

云日志服务

# 快速入门

文档版本

01

发布日期

2024-06-11



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

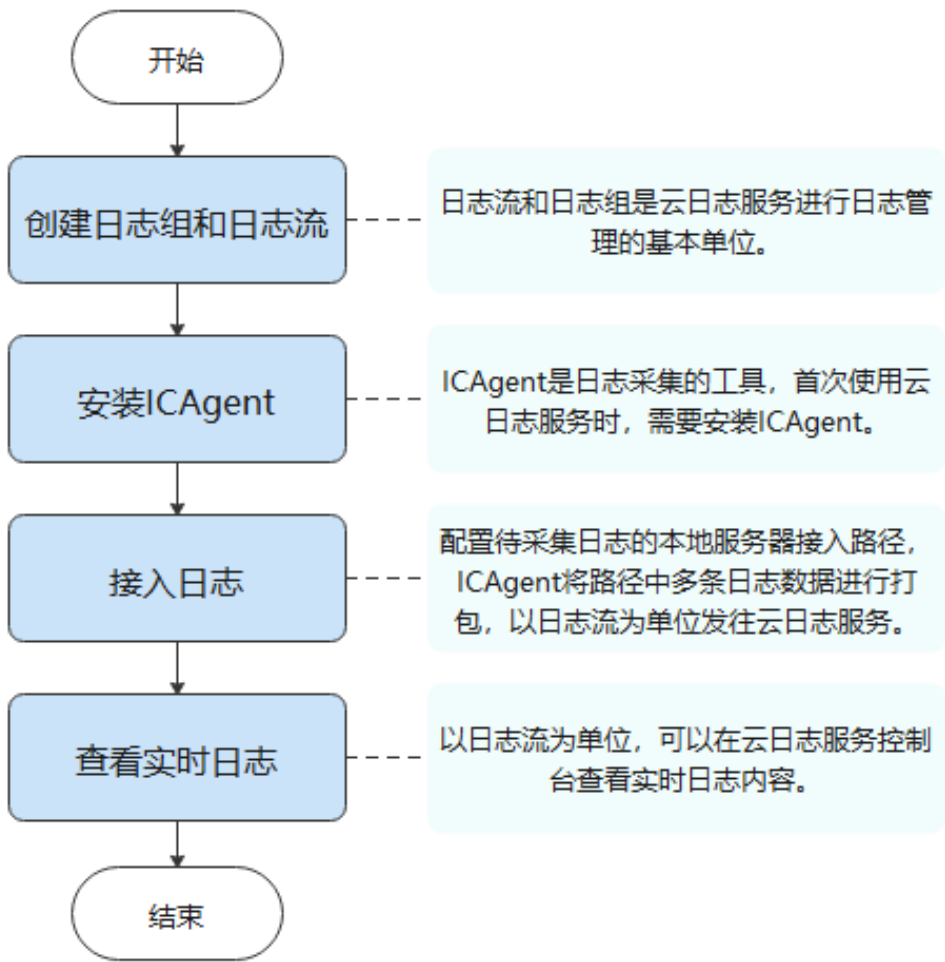
# 目 录

1 入门概览.....	1
2 创建日志组和日志流.....	2
3 安装 ICAgent.....	5
4 接入日志.....	7
5 查看实时日志.....	9
6 入门实践.....	10

# 1 入门概览

本文以Linux主机接入云日志为例，并且首次进行安装ICAgent，帮助您快速上手云日志服务。

图 1-1 流程图



# 2 创建日志组和日志流

## 前提条件


已注册华为云。

## 创建日志组

1. 在云日志服务管理控制台，进入“日志管理”页面，单击“创建日志组”。
2. 在“创建日志组”页面中，参考[表2-1](#)填写日志组相关信息。

表 2-1 日志组参数说明

参数	说明
日志组名称	<ul style="list-style-type: none"><li>• 日志组名称只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。长度为1-64个字符。</li><li>• 日志采集后，将发送到对应的日志组中的日志流，如果日志较多，需要分门别类，建议您给日志组做好命名，方便后续快速查找日志。</li></ul>
企业项目	选择业务需要的企业项目，也可单击“查看企业项目”，在企业项目管理页面查看全部企业项目。
日志存储时间(天)	<p>日志组的存储时间。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 目前白名单用户的日志存储时间支持1095天，如有需要，请提工单申请。详细操作请参考<a href="#">提交工单</a>。</li><li>• 创建日志组免费，使用阶段按照日志量收费，详细请参考<a href="#">价格计算器</a>。</li></ul>

参数	说明
标签	<p>按照业务需求对不同的日志组添加对应的标签。单击添加标签，分别填写标签键key和标签值value，开启应用到日志流。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>如需添加多个标签可重复该步骤。</li><li>如需删除标签可单击标签操作列的  。</li><li>标签键长度不能超过128个字符；标签值长度不能超过255个字符。</li><li>标签键名称不可重复。</li><li>如果配置转储时使用了该标签，删除标签后，请同步修改转储配置信息。</li></ul>
备注	自定义填写备注信息，字符长度0-1024个字符。

3. 单击“确定”，日志组创建成功，即可在日志组列表下方生成一条日志组信息。

创建日志流



1. 单击日志组名称对应的  按钮，单击“创建日志流”。
2. 单击“创建日志流”，在创建日志流页面，参考表2-2填写日志流相关信息。

表 2-2 日志流参数说明

参数	说明
日志组名称	默认显示目标日志组名称。
日志流名称	<ul style="list-style-type: none"><li>日志流名称只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。长度为1-64个字符。</li><li>日志采集后，以日志流为单位，将多条日志数据发往云日志服务。如果日志较多，需要分门别类，建议您创建多个日志流，并给日志流做好命名，方便后续快速查找日志。</li></ul>
企业项目	选择业务需要的企业项目，默认为default。也可单击“查看企业项目”，在企业项目管理页面查看全部企业项目。
日志存储	<p>开启日志存储：日志将会被存入搜索引擎，能使用日志全量功能。</p> <p>关闭日志存储：日志不会落盘存储，可节约索引流量和存储费用，只能使用日志生成指标、转储功能，不能使用日志搜索分析、告警、消费加工等其他功能。</p> <p><b>说明</b></p> <p>若关闭日志存储，则无法开启日志存储空间。</p> <p>目前此功能仅支持白名单用户提交工单申请使用。详细操作请参考<a href="#">提交工单</a>。</p>

参数	说明
日志存储时间(天)	日志流的存储时间。 <ul style="list-style-type: none"><li>关闭开关: 使用日志组的日志存储时间。</li><li>打开开关: 使用日志流的日志存储时间。</li></ul>
智能冷存储	开启日志存储时间后, 根据业务需要设置智能冷存储功能, 详细请参考 <a href="#">智能冷存储</a> 。 <b>说明</b> 开启智能冷存储需要日志存储时间大于7天。
匿名写入	匿名写入默认关闭, 适用于安卓/iOS/小程序/浏览器端上报日志, 打开匿名写入则表示该日志流打开匿名写入权限, 不会经过有效鉴权, 可能产生脏数据。关于SDK使用请参考 <a href="#">SDK接入</a> 。
标签	按照业务需求对不同的日志流添加对应的标签, 单击添加标签, 分别填写标签键key和标签值value。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>如需添加多个标签可重复该步骤。</li><li>如需删除标签可单击标签操作列的。</li><li>标签键长度不能超过128个字符; 标签值长度不能超过255个字符。</li><li>标签键名称不可重复。</li><li>如果配置转储时使用了该标签, 删除标签后, 请同步修改转储配置信息。</li></ul>
备注	自定义填写备注信息, 字符长度0-1024个字符。

3. 单击“确定”，日志流创建成功后，即可在目标日志组下方生成一条日志流信息。

# 3 安装 ICAgent

ICAgent是云日志服务的日志采集工具，运行在需要采集日志的云主机中。首次使用云日志服务采集主机的日志时，需要安装ICAgent。

如果在使用其他云服务时已经安装了ICAgent，不再需要重复安装ICAgent，请跳过该步骤。

## 前提条件

安装ICAgent前，请确保本地浏览器的时间、时区与主机的时间、时区一致。

## 安装 ICAgent

- 步骤1** 在云日志服务管理控制台，单击“主机管理”。
- 步骤2** 在主机管理页面，单击右上角“安装ICAgent”。
- 步骤3** “主机类型”选择“区域内主机”。
- 步骤4** “安装系统”选择“Linux”。
- 步骤5** “安装方式”选择“获取AK/SK凭证”。

### 说明

请确保公共用户账号及其创建的AK/SK不会被删除或禁用。AK/SK被删除，会导致安装的ICAgent无法正常上报数据到LTS。

请获取并使用公共用户账号的AK/SK，请勿使用个人账号的AK/SK。

AK/SK（Access Key ID/Secret Access Key）即访问密钥，在“我的凭证”控制台获取，步骤如下：

1. 单击页面右上角的用户名，选择“我的凭证”。
2. 在“我的凭证”页面中选择“访问密钥”。
3. 单击“新增访问密钥”，输入访问密钥信息。

### 说明

每个用户最多可创建2个访问密钥，访问密钥仅能在创建时下载一次。如果界面“新增访问密钥”灰化，请删除一个访问密钥并重新创建。

4. 单击“确定”，创建成功后请立即下载访问密钥，并妥善保管。



**步骤6** 单击“复制命令”，复制ICAgent安装命令。

**步骤7** 使用PuTTY等远程登录工具，以root用户登录待安装ICAgent的服务器，执行ICAgent安装命令进行安装，并根据提示输入已获取到的AK/SK。

当显示“ICAgent install success”时，表示安装成功，ICAgent已安装在了/opt/oss/servicemgr/目录。安装成功后，在云日志服务左侧导航栏中选择“主机管理 > 主机”，查看该服务器ICAgent的状态。

----结束

# 4 接入日志

以主机接入为例完成日志接入。

ICAgent安装完成后，需要将主机待采集日志的路径配置到日志流中，ICAgent将多条日志进行打包，以日志流为单位发往云日志服务。

## 前提条件

- 已创建日志组和日志流。
- 已完成ICAgent安装。

## 操作步骤

**步骤1** 在云日志服务管理控制台，单击“日志接入”，进入日志接入页面。

**步骤2** 选择“云主机 ECS - 文本日志”，进行接入日志配置。

**步骤3** 选择日志流。

1. 单击“所属日志组”后的目标框，在下拉列表中选择具体的日志组，若没有所需的日志组，单击“所属日志组”目标框后的“新建”，在弹出的创建日志组页面创建新的日志组。
2. 单击“所属日志流”后的目标框，在下拉列表中选择具体的日志流，若没有所需的日志流，单击“所属日志流”目标框后的“新建”，在弹出的创建日志流页面创建新的日志流。
3. 单击“下一步：选择主机组（可选）”。

**步骤4** 选择主机组。

1. 在主机组列表选择一个或多个需要采集日志的主机组，若没有所需的主机组，单击列表左上方“新建”，在弹出的新建主机组页面创建新的主机组，具体可参考[创建主机组（IP地址）](#)。

### 说明

主机组可以为空，但是会导致采集配置不生效，建议第一次接入时选择主机组。若不选择，可以在接入配置设置完成后对主机组进行设置。

- 在“主机管理 > 主机组”页面对主机组和接入配置进行关联。
- 在接入配置详情中对主机组和接入配置进行关联。

2. 单击“下一步：采集配置”。

**步骤5** 采集配置。

对主机日志采集设置具体的采集规则，具体可参考[采集配置](#)。

**步骤6** 结构化配置（可选项）。

**步骤7** 索引配置（可选项）。

**步骤8** 单击“提交”。接入成功，可以单击“返回接入配置列表”查看日志接入，也可单击“查看日志流”查看该日志流下的采集日志。

----结束

# 5 查看实时日志

完成日志接入配置后，可以在云日志控制台实时查看上报的日志。

## 前提条件

- 已创建日志组和日志流。
- 已完成ICAgent安装。
- 已接入日志。

## 查看实时日志

1. 在云日志服务管理控制台，单击“日志管理”。
2. 在日志组列表中，单击已创建的日志组名称，进入日志流详情页面。
3. 或者在日志流列表中，单击已创建的日志流名称，进入日志流详情页面。
4. 在日志流详情页面，单击“实时日志”，查看实时日志。

日志大约每隔5秒钟上报一次，在日志消息区域，您最多需要等待5秒钟左右，即可查看实时上报的日志。

同时，您还可以通过页面右上方的“清屏”、“暂停”对日志消息区域进行操作。

- 清屏：清除日志消息区域已经显示出来的日志。
- 暂停：暂停日志消息的实时显示，页面定格在当前已显示的日志。  
暂停后，“暂停”会变成“继续”，再次单击“继续”，日志消息继续实时显示。

### 说明

如果您正在使用实时查看功能，请停留在实时查看页面，请勿切换页面。如果您离开实时查看页面，实时查看功能将会被关闭。

# 6 入门实践

当您完成了日志组、日志流等基本操作后，可以根据自身的业务需求使用云日志服务提供的一系列常用实践。

表 6-1 常用最佳实践

实践	描述
可视化分析ELB日志	该解决方案介绍当ELB日志接入云日志服务后，您可以通过SQL语句查询分析日志，将日志结果保存为多种图表，并将图表保存至仪表盘，从而使用仪表盘实时分析ELB日志数据。您可以参考如下内容，进行具体的操作配置。
基于业务日志的运维分析	该解决方案介绍如何通过云日志服务LTS，实现上云应用的日志分析和管理的。云日志服务通过收集和管理各类日志，提供运维保障，帮助用户解决日常运维过程中的问题。
无服务器日志实时分析	该解决方案帮助您无服务器架构实现弹性云服务器 ECS日志的采集、分析、告警以及存档，基于云日志服务 LTS实时采集弹性云服务器 ECS的日志数据，通过函数工作流 FunctionGraph的LTS触发器自动获取日志数据，并实现对日志中告警信息的分析，通过消息通知服务 SMN将告警信息推送给用户，并存储到对象存储服务 OBS桶中进行存档。
无服务器日志文件上传LTS	该解决方案可以帮助用户无服务器架构实现日志文件上传至云日志服务 LTS。日志文件压缩上传到对象存储服务 OBS，通过函数工作流的OBS 触发器获取日志文件压缩包，并实现自动解压、解析日志文件，将日志结果逐行存储到云日志服务 LTS。适用于将业务系统日志上传至云日志服务 LTS进行管理的场景。