

安全容器实例

用户指南

产品版本: v6.0.2

发布日期: 2026-08-18

目录

1 用户指南	1
1.1 概览	1
1.2 安全部署	3
1.3 安全容器实例	6
1.4 存储卷	8
1.5 节点管理	9

1 用户指南

1.1 概览

在安全容器实例的概览页面，可直观查看当前云平台安全容器实例的集群信息、集群资源、系统服务状态、物理节点信息、总物理CPU使用率、总物理内存使用率、容器实例信息、容器CPU使用和容器内存使用信息。

集群信息

展示运行安全容器实例的集群的相关信息，包括集群名称、集群状态、Kubernetes版本、节点数量（仅包括提供安全容器服务的节点）和创建时间信息。

集群资源

展示运行安全容器实例的集群中，CPU、内存和容器实例资源的已分配百分比、已分配或已使用量和总量。

系统服务状态

展示云平台中容器相关服务的运行状态，包括Etcd、Controller Manager、Scheduler和API Server服务。

物理节点

展示云平台中承载安全容器实例的物理节点的总数量、运行中状态的数量和异常状态的数量。

移动鼠标至该区域框中环形图的不同色块后，可在悬浮框中查看该色块对应状态的物理节点的总数量和具体节点名称。

总物理CPU使用率

展示云平台中总物理CPU的总量、已使用量和使用率信息。

总物理内存使用率

展示云平台中总物理内存的总量、已使用量和使用率信息。

容器实例

展示云平台中容器实例的总数量、运行中状态的数量、错误状态的数量和其他状态的数量。

容器CPU使用

动态展示云平台中所有容器最近三个小时内的CPU资源的使用趋势。

移动鼠标至该区域框的折线图中，可查看所选的具体时刻以及该时刻对应的CPU资源的已使用容量、全部容量和已分配容量。

容器内存使用

动态展示云平台中所有容器最近三个小时内的内存资源的使用趋势。

移动鼠标至该区域框的折线图中，可查看所选的具体时刻以及该时刻对应的内存资源的已使用容量、全部容量和已分配容量。

1.2 安全部署

您可以在安全部署中同时运行和维护指定数量的容器实例。如果您的容器实例出于任何原因失败或停止，部署控制器将启动新的实例来替换它，以便在部署中维护期望数量的健康实例。容器实例基于成熟的轻量虚拟化技术，提供了超强的不可信应用隔离、故障隔离、性能隔离以及多租户应用隔离等能力。

查看安全部署详情

在安全部署页面中，单击安全部署名称，可进入其详情页面。在详情页面中，可查看该安全部署的基本信息、负载均衡、高级配置、容器实例、状态、事件、监控和历史版本信息。

警告：

在安全部署详情页面的“监控”页签中，所展示的CPU使用量和内存使用量包括该安全部署中所有容器的总使用量以及VMM Overhead的资源消耗。

修改手动伸缩

在安全部署页面中，单击待操作安全部署所在行操作列的 **手动伸缩**，在弹出的“手动伸缩”窗口，修改容器实例数后，单击 **确认**。

修改容器配置

在安全部署页面中，单击待操作安全部署所在行操作列的 **容器配置**，在弹出的“容器配置”窗口，修改容器配置后，单击 **确认**。

警告：

当升级策略中“最大超量”大于0且“最多不可用数”等于0时，云平台将对容器实例执行先创建再删除策略，若当前项目配额不足，将导致该安全部署中部分或所有容器的配置修改失败。

修改升级策略

在安全部署页面中，单击待操作安全部署所在行操作列的 **更多 > 升级策略**，在弹出的“升级策略”窗口，根据需求，修改升级策略后，单击 **确认**。

警告：

当设置“最大超量”大于0且“最多不可用数”等于0时，云平台将对容器实例执行先创建再删除策略，若当前项目配额不足，将导致新容器实例创建失败，进而影响应用升级。

回滚版本

在安全部署页面中，单击待操作安全部署所在行操作列的 **更多 > 版本回滚**，在弹出的“版本回滚”窗口，根据需求，选择需要回滚的版本后，单击 **确认**。

设置标签

在安全部署页面中，单击待操作安全部署所在行操作列的 **更多 > 标签设置**，在弹出的“标签设置”窗口，根据需求，添加标签的键、值，单击 **确认**。

启动安全部署

在安全部署页面中，单击待删除的安全部署所在行操作列的 **更多 > 启动**，在弹出的“期待安全部署”窗口，单击 **启动**。

停止安全部署

在安全部署页面中，单击待操作的安全部署所在行操作列的 **更多 > 停止**，在弹出的“停止部署”窗口，单击 **停止**。

重新部署

在安全部署页面中，单击待操作的安全部署所在行操作列的 **更多 > 重新部署**，在弹出的 **重新部署** 窗口，单击 **重新部署**。

删除安全部署

在安全部署页面中，单击待删除的安全部署所在行操作列的 **更多 > 删除**，在弹出的“删除安全部署”窗口，单击 **删除**。

批量启动安全部署

在安全部署页面中，勾选待操作安全部署后，单击列表上方的 **启动**，弹出“启动部署”提示框。在该提示框中，单击 **启动**，开始启动所选安全部署，并关闭提示框。

批量停止安全部署

在安全部署页面中，勾选待操作安全部署后，单击列表上方的 **停止**，弹出“停止安全部署”提示框。在该提示框中，单击 **停止**，开始停止所选安全部署，并关闭提示框。

批量重新部署安全部署

在安全部署页面中，勾选待操作安全部署后，单击列表上方的 **重新部署**，弹出“重新部署”提示框。在该提示框中，单击 **重新部署**，开始重新部署所选安全部署，并关闭提示框。

批量删除安全部署

在安全部署页面中，勾选待操作安全部署后，单击列表上方的 **删除**，弹出“删除安全部署”提示框。在该提示框中，单击 **删除**，开始删除所选安全部署，并关闭提示框。

1.3 安全容器实例

安全容器实例提供敏捷安全的容器运行服务，只需要提供打包好的容器镜像，即可运行容器。产品底层使用安全沙箱容器技术，提供虚拟机级别的安全和资源隔离能力。需要注意的是当节点发生故障时，运行在节点上的容器实例将被删除，适用于运行一次性短任务或进行业务测试。如果您需要更可靠的服务，建议通过安全部署创建实例。

查看容器实例详情

在安全容器实例页面中，单击容器实例名称，可进入其详情页面。在详情页面中，可查看该容器实例的基本信息、网络、高级配置、容器配置、状态、事件、监控、日志和终端信息。

警告：

在容器实例详情页面的“监控”页签中，所展示的CPU使用量和内存使用量包括该实例中所有容器的总使用量以及VMM Overhead的资源消耗。

登录终端

在安全容器实例页面中，单击待操作容器实例所在行的 **终端**，将直接跳转到该容器实例详情页面的“终端”页签。在该页签中，可登录容器终端，执行相关终端操作。

警告：

- 仅创建中、运行中和启动中状态的容器实例支持此项操作。
- 当需要在容器终端中输入中文时，请先在该终端执行 `locale` 命令，确认该容器镜像的字符集为 `zh_CN.UTF-8`。

查看日志

在安全容器实例页面中，单击待操作容器实例所在行的 **日志**，将直接跳转到该容器实例详情页面的“日志”页签。在该页签中，可实时查看容器的日志信息，并支持下载日志文件、停止自动刷新、清除屏幕和全屏操作。

警告：

除删除中状态外，其他状态的安全容器实例均支持此项操作。

重置镜像

在安全容器实例页面中，单击待操作容器实例所在行的 **更多**，并在下拉列表中选择 **重置镜像**，将弹出“重置镜像”对话框。在该对话框中，选择镜像版本后，单击 **确认**，开始重新部署该容器实例，并关闭对话框。

删除实例

在安全容器实例页面中，单击待操作容器实例所在行的 **更多**，并在下拉列表中选择 **删除**，将弹出“删除容器实例”对话框。在该对话框中，选择是否勾选“强制删除”后，单击 **删除**，开始删除该容器实例，并关闭对话框。

警告：

- 当待操作容器实例由于出现所在节点已经停止运行或无法链接API Server等异常情况，导致无法被正常删除时，请在“删除容器实例”对话框中，先勾选“强制删除”，再单击删除，删除该容器实例。
- 强制删除将会影响容器服务的正常退出，请谨慎操作。如非必要，建议您执行正常的删除操作。

批量删除实例

在安全容器实例页面中，勾选待操作容器实例后，单击列表上方的 **删除**，弹出“删除容器实例”对话框。在该对话框中，选择是否勾选“强制删除”后，单击 **删除**，开始删除所选容器实例，并关闭对话框。

1.4 存储卷

存储卷可为容器实例提供数据持久化存储，您可以在创建容器实例时设置所需存储卷的存储类型、容量以及是否随容器实例删除，并将存储卷挂载到容器的具体路径下。

存储卷生命周期和作用范围是所在容器实例。即每个容器实例中声明的存储卷，由容器实例中所有的容器共享。

容器实例挂载的存储卷可以是在云平台创建的内部存储卷，也可以是外部存储卷，其存储类型支持设置为容量型或性能型两种。

查看存储卷

1. 在顶部导航栏单击 **产品与服务 > 容器服务 > 安全容器实例** 菜单项，进入安全容器实例服务页面。
2. 单击左侧导航栏的 **存储卷**，即可查看安全容器实例所使用的的存储卷信息。

删除存储卷

在存储卷页面中，单击待删除存储卷所在行的 **删除**，弹出“删除存储卷”提示框。在该提示框中，单击 **删除**。

警告：

已关联容器实例的存储卷不能删除。

批量删除存储卷

在存储卷页面中，勾选待操作存储卷后，单击列表上方的 **删除**，弹出“删除存储卷”提示框。在该提示框中，单击 **删除**，开始删除所选存储卷，并关闭提示框。

1.5 节点管理

节点管理模块展示了所有承载安全容器实例的物理节点，您可以查看节点运行状态、资源使用情况、GPU设备状态等。

1. 在顶部导航栏单击 **产品与服务 > 容器服务 > 安全容器实例** 菜单项，进入安全容器实例服务页面。

2. 单击左侧导航栏的 **节点管理**，进入节点管理页面。

节点管理页面详细展示了节点名称、状态、CPU（已分配/总数）、内存（已分配/总数）、容器实例（已使用/总数）、设备数量、创建时间等。

3. 单击具体的节点名称，进入节点详情页，节点详情页详细展示了节点基本信息、资源使用情况、GPU设备等。

分别单击页面下方的状态、事件、GPU，可查看不同时间节点的状态、节点事件，以及GPU状态等。

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)