

# Firebase CLI 引用

Firebase CLI 为管理、查看和部署 **Firebase** 项目提供了各种不同的工具。

## 设置

安装 **Firebase CLI** 之前，您必须在计算机上安装 **Node.js** (<https://nodejs.org/en/download>) 和 **Package Manager (NPM)** 来安装 **Firebase CLI**:

```
npm install -g firebase-tools
```

现在，您应当拥有一个全局可用的 **Firebase** 命令。此命令可从计算机的任何终端窗口运行。

```
firebase login
```

此命令将本地计算机连接到 **Firebase** 帐户，并授予项目的访问权限。要测试身份验证，请运行 `firebase login:ci`。此列表应与 [console.firebase.google.com](https://firebase.google.com/console/) (<https://firebase.google.com/console/>) 中的项目列表匹配。

## 获取最新版本

通过重新运行安装命令，您可以确保 **Firebase CLI** 为最新版本：

```
npm install -g firebase-tools
```

xgqfrms

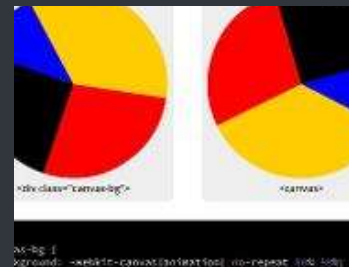
已保存到我的第一个笔记本

Firebase CLI 引用 | Firebase

共享

相关笔记

来自firebase.google.com的剪藏



Canvas-driven background i...

2016年11月15日 developers.g...

Web  
Fundamentals  
Tools

Angular 2 and Progressive ...

2016年11月13日 youtube.com

Angular 2 和渐进式网络应用 -  
Google I/O 2016

<https://www.youtube.com/watch?v=vAb-2d1vcg8&list=PL1w1q3fL4pmjc>

如何给 GitHub 添加 SSH key...

2016年11月11日 cnblogs.com

xgqfrms 博客园 首页 管理 如何给  
GitHub 添加 SSH key, 如何生  
成 SSH key 详细图文教程! 111  
如何给 GitHub 添加 SSH key,  
如何生成 SSH key 详细图文教

## 项目目录

CLI 执行的许多常见任务（如部署）均需要提供 **项目目录**。项目目录是含 `firebase.json` 的目录，且 `firebase.json` 通常与 `README` 和其他顶级文件放在一起。

### 初始化项目目录

要初始化新项目目录，请将终端中的目录更改为所需的项目目录并运行：

```
firebase init
```

通过设置项目目录以完成 `init` 命令的步骤包括询问您需要使用哪些 **Firebase** 功能。别担心，

`firebase init` 命令不创建新目录。如果从头开始创建新项目，则应先创建目录，并在运行 `init` 命令时指定该目录。

`init` 命令的最后一步要求您选择默认的 **Firebase** 项目。这会将目录与项目关联，以便使用正确的项目。此外，您也可以利用同一目录 关联多个项目 (<https://firebase.google.com/docs/projects/associate>)。

## 部署

Firebase CLI 管理 **Firebase** 项目的代码和资源部署。`firebase deploy` 命令可部署：

- **Firebase Hosting** 站点的新版本
- **Firebase Realtime Database** 的规则
- **Firebase Storage** 的规则

xgqfrms

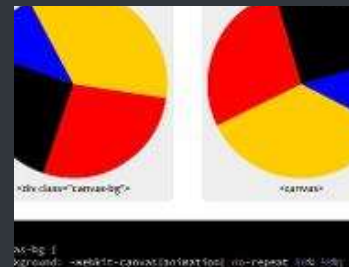
已保存到我的第一个笔记本

Firebase CLI 引用 | Firebase

共享

相关笔记

来自firebase.google.com的剪藏



Canvas-driven background i...

2016年11月15日 developers.g...

Web  
Fundamentals  
Tools

Angular 2 and Progressive ...

2016年11月13日 youtube.com

Angular 2 和渐进式网络应用 -  
Google I/O 2016

<https://www.youtube.com/watch?v=vAb-2d1vcg8&list=PL1w1q3fL4pmjc>

如何给 GitHub 添加 SSH key...

2016年11月11日 cnblogs.com

xgqfrms 博客园 首页 管理 如何给  
GitHub 添加 SSH key, 如何生  
成 SSH key 详细图文教程! 1 1 1  
如何给 GitHub 添加 SSH key,  
如何生成 SSH key 详细图文教

相

将

默认情况下，部署将为您项目目录中所有可部署的资源创建新版本。项目目录 必须 具有 `firebase.json` 才能部署。

## 部署冲突

为 **Firebase** 数据库或存储空间部署安全规则时，任何现有的安全规则均会被覆盖。这所做的任何编辑均有可能会丢失。如果在 **Firebase** 项目目录中指定规则，则不可在 **Fi** 规则的副本。

## 回滚

通过在 **Firebase** 控制台中访问项目的托管面板并为所需的版本选择 **Rollback**操作，您版本或存储规则。

## 部分部署

如果您仅希望部署所选功能，则可在部署命令的标志中使用逗号分隔的列表。例如：

```
firebase deploy --only hosting
```

`--only` 标志的有效功能是 `hosting`、`database` 和 `storage`。这些名称对应于 `firebase`

## 管理项目别名

您可以将多个 **Firebase** 项目与同一工作目录相关联。例如，您可能需要将一个 **Firebase** 项目用作暂存，另一个 **Firebase** 项目用作生产。通过使用不同的项目环境，您可以在部署至生产环境之前确认所做的更改。 **Firebase** 使用命令允许您在别名之间切换，并创建新别名。

## 添加项目别名

xgqfrms

已保存到我的第一个笔记本

Firebase CLI 引用 | Firebase

共享

相关笔记

来自firebase.google.com的剪藏



Canvas-driven background i...  
2016年11月15日 developers.g...

Angular 2 and Progressive ...  
2016年11月13日 youtube.com  
Angular 2 和渐进式网络应用 - Google I/O 2016  
https://www.youtube.com/watch?v=vAb-2d1vcg8&list=PL1w1q3fL4pmjc

如何给 GitHub 添加 SSH key...  
2016年11月11日 cnblogs.com  
xgqfrms 博客园 首页 管理 如何给 GitHub 添加 SSH key, 如何生成 SSH key 详细图文教程! 111  
如何给 GitHub 添加 SSH key, 如何生成 SSH key 详细图文教

在 **Firebase** 初始化期间选择项目时，系统将为您创建一个名为 **default** 的别名。要创建新别名，请运行：

```
firebase use --add
```

此命令允许您选择 **Firebase** 项目并为其提供已命名的别名。别名定义写入项目目录中

## 使用项目别名

通过运行 **firebase use**，您可以查看当前为项目目录定义的别名列表。要在别名之间

```
firebase use <alias_or_project_id>
```

使用别名时，系统将针对当前使用的项目运行所有项目特定的命令（例如 **firebase c**

对于任何含 **--project** 标志的命令，您均可重写其当前别名。如果您正使用 **staging** 别名、但运

您可以通过运行 **firebase use --clear** 清除当前别名，并通过运行 **firebase use**

## 源控件和项目别名

通常，您应将 **.firebaseerc** 项目签入源控件中。这允许团队共享常见的项目名。如果开发项目专供您自己使用，则可以使用每个命令传递 **--project** 标志，或者使用 **<project\_id>** 运行 **Firebase**，而不必将其定义为别名。

通常，开放源代码项目或初学者模板不应签入 **.firebaseerc** 文件中。

## 命令引用

xgqfrms

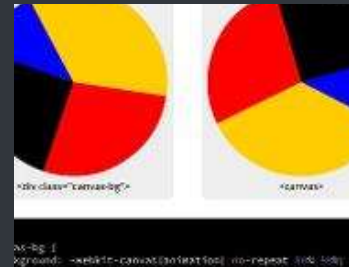
已保存到我的第一个笔记本

Firebase CLI 引用 | Firebase

共享

相关笔记

来自firebase.google.com的剪藏



Canvas-driven background i...

2016年11月15日 developers.g...

Web  
Fundamentals  
Tools

Angular 2 and Progressive ...

2016年11月13日 youtube.com

Angular 2 和渐进式网络应用 -  
Google I/O 2016

https://www.youtube.com/wat  
v=vAb-  
2d1vcg8&list=PL1w1q3fL4pmjc

如何给 GitHub 添加 SSH key...

2016年11月11日 cnblogs.com

xgqfrms 博客园 首页 管理 如何给  
GitHub 添加 SSH key, 如何生  
成 SSH key 详细图文教程! 1 1 1  
如何给 GitHub 添加 SSH key,  
如何生成 SSH key 详细图文教

## 管理命令

命令	说明
<b>login</b>	对 <b>Firebase</b> 帐户进行身份验证。要求网络浏览器的访问权限。
<b>logout</b>	注销 <b>Firebase CLI</b> 。
<b>login:ci</b>	生成使用身份验证令牌，供非交互式环境中使用。
<b>list</b>	输出所有 <b>Firebase</b> 项目的列表。
<b>use</b>	设置活动的 <b>Firebase</b> 项目，管理项目别名。
<b>open</b>	快速打开浏览器以关联项目资源。
<b>init</b>	在当前目录中设置新 <b>Firebase</b> 项目。此命令将在您的当前目录中创建 <b>firebase.json</b> 配
<b>help</b>	显示有关 <b>CLI</b> 或特定命令的帮助信息。

## 部署和本地部署

以下命令允许您部署并与 **Firebase** 托管网站进行交互。

命令	说明
<b>deploy</b>	部署 <b>Firebase</b> 项目。依赖 <b>firebase.json</b> 配置和本地项目文件夹。
<b>serve</b>	使用 <b>Firebase</b> 托管配置启动本地 <b>Web</b> 服务器。依赖 <b>firebase.json</b> 。

## 数据库命令

xgqfrms

已保存到我的第一个笔记本

Firebase CLI 引用 | Firebase

共享

相关笔记

来自firebase.google.com的剪藏



**Canvas-driven background i...**  
2016年11月15日 developers.g...  
Web Fundamentals Tools

**Angular 2 and Progressive ...**  
2016年11月13日 youtube.com  
Angular 2 和渐进式网络应用 - Google I/O 2016  
<https://www.youtube.com/watch?v=vAb-2d1vcg8&list=PL1w1q3fL4pmjc>

**如何给 GitHub 添加 SSH key...**  
2016年11月11日 cnblogs.com  
xgqfrms 博客园 首页 管理 如何给 GitHub 添加 SSH key, 如何生成 SSH key 详细图文教程! 111 如何给 GitHub 添加 SSH key, 如何生成 SSH key 详细图文教

命令	说明
<b>database:get</b>	从当前项目的数据库中提取数据并将其显示为 JSON。支持查询已编入索引的数据库。
<b>database:set</b>	替换当前项目数据库中的指定位置上的所有数据。从文件、STDIN 或命令输入。
<b>database:update</b>	在当前项目数据库的指定位置上执行部分更新。从文件、STDIN 或命令输入。
<b>database:push</b>	将新数据推送到当前项目数据库中的指定位置上的列表。从文件、STDIN 或命令输入。
<b>database:remove</b>	删除当前项目数据库中的指定位置上的所有数据。

## 托管命令

命令	说明
<b>hosting:disable</b>	停止为活动的项目提供 Firebase 托管流量。运行此命令之后，项目的托管 URL 将不再可用。

Except as otherwise noted, the content of this page is licensed under the [Creative Commons Attribution 3.0 License](#). All code samples are licensed under the [Apache 2.0 License](http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0) (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>). For details, see the [Creative Commons Attribution 3.0 License](#) and the [Apache 2.0 License](#), which is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

上次更新日期：九月 16, 2016

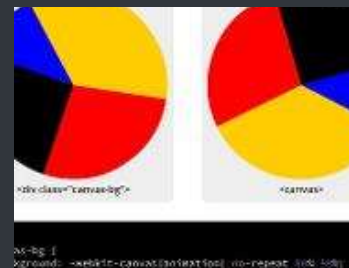
xgqfrms

已保存到我的第一个笔记本

Firebase CLI 引用 | Firebase

共享

相关笔记 来自firebase.google.com的剪藏



**Canvas-driven background i...**  
2016年11月15日 developers.g...

Web  
Fundamentals  
Tools

**Angular 2 and Progressive ...**  
2016年11月13日 youtube.com  
Angular 2 和渐进式网络应用 -  
Google I/O 2016  
<https://www.youtube.com/watch?v=vAb-2d1vcg8&list=PL1w1q3fL4pmjc>

如何给 **GitHub** 添加 **SSH key...**  
2016年11月11日 cnblogs.com  
xgqfrms 博客园 首页 管理 如何给  
GitHub 添加 SSH key, 如何生  
成 SSH key 详细图文教程! 111  
如何给 **GitHub** 添加 **SSH key**,  
如何生成 **SSH key** 详细图文教