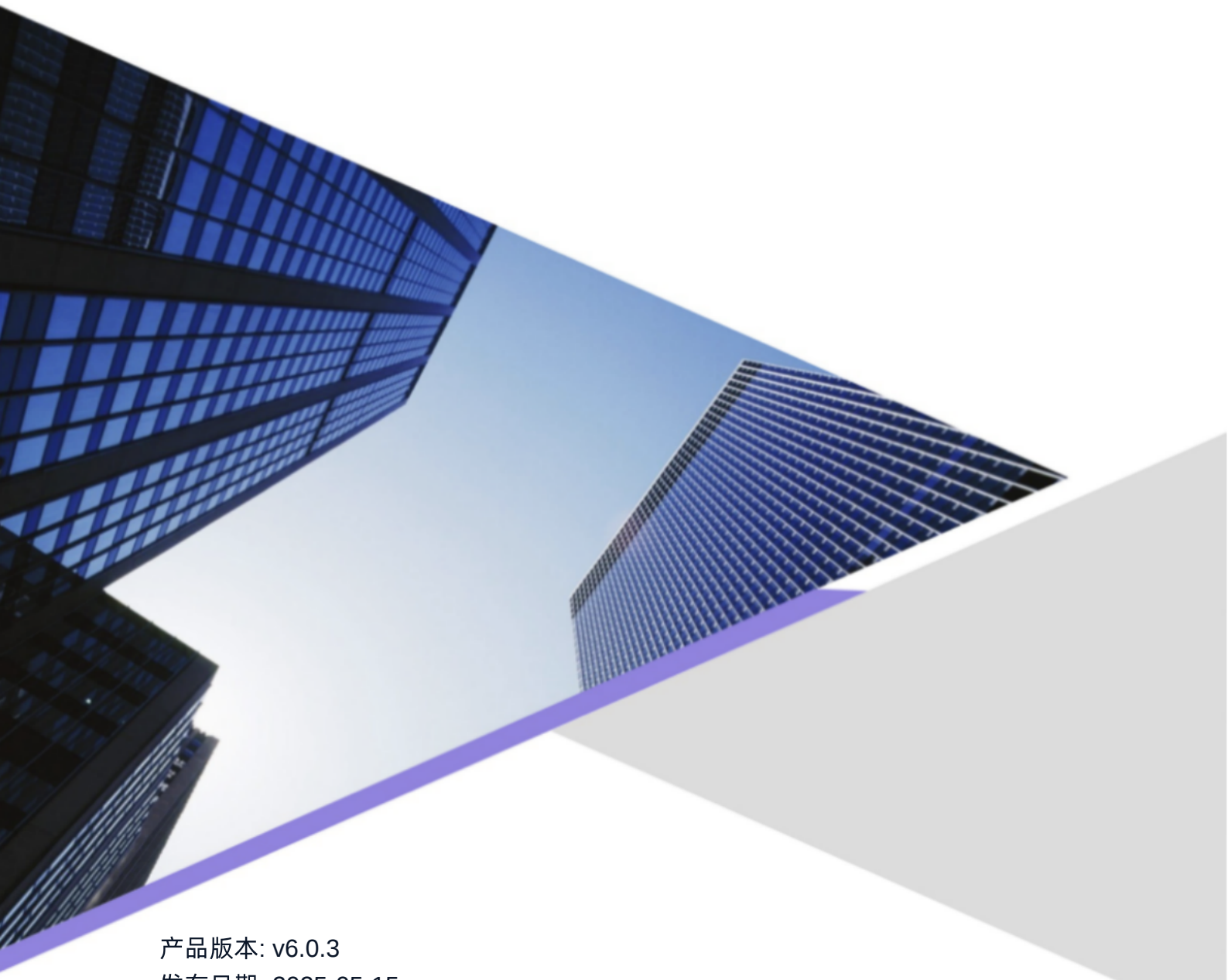
EasyStack
易捷行云

# 块存储

## 产品介绍



产品版本: v6.0.3

发布日期: 2025-05-15

© 北京易捷思达科技发展有限公司

# 目录

1 产品介绍 ..... 1
1.1 什么是块存储 ..... 1
1.2 使用场景 ..... 2
1.3 主要功能 ..... 3
1.4 使用限制 ..... 5

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司

# 1 产品介绍

## 1.1 什么是块存储

云硬盘，是一种虚拟块存储服务，主要为云主机和裸金属主机提供块存储空间。用户可以在线创建云硬盘并挂载给实例，云硬盘的使用方式与传统服务器硬盘完全一致。同时，云硬盘具有更高的数据可靠性，更高的I/O吞吐能力和更加简单易用等特点，适用于文件系统、数据库或者其他需要块存储设备的系统软件或应用。

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司

# 1.2 使用场景

- I/O高并发应用
  - OLTP/OLAP数据库，核心静态业务，容器创新业务。
  - 高可靠/高性能/低时延。
  - 适用于对性能、延时、可靠性等单方面或综合要求极高的应用场景，可选择采用。NVMe协议SSD和底层多副本技术，满足密集存取和数据高可靠的苛刻要求。
- 开发测试环境
  - 开发、测试、部署、运维全流程场景。
  - 活扩展/大容量。
  - 适用于研发的中小型测试开发环境，采用企业级SSD加速技术，配合先进灵活的数据快照技术，满足研发团队的敏捷开发要求。
- 企业运营应用
  - 中小企业ERP，财务应用 ，小型单机数据库。
  - 高可靠/高性价比。
  - 适用于读并发较高的应用场景，采用企业级SSD进行存取或加速，结合先进备份技术，消除性能瓶颈并保障数据高可用，满足企业的各类运营应用的流畅运行和数据安全要求。
- 云原生+传统云混合场景
  - Kubernetes+AI训练+企业应用集群等。
  - 高可靠/高性能/低时延。
  - 适用于对持久化及IO模型和应用类型复杂的应用场景，采用全局一体化架构和多级缓存技术，配合质量保障服务，满足企业数字化转型下对统一架构可进化的要求。

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司

# 1.3 主要功能

## 云硬盘弹性挂载/卸载

云硬盘就像原始未经格式化的外部数据块存储设备，可挂载到单个云主机上。云硬盘始终不受云主机运行时间的影响。将云硬盘挂载到云主机后，您可以像使用其他物理硬盘一样使用它。您也可以将云硬盘从云主机中卸载，并将其挂载到另一个云主机。

## 云硬盘类型管理

一个云硬盘类型对应一组云硬盘所使用的后端存储。用户可以根据接入的不同后端存储类型划分云硬盘的类型，以便满足业务不同性能要求。当业务与所在存储的读写性能配置不匹配时，您可以通过变更云硬盘类型调整云硬盘所在存储介质的类型来改变读写性能，以应对云主机存储业务性能调整的诉求。

## 云硬盘弹性扩容

单云硬盘容量最大支持64TB，您可以自由配置存储容量，按需扩容，以满足您的业务数据扩容需求。云硬盘目前支持云硬盘在线扩容和离线扩容。

## 云硬盘快照功能

用户可以通过拍摄云硬盘的时间点快照来备份您的数据，防止因篡改和误删导致的数据丢失，保证在业务故障时能够快速回退。同时您可以从快照创建新的云硬盘，并将其挂载到其他云主机，以便为多种业务提供数据资源，例如数据挖掘、报表查询和开发测试等业务。这种方式既保护了原始数据，又能通过快照创建的新云硬盘快速部署其他业务，满足企业对业务数据的多元化需求。

## 云硬盘备份功能

云硬盘备份可为云硬盘创建备份，利用备份数据恢复云硬盘，最大限度保障用户数据的安全性和正确性，确保业务安全。

## 云硬盘镜像功能

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司

可利用已构建系统及应用的云硬盘转制为云硬盘镜像，借助可视化编排能力，批量部署同一应用集群环境，实现集群业务环境的快速构建。

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司

# 1.4 使用限制

| 限制项 | 约束与限制 |
| --- | --- |
| 创建云硬盘 | (1) 单云硬盘容量最大支持64TB。<br>(2) 通过快照创建的云硬盘，其类型与源云硬盘保持一致。 |
| 挂载云硬盘 | (1) 数据盘仅能作为数据盘挂载至云主机；系统盘既可作为系统盘，也可作为数据盘挂载至云主机。 |
| 创建快照 | (1) 当云硬盘状态为 **可用** 和 **使用中** 时，才能创建快照。 |
| 创建镜像 | (1) 当云硬盘状态为 **可用** 和 **使用中** 时，才能创建镜像。对于状态为 **使用中** 的云硬盘，请先将云硬盘挂载的云主机关机。<br>(2) 当云硬盘大小超出 **300GiB** 时，无法创建镜像。 |
| 扩容云硬盘 | (1) 当云硬盘状态为 **可用** 和 **使用中** 时，才能进行扩容。<br>(2) 支持云硬盘在线扩容。<br>(3) 高性能云硬盘不支持在线扩容。<br>(4) 扩容云硬盘最大容量为64T。<br>(5) 云硬盘扩容后需要登录云主机手动修改文件系统配置，使新增容量生效。 |
| 创建云硬盘备份 | (1) 高性能云硬盘类型不支持在控制台创建，激活高性能云存储云产品后，会自动创建。 |
| 管理QoS规则关联 | (1) QoS规则关联或编辑不能对已挂载的云硬盘生效, 需要重新挂载才能使QoS规则生效。 |

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