

HP Anywhere IDE

Windows/Mac OS X

软件版本： 10.10

开发人员指南(命令行工具)

文档发布日期： 2013 年 12 月

软件发布日期： 2013 年 12 月



法律声明

担保

HP 产品和服务的唯一担保已在此类产品和服务随附的明示担保声明中提出。此处的任何内容均不构成额外担保。HP 不会为此处出现的技术或编辑错误或遗漏承担任何责任。

此处所含信息如有更改，恕不另行通知。

受限权利声明

机密计算机软件。必须拥有 HP 授予的有效许可证，方可拥有、使用或复制本软件。按照 FAR 12.211 和 12.212，并根据供应商的标准商业许可的规定，商业计算机软件、计算机软件文档与商品技术数据授权给美国政府使用。

版权声明

© Copyright 2012 - 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

商标声明

Adobe® 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。

Oracle 和 Java 是 Oracle 及其附属机构的注册商标。

文档更新

此文档的标题页包含以下标识信息：

- 软件版本号，用于指示软件版本。
- 文档发布日期，该日期将在每次更新文档时更改。
- 软件发布日期，用于指示该版本软件的发布日期。

要检查是否有最新的更新，或者验证是否正在使用最新版本的文档，请访问：

<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

需要注册 HP Passport 才能登录此站点。要注册 HP Passport ID，请访问：

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

或单击“HP Passport”登录页面上的“**New users - please register**”链接。

此外，如果订阅了相应的产品支持服务，则还会收到更新的版本或新版本。有关详细信息，请与您的 HP 销售代表联系。

支持

请访问 HP 软件联机支持网站：

<http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

此网站提供了联系信息，以及有关 HP 软件提供的产品、服务和支持的详细信息。

HP 软件联机支持提供客户自助解决功能。通过该联机支持，可快速高效地访问用于管理业务的各种交互式技术支持工具。作为尊贵的支持客户，您可以通过该支持网站获得下列支持：

- 搜索感兴趣的知识文档
- 提交并跟踪支持案例和改进请求
- 下载软件修补程序
- 管理支持合同
- 查找 HP 支持联系人
- 查看有关可用服务的信息
- 参与其他软件客户的讨论
- 研究和注册软件培训

大多数提供支持的区域都要求您注册为 HP Passport 用户再登录，很多区域还要求用户提供支持合同。要注册 HP Passport ID，请访问：

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

要查找有关访问级别的详细信息，请访问：

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

目录

开发人员指南(命令行工具)	1
目录	5
命令行工具	6
使用语法	7
应用程序开发生命周期示例	10

命令行工具

HP Anywhere 命令行工具支持您在 Windows 或 Mac 上开发 HP Anywhere 应用程序的同时使用常用 IDE 编辑源代码。您可以通过命令行创建、构建和部署应用程序对象以及启动和停止 HP Anywhere 服务器。

先决条件：

计算机上必须安装以下对象：

- [JDK 1.7 或更高版本](#)
- [Maven 3.0.4 或更高版本](#)
- [Google Chrome](#)
- [Node.js](#)

要安装 HP Anywhere 命令行工具，请执行以下操作：

1. 从 [Developer Zone](#) 下载 **HP Anywhere 命令行工具 .zip** 文件。
2. 将此 .zip 文件的内容提取到计算机上方便访问的位置。
3. 如果要使用计算机上为 M2_HOME 和 JAVA_HOME 定义的环境变量值，请跳过下一个步骤。
否则，在提取的 .zip 文件文件夹中，浏览并打开 **setEnv.cmd** (Windows) 或 **setEnv.sh** (Mac)，然后设置环境变量：
 - **set M2_HOME=<Maven 安装文件夹的路径>**
示例： `set M2_HOME=C:\hp\HPAnywhere\apache-maven-3.0.4`
 - **set JAVA_HOME=<JDK 安装文件夹的路径>**
示例： `set JAVA_HOME=C:\dev\jdk1.7.0`
4. 在计算机上，编辑 **PATH** 系统变量，以包括指向在以上步骤 2 中将 .zip 文件提取到的文件夹的路径。

要验证 HP Anywhere 命令行工具 的配置是否正确，请执行以下操作：

1. 打开命令行 (Windows) 或终端 (Mac)。
2. 执行以下操作：
 - **Windows:** 运行 `hpa.cmd`
 - **Mac:**
 - i. 运行：`chmod +x <hpa.sh 的路径>`
 - ii. 运行：`hpa.sh`。
3. 查看输出，验证此命令是否被识别。

备注: 要使用通过 HP Anywhere IDE(Eclipse 或 IntelliJ IDEA)10.02 版本开发的应用程序，请在要使用 命令行工具 的计算机上运行一次以下命令：

```
mvn compile -Ddeploy-miniapp=true
```

之后，可以构建应用程序并将其部署到本地 HP Anywhere 服务器，然后打开模拟器对其进行测试。有关详细信息，请参见[应用程序开发生命周期示例 \(第 10 页\)](#)。

使用语法

-build	将 HP Anywhere 项目构建到可部署的 .zip 文件中。必须从此项目文件夹运行此命令。
---------------	--

<p>-create <模板 ID> <应用程序名称> <包> <窗体因子></p>	<p>在当前文件夹中创建 HP Anywhere 启动程序项目。</p> <p>此命令包含以下可选参数：</p> <ul style="list-style-type: none">• <模板 ID> 可用模板之一。(使用 -listTemplate 查看所有模板。)• <应用程序名称> 应用程序的名称(自定义文本)。只能使用英语字符和数字。• <包> 用于存储 Java 资源的 Java 包。• <窗体因子> 此项目支持的窗体因子。可能的选项：desktop、smartphone 和 tablet，采用逗号分隔的任意组合，不包含任何空格。 <p>示例：</p> <pre>hpa.cmd -create blank myAppName com.my.package smartphone,desktop</pre> <pre>hpa.sh -create my-report myAppName com.my.package smartphone,tablet</pre>
<p>-deploy <full></p>	<p>将 HP Anywhere 应用程序的 .zip 文件部署到本地 HP Anywhere 服务器。必须从此项目文件夹运行此命令。</p> <p>此命令包含以下可选参数：</p> <p>full 在本地 HP Anywhere 服务器上构建和部署应用程序，并更新配置文件。有关配置文件的详细信息，请参见 http://developer.hpanywhere.com/api-reference/ 中的 Configuration 部分</p> <p>默认值： 部署应用程序，而不更新配置文件。(仅在 -build 后使用)。</p> <p>示例：</p> <pre>-deploy</pre> <pre>-deploy full</pre>

-listTemplates	<p>列出所有可用的 HP Anywhere 模板项目。</p> <p>当前支持的模板：</p> <p>blank HP Anywhere 启动程序项目，包含项目文件夹结构，但不包含应用程序内容。</p> <p>hello-world-angular HP Anywhere 启动程序项目，使用 Angular 框架生成应用程序。此项目面向平板电脑和智能手机使用。</p> <p>hello-world-enyo HP Anywhere 启动程序项目，使用 Enyo 框架生成应用程序。此项目面向平板电脑和智能手机使用。</p> <p>hello-world-jqm HP Anywhere 启动程序项目，使用 JQM 框架生成应用程序。此项目面向平板电脑和智能手机使用。</p> <p>hello-world HP Anywhere 启动程序项目，可结合使用本机框架与 JavaScript 和 HTML 代码生成应用程序。</p> <p>hello-world-sencha HP Anywhere 启动程序项目，使用 sencha Touch 框架生成应用程序。此项目面向平板电脑和智能手机使用。</p> <p>my-report-angular HP Anywhere 启动程序项目，使用 Angular 框架生成应用程序。此项目面向平板电脑和智能手机使用。</p> <p>my-report-enyo HP Anywhere 启动程序项目，使用 Enyo 框架生成应用程序。此项目面向平板电脑和智能手机使用。</p> <p>my-report-jqm HP Anywhere 启动程序项目，使用 JQM 框架生成应用程序。此项目面向平板电脑和智能手机使用。</p> <p>my-report HP Anywhere 启动程序项目，可结合使用本机框架与 JavaScript 和 HTML 代码生成应用程序。</p> <p>my-report-sencha HP Anywhere 启动程序项目，使用 sencha Touch 框架生成应用程序。此项目面向平板电脑和智能手机使用。</p>
-removeAllApps	<p>从本地 HP Anywhere 服务器删除所有已部署的应用程序及其配置文件。</p>
-simulator	<p>在 Google Chrome 浏览器中打开 HP Anywhere 模拟器。</p>
-start	<p>启动本地 HP Anywhere 服务器。</p>
-status	<p>查询本地 HP Anywhere 服务器状态(正在运行或已停止)。</p>
-stop	<p>停止本地 HP Anywhere 服务器。</p>

提示: 您可以将 **-verbose** 附加到上表中的任意命令，显示该命令的调试消息。例如：

```
hpa.cmd -create blank myAppName com.my.package tablet -verbose
hpa.sh -create blank myAppName com.my.package tablet -verbose
```

应用程序开发生命周期示例

下表显示了应用程序开发生命周期示例。

1	要执行的步骤	启动本地 HP Anywhere 服务器。
	要使用的命令	<code>hpa.cmd -start</code>
	输出	本地 HP Anywhere 服务器在后台启动。您可以运行以下命令查询服务器状态。 <code>hpa -status</code> 或 <code>hpa.sh -status</code>
2	要执行的步骤	从模板创建应用程序项目。 此步骤基于支持智能手机窗体因子的 my-report-angular 模板创建应用程序。
	要使用的命令	Windows: <code>hpa -create my-report-angular myApp com.my.app smartphone</code> Mac: <code>hpa.sh -create my-report-angular myApp com.my.app smartphone</code>
	输出	<code>C:\Users\Sami\projects>hpa -create blank myApp com.my.app smartphone</code> <code>Creating blank project at:C:\Users\Sami\projects\myApp</code> <code>Configuring app...</code> <code>Project created successfully.</code> <code>What's next?</code> <code>You can build an archive (.zip) that is ready for deployment by running:</code> <code>cd myApp && hpa.cmd -build</code> (这是由 && 分隔的两个命令。)

3	要执行的步骤	编辑源代码。在任何 IDE 中执行此步骤。
	要使用的命令	--
	输出	--
4	要执行的步骤	构建项目。请确保从应用程序项目文件夹运行此步骤。此操作将创建准备用于部署的存档文件 (.zip)。
	要使用的命令	Windows: hpa -build Mac: hpa.sh -build
	输出	C:\Users\Sam\projects>cd myApp && hpa.cmd -build Building app.Note:This may take a few minutes to fetch Maven dependencies the first time you build your app. Your app is located in:C:\Users\Sam\projects\myApp\target\myApp-cp.zip Project created successfully. What's next? You can deploy the app to your local HP Anywhere server by running: hpa.cmd -deploy

5	要执行的步骤	将应用程序项目部署到 HP Anywhere 服务器。请确保从应用程序项目文件夹运行此步骤。
	要使用的命令	Windows: <code>hpa -deploy</code> Mac: <code>hpa.sh -deploy</code>
	输出	<code>C:\Users\Sami\projects\myApp>hpa.cmd -deploy</code> <code>Deploying app to the HP Anywhere server</code> <code>What's next?</code> <code>You can open HP Anywhere Simulator by running:</code> <code>hpa.cmd -simulator</code>
6	要执行的步骤	在 HP Anywhere 模拟器中查看应用程序。请确保从应用程序项目文件夹运行此步骤。
	要使用的命令	Windows: <code>hpa -simulator</code> Mac: <code>hpa.sh -simulator</code>
	输出	应用程序将在 HP Anywhere 模拟器中打开。

