

DevStar

# 产品介绍

文档版本

01

发布日期

2020-06-18



华为技术有限公司



**版权所有 © 华为技术有限公司 2020。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默示的声明或保证。

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 什么是 DevStar.....	1
2 DevStar 的功能.....	2
3 DevStar 应用场景.....	3
4 DevStar 基本概念.....	4
5 DevStar 与其它云服务的关系.....	5

# 1 什么是 DevStar

华为云DevStar为开发者提供业界主流框架代码初始化能力，通过GUI、API、CLI等多种方式，将按模板生成框架代码的能力推送至用户桌面。同时基于华为云服务资源、成熟的DevOps开发工具链和面向多场景的众多开发模板，提供一站式创建代码仓、自动生成框架代码、创建编译构建、测试、部署等流水线任务能力，使应用开发无需从零开始。

## 为什么选择 DevStar

- 强大的框架代码初始化能力：支持SpringBoot、Vue、React框架代码初始化能力，能够让开发者快速上手，聚焦业务逻辑开发。
- 完善的集成方式：提供API接口、CLI等多种开发集成方式，开发者可快速将DevStar的能力集成到其开发环境中，提高工作效率。
- 免费：DevStar服务不收取任何费用，若您在开发过程中需要用到华为云资源，如ECS等，则需要自行购买资源。

## 访问方式

DevStar支持多种访问方式：管理控制台、API、CLI。

- 控制台方式  
用户通过控制台访问DevStar，可以浏览和使用模板，以及对模板及模板产物的全生命周期管理。
- API方式  
如果用户需要将公有云平台上的DevStar集成到第三方系统，用于二次开发，请使用API方式访问。
- CLI方式  
支持用户通过CLI方式访问DevStar，提供模板浏览和按模板生成框架代码的能力。

# 2 DevStar 的功能

---

DevStar提供模板全生命周期管理和按模板快速生成框架代码的功能，帮助开发者快速初始化代码工程，提高开发效率。

## 模板全生命周期管理

提供模板元数据的增、删、改、查，以及上架、下架功能，提供模板内容上传、下载能力。

## 按模板生成

按模板生成框架代码：提供SpringBoot、Vue、React等主流框架的代码初始化功能，提供参数、依赖设置、代码预览、源码包下载、导入代码仓等功能。

## 模板产物管理

提供按模板生成框架代码的记录查看、删除，以及源码包的下载功能。

# 3 DevStar 应用场景

---

## ISV 应用资产从 1 到 N 快速复制

基于企业现有应用资产快速开发为模板（含公共能力模块、企业定制工程架构等）使用，实现从1到N的快速复制，提高应用开发交付速度。

## 个人开发者快速启动应用开发

提供面向多种编程语言的主流框架模板、多业务场景下的DevOps模板供开发者使用，帮助开发者熟悉和了解华为云相关服务SDK和API的使用方式，减少开发者搭建开发环境的难度，使用户能够快速聚焦代码实现，提升开发效率。

# 4 DevStar 基本概念

---

本章为您介绍使用DevStar服务时常用的基本概念。

## 模板

模板带有参数配置，可以根据参数值生成不同的代码框架、流水线任务等。

## 模板产物

按照模板生成的产物，包括不限于框架代码、流水线任务等。

## 标签

对模板的分类标识，合适的标签使模板能够更容易被用户搜索到。

# 5 DevStar 与其它云服务的关系

DevStar与周边服务的依赖关系

服务名称	DevStar服务与其他服务的关系	主要交互功能
ProjectMan	新建代码仓、流水线所依赖的DevCloud项目	<ul style="list-style-type: none"><li>• 查询当前用户名下的项目</li><li>• 新建一个项目</li></ul>
CodeHub	按模板生成的代码可以在Codehub代码托管平台上管理以及将CodeHub代码仓中的代码复制为模板内容	<ul style="list-style-type: none"><li>• 读取已有代码仓中的代码作为模板内容</li><li>• 新建代码仓并导入代码</li></ul>
流水线	通过DevOps模板创建流水线任务	<ul style="list-style-type: none"><li>• 查询可用的流水线列表</li><li>• 按流水线模板创建新的流水线任务</li></ul>