

# iUAP 企业互联网开放平台

iUAP AE V2.3

## 版权

©2015用友集团版权所有。

未经用友集团的书面许可，本发版说明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。本发版说明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：本发版说明的内容并不代表用友软件所做的承诺。

# 目录

版权 .....	2
<b>1 概述.....</b>	<b>4</b>
<b>2 简介.....</b>	<b>4</b>
<b>3 服务器环境配置要求.....</b>	<b>4</b>
3.1 操作系统平台.....	4
3.2 应用规模硬件配置推荐.....	5
3.3 数据库支持状况.....	5
<b>4 安装盘对应清单 .....</b>	<b>6</b>
4.1 安装盘文件列表.....	6
<b>5 产品介绍.....</b>	<b>6</b>
5.1 安装文件介绍.....	6
5.2 部署架构介绍.....	7
5.3 界面介绍.....	8
<b>6 安装部署.....</b>	<b>8</b>
6.1 准备 JDK.....	8
6.2 准备数据库.....	9
6.3 安装部署.....	9
6.4 注意事项.....	11
<b>7 产品卸载.....</b>	<b>11</b>

## 1 概述

本安装指南主要包含以下几部分内容：

- 安装 CDC 2.3 时，对系统软件、硬件配置、数据库的支持与调整的要求。
- 如何卸载 CDC2.3。

## 2 简介

本文描述如何安装 UAP CDC。

UAP CDC 是基于日志分析和消息中间件技术，内部具有高缓存，高并发的架构，实现了高性能的增量式实时数据集成和灵活的部署模型。

标准安装过程如下：

- 1、确定环境以及相关资源，如网络连接、数据库、数据库补丁、操作系统版本、操作系统补丁等。
- 2、参考相关环境安装要求，调整系统相关参数和 JDK。
- 3、复制或下载安装包文件，解压缩安装包文件。
- 4、根据具体环境，数据库进行相关部署。

- [\[返回页首\]](#)

## 3 服务器环境配置要求

### 3.1 操作系统平台

服务器操作系统	版本（补丁）	JDK 版本
Linux-RedHat(x64, 多核)	Enterprise AS5 update 4 以上	ufjdk/SUN JDK 1.7051
Linux – SUSE(x64, 多核)	SUSE 10 sp2 以上	ufjdk/SUN JDK 1.7051
Linux-中标麒麟	Advanced Server 6.0	ufjdk/SUN JDK 1.7051
Windows 2008 R2(x64, 多核)	Windows 2008 R2 Enterprise x64 R2 以上	ufjdk/SUN JDK 1.7051

注意：

没有明确指定的安装平台不建议使用。

[\[返回页首\]](#)

### 3.2 应用规模硬件配置推荐

简明硬件建议表，本表所写关键硬件要求以 Intel Xeon 3.0G 为标准计算：

TPS	200-400		400-500		>500	
	ORACLE	ORACLE	GBASE	ORACLE	GBASE	ORACLE
数据库类型						
CPU 数量(物理核)	8	8	16	16	16x2	16x2
内存配置(G)	16	16	32	32	64	32

● 注意：

- TPS:每秒向数据库中提交的事务数量
- 此处硬件配置是指 CDC 服务单独部署的，而不是与源端和目标端部署在一起的配置。如果部署到一起，请提高配置。
- 表中的 CPU 数量指的是物理核心数，8 核对应为 2Cx4core。

[\[返回页首\]](#)

### 3.3 数据库支持状况

源端数据库类型	Windows	Linux	Solaris10 以上	AIX5.3 以上
ORACLE Enterprise/Standard Edition 10.2.0.4	Y	Y	Y	Y
ORACLE Enterprise/Standard Edition 11.2.0.3	Y	Y	Y	Y

目标数据库类型	Windows	Linux	Solaris10 以上	AIX5.3 以上
GBASE 8.5.1.2	N	Y	N	N
ORACLE Enterprise/Standard Edition 11.2.0.4	Y	Y	Y	Y

注意：

- ORACLE 数据库如果需要 RAC 技术，请联系 UAP 开发支持部。
- 具体数据库参数配置，请参考技术红皮书。




[\[返回页首\]](#)

## 4 安装盘对应清单




### 4.1 安装盘文件列表

盘名	根目录	二级目录
用友AE v2.3	uap_cdc	uap-cdc-server.zip
		uap-cdc-agent.zip
		UAP-CDC-Management-Console.zip
	db2blu_uap	v10.5 ntx64 server t.zip
		v10.5 linuxx64 server t.tar.gz
		v10.5 aix64 server t.tar.gz
		用友AE V2.3发版说明.pdf
		用友AE V2.3操作手册.pdf
	用友AE V2.3安装指南.pdf	

安装文件包括三个压缩包，如下图所示：

 uap-cdc-server.zip	2015/7/27 16:58	ZIP 文件	75,866 KB
 UAP-CDC-Management-Console.zip	2015/7/27 16:58	ZIP 文件	160,076 KB
 uap-cdc-agent.zip	2015/7/27 16:58	ZIP 文件	31,874 KB

解压缩后，得到如下文件夹：




 uap-cdc-server	2015/7/28 14:53	文件夹
 UAP-CDC-Management-Console	2015/7/28 14:53	文件夹
 uap-cdc-agent	2015/7/28 14:53	文件夹

- UAP-CDC-Manager-Console: 客户端的部署文件
- uap-cdc-agent: agent 端的部署文件
- uap-cdc-server: server 端的部署文件，包括消息中间件的部署文件夹 [\\Uap-cdc-server\mq](#)

## 5 产品介绍

### 5.1 安装文件介绍

安装文件包括三个压缩包，如下图所示：

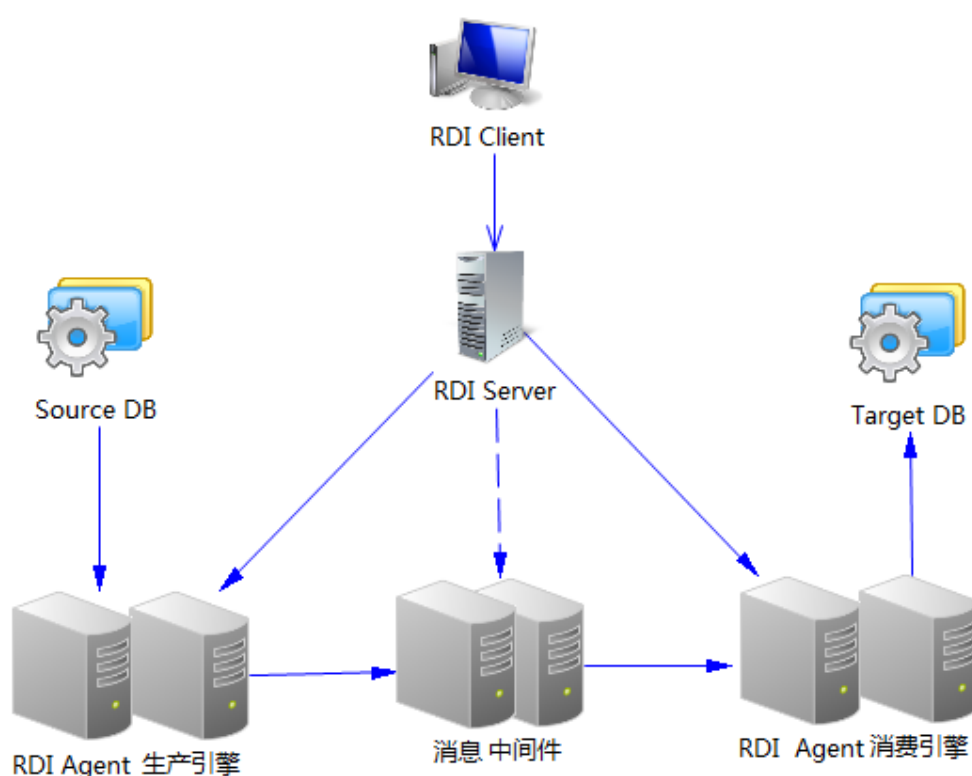
 uap-cdc-server.zip	2015/7/27 16:58	ZIP 文件	75,866 KB
 UAP-CDC-Management-Console.zip	2015/7/27 16:58	ZIP 文件	160,076 KB
 uap-cdc-agent.zip	2015/7/27 16:58	ZIP 文件	31,874 KB

解压缩后，得到如下文件夹：

uap-cdc-server	2015/7/28 14:53	文件夹
UAP-CDC-Management-Console	2015/7/28 14:53	文件夹
uap-cdc-agent	2015/7/28 14:53	文件夹

- UAP-CDC-Manager-Console: 客户端的部署文件
- uap-cdc-agent: agent 端的部署文件
- uap-cdc-server: server 端的部署文件，包括消息中间件的部署文件夹 [\\Uap-cdc-server\mq](#)

## 5.2 部署架构介绍



图：UAP CDC 部署架构图


如上图所示，UAP CDC 的部署包括 agent 端、server 端、client 端及消息中间件四大部分。可以部署在一台电脑上，也可以分别部署一台电脑上，即生产引擎的代理部署一台电脑，消费引擎的代理部署一台电脑，消息中间件部署一台电脑，server 端和 client 端都各自部署一台电脑。

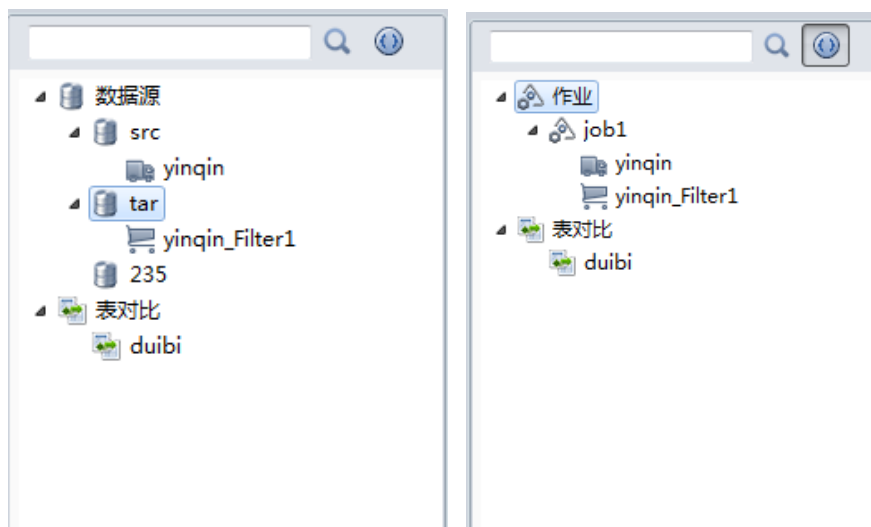
UAP CDC 既可以部署在 windows 系统下，又可以部署在 linux 系统下。同 windows 系统的部署方法相同，在 linux 系统部署对应的.sh 文件即可。

### 5.3 界面介绍



备注:

- 导航面板: 如下图所示, 左侧的是以数据源为维度的浏览图; 右侧的是以作业为维度的浏览图。选择按钮  可以在两种视图中切换。



## 6 安装部署

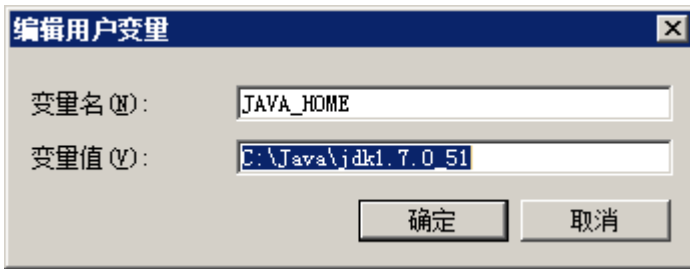
### 6.1 准备 JDK

1. 安装 JDK。

注意: 安装 1.7051 版本, 安装路径不要有空格及中文。

2. 配置环境变量 JAVA\_HOME, 如下图所示:





3. 配置环境变量 Path, 在最后面加上, 注意分号:  
;%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin

## 6.2 准备数据库

安装数据库 Oracle, 略。

安装数据库 GBase, 略。

安装数据库 DB2BLU, 详情如下。

说明: 安装步骤仅限于 UAP 提供的 DB2BLU 的安装包, 非 UAP 提供的安装包则不适用于此文档。具体安装步骤可查看每个压缩包中的 readme




1. 在 win2008 上安装 DB2BLU, 安装文件为: v10.5\_ntx64\_server\_t.zip
2. 在 RH64 上安装 DB2BLU, 安装文件为: v10.5\_linuxx64\_server\_t.tar.gz
3. 在 AIX 上安装 DB2BLU, 安装文件为: v10.5\_aix64\_server\_t.tar.gz

## 6.3 安装部署

下面介绍两种常用的部署方案: 一种方案是都部署在一台电脑上; 另外一种部署在多台电脑上。

### 一、部署在一台电脑上:

step1. 解压缩安装文件, 得到下面所示:

 uap-cdc-server	2015/7/28 14:53	文件夹
 UAP-CDC-Management-Console	2015/7/28 14:53	文件夹
 uap-cdc-agent	2015/7/28 14:53	文件夹

step2. 启动服务端、消息中间件和客户端:

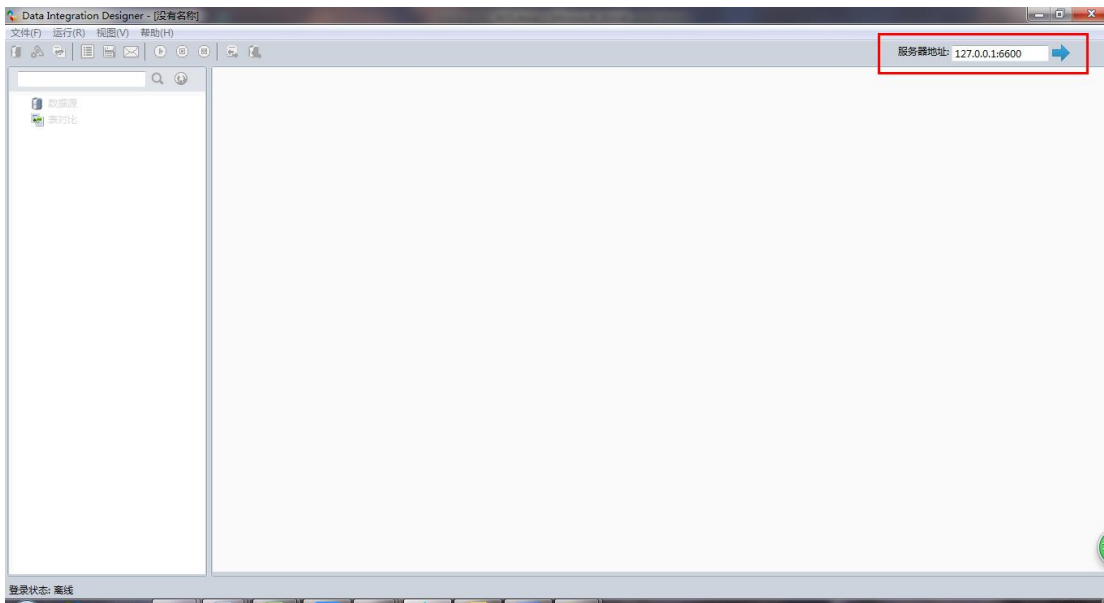
[\\uap-cdc-agent\bin](#) start-agent.bat

[\\uap-cdc-server\bin](#) start-mq.bat 和 start-server.bat

step3. 启动主应用程序:

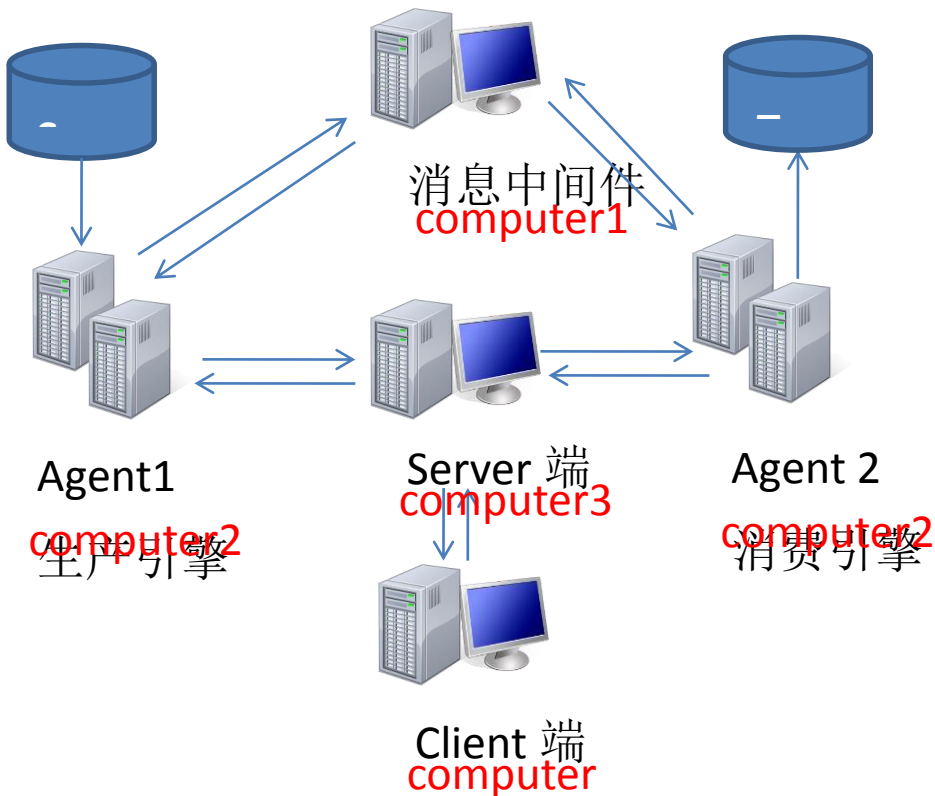
[\\UAP-CDC-Manager-Console](#) Data Integration Designer.bat

step4. 出现如下界面, 输入服务器地址, 登录。



## 二、 部署在多台电脑上:

计划部署在四台电脑上, 如下图所示:



### step1. 消息中间件部署:

解压缩 Uap-cdc-server 文件, 将文件夹的 [\\Uap-cdc-server\mq](#) 部署在一台电脑上, 并启动 [\\mq\apache-activemq-5.5.0\bin\activemq.bat](#) 文件。

注意端口号, 监控台端口号为 61616, 生产引擎和消费引擎端口号为 8161, 可以在 mq.xml 文件中配置。

### step2. Server 端部署:

解压缩 Uap-cdc-server 文件, 启动 [\\Uap-cdc-server\bin](#) 文件夹下的 start-mq.bat 和 start-server.bat 文件。

### step3. Agent 部署

解压缩 Uap-cdc-agent 文件，启动\\Uap-cdc-agent\bin\文件夹下的 start-agent.bat

#### step4. Client 端部署

解压缩 UAP-CDC-Manager-Console 文件，启动\\UAP-CDC-Manager-Console\文件夹下的 Data Integration Designer.bat，出现主界面，输入服务器地址，登录即可。

## 6.4 注意事项

由于 RMI 通信在 linux 下需要需要绑定 IP，所以 UAP CDC 在 linux 需要做以下配置修改：

- 1.在 CDC server 端配，Config 文件夹下的 uap-cdc-server.properties 中的 rmi.registryHost=127.0.0.1，将 127.0.0.1 替换为本机 IP（例 20.10.80.24）。
- 2.在 MQ，转到 bin 文件夹下编辑 active\_mq 文件，在 invoke\_start 方法的 ACTIVEMQ\_OPT 中添加 -Djava.awt.headless=true -Djava.rmi.server.hostname=20.10.80.24（其中 20.10.80.24 为 MQ 所在服务器本机 IP）。
- 3.CDC Agent 端，Config 文件夹下的 uap-cdc-agent.properties 中的 rmi.registryHost=127.0.0.1，将 127.0.0.1 替换为本机 IP（例 20.10.80.22）。

## 7 产品卸载

UAP CDC 2.1 产品卸载相对简单，用户只需把对应的产品文件删除即可。

[\[返回页首\]](#)