MySQL OCI 市场

**章节目录**

本章介绍了如何将MySQL企业版部署为Oracle云基础设施（OCI）市场应用。这是一个BYOL产品。

注意

有关OCI市场的更多信息，请参阅市场概述。

MySQL企业版市场应用是一个OCI计算实例，运行Oracle Linux 7.7，带有MySQL EE 8.0。在部署的镜像上的MySQL EE安装类似于RPM安装，如第2.5.4节 "使用来自Oracle的RPM包在Linux上安装MySQL "中所述。

关于MySQL企业版的更多信息，见第30章，MySQL企业版。

关于MySQL高级配置的更多信息，见《安全部署指南》。

关于Oracle Linux 7的更多信息，见Oracle Linux文档

本产品由用户管理，意味着你负责升级和维护。

## 32.1 在Oracle云基础设施上部署MySQL EE的先决条件

作出以下假设。

* 你熟悉OCI的术语。如果你是OCI的新手，请参阅 "入门"
* 你可以访问一个正确配置的虚拟云网络（VCN）和子网。欲了解更多信息，请参阅虚拟网络。
* 你有在你的租约的隔间内部署OCI市场应用程序所需的权限。欲了解更多信息，请参阅政策如何工作。

## 32.2 在Oracle云基础设施上部署MySQL EE

要在Oracle云基础设施上部署MySQL EE，请执行以下操作。

1. 打开OCI Marketplace，选择MySQL。

会显示MySQL列表。

1. 单击 "启动实例 "以开始应用程序的启动过程。

显示 "创建计算实例 "对话框。

有关如何完成字段的信息，请参阅创建Linux实例。

默认情况下，MySQL服务器监听端口为3306，并配置了一个用户，即root。

重要提示

当部署完成后，MySQL服务器被启动，你必须连接到计算实例，并找回写入MySQL日志文件的默认root密码。

参见用SSH连接以获取更多信息。

安装了以下MySQL软件。

* MySQL Server EE
* MySQL企业备份
* MySQL Shell
* MySQL Router

**MySQL配置**

为了安全起见，启用了以下内容。

* SELinux：更多信息，见配置和使用SELinux
* firewalld：更多信息，见firewalld的当前状态和设置

下列MySQL插件已被启用。

* thread\_pool
* validate\_password

在启动时，会发生以下情况。

* MySQL服务器读取/etc/my.cnf和/etc/my.cnf.d/中所有名为\*.cnf的文件。
* /etc/my.cnf.d/perf-tuning.cnf由/usr/bin/mkcnf根据选定的OCI形状创建。

注意

要禁用这一机制，请删除/etc/systemd/system/mysqld.service.d/perf-tuning.conf。

性能调优是为以下形状配置的。

* VM.Standard2.1
* VM.Standard2.2
* VM.Standard2.4
* VM.Standard2.8
* VM.Standard2.16
* VM.Standard2.24
* VM.Standard.E2.1
* VM.Standard.E2.2
* VM.Standard.E2.4
* VM.Standard.E2.8
* BM.Standard2.52

对于所有其他形状，使用VM.Standard2.1的调谐。

## 32.3 配置网络访问

关于OCI安全规则的信息，请参见安全规则。

重要信息

你必须在端口22（SSH）和3306（MySQL）上启用入口，如果你打算使用MySQL X协议，还可以选择33060。

## 32.4 连接

本节描述了连接到OCI计算实例上部署的MySQL服务器的各种连接方法

**用SSH连接**

本节给出了一些关于从类似UNIX的平台连接到OCI计算的细节。关于用SSH连接的更多信息，请参阅使用SSH访问Oracle Linux实例和连接到您的实例。

要用SSH连接到计算实例上运行的Oracle Linux，请运行以下命令。

ssh opc@***computeIP***

其中 opc 是计算用户，computeIP 是你的计算实例的 IP 地址。

要找到为根用户创建的临时根密码，运行以下命令。

sudo grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

要改变你的默认密码，使用生成的临时密码登录服务器，使用以下命令： mysql -uroot -p。然后运行以下命令。

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MyNewPass4!';

**与MySQL客户端连接**

注意

要从你的本地MySQL客户端连接，你必须首先在MySQL服务器上创建一个允许远程登录的用户。

要从你的本地MySQL客户端连接到MySQL服务器，从你的shell会话中运行以下命令。

mysql -uroot -p -h***computeIP***

其中computeIP是你的计算实例的IP地址。

**用MySQL Shell连接**

要从你的本地MySQL Shell连接到MySQL服务器，请运行以下命令来启动你的shell会话。

mysqlsh \connect root@***computeIP***

其中computeIP是你的计算实例的IP地址。

关于MySQL Shell连接的更多信息，请参阅MySQL Shell连接。

**与工作台连接**

要从MySQL工作台连接到MySQL服务器，请参阅MySQL工作台的连接。

## 32.5 维护

本产品是用户管理的，这意味着你要负责升级和维护。

**升级MySQL**

现有的安装是基于RPM的，要升级MySQL服务器，请参阅第2.11.6节，"升级Unix/Linux上基于二进制或包的MySQL安装"。

你可以使用scp将所需的RPM复制到OCI计算实例中，或者从OCI对象存储中复制它，如果你已经配置了对它的访问。文件存储也是一种选择。欲了解更多信息，请参阅文件存储和NFS。

**备份和恢复**

MySQL企业备份是首选的备份和恢复解决方案。欲了解更多信息，请参阅备份到云存储。

有关MySQL企业备份的信息，请参见《MySQL企业备份入门》。

有关默认的MySQL备份和恢复的信息，见第7章，备份和恢复。