

阿里云 应用发现服务

快速入门

文档版本：20190919

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用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。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]或者[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }或者{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 开通应用发现服务.....	1
2 使用应用发现服务自动发现整理线下 IT 资产.....	2

1 开通应用发现服务

在使用应用发现服务之前，您需要开通应用发现服务。

前提条件

您已注册阿里云账号。

操作步骤

开通应用发现服务具体步骤如下：

1. 打开[应用发现服务](#)产品页。
2. 在产品页右上角单击登录。
3. 在登录对话框中输入您的阿里云账号和密码，并单击登录。
4. 在产品页单击立即开通。
5. 在云产品开通页面勾选我已阅读并同意《应用发现服务（公测）服务协议》，然后单击立即开通。



2 使用应用发现服务自动发现整理线下 IT 资产

在企业上云规划中，需要先整理线下 IT 资产才能制定详细上云计划。本文将以一个企业上云场景为例，帮助您了解如何使用应用发现服务自动发现并整理线下 IT 资产。

背景信息

若某小型企业有上云需求，其机房中有运行有 10 台普通主机和 1 台中心主机（IP 地址为：172.17.17.138），但是对于主机上运行的进程、主机的资源水位、各应用组件之间的拓扑关系等详情不清晰。企业希望梳理主机资源，为上云做准备。针对此类场景，应用发现服务可以分析识别主机和进程信息、资源使用水位以及各引用和组件之间的依赖关系。

使用应用发现服务来自动发现并整理线下 IT 资产的步骤如下：

- [步骤一：安装采集器](#)
- [步骤二：安装探针](#)
- [步骤三：打包并下载采集器离线文件](#)
- [步骤四：创建项目](#)

前提条件

- 已开通应用发现服务，参见[#unique_5](#)。
- 已在待安装采集器的中心主机上安装 1.8 及以上版本的 [JDK](#)。
- 确保您的主机的操作系统在支持列表中，参见[#unique_6](#)。

步骤一：安装采集器

在中心主机上安装采集器后，可以将探针收集到的数据形成日志文件。安装采集器具体步骤如下：

1. 登录[应用发现服务控制台](#)，然后在左上角选择地域。
2. 在概览页单击新手引导，然后在新手引导页面查看并保存 license。



3. 在概览页单击下载采集器。



4. 将安装包拷贝到待安装采集器的服务器上，并执行以下命令解压安装包。

```
unzip apds-collector.zip
```

5. 在解压文件中找到 `apds-collector.config` 文件并修改各参数为真实配置。

a. 以编辑模式进入 `apds-collector.config` 文件。

```
vi apds-collector.config
```

b. 按 `i` 键开始编辑，按需修改各参数为真实配置。示例如下：

```
logger.level=INFO
management.server.port=-1
server.port=8082
agent.port=9528
file.rolling.interval=10
file.max.size.mb=10240
file.path=/home/admin/apds-collector/data
file.zip.path=/home/admin/apds-collector/zip
file.max.time.hour=168
encrypt=false
//<license> 为真实 license。
license=<license>
agent.survival.time.hour=24
loggingRoot=/home/admin
```



说明：

所有配置参数均可缺省，各参数的详细说明请参见[参数含义](#)。

c. 按 `Esc` 键结束编辑。

d. 输入 `:wq!` 命令保存并退出 `apds-collector.config` 目录。

6. 执行以下命令启动脚本启动采集器。

```
sh start.sh
```

完成后，执行 `less apds-collector.log` 命令在 `apds-collector.log` 查看采集器运行日志，若出现以下日志则表示启动成功。

```
bind success, ip : 172.**.**.138, port : 9528
```

步骤二：安装探针

在 10 台普通主机上分别安装探针以抓取主机、进程的元信息和监控数据，以及各应用组件间的依赖关系等数据。具体步骤如下：

1. 在控制台概览页单击下载探针。



2. 将安装包拷贝到待安装探针的服务器上，并执行以下命令解压安装包。

```
unzip apds-agent.zip
```

3. 执行以下命令启动探针。

```
sh start.sh <ip> <port> <license>
```



说明：

- `<ip>` 为中心主机 IP 地址。
- `<port>` 为采集器 agent.port。
- `<license>` 为真实 license。

例如：

```
//172.**.**.138 为中心主机 IP 地址  
//9528 为采集器 agent.port  
//7E1023431D**** 为 license
```

```
sh start.sh 172.**.**.138 9528 7E1023431D****
```

完成后，执行 `less apds-agent.log` 命令在 `apds-agent.log` 文件中查看探针运行日志，若出现以下日志则表示启动成功。

```
Start transport service successfully
```

步骤三：打包并下载采集器离线文件

数据采集完成后，安装探针的中心主机上将生成采集器离线文件。需要在中心主机上执行 `sh compress.sh` 命令将采集器收集的数据编译成 ZIP 文件（即采集器离线文件 ZIP 包），并将 ZIP 文件下载至本地。



说明：

编译成的文件在步骤一的第 5 小步中配置的 `file.zip.path` 路径下，例如本示例为 `/home/admin/apds-collector/zip`。

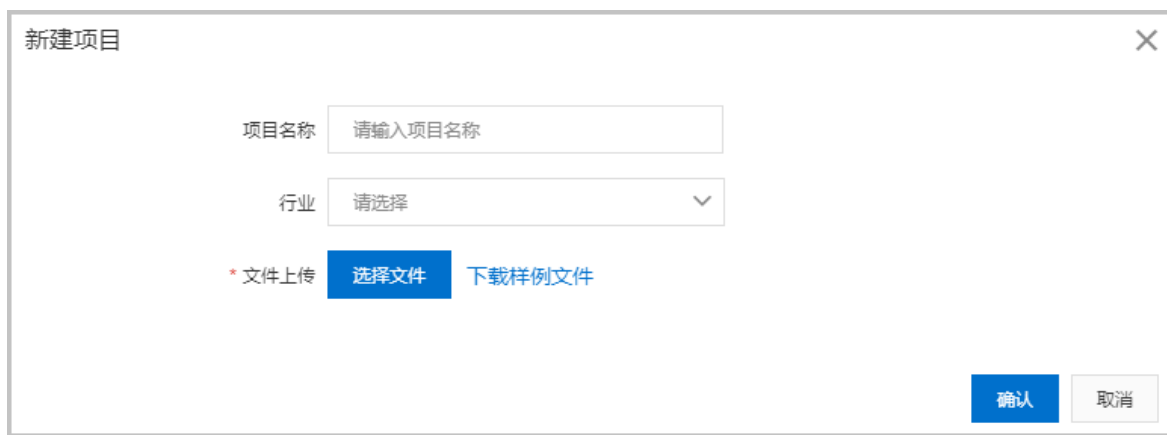
步骤四：创建项目

在应用发现服务控制台创建项目并上传采集器离线文件 ZIP 包后，应用发现服务将对文件进行识别和解析。在控制台创建项目具体步骤如下：

1. 在控制台概览页单击新建项目。



2. 在新建项目对话框中填写项目名称，选择所在行业并上传采集器文件，然后单击确认。

新建项目对话框，包含项目名称输入框、行业选择下拉菜单、文件上传按钮、选择文件按钮、下载样例文件按钮、确认按钮和取消按钮。

新建项目

项目名称

行业

* 文件上传 [下载样例文件](#)

项目上传成功后，应用发现服务将检测分析项目中的主机数和进程数并展示在概览页面。



说明:

若采集器离线文件解析错误，请按照错误码说明来解决问题，参见[错误码说明](#)。

后续步骤

您可以在控制台查看主机和进程的分析结果，快速了解硬件资产的各项状态。

- 查看主机详情，参见[#unique_9](#)。
- 查看进程详情，参见[#unique_10](#)。