

SAP HANA One On Alibaba Cloud

概要

SAP Hana One 是 SAP Hana 数据库基于阿里云的云市场的数据库产品；基于 SAP 与阿里云的战略合作，由阿里云在云市场主导运营；

本文档描述 SAP Hana One 在云上的产品形态和相关用户手册；

关于 SAP Hana One

云数据库 SAP HANA One 是部署于云服务器 ECS 和高速云盘的内存型数据库，同时提供 OLAP 和 OLTP 处理能力，集成了 Hana 数据库以及基本的管理控制工具。

SAP HANA One 通过预置物化视图和缓存查询结果的方式来绕过传统数据处理的延迟和维护问题，从而使得 在线事务处理、业务报告、在线分析处理、预测分析、文本分析等功能得到很大的性能提高。和其他数据库管理系统不同的是，云数据库 SAP HANA One 版可以用一份内存中的列存数据同时完成事务处理（OLTP）和数据分析（OLAP）操作。通过在一个数据库系统中整合 OLAP 和 OLTP 工作负载，可显著降低总体成本，同时获得惊人的分析速度。

您可以在这个实例上面部署生产级别的新应用或者已有的应用程序。同时可以利用 ODBC、JDBC、ODBO、ODATA 或 MDX 协议来连接这个实例，并轻松地整合到已有的工具和技术中。在您使用云数据库 SAP HANA One 实例之前，请确保您已经熟悉了云服务器 ECS 控制台，并且阅读过云服务器 ECS 的产品文档。

产品形态

SAP Hana One 在 Alibaba Cloud 将通过公共云市场（Cloud Market place）向广大用户提供服务；他运行在 ECS 的容器中；用户在获得 Hana One 的同时，一方面获得 Hana 需要运行的计算、存储、网络资源，同时也获得 Hana 的 license

官方许可；

售卖方式：

1. 支持包年包月和按时按量付款两种；（由于 ECS 库存影响，按时按量付款需要提前预约）
2. 在使用期间，内存不可以升级；
3. 在使用期间，CPU 和磁盘可以升级，但不支持降级；

版本和运行环境

Version	Rev 091.1
ECS OS	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3
Image	全镜像

产品规格

Hana-L1-32c64g：32 核 CPU 64G 内存	
系统盘-普通云盘 /	40G
应用盘-SSD 云盘 /usr/sap	60G
日志盘-SSD 云盘 /hanalog	200G
数据盘-SSD 云盘 /hanadata	200G
备份盘-SSD 云盘 /backup	120G

产品定价

1) Hana 软件定价部分：

配置	包年直接购买（单	包月购买使用一	按量付费使用一
----	----------	---------	---------

	位元)	年 (单位元)	年 (单位元)
Hana 软件费用	59448	59448	60268

2) ECS 定价部分:

由 ECS 的 CPU、内存、磁盘，以及镜像费用组成;

以下仅作参考，实际以 aliyun.com 询价为准；

规格	CPU/内存/磁盘	镜像制作	价格
Hana-L1-32c64g	32 核/64G/高效云盘	-	自动计价

售卖地域

1) 在 Aliyun.com 即可购买，当期支持以下几个地域

华东 1 (原杭州), 华东 2 (原上海), 华南 1 (原深圳), 华北 2 (原北京)

用户手册

购买 SAP Hana One

通过阿里云云市场

如何通过云市场入口

- 1) 在云市场，请直接搜索：sap hana one 或者 hana one ；
- 2) 选择实例所在地域；
- 3) 选择实例规格（CPU、内存）； 相同内存，软件使用费一样；
- 4) 选择已经拥有的 VPC 实例和 Subnet ID；
 - a) 如果没有 VPC, 你可以到 VPC 控制台创建； 或者由系统自动创建； VPC 和 SUBNET 命名由系统自动指定；
 - b) 需要 MetaData 支持，当前不支持 Classic 网络
- 5) 点击创建

创建后，你将拥有 Hana One 运行所需要的 CPU、内存、磁盘、网络、数据库、控制台一整套软件；

通过 OPEN API

用户可以通过 ECS 的 OpenAPI 以及镜像 ID 来快速创建 HANAOne Instance.

配置

安全加固

你当前拥有的实例已经加入 VPC 安全网络，默认只有 VPC 内部的 ECS 可以访问 Hana One 实例；但当前 Hana One 实例所在主机的所有系统端口是开放的，为安全考虑，请为 Hana One 实例创建一个安全组；

- 1) 进行 ECS 控制台；
- 2) 建立安全组，并确定端口范围：

创建一个新的安全组策略： SAP HANA ONE-GenBYALYMP

port 22 for SSH

port 80 for http

port 443 for https

port 60555 for Portal to HANA communication

- 3) 找到 Hana One 实例，并置入建立的安全组内；

提醒：当你试图为 Hana One 建立 EIP, 通过 Internet 访问时，务必先确认 Hana One 在以上安全组内；

配置 EIP，通过外网访问 Hana

配置 EIP

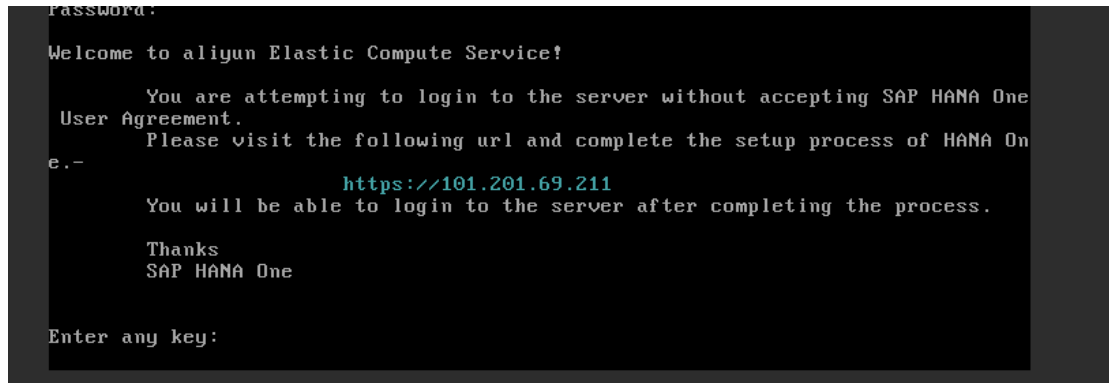
注意：在为 Hana One 加 EIP 前，请务必为实例加上安全组策略，限定端口访问范围，以保证数据安全；

配置 EIP 的过程同 ECS In VPC 配置 EIP;

进入 SAP Hana 控制台认证

实例创建启动后，需要登录内置的 SAP Hana One 控制台

具体地址是 <https://弹性ip地址>



提示进行 SAP Hana One 认证

登录 SAP Hana One 控制台后。需要输入阿里云的 accesskey 等相关信息进行认证，根据提示认证后，便可以正常托管 SAP Hana One



登录 SAP 控制台后提示输入阿里云 accesskey 信息



阿里云 Accesskeys 查询地址.

相关步骤设置完成后,进行相关实例托管



实例托管后进行 SAP HANA 相关配置

使用 Hana One Portal

初始化 Hana 密码

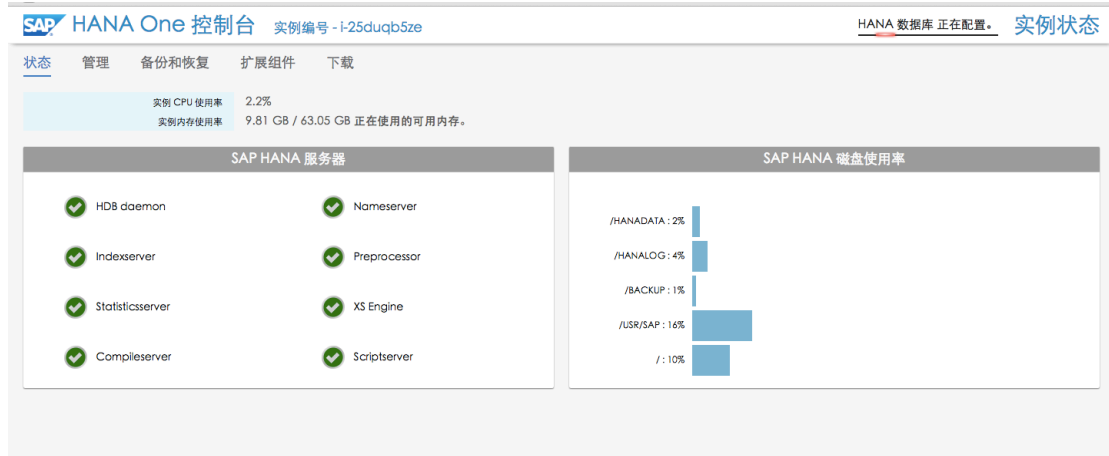
经过上个步骤的 accesskey 认证后,便可以进行 Hana One 的初始密码相关设置。



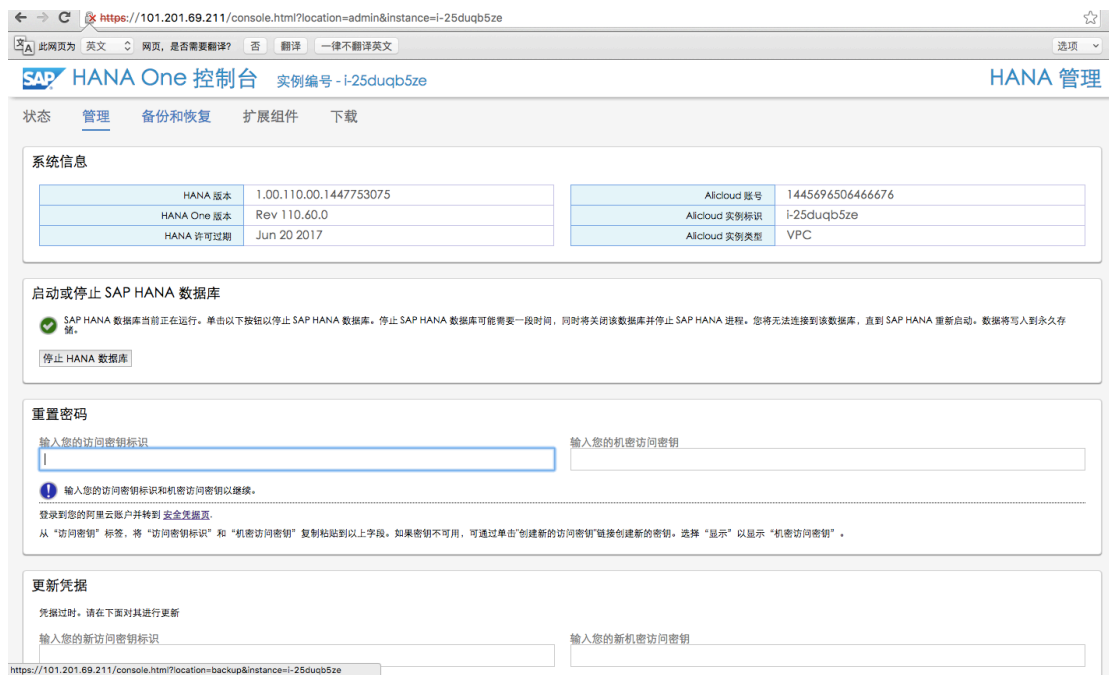
进行 Hana One 密码设置

启动 Hana One

Hana One 首页展示信息



Hana One 启停管理



备份和恢复 Hana One

可以在 Hana One 控制台上直接可以进行一键备份和恢复。目前支持直接备份至本地或者备份至阿里云账号下的 OSS，可在 Hana One 控制台上自行设置。

服务

SAP HANA One 只通过社区提供服务；

Support available through community forum only.

<http://cloud.saphana.com/community/aws-hana>

SUSE Linux Enterprise Server 11 (64-bit)

如果是阿里云用户，可以获得阿里云的服务支持。

阿里云 Infrastructure (ECS, network)

如果是阿里云用户，可以获得阿里云的24*7*365 的技术服务支持。