

Data Provider for SAP

用户指南

文档版本 02 发布日期 2018-08-20



华为技术有限公司

版权所有 © 华为技术有限公司 2018。 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

NUAWEI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,华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声 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。

华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: <u>http://www.huawei.com</u>

客户服务邮箱: <u>support@huawei.com</u>

客户服务电话: 4008302118



1 文档约定	1
2 介绍	2
3 配置代理	3
4 安装	4
4.1 在 Linux 上安装 Data Provider	4
5 卸载	7
5.1 在 Linux 上卸载 Data Provider	7
6 附录	8
6.1 如何启动 Data Provider	8
6.2 如何停止 Data Provider	8
6.3 如何重启 Data Provider	8
A 修订记录	10



本文档主要用于指导用户如何安装和卸载Data Provider for SAP,具体内容如下所示:

- 了解安装和操作Data Provider for SAP所需要的技术要求和必需的组件。
- 安装和卸载Data Provider for SAP。

2介绍

华为与SAP公司都认识到,SAP系统每天都在处理商业事务,对客户的商业来说非常重要。因此,SAP客户需要构建能力,以跟踪和处理这些事务性能。基于此,SAP在SAP软件中提供了扩展的事务监控能力,能够以一定的逻辑,稳定的形式,来呈现SAP支持的许多操作系统和数据库的相关性能信息。

为提供这些指标,我们开发了Data Provider for SAP,用于收集关键的性能数据并将其呈现给SAP应用,用于监控事务。为了保证能够从各个方面对操作环境的性能进行分析,性能数据从各类的资源中收集而来,包括ECS的API、ECS实例的元属性,以及CES。

这些性能数据包括操作系统、网络、存储方面与SAP架构相关的指标。SAP操作系统控制器(SAPOSCOL, SAP Operating System Collector)和SAP CIM Provider是从Data Provider for SAP获取数据的SAP组件。

图2-1展示了Data Provider for SAP的运行的整体框架。



图 2-1 Data Provider for SAP 的整体框架

3 配置代理

Data Provider需要获取公有云平台上的信息,需要获得授权。因此,需要在公有云上创 建获取公有云平台信息的代理,并将代理指派给弹性云服务器,然后安装在弹性云服 务器上的Data Provider则能够通过该代理获取信息。

操作步骤

创建代理的方式如下:

- **步骤1** 登录公有云管理控制台。
- **步骤2** 在公有云管理控制台首页上,选择"服务列表 > 管理与部署 > 统一身份认证服务", 弹出界面。
- 步骤3 在左侧单击"委托",然后在右侧单击"创建委托",弹出"创建委托"界面。
- 步骤4 配置代理参数。
 - 委托名称: DataProviderAccess。此处为示例名称。
 - 委托类型: 云服务
 - 云服务: ECS BMS
 - 持续时间:使用默认值。
 - 权限选择:在云服务器所在的"所属区域"对应的"项目"的操作列单击"修改",选择"基本 > Tenant Guest"配置权限。
- 步骤5 单击"确定",保存代理参数的配置。

----结束

后续操作

在发放云服务器的界面上,需要将参数"代理名称"配置为"DataProviderAccess",才能在云服务器上使用该代理。

4_{安装}

4.1 在 Linux 上安装 Data Provider

安装Data Provider,SAP技术支持人员通过该软件收集云服务器所在的平台信息,以便在SAP系统故障、性能下降时进行定位和分析。

本节指导在Linux上安装Data Provider。

前提条件

- 在安装Data Provider前,需要在云服务器上配置时间同步,确保云服务器上的时间 正确。
- 已修改子网DNS地址,具体操作请参考步骤3.a。

操作步骤

- 步骤1 以"root"帐号,通过密钥或密码的方式,登录到服务器。
- 步骤2 在命令行界面,下载解压软件"dataprovider_linux.zip"。

不同区域的获取地址不同,具体请参见表4-1,此处以华北区域为例:

wget https://obs-sap-cn-north-1.obs.myhwclouds.com/dataprovider/ dataprovider_linux.zip -P /opt/huawei

表 4-1 获取软件包

名称	描述	获取方式
dataprovider _linux.zip	软件安装包。	华北区域: wget https://obs-sap-cn- north-1.obs.myhwclouds.com/dataprovider/ dataprovider_linux.zip -P /opt/huawei
		华东区域: wget https://obs- sap.obs.myhwclouds.com/dataprovider/ dataprovider_linux.zip -P /opt/huawei

名称	描述	获取方式
		华南区域: wget https://obs-sap-cn- south-1.obs.myhwclouds.com/dataprovider/ dataprovider_linux.zip -P /opt/huawei

步骤3 执行以下命令,查看/etc/resolv.conf文件中的DNS地址是否与**华为云提供的内网DNS地 址**一致。

vi /etc/resolv.conf

- 如果一致,请继续执行**步骤4**。
- 如果不一致,请执行以下操作。
 - a. 在管理控制台修改子网DNS服务器地址。以VPC为"vpc-ces",子网为 "subnet-3e3b"为例。
 - i. 在管理控制台左上角单击图标^②,选择区域和项目。
 - ii. 选择"服务列表>计算>弹性云服务器"。
 弹性云服务器列表中,单击ECS名称查看详情。
 - iii. 在"虚拟私有云"项单击"vpc-ces",进入"虚拟私有云"界面。
 - iv. 在"VPC名称/ID"列表中,单击"vpc-ces"。
 - v. 在"子网"列表中,单击"subnet-3e3b"所在行"修改"。
 - vi. 弹出"修改子网"对话框,修改"DNS服务器地址1"为 "100.125.1.250"。

□□说明

- subnet-3e3b为该ECS的子网。
- 不同区域的DNS地址不同,DNS服务器地址信息需要与**华为云提供的内网** DNS地址保持一致。
- b. 重启弹性服务器,使配置生效并刷新到resolv.conf文件中。
- c. 检查DNS域名解析地址是否刷新至resolv.conf文件中。

输入"vi/etc/resolv.conf",打开文件确认DNS是否与步骤3.a配置一致。

- 如果一致,请执行**步骤4**。
- 如果不一致,需手动配置。
 - 例如: 在文件中添加"nameserver 100.125.1.250",如图4-1所示,保存 设置。

图 4-1 添加域名解析地址



步骤4 进入软件包目录,并解压"dataprovider_linux.zip"软件包。

cd /opt/huawei

unzip dataprovider_linux.zip

步骤5 进入目录。

cd dataprovider

步骤6 执行Data Provider的安装。

🛄 说明

执行"install.sh"可以指定参数,该参数是python解释器的执行路径,不带参数执行"shinstall.sh",默认的python解释器的执行路径是"/usr/bin/python";带参数执行"shinstall.sh/usr/local/python27/bin/python",则python的执行路径是"/usr/local/python27/bin/python"。租户可通过**python**-V查询Python版本,版本号是2.7.5及后续版本时,则不需要指定参数。

sh install.sh

步骤7 查看状态是否正常。

ps -ef | grep dataprovider

- "dataprovider"进程用于获取平台监控数据, "dataprovider_update"进程用于进行插件升级。
- 可通过wget http://localhost:8888/test,查看test文件中生成的监控xml中的数据,有值(非空或者非全零)表示监控功能正常。

当回显信息示例如下, "dataprovider"和 "dataprovider_update"在运行,表示正常。

hwdatap+	35117	1	0	11:23	?	00:00:00 python /opt/huawei/dataprovide	r/
dataprovi	der.py						
hwdatap+	35166	1	0	11:23	?	00:00:00 python /opt/huawei/dataprovide	r/
dataprovi	der_upda	ate.py					
hwdatap+	35190	35166	0	11:23	?	00:00:00 python /opt/huawei/dataprovide	r/
dataprovi	der_upda	ate.py					
hwdatap+	35191	35117	0	11:23	?	00:00:00 python /opt/huawei/dataprovide	r/
dataprovi	der.py						
hwdatap+	35192	35117	0	11:23	?	00:00:00 python /opt/huawei/dataprovide	r/
dataprovi	der.py						
hwdatap+	35193	35117	0	11:23	?	00:00:00 python /opt/huawei/dataprovide	r/
dataprovi	der.py						
root	35197	34922	0	11:23	pts/1	00:00:00 grepcolor=auto dataprovide	

步骤8 检查是否生成了日志文件。

cd /var/log/huawei/dataprovider/

11

正常情况下,会生成日志文件"monitor.log"和"update.log"。

----结束

5^{卸载}

5.1 在 Linux 上卸载 Data Provider

本节指导在Linux上卸载Data Provider。

操作步骤

- 步骤1 登录到已安装Data Provider的服务器。
- 步骤2 进入到Data Provider的安装目录下,卸载Data Provider。

cd /opt/huawei/dataprovider/

sh uninstall.sh

步骤3 检查卸载结果。

1. 检查进程。

ps -ef | grep dataprovider 执行命令后,将不会看到Data Provider的进程。

检查日志。
 cd /var/log/huawei/dataprovider/
 执行命令后,系统会提示不存在该目录。

----结束

6_{附录}

6.1 如何启动 Data Provider

日常管理操作中,需要启动Data Provider。

操作步骤

- 步骤1 以"root"帐号,通过密钥或密码的方式,登录到服务器,并进入命令行界面。
- 步骤2 执行以下命令启动Data Provider。

/etc/init.d/hwdataproviderupdate start

----结束

6.2 如何停止 Data Provider

日常管理操作中,需要停止Data Provider。

操作步骤

- 步骤1 以"root"帐号,通过密钥或密码的方式,登录到服务器,并进入命令行界面。
- 步骤2 执行以下命令停止Data Provider。

/etc/init.d/hwdataproviderupdate stop

----结束

6.3 如何重启 Data Provider

日常管理操作中,需要重启Data Provider。

操作步骤

步骤1 以 "root" 帐号,通过密钥或密码的方式,登录到服务器,并进入命令行界面。

步骤2 执行以下命令重启Data Provider。

/etc/init.d/hwdataproviderupdate restart

----结束



修订记录	发布日期
第二次发布。进行了以下变更: 刷新了软件包的获取方式。	2018-08-20
第一次正式发布。	2018-01-08