



应用发现服务 快速入门

文档版本: 20220209



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。

- 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。
- 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。
- 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 |
|-------------|--|---|
| ⚠ 危险 | 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。 | ⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。 |
| ⚠ 警告 | 该类警示信息可能会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 时间约十分钟。 |
| 〔〕) 注意 | 用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。 | 大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。 |
| ⑦ 说明 | 用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。 | ⑦ 说明您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。 |
| > | 多级菜单递进。 | 单击设置> 网络> 设置网络类型。 |
| 粗体 | 表示按键、菜单、页面名称等UI元素。 | 在 结果确认 页面,单击 确定 。 |
| Courier字体 | 命令或代码。 | 执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。 |
| 斜体 | 表示参数、变量。 | bae log listinstanceid |
| [] 或者 [alb] | 表示可选项,至多选择一个。 | ipconfig [-all -t] |
| {} 或者 {alb} | 表示必选项,至多选择一个。 | switch {act ive st and} |

目录

| 1.开通应用发现服务 | | | 05 |
|--------------------|----|----|--------|
| 2.使用应用发现服务自动发现整理线下 | IT | 资产 | 06 |

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。本文介绍如何开通应用发现服务。

前提条件

您已注册阿里云账号。

操作步骤

- 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. 在产品页单击控制台。
- 5. 在云产品开通页面选中应用发现服务(公测)服务协议, 然后单击立即开通。

后续步骤

登录应用发现服务控制台,在**云资源访问授权**页面,单击同意授权,即可使用应用发现服务。

2.使用应用发现服务自动发现整理线下 IT 资产

在企业上云之前,需要先整理线下 Π 资产才能制定详细上云规划。本文以小型企业上云场景为例,帮助您了 解如何使用应用发现服务自动发现并整理线下 Π 资产。

背景信息

某小型企业有上云需求,其机房中运行有10台主机,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信息不清晰。针对此类场景,使用应用发现服务可以快速发现并整理线下IT资产,帮助您制定上云规划。

使用应用发现服务来自动发现并整理线下 IT 资产的流程如下:



前提条件

- 开通应用发现服务。
- 确保您的主机的操作系统在支持列表中,参见支持列表。
- 任选一台主机作为中心主机,确保中心主机与机房中其它主机保持通信,并在待安装采集器的主机上安装 1.8 或以上版本的 JDK。

步骤一:安装采集器

采集器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,然后在顶部菜单栏选择地域。
- 2. 在概览页面单击新手引导,在新手引导页面查看并记录 License。

| 应用发现服务 / 概览 | | |
|-------------|------|--------|
| | 新手引导 | ↔ 新建项目 |

3. 在概览页单击下载采集器。

| 应用发现服务 / 概览 | | | |
|-------------|--------|------|--------|
| ✓ 下载采集器 | ② 下载探针 | 新手引导 | ↔ 新建项目 |

4. 将采集器安装包拷贝到中心主机上,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 文件并按需修改各参数。

如何修改 apds-collector.config 文件?

6. 执行以下命令启动采集器。

sh start.sh

 7. 执行
 less apds-collector.log
 命令,查看采集器运行日志。

 若出现以下内容则表示启动成功。

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

步骤二:安装探针

应用发现服务探针可以抓取主机、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。按照探 针具体步骤如下:

1. 在控制台概览页面单击下载探针,根据主机操作系统选择探针的类型(Linux 32 位或 Linux 64 位)。

| 应用发现服务 / 概览 | | |
|-------------|------|--------|
| 🖉 下载采集器 | 新手引导 | → 新建项目 |

2. 将探针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。

//将 <apds-agent.zip> 替换成实际安装包名称 unzip <apds-agent.zip>

3. 执行以下命令启动探针。

| sh | start.sh | <ip></ip> | <port></port> | <license></license> |
|----|----------|-----------|---------------|---------------------|
|----|----------|-----------|---------------|---------------------|

? 说明

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

例如:

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

4. 执行 less apds-agent.log 命令, 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

约 3 分钟后,数据采集完成后,数据采集时间请参见采集周期说明。需要手动打包和下载中心主机上生成采集器离线文件,具体操作步骤如下:

1. 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)。

⑦ 说明 ZIP 文件在步骤一的第五子步骤中配置的 file.zip.path 路径下,例如本示例为 /h ome/admin/apds-collector/zip 。

2. 将 ZIP 文件下载至本地。

步骤四:分析数据

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. 在控制台概览页面单击新建项目。

| 应用发现服务 / 概览 | | |
|-------------|----------------|------|
| ♂ 下载采集器 | 新手引导 ② 下载探针 | 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 | | × |
|--------|------------|-------|
| 项目名称 | 请输入项目名称 | |
| 行业 | 请选择 |] |
| * 文件上传 | 选择文件下载样例文件 | |
| | | |
| | | 确认 取消 |

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。

⑦ 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,详情请参见错误码说明。

后续步骤

您可以在控制台查看主机和进程的分析结果,然后根据分析结果制定详细上云计划。

主机页面展示了该主机详情、主机上运行的进程,以及与其它主机之间的网络拓扑关系,具体内容请参见查看主机信息。

| 75 v | | 数据采集 数据聚合同 | 数据采集时间:2019-08-15 11:42:11 至 2019-08-15 12:02:00 数据聚合时间:2019-08-15 11:56:30 | | | |
|-----------------------|--------------|---------------|--|--|-------------------|------|
| 主机名 | 系统规格 | 主机IP | CPU | Memory | 关联主机 | 操作 |
| Distantion appl | 2 vCPU 4 GiB | 2010/01/12 | 最小: 1.21% 最大: 3.17% 平均: 1.72% | 最小: 33.43% 最大: 33.48% 平均: 33.45% | 已接入: 1 未接入: 22 | 查看详情 |
| displace by any first | 2 vCPU 4 GiB | 2008 | 最小: 1.41% 最大: 3.36% 平均: 1.98% | 最小: 34.03% 最大: 34.11% 平均: 34.08% | 已接入: 1 未接入: 12 | 查看详情 |
| Decision and the set | 2 vCPU 4 GiB | 000000.00 | 最小: 0.20% 最大: 1.27% 平均: 0.30% | 最小: 4.29% 最大: 4.30% 平均: 4.30% | 已接入: 0 未接入: 3 | 查看详情 |
| ing generation of the | 4 vCPU 8 GiB | NUMBER | 最小: 0.68% 最大: 2.05% 平均: 1.07% | 最小: 30.55% 最大: 30.60% 平均: 30.57% | 已接入: 0 未接入: 21 | 查看洋情 |

 进程页面展示了该进程详情、所属主机、命令行、进程的上下游组件以及资源占用情况。具体内容参见查 看进程信息。

| 测试新数据 ~ | 聚合 | 拓扑 明细 | | | 1 进程过海规则 | 数据采集时间:2019- 数据聚合时间:2019- | 09-02 10:19:13 至 2019-09- 09-02 12:20:00 | -03 10:17:23 导出 |
|-------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|--------|--------------------------------------|--|---|--------------------|
| 选择类型 APP N | WEB CACHE | REGISTRY | | | | | | |
| 进程名 | 業型 ♥ | 主机名 | 命令行 | PID | CPU | 内存 | 关联进程 | 操作 |
| codecoverage | APP | tan Kanada Atari | /opt/taobao/install | 13753 | 最小: 0.00% 最大: 0.20% 平均: 0.06% | 最小: 1.30% 最大: 1.31% 平均: 1.30% | 已接入: 0 未接入: 1 | 查看详情 |
| NettyDaemonServer | АРР | han arrested to provide | /opt/taobao/java/b | 114168 | 最小: 0.00% 最大: 0.70% 平均: 0.14% | 最小: 2.85% 最大: 2.91% 平均: 2.85% | 巳接入:1 未接入:1 | 查君详情 |
| jetty | АРР | har mensiolasisticas | /opt/taobao/install | 122137 | 最小: 0.00% 最大: 0.40% 平均: 0.08% | 最小: 1.35% 最大: 1.35% 平均: 1.35% | | 查君详情 |
| nginx worker | WEB | NJ. NARODINE STREET. | nginx: worker proces | 31951 | 最小: 0.00% 最大: 0.40% 平均: 0.02% | 最小: 0.17% 最大: 0.17% 平均: 0.17% | | 查君详情 |
| redis | CACHE | har areastal (2003), | /redis-server *:637 | 19672 | 最小: 0.00% 最大: 0.20% 平均: 0.06% | 最小: 0.03% 最大: 0.03% 平均: 0.03% | | 查君详情 |
| nginx worker | WEB | har manadatin Milania | nginx: worker proces | 31953 | 最小: 0.00% 最大: 0.20% 平均: 0.02% | 最小: 0.18% 最大: 0.18% 平均: 0.18% | | 查署详情 |
| nginx worker | WEB | hiji. Sangahal (1997). | nginx: worker proces | 31949 | 最小: 0.00% 最大: 0.40% 平均: 0.02% | 最小: 0.17% 最大: 0.18% 平均: 0.18% | | 查署详情 |
| tomcat | WEB | iter annaletti persit. | /opt/taobao/install | 30678 | 最小: 4.20% 最大: 29.29% 平均: 7.48% | 最小: 49.52% 最大: 50.11% 平均: 49.85% | 已接入: 2 未接入: 19 | 查看详情 |