

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

函数计算  
动态与公告

文档版本：20200928

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1. 新功能发布记录 ..... 05

# 1.新功能发布记录

本文介绍函数计算FC的产品功能和对应的文档动态。

## 2020年9月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
函数异步调用配置	函数计算支持异步调用的相关配置，您可以在函数执行成功或者失败后将执行结果发送给其他目标服务，您也可以设置异步调用的重试次数和消息存活时长。	2020-09-25	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">管理函数异步调用配置</a></li><li>• <a href="#">PutFunctionAsyncInvokeConfig</a></li><li>• <a href="#">GetFunctionAsyncInvokeConfig</a></li><li>• <a href="#">ListFunctionAsyncInvokeConfigs</a></li><li>• <a href="#">DeleteFunctionAsyncInvokeConfig</a></li></ul>

## 2020年8月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
性能实例	函数资源支持更大规格的实例（即性能实例），降低诸多限制给您带来的影响，承诺更明确的资源大小，适配更多的使用场景。	2020-08-31	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">实例规格</a></li><li>• <a href="#">设置实例类型</a></li><li>• <a href="#">函数简介</a></li><li>• <a href="#">函数操作</a></li><li>• <a href="#">使用控制台创建函数</a></li></ul>

## 2019年10月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
自定义运行时	函数计算最新支持自定义运行时，完全由您定义函数的运行环境。您既可以基于自定义运行环境定制个性化语言的执行环境，又可以将现有的Web应用不做任何改造，一键迁移至函数计算，轻松构建弹性高可用的Serverless Web应用。	2019-10-01	<a href="#">Custom Runtime用户手册</a>

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
预付费（包年包月）计量模式	新增预付费（包年包月）计量模式，单价相较于后付费降低70%。负载中稳定部分使用预付费，单价更低；负载中弹性部分使用后付费，资源利用率更高。结合多层次，多维度的资源使用指标，您可以分门别类的追踪应用的资源使用情况，轻松预估资源用量，大幅降低上云开销。	2019-10-01	<a href="#">函数计算成本优化最佳实践</a>

### 2019年9月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
预留实例	预留实例功能将函数实例的分配和释放完全交由您管理。常驻的执行环境彻底消除实例冷启动带来的延时。您可以同时使用预留和按量实例。业界创新的不同类型实例间毫秒级别的伸缩能力，提供极致性能的同时保持很高的资源利用率，性能和成本可以兼得。	2019-09-12	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">预留实例简介</a></li> <li><a href="#">函数计算冷启动优化最佳实践</a></li> <li><a href="#">函数调用概述</a></li> <li><a href="#">函数访问控制</a></li> </ul>

### 2019年7月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
CDN回源至FC	函数计算联合CDN发布CDN回源至FC的功能。您在函数计算搭建的应用可一键部署到CDN，对Serverless云原生应用进行加速。此功能的发布完善了基于FC搭建弹性高可用云原生Serverless Web应用场景，简化您的操作，提升您的用户体验。	2019-07-07	<a href="#">CDN回源至函数计算</a>

### 2019年5月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
Java HTTP触发器功能	函数计算重磅推出Java HTTP触发器功能，基于Java HTTP触发器，您可以将传统的Java Web应用无缝迁移至函数计算平台，如Spring、SpringBoot、Struts2等；也可以基于Java Runtime快速搭建Cloud Native Web应用。Java HTTP触发器功能的发布为Java编程爱好者搭建高可用高弹性Web应用提供极大便利。	2019-05-21	<a href="#">开发语言列表</a>
资源编排工具Funcraft发布	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 添加了用户体验改进计划。</li> <li>• 优化了 <code>template.yml</code> 语法校验时的错误提示 <code>local invoke</code> 不提供 <code>invokeName</code> 参数时，默认调用第一个函数支持自定义 <code>YTHONUSERBASE</code> 环境变量。</li> <li>• 问题修复： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 修复本地调试HTTP触发器时，二进制数据内容缺失的bug。</li> <li>◦ 修复自定义域名语法校验没生效的bug，并兼容了旧语法。</li> <li>◦ 配置了Service Role，子用户依旧需要 <code>AliyunRAMFullAccess</code> 权限的bug。</li> </ul> </li> </ul>	2019-05-21	无

## 2019年4月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
支持C#开发环境	函数计算正式支持C#开发环境，并提供同步、异步调用接口，您编写C#代码可以实现各种自定义功能。例如结合HTTP触发器可以快速开发Restful Web API和云原生Web应用；结合定时触发器可以实现自动化运维；结合丰富的事件源服务可以赋予事件源计算的能力。C#开发环境的支持丰富了在函数计算上可运行的编程语言类型，为广大开发者带来了十足的便利。	2019-04-11	<a href="#">开发语言列表</a>

## 2018年12月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
表格存储触发器	函数计算推出表格存储触发器，通过表格存储触发器，当您的表格变更时会实时触发函数计算对数据进行自定义处理。使用表格存储触发器，您可以轻松实现对数据的计算、清洗等操作，有效减少配置步骤，大大提升您的体验。	2018-12-29	<a href="#">触发器简介</a>
版本管理	函数计算重磅推出版本管理功能，实现生产环境和开发环境的代码隔离。函数计算提供服务级别的版本控制，支持您为服务发布一个或多个版本。同时可以通过别名指向不同的版本，实现新功能的灰度发布。版本管理功能帮助您分离生产环境和开发环境，有效降低您的运维成本，是函数计算的一次重要升级。	2018-12-29	<a href="#">函数访问控制</a>

## 2018年11月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MNS主题触发器	函数计算推出MNS主题触发器，您可以通过函数对发布在主题上的消息进行自定义处理，使用MNS触发器后，不需要再去轮询MNS内的消息情况，只需要简单的配置，就可以对消息进行丰富的处理，减少操作步骤，大大提升您的用户体验。	2018-11-30	<a href="#">触发器简介</a>
本地调试工具Fun Local	函数计算推出本地调试工具Funcraft，工具Funcraft可以将函数算中的函数在本地完全模拟运行，并提供单步调试的功能，旨在弥补函数计算相对于传统应用开发、调试体验上的短板，并为您提供一种排查线上问题的新途径。Fun Local在本地开发、本地调试上添加了大量的新特性：支持本地运行函数、支持本地单步调试函数、支持本地事件触发函数、单步调试时支持展示IDE配置等等，帮助您方便地在本地调试，是函数计算工具链上的重要进展。	2018-11-30	<a href="#">使用fun local进行本地调试</a>

## 2018年9月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
FC支持自定义域名	函数计算推出自定义域名功能，配合HTTP触发器使用，为您搭建Serverless Web应用提供完美解决方案。搭建Web应用后端是函数计算主要的应用场景，推出HTTP触发器功能后，由于无法绑定自定义域名，使得很多用户难以将Web应用迁移到函数计算上来。函数计算支持自定义域名后，仅需两步操作即可绑定自定义域名，解决了用户迁移痛点，大大提升了您搭建Serverless Web应用的用户体验。	2018-09-20	<a href="#">函数访问控制</a>

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
云端集成开发环境 WebIDE	函数计算WebIDE是一种云端的集成开发环境，您可以在浏览器里编写、运行和调试函数计算代码。它包括代码编辑器、文件树、运行调试器和命令终端，并且内置了Fcli、Funcraft等开发工具。您编辑完函数以后借助这些命令工具，将函数发布到函数计算平台执行。从而您能在云端完成开发、调试、部署、运行整个闭环，同时也解决了本地环境差异和配置繁琐的问题。	2018-09-20	<a href="#">功能概览</a>

### 2018年8月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
NAS存储挂接	函数计算可以挂接NAS存储，解决您在代码执行空间的受限问题，多个函数可以共用一个NAS空间，实现文件共享。	2018-08-31	<a href="#">函数访问控制</a>
支持PHP运行时	函数计算支持PHP开发环境，允许您使用PHP语言编写函数，并提供两种函数接口：普通函数接口和针对HTTP触发器请求的函数接口。广大的PHP开发者在函数计算平台上可以充分发挥PHP的能力，进行数据、日志分析，执行任务脚本、搭建Web网站开发等操作。在编写函数的体验上，充分吸取其他语言开发环境的用户体验反馈，使得PHP开发简单易上手，在第三方扩展和第三方包的使用上也给予开发者较大的自由空间。	2018-08-31	<a href="#">开发语言列表</a>

### 2018年7月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
Funcraft 2.1.0版本发布	<ul style="list-style-type: none"> <li>为API Gateway添加了OpenId的支持，并支持Description描述。</li> <li>优化日志服务创建的体验               <ul style="list-style-type: none"> <li>因为创建过程为异步，并承诺60秒可用，因此加入了重试机制，提高用户体验。</li> <li>创建logstore时，如果没有默认索引，会自动为您创建与控制台默认配置相同的索引。</li> </ul> </li> <li>优化代码包的压缩，主要三个措施：               <ul style="list-style-type: none"> <li>提高压缩水平。</li> <li>忽略.git、.svn等版本控制的目录。</li> <li>忽略.env文件，避免了用户隐私信息被不小心上传。</li> </ul> </li> <li>提供了全平台的Funcraft的可执行文件。</li> </ul>	2018-07-10	无
控制台代码上传加速	您原来在函数计算控制台只能上传最大5 MB的代码包，通过优化控制台前端上传逻辑，现在可以支持您上传最大50 MB的代码包，同时还优化了上传速度，让您在函数计算控制台开发应用更加便捷。	2018-07-06	无

## 2018年6月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
<p>无服务器应用模型 (Serverless Application Model) 和开发工具</p>	<p>Funcraft是一个用于支持Serverless应用部署的工具，能帮助您便捷地管理函数计算、API网关、日志服务等资源。它通过一个资源配置文件 (template.yml)，协助您进行开发、构建、部署操作。本次发布新增如下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>兼容ROS语法的Serverless Application Model 定义，定义了规格说明书，并针对规则说明对配置文件进行语法校验。</li> <li>新增支持VPC属性，环境变量属性，日志服务属性，角色属性和policies属性。</li> <li>当使用默认角色时，会为您自动生成日志、触发器等服务所需权限，并可以通过policies属性进一步自定义。</li> <li>新增支持日志触发器和HTTP触发器。</li> <li>新增支持创建Table Store表，解决了之前OTS instance只能控制台创建的问题。</li> <li>将敏感信息从描述文件中分离，新增fun config配置向导，生成配置文件兼容fcli。支持.env和环境变量定义AK和Endpoint。</li> <li>支持更多的API网关参数配置。</li> <li>解决了fun package打包unix文件权限丢失问题。</li> <li>CodeUri支持file、dir、zip、OSS-Bucket等形式。</li> <li>添加了node版本检查。</li> </ul>	<p>2018-06-29</p>	<p><a href="#">功能概览</a></p>

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
Go SDK发布	发布Golang SDK, 让Golang 开发者能调用函数计算服务API管理或调用函数。	2018-06-29	无
访问用户VPC内的云资源	专有网络VPC是您基于阿里云创建的自定义私有网络。函数计算通过挂接用户弹性网卡 (ENI) 的方式, 能安全、合规的访问用户VPC中的RDS, ECS等云资源。这样函数能够和您已有的云服务交互, 大大拓展无服务器应用的适用长。	2018-06-29	<a href="#">函数访问控制</a>
CDN触发器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDN在预热 (CachedObjectsPushed) 和刷新 (CachedObjectsRefreshed)用户数据后, 通过触发器通知用户函数。避免您不断轮询列表查询最新状态, 可以及时得知资源预热刷新的状态并进行下一步处理。</li> <li>• 当在CDN上发现违禁内容 (CachedObjectsBlocked)时, 通过触发器通知用户函数直接去源站删除资源。您不需要等待CDN团队响应, 可以及时去源站删除资源。</li> <li>• 日志文件生成后 (LogFileCreated), 通过触发器通知用户函数处理日志。您不需要长时间等待日志, 可以及时转存或处理日志。</li> <li>• 当某加速域名被停用 (CdnDomainStopped)或者被启用 (CdnDomainStarted), 通过触发器通知用户函数即使作出相应处理。</li> </ul>	2018-06-28	<a href="#">触发器简介</a>

## 2018年5月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
HTTP触发器Python版本	函数计算推出HTTP触发器Python版本，方便您通过HTTP请求来调用函数，适合互联网行业、AI行业、IoT行业的开发者调用函数执行。	2018-05-21	<a href="#">触发器简介</a>

## 2018年4月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
HTTP触发器	函数计算推出HTTP触发器，方便WEB用户通过HTTP请求即可触发函数的执行，方便开发者进行请求调试。	2018-04-30	<a href="#">HTTP触发器概述</a>
环境变量	您可以设置函数里的环境变量，有利于敏感信息的存储和读取，方便在函数中引用环境变量信息。	2018-04-28	<a href="#">函数访问控制</a>

## 2018年3月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
澳大利亚悉尼海外节点	函数计算正式推出澳大利亚悉尼海外节点，函数计算团队会持续推出更多海外节点，为您的业务提供更多区域选择。	2018-03-27	无
时间触发器功能	函数计算重磅推出时间触发器，方便您通过时间来定制业务的执行顺序，大大拓展您的业务范围。	2018-03-16	<a href="#">触发器简介</a>
大内存3 GB的功能	函数计算推出大内存3 GB的功能，从底层支持用户使用更大的执行内存，这样的一个功能推出，极大方便对内存要求高的业务选择，您再也不用担心内存不够用的问题。	2018-03-16	<a href="#">什么是函数计算</a>

## 2018年2月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
多款OSS实用模板	函数计算推出多款OSS实用模板，可以计算OSS文件的MD5值，可以备份OSS增量数据，可以针对文件打包并下载等功能模板，大大降低开发者的使用难度。	2018-02-03	<a href="#">应用场景</a>

## 2018年1月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
Nodejs8语言编程	函数计算推出最新Nodejs8语言编程环境，目前已经推出了Nodejs4.4, Nodejs6.0，持续改善开发者体验，Nodejs8版本提供一系列新功能和性能改进。	2018-01-17	<a href="#">开发语言列表</a>

## 2017年12月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
与IoT产品的对接	<p>函数计算打通和IoT产品对接，通过IoT产品控制台可以配置函数计算作为后端处理，可以解决物联网，智能家居几大痛点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 数据不能即时处理</li> <li>• 较重的技术架构</li> <li>• 无法实时弹性扩容</li> <li>• 高额成本支出。</li> </ul> <p>IoT和函数计算打通，函数计算作为后端处理，可以构建无服务器架构的应用场景，以及高弹性、低成本场景。</p>	2017-12-23	<a href="#">通信方式概述</a>

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
全新版本控制台	<p>函数计算正式推出全新版本控制台，新版控制台提供计量数据和各种分类导航，整体界面紧凑简介，编辑页面使用抽屉推出方式，减少大量界面交互跳转。让您在一个页面里尽可能操作多个功能。几种特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新版控制台特性</li> <li>• 显示业务调用量</li> <li>• 显示最新的触发器</li> <li>• 显示最新模板详情</li> <li>• 显示产品更新动态</li> <li>• 抽屉式的页面</li> <li>• 内容更丰富紧凑</li> </ul>	2017-12-22	无
OSS控制台增加函数计算处理事件入口	<p>OSS控制台新增函数计算处理事件入口，真正双向联通存储和计算，通过函数计算可以管理某个函数下的触发器事件，通过OSS的某bucket可以管理该Bucket下的定义的事件，让两个产品真正融为一体，大大提升您的用户体验。</p>	2017-12-15	<a href="#">部署程序包</a>
华南1区开通	<p>函数计算开通华南1区域，增加深圳节点。</p>	2017-12-11	无

## 2017年11月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
Python3.0编译环境	<p>函数计算正式推出Python3.0编译环境，提升开发者体验。</p>	2017-11-16	<a href="#">开发语言列表</a>

## 2017年10月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
日志服务触发器	函数计算推出了日志服务触发器，能无缝对接日志服务，可以作为日志服务的后端处理，可以对日志进行清洗，压缩，提取等，同时可以在日志服务来设置定时处理事件。	2017-10-10	<a href="#">触发器简介</a>

## 2017年9月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
集成表格存储	函数计算打通了和表格存储访问，可以通过表格存储的表格增删改查等事件来触发函数计算的执行，真正完成智能数据的处理。	2017-09-30	<a href="#">使用(内容备份)</a>
阿里云函数计算商业化	函数计算一个无服务器的全托管的运行环境，您只需编写代码并设置运行的条件，即可以弹性、安全地运行。函数计算会自行维护服务器资源，网络资源，以及消息分发和负载均衡等功能，函数计算是按运行时长计费，不执行0费用。其特点： <ul style="list-style-type: none"> <li>能大规模并行执行代码</li> <li>无需配置服务器、安装软件、部署容器</li> <li>容量自动配置、自动扩展机制，松散耦合</li> <li>事件触发运行代码方式</li> <li>按运行计费，不执行0费用</li> </ul>	2017-09-27	无
华东1区开通	阿里云函数计算开通华东1区域	2017-09-25	无
4大实用模板	函数计算强力推出4大实用模板，像打标签、爬虫算法、API网关对接返回串等多个模板，降低您的使用门槛，协助开发者更便捷的实现业务逻辑。	2017-09-19	无

## 2017年7月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
3套可定制化OSS模板代码	函数计算推出可定制化OSS模板代码示例，方便开发者通过示例快速上手，减少学习成本。	2017-07-29	无
Python2.7的编译	函数计算是一个无服务器的全托管的运行环境，您只需编写核心代码并设置运行的条件，即可在函数计算以弹性、安全地运行。函数计算会自行维护服务器资源，网络资源，以及消息分发和负载均衡等功能，让您更专注业务代码实现。同时函数计算是按运行时长计费，不执行0费用。	2017-07-04	<a href="#">开发语言列表</a>

## 2017年6月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
接入API网关	API网关用户可以直接使用函数计算作为后端服务。	2017-06-05	无

## 2017年5月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
函数服务增加获取当前版本代码API	新增GetFunctionCode API，方便您进行错误分析。	2017-05-26	无
新版SDK	方便您在Java程序/Node.js中调用函数服务。	2017-05-09	无

## 2017年4月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
函数服务	事件驱动的Serverless服务，毫秒级弹性伸缩。	2017-04-27	无