

# HP Anywhere IDE

Windows

软件版本： 10.10

适用于开发人员的 HP Anywhere 体系结构

文档发布日期： 2013 年 11 月

软件发布日期： 2013 年 11 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](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)**

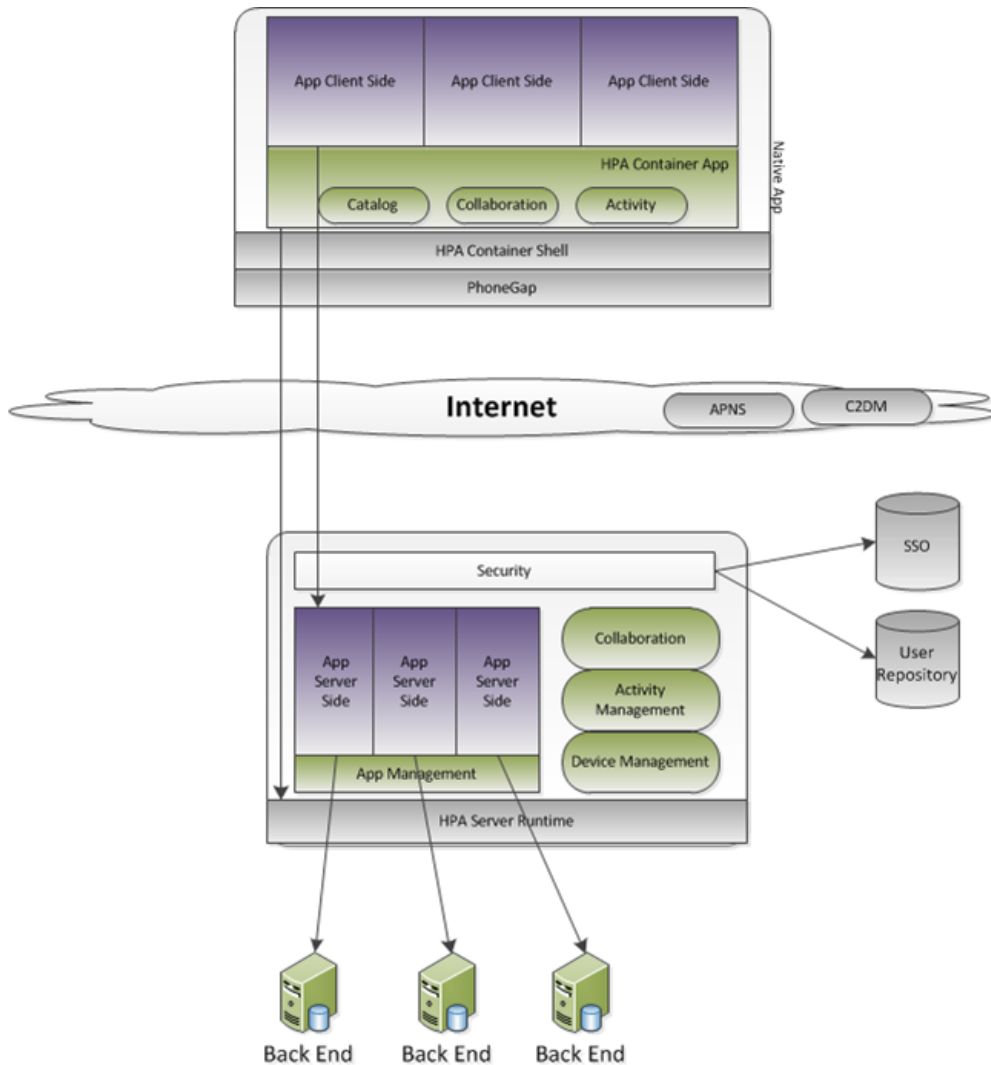
# 目录

适用于开发人员的 HP Anywhere 体系结构 .....	1
目录 .....	5
适用于开发者的 HP Anywhere 体系结构 .....	6
客户端 .....	7
云服务 .....	7
服务器端 .....	8
HP Anywhere 流程 .....	9

# 适用于开发者的 HP Anywhere 体系结构

HP Anywhere 是一个基于容器的平台，它允许您：

- 开发现代化的客户端 HTML5 SPA(单页应用程序)。您可以使用 HP Anywhere 客户端 JavaScript API，它可提供用于应用程序开发的本机设备功能(相机、GPS 等)。
- 采用 Java 开发服务器端代理，以将客户端连接到企业后端。您可以使用 HP Anywhere 服务器端 API 获取对安全、协作和活动服务的访问权限。



HP Anywhere 体系结构由以下部分组成：

## 客户端

HP Anywhere 是一个适用于 Android 和 iOS 设备的跨窗体因子的本机应用程序。它使用 [PhoneGap](#) 运行所有这些 permutation。属于 HP Anywhere 的 HP Anywhere 容器 shell 运行通过 Internet 从 HP Anywhere 服务器加载的内容。

HP Anywhere 容器应用程序包含 HP Anywhere 应用程序(包含导航、“My Apps”屏幕、目录、协作区域等)。

用户打开某个应用程序时，HP Anywhere 容器应用程序会启动该应用程序的客户端，并在包含的 `iframe` 中打开此应用程序。

在开发应用程序时，可使用任何 Web UI 框架。每个 `iframe` 都具有指向应用程序服务器端相对路径的源 URL。

打开应用程序用户界面之后，包含的 API 会对应用程序后端执行 REST 调用。

**您可以使用 PhoneGap 的功能访问设备的本机功能**

PhoneGap 与 HP Anywhere 的集成支持您的应用程序使用本机设备的功能。要使用 PhoneGap API，请将前缀 `window.parent` 添加到对象。例如，可以使用以下代码访问设备的本机相机：

```
window.parent.navigator.camera.getPicture(onSuccess, onFail, { quality: 50,  
    目标类型： window.parent.Camera.DestinationType.FILE_URI });  
function onSuccess(imageURI) {  
    var image = document.getElementById('myImage');  
    image.src = imageURI;  
}  
function onFail(message) {  
    alert('Failed because:' + message);  
}
```

## 云服务

HP Anywhere 使用 APNS(Apple 推送通知服务)和 C2DM (Google Cloud 2 Device Messaging) 向客户端设备推送通知。

## 服务器端

服务器端 Web 容器 (Tomcat) 同时运行 HP Anywhere 运行时服务器和应用程序。

HP Anywhere 服务器端可处理以下对象：

- 安全管理
- 应用程序管理
- 协作
- HP Anywhere 应用程序
- 应用程序使用的其他服务

### 应用程序 - 服务器端

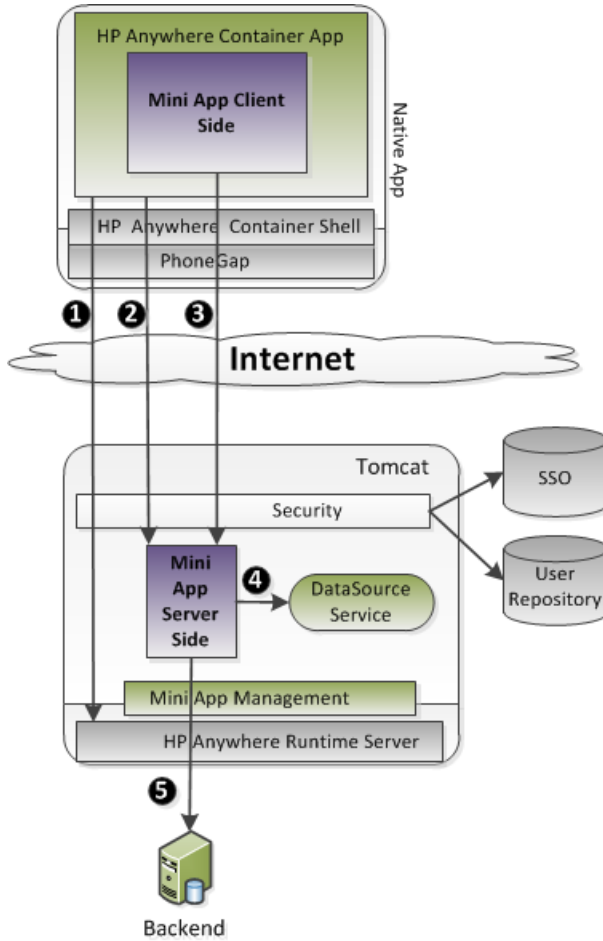
WAR 文件包含整个应用程序：

- 静态内容
- 服务，可用作后端代理和处理实时数据(请求和响应)



# HP Anywhere 流程

下图提供了 HP Anywhere 流程的概览：



- 1 HP Anywhere 容器应用程序使用安全标记登录 HP Anywhere 运行时服务器。可能会使用 SSO 或基本身份验证提供授权。
- 2 HP Anywhere 客户端打开一个 iframe 并从应用程序服务器加载静态内容。
- 3 应用程序客户端调用服务器端后端。
- 4 应用程序服务器使用数据源服务解析后端地址。
- 5 应用程序服务器对后端服务器执行实际调用。

