



分布式容器云平台 CCSE ONE

用户操作指南

天翼云科技有限公司

1 产品简介

1.1 产品定义

分布式容器云平台（简称 CCSE ONE）是面向多云、多集群等场景推出的企业级容器云平台，支持连接并管理异构的 Kubernetes 集群，提供一致管理体验与云原生兼容接口，实现对集群、应用、数据与服务的统一管控。

1.2 基本概念

在使用分布式容器云平台 CCSE ONE 前，需理解该产品所涉及的概念。本文为您介绍使用分布式容器云平台 CCSE ONE 过程中遇到的常用名词的基本概念和简要描述，以便于您更好地理解 CCSE ONE 产品。

- **管控实例**：由 CCSE ONE 托管，您可以通过管控实例管理接入的集群，实现分布式集群的统一管理、跨集群应用分发等能力。
- **接入集群**：支持跨云跨地域关联集群，您可选择指定集群接入管控实例，实现集群的统一应用分发管理。

1.3 产品优势

统一集群纳管

集中管理云端、IDC 机房的 Kubernetes 集群，提供一致的运营体验。

统一资源调度

提供多环境统一调度能力，赋能业务海量算力。

统一数据容灾

支持跨地域集群容灾，结合多活应用架构，全面提升企业业务连续性。

统一应用交付

全域应用、任务与资源分发，解决业务分布和数据管控诉求。

1.4 应用场景

分布式云管理

集中一处管理任何位置的 Kubernetes 集群以及多地资源，包括连接、日志、任务等。

混合云集群

同一 console 控制台管理云上云下集群资源，打通集群网络，实现云上云下资源共享。基于容器镜像能力，同一套镜像和编排部署应用。

跨集群分发

提供以应用为中心的视角，支持一个应用发布到不同地域的多个集群。提供面向多集群优化的任务分发和统一调度能力。

1.5 功能特性

多集群管理

管理公、私有云任意环境兼容 Kubernetes 集群，为企业提供一致的云原生应用管理体验和最佳实践。

备份容灾

提供备份、恢复与迁移一体化方案，满足跨地域集群业务容灾等场景。

应用中心

搭建分布式应用架构的统一应用交付和服务管理核心能力。

服务管理

提供跨集群网络互联与服务发布能力，实现跨集群服务访问特性。

1.6 使用限制

CCSE ONE 是企业级分布式容器云平台，通过中心化的管控实例，纳管异地兼容 kubernetes 集群。CCSE ONE 目前处公测阶段，有以下使用须知：

- 每个用户限制只能创建一个管控实例。
- 目前仅在华东地区部署了中心化的管控实例基础设施，公测用户可以使用位于华东 1 的管控实例，纳管各地兼容 kubernetes 集群。未来我们也计划将管控实例拓展至其他区域中心，以便为您提供更多选择，敬请期待。

2 快速入门

2.1 入门指引

分布式容器云平台 CCSE ONE 支持接入天翼云集群、本地 IDC 集群或其他云厂商集群进行统一管理。

纳管天翼云集群

分布式容器云平台 CCSE ONE 支持一键关联天翼云 CCSE 集群，关联后实现集群的自动接管，快速使用流程如下图所示：



具体步骤参考如下：

- 1、创建管控实例，具体步骤请参见[管控实例管理](#)中的新建管控实例部分。
- 2、为管控实例关联 CCSE 集群，具体步骤请参见[接入集群管理](#)中的关联 CCSE 集群部分。
- 3、您可根据实际需求管理分布式云，实现多云多集群的应用管理。

纳管本地 IDC、第三方公有云集群

分布式容器云平台 CCSE ONE 支持接入本地 IDC、第三方公有云集群，快速使用流程如下图所示：



具体步骤参考如下：

- 1、创建管控实例，具体步骤请参见[管控实例管理](#)中的新建管控实例部分。
- 2、为管控实例创建接入集群，具体步骤请参见[接入集群管理](#)中的创建接入集群部分。
- 3、注册第 2 步接入的集群，具体步骤请参见[接入集群管理](#)中的注册接入集群部分。
- 4、您可根据实际需求管理分布式云，实现多云多集群的应用管理。

3.1 分布式集群管理

3.1.1 概述

CCSE ONE 支持分布式集群管理，通过管控实例接入多云、多地域集群可以实现分布式集群的统一管理。

核心概念

- **管控实例**：由 CCSE ONE 托管，您可以通过管控实例管理接入的集群，实现分布式集群的统一管理、跨集群应用分发等能力。
- **接入集群**：支持跨云跨地域关联集群，您可选择指定集群接入管控实例，实现集群的统一应用分发管理。

3.1.2 管控实例管理

在 CCSE ONE 分布式集群管理功能中，您可以通过管控实例管理接入的集群，实现分布式集群的统一管理、跨集群应用分发等能力。

3.1.2.1 创建管控实例

- 1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【分布式集群】>【管控实例】>【查看基本信息】，进入管控实例基本信息页。

- 2、点击【创建管控实例】，在跳出的弹窗中完成相关信息配置。

- 管控实例名称：用户自定义管控实例名称。
- 地域：选择管控实例地域，可根据实际需求进行选择。
- 实例删除保护：可根据实际需求进行选择，默认为开启状态。

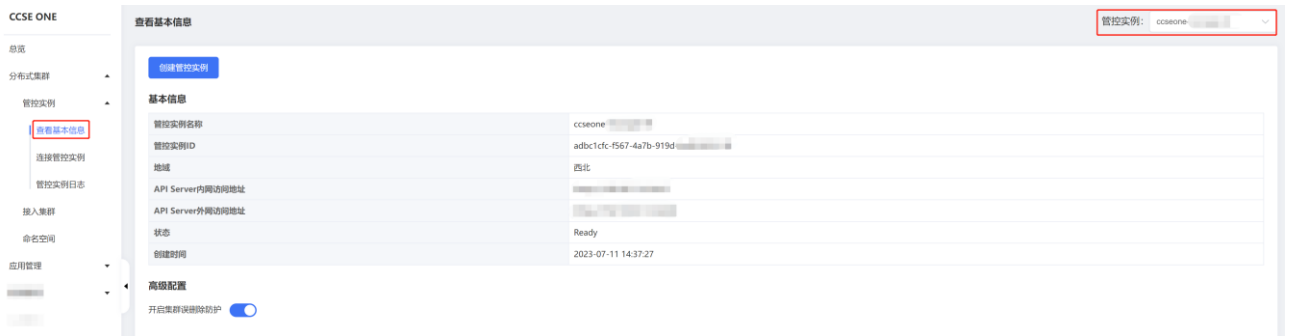
3、配置完成后勾选服务条款点击【确认】。

创建成功后，即可查看该管控实例。

3.1.2.2 查看管控实例基本信息

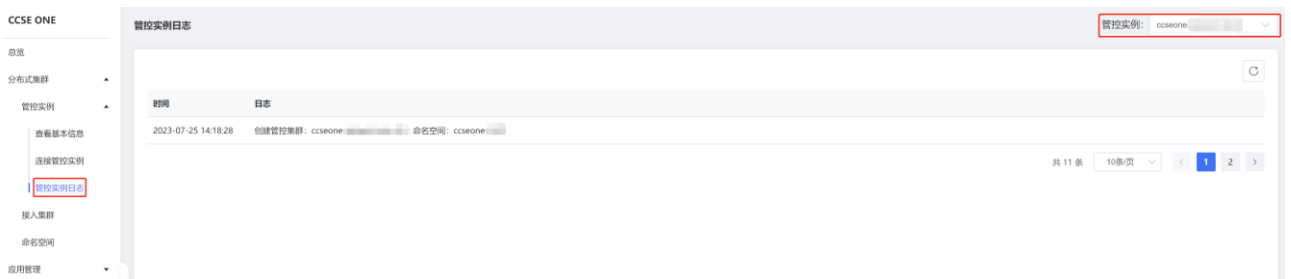
1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【分布式集群】>【管控实例】>【查看基本信息】，进入管控实例基本信息页。

2、选择想要查看基本信息的管控实例即可查看管控实例名称、ID、状态等信息。



3.1.2.3 查看管控实例日志

- 1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【分布式集群】>【管控实例】>【管控实例日志】。
- 2、选择对应管控实例即可查看该管控实例所管理的分布式云相关日志。



3.1.3 接入集群管理

管控实例支持跨云、跨地域管理接入的集群，管控实例创建后，您可按需为管控实例接入集群，实现集群的统一应用分发管理。

3.1.3.1 前提条件

CCSE ONE 的相关组件默认安装在带有“ccseone-node-type=edge”：“edge”标签的节点上。在操作【关联 CCSE 集群】、【注册接入集群】前，请您提前按需给接入的集群节点打上 key 为“ccseone-node-type=edge”，value 为“edge”的节点标签。

3.1.3.2 关联 ccse 集群

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【分布式集群】>【接入集群】，进入接入集群列表页。

2、点击【关联 ccse 集群】，在跳出的弹窗中按需选择管控实例以及待接入的 ccse 集群。



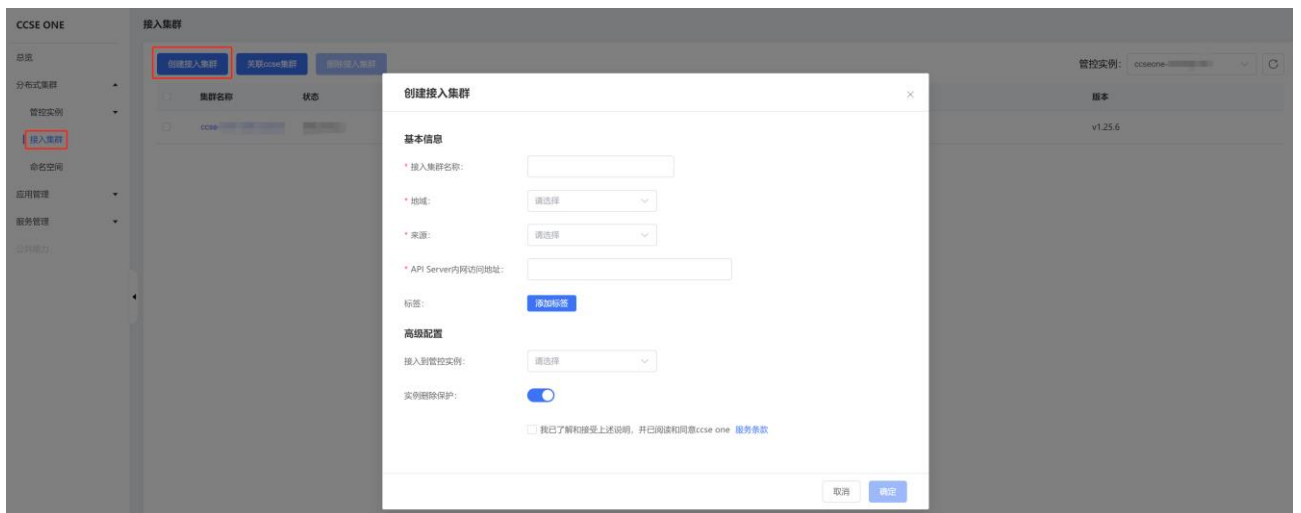
3、选择完成后点击【确认】。

关联成功后，即可在列表中查看该接入集群。

3.1.3.3 创建接入集群

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【分布式集群】>【接入集群】，进入接入集群详情页。

2、点击【创建接入集群】，在跳出的弹窗中完成相关信息配置。



- 接入集群名称：输入接入集群名称。
- 地域：选择接入集群所在的地域。
- 来源：选择接入集群的来源。
- API Server 访问地址：可根据实际情况填写接入集群的 API Server IP。

- 标签：可根据实际情况配置。
- 接入到管控实例：可根据实际情况选择接入到的管控实例。
- 实例删除保护：可根据实际需求进行选择，默认为开启状态。

3、配置完成后点击【确认】。

创建成功后即可在列表中查看该接入集群。

3.1.3.4 注册接入集群

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【分布式集群】>【接入集群】，进入接入集群详情页。

2、选择指定管控实例，点击接入集群名称进入接入集群详情页。

3、点击【集群接入】，查看集群接入命令并复制。

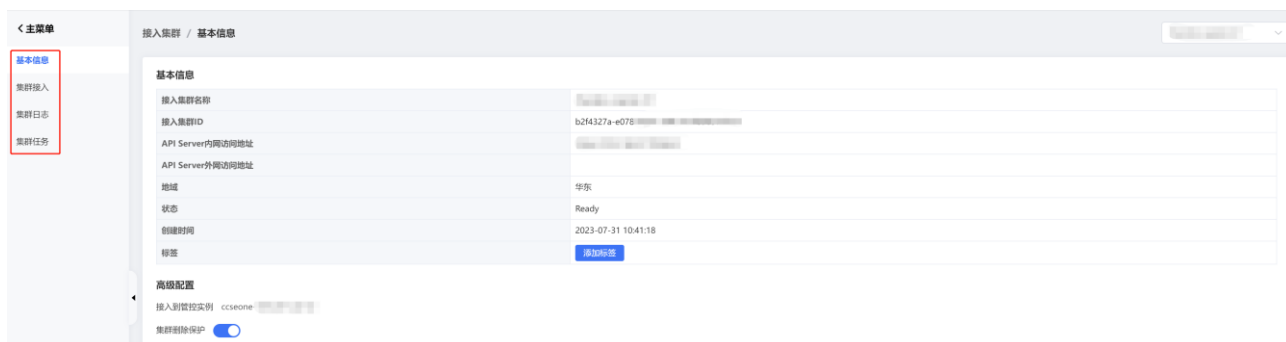
4、使用 putty, xshell 或 webconsole 等命令行工具登录至待接入集群控制台，粘贴第 3 步复制的接入命令，回车。

5、等待相关容器启动完成。

3.1.3.5 查看接入集群

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【分布式集群】>【接入集群】，进入接入集群详情页。

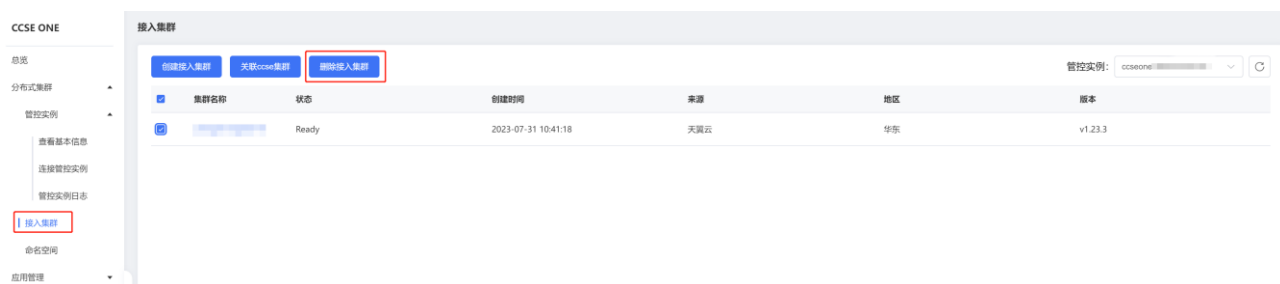
2、点击接入集群名称即可查看已经接入集群的相关信息，包括接入集群基本信息、集群接入 KubeConfig 信息、集群日志、集群任务。



3.1.3.6 删除接入集群

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【分布式集群】>【接入集群】，进入接入集群详情页。

2、选择待删除的接入集群，点击【删除接入集群】。



3、在弹出的弹窗中点击【确认】即可。

3.2 命名空间管理

CCSE ONE 支持在管控实例中创建命名空间用于资源划分，同时支持设置资源配额，您可按需进行配置。

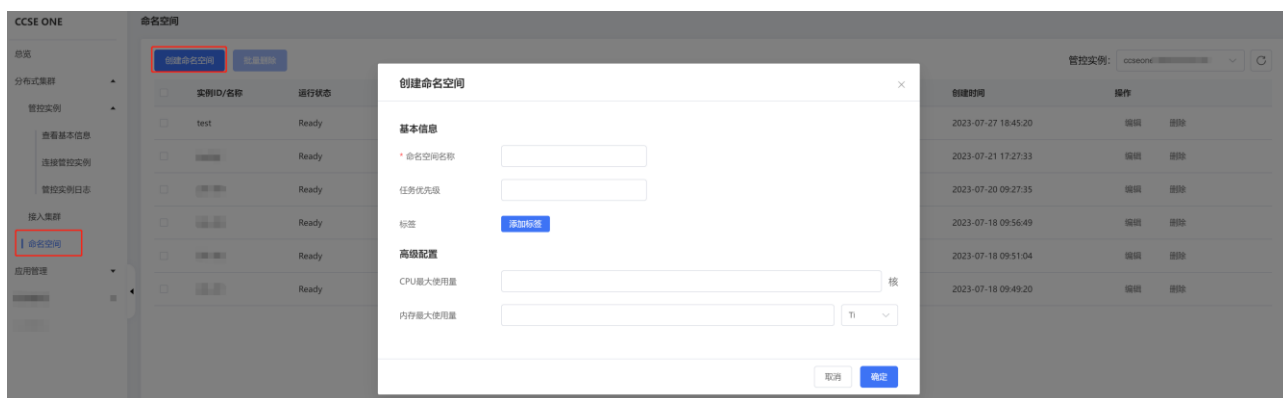
3.2.1 背景信息

当您在管控实例中创建命名空间后，管控实例所接入的集群中都会创建相同命名空间，并保持同步。

3.2.2 创建命名空间

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【分布式集群】>【命名空间】，进入命名空间列表页。

2、点击【创建命名空间】，在跳出的弹窗中完成相关信息配置。



- 命名空间名称：输入接入集群名称。
- 任务优先级：可根据实际情况配置，取值范围 0 ~ 9999，数值越大优先级越高。
- 来源：选择接入集群的来源。
- 标签：可根据实际情况配置。
- CPU 最大使用量：可根据实际情况配置。
- 内存最大使用量：可根据实际情况配置。

- 3、配置完成后点击【确认】。

创建成功后即可在列表中查看该创建的命名空间。

3.2.3 编辑命名空间

- 1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【分布式集群】>【命名空间】，进入命名空间列表页。

- 2、选择待修改的命名空间，点击【编辑】。

- 3、在弹出的弹窗中按需修改，点击【确认】即可。

3.2.4 删除命名空间

- 1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【分布式集群】>【命名空间】，进入命名空间列表页。

- 2、选择待删除的接入集群，点击【删除】。

- 3、在弹出的弹窗中点击【确认】即可。

3.3 应用管理

3.3.1 概述

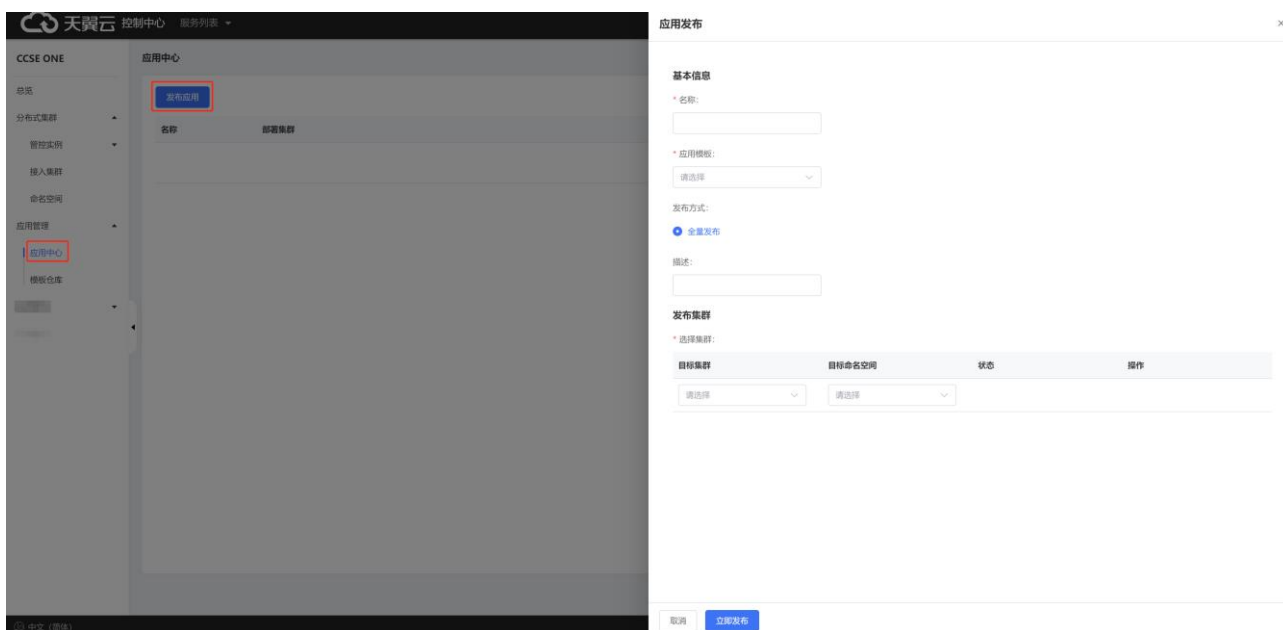
CCSE ONE 应用管理支持在指定集群中部署应用，您可从统一视角查看应用的部署形态以及管理应用的 Kubernetes 资源。同时支持多种应用来源作为载体，将应用以版本化的方式部署到 Kubernetes 集群中，且可以在不同版本之间实现回滚与发布。

3.3.2 应用中心

3.3.2.1 发布应用

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【应用管理】>【应用中心】，进入应用中心列表页。

2、点击【发布应用】，在跳出的弹窗中完成相关信息配置。

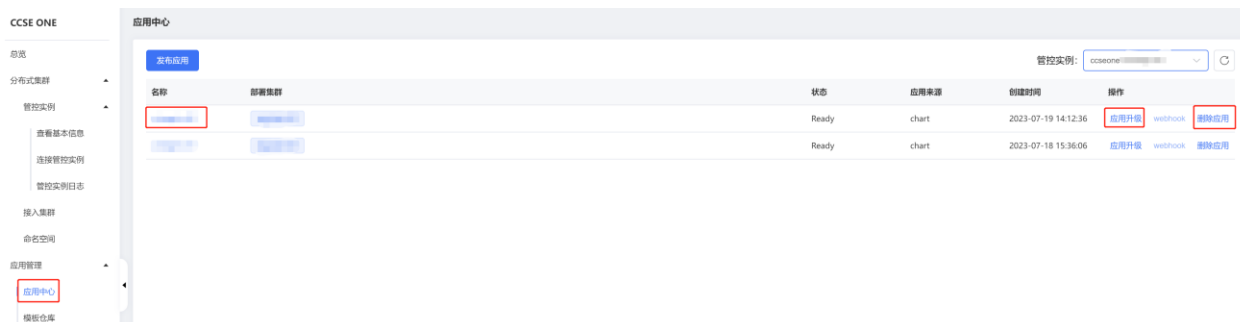


- 名称：输入应用发布名称。
- 应用模板：可根据实际情况选择模板仓库中添加的应用模板。
- 发布方式：可根据实际情况配置。
- 发布集群：可根据实际情况选择目标集群以及命名空间。

3、配置完成后点击【立即发布】。

创建成功后即可在列表中查看该发布的应用。

3.3.2.2 管理应用



查看应用

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【应用管理】>【应用中心】，进入应用中心列表页。

2、点击应用名称，可查看部署应用的集群、命名空间、部署状态等信息。

升级应用

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【应用管理】>【应用中心】，进入应用中心列表页。

2、选择目标应用点击操作列中的【升级应用】，在跳出弹窗中按需配置即可。

注：在升级应用弹窗中，点击目标集群操作列中的【对比】，可以查看本次更新版本与旧版本之间差异。

删除应用

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【应用管理】>【应用中心】，进入应用中心列表页。

2、选择待删除的应用，点击【删除】。

3、在弹出的弹窗中点击【确认】即可。

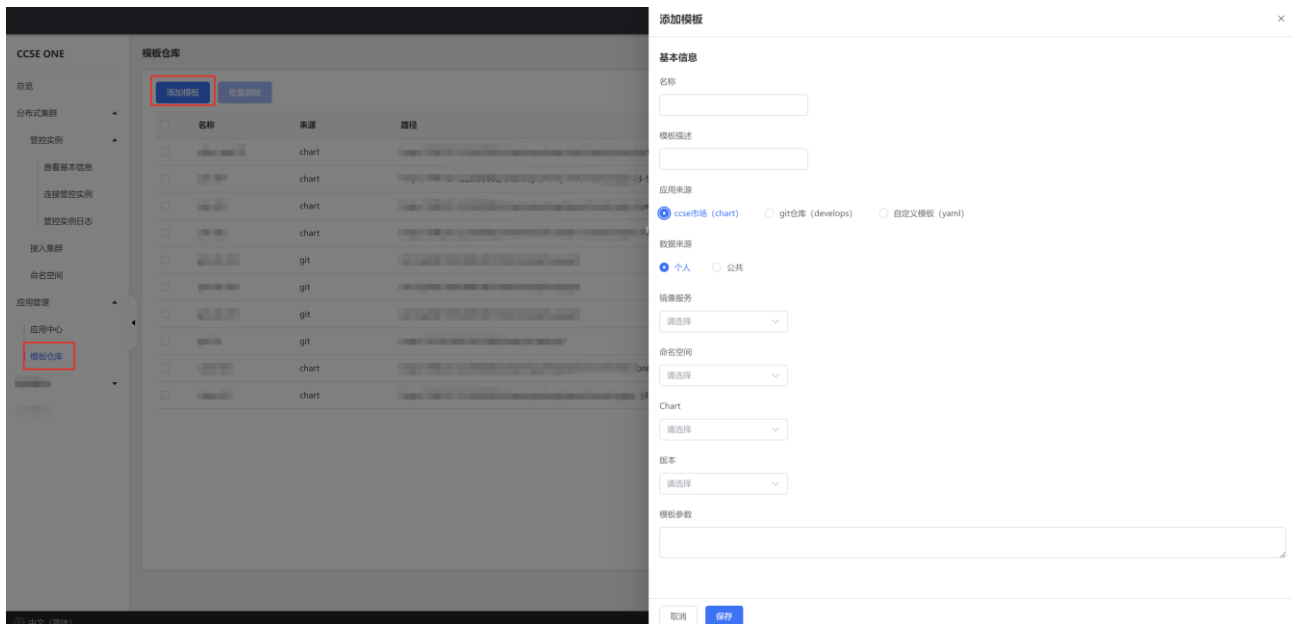
3.3.3 模板仓库

您可将不同来源的应用上传至模板仓库中进行管理，方便后续的多集群应用发布。

3.3.3.1 添加模板

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【应用管理】>【模板仓库】，进入模板仓库列表页。

2、点击【添加模板】，在跳出的弹窗中完成相关信息配置。



注：支持 ccse 市场、自定义模板等多种方式添加模板，选择对应的应用来源，按需填写相应的配置。

3、配置完成后点击【保存】，添加成功后即可在列表中查看添加的模板。

创建成功后即可在列表中查看该发布的应用。

3.3.3.2 管理模板

名称	来源	路径	备注	创建时间	操作
[模糊]	chart	[模糊]	[模糊]	2023-07-27 14:47:57	编辑 删除
[模糊]	chart	[模糊]	chart-single	2023-07-10 17:29:00	编辑 删除
[模糊]	chart	[模糊]	chart-public	2023-07-10 16:48:01	编辑 删除
[模糊]	chart	[模糊]	[模糊]	2023-07-10 15:32:09	编辑 删除
[模糊]	git	[模糊]	git-ssh	2023-07-10 10:38:51	编辑 删除
[模糊]	git	[模糊]	git-ssh	2023-07-10 10:34:59	编辑 删除

修改模板信息

- 1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【应用管理】>【模板仓库】，进入模板仓库列表页。
- 2、选择目标模板点击操作列中的【编辑】，在跳出弹窗中按需修改即可。

删除应用

- 1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【应用管理】>【模板仓库】，进入模板仓库列表页。
- 2、选择待删除的应用，点击【删除】。
- 3、在弹出的弹窗中点击【确认】即可。

4.1 使用 CCSE ONE 基于 ccse 市场 (chart) 部署应用

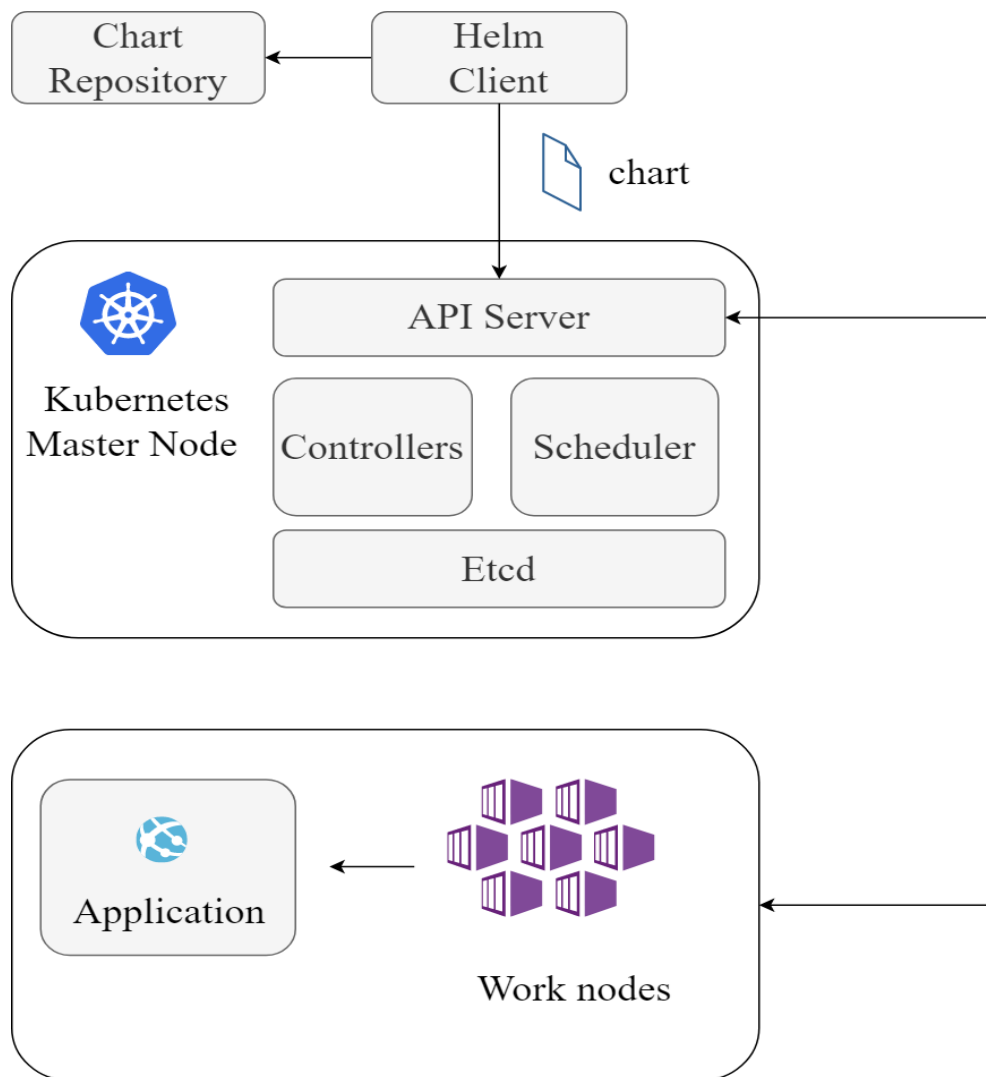
CCSE ONE 支持 chart 模板创建应用，实现全自动快速部署。本文介绍如何通过 CCSE ONE 结合 ccse 市场打包的 chart 快速构建应用并发布。

前提条件

- 已创建相关集群。
- 已将相关集群接入至 CCSEONE 的管理实例。
- 已在 ccse 市场上传发布应用的 chart。

chart 介绍

chart 是一个描述 Kubernetes 相关资源的文件集合。每个 chart 是按照特定的目录结构创建的文件集，这些文件可以打包成版本存档以供部署。因此，一个单独的 chart 可以用来部署各种不同的应用，包括简单的资源（类似于 memcache pod）或者复杂的资源，如 HTTP 服务器、Web 全栈应用、数据库、缓存等等。借助 Helm 和 Kubernetes 结合使用 chart 进行应用发布的架构图如下所示：



操作步骤

步骤一：为应用添加自定义模板

- 1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【应用管理】>【模板仓库】，进入模板仓库列表页。
- 2、点击【添加模板】，在跳出的弹窗中完成相关信息配置。

添加模板 ×

基本信息

名称

模板描述

应用来源
 ccse市场 (chart) 自定义模板 (yaml)

镜像服务

命名空间

Chart

版本

模板参数

- 名称：输入模板的名称，例如：chart-best-practice。
- 模板描述：可根据实际情况输入相应的描述。
- 应用来源：在应用来源中，选择 "ccse 市场"。
- 根据选择的应用来源，选择实际的镜像服务、命名空间。

- 从可用的 Chart 中，选择您需要的 Chart，例如：nginx。
- 版本：选择 chart 相应的版本。

3、配置完成后点击【保存】。

添加模板后您即可在模板仓库找到刚刚创建的模板，一旦创建完成，您将能够继续编辑或删除模板。

步骤二：应用发布

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【应用管理】>【应用中心】，进入应用中心列表页。

2、点击【发布应用】，在跳出的弹窗中完成相关信息配置：

- 名称：输入应用名称。
- 启用模板：从可用的模板中选择刚刚创建的 "char-best-practice" 模板。
- 发布方式：点击全量发布以开始应用的部署过程。
- 描述：按需在相应字段中填写应用的描述信息。
- 发布集群：选择要部署的目标集群和目标命名空间。

3、点击【保存】，然后再选择【立即发布】。

您的应用现在正在创建中。一旦创建完成，您将能够继续执行以下操作：

- 进行应用升级以更新应用。
- 进行删除应用以卸载不再需要的应用程序。

步骤三：应用升级

1、在分布式容器云平台控制台左侧导航栏中选择【应用管理】>【应用中心】，进入应用中心列表页。

2、选择需要升级的应用，点击操作列中的【升级应用】进行应用更新，在跳出弹窗中按需配置即可：

应用升级 ×

基本信息

名称：

最新版本：

变更信息

升级方式：
 全量升级

升级集群

目标集群	命名空间	已部署版本	操作
<input type="text" value="请选择"/>	<input type="text" value="请选择"/>		添加

- 名称：输入对应名称。

- 最新版本：选择最新版本。
- 变更信息：在变更信息中填入相关信息。
- 升级方式：选择全量升级。
- 升级集群：选择要部署的目标集群和命名空间。

3、点击【保存】，然后再选择【立即升级】。

预期效果：应用成功升级。

5 常见问题

5.1 CCSE ONE 分布式容器云平台是如何进行收费的？

CCSE ONE 产品目前处于公测阶段，支持免费试用。

5.2 CCSE ONE 是否支持多个管控实例？

公测期间，每个用户只能创建一个管控实例。

5.3 关联 CCSE 集群是否需要注册接入？

创建管控实例后，您可按需纳管多个集群进行统一管理。CCSE ONE 支持一键注册天翼云 CCSE 集群，关联完成后即可实现集群的自动接管，无需进行额外操作。具体步骤请参见[入门指引](#)中的纳管天翼云集群部分。

5.4 CCSE ONE 创建管控实例时，地域为什么只能选择华东？

CCSE ONE 是企业级分布式容器云平台，通过中心化的管控实例，纳管异地兼容 kubernetes 集群。CCSE ONE 目前处公测阶段，仅在华东地区部署了中心化的管控实例基础设施，不过公测用户依然可以使用位于华东 1 的管控实例，纳管各地兼容 kubernetes 集群。未来我们也计划将管控实例拓展至其他区域中心，以便为您提供更多选择，敬请期待。

5.5 模板仓库中如何添加自定义 chart 模板（CCSE 市场没有我想要的模板该怎么办）？

如果您已成功订购了 CCSE 产品，请按照以下步骤在 CCSE 控制台中操作：

- 1、进入天翼云容器云服务引擎 CCSE 控制台。
- 2、在左侧导航栏中选择【模板市场】>【模板市场】。
- 3、点击【上传模板】，在页面中按需选择镜像服务实例和命名空间。
- 4、上传您的自定义 chart 模板文件，其中模板文件为用 helm package 打包的压缩包文件。
- 5、点击【提交】。

再返回 CCSEONE 控制台后，您将能够访问并管理您已经上传的自定义 chart 模板。

5.6 CCSE 集群关联失败？

可能的原因是，在关联 CCSE 集群或通过命令注册集群时，我们的多云多集群管理组件将会自动部署在接入集群中已经打上 "ccseone-node-type=edge" 标签的节点上。因此，我们建议用户在关联集群时，提前为相应的节点打上 "ccseone-node-type=edge" 的节点标签，以确保顺利进行后续操作。

5.7 如何清理接入集群资源?

背景

当前有两种方式将用户的 k8s 集群接入到 CCSE ONE 管控实例中:

1、通过直接关联同租户下 CCSE 产品中已有的集群。

2、通过在 CCSE ONE>接入集群页面创建接入集群，创建出来的接入集群为 Waiting 状态，用户在该接入集群详情>集群接入页面获取并复制接入命令，在用户已有的 k8s 集群中执行接入命令，等待命令执行完成打印以下信息时，表示该集群已成功接入。

```
Klusterlet is now available.  
Please log onto the hub cluster and run the following command:  
  
clusteradm accept --clusters [redacted]  
[root@ocp0000-vm302r0fud ~]#
```

相关操作

通过方式 2 接入的集群，CCSE ONE 不拥有该接入集群 kubeconfig 信息，因此在删除该接入集群时，需要用户手动清理接入过程中生成的相关资源。

1、删除接入集群前，请先确保部署在该接入集群上的业务应用均已删除。

2、在 CCSE ONE 接入集群列表页面中删除该接入集群。

3、在 CCSE ONE 管控实例>连接管控实例页面，复制该接入集群所属的管控实例 kubeconfig 连接信息，保存为 hub.kubeconfig，使用管控实例 kubeconfig 访问管控实例 kube-apiserver。

```
kubectl get managedCluster --kubeconfig hub.kubeconfig
```

4、待删除的资源有：managedCluster、managedClusterAddon、manifestwork、namespace。

删除与接入集群相同名称的 managedCluster：

```
kubectl delete managedCluster XXX --kubeconfig hub.kubeconfig
```

删除与接入集群名称同名的命名空间下的 managedClusterAddon：

```
kubectl delete managedClusterAddon -n XXX cluster-gateway cluster-proxy managed-  
serviceaccount --kubeconfig hub.kubeconfig
```

删除与接入集群名称同名的命名空间下的 manifestwork：

```
kubectl get manifestwork -n XXX --kubeconfig hub.kubeconfig | awk '{print $1}' | xargs  
kubectl delete manifestwork -n XXX --kubeconfig hub.kubeconfig
```

如果命令长时间卡住无返回，可 Ctrl+C 取消，通过 kubectl edit 编辑 manifest 列表，移除 manifestwork 的 finalizer：

```
kubectl edit manifestwork -n XXX --kubeconfig hub.kubeconfig  
# 将 manifestwork.metadata.finalizer 下的 - cluster.open-cluster-  
management.io/manifest-work-cleanup 删除
```

删除前：

```
apiVersion: v1
items:
- apiVersion: work.open-cluster-management.io/v1
  kind: ManifestWork
  metadata:
    creationTimestamp: "2023-08-01T09:16:54Z"
    deletionGracePeriodSeconds: 0
    deletionTimestamp: "2023-08-02T09:53:55Z"
    finalizers:
      - cluster.open-cluster-management.io/manifest-work-cleanup
  generation: 2
  labels:
    open-cluster-management.io/addon-name: cluster-gateway
  name: addon-cluster-gateway-deploy
  namespace: zhanghx-register-02
```

删除后:

```
statusFeedback: {}
- apiVersion: work.open-cluster-management.io/v1
  kind: ManifestWork
  metadata:
    creationTimestamp: "2023-08-01T09:17:00Z"
    deletionGracePeriodSeconds: 0
    deletionTimestamp: "2023-08-02T09:53:56Z"
    finalizers:
      - cluster.open-cluster-management.io/manifest-work-cleanup
  generation: 2
  labels:
    open-cluster-management.io/addon-name: managed-serviceaccount
  name: addon-managed-serviceaccount-deploy-0
  namespace: zhanghx-register-02
  ownerReferences:
  - apiVersion: addon.open-cluster-management.io/v1alpha1
    blockOwnerDeletion: true
    controller: true
    kind: ManagedClusterAddOn
```

删除与接入集群名称同名的命名空间:

```
kubectl delete namespace XXX
```

删除 argocd 命名空间下与接入集群同名的 secret:

```
kubectl delete secret -n argocd XXX
```

5、用户登陆接入集群对应的 k8s 集群，清理以下资源：
appliedManifestwork。

查看 appliedManifestwork，一般情况下，在管控实例中删除 managedClusterAddon 后会自动删除 appliedManifestwork，所以此处列表一般为空：

```
kubectl get appliedManifestwork -n
```

删除 ocm 组件：

```
clusteradm clean --cluster-name XXX
```

6 故障修复

6.1 集群关联按钮置灰、不允许关联的常见原因和处理

当使用 CCSE ONE 的接入集群功能时，集群关联按钮置灰或不允许关联可能由多种因素引起。因此我们提供了以下文档，以总结常见的集群关联问题和相应的解决方法。通过下面的表格，您可以更详细地排查和解决集群关联失败的原因。这将有助于您更顺利地管理您的集群。

问题描述	解决方法
关联集群名称不合规	关联 CCSE 集群的集群名称须由字母、数字和中横线-组成，且以字母或数字开头和结尾
存在同名管控实例/接入集群	请检查管控实例或接入集群是否存在与关联集群同名的实例或集群，若存在，请更改名称
该集群已关联	请检查该集群是否已经关联，请勿重复关联集群
关联集群待绑定的管控实例 {name} 不存在	检查您是否已经创建了名为 {name} 的管控实例。如果没有创建，请先创建管控实例
{name} 不是管控实例	请检查您创建的名为 {name} 的集群是否为管控实例

管控实例状态不是 Ready	当前管控实例可能正在创建或更新，请稍后再试
查询集群信息失败	CCSE 接口异常，请联系相关客服解决
CCSE 集群状态不为 normal	当前 CCSE 集群状态异常，请稍后再试
查询集群 kubeconfig 信息失败	CCSE 接口异常，请联系相关客服解决
获取 CCSE 集群 k8s 版本失败	CCSE ONE 后端到待关联集群网络不通导致 k8s 版本查询失败。请检查该接入集群是否在 CCSE ONE 支持的资源池中
k8s 版本不支持关联	请检查待接入集群的 k8s 版本，目前 CCSE ONE 支持的 k8s 版本不低于 v1.19.0