ConfGen自动配置手册

1. 概述

蜜蜂服务器自动安装配置。

1. 总体构架



1. 配置数据库
   1. 格式
2. **配置项格式**

所有配置数据库中配置项目以Key/Vaule的形式存在; Value必须是字符串。 Key的定义由各个服务器的研发给出名称及含义； 建议以.分隔符来区分不同的服务器配置项； 如：  
ucadmin.redis.host, 表示管理中心redis服务器的地址。

1. **配置数据库格式**

所有配置数据库的数据格式都是：ＪＳＯＮ．

一个配置数据库就是一个JSON对象， 每一个配置项就是这个JSON对象的一个字段(属性)； 如：

{

“key1”:”value1”,

“key2”:”value2”,

…….

}

* 1. 默认配置数据库

一个本地文件系统JSON格式的文件； 主要用来在项目（程序）开发中由研发定义的配置项默认值。一般在软件打包时，放在软件包中.

**当远程配置数据库、本地配置数据库中都不存在的配置项，使用默认数据库中配置项的值。**

* 1. 远程配置数据库

由配置文件指定， 使用Http返回的远程配置数据； HTTP答复Content-Type值为：Application/Json.

**本地数据库中不存在的配置项， 使用此数据库的配置项值。**

* 1. 本地配置数据库

一个本地文件系统JSON格式的文件； 由管理员编辑。

**只要配置项在此数据库中，一定使用此配置数据库的值。**

1. ConfGen工具
   1. 概述

用途：读取各个配置数据库， 合并配置项； 读取输入的配置文件模板， 替换模板中的配置项的值， 并且输出到制定的文件。

* 1. 配置文件

XML格式， 默认：/usr/local/confgen/etc/confgen.xml.

1. **serverUrl**

指定返回远程配置数据库的URL地址。

* 1. 本地数据库

JSON格式, 默认：/usr/local/confgen/etc/local.json.

* 1. 命令行参数

参考confgen命令的帮助， confgen –h.

* 1. 配置文件模板

配置文件模板是任何格式的文本文件。

配置标签：配置数据库中配置项key在配置文件模板中对应的占位符。

标签格式为：#%<KeyName>%#; 如key为“ucadmin.clusterUrl”, 配置模板文件对应的标签为：”#%ucadmin.clusterUrl%#”.

1. DEB自动集成
   1. DEB包集成

在deb包的postinst 脚本中调研confgen命令， 每个配置文件调研confgen命令一次。

* 1. 自动部署

当使用apt-get install <deb package name> 命令安装Deb包时， 会自动执行deb包中的postinst脚本， 自动生成配置文件。

如果deb已经安装完成， 需要更新配置文件时，执行命令： dpkg-reconfigure <deb package name>。