

yonyou
iUAP企业互联网开放平台
iUAP Enterprise Internet Open Platform

**iUAP Mobile
Build Server V2.7**

版权

©2015用友集团版权所有。

未经用友集团的书面许可，本操作手册任何整体或部分的内容不得被复制、复印、翻译或缩减以用于任何目的。本操作手册的内容在未经通知的情形下可能会发生改变，敬请留意。请注意：本操作手册的内容并不代表用友软件所做的承诺。

目录

版权	2
目录	3
1 概述.....	4
1.1 名词解释.....	4
1.2 产品概述.....	4
2 移动设备类型库管理.....	6
2.1 UUID 管理	6
2.2 系统版本管理.....	9
3 开发证书管理	13
3.1 ANDROID 证书管理	13
3.2 IOS 证书管理	17
3.3 ANDROID 证书导入流程	20
3.4 IOS 证书导入流程	21
4 应用构造管理	22
4.1 构造模板管理.....	22
4.2 构造日志管理.....	23
5 基本配置管理	25
5.1 用户管理.....	25
5.2 权限管理.....	27
6 应用构造服务	29
7 附录.....	32

1 概述

1.1 名词解释

MA Server: 即移动应用服务器，为移动设备、云服务、企业业务系统构建信息桥梁，通过开放一系列标准的公共服务接口，为移动应用提供服务端运行支撑。

数据源: 描述某移动应用使用谁提供的的数据，该数据可能来自于后端业务系统如 UAP、U8，也可能来自数据库或者一个 WEB 网站。

业务类: 指通过 Java 编程语言编写的，用于提供移动应用使用服务需要的连接类。

文件服务: 指在 MA Server 上提供的用于支持移动应用上传、下载文件的服务。

Bulid Server: 移动应用编译服务器，移动开发以统一的 HTML5+语言开发，为了运行在不同的设备上使用本编译服务器可以让开发的应用生成不同的设备应用，目前支持 IOS 和安卓设备。

Mobile Studio: 移动开发环境，在 UAP 开发平台中包含专门为移动开发提供的可视化开发工具，可以完成整个移动应用的开发管理与编译功能。

移动应用商店: 移动应用商店提供移动应用上传、陈列、更新、下架的全生命周期管理。它规避了企业或组织的移动应用很难通过公共应用商店如苹果 AppStore、谷歌 GooglePlay 审核的问题，满足企业或组织自主管理移动应用、分发应用的需求。

EMM: EMM 是企业移动管理提供企业移动设备及应用的生命周期管理，包括设备新增、使用、遗失、作废等管理。也包括对设备的安全管理以及对应用的安全性、策略、版本应用升级等管理。提供企业或组织 IT 人员对资产的可管理能力。

1.2 产品概述

Build Server 用于生成移动设备的原生代码、并构建移动 APP 包，提供一次开发，同时构建苹果 iOS、Android 等应用的能力，并可通过扩展支持 Windows Mobile 或其它移动平台。通过 Build Server 可以生成手机操作系统的原生应用，开发人员可以在本机开发环境下，将开发内容发布到移动产品上。开发人员使用 DSL 开发出所需的移动应用功能，通过 Build Server 自动生成 IOS 或 Andorid 系统的相应应用，不需开发人员掌握多种移动操作系统的开发语言，达到标准可视化开发。

如下图所示，开发人员将 js, css, html 代码提交给 Build Server 构建服务器，服务器根据配置进行设备产品的构建，最后提交给开发人员。

Build Server 用于构建多设备多系统的移动应用，其管理功能包括：移动设备类型库管理、开发证书管理、应用构造库管理、应用构造模板管理。

2 移动设备类型库管理

移动设备类型管理，提供开发平台支持的系统版本管理、UUID 管理，用于支持移动应用构造。

2.1 UUID 管理

主要用户管理构建系统中涉及的 IOS 移动设备的 UUID，包括名称、值和备注，可以对数据进行增加、删除、编辑、查找等操作。

该功能管理的 UUID 在构建 IOS 的 Ad Hoc 版本应用时使用。开发者在开发环境需要构建 Ad Hoc 应用时必须选择由“UUID 管理”功能设置的 UUID。开发服务器的构造工具会根据用户的选择，在构造应用时使用指定的 UUID 构造 IOS 应用。

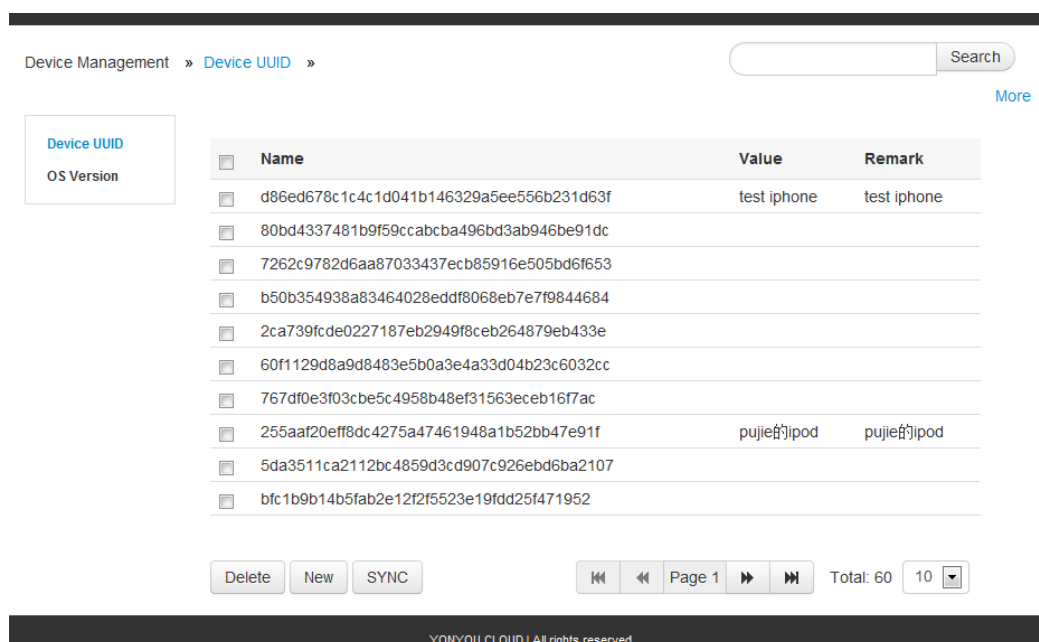


图 UUID 管理产品截图

◆ 功能操作说明

简单查询：界面中右上角的输入框，为简单查询区域，框中内容则为查询条件。在框中输入对应字符、字符串或者文字，点击 Search 按钮，则可得到相应的查询结果。

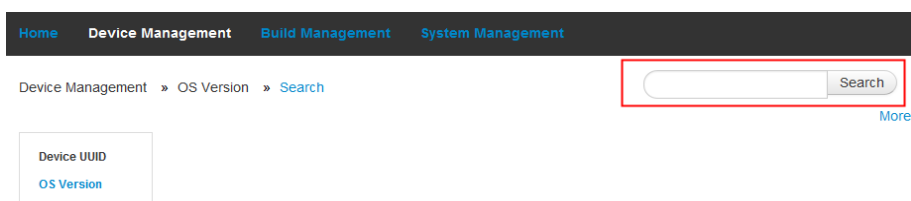


图 简单搜索框

- 复合条件查询：** 点击简单查询框后的 **More** 连接标签后，即可进入复合查询界面，导航栏显示为 **Search**。

图 复合搜索条件页面

在界面中输入查询条件，点击 **Search** 按钮，即可得到查询结果。

- 新建：** 点击表格左下方的 **New** 按钮，即可进入新建界面，面包线上显示为 **New**。

图 新建页面

- 修改：** 双击行进入条目编辑页面，导航栏上显示为 **Edit**。

[Home](#)
[Device Management](#)
[Build Management](#)
[System Management](#)

Device Management » Device UUID » Edit

Search

More

Device UUID
OS Version

Name: d86ed678c1c4c1d041b146329a2
Value: test iphone
Remark: test iphone

Return Save

YONYOU CLOUD | All rights reserved

图 编辑页面

修改已有的信息后点击 Save，即可保存修改，点击 Return 或者是对应的菜单项，可返回表格页面。

删除：表格中的多选框为删除选择框，点击表格标题栏中的选择框，可选择当前页面内的所有行。选中要删除的记录后，点击表格左下方的 Delete 按钮，即可删除所有选中的记录。

Device Management » Device UUID »

Search

More

Device UUID
OS Version

<input type="checkbox"/>	Name	Value	Remark
<input checked="" type="checkbox"/>	d86ed678c1c4c1d041b146329a5ee556b231d63f	test iphone	test iphone
<input type="checkbox"/>	80bd4337481b9f59ccabcba496bd3ab946be91dc		
<input type="checkbox"/>	7262c9782d6aa87033437ecb85916e505bd6f653		
<input type="checkbox"/>	b50b354938a83464028eddf8068eb7e7f9844684		
<input type="checkbox"/>	2ca739fcd0227187eb2949f8ceb264879eb433e		
<input type="checkbox"/>	60f1129d8a9d8483e5b0a3e4a33d04b23c6032cc		
<input type="checkbox"/>	767df0e3f03cbe5c4958b48ef31563eceb16f7ac		
<input type="checkbox"/>	255aaf20eff8dc4275a47461948a1b52bb47e91f	puijie的ipod	puijie的ipod
<input type="checkbox"/>	5da3511ca2112bc4859d3cd907c926ebd6ba2107		
<input type="checkbox"/>	bfc1b9b14b5fab2e12f2f5523e19fdd25f471952		

Delete

New

SYNC

Page 1
Total: 60
10

YONYOU CLOUD | All rights reserved

图 删除记录

同步：点击[SYNC]按钮后，对已上传的所有 IOS 证书进行重新解析信息，并同步证书中所涉及的所有信息值。

Device UUID
OS Version

<input type="checkbox"/>	Name	Value	Remark
<input checked="" type="checkbox"/>	d86ed678c1c4c1d041b146329a5ee556b231d63f	test iphone	test iphone
<input type="checkbox"/>	80bd4337481b9f59ccabcba496bd3ab946be91dc		
<input type="checkbox"/>	7262c9782d6aa87033437ecb85916e505bd6f653		
<input type="checkbox"/>	b50b354938a83464028eddf8068eb7e7f9844684		
<input type="checkbox"/>	2ca739fcd0227187eb2949f8ceb264879eb433e		
<input type="checkbox"/>	60f1129d8a9d8483e5b0a3e4a33d04b23c6032cc		
<input type="checkbox"/>	767df0e3f03cbe5c4958b48ef31563eceb16f7ac		
<input type="checkbox"/>	255aaf20eff8dc4275a47461948a1b52bb47e91f	pujie的ipod	pujie的ipod
<input type="checkbox"/>	5da3511ca2112bc4859d3cd907c926ebd6ba2107		
<input type="checkbox"/>	bfc1b9b14b5fab2e12f2f5523e19fdd25f471952		

Delete

New

SYNC

⏮

⏪

Page 1

⏩

⏭

Total: 60

10

▼

YONYOU CLOUD | All rights reserved

图 同步记录

🌈 翻页：表格右下方的区域为翻页按钮区，可利用下拉菜单调整视图显示的记录数。



图 翻页功能区域

2.2 系统版本管理

管理应用构建时涉及的移动系统信息，包括：系统名称、系统类型、系统版本。支持 IOS、Android。管理的信息主要用于开发者在集成环境构建应用时选择需要的系统类型。如下图所示：

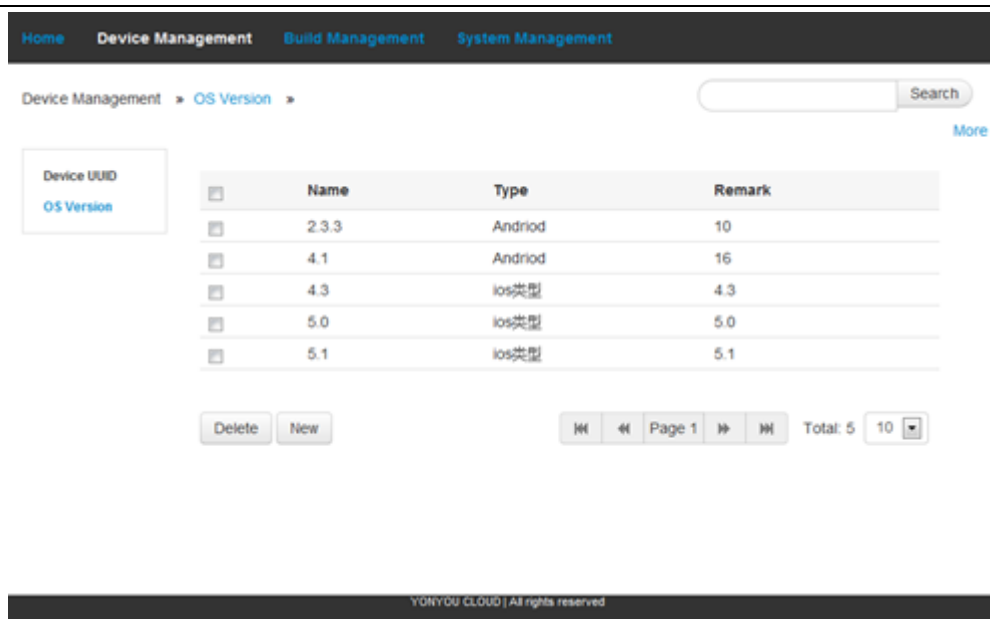


图 2.1.1-2 系统版本管理产品截图

◆ 功能操作说明

简单查询：界面中右上角的输入框，为简单查询区域，框中内容则为查询条件。在框中输入对应字符、字符串或者文字，点击 Search 按钮，则可得到相应的查询结果。

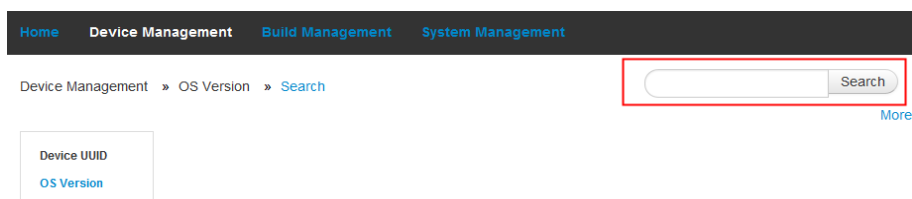


图 简单搜索框

复合条件查询：点击简单查询框后的 **More** 连接标签后，即可进入复合查询界面，导航栏显示为 Search。

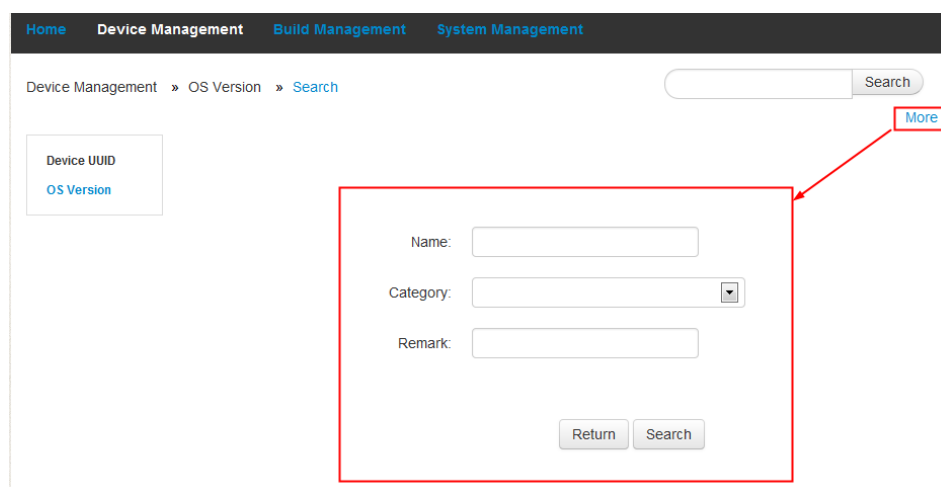



图 复合搜索条件页面

在界面中输入查询条件，点击 Search 按钮，即可得到查询结果。

 **新建:** 点击表格左下方的 New 按钮，即可进入新建界面，面包线上显示为 New。

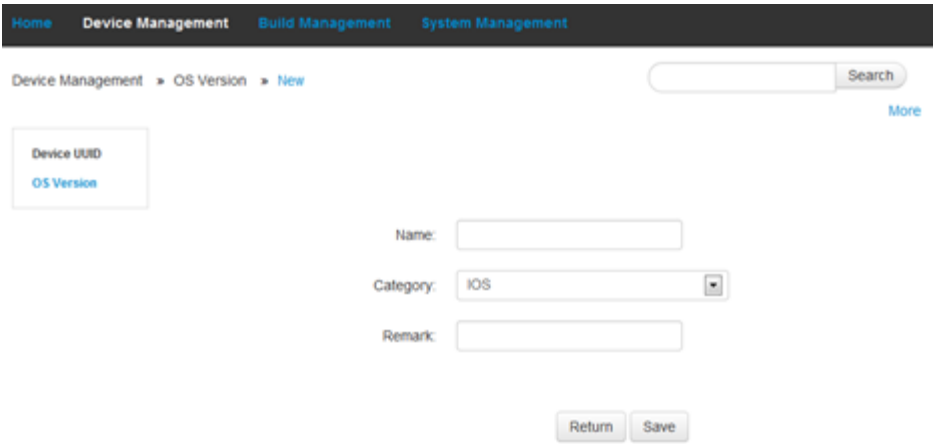



图 新建页面

 **修改:** 双击行进入条目编辑页面，导航栏上显示为 Edit。

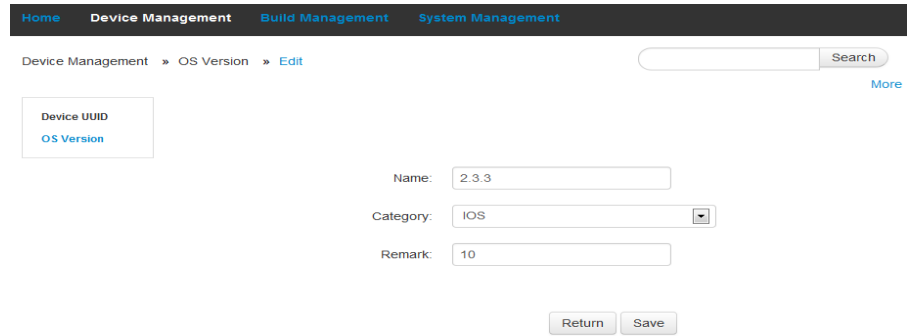

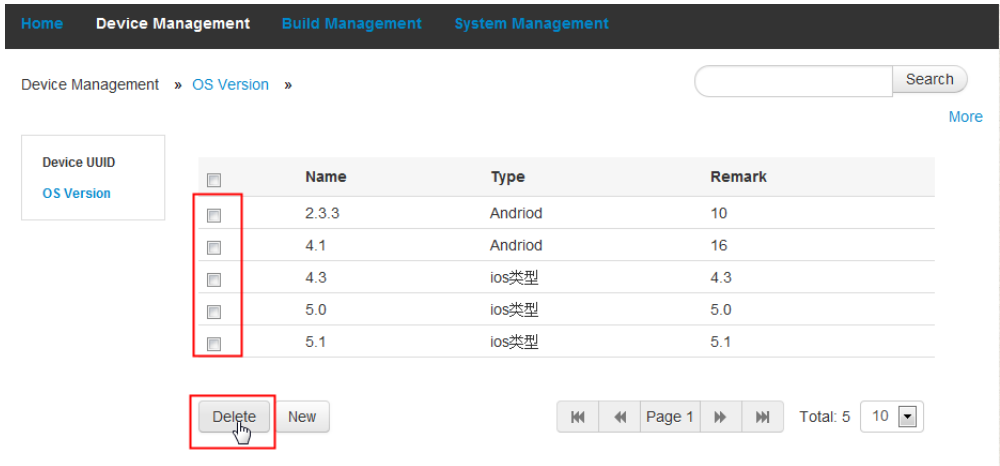


图 编辑页面

修改已有的信息后点击 Save，即可保存修改，点击 Return 或者是对应的菜单项，可返回表格页面。

 **删除:** 表格中的多选框为删除选择框，点击表格标题栏中的选择框，可选择当前页面内的所有行。选中要删除的记录后，点击表格左下方的 Delete 按钮，即可删除所有选中的记录。



<input type="checkbox"/>	Name	Type	Remark
<input type="checkbox"/>	2.3.3	Andriod	10
<input type="checkbox"/>	4.1	Andriod	16
<input type="checkbox"/>	4.3	ios类型	4.3
<input type="checkbox"/>	5.0	ios类型	5.0
<input type="checkbox"/>	5.1	ios类型	5.1

图 删除记录


 **翻页：** 表格右下方的区域为翻页按钮区，可利用下拉菜单调整视图显示的记录数。



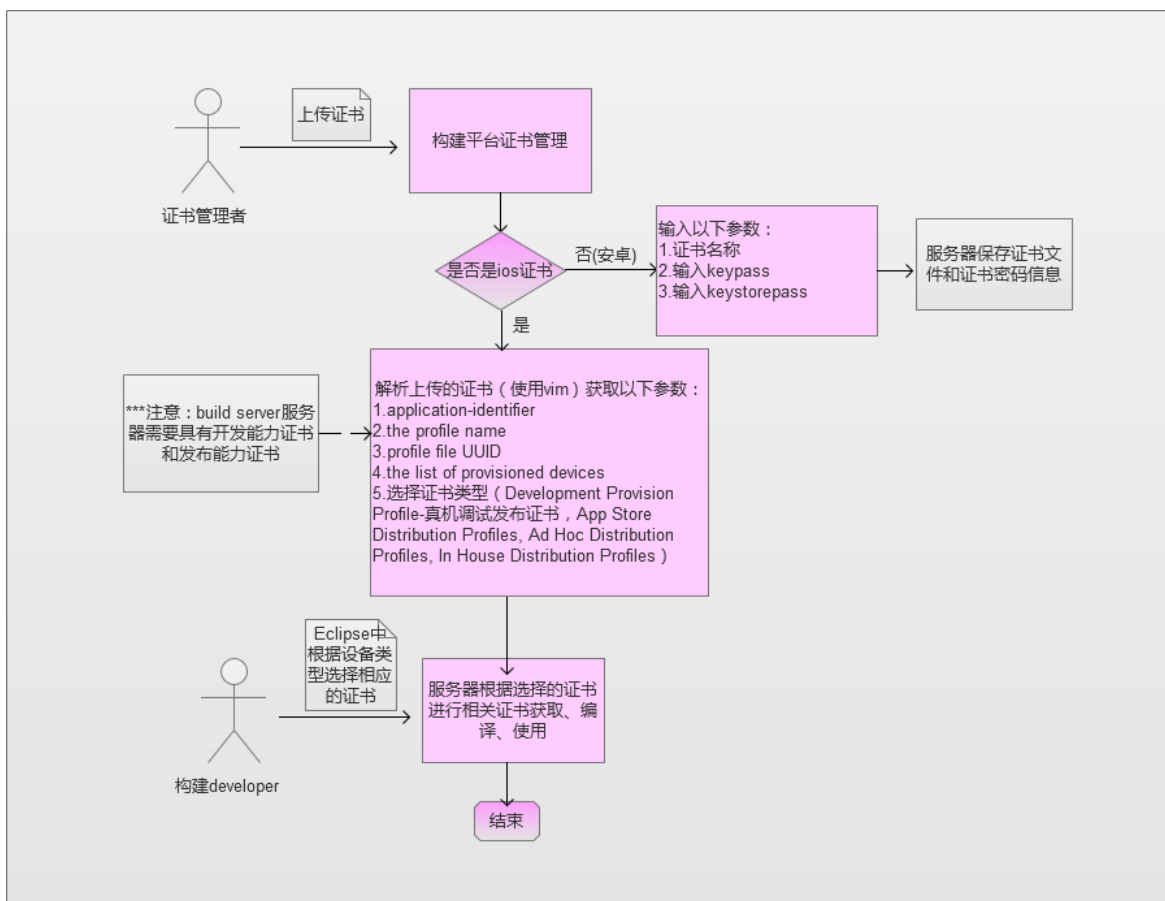
图 翻页功能区域

3 开发证书管理

构建系统支持的构建证书管理。该功能使用的前提条件有：

- 1) 构建服务器的 mac 环境已经具有 xcode 开发能力和发布能力。
- 2) 后台管理人员已经针对某个应用（例如 boudle profile name）申请下载了

Distribution Provisioning profile 文件。



图证书基本管理和使用流程

3.1 Android 证书管理

用于管理发布 android 应用时进行签名的证书，可进行新建密钥、上传证书文件、导入证书文件、同步证书文件、删除、查找、下载证书文件等操作。页面中的列表记录为当前数据库中的 key 列表和上传的 crt 文件列表。

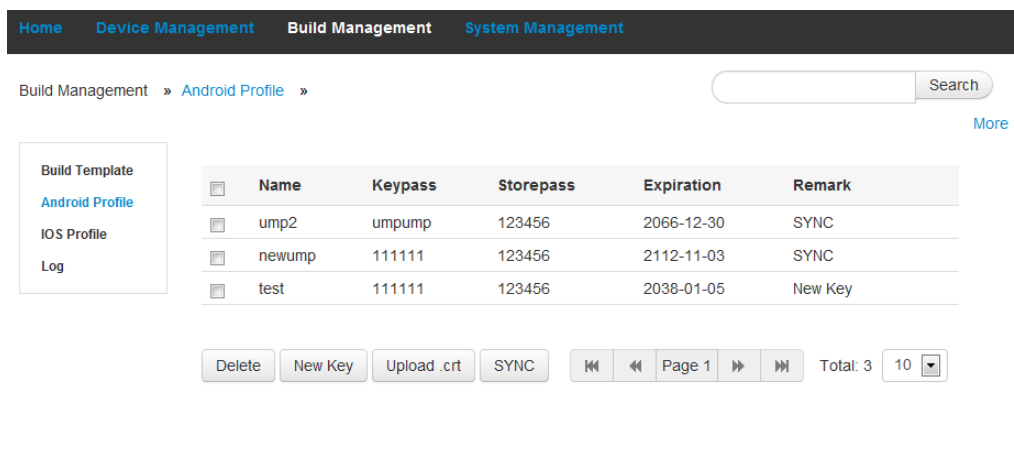


图 Andorid 证书管理界面截图

◆ 功能操作说明

 **新建密钥:** 点击表格左下方的 New Key 按钮，即可进入新建密钥界面。

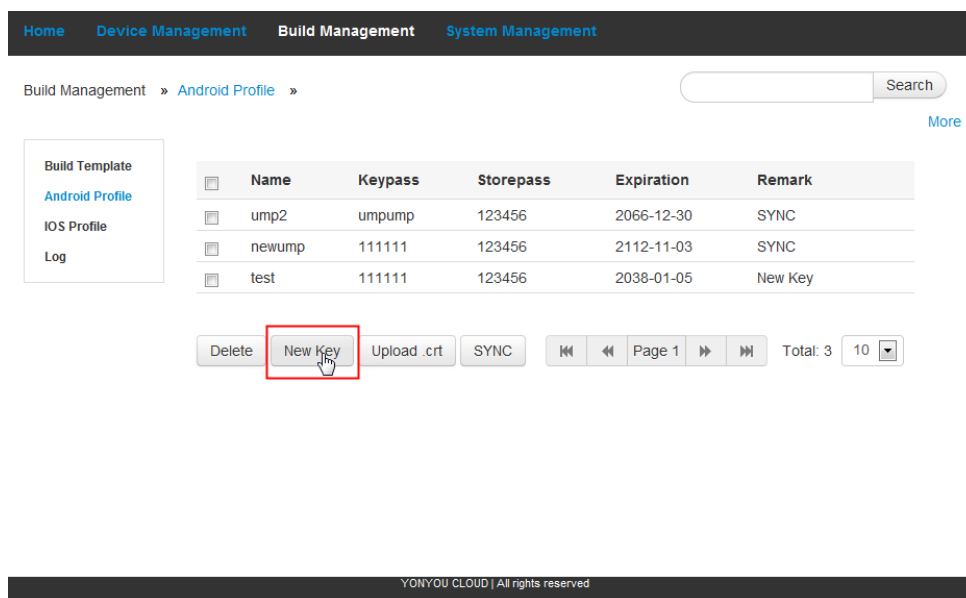


图 Andorid 证书管理界面截图

在新增密钥界面中，设置相关密钥信息并输入密码后，即可完成密钥的新增。

Build Management » Android Profile » NewKey

Search More

Build Template
Android Profile
IOS Profile
Log

StorePass:

Alias:

Password:

Validity(Years):

DeveloperName:

Unit:

Organization:

Locality:

State:

CountryCode:

图 编写新建密钥

修改: 双击行进入条目编辑页面，导航栏上显示为 Edit。由于 Android 证书的特殊性，仅提供 keypass 和 storepass 的编辑功能。

Build Management » Android Profile » Edit

Search More

Build Template
Android Profile
IOS Profile
Log

Alias: ump2

KeyPass: umpump

StorePass: 123456

Return Save

图 修改

修改已有的信息后点击 **Save**，即可保存修改，点击 **Return** 或者是对应的菜单项，可返回表格页面。

删除: 表格中的多选框为删除选择框，点击表格标题栏中的选择框，可选择当前页面内的所有行。选中要删除的记录后，点击表格左下方的 **Delete** 按钮，即可删除所有选中的记录。

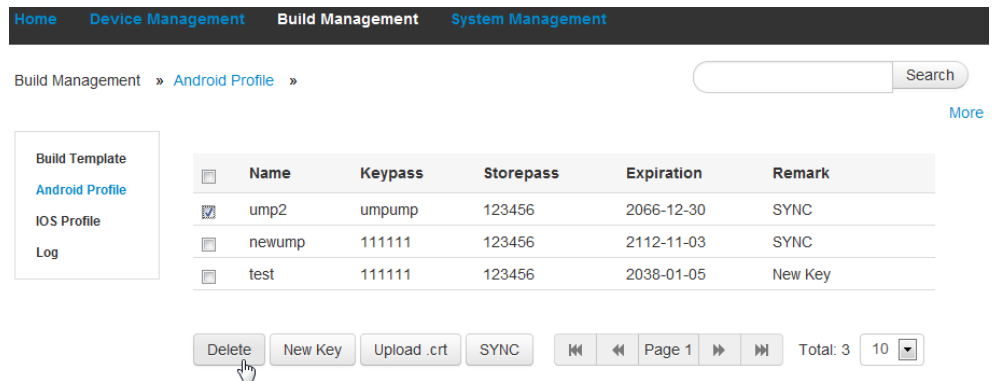


图 Andorid 证书管理删除

上传 .crt 证书文件

点击数据列表下方的[Upload .crt]，可上传.crt 证书文件。如下图所示：

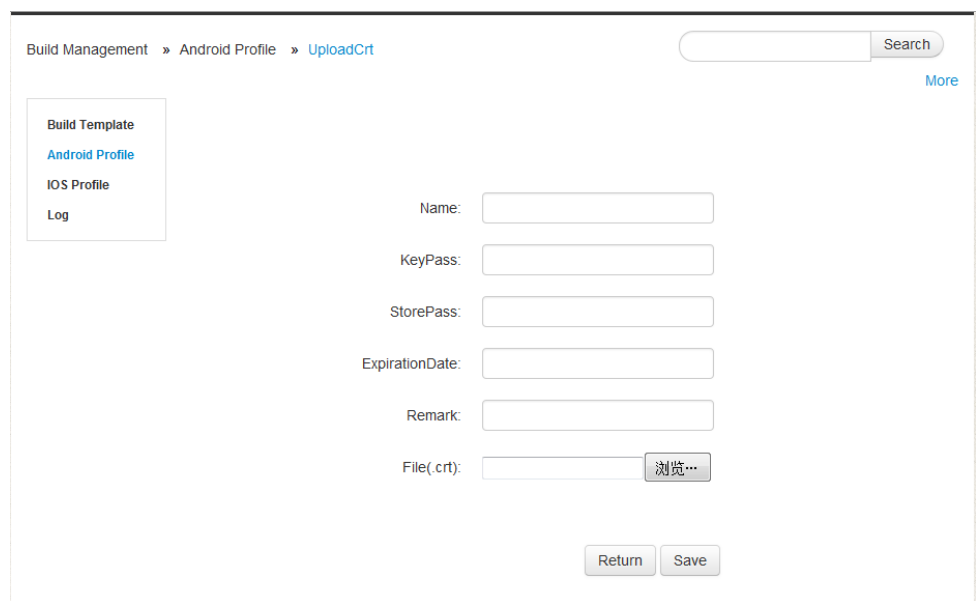


图 上传.crt 证书文件

上传的.crt 文件后会有 Import 按钮，点击按钮则可导入该.crt 文件中的所有 key，导入成功后，Import 按钮取消，显示“SUCCESS”，表示导入成功。

- 同步：** 点击表格下方的 SYNC 按钮，则可进行同步功能。如果数据库中有记录没有 keypass，则会弹出提示框，提示添加 keypass 后再进行同步。

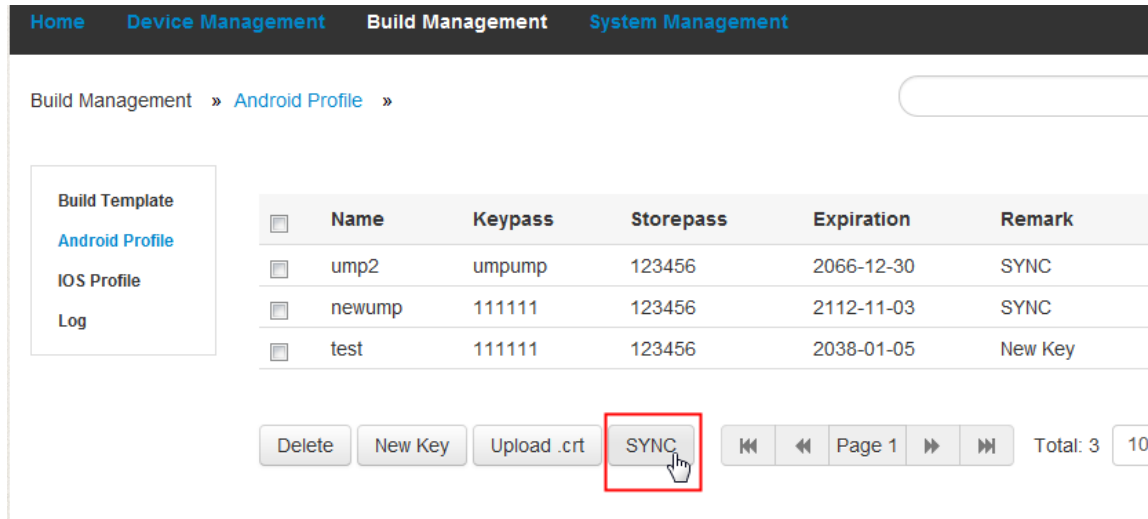


图 Andorid 证书管理同步

3.2 IOS 证书管理

主要用与管理 IOS 证书文件，可上传 mobileprovision 文件、p12 文件，校验文件 uid 是否一致，删除文件记录，导入证书文件和同步证书文件。

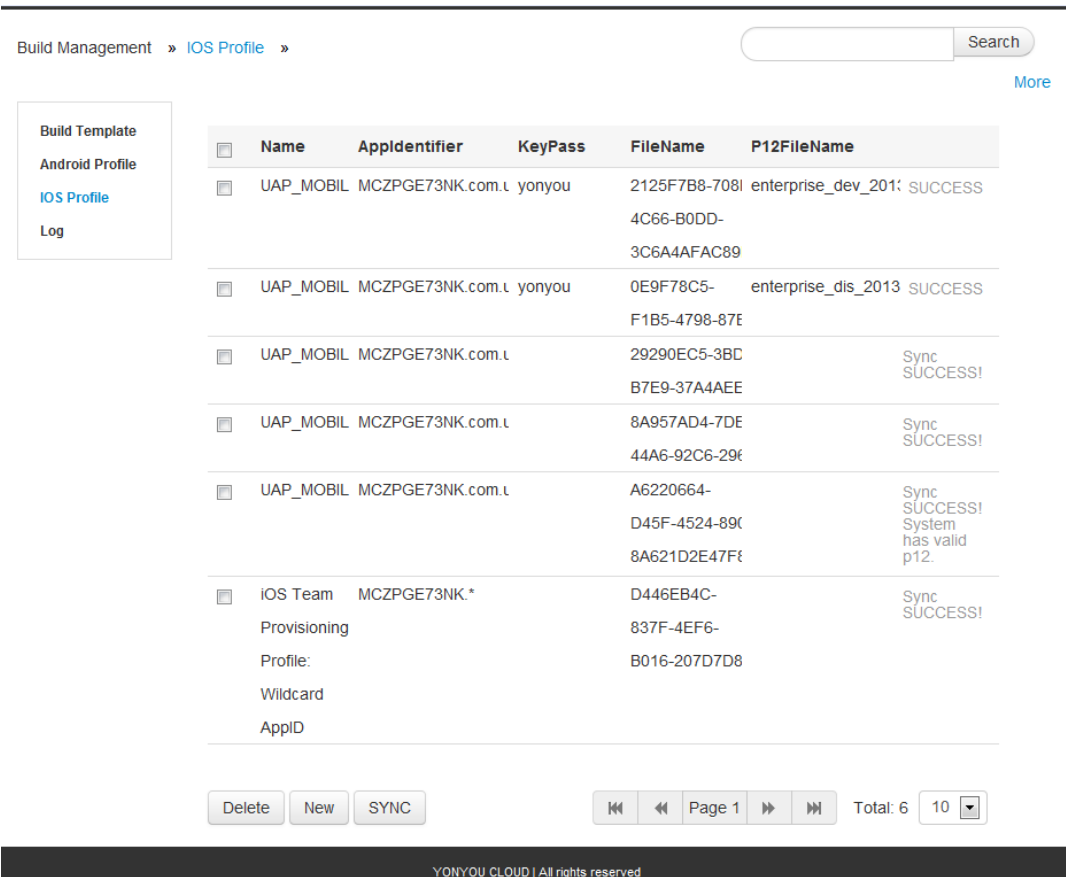


图 IOS 证书管理

◆ 功能操作说明

✚ **新建：** 点击表格左下方的 New 按钮，即可进入新建界面。

The screenshot shows the 'New' form in the UMP Server interface. The breadcrumb navigation is 'Build Management > iOS Profile > New'. On the left, there is a sidebar with links: 'Build Template', 'Android Profile', 'iOS Profile' (highlighted), and 'Log'. The main form contains the following fields and controls:

- File(.mobileprov):** A text input field with a '浏览...' (Browse...) button.
- File(.p12):** A text input field with a '浏览...' (Browse...) button.
- Name:** A text input field.
- AppIdentifier:** A text input field.
- ProfileUUID:** A text input field.
- ExpirationDate:** A text input field.
- DevCertName:** A text input field.
- ProfileType:** A text input field.
- KeyPass:** A text input field.
- Remark:** A text input field.
- At the bottom right, there are 'Return' and 'Save' buttons.

图 iOS 证书管理

选择.mobileprovision 文件后，自动上传到服务器，服务器分析文件内容，包括 appidentifier、profileuuid、profiletype 等，并将结果返回显示在界面上。

The screenshot shows the UMP Server interface in a Mozilla Firefox browser window. The breadcrumb navigation is 'Android Profile > iOS Profile > Native SDK > SDK > Log'. The main form displays the details of an uploaded profile:

- File(.mobileprov):** A 'Browse' button with a file selection dropdown showing 'D:287E584-2... (8KB) - Complete'.
- File(.p12):** A 'Browse' button.
- Name:** 'Team Provisioning Profile: *'
- AppIdentifier:** '6DXLIN3Z87.*'
- ProfileUUID:** 'D287E584-244B-4D0E-80D2-'
- ExpirationDate:** '2012-11-07T01:06:35Z'
- DevCertName:** 'iPhone Developer: Nick Yin (8L3PP64JE5)'
- ProfileType:** 'Ad Hoc'
- KeyPass:** A text input field.
- Remark:** A text input field.
- At the bottom right, there are 'Return' and 'Save' buttons.

图 上传证书成功

✚ **修改：** 双击行进入条目编辑页面，面包线上显示为 Edit。

More

Build Template
Android Profile
IOS Profile
Log

File(.mobileprov): 浏览...
File(.p12): 浏览...
Name: UAP_MOBILE_PLATFORM_APP_DEV_290
AppIdentifier: MCZPGE73NK.com.ufida.uap.*
ProfileUUID: 29290EC5-3BD3-4598-
ExpirationDate: 2014-03-05T00:56:20Z
DevCertName: iPhone Developer: sun zhenhai
ProfileType: Ad Hoc
KeyPass:
Remark:

Return Save


图 IOS 证书管理

选择.mobileprovision 文件后，自动上传到服务器，服务器分析文件内容，包括appididentifier、profileuuid、profiletype 等，并将结果返回显示在界面上。

', and 'Remark: '. At the bottom are 'Return' and 'Save' buttons."/>


图 修改证书

修改已有的信息后点击 Save，即可保存修改，点击 Return 或者是对应的菜单项，可返回表格页面。

-  **删除：**表格中的多选框为删除选择框，点击表格标题栏中的选择框，可选择当前页面内的所有行。选中要删除的记录后，点击表格左下方的 Delete 按钮，即可删除所有选中的记录。

<input checked="" type="checkbox"/>	IOS Team	MCZPGE73NK.*	D446EB4C-	Sync SUCCESS!
	Provisioning		837F-4EF6-	
	Profile:		B016-207D7D8	
	Wildcard			
	AppID			

Total: 6 10

 **同步：** 点击表格下方的 SYNC 按钮，可将所有的.mobileprovision 证书的数据内容同步到数据库管理。

[Build Template](#)
[Android Profile](#)
[IOS Profile](#)
[Log](#)

File(.mobileprov):
File(.p12):
Name: UAP_MOBILE_PLATFORM_APP_DEV_296
AppIdentifier: MCZPGE73NK.com.ufida.uap.*
ProfileUUID: 29290EC5-3BD3-4598-
ExpirationDate: 2014-03-05T00:56:20Z
DevCertName: iPhone Developer: sun zhenhai
ProfileType: Ad Hoc
KeyPass:
Remark:

图 IOS 证书管理

3.3 Android 证书导入流程

- 1) 管理员上传证书文件（keystore/cer），并输入证书的相关信息：key 密码，store 密码，过期日期等。系统将该文件放入指定的目录中。
- 2) 管理员选择上传的证书，点击“证书导入”按钮，系统解析证书文件，将该信息导入服务器的 keystore 中。并记录导入结果信息：导入失败、导入成功。
- 3) 考虑到证书信息的重要性，管理员可以修改，删除证书信息，但服务器并不做文件物理上的删除。
- 4) 构建 android 系统时，系统使用用户指定的证书进行构建。

3.4 IOS 证书导入流程

- 1) 管理员上传开发者证书 p12 文件，并输入证书密码，系统将 p12 文件放入指定的目录中。
- 2) 管理员上传发布证书 mobileprovision 文件，系统自动解析该文件，生成 AppIdentifier, profilename, profileuuid, deviceUUID 等相关信息。系统将证书文件放入指定的目录中。
- 3) 管理员选择上传的记录，点击“证书导入”按钮，系统进行以上证书的导入服务器的过程。并记录导入结果信息：导入失败、导入成功。
- 4) 对于相关的证书信息，系统采用覆盖的方式处理。
- 5) 考虑到证书信息的重要性，管理员可以修改，删除证书信息，但服务器并不做文件物理上的删除。
- 6) 构建 ios 系统时，系统使用用户指定的开发证书和发布证书进行构建。

4 应用构造管理

4.1 构造模板管理

根据现有需要构建工程的特性，上传应用构建模板，满足相似应用能够使用相同的模板进行打包处理。主要功能包括：选择构建类型，选择应用模板类型（IOS/Andorid），选择上传文件。

按照移动设备及系统管理多个应用构造模板，包括：设备类型、系统类型、构造模板文件。管理的信息用于开发者在构造移动应用时选择。管理构建中的模版资源，可以进行查看资源列表、上传资源文件、下载资源文件、校验资源文件内容、删除记录、查找记录等操作。

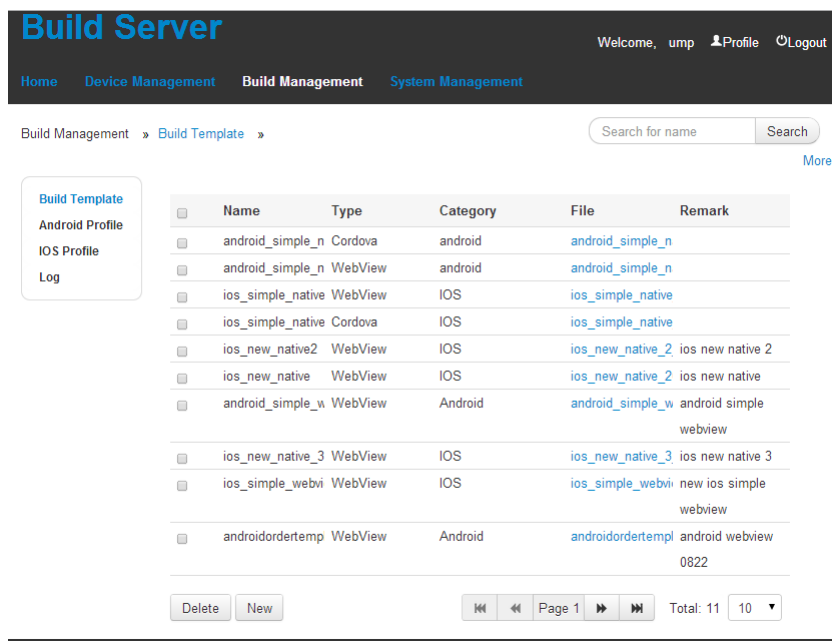


图 应用构造模板管理

在新增构造模板界面中，设置构造模板名称，根据设备类型管理设置项选择设备类型、根据系统类型管理设置项选择系统类型。

Build Server Welcome, ump Profile Logout

Home Device Management Build Management System Management

Build Management » Build Template » New

Search for name Search More

Build Template
Android Profile
IOS Profile
Log

Name:

Type: Cordova

Category: IOS

File:

Remark:

选择文件后，文件自动上传，并由服务器校验文件内容是否有误。如果文件内路径架构不合规范，会自动取消文件的上传，并弹出提示框。当上传构造模板文件到开发服务器成功后，点击 **Save** 保存按钮后，即完成构造模板的新增。

4.2 构造日志管理

用于查看构建日志记录。可查看构建记录明细、生成的 log 文件，下载文件，搜索日志记录等。如果构建完成，**Result** 则为可供下载的文件链接，如果未完成，则显示构建状态。

Build Server Welcome, ump Profile Logout

Home Device Management Build Management System Management

Build Management » Build Template »

Search for name Search More

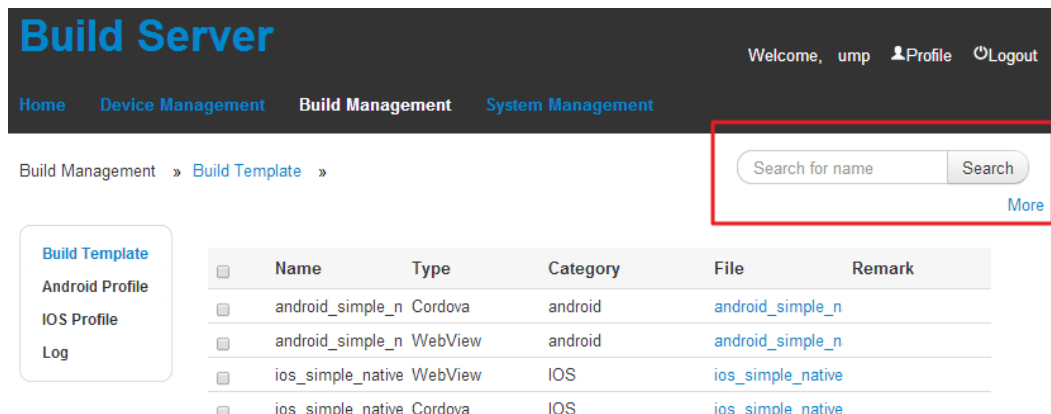
Build Template
Android Profile
IOS Profile
Log

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Category	File	Remark
<input type="checkbox"/>	android_simple_n	Cordova	android	android_simple_n	
<input type="checkbox"/>	android_simple_n	WebView	android	android_simple_n	
<input type="checkbox"/>	ios_simple_native	WebView	IOS	ios_simple_native	
<input type="checkbox"/>	ios_simple_native	Cordova	IOS	ios_simple_native	
<input type="checkbox"/>	ios_new_native2	WebView	IOS	ios_new_native_2	ios new native 2
<input type="checkbox"/>	ios_new_native	WebView	IOS	ios_new_native_2	ios new native
<input type="checkbox"/>	android_simple_w	WebView	Android	android_simple_w	android simple webview
<input type="checkbox"/>	ios_new_native_3	WebView	IOS	ios_new_native_3	ios new native 3
<input type="checkbox"/>	ios_simple_webvi	WebView	IOS	ios_simple_webvi	new ios simple webview
<input type="checkbox"/>	androidordertemp	WebView	Android	androidordertempl	android webview 0822

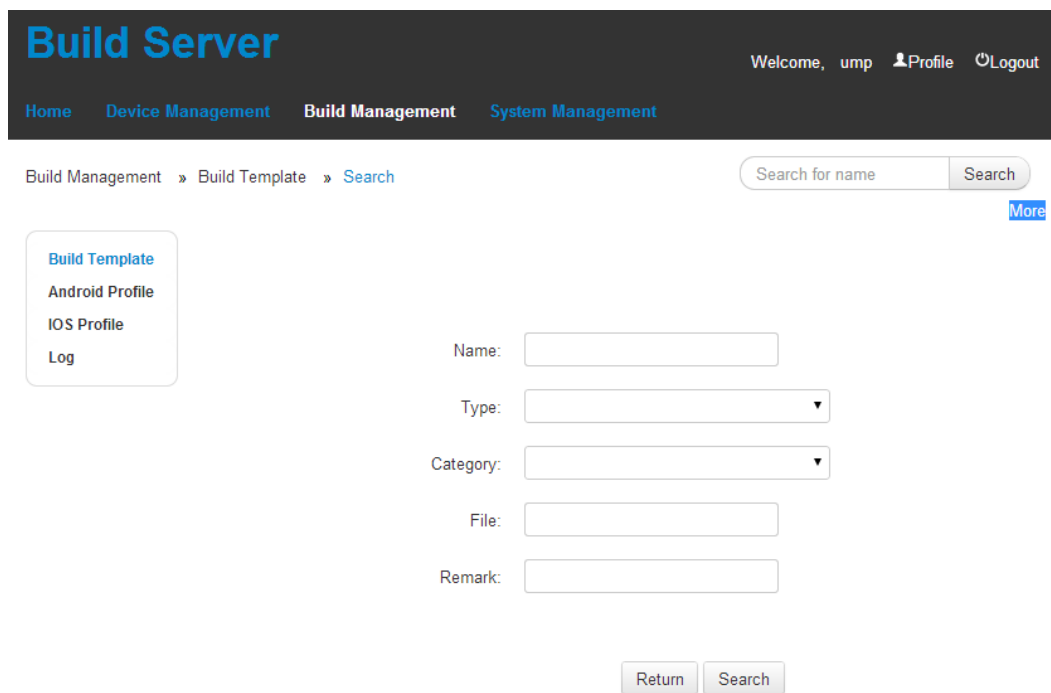
Page 1 Total: 11 10

◆ 功能操作说明

- ✚ **简单查询：**界面中右上角的输入框，为简单查询区域，框中“Search for”后的内容则为查询条件。在框中输入对应字符、字符串或者文字，点击 Search 按钮，则可得到相应的查询结果。



- ✚ **复杂组合查询：**点击简单查询框后的 more 标签，即可进入复合查询界面，面包线上显示为 Search。



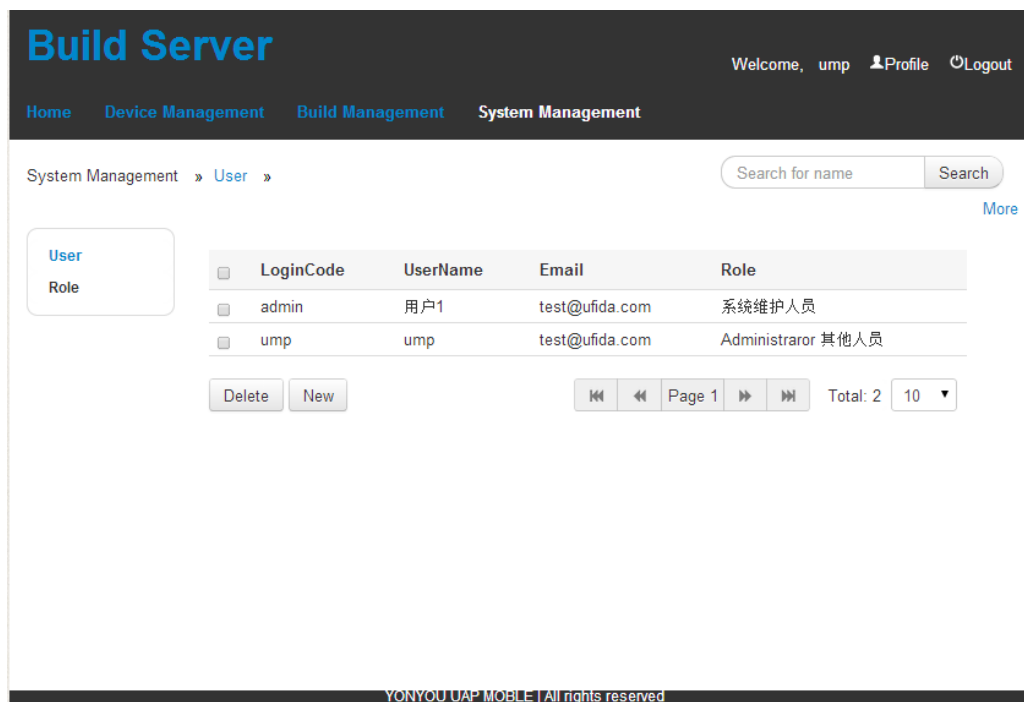
- ✚ **下载文件：**点击单行记录中的文件名称，即可下载对应的文件
- ✚ **查看日志记录：**点击单行记录后的 MoreInfo 按钮，可查看该日志的详细数据，面包线上显示为 Details。
- ✚ **查看日志文件：**点击单行记录后的 File(.log)按钮，可查看该日志的详细数据，面包线上显示为 File(.log)

5 基本配置管理

用于管理系统中的基础数据，包括用户、权限和参数，提供新建、编辑、查找、删除等功能。

5.1 用户管理

理系统的用户，可以新建用户、编辑用户信息、删除用户和查找用户。



界面中右上角的输入框，为简单查询区域，框中“Search for”后的内容则为查询条件。在框中输入对应字符、字符串或者文字，点击 Search 按钮，则可得到相应的查询结果。

◆ 功能操作说明

- 新建：** 点击表格左下方的 New 按钮，即可进入新建界面，面包线上显示为 New。其中 Identification 为用户登录时用的账号，user name 为登录后显示在页面上的名称。

Build Server

Welcome, ump [Profile](#) [Logout](#)

[Home](#)
[Device Management](#)
[Build Management](#)
[System Management](#)

System Management » User » [New](#)

[More](#)

User

Role


Login Code:

User Name:

Password:

Email:

YONYOU UAP MOBILE | All rights reserved

 **修改：** 双击行进入条目编辑页面，面包线上显示为 **Edit**。修改已有的信息后点击 **Save**，即可保存修改后返回表格页面。

Build Server

Welcome, ump [Profile](#) [Logout](#)

[Home](#)
[Device Management](#)
[Build Management](#)
[System Management](#)

System Management » User » [Edit](#)

[More](#)

User

Role


Login Code:

User Name:

Password:

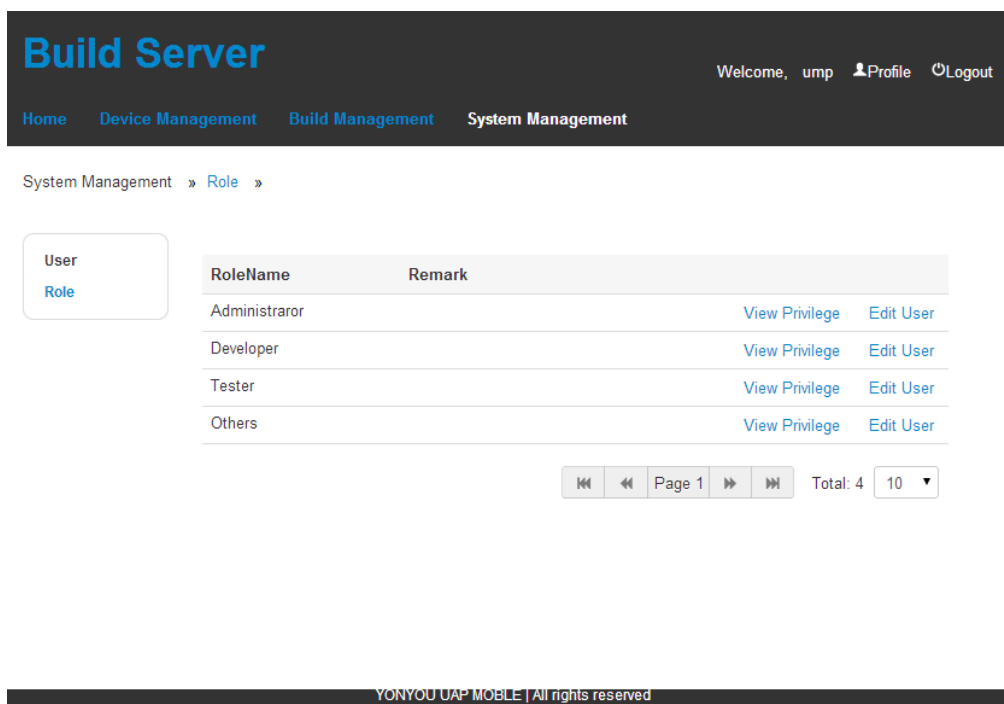
Email:

YONYOU UAP MOBILE | All rights reserved

 **删除：** 表格中的多选框为删除选择框，点击表格标题栏中的选择框，可选择当前页面内的所有行。选中要删除的记录后，点击表格左下方的 **Delete** 按钮，即可删除所有选中的记录。用户记录删除后，仍保存在数据库中，但是 **Active** 标识置为

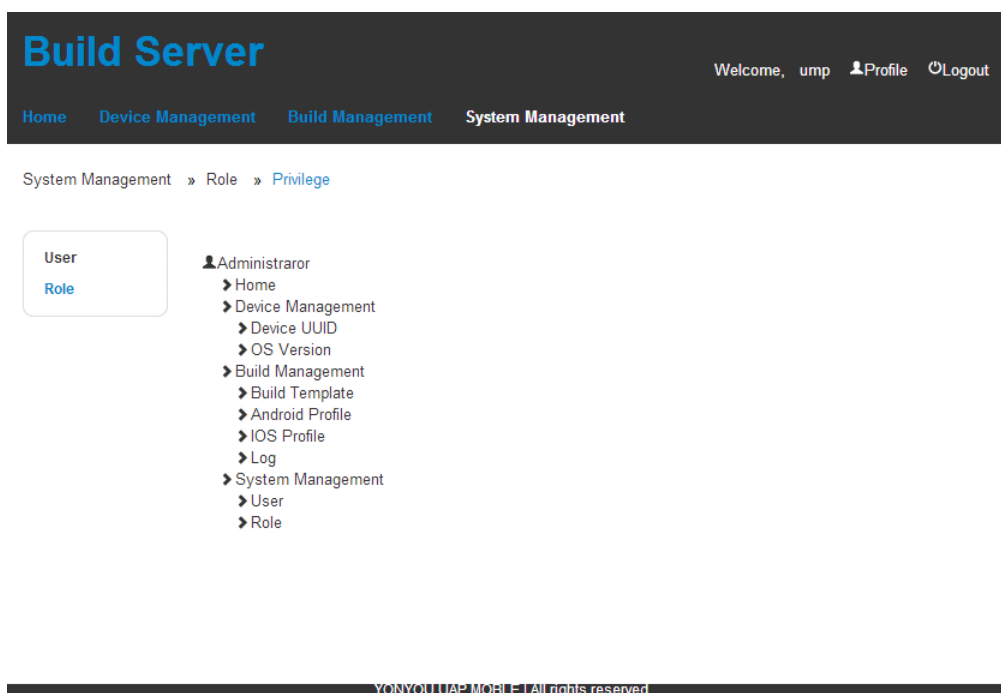
5.2 权限管理

管理系统中的用户权限，可查看权限范围和设置用户权限。

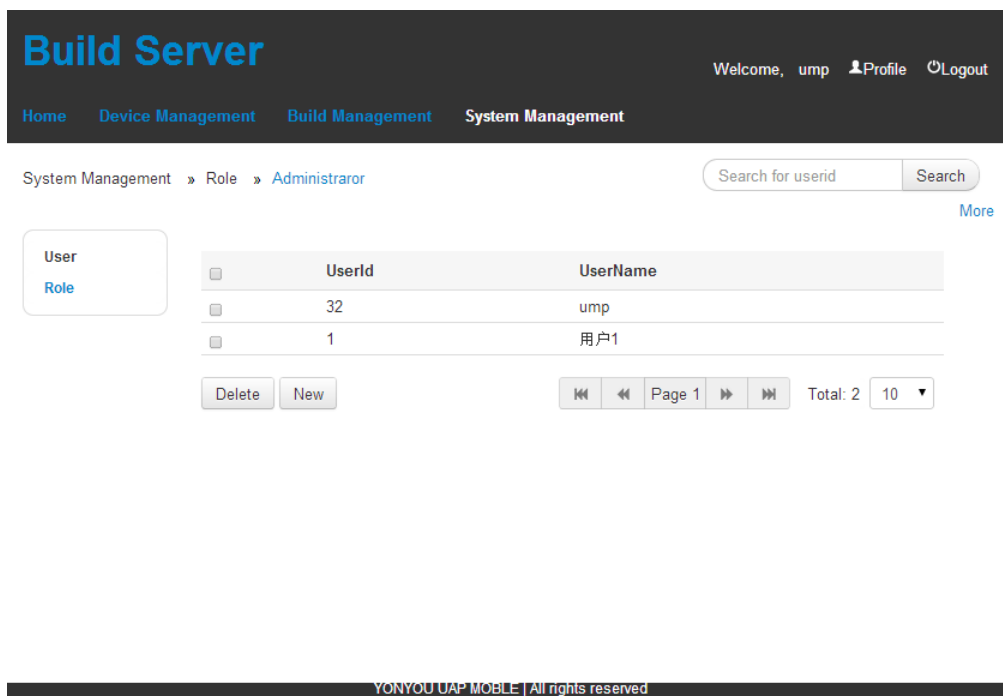


◆ 功能操作说明

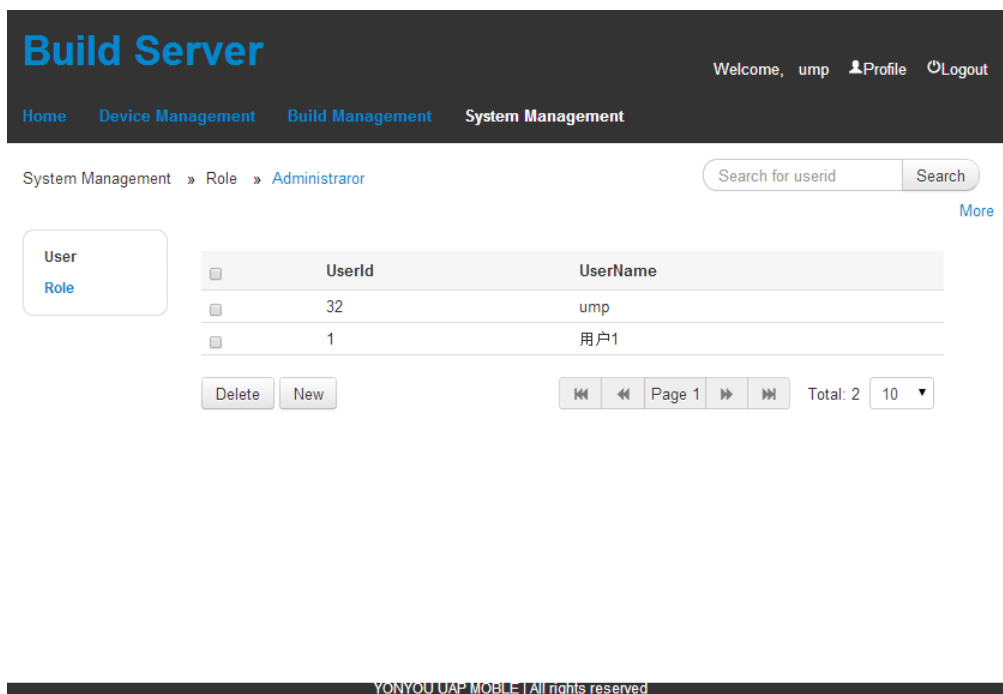
- 查看权限范围：点击行数据后的 View Privilege 按钮，即可查看该角色的权限，即其可见的目录结构，面包线上显示为 Privilege。



- 查看用户列表：点击行数据后的 Edit User 按钮，即可查看该角色下的用户列表，面包线上显示为 User。



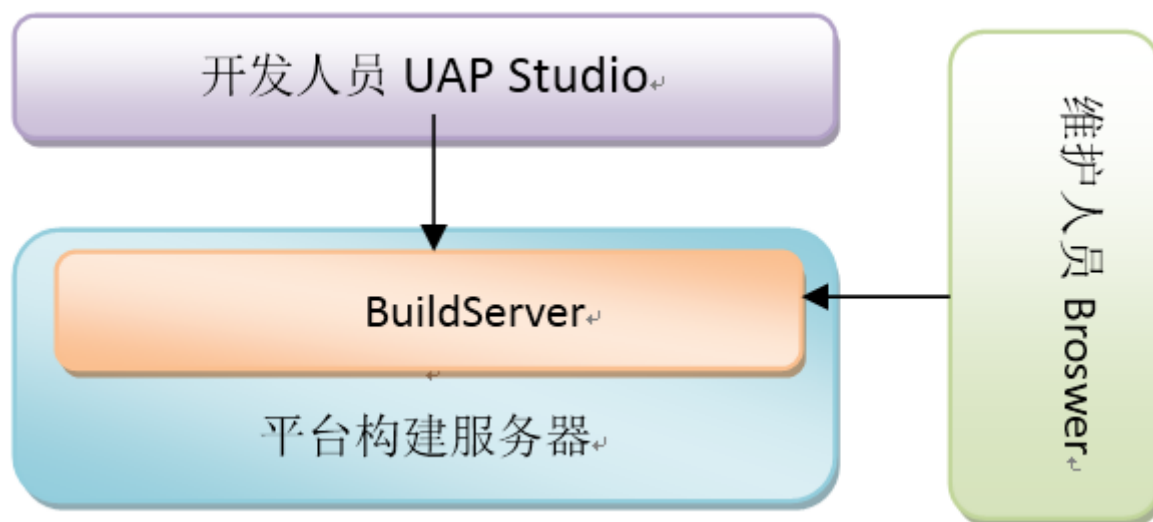
- 新建：点击表格左下方的 New 按钮，即可进入新建界面，面包线上显示为 New。



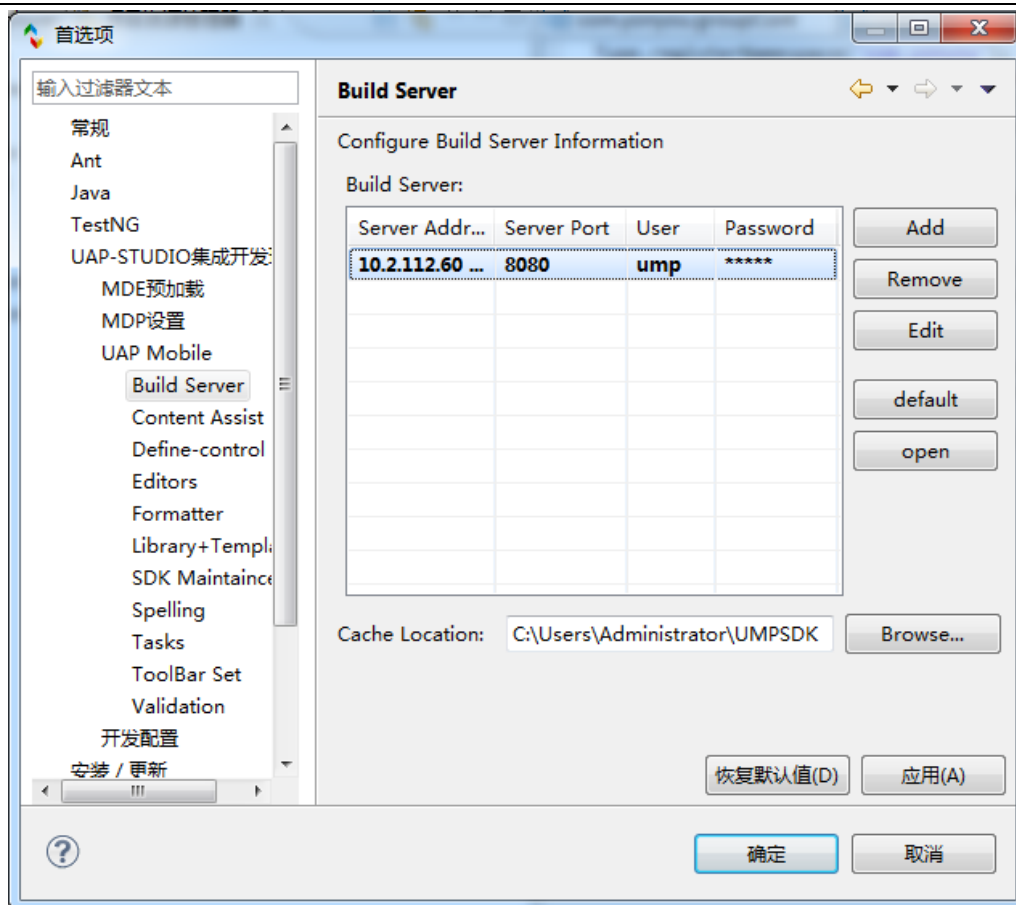
- 删除：表格中的多选框为删除选择框，点击表格标题栏中的选择框，可选择当前页面内的所有行。选中要删除的记录后，点击表格左下方的 Delete 按钮，即可删除所有选中的记录。

6 应用构造服务

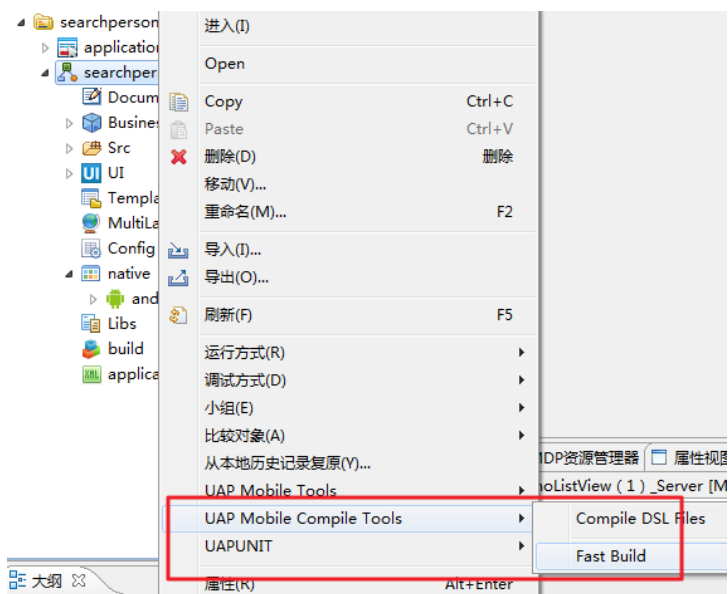
Build Server 为 UAP Studio 集成开发环境的“应用构造工具”提供支持服务，开发人员通过 UAP Studio 集成开发环境访问 WebServices 服务器，通过 WebServices 服务启动构建服务命令。移动平台维护人员通过 web 对移动平台进行维护，支持构造 android、IOS 应用。



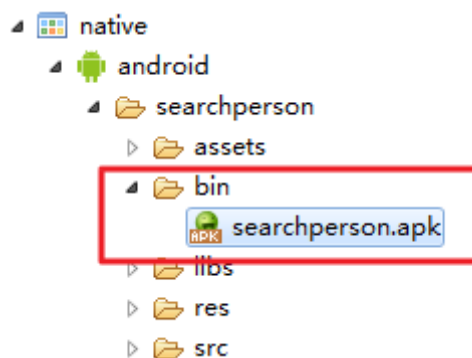
开发人员在 UAP Studio 集成开发环境内，通过“窗口”→“首选项”→“UAP-Studio 集成开发环境”→“UAP Mobile”→“Build Server”，可以在开发端对 BuildServer 提供的构造服务进行集成配置。如下图：



当开发人员完成移动应用的开发工作后，可以非常方便的使用 UAP Studio 集成开发环境进行移动应用构建。而构建生成的移动应用原生工程及原生安装包，会直接自动的下载到本地工作空间的工程目录下。



默认的原生安装程序路径为“【工作空间】\【项目名称】\【模块名称】\native\【Android 或者 IOS】\【模块名称】\bin”。



7 附录

其他相关内容，请参见《UAP 移动平台 V2.7 安装指南 (Build Server)》及《UAP Mobile 开发指南》