

云日志服务

# 快速入门

文档版本 01  
发布日期 2024-05-07



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..... 8

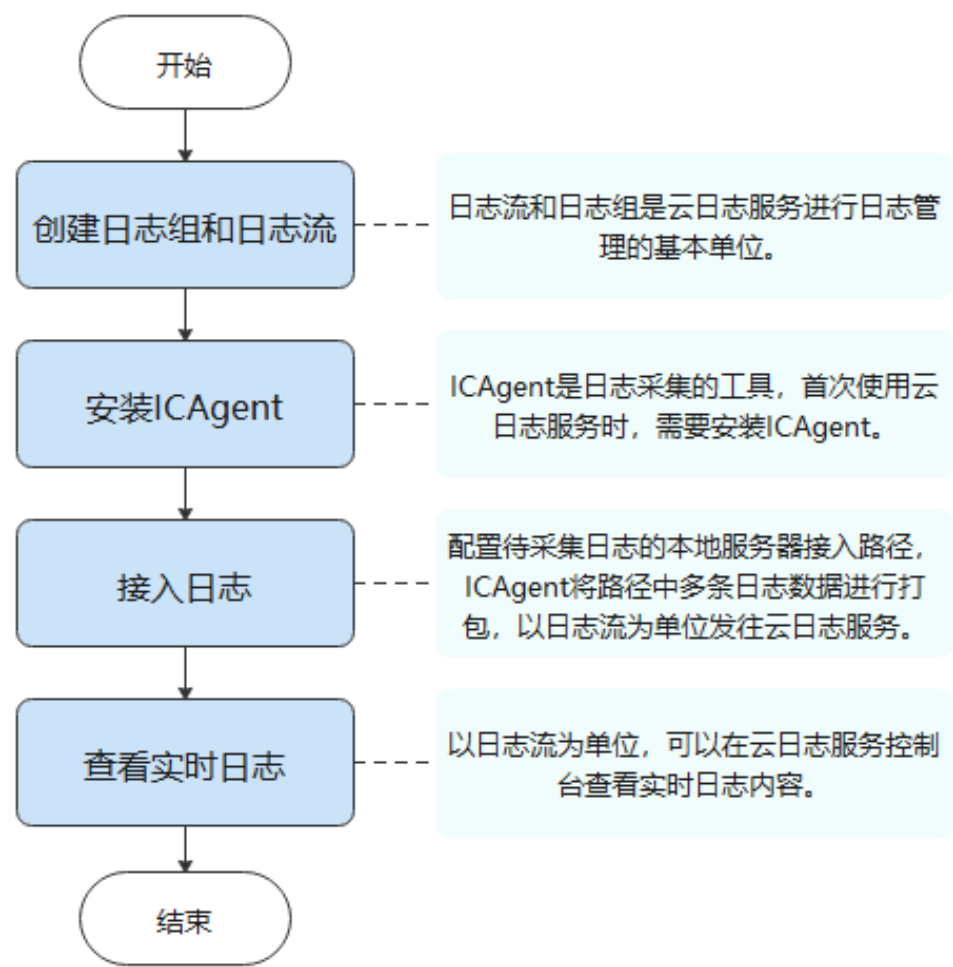
5 查看实时日志..... 10

6 入门实践..... 11

# 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

日志组和日志流是云日志服务进行日志管理的基本单位，在使用云日志服务时，您首先需要创建一个日志组和日志流。

## 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，输入日志组名称。

### 说明

- 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。
  - 日志名称只支持英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或小数点结尾。长度为1-64个字符。
3. 输入“日志存储时间”，可以在1~365天之间进行设置，如果不设置，系统默认存储时间为30天。

### 说明

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[提交工单](#)。

图 2-1 创建日志组

创建日志组

日志组名称

lts-group-leuj

日志组名称不能与其他日志组的名称或原始名称相同

日志存储时间(天)

30

日志数据默认存储30天，可以在1~365天之间设置。超出存储时间的日志将会被自动删除，您可以按需将日志数据转储至OBS桶中长期存储。  
创建日志组免费，使用阶段按照日志量收费，[了解计费详情](#)

标签

ⓘ

日志组标签与日志流标签是独立关系，打开应用到日志流开关会将日志组标签应用到组内日志流（仅当次编辑有效，后续不会自动应用）。[了解更多](#)

键	值	应用到日志流	操作
+ 添加标签 您还可以添加20个标签（系统标签不占配额）			


备注

0/1024

云日志服务的计费单位为日志使用量，免费额度为500MB/月，包括日志读写、日志存储和日志索引，超过免费额度后将按照日志使用量进行收费。

4. 自定义设置标签值，按照“标签键=标签值”的形式填写，例如a=b。
5. 填写“备注”，字符长度0-1024个字符。
6. 单击“确定”，完成日志组的创建。
  - 在日志组列表中，可以查看日志组名称、标签、日志流数量等信息。
  - 单击日志组名称，可跳转到日志流详情页面。
  - 并发创建时，可能会偶现创建个数超过限制。

创建日志流

1. 单击日志组名称对应的  按钮。
2. 单击“创建日志流”。
3. 在“创建日志流”页面中，输入日志流名称。

说明

- 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。
- 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。

图 2-2 创建日志流

创建日志流 ?

日志组名称

lts-group-1701260048803i

日志流名称

lts-topic-88i0

日志流名称不能与其他日志流的名称或原始名称相同

企业项目

default

查看企业项目

日志存储时间(天)

☐ ?

匿名写入

☐

匿名写入适用于安卓/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。

标签

键	值	操作
+ 添加标签 您还可以添加20个标签（系统标签不占配额） 了解更多		

备注

0/1024

4. 在“企业项目”处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。
5. 根据需要开启日志存储时间，使用日志流的日志存储时间，关闭日志存储时间，使用日志组的日志存储时间。
6. 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。
7. 自定义设置标签，按照“标签键=标签值”的形式填写，例如a=b。
8. 自定义填写“备注”信息，字符长度0-1024个字符。
9. 单击“确定”，完成日志流的创建。在日志流列表中，可以查看日志流名称、企业项目、标签等信息。

# 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”。



图 3-1 安装 ICAgent



- 步骤3** “安装系统”选择“Linux”。
- 步骤4** “主机类型”选择“区域内主机”。
- 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，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
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。