

# 阿里云 ADAM

## ADAM STUDIO 迁云服务专家

用户手册

产品版本：V4.0.0

文档版本：20200331

## 法律声明

---

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

## 前言

---

### 概述

本文档是阿里云 ADAM STUDIO 迁移服务专家用户手册。

### 应用范围

使用 ADAM 迁移 Oracle 业务上云的所有客户。

# 目录

---

法律声明 .....	I
前言 .....	2
目录 .....	III
ADAM studio 概述 .....	1
基本功能 .....	2
环境部署 .....	3
操作手册 .....	8
常见 FAQ .....	23

## ADAM studio 概述

---

ADAM STUDIO 是数据库和应用迁移 ( ADAM ) 产品业务割接平台，主要负责提供稳定、易用、好用的数据库和应用的一些列迁移的工具集。通过提供场景化、流程化、自动化的数据库和应用的迁移服务，协助用户使用 ADAM 产品轻松、高效迁云。

## 基本功能

---

ADAM STUDIO 系统割接平台，包含的主要功能如下：

- 计划校验
- 结构迁移
  - 对象忽略
  - 标示符包含特殊字符、中文迁移
- 结构订正
  - 字段改名
  - 数据类型更改、宽度及精度更改
  - 默认值和非空约束更改
  - 关键字标记及改名
  - 不兼容对象专家修改建议

## 环境部署

### 1. 系统环境要求

- **系统**：支持 CentOS6.5+ 以上版本。
- **依赖包**：建议配置 yum 源，如：tar、gcc、unzip、lrzsz、telnet 等

```
# yum -y install tar gcc unzip lrzsz telnet
```

- **规格**：8C16G+，可以依据 Oracle 数据库规格提供相应的更高配置。
- **带宽**：在能提供的可用带宽条件下，保证提供尽可能大的带宽，如果使用阿里云公共云环境，建议使用 VPC 专用网路和经典网路的固定带宽。
- **网络**：部署 Studio 和 Worker 的机器需要可以访问源端 ( Oracle 数据库 ) 和目标云端 ( PPAS、MySQL 等 )、白名单以及特定端口开放。

模块	类型	端口
源端	Oracle	默认 1521
ADAM Studio 端	studio、sms、dms、dvs	7001、7002、8011、8021、8041
目标端	PPAS、MySQL	3432、3306

**注意**：如果使用的阿里云公共云环境，务必保证相应的机器在相同的 Region 地区和 Zone 可用区，尽可能的降低网络延迟。

- **磁盘**：30G+，仅用于安装 Studio 基础组件，以及存放运行日志信息。
- **配置 hosts 文件**：

```
# vi /etc/hosts  
IP 地址  主机名  #新增一行,主机名通过 hostname 命令获取
```

- **用户**：普通用户 adam，强烈建议不要使用 root 安装部署。

```
# groupadd adam  
# useradd -g adam adam  
# passwd adam
```

- **配置 MySQL 数据库**：建议提供 MySQL5.7 版本数据库实例

```
1. 创建 studio 数据库  
SQL> create database if not exists studio default charset utf8 collate utf8_general_ci;  
2. 创建 adam 用户  
SQL> grant all privileges on studio.* to 'adam'@'%' identified by 'adam';  
3. 执行数据库初始化脚本  
    将软件中的 studio.sql 上传到服务器的/tmp 目录下。  
$ mysql -h xxx.xxx.xxx.xxx -P 3306 -u adam -padam studio  
SQL> source /tmp/studio.sql
```

**注意**：MySQL 数据库的部署请自行安装，且推荐使用 MySQL 官方社区 5.7 版本。

**且强烈建议配置参数**：`max_allowed_packet=512M` 以及 `max_binlog_cache_size=1G`

## 2. 软件下载、迁云计划获取、license 生成

当在数据库改造项目建好线下改造项目完成以后，就可以下载 ADAM studio 工具、下载项目的迁云计划和生成 license。

License 是 Studio 安装必须的。

迁云计划是在 studio 安装完成以后，创建项目时必须导入的项目分析结果。



### 3. 环境部署

ADAM Studio 的部署主要包括单机部署和多机分布式部署 2 种方式，分布式有无限的水平扩展能力。目前仅支持：Linux 平台。( Windows 暂不支持 )

➤ **单机部署**：Studio 和 Worker 部署在一台机器上。

1. 切换到 adam 普通用户

```
# su - adam
```

2. 上传下载到软件包，可以通过 rz 命令上传

3. 解压软件包

```
$ tar -zxvf adam-release.tar.gz
```

4. 编辑配置文件

```
$ vi adam-release/config/adam.properties
```

```
# MySQL 地址、端口和数据库名
```

```
jdbc.url=jdbc:mysql://ip 地址:3306/studio
```

```
# MySQL 用户名
```

```
jdbc.username=adam
```

```
# MySQL 密码
```

```
jdbc.password=adam
```

```
#生成的 Uid 和 licence
```

```
license.uid=123456 ( 一定要改 )
```

```
license.license=xxxxxxxxxx0000000000 ( 一定要改 )
```

5. 部署

```
$ cd adam-release/bin
```

```
$ ./install.sh start 本机内网 IP 地址
```

6. 检查服务

```
$ ps aux|grep java
```

主要有：adam-studio、adam-sms、adam-dms、adam-dvs、datax 5 个服务

➤ **分布式部署**：Studio 和 Worker 部署在多台机器上。

### 1. Studio 的部署

Studio 的部署等同于单机的部署，详见《单机部署》部分。

### 2. Worker 的部署（扩展数据迁移和数据校验的性能）

安装包解压、配置文件设置等同 Studio 的部署。

<1>.部署:

```
$ ./install.sh start_datax Studio 的内网 IP 地址
```

```
$ ./install.sh start_dvs Studio 的内网 IP 地址
```

<2>.验证服务：

```
$ ps aux|grep java
```

主要：adam-dvs、datax 2 个服务

## 操作手册

ADAM Studio 管理平台包含了迁云的主要核心能力，如：计划校验、结构迁移、结构订正等。作为“云 + 端”架构中重要的【端】的部分，其和【云】SaaS 部分主要衔接的桥梁为：【迁云计划】。

首先：登录阿里云 SaaS 环境，下载待迁移的 Oracle 数据库评估分析完的迁云计划。

登录界面：[http://ip 地址:7001/login](http://ip地址:7001/login)，输入用户名和密码：adam/adam

注意：

- ✧ IP 地址为部署的 Studio 的 IP 地址。
- ✧ 建议使用 Chrome 谷歌浏览器登录。



登录后的主界面如下：

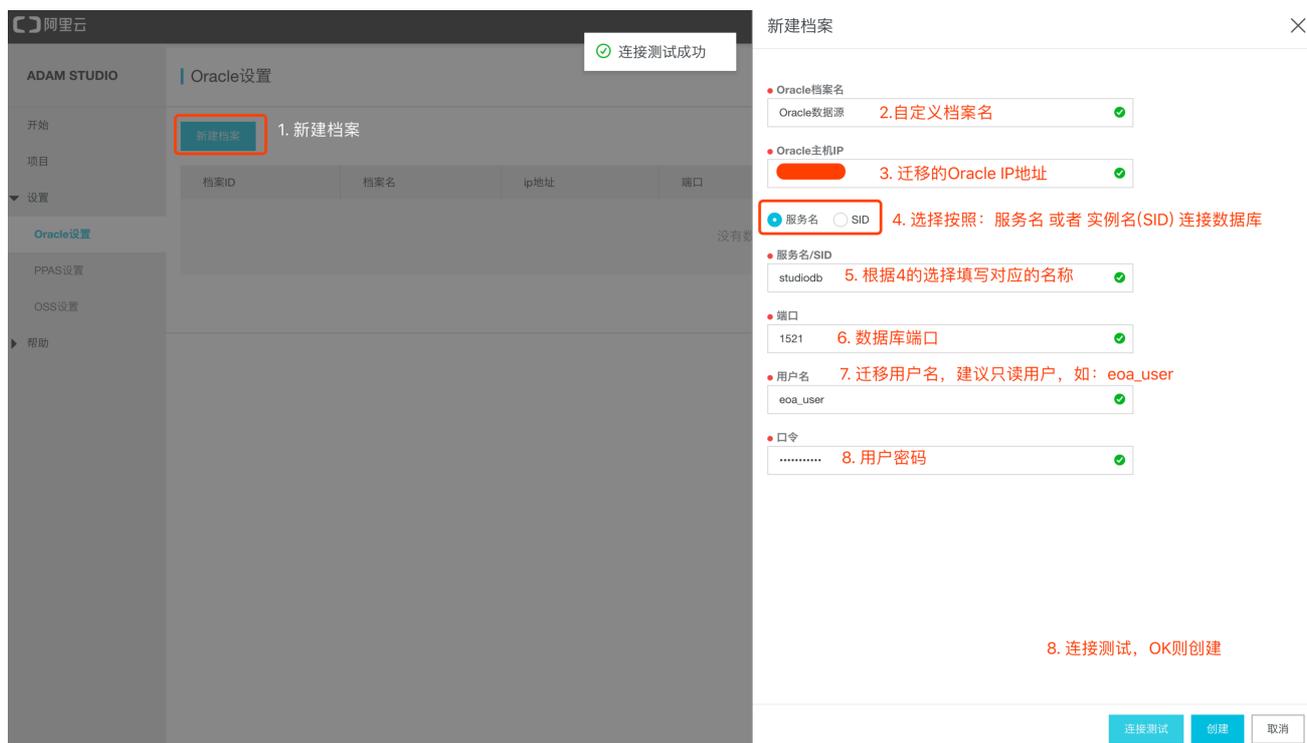
## ➤ 档案管理

档案管理涉及的主要是公共的数据源管理，支持档案的新建、编辑以及删除等功能。主要包括：Oracle 数据源配置、云库配置（PPAS、MySQL 等）、OSS 配置等。

### ■ Oracle 数据源配置

NO.	项目名	类型	状态	创建时间	进度	操作
397	m3_to_ppas_stage	OracleToPPAS	ACTIVE	2019-01-03 11:01:12	●●●	<a href="#">详情</a> <a href="#">管理</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">克隆</a>

数据源配置



注：RAC 环境请选择：服务名，非 SID。

配置的用户可以使用采集用户，但一定要执行 grant select any table to eoa\_user; 赋予查询数据权限

■ 云库配置 ( PPAS、MySQL 等 )

The screenshot shows the ADAM Studio interface with the 'PPAS设置' (PPAS Settings) section active. A '新建档案' (New Archive) dialog box is open, displaying the following configuration fields:

- PPAS档案名**: 云库-PPAS数据源 2. 自定义档案名 ✓
- PPAS主机IP**: [Redacted] .ppas.rds.aliyuncs.com 3. PPAS的实例ID, 可以公网/内网 ✓
- 数据库名**: ppasdb 4. 数据库名, 预先通过DMS在实例中创建好 ✓
- 端口**: 3432 5. PPAS实例的端口, 可以公网/内网 ✓
- 用户名**: adam 6. PPAS数据库名, DMS中账户名 ✓
- 口令**: ..... 7. 用户密码 ✓

At the bottom of the dialog, there is a red instruction: 8. 测试连接, OK则创建. Below the dialog are three buttons: '连接测试', '创建', and '取消'.

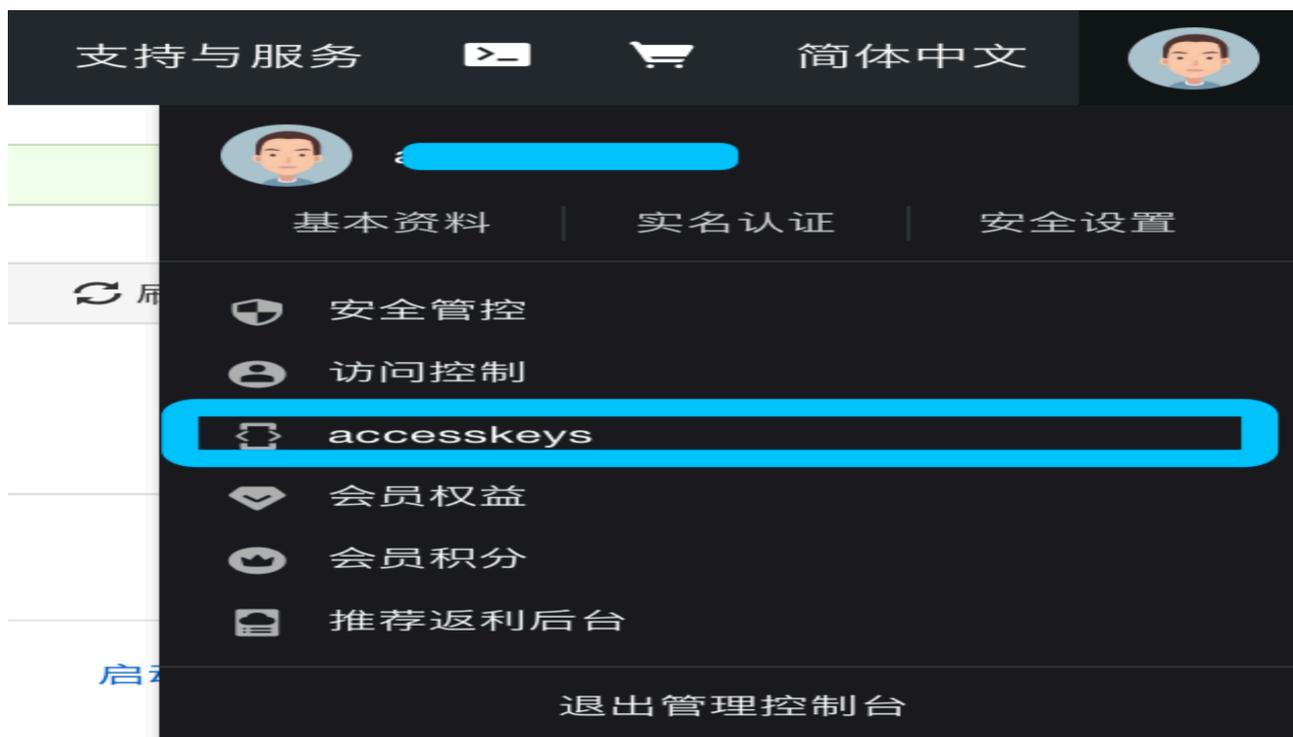
■ OSS 配置 : LOB 迁移 OSS 才需要配置

The screenshot shows the ADAM Studio interface with the 'OSS档案' (OSS Archive) section active. A '新建档案' (New Archive) dialog box is open, displaying the following configuration fields:

- AccessKeyId**: [Redacted] 阿里云账户: AK ✓
- AccessKeySecret**: [Redacted] 阿里云账户: SK ✓
- BucketName**: [Redacted] 阿里云 OSS服务Bucket名称 ✓
- Endpoint地址**: [Redacted] 阿里云OSS服务 Endpoint访问地址 ✓

At the bottom of the dialog, there is a red instruction: 测试连接, OK则创建. Below the dialog are three buttons: '连接测试', '创建', and '取消'.

AK/SK 可以通过阿里云账户进行获取：



➤ 集群管理：Worker 工作节点（自动注册）

本示例中存在 1 个 Worker 工作节点。（其中的项目和服务是最近一次使用该 Worker 工作节点的项目以及服务）

The screenshot shows the 'ADAM STUDIO' interface with the '集群管理' (Cluster Management) page selected. The '节点' (Nodes) tab is active, displaying a table of worker nodes. The table has columns for NO., 节点IP (Node IP), 节点类型 (Node Type), 项目 (Project), 服务 (Service), 节点状态 (Node Status), 创建时间 (Creation Time), and 节点最后活跃时间 (Last Active Time). Two nodes are listed: one for 'adam\_dms' (全量迁移服务) and one for 'adam\_dvs' (数据校验服务).

NO.	节点IP	节点类型	项目	服务	节点状态	创建时间	节点最后活跃时间
65	...134	adam_dms 全量迁移服务	222	测试迁移	IDLE	2019-01-06 14:46:04	2019-01-06 14:45:54
75	...134	adam_dvs 数据校验服务	平安夜	LeonTest2	IDLE	2019-01-06 14:46:04	2019-01-06 14:45:55

节点状态: IDLE 空闲; BUSY 繁忙

➤ 项目管理

项目贯穿整个迁移的全生命周期，主要包括：计划校验、结构迁移、结构订正、全量数据迁移、结构订正等核心服务。项目主要有：新建、详情、管理、

编辑、删除、克隆等功能。

**【新建项目】**：选择数据源、上传迁云计划以及 BLOB 大对象迁移 OSS 的设置。

新建项目

项目

新建项目

#	项目名	类型	状态
没有数据			

高级选项 7. 高级设置: BLOB等大对象迁移OSS

项目名

测试迁移 1. 自定义项目名

项目类型

ORACLE\_TO\_PPAS 2. 选择类型, 迁移到PPAS或者 MySQL

源库

Oracle数据源 3. Oracle的档案名称, 没有可以点击新建创建

目标库

云库-PPAS数据源 4. 云库的档案名称, 没有可以点击新建创建

备注

测试 5. 备注说明

迁云计划

最大文件限制 200M

6. 上传迁云计划, 最大200M

创建 取消

创建项目成功，自动进入【迁云大盘】界面开始进行计划校验操作，通过点击项目中的【详情】也可以进入此页面，【详情】页主要包括：【项目概要】、【迁云大盘】、【迁云计划】三个界面：

项目 > 详情

- 项目概要
- 迁云大盘
- 迁云计划

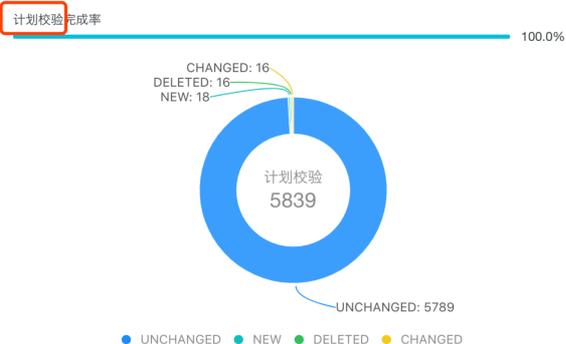
项目名称	测试迁移
项目类型	OracleToPPAS
源库信息	[redacted]@eoa_user/studiodb
目标库信息	rm-[redacted].ppas.rds.aliyuncs.com@adam/ppasdb
创建时间	2018-12-17 11:31:27

- 项目概要
- 迁云大盘
- 迁云计划

项目状态 ACTIVE 数据库对象 5839 项目状态 + 迁云计划对象总数

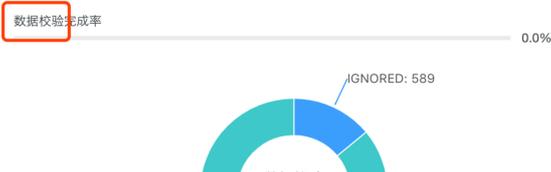
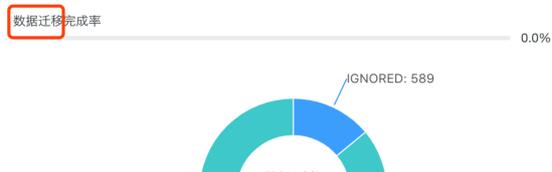
点击设置：自动刷新

刷新 设置



是否开启自动刷新?

是  否



项目概要 迁云大盘 迁云计划

全部对象

SCHEMA

TABLE

INDEX

VIEW

MATERIALIZED VIEW

PROCEDURE

SEQUENCE

FUNCTION

PACKAGE

PACKAGE BODY

SYNONYM

TRIGGER

TYPE

TYPE BODY

对象筛选

请选择 请选择 SCHEMA ADAM

SCHEMA ADAM

SCHEMA	对象名	对象类型	计划校验	结构迁移	全量迁移
ADAM	tab_lower	TABLE	UNCHANGED	PLANNED	INIT
ADAM	TAB_A	TABLE	UNCHANGED	PLANNED	INIT
ADAM	TAB_TMP_TRANSACTION	TABLE	UNCHANGED	PLANNED	INIT
ADAM	TAB_HASH_LIST	TABLE	UNCHANGED	PLANNED	INIT
ADAM	TAB_EMP_VIRTUAL	TABLE	UNCHANGED	PLANNED	INIT
ADAM	TAB_ROWID	TABLE	UNCHANGED	PLANNED	INIT
ADAM	TAB_NUMBER_TEST	TABLE	UNCHANGED	PLANNED	INIT
ADAM	TAB_EMP_NORMAL	TABLE	UNCHANGED	PLANNED	INIT
ADAM	TAB_RANGE_HASH	TABLE	UNCHANGED	PLANNED	INIT
ADAM	TAB_HASH_HASH	TABLE	UNCHANGED	PLANNED	INIT

< 上一页 1 2 3 4 ... 13 下一页 >

项目中的【管理】页面是切换每个管理模块的快捷入口，如：

项目管理

项目

新建项目

#	项目名	类型	状态
7	测试迁移	OracleToPPAS	ACTIVE

项目概要

项目名称	测试迁移
项目类型	OracleToPPAS
源库信息	@eoa_user/studiodb
目标库信息	rm-5p31aw292010692ayoc8.ppas.rds.aliyuncs.com/adam/ppasdb
创建时间	2018-12-17 11:31:27
项目状态	ACTIVE
迁云对象总数	5839

项目任务

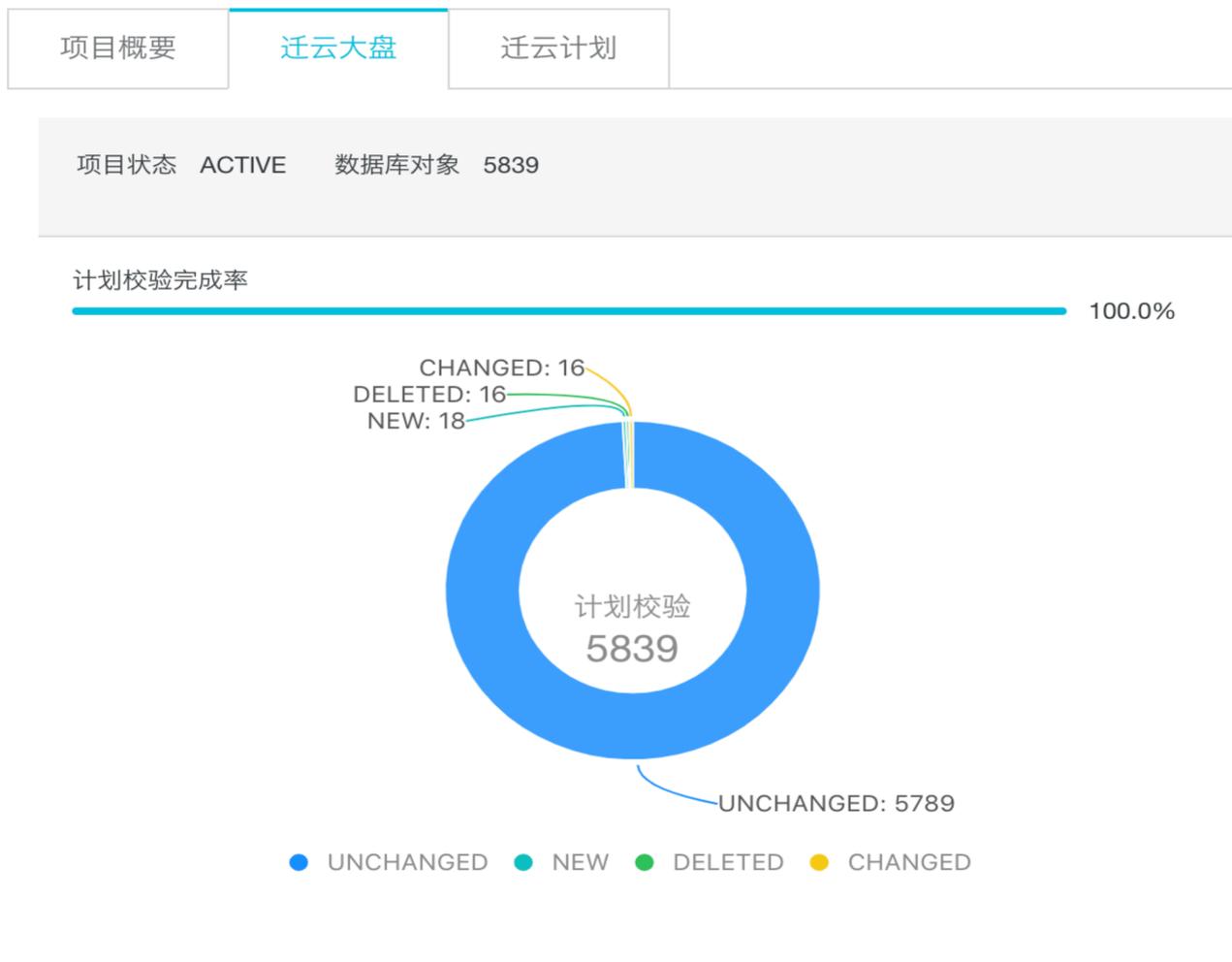
- 迁云大盘
- 结构迁移
- 全量迁移
- 数据校验

主要功能模块

取消

### 计划校验

对比 SaaS 评估分析生成的迁云计划和 Oracle 源库，判断出：哪些对象是新增的、哪些是修改过的、哪些是被删除的、哪些是未变化的。



项目概要 | 迁云大盘 | **迁云计划**

计划校验 | 请选择 | 请选择 请输入

#	对象	INIT	对象类型	SCHEMA	计划校验	结构迁移	数据迁移	数据校验
43100	CUS	UNCHANGED	TABLE	INTIME	UNCHANGED	PLANNED	INIT	INIT
43101	DR\$	NEW	TABLE	ZEUS	UNCHANGED	PLANNED	INIT	INIT
43102	SR_	CHANGED	TABLE	F4ERP	UNCHANGED	PLANNED	INIT	INIT
43103	VIP_CONSUME_LINSHI	DELETED	TABLE	F4ERP	UNCHANGED	PLANNED	INIT	INIT

选择筛选相应状态的对象

同时也可以查看：结构迁移、数据迁移、数据订正各个状态的对象信息。

### ■ 结构迁移和结构订正

**结构迁移** :主要负责把计划迁移的对象尽可能的迁移到云库( PPAS、MySQL 等 ),每次重新迁移前 ,会删除已经存在的对象。主要包括 :【概览】、【服务】、【对象】 3 个页面。

项目 : 管理 结构迁移  
快捷切换按钮

概览	服务	对象
项目名称	测试迁移	
项目类型	OracleToPPAS	
源库信息	[redacted]@eoa_user/studiodb	
目标库信息	rm-[redacted].ppas.rds.aliyuncs.com@adam/ppasdb	
创建时间	2018-12-17 11:31:27	
项目状态	ACTIVE	
迁云对象	5839	

人为干预的: 计划校验: new + changed + 转换失败 的对象



项目 > 管理 > 结构迁移

概览
服务
对象

已计划
已忽略
待处理

计划迁移
忽略对象
人工干预对象

启动
停止

服务状态 N/A
日志
刷新
设置

迁移进度：0% 表示还未迁移；100% 表示迁移完成；大于0%小于100%需要重迁
0.0%

对象类型	计划迁移	迁移成功	迁移失败	计划剩余	操作
FUNCTION	115	0	0	115	<a href="#">详情</a>
INDEX	218	0	0	218	<a href="#">详情</a>
PACKAGE	151	0	0	151	<a href="#">详情</a>
PACKAGE BODY	1	0	0	1	<a href="#">详情</a>
PROCEDURE	98	0	0	98	<a href="#">详情</a>
SEQUENCE	971	0	0	971	<a href="#">详情</a>
SYNONYM	5	0	0	5	<a href="#">详情</a>
TABLE	4171	0	0	4171	<a href="#">详情</a>
TRIGGER	6	0	0	6	<a href="#">详情</a>
TYPE	44	0	0	44	<a href="#">详情</a>
TYPE BODY	2	0	0	2	<a href="#">详情</a>

注：主要【计划剩余大于 0】 或者 【进度不等于 100%】 都需要重新迁移。

概览
服务
对象

全部对象
所有不同对象类型、不同状态的对象的查询

SCHEMA类型  
 TABLE  
 INDEX  
 VIEW  
 MATERIALIZED VIEW  
 PROCEDURE  
 SEQUENCE  
 FUNCTION  
 PACKAGE  
 PACKAGE BODY  
 SYNONYM  
 TRIGGER  
 TYPE  
 TYPE BODY

全部
全部
请选择
请输入
Q

对象编号	对象名称	对象类型	SCHEMA	状态	操作
43100	CUSTOM_PWD	TABLE	INTIME	PLANNED	<a href="#">订正</a>
43101	DR\$ALI_ZEUS_LEADS_COM_CIND\$N	TABLE	ZEUS	PLANNED	<a href="#">订正</a>
43102	SR_SUPPLY_STYLE_STORE_DIO	TABLE	F4ERP	PLANNED	<a href="#">订正</a>
43103	VIP_CONSUME_LINSHI	TABLE	F4ERP	PLANNED	<a href="#">订正</a>
43104	CIRCLE_USER	TABLE	XIAWA	PLANNED	<a href="#">订正</a>
43105	ALI_ZEUS_ACCESS_AREA_TBD0102	TABLE	ZEUS	PLANNED	<a href="#">订正</a>
43106	ALI_ZEUS_SERVICE_PLAN	TABLE	ZEUS	PLANNED	<a href="#">订正</a>
43107	SHR_ANALYSIS_DATE	TABLE	F4ERP	PLANNED	<a href="#">订正</a>
43108	FINNAL_TEMP_ZY	TABLE	F4ERP	PLANNED	<a href="#">订正</a>
43109	T_PUR_ORD_CHK_TRL	TABLE	F4ERP	PLANNED	<a href="#">订正</a>

< 上一页
1
2
3
4
...
584
下一页 >

结构订正：可以对所有的对象进行订正操作，包括成功的、失败的、忽略的、

需要人工干预的等。在【对象】页面点击每一个对象可以直接结构订正，同时支持对象忽略和取消忽略的功能。

表对象订正：支持字段改名、数据类型修改、数据类型宽度修改、默认值修改、非空约束修改，暂不支持表名修改。所有的修改在字段映射部分均有体现。

目标 DDL 表内元素语法结构:

```
CREATE TABLE 用户名.表名 (  
  -- @Oracle原字段名  
  目标字段名 目标数据类型(宽度,精度) NOT NULL DEFAULT '默认值',  
  
  -- 案例  
  -- @SEQNO  
  SEQNO NUMBER,  
  -- @PASSWD  
  PASSWD2 VARCHAR2(50)  
);
```

注意:

1. 每个字段前必须要有：-- @Oracle原字段名
2. Oracle原字段名：大小写和有无双引号要保持一致，否则视为新增字段

结构订正



▼ F4ERP.SR\_SUPPLY\_STYLE\_STORE\_D10

字段和数据修改的自动映射

⊗ 2018-12-17 15:38:55 F4ERP TABLE SR\_SUPPLY\_STYLE\_STORE\_D10 ERROR: cannot create table with OIDs as partition of table without OIDs ✕  
错误信息

目标DDL    字段映射    源DDL    源DDL只读

支持忽略

订正

重置

重置，回滚到最初始状态

忽略

```

1 CREATE TABLE F4ERP.SR_SUPPLY_STYLE_STORE_D10 (
2   -- @REGION_ID
3   REGION_ID VARCHAR2(2) NOT NULL,
4   -- @CREATE_DATE
5   CREATE_DATE TIMESTAMP(0) NOT NULL,
6   -- @STYLE_ID
7   STYLE_ID VARCHAR2(20) NOT NULL,
8   -- @DEPARTMENT_ID
9   DEPARTMENT_ID VARCHAR2(20),
10  -- @QTY_SAFE
11  QTY_SAFE NUMBER(38, 0),
12  -- @QTY_REQ_SUPPLY
13  QTY_REQ_SUPPLY NUMBER(38, 0),|
14  -- @QTY_CAN_SUPPLY
15  QTY_CAN_SUPPLY NUMBER(38, 0),
16  -- @QTY_SUPPLY
17  QTY_SUPPLY NUMBER(38, 0),
18  -- @CREATE_ON
19  CREATE_ON TIMESTAMP(0)
20 )
21 PARTITION BY RANGE (CREATE_DATE) (
22  PARTITION P_MIN VALUES LESS THAN (TO_DATE(' 2014-12-01 00:00:00', 'SYYYY-MM-DD HH24:MI:SS')),
23  PARTITION P201412 VALUES LESS THAN (TO_DATE(' 2015-01-01 00:00:00', 'SYYYY-MM-DD HH24:MI:SS')),
24  PARTITION P201501 VALUES LESS THAN (TO_DATE(' 2015-02-01 00:00:00', 'SYYYY-MM-DD HH24:MI:SS')),
25  PARTITION P201502 VALUES LESS THAN (TO_DATE(' 2015-03-01 00:00:00', 'SYYYY-MM-DD HH24:MI:SS')),
26  PARTITION P201503 VALUES LESS THAN (TO_DATE(' 2015-04-01 00:00:00', 'SYYYY-MM-DD HH24:MI:SS')),
27  PARTITION P201504 VALUES LESS THAN (TO_DATE(' 2015-05-01 00:00:00', 'SYYYY-MM-DD HH24:MI:SS')),
28  PARTITION P201505 VALUES LESS THAN (TO_DATE(' 2015-06-01 00:00:00', 'SYYYY-MM-DD HH24:MI:SS')),
29  PARTITION P201506 VALUES LESS THAN (TO_DATE(' 2015-07-01 00:00:00', 'SYYYY-MM-DD HH24:MI:SS')),
30  PARTITION P201507 VALUES LESS THAN (TO_DATE(' 2015-08-01 00:00:00', 'SYYYY-MM-DD HH24:MI:SS')),
31  PARTITION P201508 VALUES LESS THAN (TO_DATE(' 2015-09-01 00:00:00', 'SYYYY-MM-DD HH24:MI:SS')),

```

返回

非表对象订正：支持转换后的目标 DDL 的文本修改，包括：目标 DDL 文本重置到初始状态、非表对象忽略和取消忽略操作等。

▼ ZEUS.PRO\_BUILD\_BSS\_C\_S\_INCREMENT

⊗ 2018-12-24 09:36:10 ZEUS PROCEDURE PRO\_BUILD\_BSS\_C\_S\_INCREMENT ERROR: "p4p\_sync\_sales\_cust" is not a known variable  
Position: 945

目标DDL

源DDL

支持对象忽略操作

订正

重置

支持非表对象的DDL文本修改  
支持文本重置到初始状态

忽略

```

1 CREATE OR REPLACE PROCEDURE ZEUS.PRO_BUILD_BSS_C_S_INCREMENT (
2     days number
3 )
4 is
5     v_msg varchar2(4000);
6     v_updatedcount number;
7     v_start date;
8     v_end date;
9     v_status char;
10    v_count number;
11 begin
12     v_start := sysdate;
13     SELECT COUNT(*)
14 INTO v_count
15 FROM pro_run_sign
16 WHERE pro_name = 'pro_build_bss_c_s';
17     if (v_count < 1) then
18         insert into pro_run_sign
19         values (
20             'pro_build_bss_c_s',
21             '1'
22         );
23         commit;
24     else
25         SELECT status
26 INTO v_status
27 FROM pro_run_sign
28 WHERE pro_name = 'pro_build_bss_c_s'
29     AND rownum = 1;
30     if (v_status = '1') then
31         v_msg := 'pro_build_bss_c_s_increment conflict running!!!';

```

返回

➤ 帮助

■ 应用改造

- ◆ **PPAS 驱动 JAR 包** : [ppas10-jdbc 下载](#) , 建议使用最新的驱动包。
- ◆ **URL 连接串修改** : jdbc:edb://ip:port/dbname
- ◆ **driverClassName** : com.edb.Driver

注：最好构建私服 maven 仓库

## 常见 FAQ

---

### 常见 FAQ