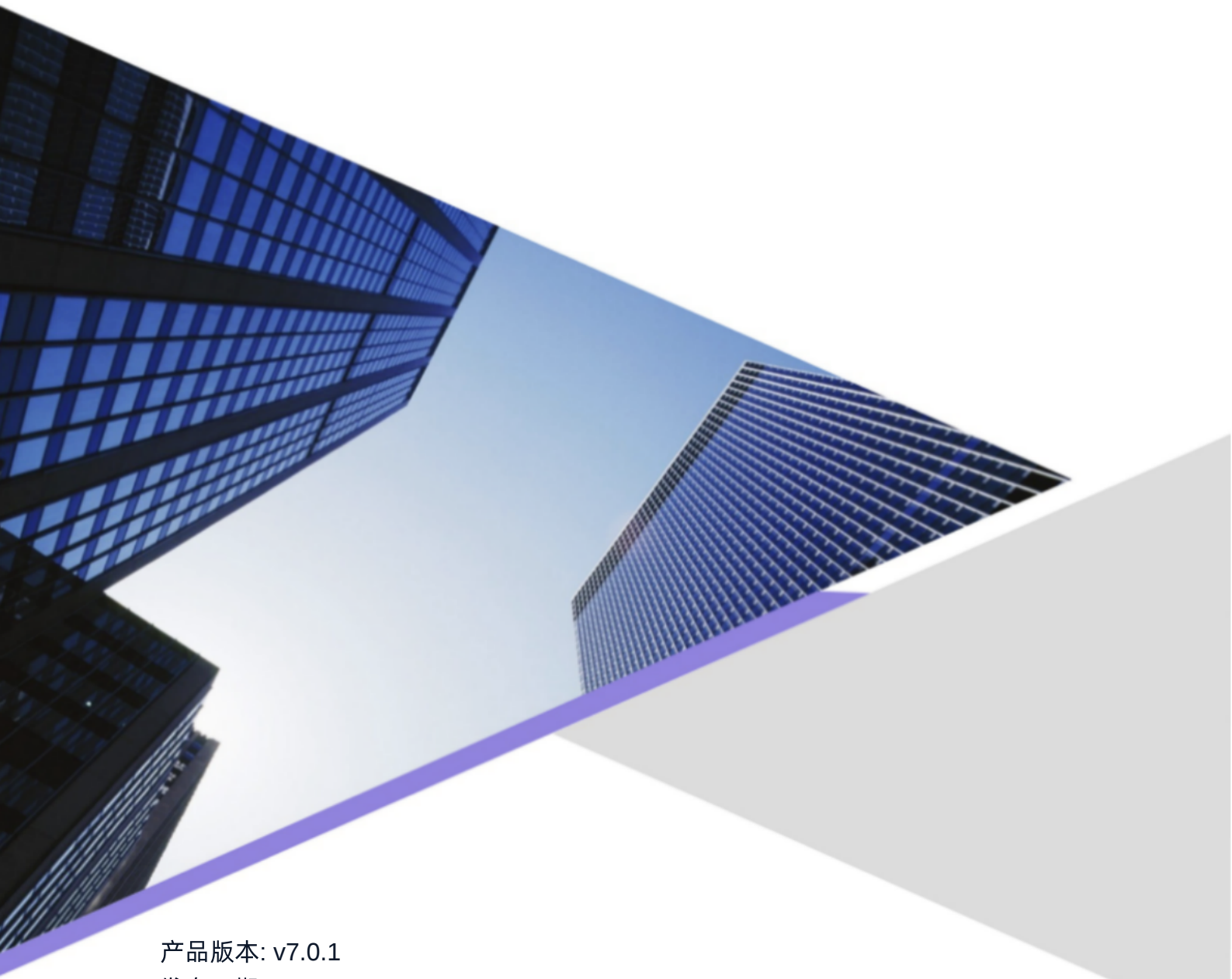
EasyStack
易捷行云

Kubernetes容器服务

版本说明



产品版本: v7.0.1

发布日期: 2026-11-14

© 北京易捷思达科技发展有限公司

目录

1 版本说明 ---- 1
1.1 版本说明书 ---- 1

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司

1 版本说明

1.1 版本说明书

版本信息

产品名称	产品版本	发布日期
Kubernetes容器服务	V7.0.1	2026-11-15

更新说明

新增功能

- 新增基于 Cluster API 与 Kubean 的声明式集群全生命周期管理能力，支持通过控制台或 API 完成集群创建、扩容、缩容、升级与删除，集群规格、节点组和组件版本统一以声明式资源描述，替换原有 Magnum + Heat 模板化编排方式。
- 新增多控制面高可用、Worker 节点组、独立 etcd 节点和 Ingress 节点组等节点角色自动化部署能力，支持按生产环境要求一键交付集群架构。
- 新增 etcd 独立节点部署能力，将 etcd 从控制节点物理分离，并支持在控制台查看其运行状态，降低大规模集群控制面负载压力，提升 etcd 稳定性与读写性能。
- 新增 VPC-CNI v2 容器网络能力，Pod 可直接分配 VPC 原生 IP，与云主机、负载均衡等资源处于同一网络平面，复用 VPC 路由、安全组与地址池策略。
- 新增 Cilium eBPF 容器网络选项，替换原有 Flannel Overlay 网络，提供高性能转发、精细化 NetworkPolicy 访问控制、Service 负载均衡与网络流量可观测能力。
- 新增容器地址池管理能力，支持按 Namespace 标签或注解绑定地址池，实现网络域划分与地址段隔离。
- 新增容器网络可观测能力，支持基于 eBPF 观测 Pod 间流量拓扑、时延、丢包与网络策略命中情况。
- 新增 APISIX Ingress 入口网关能力，替换已停止社区维护的 Nginx Ingress，支持路由、限流、身份认证等网关策略配置，提升入口组件的安全性与可维护性。
- 新增 Ingress 节点组通过 VIP + FIP 提供南北向访问入口的能力，支持外部业务统一接入。

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司

优化功能

- 优化 Kubernetes 版本支持能力，支持社区次新版 Kubernetes 1.35 及以上版本。
- 优化集群升级流程，支持 Kubernetes 及核心组件按 N → N+1 滚动升级，升级前默认执行废弃 API、节点健康、组件状态与资源配额检查。
- 同步升级 containerd、etcd、CoreDNS、Kubernetes Client、OpenStack Cloud Provider、Cinder CSI 等周边组件，提升集群稳定性并加快安全补丁跟进。
- 优化操作系统与运行时基线，操作系统基线升级至 ESCL 9，内核版本不低于 5.10，统一采用 containerd/runc 与 cgroup v2。
- 优化节点扩缩容能力，支持节点组副本扩容与指定节点缩容，缩容前自动执行节点排水、工作负载驱逐、资源解绑与底层资源释放。
- 优化集群与节点状态展示，节点组、节点状态和组件版本集中呈现，提升大规模集群运维的可确定性与可追踪性。
- 优化容器网络与存储 I/O 链路，通过高性能容器网络 API 与存储链路优化，提升容器集群整体运行性能与稳定性。

已修复问题

- 修复旧架构下集群扩缩容粒度过粗、无法精确指定缩容节点的问题，现可按节点组或具体节点执行缩容与下线。
- 修复旧架构下 Kubernetes 及核心组件版本升级受限、无法及时跟进安全补丁与生态版本的问题。
- 修复旧架构下集群生命周期依赖模板黑盒编排、节点级操作与执行状态不可追踪的问题。

依赖说明

> - 平台版本至少为V7.0.1

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司

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23号楼华胜天成科研大楼一层东侧120-123
南京分公司：
江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心B栋一楼西101
上海office：
上海黄浦区西藏中路336号华旭大厦22楼2204
成都分公司：
成都市高新区天府五街168号德必天府五街WE602

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)
training@easystack.cn (培训咨询)
hr@easystack.cn (招聘咨询)

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司