了openEuler的前世，后一句话影响着openEuler的今生。

确切地说，openEuler操作系统面向对象主要是服务器，包括基础加速库、虚拟化、内核、驱动、编译器、OS工具、OpenJDK等组件。通过创新架构、全栈优化，openEuler操作系统将打造全场景协同的One OS，可以应用于X86、ARM、RISC-V架构之上，适用于物理机、虚拟机、容器等环境，为多样性架构释放算力。

今年9月30日，openEuler正式发布了openEuler 20.09版本。该版本的Linux Kernel使用4.19.140版本，修复了自20.03版本发布以来发现的CVE漏洞。

值得一提的是，openEuler 20.09版本中，新增加了Kernel多核加速、轻量级虚拟机iSula2.0、云原生容器StratoVirt、BiSheng JDK、Compass CI开源软件持续集成平台、A-Tune智能调优工具、UKUI桌面、secGear精密计算框架、IMA完整性度量框架等9大新特征。在该版本的开发过程中，社区贡献者总共合并了11485个Pull Request，SIG组的数量也增加到了71个，覆盖了从云计算、云原生到桌面端等多个领域。

社区生态，openEuler的创新来源

操作系统是管理计算机硬件与软件资源的计算机程序，由于所有的软、硬件变化都要在操作系统中得以体现，所以操作系统成为了最基本也是最为重要的基础性系统软件。作为开源软件，世界上可能存在着数百种Linux，但所有的Linux却都要采用统一的内核。这个内核目前由Linux缔造者Linus Torvalds所领导的社区进行维护。在Linux内核之上，各种Linux可以在发行版中加入自己的代码。

以往，只从开源社区索取代码而不回馈自己的代码，不仅广受指责而且会导致社区

的衰败。但在最近发布的Linux Kernel 5.8版本中，华为92个内核工程师贡献了包括：ARM64 SPE perf event、ACPI CPPC支持ARM64 CPU超频，以及虚拟化热迁移页标脏优化（128G 4K页标脏从650ms优化到1.8ms），CPU休眠调控器默认可根据场景调整等特性。华为在Linux内核代码贡献上排名世界第二位。

作为一种Linux操作系统，本属于华为的EulerOS于2019年12月31日正式开源，更名为openEuler。为Linux内核提交代码的华为工程师，全部来自于openEuler社区，由此可见，openEuler社区完全有实力在开源社区的世界里占得一席之地。

在openEuler社区中，目前参与贡献的是来自60家不同企业机构超过2000名开发者，openEuler 20.09版本的软件包数量已突破了3000个，同时openEuler社区repo数量已超过6000。这标志着openEuler发布版本和社区初步建立了完整的OS体系，成为了一个可以自我演进的软件平台系统。

在最新发布的openEuler 20.09版本中，社区开发者为这个新版本带来了众多的新特性，尤其让人眼前一亮的是全新的开源项目StratoVirt。StratoVirt用RUST语言实现的轻量级虚拟化项目，实现了一套架构统一支持虚拟机、容器、Serverless三种场景。从而在面向轻量化应用场景时可实现虚拟机启动时间小于50ms，启动速度因此提升了10倍。

由此可见openEuler社区的活动，已经开始带动国内更多开发者产生同向的合力。

我们甚至可以说，openEuler 20.09版本本身就是openEuler社区中的多个公司、团队、独立开发者协同开发的成果，在openEuler社区的发展进程中具有里程碑式的意义，也是中国开源历史上具有标志性的事件。

我们每个人都渴望着永恒，这永恒可能是一个钻戒，也可能是一套房子。但作为一名技术人员，还有什么比与社区内众多的开发者合力完成一件应用遍及世界的作品，更能让我们体验到永恒的快乐呢？所以，openEuler也许一直就是我们的归宿。

openEuler的崛起之路

曾经，Linux在应用初期由于缺乏相应的软硬件与它兼容和适配，让它进军企业核心应用之路充满了坎坷。但这一切随着IBM的全力支持而被打破了。

20年前，IBM投入十亿美元全力支持Linux。要知道当年IBM为让自己全线软件产品支持一种Linux，所需要付出的成本就超过了一千万人民币。IBM凭一己之力为

Linux闯出了一片生态，Linux凭借着这些支持，最终成为了服务器操作系统领域的王者。

历史总是惊人的相似。今天，openEuler又一次踏上了Linux曾经走过的崛起之路。所不同的是，当年IBM凭一己之力完成了Linux的应用生态建设，而今天openEuler的成功更多地依靠了生态的力量。

openEuler并不是“一个人在战斗”，作为创新平台，openEuler不仅帮助下游的OSV们发布商业发行版，还通过与其他开源社区的联合，实现了开源操作系统与开源数据库、开源大数据工具以及包括各类工具软件的整个生态的融合。

Linux在服务器端成功的真正原因，在于其身后有一个充满了创新活力的社区，为下游不断提供活水。而在下游的商用公司则通过加工净化，让上游来的水成为适合饮用的纯净水。在“水”的净化过程中，Linux完成了一个从社区到商用的闭环。

如今openEuler 20.09通过社区开源主流社区的持续集成，以及与国产设备联盟的结合，已经成功打造了类似的商用闭环。这个商用闭环的价值，不仅体现在openEuler社区通过整个其他开源社区而成为了一个开源创新平台，还体现在为下游的合作伙伴基于openEuler做商业发行版、培训、赋能、认证等能力提升，更在于openEuler无缝兼容鲲鹏生态，为鲲鹏提供操作系统上的价值链补完。

华为所一直秉持的硬件开放、软件开源的策略，让openEuler成了最具活力的开源社区。openEuler不仅仅只是一个开源操作系统平台，更是国内开源社区新成果的汇集地，其应用价值将随着时间的推移而逐步显现出来。

openEuler向何处去

目前，国内领先的操作系统软件提供商(OSV)已经基于openEuler 20.03 LTS版本发布了商业发行版。其中，麒麟软件基于openEuler内核打造的麒麟服务器操作系统；普华基础软件推出基于openEuler的首个商业发行版“普华服务器操作系统(鲲鹏版)”；统信软件基于openEuler内核发行的支持鲲鹏处理器的服务器操作系统deepinEuler V1.0；中科院软件所正式推出基于openEuler的傲徕操作系统发行版；麒麟信安基于华为开源操作系统openEuler构建了麒麟信安操作系统V3(欧拉版)；万里开源基于openEuler打造出了TurboLinux Enterprise Server 15。

在服务器操作系统领域，横亘着Red Hat、Debian、微软Windows Server、Unix等众

多强手，它们中的许多操作系统还是曾经的王者。表面看来，留给基于openEuler的商业版操作系统的应用空间似乎并不大，但深究下去，却发现并非如此。

需要提及的是，openEuler所面向的是多样性计算，基于openEuler的商业版从一开始就有自己的技术特色。麒麟软件基于openEuler内核打造的麒麟服务器操作系统，可面向多核异构计算场景，针对关键业务及数据负载。统信软件基于openEuler内核发行的支持鲲鹏处理器的服务器操作系统deepinEuler V1.0，全面支持鲲鹏处理器的新特性，并拥有绝佳的性能。

而在诸多服务器操作系统当中，老迈的Unix一直稳步降低自己的市场份额，微软Windows Server因为成本的原因使用率也在逐步下降。这样，在服务器端基于Linux内核的各种发行版已成为真正的王者。但在Linux端，也存在着一定的隐忧。

最近就爆出了Linus Torvalds为开源操作系统寻找未来维护者时遇到种种挑战的消息。面对Linux这批五零后、六零后项目管理者，VMware公司首席开源官Dirk Hohndel就曾反问：我们这个社区终究要考虑代际变更的问题。到那时，我们该怎么办？事实上，这些问题的存在，给openEuler的发展和应用留出了空间。

从openEuler内部来看，通过在上游积极回馈Linux社区，已成为Linux社区重要的一部分。而在openEuler社区内部，中国TOP6的操作系统厂家：麒麟软件、统信软件、中科院软件所、普华软件、麒麟信安、万里开源，都已加入了进来。经过二十多年的积累，开源软件产业通过openEuler平台这个聚集地，已经为基于openEuler的操作系统形成应用生态创造了条件。再从鲲鹏等不断拓展的应用联盟的情况来看，应用端已在拉动国产Linux操作系统的普及。

如此，在算力统治世界的时代，openEuler创新平台，终将成为诸多技术底座不可或缺的基石。

【结束语】

操作系统历经二十多年的沉浮，只有到了今天，我们才真正认识到了它的价值。也只有今天，我们才有能力用多年的技术积累真正融入国际开源社区，并且打造我们自主可控的生态。

二十年一个轮回，我们当然也因此有理由期待着openEuler能带来更好的市场表现。开源无国界，但围绕开源产品的市场竞争却从来没有停息过。

道阻且长！从易果生鲜破产，看未来生鲜电商的茫茫路

曾获得诺贝尔文学奖的作家杜伽尔说过，“生活是一种绵延不绝的渴望，渴望不断上升，变得更伟大而高贵。”而前沿科技的全面赋能，正在让大众生活变得尤为便利和多彩。诸如移动支付、共享打车、外卖等，在深度改变着大众生活的方式。而传统的线下采购食材方式，亦在被生鲜电商推动着被线上所慢慢取代。

尤其是在疫情期间，生鲜电商扮演着重要角色，成为消费者与新鲜食材之间的“桥梁”。但实事求是地说，众多生鲜电商平台一直以来都是在“苦苦支撑”。他们一边烧钱续命，一边寻找新商业模式试图破局。而在这个过程中，有不少生鲜电商被淘汰出局。或许，近日易果生鲜宣布破产重组，就是在给行业敲响警钟。

大浪淘沙，易果生鲜破产重组

生鲜电商平台的“惨案”，我们并不陌生。在各种数据统计中，倒闭是常有之事。据不完全统计，2019年有超过20家生鲜电商平台倒闭。但冰冷的数据，其实并没有冲击力。只有当血淋淋的事实、案例摆在眼前，才足够让人扼腕叹息。

10月14日，据联商网报道，多位易果生鲜前员工证实，易果生鲜已进入破产重组阶段。其中，母公司易果生鲜、子公司云象供应链和安鲜达在内的多家公司早已自愿破产重组，并开始遣散员工。由此，被看作是国内最高成立、首家生鲜电商平台的易果生鲜，就此挥别江湖。

事实上，易果生鲜早在去年就陷入倒闭的传言中。去年就有媒体称，安鲜达或于2019年10月底开始“全面解散”，大量员工

于双11前夕办理离职手续。去年12月11日，易果旗下主打净菜配送服务的平台“我厨”官网和App也已暂停服务。而在今年1月，易果生鲜运营主体上海易果电子商务有限公司被上海长宁区法院冻结价值1029.72万人民币的股权和其它投资权。

或许，在纷纷扰扰之下，破产重组对易果生鲜是注定的结局。只是让人唏嘘不已的是，易果生鲜曾被寄予了太多希望。从2005年成立至今，易果生鲜先后完成7轮融资，且有阿里、苏宁、KKR等巨头的支持。而最终倒下，终究让易果生鲜成为了一个“笑柄”。

短暂复兴后依旧不景气，生鲜电商难成大势

易果生鲜的破产重组，是生鲜电商行业不景气的集中体现。近年来，虽然生鲜电商行业看似发展得如火如荼，但其实只是口号喊得响，实则“外强中干”。

据中国电子商务研究中心发布的数据显示，生鲜电商4000多家入局者中4%持平，88%亏损，且剩下的7%是巨额亏损，只有1%实现盈利。此外，据中商产业研究院大数据库发布的数据显示，2019年我国生鲜电商行业市场交易规模约为3225亿元。不过增长率却在经过初期迅猛发展后，一直处于下滑态势。

唯一回暖的时期，是在今年的疫情期间。因为在家隔离、不能出门，很多消费者只能借助送货上门的服务满足采购食材的需求。据数据智能服务商个推发布的数据显示，今年春节期间生鲜类APP的平均日活同比增幅为107.17%。



在短期内，包括叮咚买菜、每日优鲜、京东到家的数据都有亮眼表现。但短期爆发后，随着疫情得到基本控制和缓解，生鲜电商行业又被打回了原形。整体来看，依旧不景气的生鲜电商难成大势。

茫茫路上，生鲜电商还要做得更多

我们看到，行业整体不景气，在倒逼众多生鲜电商平台苦苦探索新商业模式。比如在前段时间，盒马鲜生还表示Mini是生鲜电商的终局，并推出盒马Mini、盒马菜市、盒马小站、盒马菜市、Pick'n go等多种业态。当时，盒马鲜生是想摒弃服务于周边中产阶

层的定位和标准化复制扩张模式。

而在随后，盒马鲜生又涉足B端行业，试图立足B端以破局。据悉，盒马鲜生将在明年推出Cash&Carry业态，为酒店、团餐、餐饮三大业态提供批发业务。此外，每日优鲜也在从大数据入手，做到从C端到B端的反向定制。看来，生鲜电商的探索之旅远未停止。可以说，茫茫发展路上，生鲜电商平台还要做得更多。只有真正建立起健康、可持续的商业模式，才能让诸多平台拓展“护城河”，并强化竞争壁垒。否则，下一个易果生鲜或许很快就会出现。