

数字原生引擎 EOS

产品介绍

产品版本: v6.1.1

发布日期: 2023-10-26

目录

1 产品介绍	1
1.1 什么是数字原生引擎 EOS	1
1.2 产品组成	2

1 产品介绍

1.1 什么是数字原生引擎 EOS

数字原生引擎 EOS旨在为用户打造坚如磐石的云底座，向其提供计算、存储、网络、身份能力均衡的基础服务。

数字原生引擎 EOS是构建在Kubernetes上的稳定、可靠、安全的数据中心操作系统。数字原生引擎 EOS采用微内核架构，具备安全沙箱能力，面向故障设计，兼容异构指令集架构，通过内核与用户态分离，对于硬件资源进行统一抽象，向上统一的设备与资源管理。此外，数字原生引擎 EOS提供事件网格总线，将基础设施事件以API的方式提供给上层服务，反向提供服务与应用的统一调度。这些核心的设计理念的目标是能够为云提供包括一云多芯，全栈全平面的升级进化，不同指令集不同形态的算力统一编排与调度，全平面高可用以及更高性能的基础设施能力。

数字原生引擎 EOS是把整个数据中心抽象成为一台计算机，云基础设施 ECF为这台计算机内置最基础的三项能力，即SDC(算力抽象与供给)、SDN(虚拟网络抽象与编排)和SDS(数据存储能力)，使得数字原生引擎 EOS无需借助负载的组网和多种架构的硬件设备，即可为应用提供可用的数据中心基础设施资源。

1.2 产品组成

数字原生引擎 EOS能够为用户打造坚如磐石的云基础设施底座，提供计算、存储、网络、身份能力均衡的基础服务，包括云开放平台 ECP、空中升级 OTA、身份与访问管理 IAM、自动化中心 ECAS、分布式存储 ESS、软件定义网络 ENS、微服务编排系统 EKS和磐石云操作系统 ESCL。具体说明如下：

服务	说明	相关配置
云开放平台 ECP	基于领先云原生技术构建的新一代云开放平台。全整合 API、SDK、开发者 具等资源，让开发者可以免于创建/配置/管理服务器、网络、存储以及其它基础设施等复杂的基础架构，提升开发云产品的速度与效率。联合众多优质服务商打造安全可靠的全栈云开放生态，使用户能够以所见即所得方式安装、升级云产品，为从边缘到混合多云的不同场景提供丰富的解决方案。	产品与服务管理
空中升级 OTA	该服务在无需人工协助的无人化或低参与度场景下，通过无线网络即可完成整个系统软件的更新、参数配置和固件升级，帮助用户在可控前提下降低维护成本，提升管理效率，并且有效避免人为参与可能带来的失误，使得云平台不再受限于软件版本的限制，某种意义上实现云平台永续生命周期。	OTA配置 平台升级
身份与访问管理 IAM	提供权限管理、访问控制、身份认证、账号安全等基础能力，实现对用户、组织、权限的安全管理，以及对云产品和资源的访问控制，同时通过为应用提供多种安全的访问凭证，保证用户与应用之间的一切连接。	身份与访问管理
自动化中心 ECAS	是云基础设施的自动化安装工具，将数据中心抽象为操作系统 Firmware，提供自动化安装/运维、网络配置自动检测、硬件信息收集和集群拓扑配置等功能，同时屏蔽底层硬件差异，可在小时级完成云基础设施的构建。	自动化中心
分布式存储 ESS	基于Ceph构建，为云平台提供高性能、高可靠和高可扩展性的分布式块存储和对象存储。通过搭配高性能的存储设备，包括SSD、NVMe等介质，为云平台提供高性能的存储能力和管理面与数据面的数据保护。	

服务	说明	相关配置
软件定义网络 ENS	为云主机、容器和裸金属主机等计算资源，构建安全隔离的统一虚拟网络环境，提升用户云上资源的安全性，简化用户的网络部署。	
微服务编排系统 EKS	为云平台中的各微服务，提供全生命周期管理服务，并平滑对接云平台的计算、网络、存储等功能，同时提供资源弹性扩缩能力，以及完备的可观测能力。	
磐石云操作系统 ESCL	<p>是自主开发的云操作系统。整个平台采用yum/rpm软件包管理工具，兼容RedHat、CentOS、Fedora等操作系统厂商主流软件包。基于选定的Linux内核稳定分支版本进行开发维护，并持续同步上游社区最新成果。软件包源码主要基于社区上游稳定版本，经过自主编译和验证，拥有完整的发布与维护机制。</p> <p>支持x86_64和AArch64架构及飞腾、海光、兆芯和鲲鹏等芯片，适配国内x86及AArch64主流服务器硬件。</p>	

咨询热线：400-100-3070

北京易捷思达科技发展有限公司：

北京市海淀区西北旺东路10号院东区1号楼1层107-2号

南京易捷思达软件科技有限公司：

江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心4栋109-110

邮箱：

contact@easystack.cn (业务咨询)

partners@easystack.cn(合作伙伴咨询)

marketing@easystack.cn (市场合作)