

# 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/>)。安装 **Node.js** 之后，可以通过运行以下命令使用 **Node 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中访问。安装 **Firebase CLI** 之后，请使用 **Google** 帐户登录：

```
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。要测试身份验证是否有效，您可以运行 **Firebase** 列表，以查看所有 **Firebase** 项目的列表。此列表应与 [console.firebase.google.com](https://firebase.google.com/console/) (<https://firebase.google.com/console/>) 中列出的项目相同。

## 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
```

## 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** 配置文件的任何目录。通常，项目目录应与资源控件的根目录相同，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，您始终可以稍后再次运行 **init**，以添加新功能。

**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** 命令之前更改项目目录。

**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，以便从项目目录内运行项目特定的命令（如 **firebase deploy**）时，将使用正确的项目。此外，您也可以利用同一目录关联多个项目 ([https://firebase.google.com/docs/cli/#managing\\_project\\_aliases](https://firebase.google.com/docs/cli/#managing_project_aliases))（例如，暂存项目和生产项目）。

## 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

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。这意味着如果从命令行中运行 **Firebase** 部署，则在 **Firebase** 控制台中所做的任何编辑均有可能丢失。如果在 **Firebase** 项目目录中指定规则，则不可在 **Firebase** 控制台中编辑规则，亦不可在发布规则之后立即更新本地规则的副本。

## 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，您可以回滚 **Firebase Hosting** 部署。目前，无法回滚 **Firebase** 数据库版本或存储规则。

## 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.json** 配置文件中的密钥。

## 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

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的 **.firebaserc** 文件。

### 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。要在别名之间切换，请运行：

```
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 deploy** 或 **firebase data:get**）

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、但运行 **firebase deploy --project prod**，则 **prod** 别名优先。

您可以通过运行 **firebase use --clear** 清除当前别名，并通过运行 **firebase use <alias> --unalias** 移除任何别名。

# 源控件和项目别名

通常，您应将 `.firebaserc` 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 `.firebaserc` 文件中。

## 命令引用

### 管理命令

命令	说明
<code>login</code>	对 <b>Firebase</b> 帐户进行身份验证。要求网络浏览器的访问权限。
<code>logout</code>	注销 <b>Firebase CLI</b> 。
<code>login:ci</code>	生成使用身份验证令牌，供非交互式环境中使用。
<code>list</code>	输出所有 <b>Firebase</b> 项目的列表。
<code>use</code>	设置活动的 <b>Firebase</b> 项目，管理项目别名。
<code>open</code>	快速打开浏览器以关联项目资源。
<code>init</code>	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 <code>firebase.json</code> 配置文件。
<code>help</code>	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

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 <b>JSON</b> 。支持查询已编入索引的数据。
<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、 <b>STDIN</b> 或命令行参数中提取输入。
<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、 <b>STDIN</b> 或命令行参数中提取输入。
<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、 <b>STDIN</b> 或命令行参数中提取输入。
<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
----	----

**hosting:disable** 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 中将显示"Site Not Found"消息。

---

*Except as otherwise noted, the content of this page is licensed under the [Creative Commons Attribution 3.0 License](http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/) (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>), and 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 our [Site Policies](https://firebase.google.com/site-policies) (<https://firebase.google.com/site-policies>). Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.*

上次更新日期: 九月 16, 2016