

阿里云 应用发现服务

产品简介

文档版本：20191113

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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意： 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	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。	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。	执行cd /d C:/window命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log list --instanceid <i>Instance_ID</i>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	switch {active stand}

目录

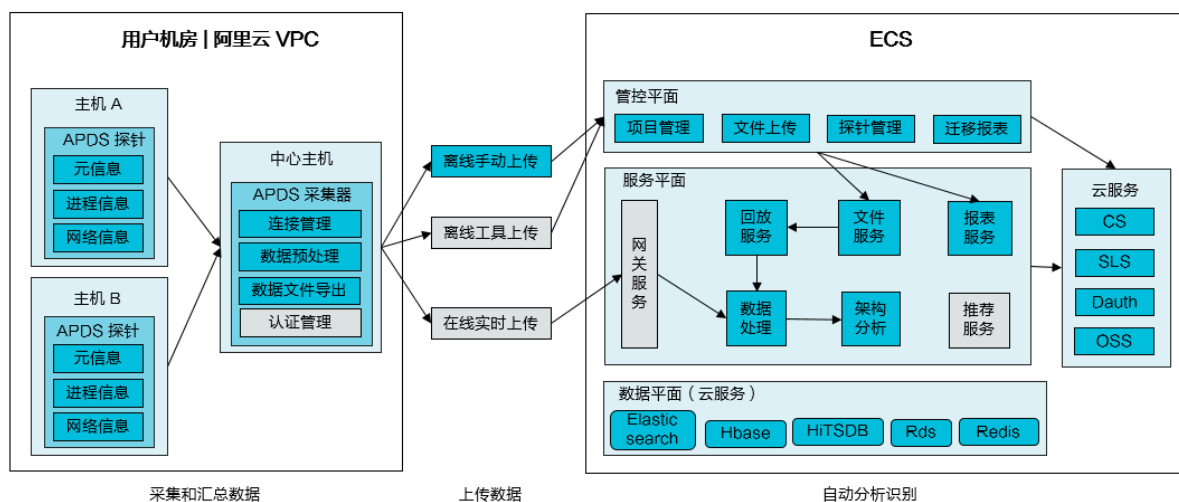
法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 什么是应用发现服务.....	1
2 名词解释.....	3
3 支持列表.....	5

1 什么是应用发现服务

应用发现服务（Application Discovery Service）是一款面向企业上云场景，针对评估、规划、建设、迁移的需求的迁云评估工具。用于帮助待上云的企业自动发现并整理线下 IT 资产，分析识别主机和进程信息、资源使用水位以及各应用和组件之间的依赖关系。

工作流程

应用发现服务的工作流程如图所示。



- 采集和汇总数据：安装并启动采集器和探针后，探针开始采集数据，再由采集器进行汇总。
- 上传数据：停止数据采集后，安装采集器的主机上会生成采集器离线文件，需打包后上传到应用发现服务控制台。
- 自动识别和分析：上传采集器离线文件后，应用发现服务将对其进行识别和分析。

产品优势

应用发现服务具有以下优势：

- 场景通用：适用于大、中型企业的迁移评估需求，支持 Linux、Red Hat、Debian、CentOS、Ubuntu 等类型的操作系统，详情请参见[支持列表](#)。
- 安全稳定：采用无侵入式采集技术，不影响在线业务的性能，支持数据加密采集和存储。
- 自动识别组件及其依赖：基于采集的数据，从主机和进程两个维度构建架构拓扑。通过系统内置的智能化算法，自动对进程进行打标和聚类，识别用户使用的三方系统组件，进一步简化系统架构。

- **离线录制**：一键安装，支持在局域网环境使用。采集过程不需要人为介入，能够有效兼容采集节点的各种异常情况。

产品功能

应用发现服务的主要产品功能为：

- **自动发现应用资产**：分析识别主机和进程信息、资源使用水位以及各应用和组件之间的依赖关系。
- **云服务智能推荐**：根据发现的应用资产，自动向企业推荐适用的阿里云服务。

使用场景

- **中小企业应用快速上云**：快速发现应用的各组件及其依赖关系，分析识别各应用组件的资源水位和性能表现，并推荐相应的云服务。
- **传统企业迁云项目**：由于传统企业系统非常庞大，应用之间耦合多，各系统负责部门不同，若上云则需制定长期的稳健的迁云规划。使用应用发现服务，可以快速建立起即时的资产库，包括主机和进程信息、资源使用水位以及各应用和组件之间的依赖关系，为架构师制定详细的迁云方案提供数据依据。

2 名词解释

本文汇总了应用发现服务的各项名词解释，帮助您了解相关术语和概念。

采集器

是部署在网络环境的中心主机上的一个独立进程，一个网络环境部署一个采集器。探针抓取数据后会吧数据发送到采集器，采集器进行初步的汇总后生成日志文件。

采集器离线文件

是采集器生成的日志结果文件，在控制台新建项目时需要上传采集器离线文件，然后可以看到主机和进程信息、资源使用水位以及各引用和组件之间的依赖关系等结果数据，一个采集器离线文件对应一个项目。

采集器离线文件中包括 *changelog*、*config* 和 *host* 文件，每安装一个探针，则会生成一个 *host* 文件。具体结构如图所示。

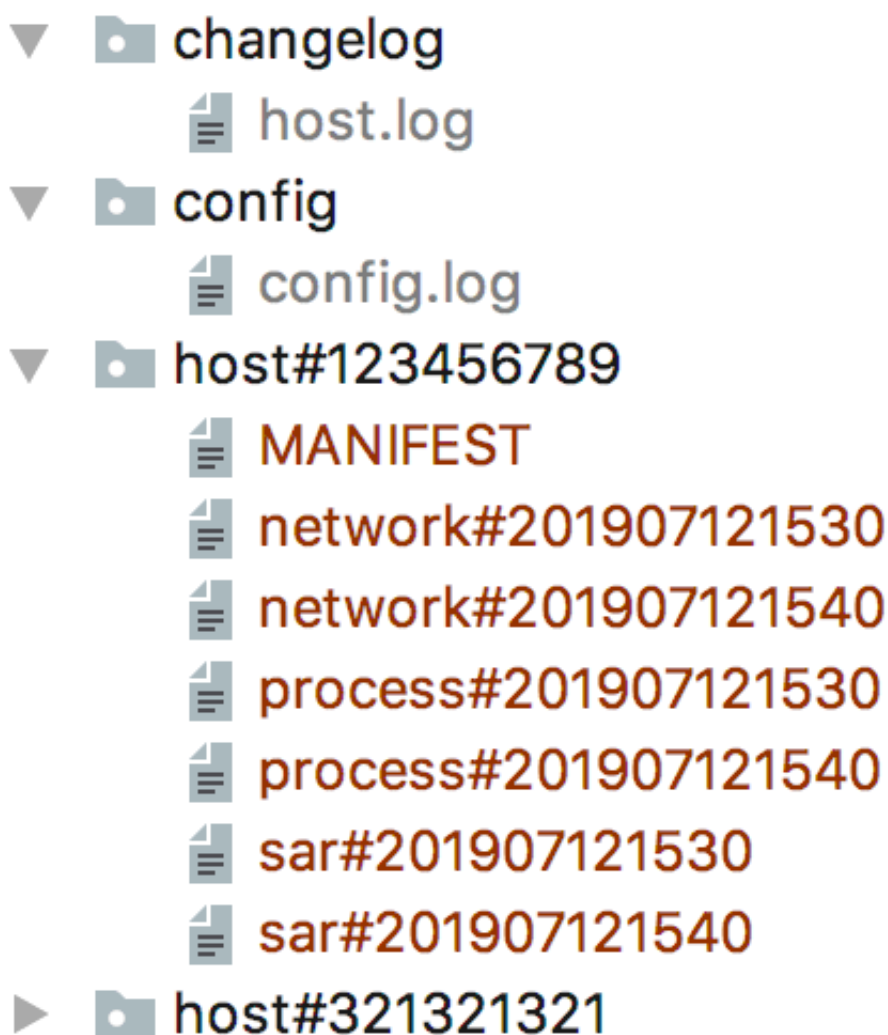


表 2-1: 字段说明

父目录节点	子目录节点	说明
changelog	host.log	记录主机的变更事件。
config	config.log	记录采集器的配置参数。若离线文件配置为加密，则 config 目录里还有一个空的 config.lock 文件。
host	MANIFEST	记录主机相关配置。
	network	该主机的网络数据。
	process	该主机的进程数据。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> <p> 说明： process 文件中不包含 PPID=2 和 TTY=0 的进程，例如：</p> <pre> UID PID PPID C STIME TTY TIME CMD root 7 2 0 Aug23 ? 00:00:02 root 2113 2111 0 09:32 pts/0 00:00:00 - bash</pre> </div>
	sar	该主机的监控数据。

探针

是安装在主机上的一个独立进程，用于抓取主机、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。目前探针仅有 Linux 版本。

项目

是数据和产品功能透出的逻辑单元。一个项目就是指通过应用发现服务分析识别出的一组应用资产数据。例如某网业务系统生产环境，为了完成这部分业务的迁云，通过应用发现服务自动发现应用资产，数据结果以项目来呈现。

3 支持列表

本文列出了应用发现服务可支持的操作系统和可识别的第三方组件。

可支持的操作系统

- **Linux**
- **Red Hat**
- **Debian**
- **CentOS**
- **Ubuntu**

可识别的第三方组件

- **Apache**
- **Java**
- **Jetty**
- **Memcache**
- **MongoDB**
- **MySQL**
- **Ngnix**
- **RabbitMQ**
- **Redis**
- **Tomcat**
- **ZooKeeper**