

容器服务

最新动态

文档版本 01
发布日期 2022-03-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2022。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

| | |
|-------------|---|
| 1 最新动态..... | 1 |
|-------------|---|

1 最新动态



本文介绍了基因容器GCS各特性版本的功能发布和对应的文档动态，新特性将在各个区域（Region）陆续发布，欢迎体验。

2020年10月

| 序号 | 功能名称 | 功能描述 | 阶段 | 相关文档 |
|----|----------------|-------------------|----|------|
| 1 | 增加批量提交WDL任务的能力 | GCS增加批量提交WDL任务的能力 | 公测 | / |

2020年7月

| 序号 | 功能名称 | 功能描述 | 阶段 | 相关文档 |
|----|--------------|--|----|---|
| 1 | GCS服务支持细粒度鉴权 | <ul style="list-style-type: none">根据企业的业务组织，在您的华为云账号中，给企业中不同职能部门的员工创建IAM用户，让员工拥有唯一安全凭证，并使用GCS资源。根据企业用户的职能，设置不同的访问权限，以达到用户之间的权限隔离。 | 商用 | <ul style="list-style-type: none">策略及授权项说明权限管理 |

2020年3月

| 序号 | 功能名称 | 功能描述 | 阶段 | 相关文档 |
|----|-------------|--|----|----------------------|
| 1 | 支持Rampart环境 | 病毒基因组分析平台基于rampart实时读取分析病毒数据，并且提供web界面查看病毒分析的结果。 | 内测 | 环境选择 |

2019年12月

| 序号 | 功能名称 | 功能描述 | 阶段 | 相关文档 |
|----|----------------------------------|--|----|---|
| 1 | GCS SDK/CLI支持WDL流程 | <ul style="list-style-type: none"> 基因容器服务软件开发工具包（GCS SDK）对GCS服务提供的REST API接口进行封装，GCS SDK支持WDL。 使用GCS命令行工具可以提交单个WDL流程到Cromwell引擎，查询提交的wdl流程执行结果，终止指定的WDL流程。 | 内测 | <ul style="list-style-type: none"> Python SDK参考 gcs sub wdl |
| 2 | Cromwell性能优化，提升任务下发执行效率 | Cromwell 是 Broad Institute 开发的工作流管理系统。对Cromwell进行性能优化，提升任务下发执行效率。 | 内测 | Cromwell引擎使用指南 |
| 3 | 支持WDL模板存储，可通过预上传的WDL模板下发任务 | Cromwell引擎使用WDL文件描述任务执行流程，支持WDL模板存储，可通过预上传的WDL模板下发任务。 | 公测 | Cromwell的使用方法 |
| 4 | 提供gcs-grammar公共流程，展示GCS当前支持的流程语法 | 基因容器提供了gcs-grammar示例流程，通过该流程您可以了解到GCS的编排语法及能力。 | 商用 | 基于CCI执行gcs-grammar流程 |
| 5 | 支持通过命令行获取CCI当前资源包使用情况 | 支持通过命令行获取CCI套餐包使用情况。 | 商用 | get get fr |

2019年9月

| 序号 | 功能名称 | 功能描述 | 阶段 | 相关文档 |
|----|--------------------------------|---|----|--------------------------------|
| 1 | 支持Cromwell环境内测，可下发wdl流程，并在界面展示 | Cromwell 是 Broad Institute 开发的工作流管理系统。通过 Cromwell 可以将 WDL (Workflow Description Language) 描述的 workflow 运行在CCI容器中。 | 内测 | Cromwell引擎使用指南 |
| 2 | CCI环境任务计费优化 | GCS流程下发的CCI任务将会携带任务元信息进入计费详单，可导出计费情况。 | 商用 | / |

2019年6月

| 序号 | 功能名称 | 功能描述 | 阶段 | 相关文档 |
|----|---------------------------------------|--|----|-------------------------|
| 1 | 增加execution备份功能，支持将历史execution存入OBS桶内 | GCS的执行结果最多可以存放500条记录，当超过配额后，执行新的任务将会失败，为了保证能正常执行新的任务，您可以将历史执行结果备份至自有OBS桶，备份的同时，被备份的执行结果将从“执行结果”列表中删除，移动至您指定的OBS桶中。 | 商用 | 备份执行结果 |
| 2 | 支持CCI下OBS存储卷挂载功能 | 创建基因分析环境时，可以选择“关联OBS存储”，OBS存储用于存储分析前后产生的数据，包括原始基因数据、流程执行中间数据及执行结果数据。 | 商用 | 云容器实例环境 |

2019年2月

| 序号 | 功能名称 | 功能描述 | 阶段 | 相关文档 |
|----|------------------|--|----|---------------------------|
| 1 | 执行结果列表支持根据任务状态过滤 | 您可以通过页面右上角的筛选框对任务状态、任务名称、流程名称、批次名称进行过滤筛选查看任务。任务名称搜索支持模糊匹配，流程名称和批次名称搜索需要完全匹配。 | 商用 | 查看和管理执行结果 |

| 序号 | 功能名称 | 功能描述 | 阶段 | 相关文档 |
|----|----------------------------|---|----|-----------------------------|
| 2 | 支持条件分支控制 | GCS支持条件分支功能，可根据每个步骤的condition字段来判断当前步骤是否执行。根据业务使用场景分为简单条件分支和复杂条件分支。 | 商用 | 条件分支 |
| 3 | 运行流程和订阅消息功能增强 | 运行流程页面支持镜像拉取策略高级设置，订阅消息支持发送信息模板定制 | 商用 | 运行流程 |
| 4 | 流程详情资源统计中耗时拆分为实际运行时间和总时间 | 单击“资源统计”页签，可查看资源统计图，包括耗时、运行时间占比、内存消耗、CPU消耗、GPU消耗等。 | 商用 | 查看流程 |
| 5 | 执行结果详情页面提供运行时间消耗视图和子任务事件查看 | 流程事件按事件时间展示了流程中重要步骤的监控信息（最新的事情展示在最前面）。任务事件按事件的时间展示任务中各子任务的操作进度（最新的事件展示在最前面）。 | 商用 | 查看执行结果 |
| 6 | SDK/CLI支持CCI任务投递 | SDK/CLI支持CCI任务投递，execution运行环境的类型，默认为“cci”。 | 商用 | 创建execution |
| 7 | 增加CLI的版本查看和添加页面，支持增删改查 | GCS Console总览页右侧增加CLI的版本查看和添加页面，支持增删改查。 | 商用 | / |
| 8 | inputs支持参数引用 | inputs用于定义测序流程的可变部分。inputs由多个变量组成，变量可以在流程文件的其他参数中引用，引用方式采用shell脚本方式，即：\${var}，其中var为变量名称。 | 商用 | inputs |

| 序号 | 功能名称 | 功能描述 | 阶段 | 相关文档 |
|----|---------|--|----|------|
| 9 | 用户体验性优化 | <ul style="list-style-type: none"> • 首页状态统计支持按状态跳转执行结果列表页面。 • 设计器属性栏增加丰富的字段信息描述。 • 执行结果详情页面的任务流程图支持单个任务鼠标移入详情提示（任务名称、执行状态、耗时、当前进度），任务事件提供失败错误提示，日志页面支持通过流程图点击定位的能力。 | 商用 | / |

历史变更

表 1-1 2019 年之前历史版本变更

| 发布时间 | 说明 |
|------------|--|
| 2018-12-30 | <p>新增功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持执行结果资源统计展示（进度视图、内存视图、CPU视图、GPU视图），具体请参见查看执行结果。 • 流程详情页面增加单个测序流程所有执行结果的统计图（耗时、内存、CPU、GPU），具体请参见查看流程。 • 支持设置任务优先级，具体请参见运行流程。 • 支持消息（短信，邮件）订阅功能，支持单个任务结束或异常时的消息推送，具体请参见运行流程。 <p>用户体验性优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 首页支持SDK版本信息等展示及下载。 |
| 2018-11-30 | <p>新增功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持从已有CCI命名空间创建CCI环境，具体请参见创建CCI环境。 • 支持deepvariant示例流程，具体请参见测序流程。 • 支持创建GPU环境。 • 支持创建包周期资源环境。 <p>用户体验性优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 总览页面优化，展示配额占比、执行结果状态分布图、环境监控、最近执行结果等，监控详情支持1~24小时内数据的查看。 • 图形化设计器全面优化：自动布局优化、IE浏览器兼容、支持流程撤销和恢复。 |

| 发布时间 | 说明 |
|------------|---|
| 2018-11-15 | <p>新增功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持设置默认环境。 创建环境时支持使用用户名和密码创建虚拟机, 具体请参见创建环境。 环境详情增加控制节点列表和详情, 具体请参见查看环境。 支持设置集群扩缩容上、下限, 具体请参见查看环境。 支持执行结果批量启动和停止功能, 具体请参见任务生命周期。 CLI命令行增加停止workflow及重投workflow的指令, 具体请参见gcs create workflow。 <p>用户体验性优化:</p> <ul style="list-style-type: none"> 图形化设计器增加配额提示、支持编辑区字体样式的修改。 |
| 2018-10-30 | <p>新增功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> 执行结果详情页面增加job级监控展示, 具体请参见查看执行结果。 <p>用户体验性优化:</p> <ul style="list-style-type: none"> 执行流程前, 增加资源监测提示。 |
| 2018-10-20 | <p>新增功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持多环境管理 (可创建5个环境), 具体请参见创建环境。 环境管理详情节点页面增加概览、监控、事件查看, 具体请参见查看环境。 支持读取文件控制并发数量。 支持流程批量创建、批量删除及超期批量删除, 支持参数集保存和导入, 具体请参见运行流程。 运行流程前, 支持sfs剩余存储容量查询, 具体请参见运行流程。 <p>用户体验性优化:</p> <ul style="list-style-type: none"> 设计器流程图布局优化。 |
| 2018-9-15 | <p>3.0.0版本作为GCS的新版本, 主要发布了以下特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> 内置多套已验证的业界主流流程, 提供图形化流程设计器及手动模板编写两种方式, 创建自定义测序流程。 支持通过图形化界面查看流程执行的进度、状态、日志、中间文件以及测序结果。 提供免安装命令行工具, 可快速提交、管理任务, 方便对接自动化系统。 |