

奥维互动地图

企业服务器部署手册（V2.7.2）



北京元生华网软件有限公司

2020年5月21日

版权声明

未经北京元生华网软件有限公司明确的许可，本文的任何部分不得以任何方式或手段进行复制或传播，或用于商业用途。

对于本文涉及的任何主题，本公司已用于专利、专利应用程序、商标、版权或其他知识产权。提供本文，并不意味着向您授予这些专利、商标、版权或其他知识产权的任何许可。

©奥维互动地图企业服务器部署手册 V2.7.2

版权所有 未经许可 严禁复制

客服电话：400-893-8099

公司网址：www.ovital.com

公司邮箱：info@ovital.com

公司地址：北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园北领地 D-3 楼 3 层 302 室

文档修改记录

版本号	变化状态	简要说明 (变更内容和变更范围)	变更日期	作者
V2.0.3	C	创建手册	2018年11月21日	涂鹏鹏
V2.1.0	M	修改 CentOS6+环境部署	2019年5月28日	涂鹏鹏
V2.7.2	A/M	修改原文档，增加华为云主机部署	2020年5月21日	涂鹏鹏

*变化状态：C—创建，A—增加，M—修改，D—删除

目 录

1. 前言	1
1.1. 读者对象.....	1
1.2. 文档约定.....	1
1.2.1. 格式约定.....	1
1.2.2. 鼠标约定.....	1
1.2.3. 各类标识.....	1
2. 企业应用架构	2
3. 部署方案	4
4. 环境要求	5
4.1. 硬件及网络.....	5
4.2. 软件.....	5
5. WINDOWS 环境部署	7
5.1. 安装操作系统.....	7
5.2. 安装配置 MYSQL 数据库.....	9
5.2.1. 命令行安装 MySQL.....	10
5.2.2. 图形界面安装.....	19
5.3. 配置企业服务器.....	24
5.4. 管理控制台登录.....	27
5.5. 客户端登录.....	30
6. CENTOS6+环境部署	34
6.1. 安装 CENTOS6+操作系统.....	34
6.2. 安装配置 MYSQL 数据库.....	39
6.3. 安装配置企业服务器.....	40
6.4. 管理控制台登录.....	44

6.5. 客户端登录.....	45
7. 奥维云服务	46
7.1. 申请开通账户统一管理系统.....	46
7.2. 购买奥维云服务.....	48
7.3. 对奥维云服务进行基本设置.....	49
7.4. 管理控制台登录.....	53
7.5. 客户端登录.....	54
8. 在云主机上部署	55
8.1. 阿里云	55
8.2. 华为云	59
8.3. 腾讯云	66
8.4. 百度云	72
附录：常用奥维官网链接	80

1. 前言

本手册对奥维互动地图企业服务器的系统环境要求、配置过程、安装步骤进行了详细的阐述，旨在为用户实施企业服务器项目提供操作指南。

1.1. 读者对象

本手册主要面向负责奥维企业服务器项目实施的技术人员、管理人员，搭建 Google 地球企业版的用户。

1.2. 文档约定

1.2.1. 格式约定

带尖括号“〈 〉”表示操作员输入的信息；带方括号“[]”表示软件窗口、菜单名等，多级菜单用“/”隔开（方括号采用全角符号）；带粗方括号“【】”表示按钮名、输入框、功能界面上的功能点；带括号“（）”表示对其前面的名词进行解释、说明、特例补充；带书名号“《》”表示链接到的使用帮助文档，例如：

（1）在 [标签设置] 窗口中，在【名称】栏中输入〈北京元生华网软件有限公司〉。

（2）在菜单栏中，选择 [视图/工具栏和停靠窗口] 菜单，点击【工具栏】；（表示 [视图] 菜单下的 [工具栏和停靠窗口] 菜单）。在 [企业云收藏夹管理] 窗口中，点击【上传】按钮。

（4）在【搜索】框输入〈地址、行政区域（省、地市、县）、经纬度、平面坐标〉，可自动搜索并显示在地图上。

（5）有关企业云收藏夹管理功能模块的详细说明请参考使用帮助文档《企业云收藏夹管理使用说明》。

1.2.2. 鼠标约定

（1）单击：快速按下并释放鼠标的的一个按钮，例如：单击 [备注模板管理] 窗口中的【添加】按钮。

（2）双击：连续两次快速按下并释放鼠标的的一个按钮，例如：双击地图窗口中的标签对象。

（3）拖动：按住鼠标的的一个按钮不放，移动鼠标，例如：在地图窗口中，移动对象。

1.2.3. 各类标识

本手册还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，意义如下：

★注意：不可逆转的操作、会引起严重后果的操作一般称之为注意。

☆提示（说明）：有关技巧、操作解释、提醒类的说明一般称之为提示。

2. 企业应用架构

奥维企业服务器由服务端、管理控制端、后台数据库、客户端等组件构成。

- ✓ 服务端：奥维互动地图企业服务器软件（Windows/Linux CentOS）
- ✓ 管理控制端：奥维地图服务器管理控制台（Windows）
- ✓ 后台数据库：MySQL 数据库
- ✓ 客户端：奥维互动地图浏览器（Android/iOS/Windows）

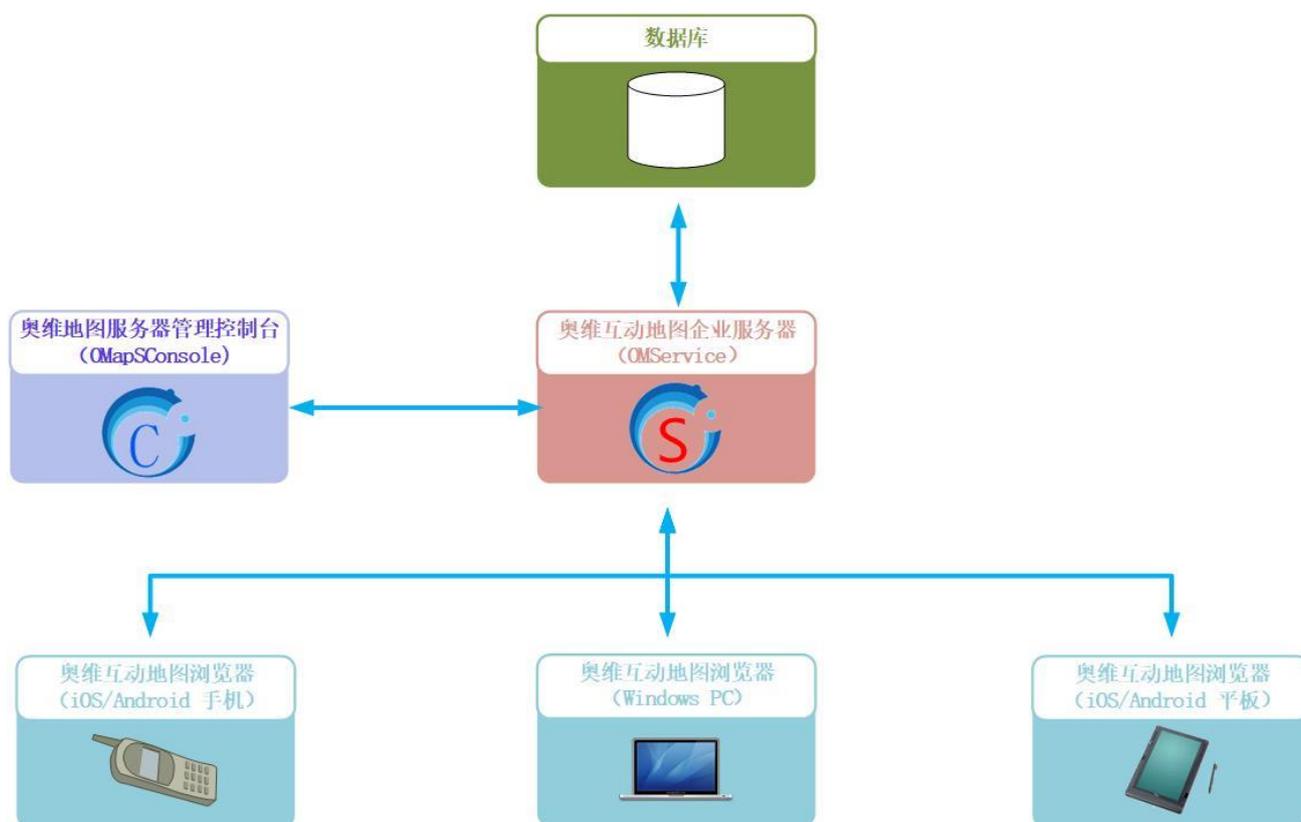


图 2-1 奥维地图企业应用架构

◆ 主要功能

◇ 地图服务

- 支持浏览在线地图、离线地图。
- 支持导入航拍图，与内置地图叠加显示。
- 支持为客户端提供地图服务，即客户端可直接从企业服务器上加载地图。

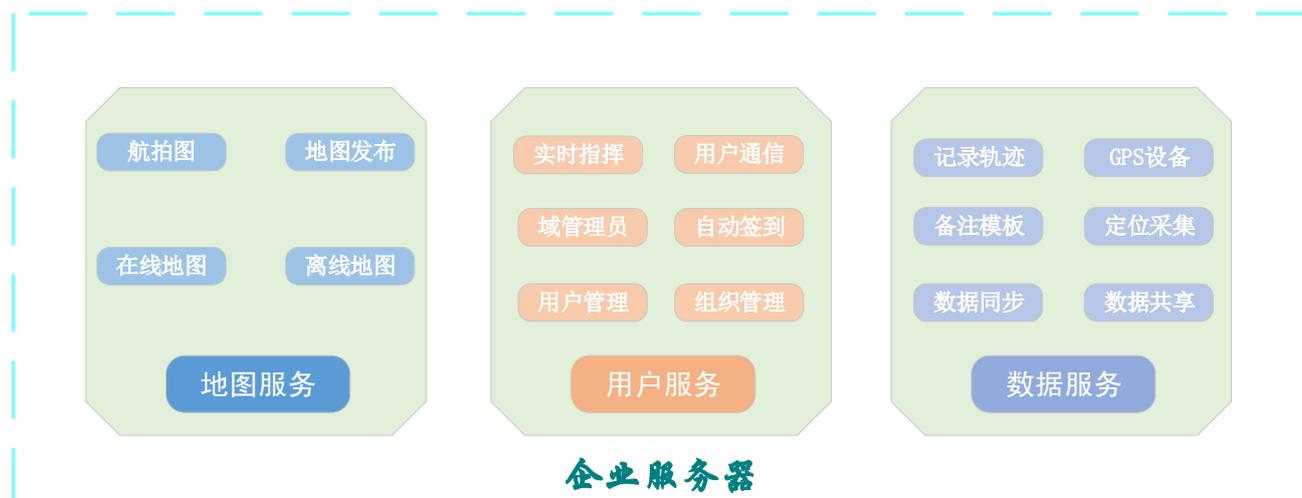


图 2-2 功能结构图

◇ 用户服务

- 支持添加 VIP 用户及组织架构，VIP 用户可在客户端上登录企业服务器。
- 管理员可在控制台上对其他管理员及客户端用户进行实时指挥，如控制客户端地图显示、传递实时位置等。
- 客户端用户在野外作业，企业服务器可完成签到工作，管理员可在后台查看所有用户的签到信息。
- 超级管理员可根据管理需要，创建下级管理员（域管理员），设置管理权限，实现数据、用户的分级管理。
- 所有用户可互相发送消息、传输数据。

◇ 数据服务

- 支持将客户端数据同步到企业服务器（自动同步或者手动同步）。
- 支持将服务器数据分享给所有客户端用户。
- 支持采集野外用户的位置、记录其轨迹。
- 支持查看历史轨迹。
- 支持集中统一管理奥维 GPS 定位设备。

3. 部署方案

部署奥维企业服务器，有如下三种方案：

表 3-1 奥维企业服务器部署方案

方案名称	奥维云服务	云主机	内部自建
方案介绍	<p>奥维云服务，旨在为企业用户使用奥维企业版提供“一站式”服务。企业用户开通企业账户后，即可在企业账户管理系统中直接申请开通奥维云服务，无需架设服务器，无需安装配置企业服务器、MySQL数据库等，只需安装管理控制台软件对数据进行可视化管理。</p>	<p>您可以购买阿里云、华为云、腾讯云、百度云等云服务器，在云服务器上部署奥维企业服务器。</p> <p>服务器及网络环境：购买时可选择</p> <p>奥维企业服务器组件：需要安装数据库、企业服务器、管理控制台、客户端等全部组件。</p> <p>费用：奥维官方仅收取客户端VIP账户的费用，企业服务器相关软件免费。</p>	<p>内部自建，是指您可以在单位内部的服务器上部署奥维企业服务器。</p> <p>服务器及网络环境：自备，支持内网和公网。</p> <p>奥维企业服务器组件：需要安装数据库、企业服务器、管理控制台、客户端等全部组件。</p> <p>费用：奥维官方仅收取客户端VIP账户的费用，企业服务器相关软件免费。</p>
优势	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 降低企业安装部署和运维成本 ➢ 操作简单，使用方便 ➢ 登录不受时间、空间范围限制 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 自主选购服务器及网络配置，自主运维 ➢ 提供固定公网IP ➢ 登录不受时间、空间范围限制 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 网络环境可控，安全性高 ➢ 存储空间、网络带宽等可扩展性强 ➢ 支持内网和公网

4. 环境要求

对于采用内部自建和购买云主机方案，为保障企业服务器运行性能，您需要根据具体应用场景选择合适的硬件、软件以及网络配置。

4.1. 硬件及网络

表 4-1 服务器硬件及网络配置要求

配置项	最低配置	推荐配置
CPU	双核	8 核
内存	4G	32G
硬盘	50G	1T, SSD
带宽	2M	10M
其他	固定公网 IP	

4.2. 软件

表 4-2 软件清单及安装顺序

软件	版本		下载地址	安装顺序	
				Windows 环境	Linux 环境
操作系统	Windows	Windows 7/10	https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-server	①	
		Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019			

	Linux CentOS	CentOS 6.0~6.9	http://mirror.nsc.liu.se/centos-store/6.9/isos/x86_64/			①
数据库	Windows 版	MySQL 5.1~5.7	命令行安装包	https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.7/mysql-5.7.27-winx64.zip	③	
			图形界面安装包	https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQLInstaller/mysql-installer-community-5.7.22.1.msi		
	Linux 版		安装操作系统镜像中自带的 MySQL			②
	插件	.NET Framework 4.5.2，图形界面安装 Windows 版 MySQL，需要该插件的支持。		https://www.microsoft.com/zh-cn/download/confirmation.aspx?id=42642		②
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable，Windows 版 MySQL 需要该插件的支持。		http://download.microsoft.com/download/1/8/0/180FA2CE-506D-4032-AAD1-9D7636F85179/vcredist_x64.exe				
服务端	OMService V2.6.5 及以上		https://www.ovital.com/129216/		④	③
管理控制端	OMapSConsole V2.4.4 及以上		https://www.ovital.com/enterprise/		⑤	④
客户端	OMap V8.4.0 及以上		https://www.ovital.com/download/		⑥	⑤

5. Windows 环境部署

各软件的下载请参考本文 [《4.2. 软件》](#)。

5.1. 安装操作系统

本文以 Windows server 2016 为例。

U 盘引导安装，注意在 BIOS 里面将启动顺序设置为从 U 盘启动。操作：启动机器后，连续按 F2 键进入 BIOS 菜单并设置 U 盘优先启动(各品牌电脑进 Bios 菜单的快捷键略有不同可尝试：F1,F2,F8,F9,F10,F12)。

正常启动安装程序后，会出现如下界面。

设置语言、时间和货币格式、键盘和输入方法，点击【下一步】；点击【现在安装】。

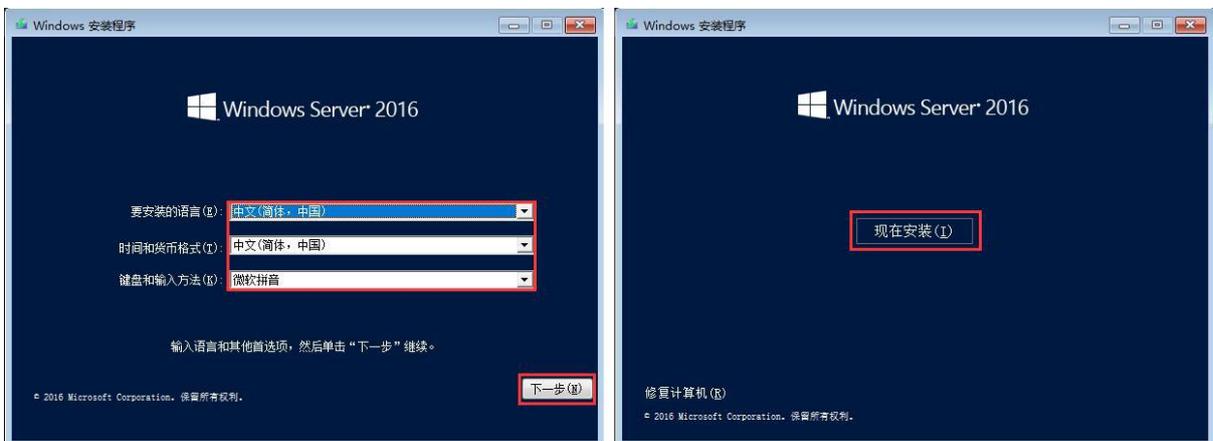


图 5-1 现在安装

选择系统类型，建议安装【Windows Server 2016 Standard Evaluation（桌面体验版）】，点击【下一步】；勾选【我接受许可授权】，点击【下一步】。

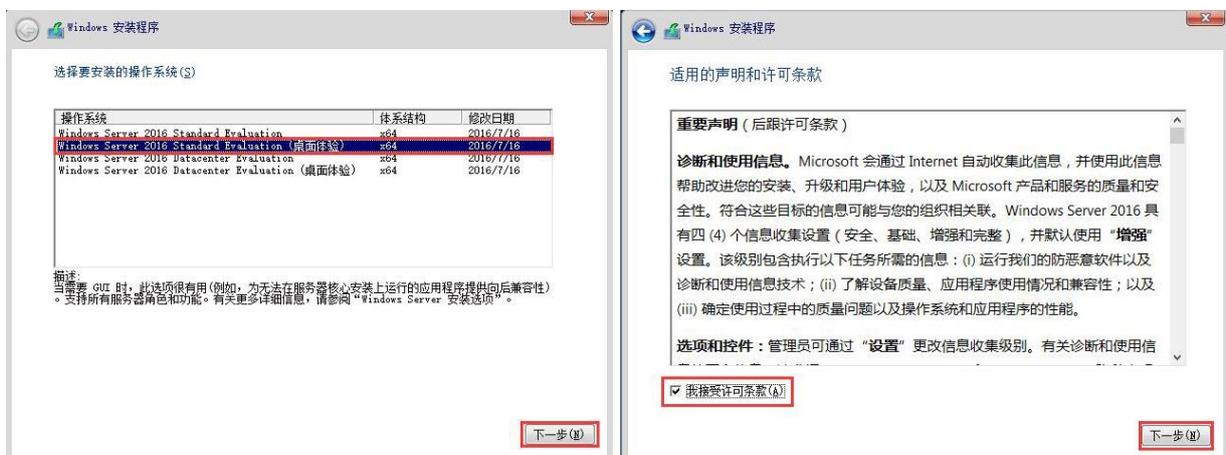


图 5-2 选择安装版本

选择【自定义：仅安装 Windows】。

分区：您需要规划好要将总空间分为多少个磁盘。

选中未分配的空间，点击【新建】。

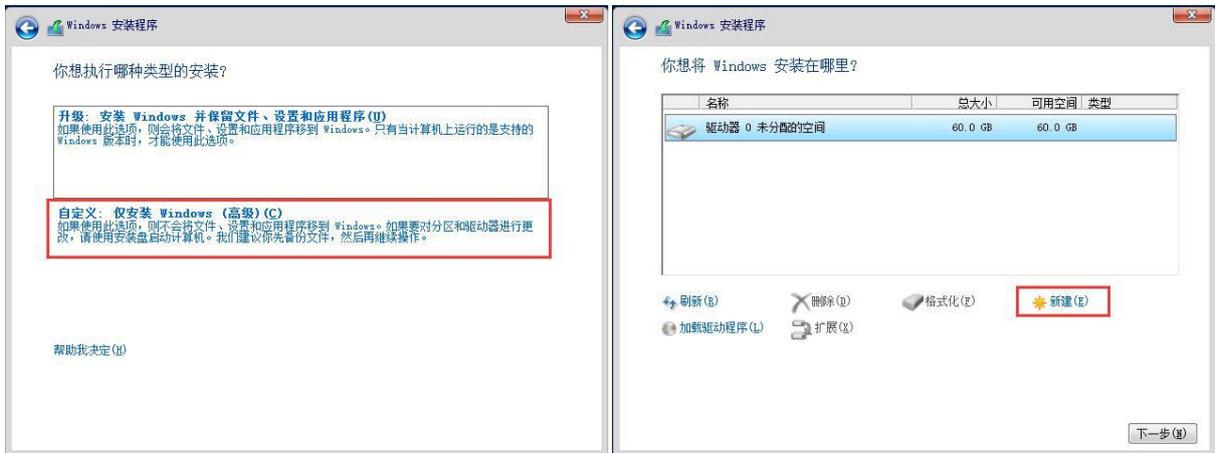


图 5-3 分区 (1)

设置该磁盘的大小，点击【应用】，点击【确定】。

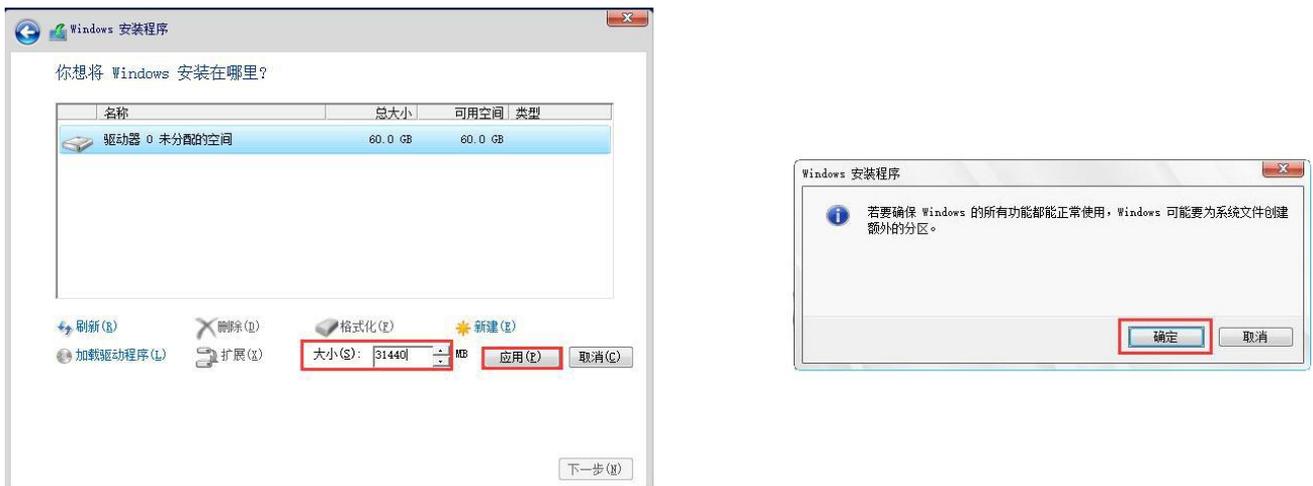


图 5-4 分区 (2)

完成分区后，选择系统的安装位置，点击【下一步】；执行安装 Windows。



图 5-5 正在安装 Windows

设置管理员（Administrator）密码，点击【完成】：

输入密码，登录桌面。

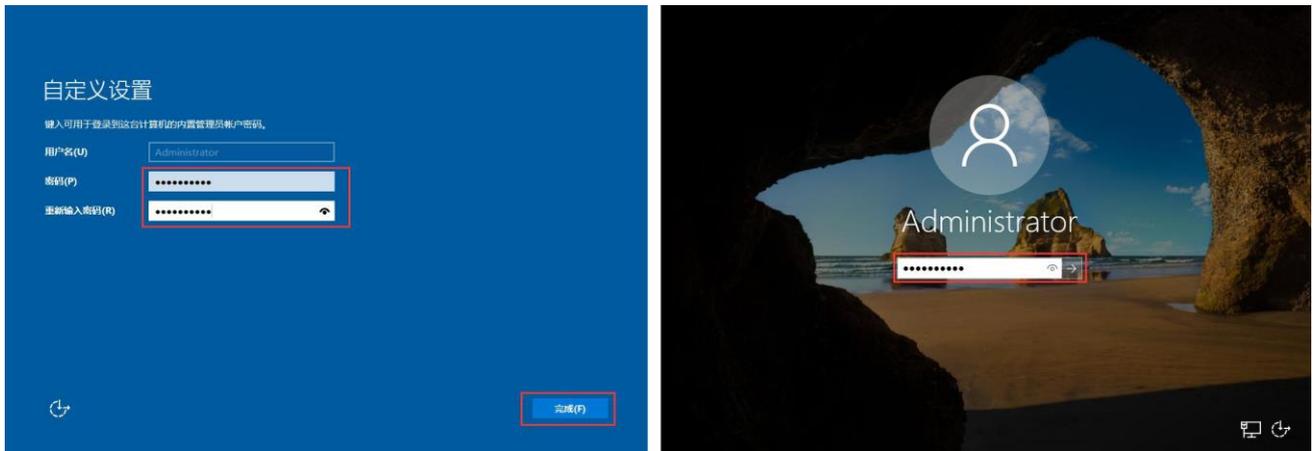


图 5-6 设置管理员密码

自动弹出服务器管理器，关闭即可。



图 5-7 服务器管理器

5.2. 安装配置 MySQL 数据库

MySQL 数据库可以与奥维互动地图企业服务器安装在同一台机器上，也可以安装在独立的数据库服务器上。

本文以安装 MySQL 5.7 为例，用户也使用其他版本的 MySQL 软件，但不支持 MySQL 8.0 及以上。下

面，分别对图形界面和命令行安装 MySQL 5.7 进行介绍。

5.2.1. 命令行安装 MySQL

◆ 解压 MySQL 安装包

解压 MySQL 安装包，本文将其解压在 D 盘根目录下，您可以解压缩到您需要的位置。

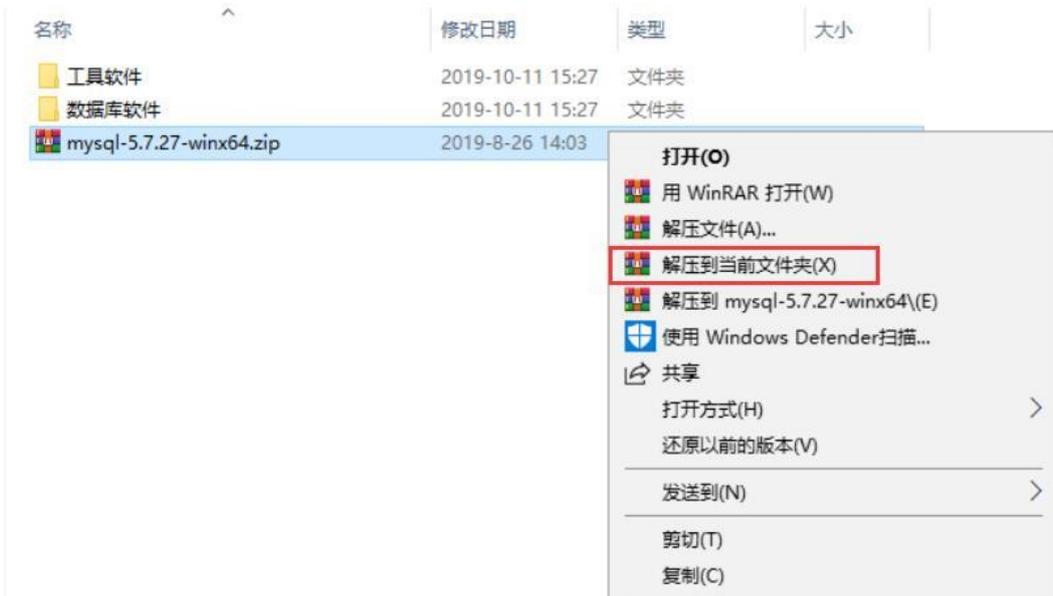


图 5-8 解压安装包

◆ 创建 my.ini 文件

打开解压后的 mysql-5.7.27-winx64 文件夹，点击【右键】，新建文本文档。



图 5-9 创建 my.ini 文件

打开【新建文本文档】，输入下面内容：

表 5-1 my.ini 文件内容

```
[client]

port=3306

default-character-set=utf8

[mysqld]

port=3306

character-set-server=utf8

skip-grant-tables

# 设置 MySQL 的安装目录

basedir=D:\mysql-5.7.27-winx64

# 设置 MySQL 数据库的数据的存放目录，默认为安装目录的 data 文件夹

datadir=D:\mysql-5.7.27-winx64\data

max_connections=200

default-storage-engine=INNODB

sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES
```

如下图，本机 MySQL 的目录为 D 盘下的 mysql-5.7.27-winx64，那么：

安装目录须设置为 basedir=D:\mysql-5.7.27-winx64

数据存放目录（data 目录）须设置为 datadir=D:\mysql-5.7.27-winx64\data

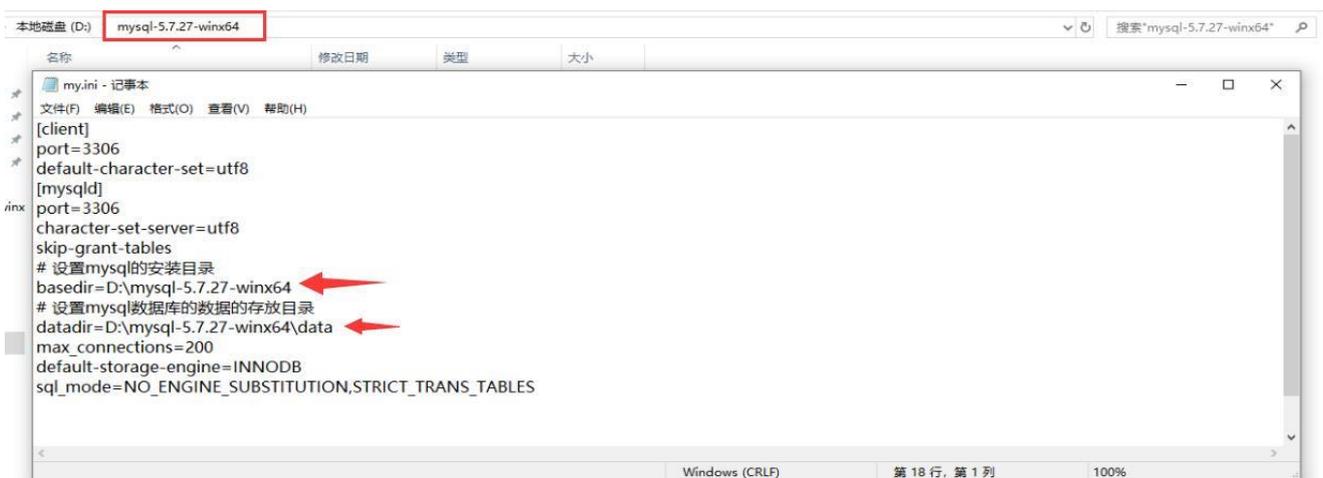


图 5-10 设置数据目录

填写好配置信息后保存，修改“新建文本文档.txt”的文件名为“my.ini”。

★提示：一定要修改扩展名。

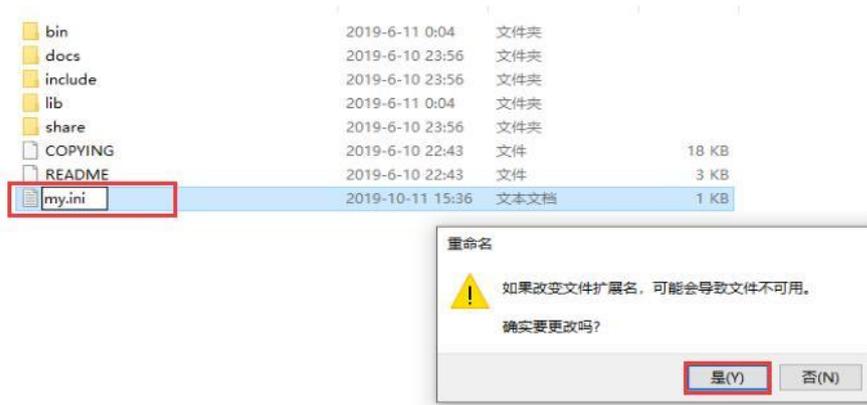


图 5-11 修改文件扩展名

通常，扩展名是默认不显示的，我们需要将扩展名显示出来，便于修改，如下：

✓ **Windows 10、Windows server 2012 和 Windows server 2016**

点击【查看】，勾选【文件扩展名】。

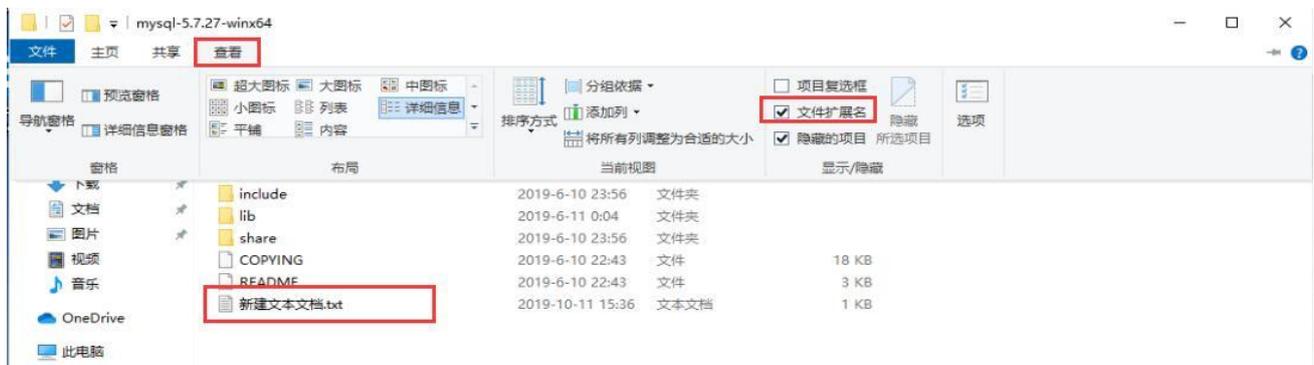


图 5-12 查看文件扩展名（1）

✓ **Windows 7 和 Windows server 2008**

点击【组织】，点击【文件夹和搜索选项】，点击【查看】，在【高级设置】中取消勾选【隐藏已知文件类型的扩展名】

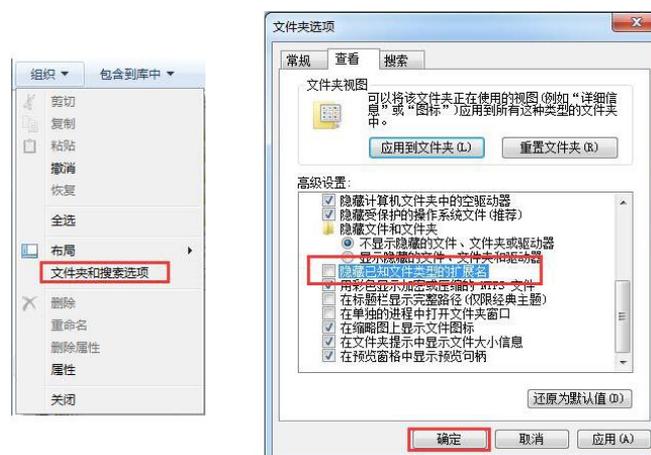


图 5-13 查看文件扩展名（2）

◆ 安装 MySQL 服务

搜索 cmd（命令提示符），以管理员身份运行。

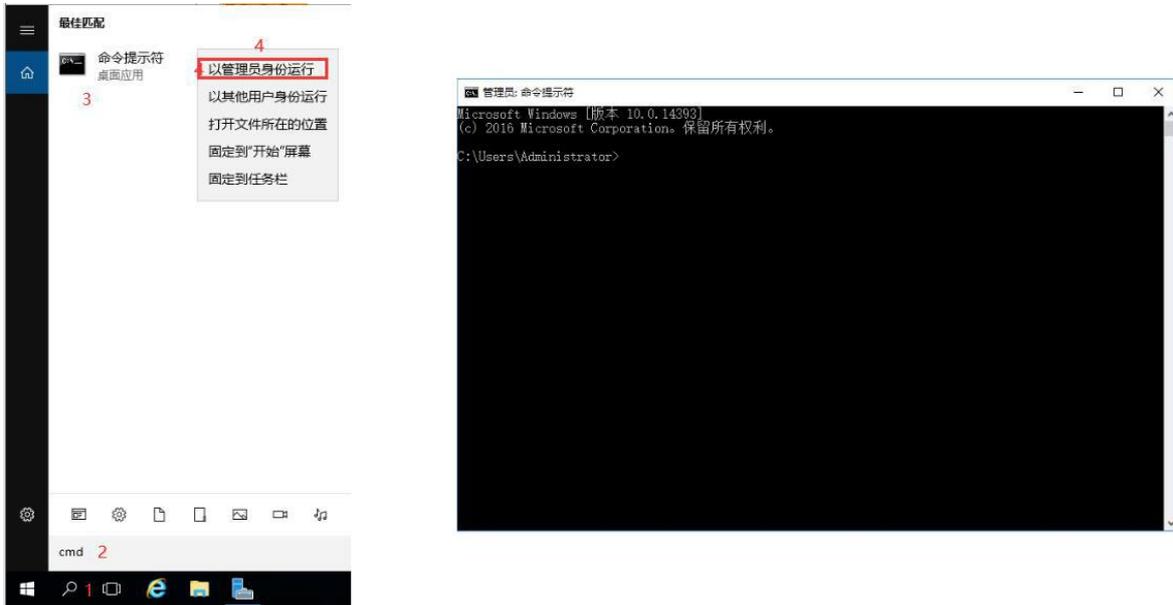


图 5-14 以管理员身份运行 CMD

执行下列命令，进入 MySQL 目录。

命令 d:（进入 D 盘）

命令 cd mysql-5.7.27-winx64\bin（进入 bin 目录）

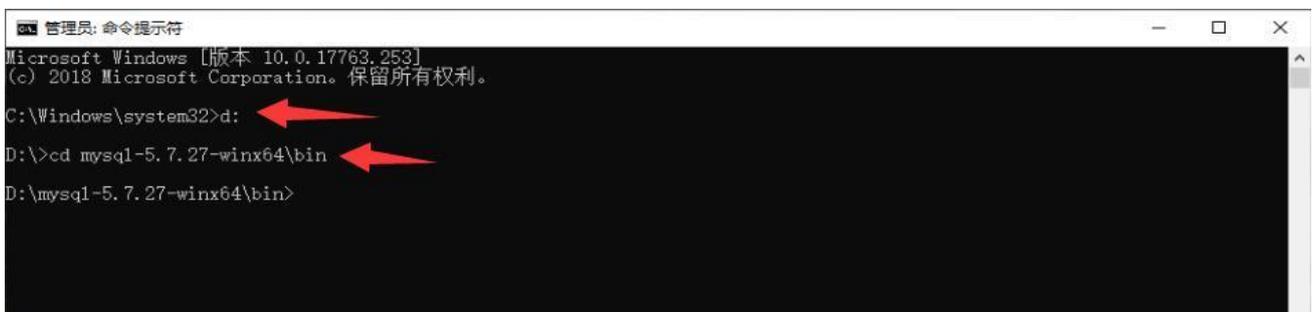


图 5-15 进入 bin 目录

执行命令 mysqld -install，安装 MySQL 服务。如下图所示，安装成功。

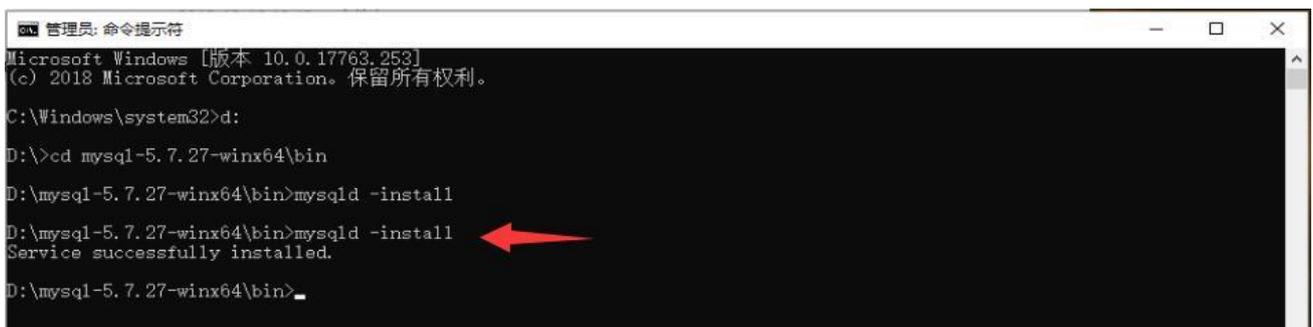


图 5-16 安装 MySQL 服务

注意：在安装的过程中，部分电脑可能缺少 MSVCR120.dll 文件，导致无法安装，如下图所示。



图 5-17 缺少 MSVCR120.dll 文件

请下载安装 **Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable 插件**

64 位安装程序：http://download.microsoft.com/download/1/8/0/180FA2CE-506D-4032-AAD1-9D7636F85179/vcredist_x64.exe;

32 位安装程序：http://download.microsoft.com/download/1/8/0/180FA2CE-506D-4032-AAD1-9D7636F85179/vcredist_x86.exe。



图 5-18 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable

安装完该插件后，再执行命令 `mysql -install`，安装 MySQL 服务。

◆ 初始化 MySQL 数据库

执行命令 `mysql --initialize`，初始化数据库。

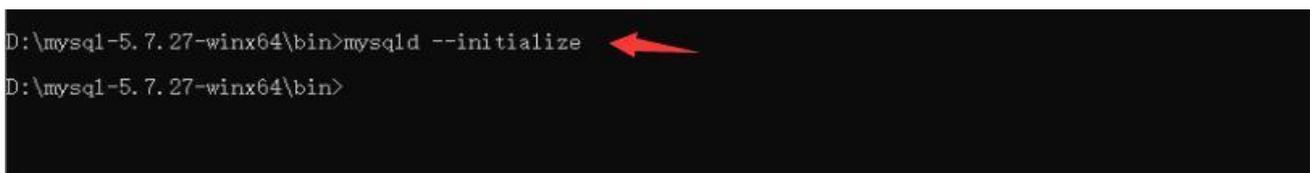


图 5-19 初始化数据库

完成后，在 MySQL 目录下会自动创建 data 文件夹。



◆ 启动 MySQL 服务

执行命令 `net start mysql`，启动 MySQL 服务。

```
D:\mysql-5.7.27-winx64\bin>mysqld --initialize
D:\mysql-5.7.27-winx64\bin>net start mysql
MySQL 服务正在启动。
MySQL 服务已经启动成功。
D:\mysql-5.7.27-winx64\bin>
```

图 5-20 启动 MySQL 服务

◆ 设置 root 用户密码

启动 MySQL 服务后，执行命令 `mysql`，进入数据库。

```
D:\mysql-5.7.27-winx64\bin>mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.27 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

图 5-21 免密数据库

执行如下语句修改 root 用户的密码。

语句中的 `Ovital123579!@#`，您应当进行修改，建议：由大写字母、小写字母、特殊符号和数字组成，保障数据库的安全性。

```
update mysql.user set authentication_string=password('Ovital123579!@#') where user='root';
```

```
mysql> update mysql.user set authentication_string=password('Ovital123579!@#') where user='root';
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 1

mysql>
```

图 5-22 修改 root 用户密码

◆ 修改 my.ini 文件

执行命令 `exit`，退出登录数据库。

然后将 `my.ini` 文件中的 `skip-grant-tables` 注释掉。



图 5-23 注释 skip-grant-tables

返回到 `cmd`，重新启动 MySQL 服务。执行命令 `net stop mysql`，停止 `mysql` 服务；再执行命令 `net start mysql`，启动服务。

```
D:\mysql-5.7.27-winx64\bin>net stop mysql
MySQL 服务正在停止。
MySQL 服务已成功停止。

D:\mysql-5.7.27-winx64\bin>net start mysql
MySQL 服务正在启动。
MySQL 服务已经启动成功。

D:\mysql-5.7.27-winx64\bin>
```

图 5-24 重启 MySQL 服务

◆ root 用户登录数据库

执行命令 `mysql -u root -p`，输入 `root` 用户密码，登录数据库。

```
D:\mysql-5.7.27-winx64\bin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.27 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

图 5-25 使用密码登录数据库

◆ 重置 root 用户密码

这里，需要重置 root 用户的密码（本文设置为 Ovital123579!@#，请修改为您设定的密码），执行语句：

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Ovital123579!@#';
```

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Ovital123579!@#';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

图 5-26 重置 root 密码

◆ 创建奥维 ovsrv 数据库

执行语句：create database ovsrv character set utf8;

```
mysql> create database ovsrv character set utf8;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql>
```

图 5-27 创建奥维 ovsrv 数据库

完成后，执行命令 exit，退出登录数据库。

关于 MySQL 数据备份，建议您定期自动或者手动备份。您可以自行使用第三方的 MySQL 数据库管理工具或者编写自动备份脚本。

为了方便以后操作数据库，用户可配置系统环境变量。

◆ 配置系统环境变量

进入到操作系统的控制面板，点击【系统】。

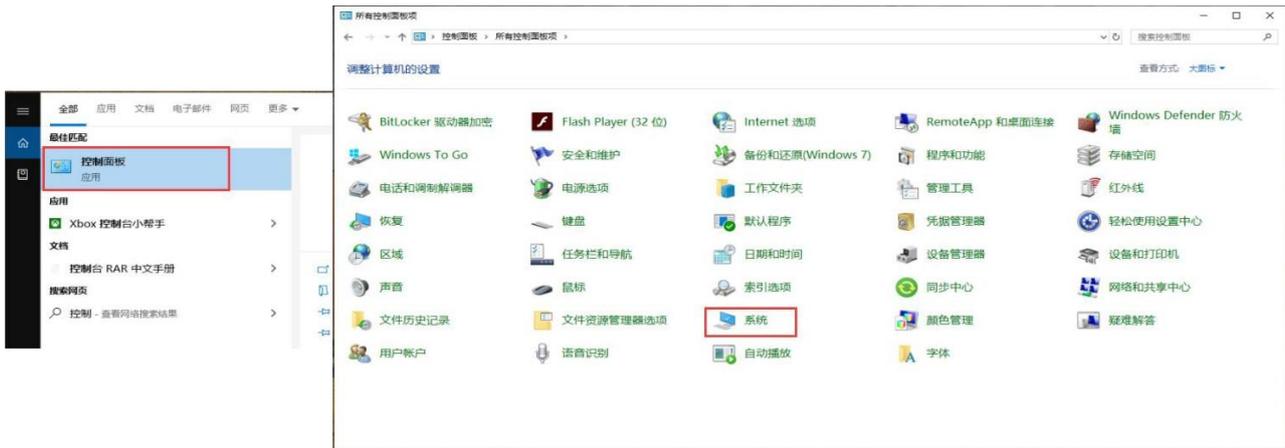


图 5-28 进入控制面板

点击【高级系统设置】，点击【环境变量】，在【系统变量】栏目，点击【新建】，创建 MYSQL_HOME 变量。

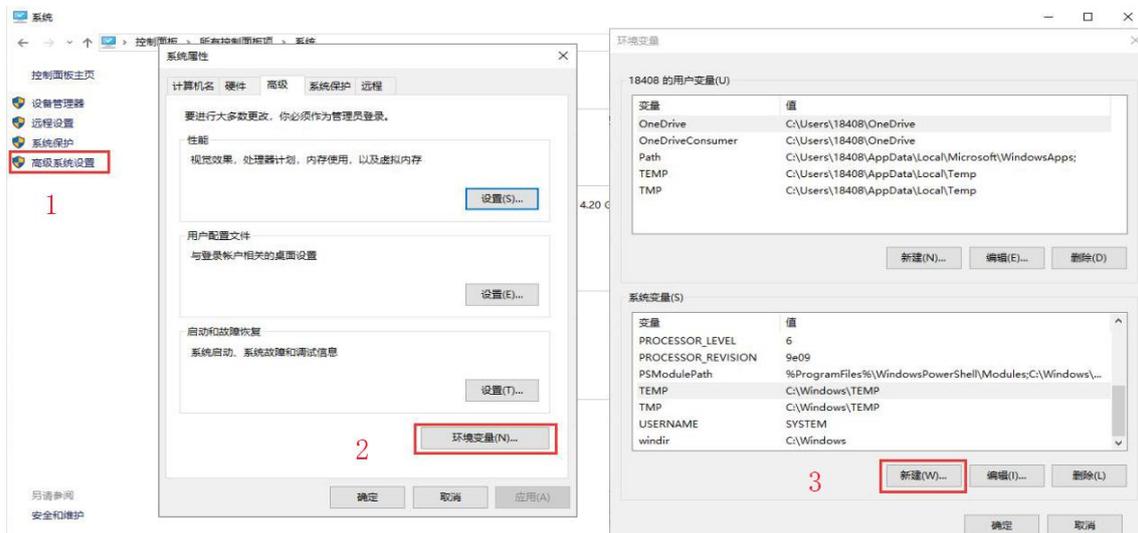


图 5-29 配置环境变量

输入变量名 MYSQL_HOME 和变量值 D:\mysql-5.7.27-winx64（变量值为您的 MySQL 安装目录）。

点击【确定】。

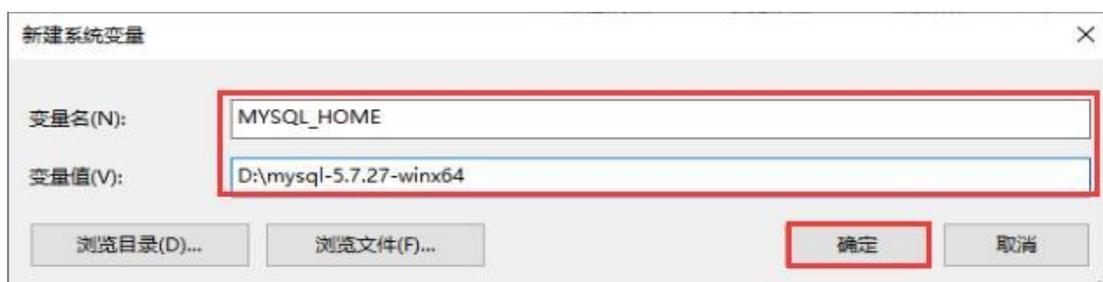


图 5-30 新建系统变量

选中系统变量中的【Path】，点击【编辑】，点击【新建】，在最后输入%MYSQL_HOME%\bin，点击【确定】。

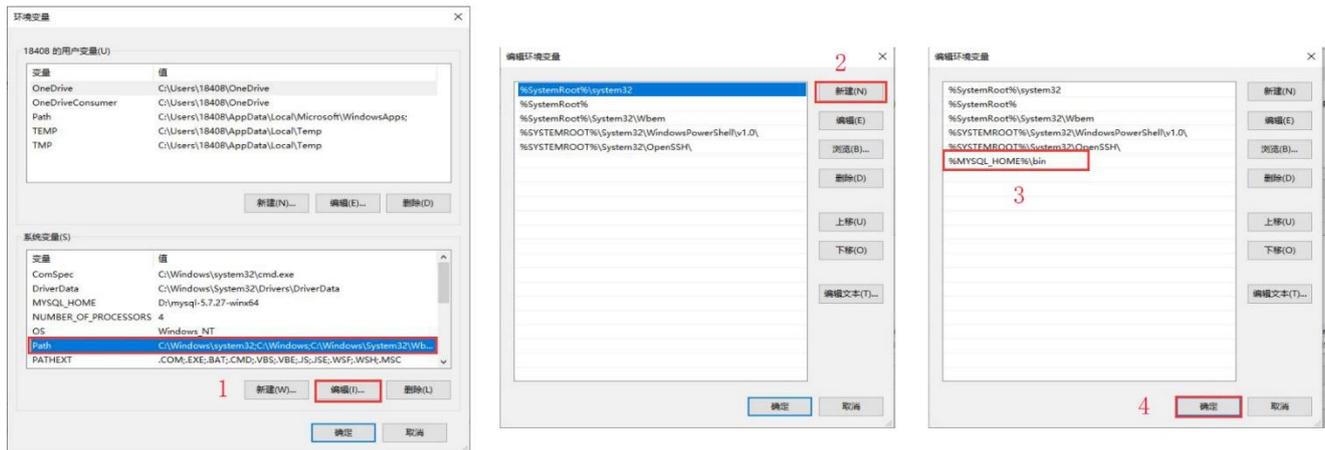


图 5-31 添加 Path 值

Windows 10 操作系统已经将每个变量值按行分开了，很多操作系统的 Path 值都是写在一行，这样的话在最后增加%MYSQL_HOME%\bin，与前面的内容要用英文字符“;”隔开。

点击【确定】，保存。建议重启机器。

5.2.2. 图形界面安装

使用图形界面的 MySQL 安装程序，需要 .NET Framework 的支持。

安装 MySQL 5.7.22，应先安装 .NET Framework 4.5.2；若用户使用其他版本的 MySQL 软件，在执行安装的过程中会弹出相关提示，请根据提示安装相应版本的 .NET Framework。

◆ 安装 .NET Framework 4.5.2

启动安装程序，勾选【I have read and accept the terms】，点击【Install（安装）】按钮，执行安装程序。

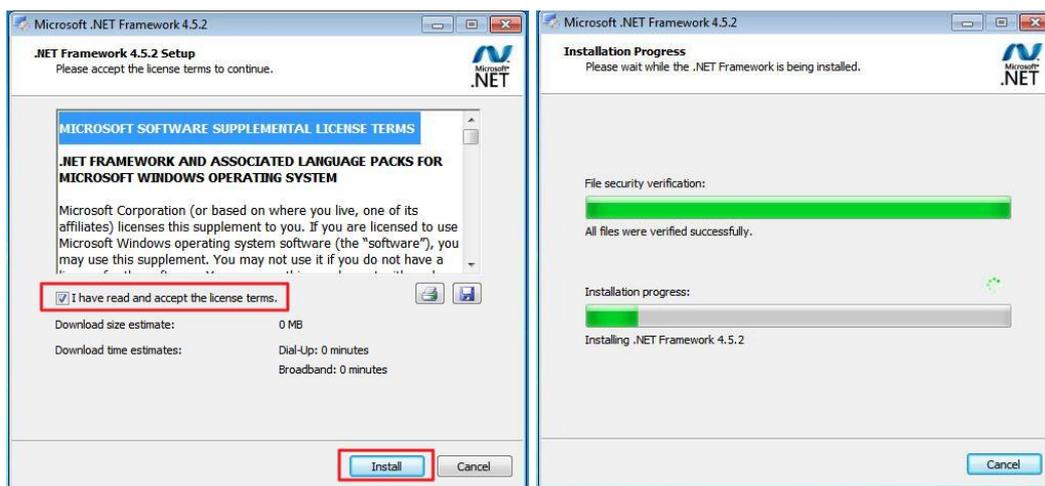


图 5-32 安装 .NET Framework 4.5.2 操作图示（1）

安装完成后，点击【Finish（完成）】按钮，即可。

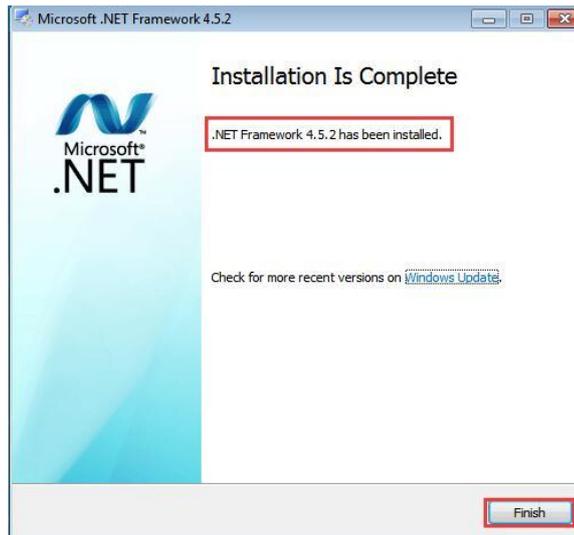


图 5-33 安装.NET Framework 4.5.2 操作图示（2）

◆ 安装 MySQL5.7.22

若用户在内网（离线）环境下安装，请先安装 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable 插件，再安装 MySQL 数据库软件。

✓ 运行 `mysql-installer-community-5.7.22.1.msi`

进入安装界面，勾选【I accept the license terms】，点击【Next（下一步）】按钮，选择【Server only】，点击【Next（下一步）】按钮。

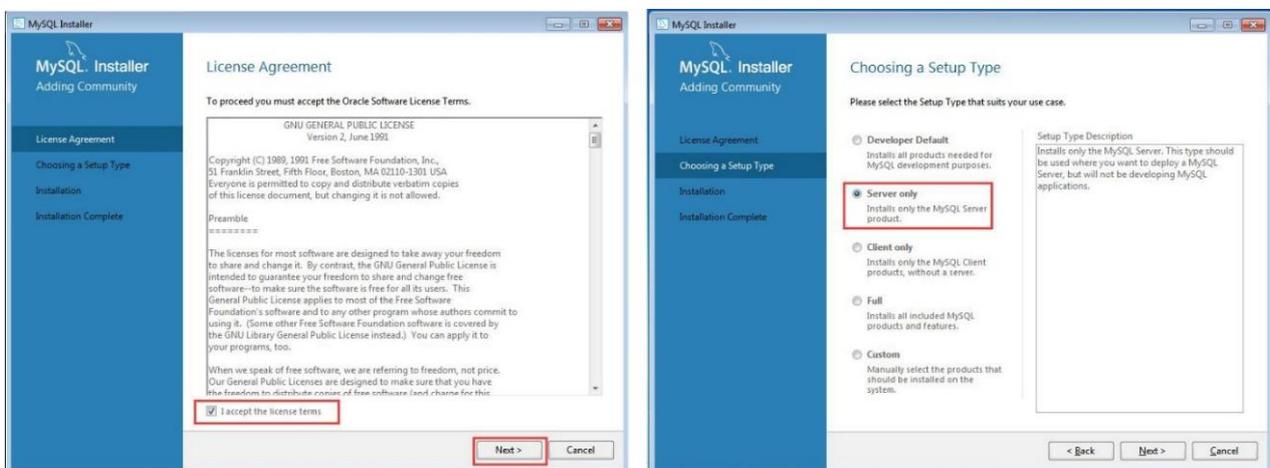


图 5-34 选择 Server only（仅安装服务）

✓ 安装 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable 插件

若用户已安装该插件，则此处不会提示安装，直接会执行下一步骤。

点击【Execute】按钮，进入 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable 插件安装界面，勾选【I agree to the license terms and conditions】，点击【Install】按钮，执行安装。安装完成后，点击【Close】按钮。

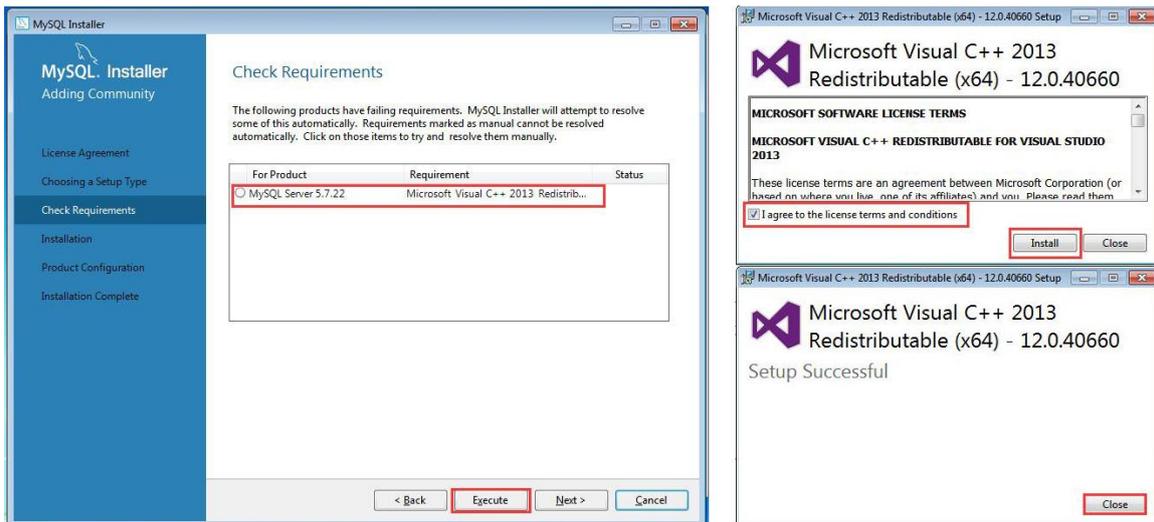


图 5-35 安装 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable 插件

✓ 安装 MySQL Server 5.7.22

点击【Next (下一步)】按钮，点击【Execute】按钮，执行安装 MySQL Server 5.7.22。

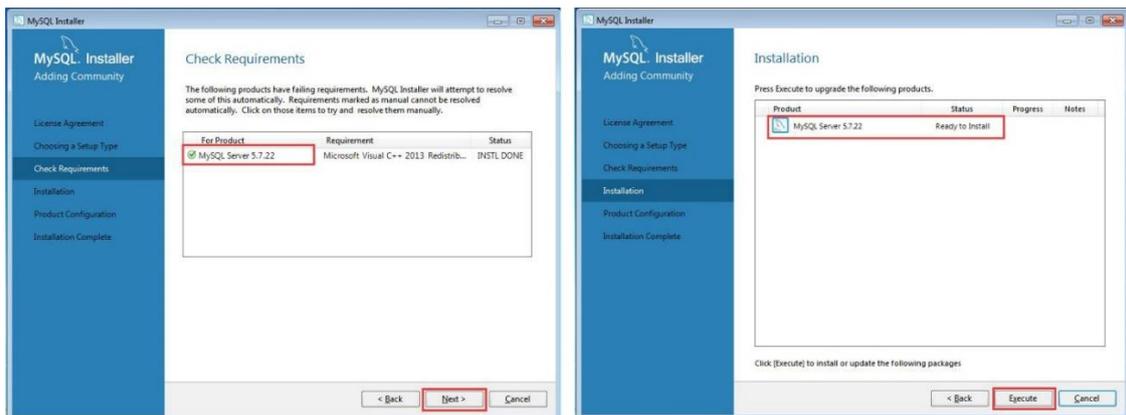


图 5-36 安装 MySQL Server 5.7.22

✓ 安装完成后，点击【Next (下一步)】按钮，点击【Next (下一步)】按钮，执行 MySQL 数据库相关配置。

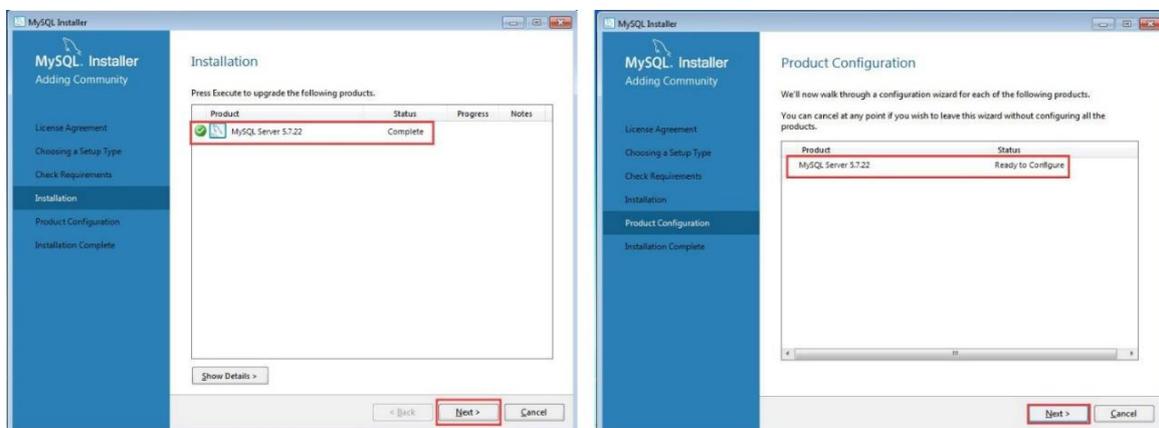


图 5-37 MySQL 数据库配置

✓ 配置 Group Replication（组复制），保持默认设置即可，点击【Next（下一步）】按钮；配置 Type and Networking（类型与组网），保持默认设置即可，点击【Next（下一步）】按钮。

★注意：端口号不能修改，否则企业服务器软件无法连接数据库。

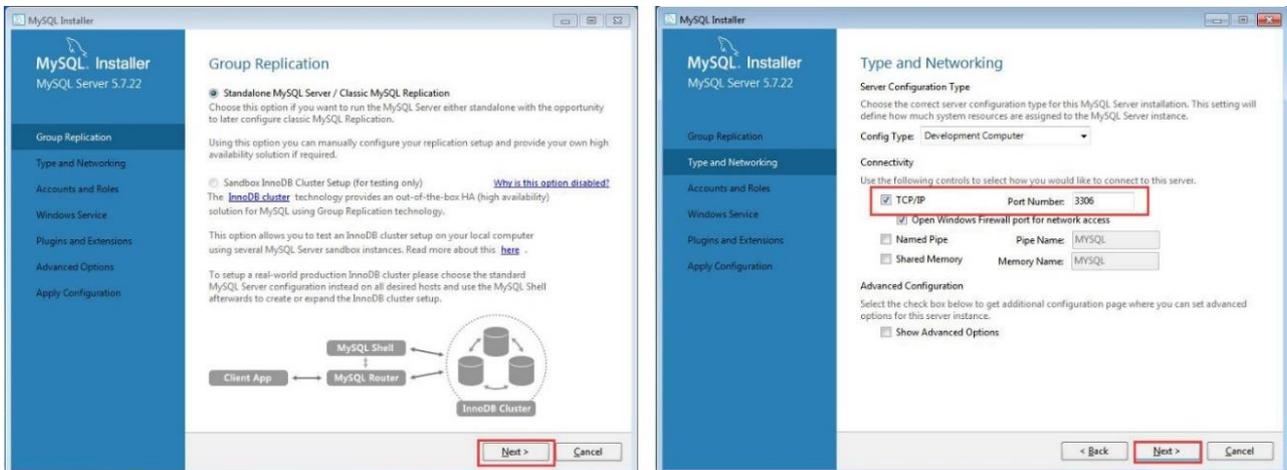


图 5-38 配置组复制和网络端口

✓ 配置 root 用户密码，输入 root 用户密码并确认密码，该密码用于连接数据库，请用户牢记。密码设置建议：由大写字母、小写字母、特殊符号和数字组成，保障数据库的安全性。

✓ 点击【Next（下一步）】按钮；配置 Windows Service（Windows 服务），保持默认设置即可，点击【Next】按钮。

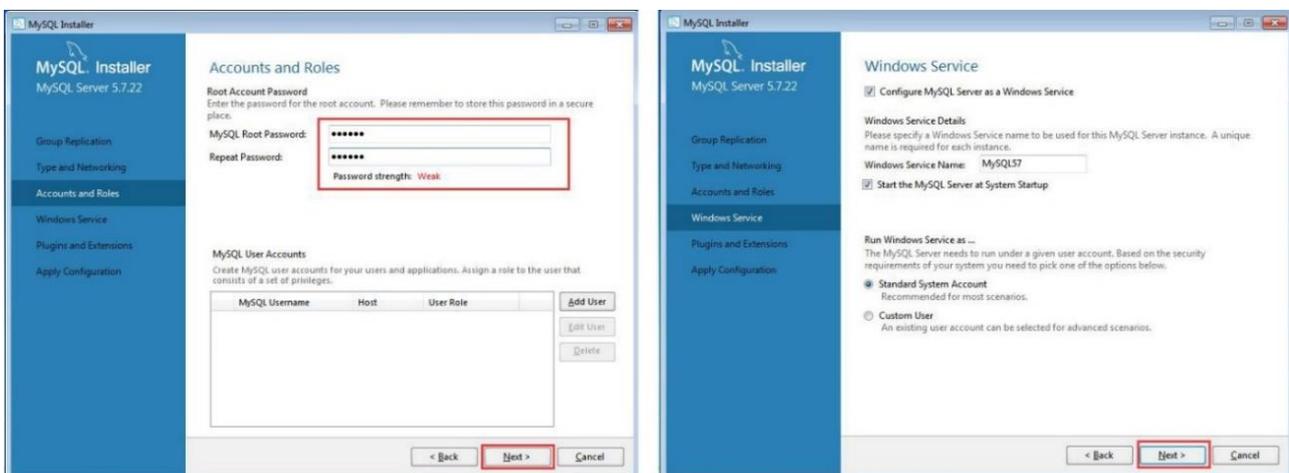


图 5-39 配置 root 用户密码和 Windows Service

✓ 配置插件和扩展功能，保持默认设置即可，点击【Next(下一步)】按钮；执行应用配置，点击【Execute】按钮。

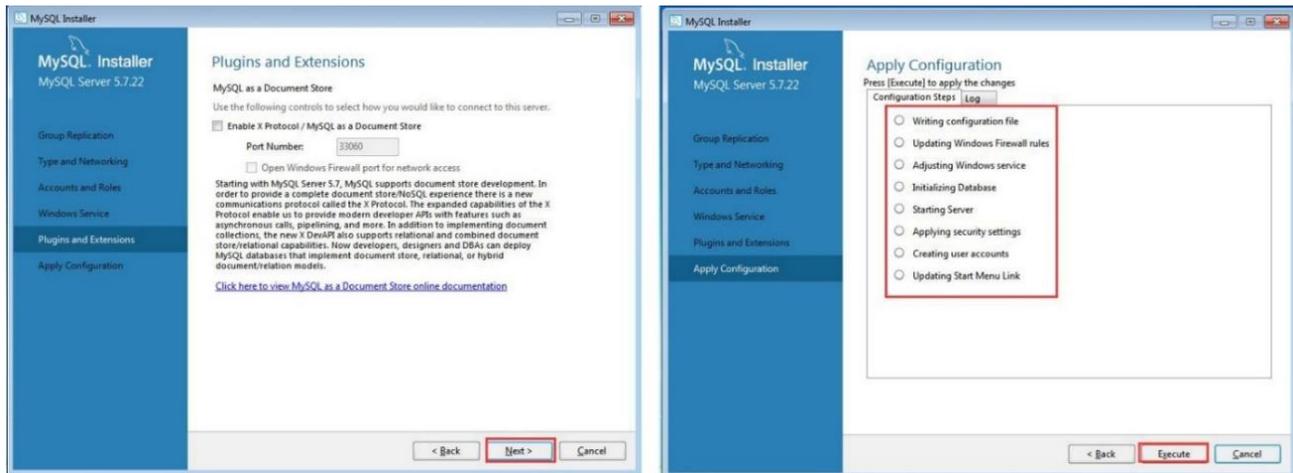


图 5-40 配置插件和扩展应用

✓ 应用配置完成后，点击【Next（下一步）】按钮，点击【Finish】按钮，即完成安装 MySQL 数据库软件。

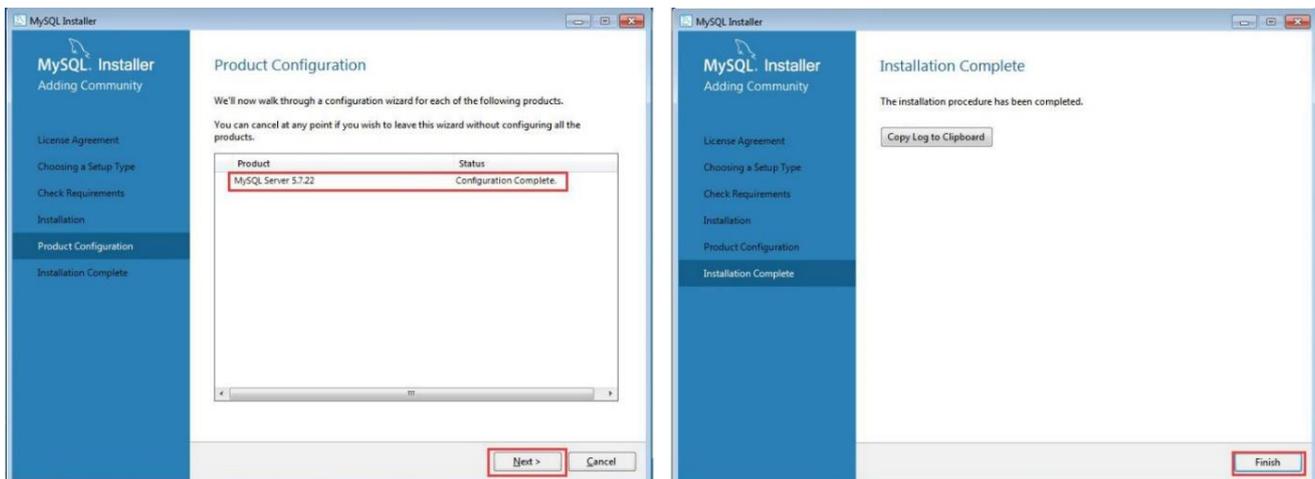


图 5-41 完成安装 MySQL 数据库软件

◆ 配置 MySQL 数据库

- ✓ 启动 MySQL 5.7 Command Line Client，输入 root 用户密码，进入数据库。
- ✓ 创建 ovsrv 数据库，执行命令：`create database ovsrv character set utf8;`

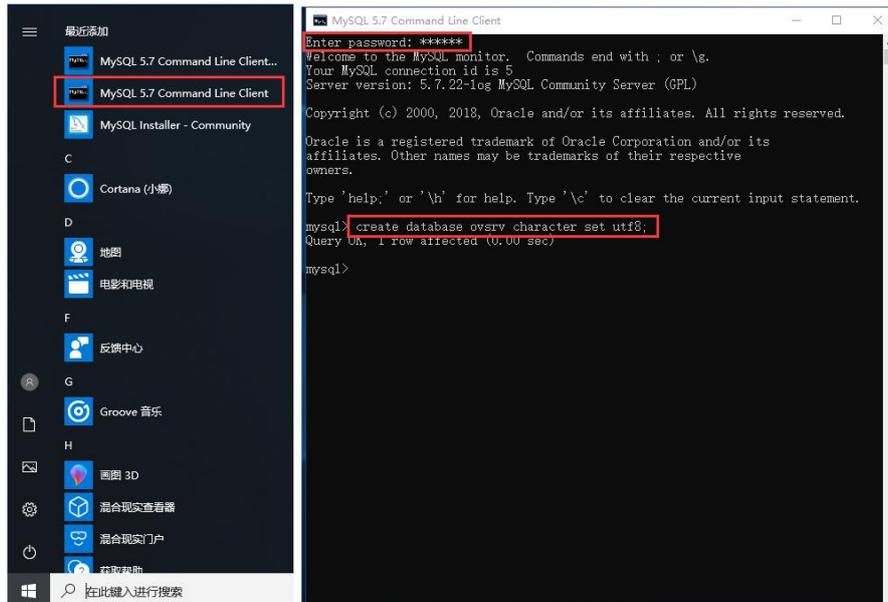


图 5-42 配置 MySQL 数据库

✓ 退出，执行命令：quit

5.3. 配置企业服务器

◆ 解压 OMapService

解压，并双击运行 OMapService 程序。

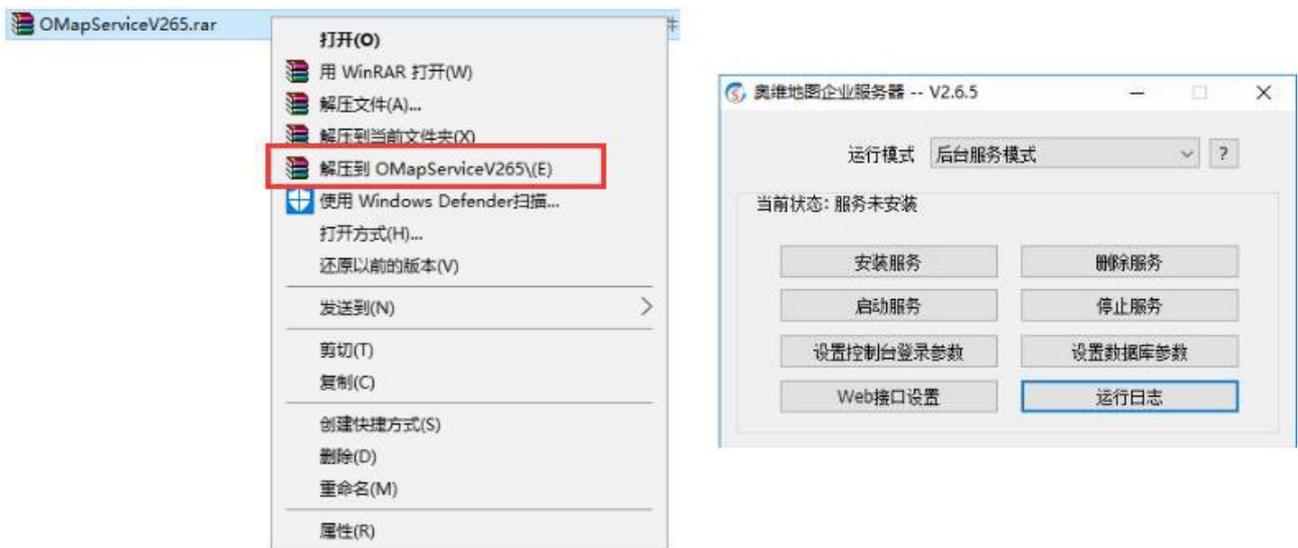


图 5-43 运行 OMapService 程序

◆ 安装、启动服务

在 [奥维地图企业服务器] 窗口中，点击【安装服务】按钮，安装服务；点击【启动服务】按钮，启动服务。

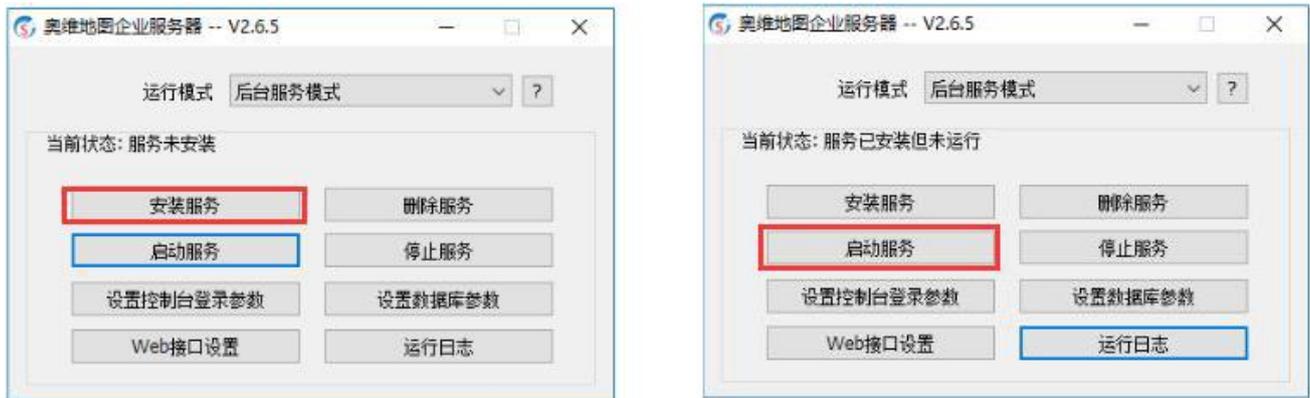


图 5-44 启动 OMapService

☆提示:

- 运行模式分为后台服务模式 and 应用程序模式，若用户只需一个企业服务器，此处设置为后台服务模式。
- 若用户需要在一台服务器上部署多个企业服务器，第一个企业服务器设置为后台服务模式，其他企业服务器设置为应用程序模式。

◆ 设置数据库参数

点击【设置数据库参数】，勾选【启动数据库服务】，输入 IP 地址、用户名、密码等，点击【保存】。

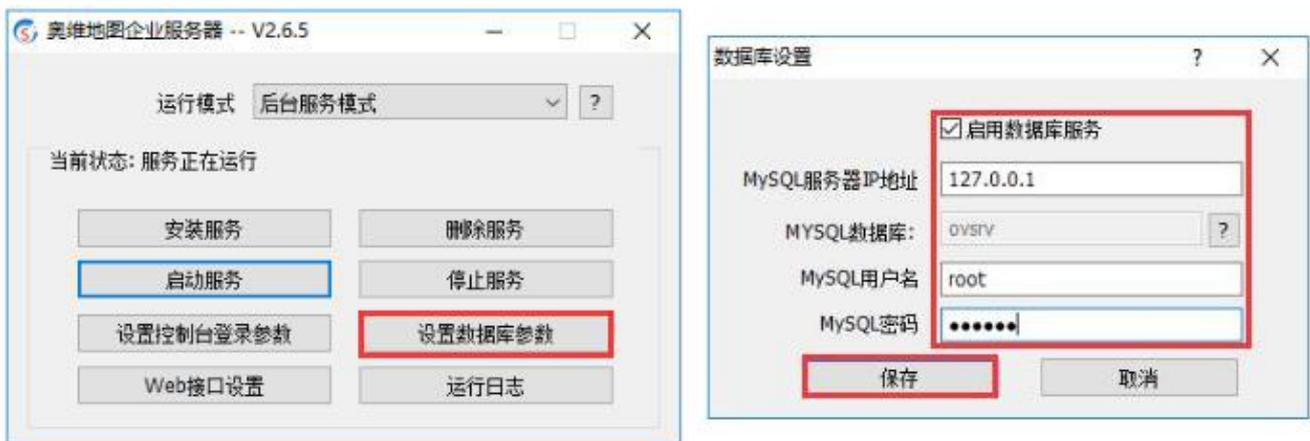


图 5-45 设置数据库

- ✓ MySQL 服务器 IP 地址：若数据库与企业服务器在同一台机器上，可输入 127.0.0.1；如不在同一台机器上，请输入服务器的 IP 地址。
- ✓ MySQL 数据库：后台服务模式不能修改数据库名，默认为 ovsvr；应用程序模式，可修改数据库，输入新创建的数据库名。
- ✓ MySQL 用户名：默认为 root，若添加了普通用户，也可以使用普通用户连接数据库。
- ✓ MySQL 密码：输入与用户名相对应的密码。

☆提示：设置完数据库后，需要重启服务，点击【启动服务】，即可。

◆ 设置控制台登录参数

在 [奥维地图企业服务器] 窗口中，点击【设置控制台登录参数】，进入 [管理控制台登录设置] 窗口，设置管理员口令、服务端口号，勾选【允许远程管理】。

☆提示：设置控制台登录参数后，需要重启服务，点击【启动服务】，即可。

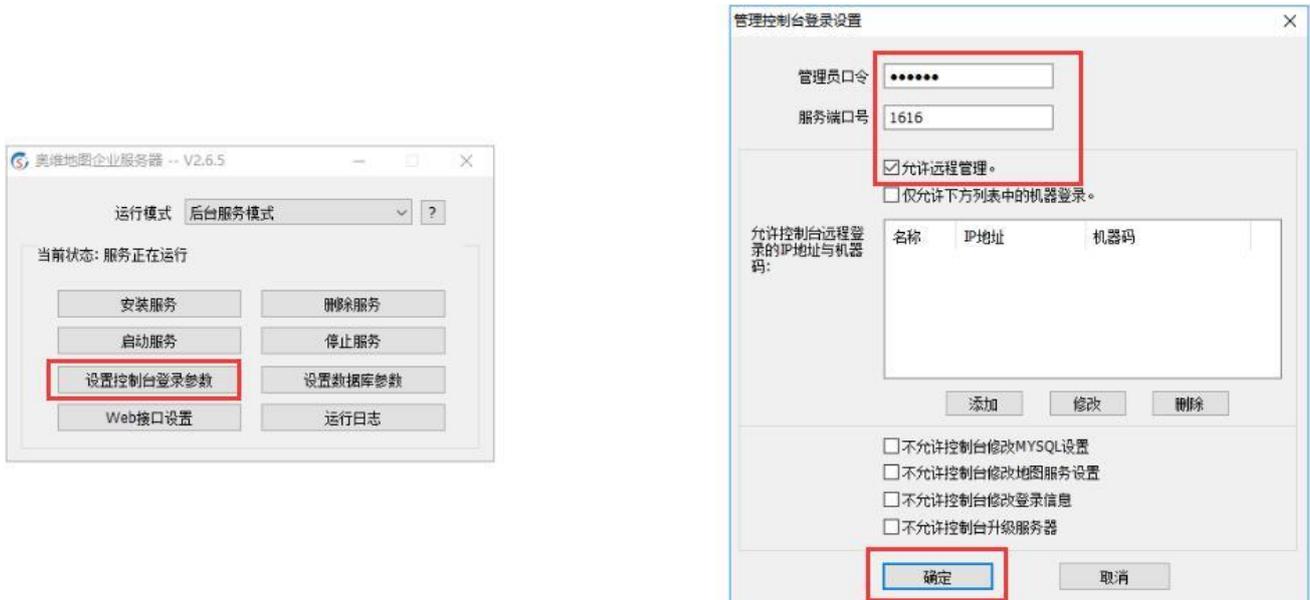


图 5-46 设置管理控制台登录参数

以下三项应当配置，否则无法正常使用。

- ✓ 管理员口令：管理员用控制台登录企业服务器的密码。
- ✓ 端口号：默认端口号为 1616，可修改；管理控制台和客户端登录企业服务器，需要输入端口号。
- ✓ 允许远程管理：勾选，管理控制台可以远程连接企业服务器。

以下五项，您根据实际需要设置，主要的作用是提高企业服务器的安全性。

- ✓ 仅允许下方列表中的机器登录：用户可以限定登录企业服务器的机器，提高安全性。
- ✓ 不允许控制台修改 MySQL 设置：勾选，用户则不能在管理控制台上进行数据库设置。
- ✓ 不允许控制台修改地图服务：勾选，用户则不能在管理控制台上修改地图服务。
- ✓ 不允许控制台修改登录信息：勾选，用户则不能在管理控制台上修改登录信息。
- ✓ 不允许控制台升级服务器：勾选，用户则不能在管理控制台上升级服务器。

◆ 查看运行日志

在 [奥维地图企业服务器] 窗口中，点击【运行日志】，进入【运行日志】窗口，可查看企业服务器运行日志，如数据库连接状态、服务状态等。

在奥维企业服务器管理控制台中，点击 [系统] 菜单，点击【连接企业服务器】，弹出 [登录企业服务器] 窗口，输入企业服务器 IP 地址、端口、密码等信息，点击【确定】按钮，即可。

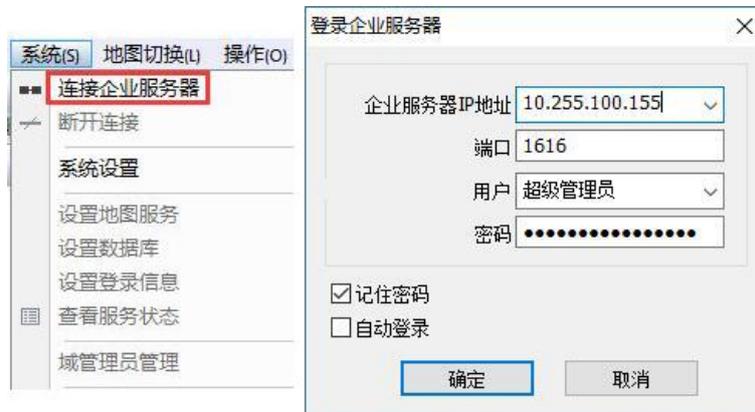


图 5-49 管理控制台登录企业服务器

★提示：

- 企业服务器 IP 地址：填写服务器的 IP 地址；管理控制台与企业服务器在同一台机器上，也可填写 127.0.0.1。
- 端口：输入与需要连接的企业服务器相对应的端口号，默认为 1616。
- 用户：超级管理员。
- 密码：输入部署企业服务器时设置的管理员口令。

登录成功后，管理控制台主界面 [标题栏] 和 [管理员] 窗口均会显示相关登录信息。



图 5-50 连接企业服务器信息

◆ 创建分组

创建分组，目的在于方便对用户进行管理，管理员可以按职能部门、项目组等对用户进行分组。

在管理控制台中，点击 按钮，进入 [用户] 窗口。将鼠标放到 [用户] 窗口中，点击鼠标右键，点击【新建分组】，输入组名，点击【确定】，即可。



图 5-51 创建分组

◆ 添加用户

对于自建奥维企业服务器，只能在管理控制台添加。

选中分组，点击鼠标【右键】，点击【新建用户】，输入企业会员 ID、用户名、密码，点击【确定】按钮。

★说明：

- ✓ 企业会员 ID：即奥维账户的 ID，将奥维账户的 ID 复制粘贴到此处。
 - 电话批量购买的 VIP 账户，奥维后台人员发的账户中有 ID 号。
 - 奥维 PC 端查看账户 ID：点击 [用户] 菜单，点击【登录】，登录账户；再次点击 [用户] 菜单，点击在【账户设置】，就可以看到 ID。
 - 奥维手机端查看账户 ID：点击左上角头像，登录账户；再次点击左上角头像，点击【设置】按钮，就可以看到 ID。
 - ✓ 用户名、密码：登录企业服务器，必须使用该用户名和密码，注意区分奥维账户的用户名和密码。
- 为了避免混淆，建议用户将此处的用户名和密码设置成奥维账户一样的。

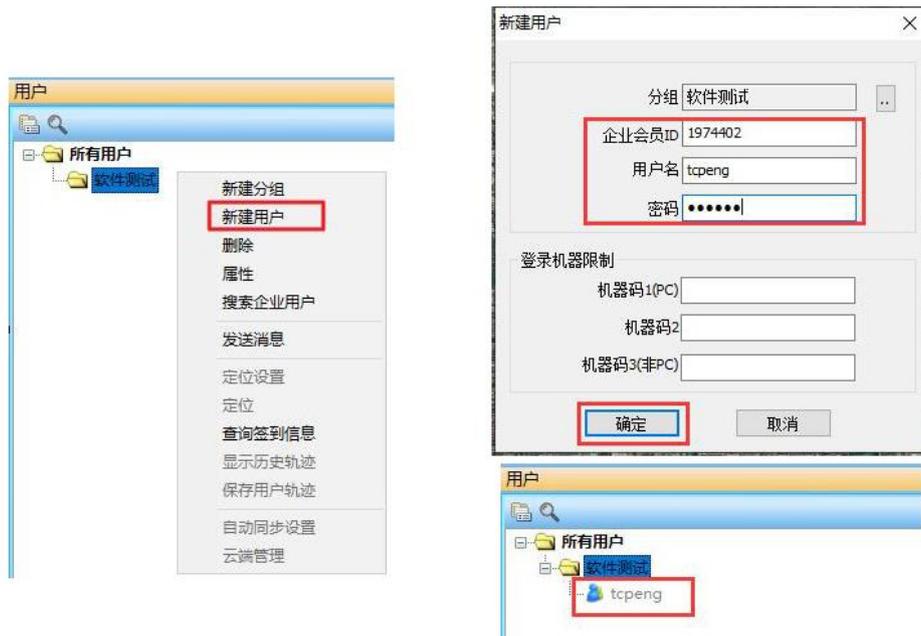


图 5-52 添加用户

5.5. 客户端登录

将用户添加到企业服务器中后，就可以在客户端（奥维互动地图浏览器）中登录企业服务器。

◆ 奥维 PC 端登录企业服务器

初次登录企业服务器，一定要先将 VIP 绑定到客户端上，如下：

点击 [用户] 菜单，点击【登录】，输入用户名和密码，勾选【记住密码】，点击【登录】，即可。

登录成功后，该 VIP 账户会绑定到这台机器上，登录的用户名和 VIP 等级显示在标题栏。

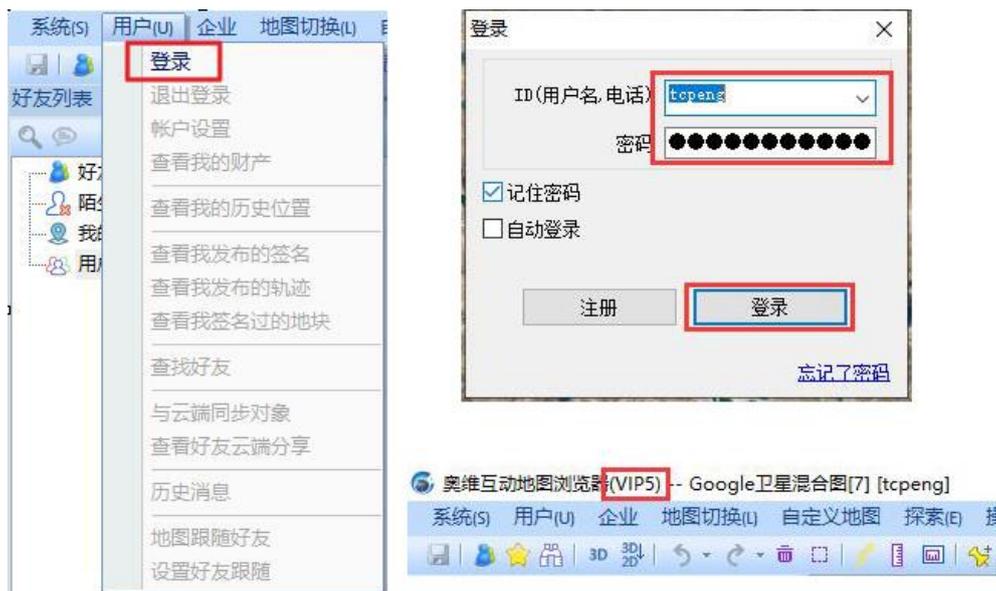


图 5-53 奥维 PC 端登录奥维账户

绑定 VIP 后，即可登录企业服务器。

点击 [企业] 菜单，点击【登录企业服务器】，输入服务器 IP 地址、端口、用户名和密码，勾选【记住密码】，点击【登录】，即可。

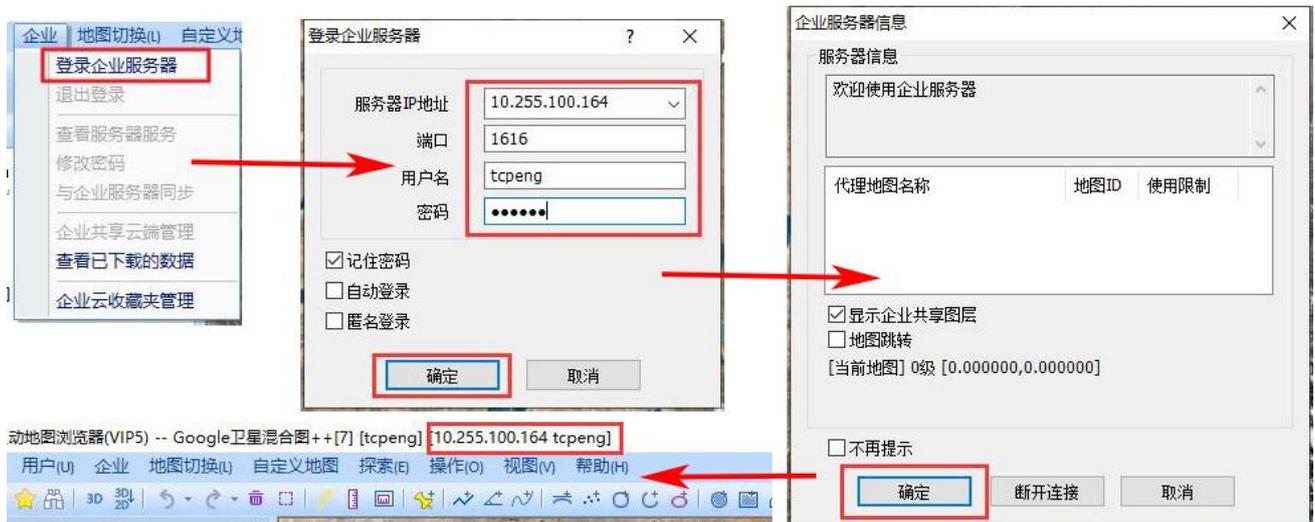


图 5-54 奥维手机端登录企业服务器

★说明

- ✓ 服务器 IP 地址：即奥维企业服务器软件所在机器的 IP 地址。
- ✓ 端口：默认端口为 1616。
- ✓ 用户名：管理员将账户添加到企业服务器时设置的用户名。注意，一定要使用与当前机器绑定的 VIP 账户 ID 一致的企业账户登录。
- ✓ 密码：管理员将账户添加到企业服务器时设置的密码。

◆ 奥维手机端登录企业服务器

初次登录企业服务器，一定要先将 VIP 绑定到客户端上，如下：

在主界面，点击左上角头像，输入用户名和密码，勾选【记住密码】，点击【登录】，即可。

登录成功后，该 VIP 账户会绑定到这台机器上。

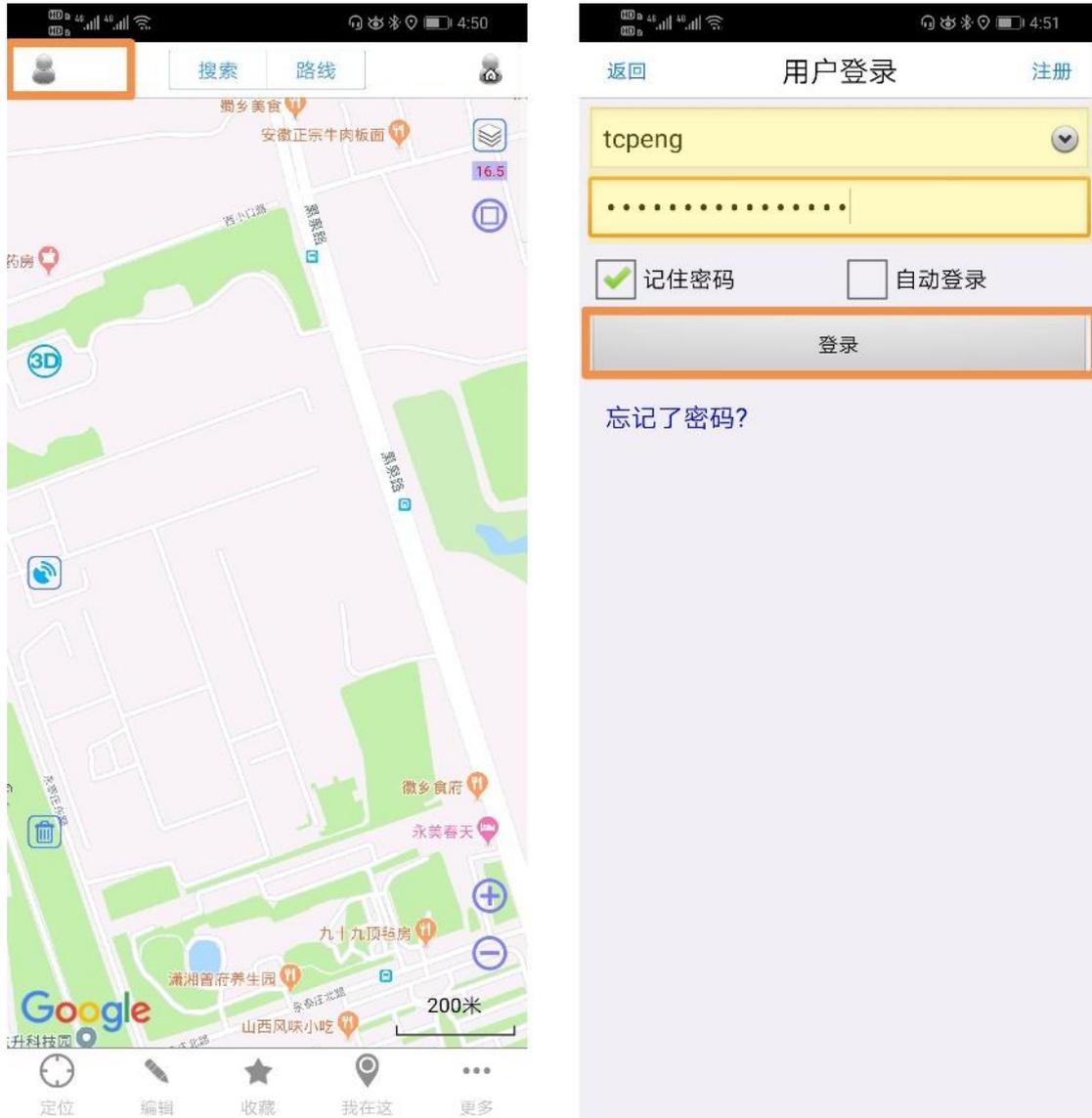


图 5-55 奥维手机端登录奥维账户

绑定 VIP 后，即可登录企业服务器。

点击 [企业] 菜单，点击【登录企业服务器】，输入服务器 IP 地址、端口、用户名和密码，勾选【记住密码】，点击【登录】，即可。

服务器 IP 地址、端口、用户名和密码等输入项的说明请参考本文《奥维 PC 端登录企业服务器》。

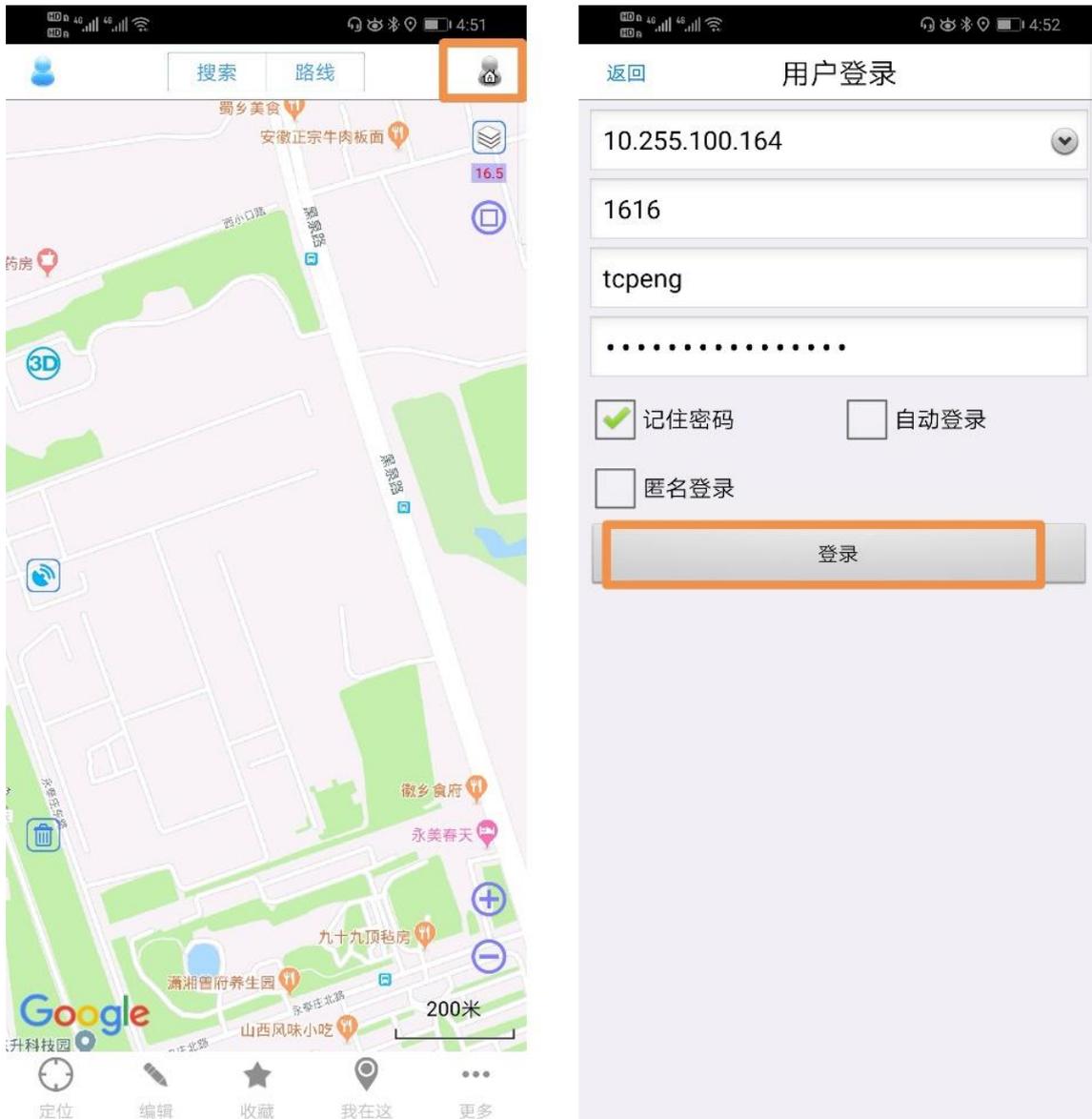


图 5-56 奥维手机端登录企业服务器

管理控制台的功能操作请参考《[奥维地图服务器管理控制台用户手册](#)》。

奥维互动地图浏览器 Windows PC 端功能操作请参考《[奥维互动地图浏览器 Windows PC 端用户手册](#)》。

奥维互动地图浏览器 Android/iOS 手机端功能操作请参考《[奥维互动地图浏览器 Android/iOS 手机端用户手册](#)》。

6. CentOS6+环境部署

6.1. 安装 CentOS6+操作系统

本文以 CentOS6.5 为例。

U 盘引导安装，注意在 BIOS 里面将启动顺序设置为从 U 盘启动。操作：启动机器后，连续按 F2 键进入 BIOS 菜单并设置 U 盘优先启动（各品牌电脑进 Bios 菜单的快捷键略有不同可尝试：F1,F2,F8,F9,F10,F12）。

正常启动安装程序后，会出现如下界面；选择第一项，按 Enter 确认进入。

★说明：

- ✓ Install or upgrade an existing system: 安装或升级现有的系统；
- ✓ install system with basic video driver: 安装过程中采用基本的显卡驱动；
- ✓ Rescue installed system 进入系统修复模式；
- ✓ Boot from local drive 退出安装从硬盘启动；
- ✓ Memory test: 内存检测。

选择【English】，点击【OK】。

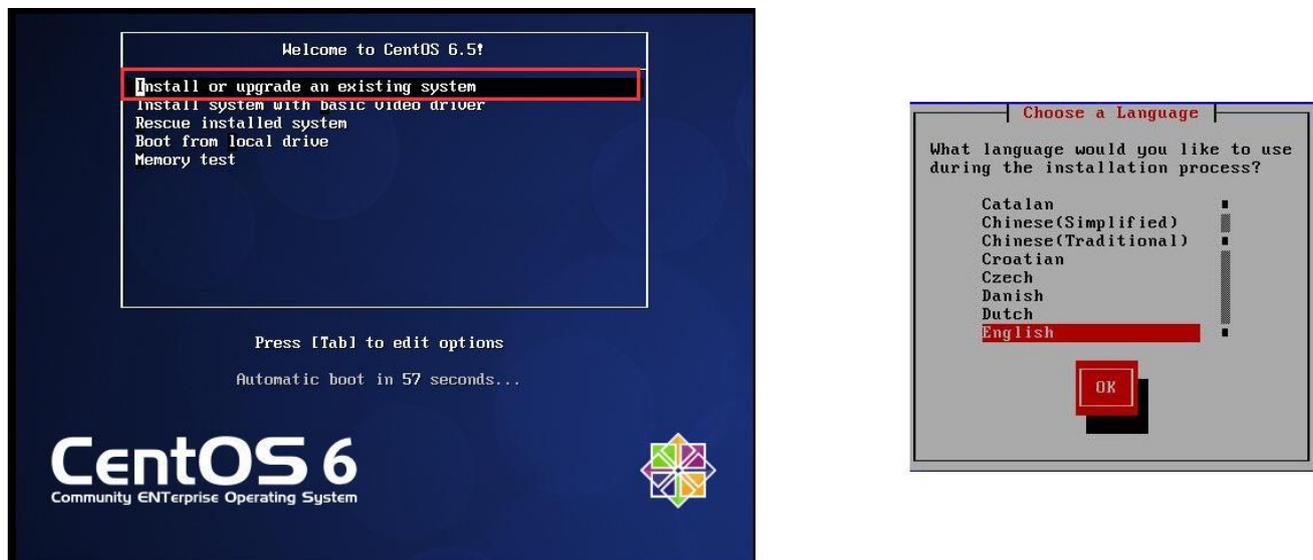


图 6-1 选择语言

键盘类型，选择【US】，点击【OK】；

选择安装文件的位置，此处注意选择【Hard drive】。

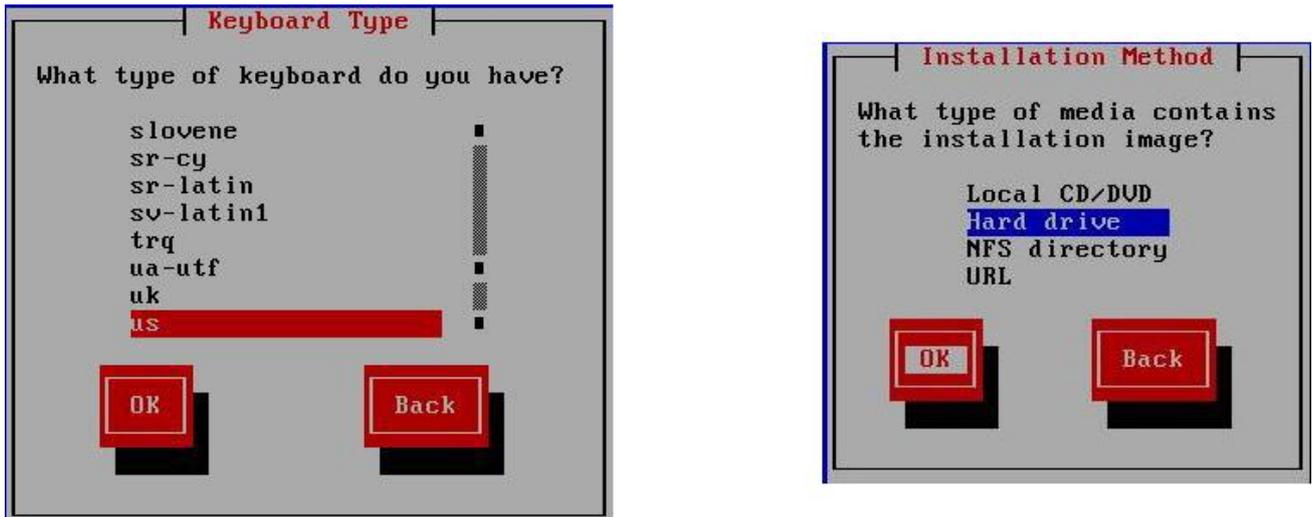


图 6-2 选择安装位置

选择分区，注意请选择 U 盘分区，点击【OK】。

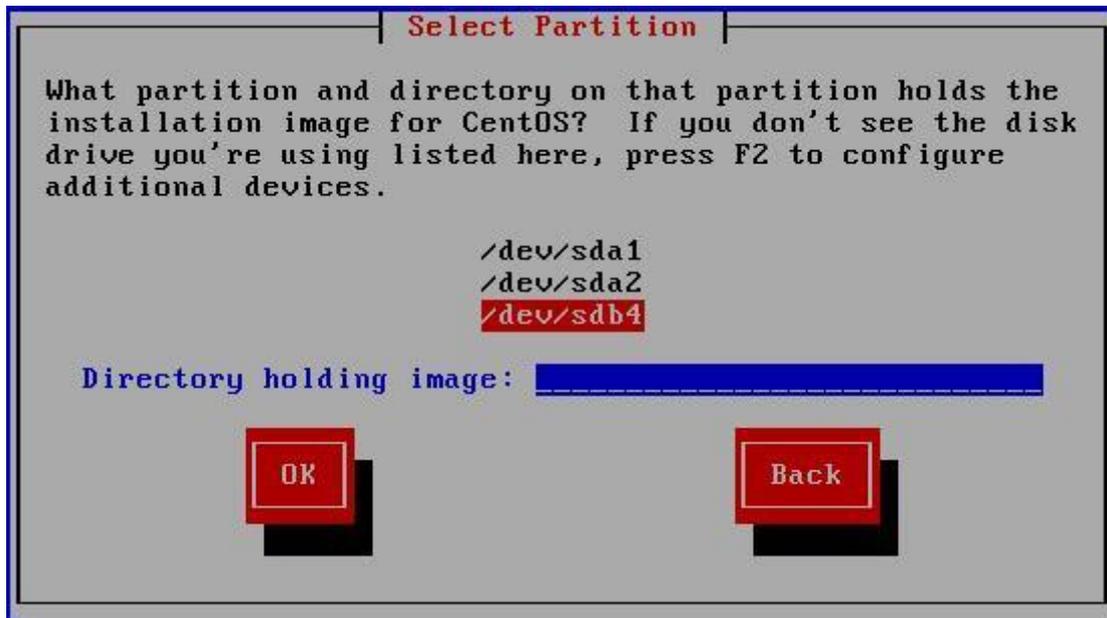


图 6-3 选择分区

只要分区选择正确，就会出现下面的步骤，点击【NEXT】：

选择【Basic Storage Devices】，点击【Next】。

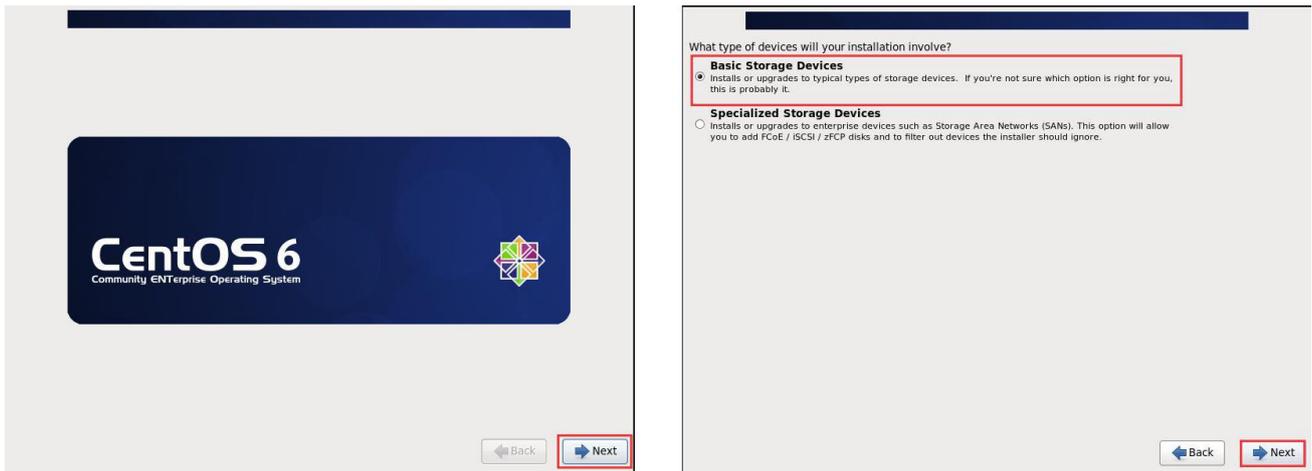


图 6-4 选择 Basic Storage Devices

如果不是第一次安装，可能会出现下面的选项（重新安装还是升级现有系统），选择【Fresh Installation】，重新安装。

设置主机名，也可以系统默认。

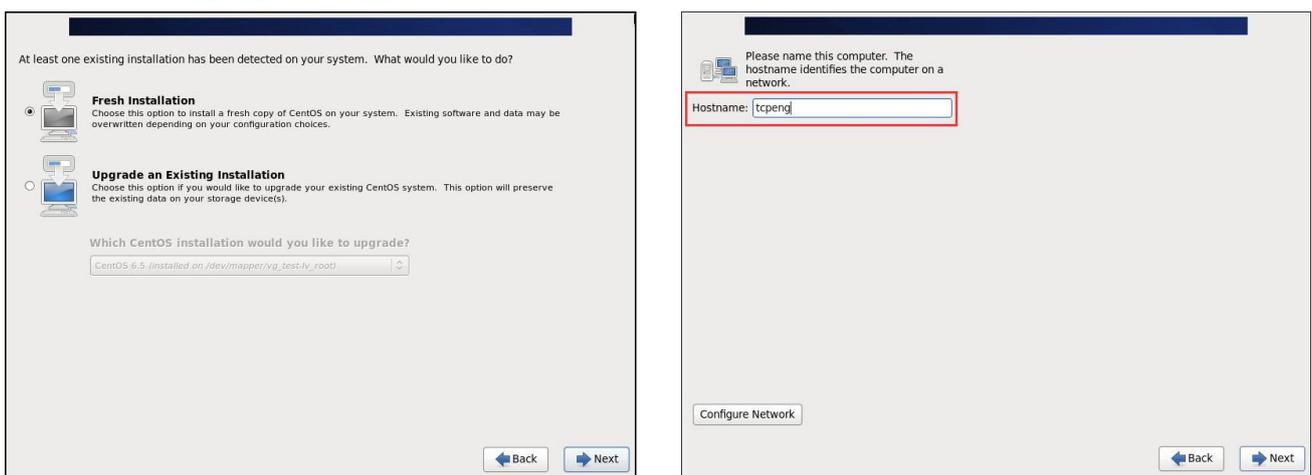


图 6-5 选择 Fresh Installation 和设置主机名

此处用户需使用公网 IP，下图 IP 地址仅为示意。点击【Configure Network】按钮，进入【Configure Network】窗口，点击【Edit（编辑）】按钮，进入【Editing System eth0】窗口，勾选【Connect automatically（自动连接）】；点击【IPv4 settings（IPv4 设置）】，点击【Method】下拉框，选择【Manual（手动）】；点击【Add（添加）】按钮，输入地址、子网掩码、默认网关，在【DNS servers】栏中填写首选 DNS 服务器，点击【Apply（应用）】按钮，即可。

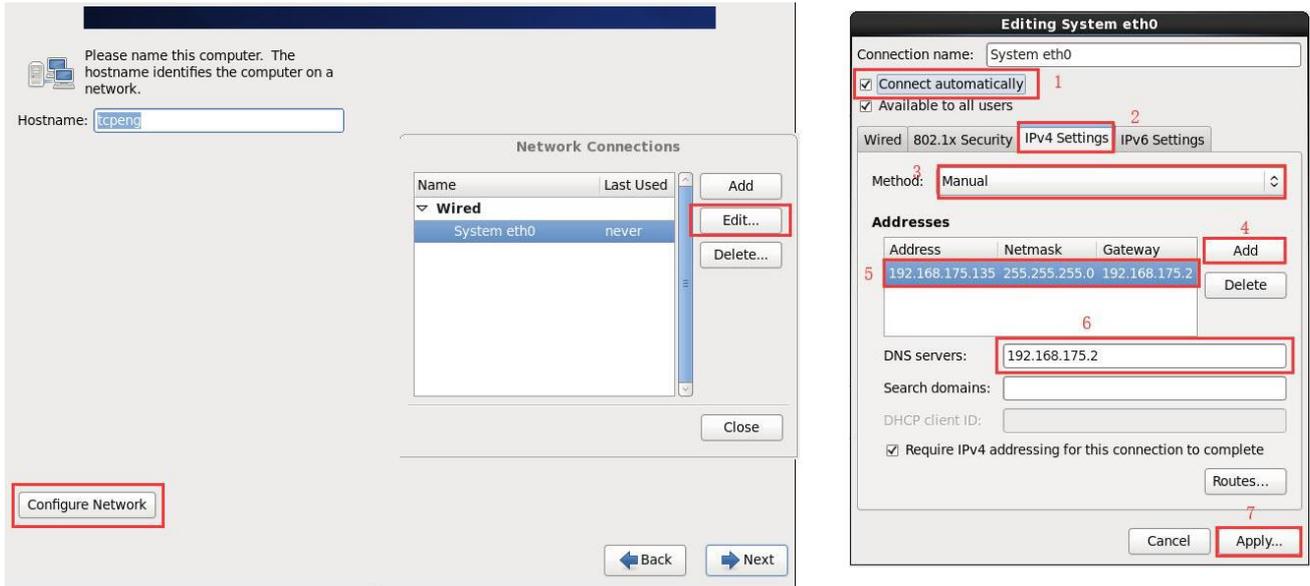


图 6-6 配置网络

时区，选择【Asia/Shanghai】即可，不勾选【System clock uses UTC】；

配置系统 root 的密码（至少 6 位数），当密码设置安全强度不够时点【Next】按钮会有提示，若坚持要配置该密码，点击【Use Anyway】按钮，然后点击【Next】按钮。建议用户设置强而复杂的密码。

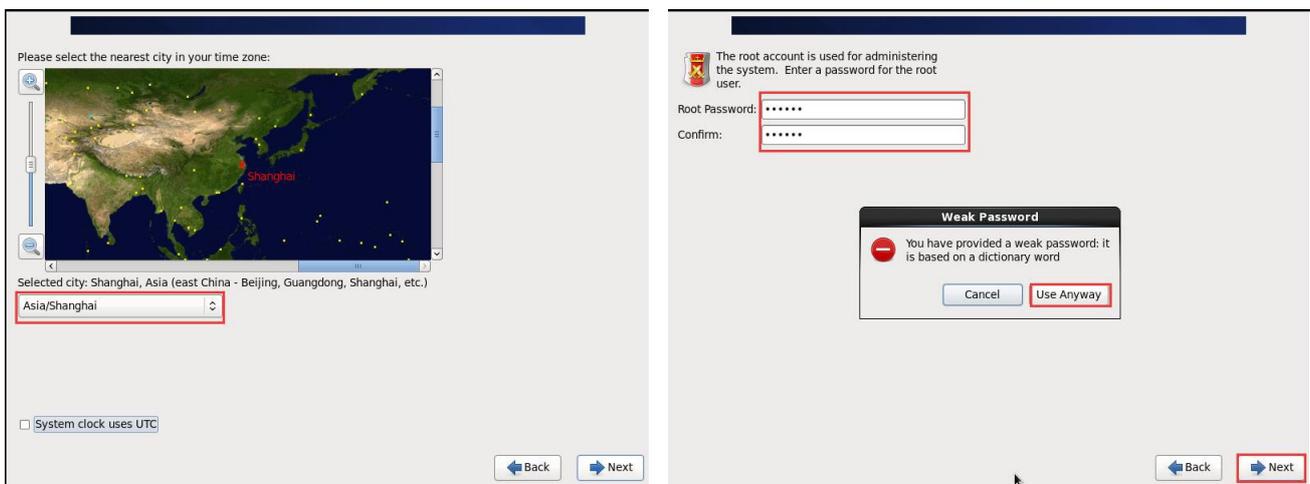


图 6-7 选择地区和设置 root 密码

选择硬盘的使用方式，选择【Use All Space】，点击【Next】按钮。

★说明：

- ✓ Use All Space: 使用全部的空间；
- ✓ Replace Existing Linux System: 替换现有的 Linux 系统；
- ✓ Shrink Current System: 缩减当前的系统空间；
- ✓ Use Free Space: 使用未使用的空间；

- ✓ Create Custom Layout: 自定义分区;
- ✓ Encrypt system 加密系统;
- ✓ Review and modify partitioning layout 回顾和修改分区。

点击【Write changes to disk】,将改变写入磁盘。

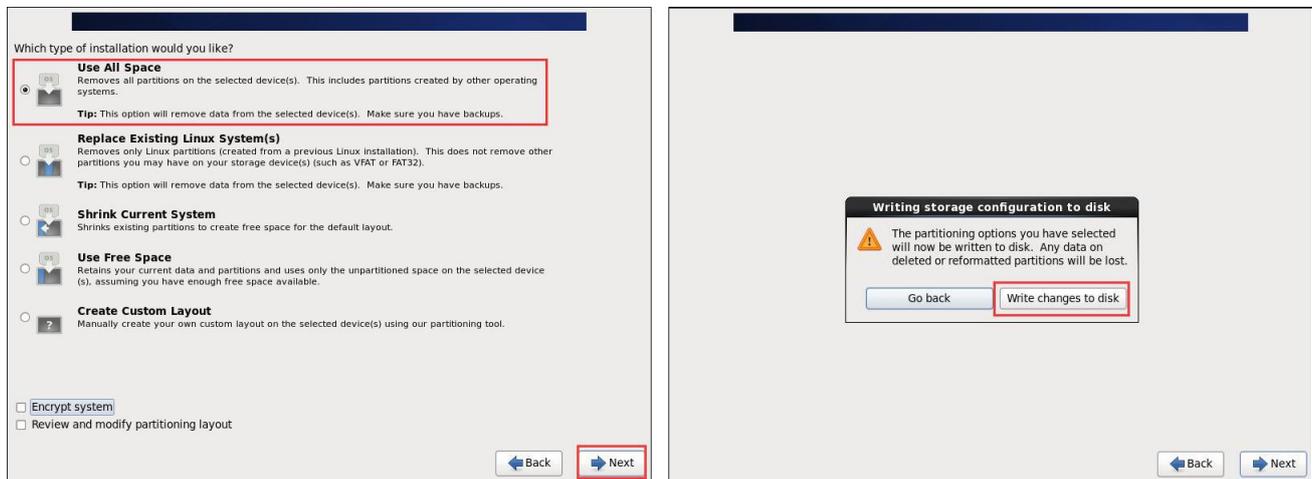


图 6-8 选择硬盘的使用方式

选择安装版本, 选择【Database Server】, 即可。安装部署奥维企业服务器需要安装 MySQL 数据库, 选择【Database Server】会自动安装 MySQL 数据库, 在部署时无需另外安装。

- ✓ Desktop: 基本的桌面系统, 包括常用的桌面软件, 如文档查看工具。
- ✓ Minimal Desktop: 基本的桌面系统, 包含的软件更少。
- ✓ Minimal: 基本的系统, 不含有任何可选的软件包。
- ✓ Basic Server: 安装的基本系统的平台支持, 不包含桌面。
- ✓ Database Server: 基本系统平台, 加上 MySQL 和 PostgreSQL 数据库, 无桌面。
- ✓ Web Server: 基本系统平台, 加上 PHP, Web server, 还有 MySQL 和 PostgreSQL 数据库的客户端, 无桌面。
- ✓ Virtual Host: 基本系统加虚拟平台。
- ✓ Software Development Workstation: 包含软件包较多, 基本系统, 虚拟化平台, 桌面环境, 开发工具。

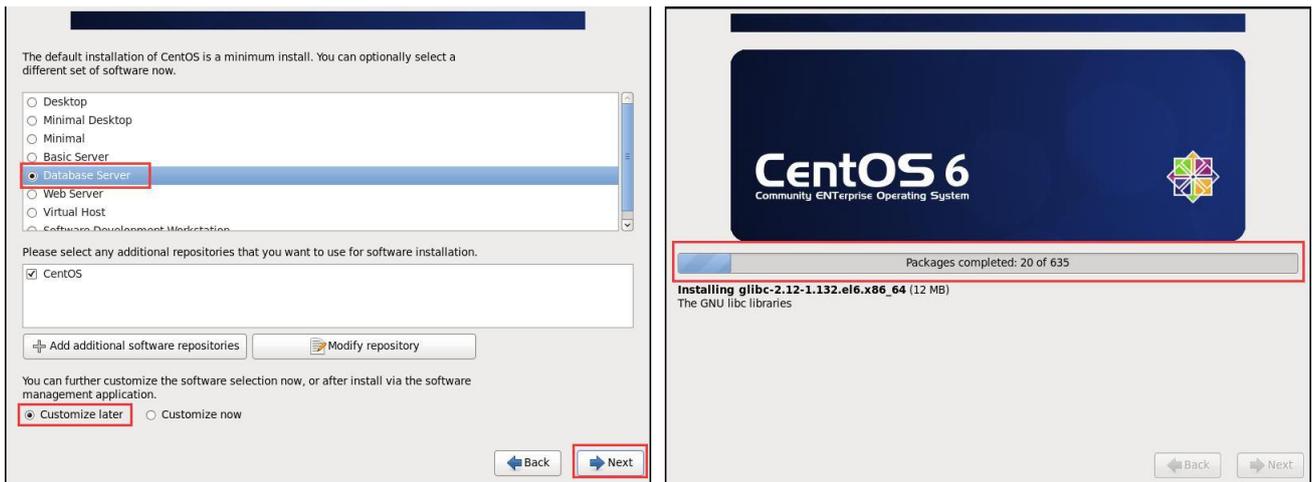


图 6-9 选择安装版本

安装完成后，点击【Reboot】，重启；

输入 root 用户，登录。

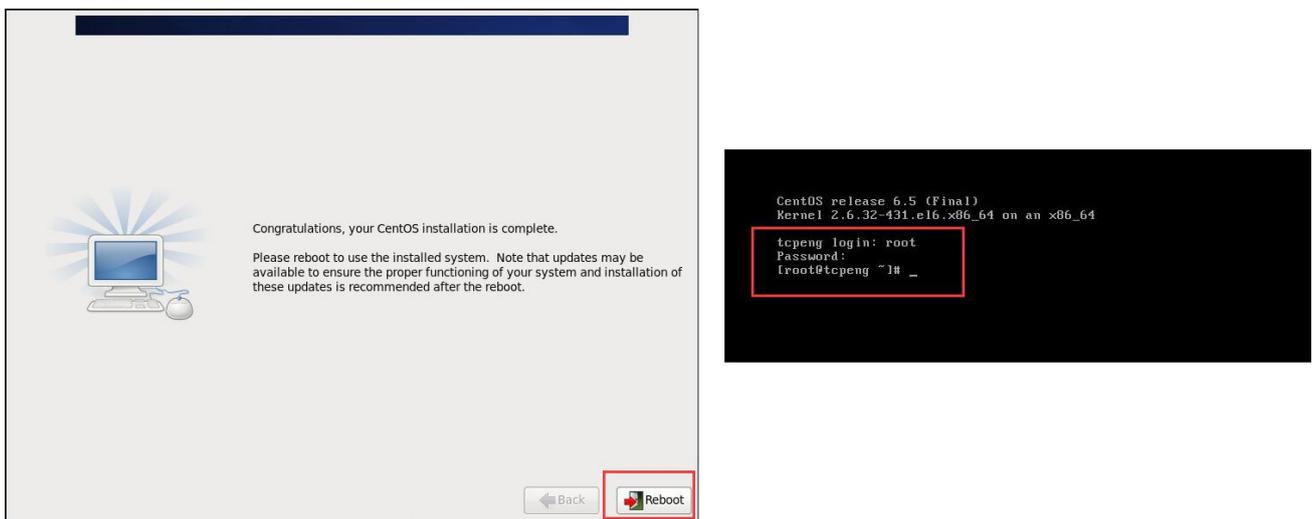


图 6-10 重启系统

为了方便操作，建议在 Windows 电脑上使用远程工具（如 Xshell）远程连接服务器。

6.2. 安装配置 MySQL 数据库

若您已在安装操作系统时安装了 MySQL 数据库，则无需执行此步骤，但需要启动 MySQL 服务。

命令：`yum install -y mysql-server mysql mysql-devel mysql-libs`

```
[root@tcpeng ~]# yum install -y mysql-server mysql mysql-devel mysql-libs
Loaded plugins: fastestmirror, refresh-packagekit, security
Determining fastest mirrors
 * base: mirrors.aliyun.com
 * extras: mirrors.aliyun.com
 * updates: mirrors.aliyun.com
base
extras
updates
Setting up Install Process
```

图 6-11 安装 MySQL 数据库

启动 MySQL Server，命令：`service mysqld start`。第一次启动 MySQL Server，会初始化数据库。

6.3. 安装配置企业服务器

◆ 下载企业服务器软件

使用工具（如 FileZilla Client）将已下载好的企业服务器软件传输到服务器上。

或者在奥维官网（<https://www.ovital.com/129216/>）复制下载链接，执行下列命令下载。

命令：`wget http://download.ovital.com:8020/pub/omservice-2.6.5-2.el6.x86_64.rpm`

奥维互动地图服务器v2.6.5可运行在Windows7、Windows Service、Win10、Cenos6.x等系统上。



图 6-12 复制下载链接

◆ 安装企业服务器软件

命令：`rpm -ivh omservice-2.6.5-2.el6.x86_64.rpm`

```
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  install.log  install.log.syslog  omservice-2.6.5-2.el6.x86_64.rpm
[root@localhost ~]# rpm -ivh omservice-2.6.5-2.el6.x86_64.rpm
Preparing...
1:omservice
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
```

图 6-13 安装企业服务器软件

◆ 启动 omservice

命令：`service omservice start`。第一次启动会自动创建 ovsrv database。

```
[root@tcpeng ~]# service omservice start
正在启动 omservice: [确定]
[root@tcpeng ~]# █
```

图 6-14 启动 omservice

如果启动失败，提示“please set max_long_data_size=268435456 in/etc/my.cnf”，需修改 my.cnf 配置文件，执行命令 vim/etc/my.cnf，在 my.cnf 文件中添加 max_long_data_size=268435456，保存，重新启动 omservice。

```
[mysqld]
datadir=/var/lib/mysql
max_long_data_size=268435456
socket=/var/lib/mysql/mysql.sock
user=mysql
# Disabling symbolic-links is recommended to prevent assorted security risks
symbolic-links=0

[mysqld_safe]
log-error=/var/log/mysqld.log
pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid
~
```

图 6-15 修改 my.cnf 配置文件

◆ 配置防火墙

开放 1616 端口，执行命令：vi/etc/sysconfig/iptables，修改配置文件。

在文件中添加一行：-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 1616 -j ACCEPT。

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
# Firewall configuration written by system-config-firewall
# Manual customization of this file is not recommended.
*filter
:INPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
-A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -i lo -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 1616 -j ACCEPT
-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
-A FORWARD -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
COMMIT
~
```

图 6-16 开放 1616 端口

保存后，执行命令 service iptables restart 重启防火墙。

```
[root@tcpeng init.d]# vi /etc/sysconfig/iptables
[root@tcpeng init.d]# service iptables restart
iptables: 将链设置为政策 ACCEPT: nat mangle filter [确定]
iptables: 清除防火墙规则: [确定]
iptables: 正在卸载模块: [确定]
iptables: 应用防火墙规则: [确定]
[root@tcpeng init.d]#
```

图 6-17 重启防火墙

安装部署完成后，执行命令：vi/etc/selinux/config，将 SELINUX=enforcing 修改为 SELINUX=disabled。

◆ 查看企业服务器配置信息

执行命令：`cat /etc/omservice.conf`，可获取控制台远程连接企业服务器的默认密码（LoginPwd）、端口（ListenPort）。

```

#Service setting
LogPath="/var/log/OMapService.log"
DebugFile="/tmp/omservice.log"
DenyConsoleSetMysql=1
#DenyConsoleSetMap=1
#DenyConsoleSetLogin=1
#DenyConsoleUpgrade=1

#console login setting
LoginPwd="123456"
ListenPort=1616
RemoteAllow=1
#AllowListOnly=1
#RemoteAllowList="name1|0.0.0.0|11112222-33334444;name2|11.22.33.44|44445555-66667777;"

#Mysql setting
UserServiceFlag=1
MysqlHost="127.0.0.1"
MysqlUser="root"
MysqlPwd="ovital"
    
```



图 6-18 查看企业服务器配置信息

下面，对该文件的各配置项进行说明。这些配置均可保持默认，不作修改。

◇ service setting（服务器设置）

✓ OMapService.log

该文件是记录企业服务器连接数据库、管理控制台连接企业服务器、断开连接企业服务器的日志文件，这个文件存放在/var/log目录下。

✓ omservie.log

该文件是记录企业服务器调试信息的日志文件，这个文件存放在tmp目录下。

✓ DenyConsoleSetMysql

不允许管理控制台设置数据库，该设置项的默认值为“1”，不允许修改；若为“0”，允许修改。

✓ DenyConsoleSetMap

不允许管理控制台设置地图服务，默认状态是注释掉了的，不起效果，控制台可以设置地图服务。

若取消注释，设置为“1”，则控制台无法设置地图服务；设置为“0”，控制台可以设置地图服务。

✓ DenyConsoleSetLogin

不允许管理控制台修改登录信息，默认状态是注释掉了的，不起效果，控制台可以修改登录信息。

若取消注释，设置为“1”，则控制台无法修改登录信息；设置为“0”，控制台可以修改登录信息。

✓ DenyConsoleUpgrade

不允许管理控制台升级企业服务器，默认状态是注释掉了的，不起效果，控制台可以升级企业服务器。

若取消注释，设置为“1”，则控制台无法升级企业服务器；设置为“0”，控制台可以升级企业服务器。

◇ console login setting（控制台登录设置）

✓ LoginPwd

管理控制台登录企业服务器的密码，可在此修改。

✓ ListenPort

监听端口，默认为 1616，您可以对端口号进行修改。

✓ RemoteAllow

允许远程管理。该设置项默认值为“1”，即允许远程管理，建议您不要修改该设置项，否则会导致 Windows 电脑上的管理控制台无法登陆企业服务器。

✓ AllowListOnly

仅允许下方列表中的机器登录，作用是限制通过管理控制台登录企业服务器的机器和地址。该设置项默认是注释掉了的，不起效果。

如果取消注释，设置为“1”，而下面的 RemoteAllowList 是注释掉了的，那么所有机器都登录不了企业服务器；如果取消 RemoteAllowList 注释，可以添加允许登录的机器（通过机器码和 IP 地址限制），如下。

限制机器码：tcpeng_PC|0.0.0.0|6F86A6BB - 63B7A228

限制 IP：tcpeng_PC|10.255.100.164|11112222-33334444

限制 IP 和机器码：tcpeng_PC|10.255.100.164|6F86A6BB - 63B7A228

✧ **Mysql setting（数据库配置）**

✓ UserServiceFlag

用户服务，默认值为“1”，即启用；若设置为“0”，表示不启用。该项不可修改，否则企业服务器不会连接数据库。

✓ MysqlHost

数据库服务器地址，若用户的数据库和奥维企业服务器软件不在同一机器上，这里需要修改成数据库服务器的真实 IP 地址。

✓ MysqlUser

数据库用户，默认用 root 用户登录，若用户需要使用其他用户登录，在此修改即可，一定要注意用户权限。

✓ MysqlPwd

数据库登录密码，与 MysqlUser 对应，默认 root 用户的密码为"ovital"。若您修改了数据库登录密码，则此处需要修改。

6.4. 管理控制台登录

控制台仅有 Windows PC 版，安装在管理员的电脑上。

◆ 启动 OMapSConsole

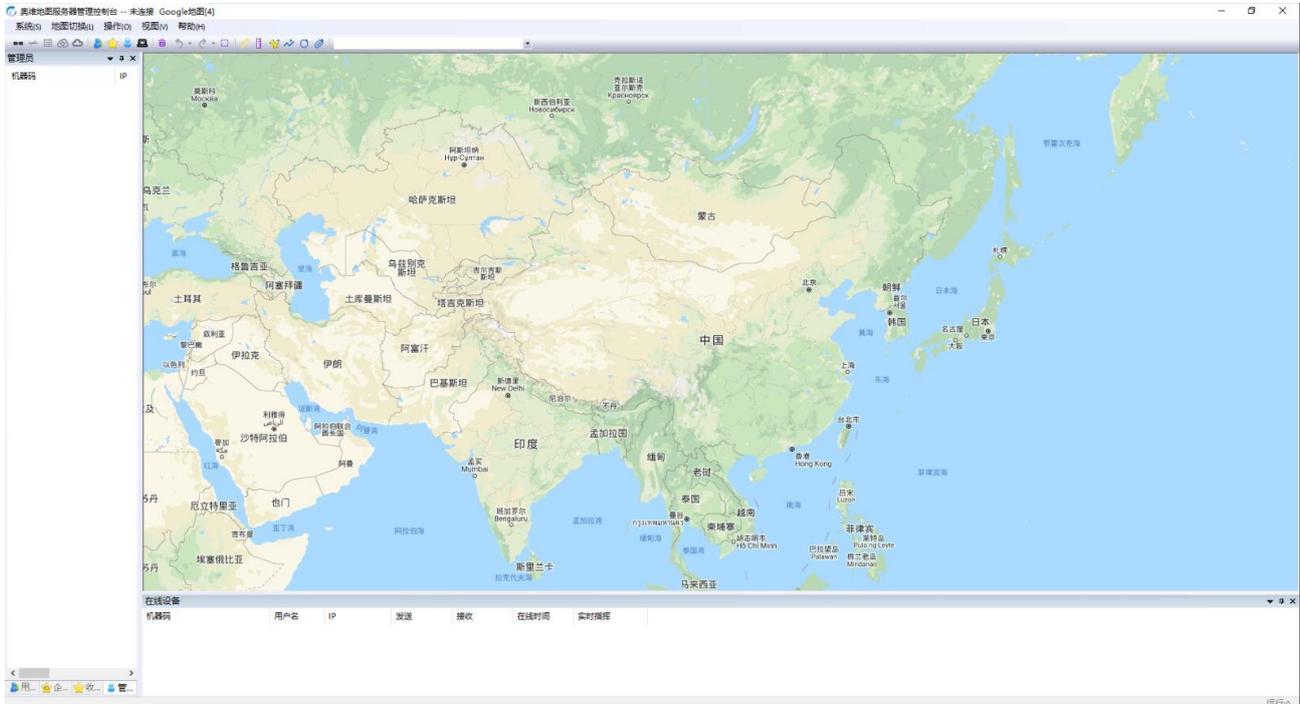


图 6-19 启动 OMapSConsole

◆ 管理控制台登录企业服务器

在奥维企业服务器管理控制台中，点击 [系统] 菜单，点击【连接企业服务器】，弹出 [登录企业服务器] 窗口，输入企业服务器 IP 地址、端口、密码等信息，点击【确定】按钮，即可。

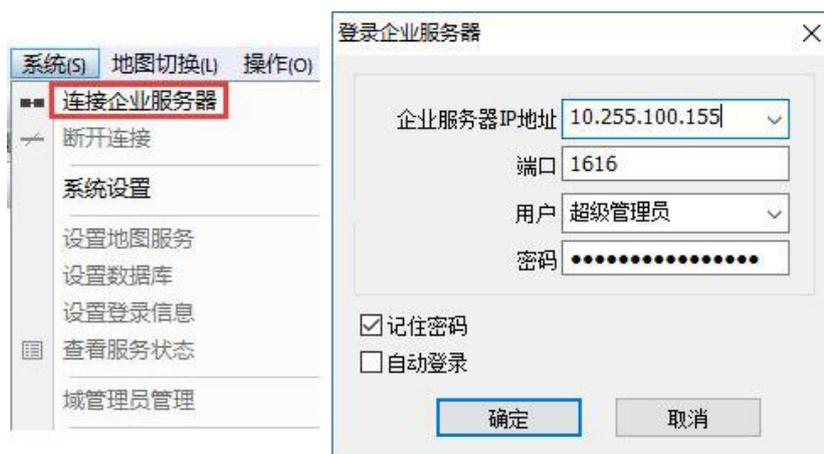


图 6-20 管理控制台登录企业服务器

★提示:

- 企业服务器 IP 地址：填写服务器的 IP 地址。

➤ 端口：输入与需要连接的企业服务器相对应的端口号，默认为 1616。在服务器 `omservice.conf` 配置文件中设置。

➤ 用户：超级管理员。

➤ 密码：默认为 123456，在服务器 `omservice.conf` 配置文件中设置。

登录成功后，管理控制台主界面 [标题栏] 和 [管理员] 窗口均会显示相关登录信息。



图 6-21 连接企业服务器信息

◆ 创建分组与用户

请参考本文 [《5.4. 管理控制台登录》](#)。

6.5. 客户端登录

请参考本文 [《5.5. 客户端登录》](#)。

管理控制台的功能操作请参考《[奥维地图服务器管理控制台用户手册](#)》。

奥维互动地图浏览器 Windows PC 端功能操作请参考《[奥维互动地图浏览器 Windows PC 端用户手册](#)》。

奥维互动地图浏览器 Android/iOS 手机端功能操作请参考《[奥维互动地图浏览器 Android/iOS 手机端用户手册](#)》。

7. 奥维云服务

奥维云服务，系奥维互动地图企业应用方案之一，旨在为企业用户提供“一站式”服务。企业用户开通奥维账户后，即可在企业账户管理系统（<https://www.gpsov.com/cn/vipcompany.php>）中直接申请开通奥维云服务，无需架设服务器，无需安装配置企业服务器、MySQL 数据库等，只需安装管理控制台软件对数据进行可视化管理。

该方案操作流程简单、方便，同时也可为企业用户节省大量的架设服务器及申请固定公网 IP 成本。开通奥维云服务主要有以下几个步骤。

7.1. 申请开通账户统一管理系统

进入奥维官网（www.ovital.com），点击【企业方案】，点击【奥维账户统一管理系统】→点击【申请开通】，可开通奥维账户管理系统；点击【管理入口】，可进入登录页面登录【企业账户统一管理系统】。



图 7-1 [申请开通/管理入口] 页面

若已申请开通【企业账户统一管理系统】，请跳过步骤《申请开通》。

◆ 申请开通

点击上图【申请开通】按钮，登录奥维账号，进入申请开通页面，输入单位名称、税号或者社会信用代码、联系人名称、联系电话等，点击【申请加入】按钮，审核通过后，点击上图【管理入口】进入系统。

请输入奥维帐号登录

用户名:

密码:

*图形验证码: 

自动登录

[忘记密码](#)

[我要注册一个新账户](#)

图 7-2 登录奥维账户图示

申请企业账户管理系统

单位名称:

税号或者社会信用代码:

联系人名字:

联系电话:

*图形验证码: 

(如果您连续输入不对验证码, 请检查您的浏览器是否禁用了Cookie。)

图 7-3 申请开通奥维账户统一管理系统

◆ 登录企业账户统一管理系统

点击<图 7-1>中的【管理入口】, 进入登录页面, 输入用户名和密码等, 点击【登录】, 进入【奥维账户管理系统】。

请输入奥维帐号登录

用户名:

密码:

*图形验证码: 

自动登录

[忘记密码](#)

[我要注册一个新账户](#)

图 7-4 登录奥维账户统一管理系统

用户ID	用户名	昵称	手机号	VIP级别	绑定限制	奥币	积分	升级时间	过期时间	操作
1502	tcpeng	涂鹏鹏	1...	VIP5	6/15	48	0	2018-05-31 17:19:11	2019-01-20 00:00:00	重置 更新 升级VIP 删除
2001	tupp1	tupp1		VIP9	5/5	86	0	2018-08-15 13:57:50	2019-05-05 00:00:00	重置 更新 升级VIP 删除
2003	tupp2	涂鹏鹏		VIP5	3/5	1	0	2018-03-22 09:19:18	2018-06-21 00:00:00	重置 更新 升级VIP 删除
20429	tupp3			VIP5	4/5	1853	0	2018-06-21 16:56:29	2019-07-26 00:00:00	重置 更新 升级VIP 删除
2439	tupp4	鹏		VIP1	2/5	0	0	2018-08-08 10:22:42	2025-01-06 13:09:16	重置 更新 升级VIP 删除
2556	tupp5	tupp5		普通版	0/5	0	0	1970-01-01 08:00:00	1970-01-01 08:00:00	重置 更新 升级VIP 删除

图 7-5 奥维账户统一管理系统界面

7.2. 购买奥维云服务

◆ 账户设置

点击【设置】按钮，弹出[账户信息]页面，点击【基本信息】，预先设置云服务器名称、管理员昵称、加入口令等信息，点击【提交】按钮。

图 7-6 设置企业账户信息

◆ 购买奥维云服务

点击【开通奥维云服务】，弹出[申请开通奥维云服务]页面，选择购买年限，点击【购买】，即可。另外，用户可以申请试用，点击【免费试用】，即可。

★提示：

- ✓ VIP1 及以上等级的用户均可申请为期 7 天的试用，体验奥维云服务

✓ 原价 2999 元/年，一次购买 1 个月（原价），3 个月（95 折）6 个月（92 折），1 年（9 折），2 年（8 折），3 年（7 折）。

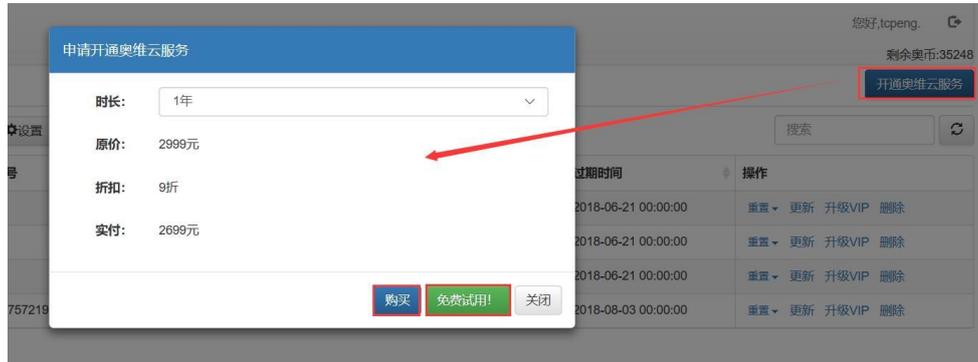


图 7-7 购买奥维云服务产品

7.3. 对奥维云服务进行基本设置

购买奥维云服务后，在 [奥维账户管理系统] 页面中会显示 [奥维云服务] 栏目。

◆ 查看基本信息

点击 [奥维云服务] 按钮，点击【基本信息】按钮，可查看开通日期、失效日期、当前状态、主机地址、网络端口等信息。



图 7-8 查看基本信息

☆说明：

- ✓ 继续购买：点击【继续购买】按钮，可购买并延长使用期限；
- ✓ 启动：点击【启动】按钮，可启动奥维企业服务器；
- ✓ 主机地址：管理控制台、客户端登录企业服务器需要使用该地址；
- ✓ 网络端口：管理控制台、客户端登录企业服务器需要使用该端口。

◆ 安全设置

✓ 设置控制台登录密码

点击【安全设置】，进入 [安全设置] 页面。开通奥维云服务后，会自动生成管理控制台密码，该密码用户管理控制台连接企业服务器。用户可自行修改密码，在此输入新的密码，点击【提交】按钮，重启企业服务器即可。



图 7-9 安全设置

✓ 添加允许登录的控制台

您可根据实际需要进行设置，建议不设置。

勾选【只允许一下控制台登录】，点击【添加】按钮，输入计算机名称、IP 地址、机器码，点击【确定】按钮。设置完成后，点击【提交】，即可。



图 7-10 添加允许登录的控制台

★提示：

➢ 可对任意一项或者几项进行设置，如可限定机器码和名称，IP 保持为空，这样即使 IP 变化后也可登录；

➢ 名称：控制台所在机器的名称（计算机名称）；

➢ IP 地址：控制台所在机器的 IP 地址；

➤ 机器码：控制台所在机器的机器码，可在奥维客户端/帮助菜单/VIP 管理中查看。

✓ 欢迎设置（可不设置）

点击【欢迎设置】，可设置欢迎说明、用户登录后地图窗口的初始显示位置。

如下图，勾选【为登录用户设置初始位置】，点击【地图级别】下拉框，选择初始显示级别，输入经纬度，设置地图窗口显示初始经纬度位置，设置完成后，点击【提交】。

图 7-11 欢迎设置

◆ 我的控制台参数

点击【我的控制台参数】按钮，可查看管理控制台登录企业服务器的相关参数，在管理控制台中连接企业服务器，用户按此信息输入即可登录。

图 7-12 查看我的控制台登录参数

◆ 企业用户

这里的创建用户，是指将[账户管理]页面下的VIP账户导入到奥维云服务中。

若您没有将账户添加到[账户管理]中，那么您可以跳过该操作，在控制台添加账户。在控制台上添加用户请参考本文《4.4. 管理控制台登录》。

点击【企业用户】，进入 [企业用户] 页面，用户可在此创建目录（分组）和批量创建用户企业用户。

✓ 新建目录

点击【新建目录】，输入名称，点击【确定】，即可。



图 7-13 新建分组

✓ 批量创建用户

若用户想将用户添加到某分组下，则进入该分组，点击【批量创建用户】；密码类型，您可以选择【默认密码】或者固定密码，设置好后，点击【确定】，即可。

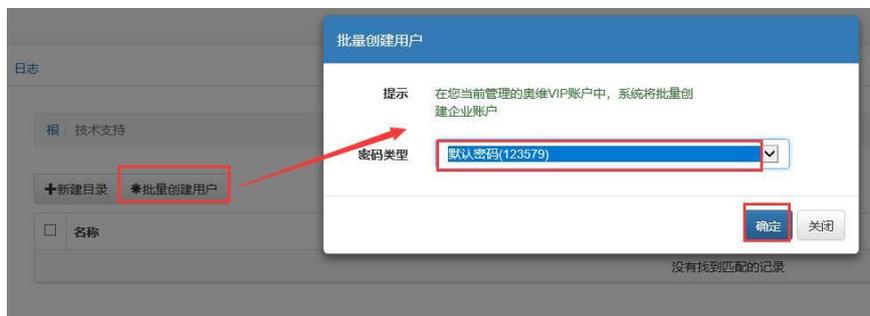


图 7-14 批量创建用户（1）



图 7-15 批量创建（2）

◆ 查看云服务购买记录

点击【云服务购买记录】，您可以查看购买记录。



图 7-16 查看云服务购买记录

7.4. 管理控制台登录

控制台仅有 Windows PC 版，安装在管理员的电脑上。

◆ 启动 OMapSConsole

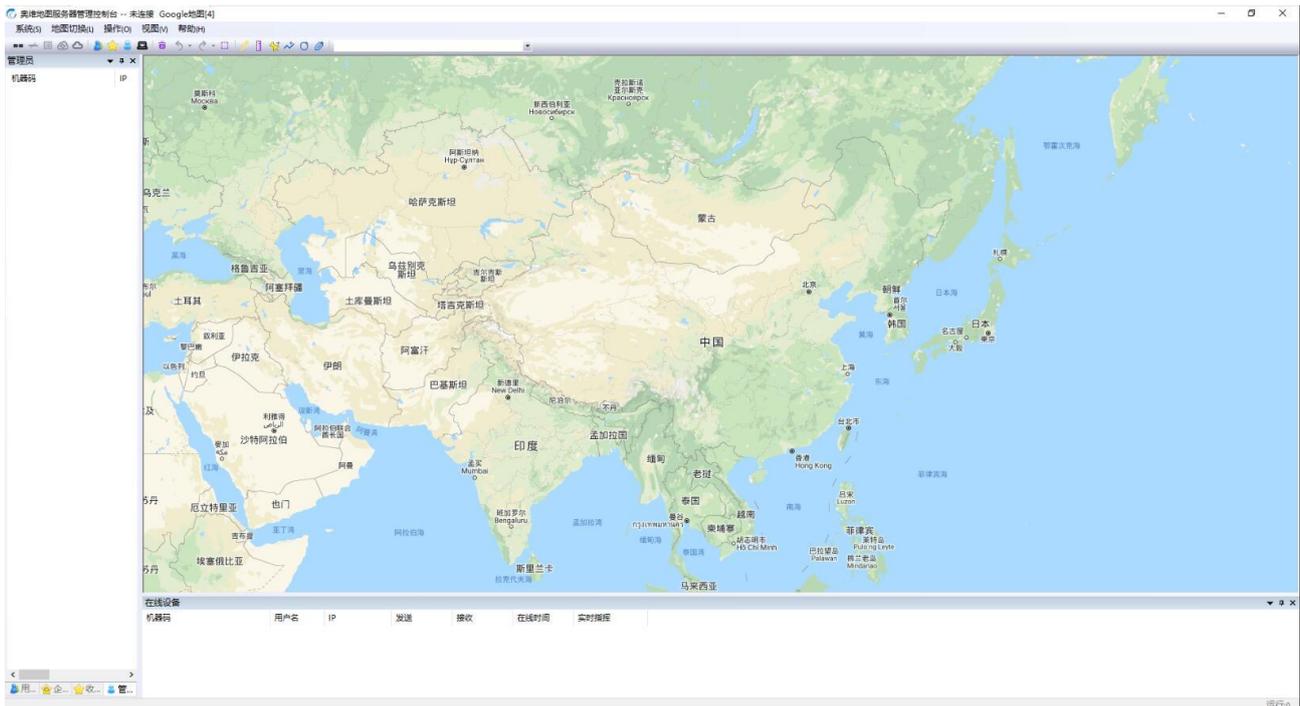


图 7-17 启动 OMapSConsole

◆ 管理控制台登录企业服务器

在奥维企业服务器管理控制台中，点击 [系统] 菜单，点击【连接企业服务器】，弹出 [登录企业服务器] 窗口，输入企业服务器 IP 地址、端口、密码等信息，点击【确定】按钮，即可。



图 7-18 管理控制台登录企业服务器

★提示:

- 企业服务器 IP 地址：cloud.ovital.com。
- 端口：在[奥维云服务]的【我的控制台】中查看。
- 用户：超级管理员。
- 密码：在[奥维云服务]的【我的控制台】中查看。

登录成功后，管理控制台主界面 [标题栏] 和 [管理员] 窗口均会显示相关登录信息。

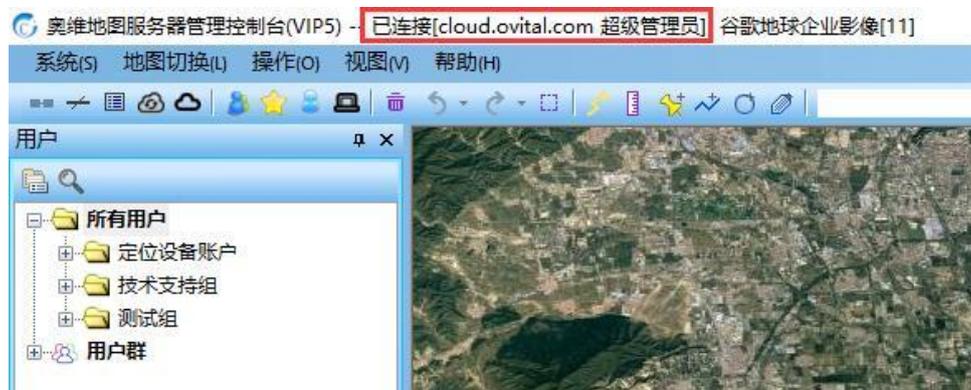


图 7-19 连接企业服务器信息

7.5. 客户端登录

请参考本文 [《5.5. 客户端登录》](#)。

管理控制台的功能操作请参考 [《奥维地图服务器管理控制台用户手册》](#)。

奥维互动地图浏览器 Windows PC 端功能操作请参考 [《奥维互动地图浏览器 Windows PC 端用户手册》](#)。

奥维互动地图浏览器 Android/iOS 手机端功能操作请参考 [《奥维互动地图浏览器 Android/iOS 手机端用户手册》](#)。

8. 在云主机上部署

奥维地图企业服务器的搭建需要有固定 IP 的企业公网，但部分企业因内部制度的限制，在骨干网分出一个固定 IP 的审批流程复杂时效长，并且服务器硬件采购周期长，运维成本高。云服务器相比传统的物理服务器具有敏捷度高、更灵活的扩展性、可靠性高、支出少，运维成本低、提升用户体验等优势，因此云服务器被越来越多的企业客户所青睐。

国内主流的云服务器品牌有：腾讯云，阿里云，百度云，华为云，小米云等。

国外云服务器主流品牌有：亚马逊云，IBM，微软云，DigitalOcean 等。

云主机配置要求，请参考本文 [《4.1. 硬件及网络》](#)，此处不再赘述。

8.1. 阿里云

阿里云官网：<https://www.aliyun.com/product/ecs?spm=5176.8142029.selected.1.3dbd6d3eWaWlCS>

在购买前，请注册阿里云账户，并实名认证。

进入阿里云官网，点击【立即购买】，可选择【一键购买】或【自定义购买】，本文以【自定义购买】为例，阐述如何购买、配置阿里云服务器。

◆ 基本配置

在 [自定义购买] 页面，进行基本配置。选择计费方式、地域、实例等，如下图所示。

实例：您根据实际需要选择实例配置。

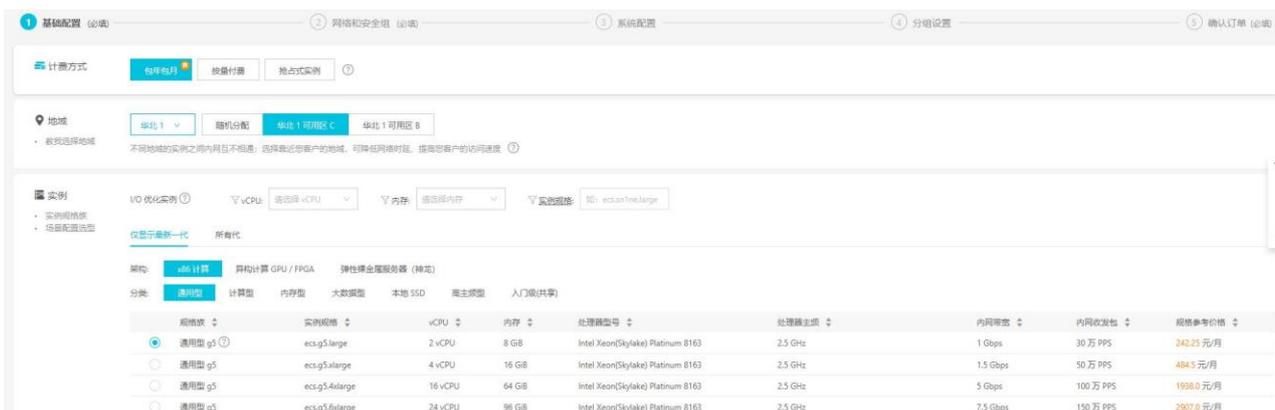


图 8-1 选择计费方式、地域、实例

选择镜像，点击镜像市场，点击【从镜像市场选择】，点击【操作系统】，选择操作系统，如下图所示，本文以【Windows Server 2012 标准版 64 位】为例。



图 8-2 选择镜像

设置存储，选择系统盘和数据盘，并设置存储空间大小，如下图所示。数据盘可选可不选，用户根据实际需要进行设置。完成基本配置后，点击【下一步：网络和安全组】。



图 8-3 配置存储

◆ 网络和安全组

进入 [网络和安全组] 页面，设置网络、公网带宽、安全组。

网络设置，保持默认设置即可；公网带宽，用户根据实际需要设置，建议用户选择 4 兆及以上，保障数据传输速度；安全组，参照下图，勾选所有的协议/端口。设置完成后，点击【下一步：系统配置】。

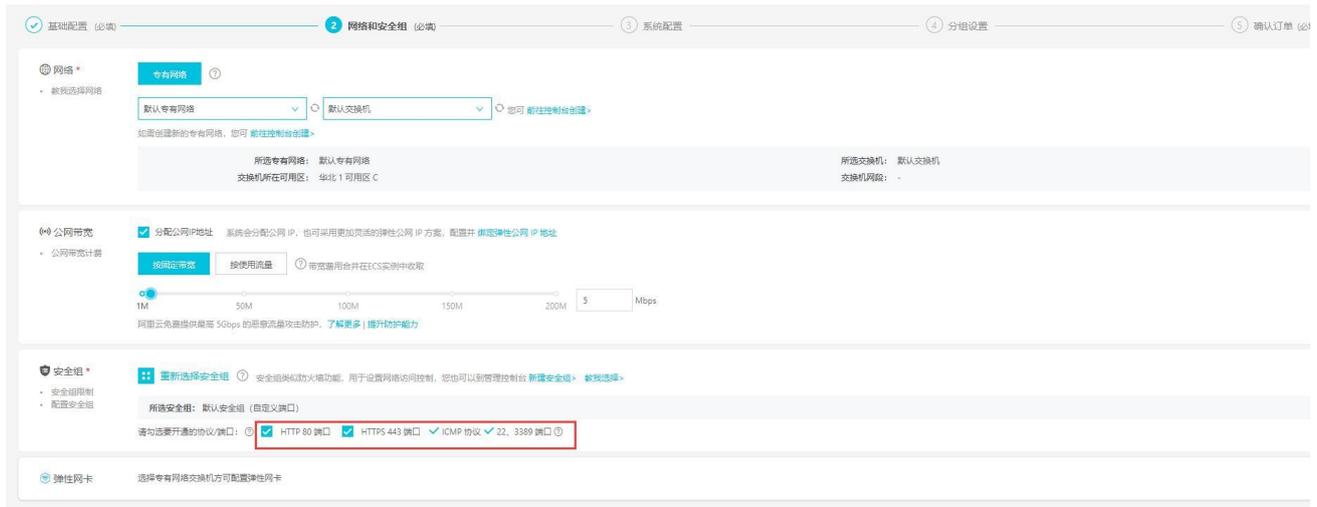


图 8-4 网络和安全组

◆ 系统配置

设置云主机登录密码、实例名称、主机名等，用户自主设置即可，但密码需要牢记。设置完成后，点击【下一步：分组设置】。



图 8-5 系统配置

☆提示：登录名和登录密码，远程登录云主机时需要使用该名称和密码。

◆ 分组设置

此处可不设置，点击【下一步：确认购买】。

◆ 确认订单

确认订单信息，并选择购买年限，点击【确认订单】按钮，前往支付，即可。

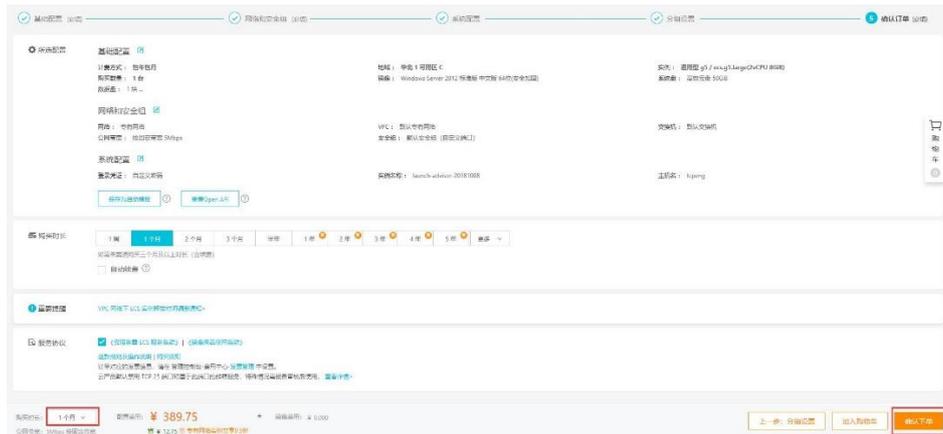


图 8-6 确认订单

◆ 添加安全组

购买完成后，进入 [控制台] 页面，点击【云服务器】，点击【安全组】，需要添加的安全组有奥维企业服务器端口号，默认端口号是 1616（当然用户也可以根据自己的需要在配置奥维企业服务器时对端口号进行修改）。

点击【创建安全组】，弹出 [创建安全组] 页面，填写安全组名称，选择网络类型【专有网络】，点击【确定】按钮。



图 8-7 创建安全组

创建安全组后，提示创建安全组规则。点击【立即设置规则】按钮，进入刚创建的安全组页面下，点击【入方向】，点击【添加安全组规则】，弹出 [添加安全组规则] 页面，选择规则方向、授权策略、协议类型、端口范围、授权类型、授权对象等，点击【确定】按钮，即可。



图 8-8 创建安全组规则（1）

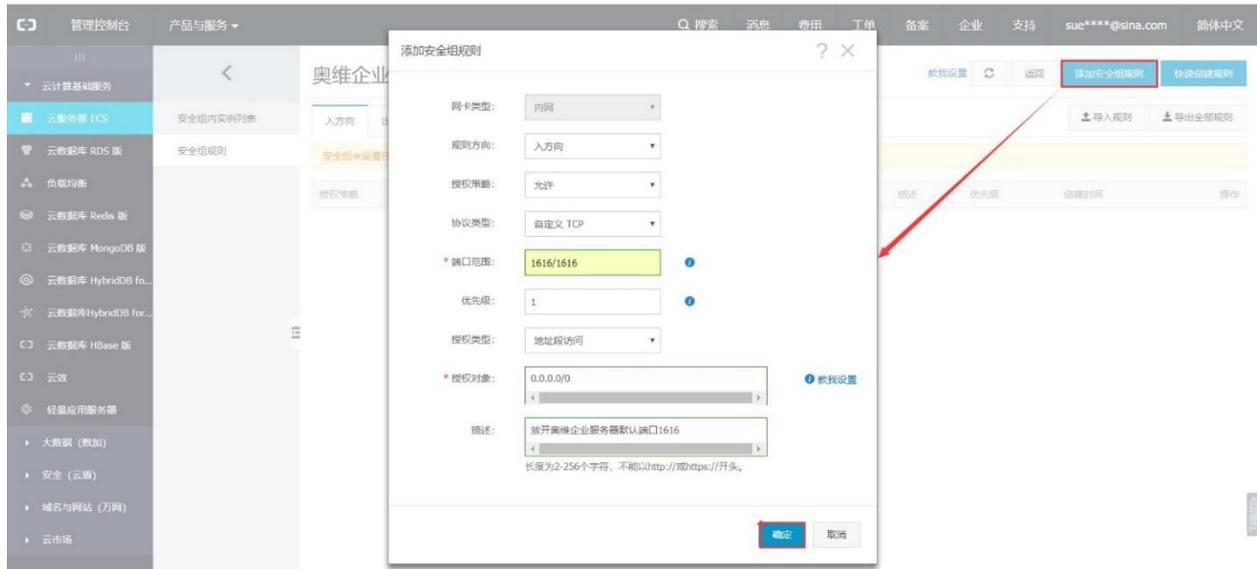


图 8-9 创建安全组规则（2）

◆ 远程登录云主机

在云服务器的配置信息里找到公网 IP，然后用这个公网 IP 远程登陆到云主机。如下图，运行【远程桌面连接】，输入公网 IP 和用户名，点击【连接】按钮，输入密码，登录云主机。

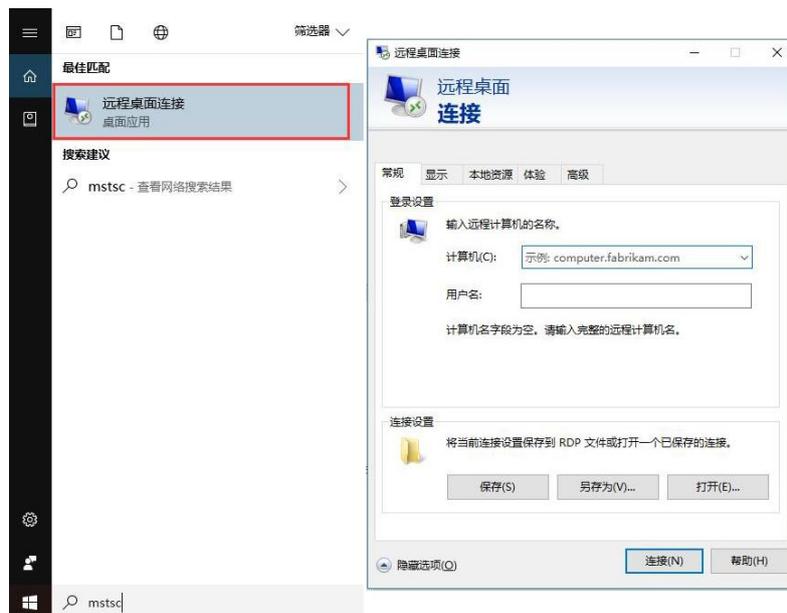


图 8-10 远程登录云主机

◆ 部署企业服务器

在云主机上安装部署企业服务器，请参考本文 [《5. Windows 环境部署》](#)，操作步骤完全一致。

8.2. 华为云

购买地址：

<https://console.huaweicloud.com/ecm/?agencyId=0884c4610000f48a1f1cc00295e7d30a®ion=cn-north-4&locale=zh-cn#/ecs/createVm>

在购买前，请注册华为云账户，并实名认证。

官网上分为两种方式，快速配置和自定义配置，二选一即可，本文以【自定义配置】为例，阐述如何购买、配置华为云。

◆ 计费模式、区域和可用区



图 8-11 计费模式、区域和可用区

◆ 选择机型

您根据实际需要选择机器的 CPU、内存等。

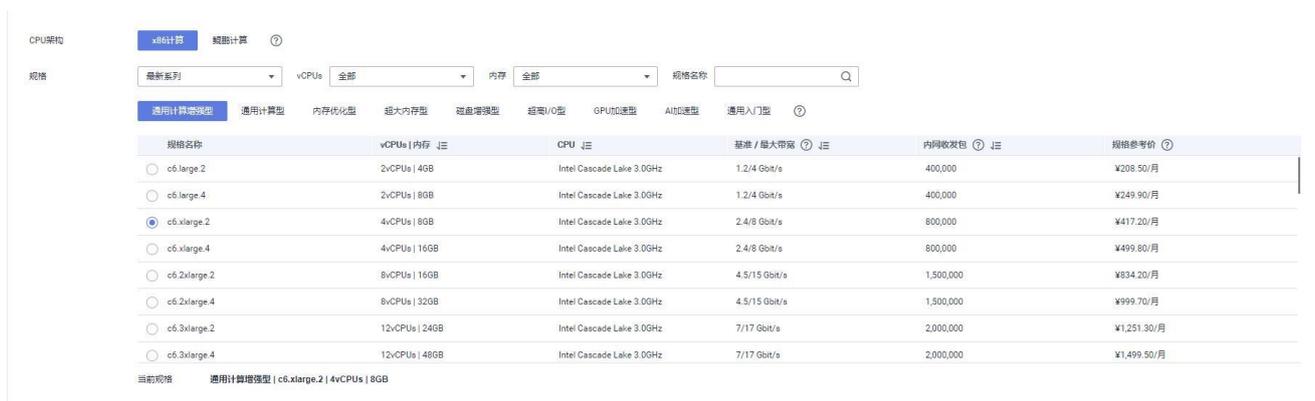


图 8-12 选择机型

◆ 镜像、系统盘和数据盘

镜像：可以选择【公共镜像】，操作系统可以选择【Windows】。

系统盘：仅安装操作系统，通常 40G 够用。

数据盘：将存放数据库，您需要评估实际生产数据量。按照数据量进行配置，后期可以扩展。



图 8-13 镜像、系统盘和数据盘

◆ 购买量

1 台 1 年，您也可以购买多年。

点击【下一步：网络配置】



图 8-14 购买量

◆ 网络

选择默认的进行。



图 8-15 网络

◆ 安全组

选择第一个，放通 3389 端口即可。



图 8-16 安全组

◆ 公网 IP

弹性公网 IP：现在购买；

线路：全动态 BGP；

公网带宽：建议选择【按带宽计费】或者【按流量计费】。下图展示的是【按带宽计费】，并设置带宽大小为 5M。



图 8-17 公网 IP

点击【下一步：高级配置】。



图 8-18 下一步：高级配置

◆ 高级配置

- ✓ 设置云服务器名称、登录桌面的密码。



图 8-19 设置云服务器名称、登录桌面的密码

- ✓ 云备份

若您不想单独购买华为云空间备份数据，建议您选择【暂不购买】。

点击【下一步：确认配置】。

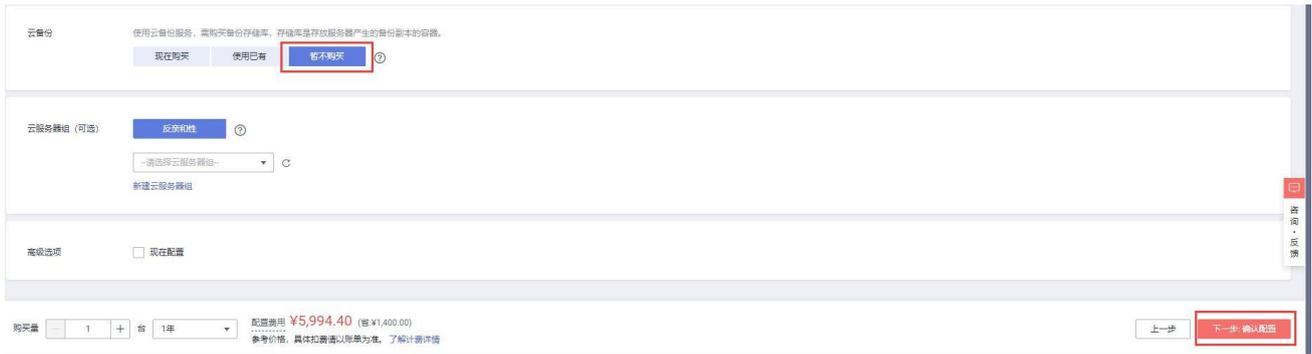


图 8-20 云备份

◆ 确认配置

确认配置后，勾选【我已阅读并同意】，点击【立即购买】。

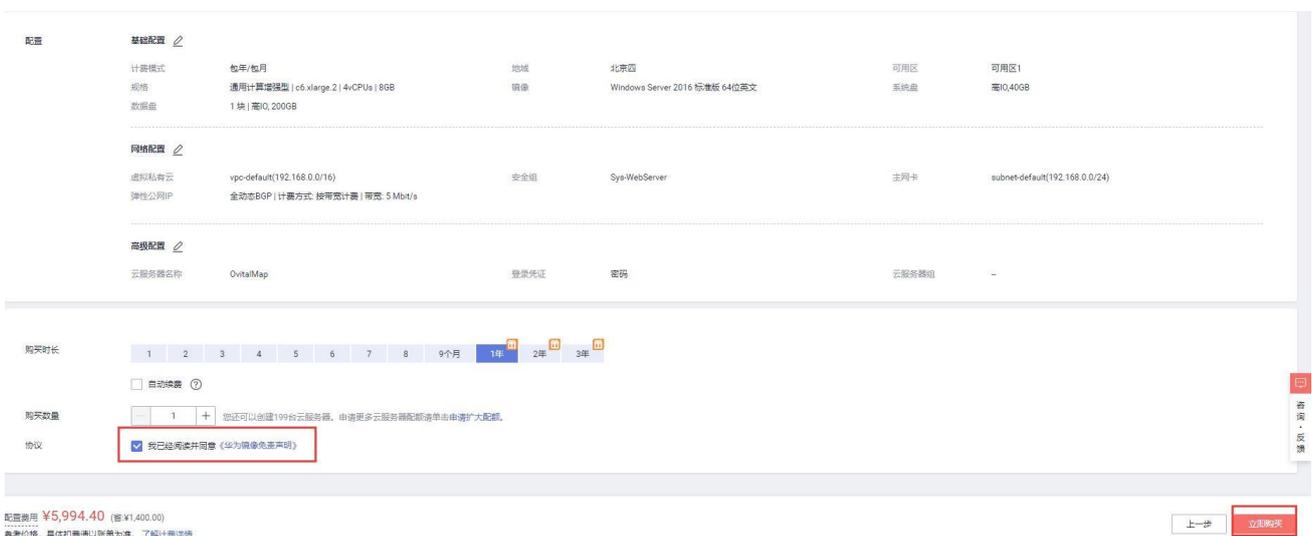


图 8-21 确认配置

◆ 支付

选择支付方式，支付即可。



图 8-22 支付

◆ 添加安全组

购买成功后，进入到华为云【控制台】。在[服务列表]，点击【弹性云服务器 ESC】。



图 8-23 弹性云服务器 ESC

在[云服务器控制台], 点击【安全组】→【创建安全组】。

模板: 选择【通用 web 服务器】, 名称设为【OvitalMap】。点击【确定】。



图 8-24 创建安全组

◆ 配置安全组规则

在刚添加的安全组条目, 点击【配置规则】。

名称	安全组规则	关联实例	描述	操作
Sys-FullAccess	3	0	--	配置规则 管理实例 更多 ▾
OvitalMap	7	0	放通1616端口	配置规则 管理实例 更多 ▾
Sys-WebServer	7	1	--	配置规则 管理实例 更多 ▾
Sys-default	7	0	default	配置规则 管理实例 克隆

图 8-25 配置规则

点击【添加规则】，设置协议端口和源地址，如下图所示。点击【确定】。

添加入方向规则 教程设置

安全组 OvitalMap

如您要添加多条规则，建议请单击导入规则以进行批量导入。

协议端口	源地址	描述	操作
TCP 1616	IP地址 0.0.0.0/0		复制 删除

增加1条规则

确定 取消

图 8-26 添加规则

◆ 关联实例

配置好安全组的规则后，需要将该安全组关联到云服务器实例上。

点击【关联实例】→【添加】。

基本信息 | 入方向规则 | 出方向规则 | 关联实例

添加规则 | 快速添加规则 | 删除 | 一键放通 | 入方向规则: 7 教程设置

协议端口	类型
全部	IPv4
ICMP: 全部	IPv4
TCP: 22	IPv4
TCP: 80	IPv4
TCP: 443	IPv4
TCP: 1616	IPv4
TCP: 3389	IPv4

服务器(0) | 扩展网卡(0) | 其他(0)

添加 | 移出 | 教程设置

名称

图 8-27 关联实例

选择【云服务器】，点击【确定】，即可。

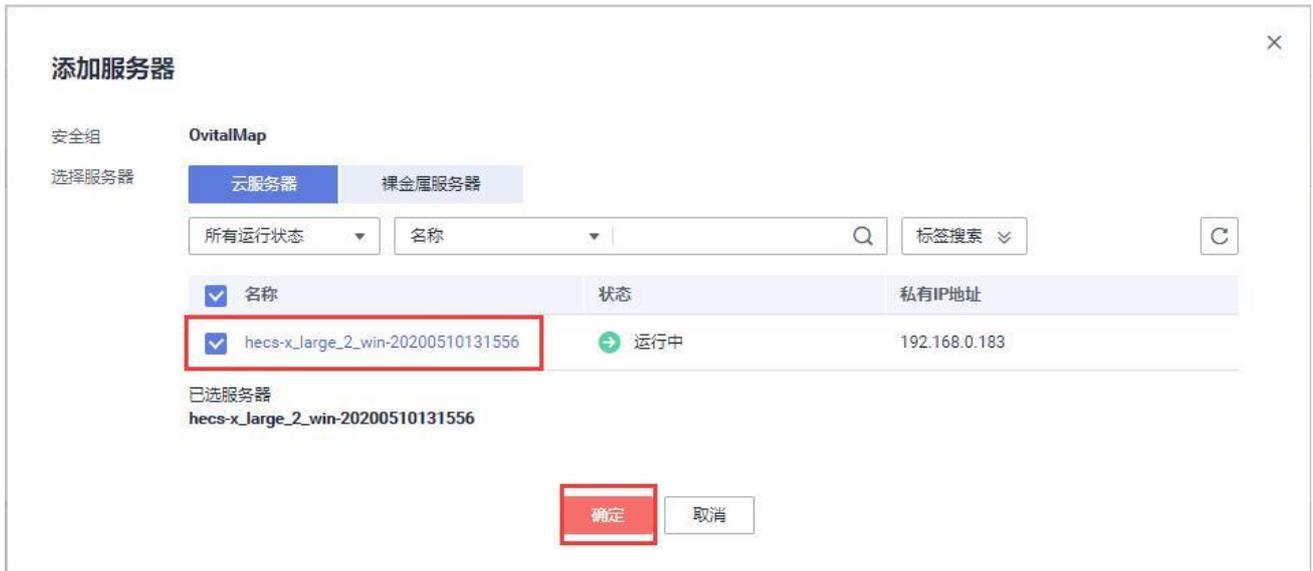


图 8-28 选择云服务器

◆ 远程登录云主机

在云服务器的配置信息里找到公网 IP，然后用这个公网 IP 远程登录到云主机。如下图，输入 `mstsc`，运行【远程桌面连接】，输入公网 IP 和用户名，点击【连接】按钮，输入密码，登录云主机。

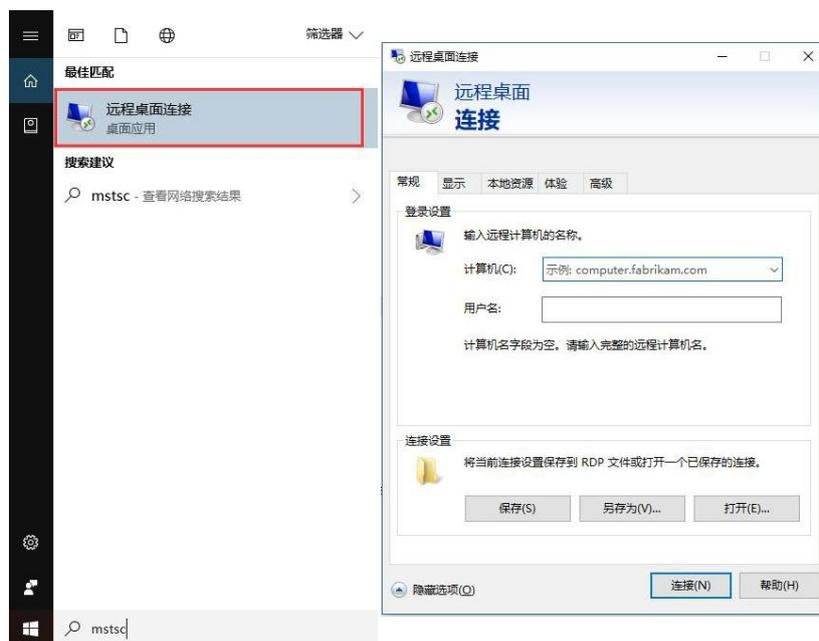


图 8-29 远程登录云主机

◆ 部署企业服务器

在云主机上安装部署企业服务器，请参考本文 [《5. Windows 环境部署》](#)，操作步骤完全一致。

8.3. 腾讯云

官网上分为两种方式，快速配置和自定义配置，二选一即可，本文以【自定义配置】为例，阐述如何购

买、配置腾讯云。

自定义配置型：链接为 <https://buy.cloud.tencent.com/cvm?tabIndex=1#step.1>

◆ 选择地域与机型

进入 [自定义配置型] 页面，点击【选择地域与机型】，选择计费模式、地域、可用区、网络（选择默认设置即可）。关于地域选择，用户所在是哪个就选择哪个。



图 8-30 选择计费模式、地域、可用区、网络

选择实例，点击【重新选择】，进入实例选择页面，此处以标准型 S3、CPU2 核、内存 4G 为例（最低配置要求），如下图，选择后，点击【确定】按钮。用户根据实际需要选择，建议用户选择配置更高的。



图 8-31 选择实例

◆ 选择镜像

点击【下一步：选择镜像】，切换到 [选择镜像] 页面，点击【从服务市场选择】。



图 8-32 选择镜像提供方式

在【基础环境】栏中选择操作系统，搜索 Windows，可选择这个带有 MYSQL 安装环境的 Windows 2008 R2 企业版，如下图，点击【免费使用】。选择完成后，点击【下一步：选择存储与网络】。



图 8-33 选择镜像

◆ 选择存储与带宽

切换到 [选择存储与带宽] 页面，选择系统盘、数据盘，如下图所示。用户可根据实际需要决定是否添加数据盘。



图 8-34 设置系统盘、数据盘存储空间

带宽计费模式、带宽（勾选分配免费公网 IP），选择购买服务器数量、年限，点击【下一步：设置安全组和主机】。



图 8-35 设置带宽

◆ 设置安全组和主机

进入 [设置安全组和主机] 页面，选择【新建安全组】，选择放通 22/80/443/3389 端口和 ICMP 协议。

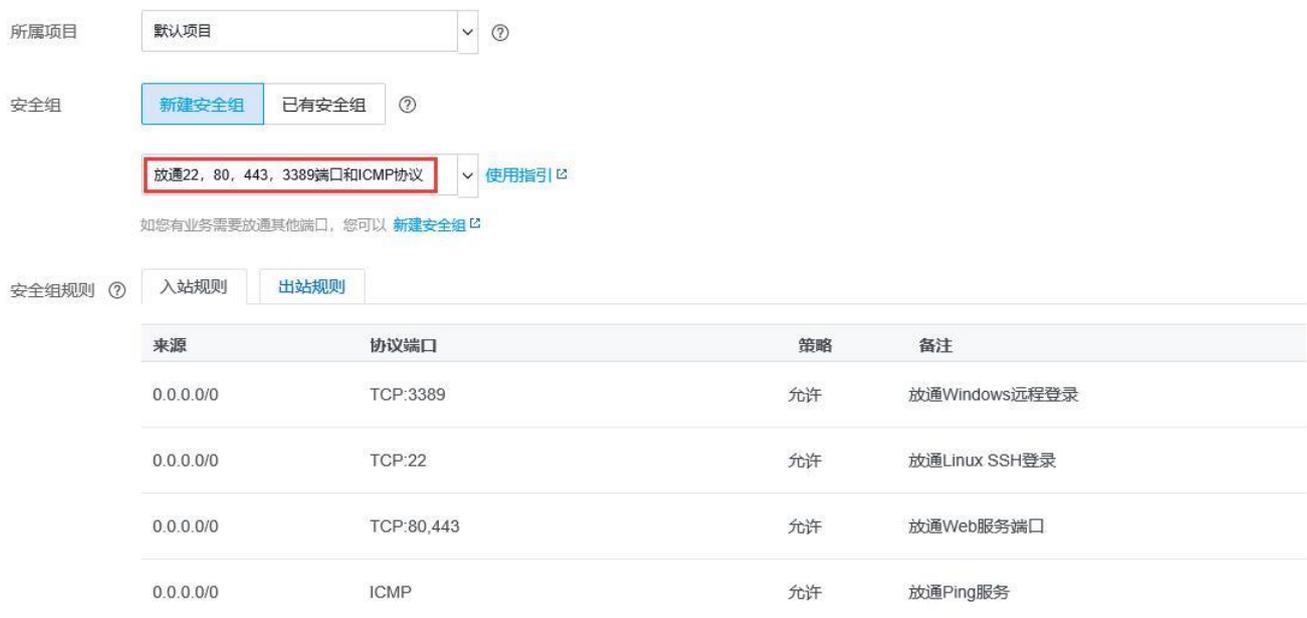


图 8-36 放通 22/80/443/3389 端口和 ICMP 协议

设置实例名称、登录方式、登录密码等项。完成后，点击【下一步：确认配置信息】。

☆提示：密码为 Windows 机器登录密码，请牢记。

实例名称 你还可以输入54个字符 [?](#)

登录方式 [?](#)
 注：请牢记您所设置的密码，如遗忘可登录CVM控制台重置密码。

用户名 administrator

密码
 Windows机器密码需12到16位，至少包括三项（[a-z][A-Z][0-9]和[()~!@#\$%^&*+=_!@!<>.,?]/的特殊符号）

确认密码

安全加固 免费开通 [?](#)
 安装组件免费开通DDoS防护和云锁主机防护 [详细介绍](#)

云监控 免费开通 [?](#)
 免费开通云产品监控、分析和实施告警，安装组件获取主机监控指标 [详细介绍](#)

[▶ 高级设置](#)

费用 配置费用
291.00元

图 8-37 设置实例名、登录密码

◆ 确认配置信息

进入 [确认配置信息] 页面，选择购买数量、购买时长，点击【立即购买】按钮。

1.选择地域与机型 2.选择镜像 3.选择存储和带宽 4.设置安全组和主机 **5.确认配置信息**

请确保当前选择安全组开放 3389 端口和 ICMP 协议，否则无法远程登录和 PING 云服务器。 [查看](#)
 请牢记您所设置的密码，如遗忘可登录CVM控制台重置密码。 [查看](#)

- 地域和机型 北京一区；S3.MEDIUM4（标准型S3，2核4GB） [编辑](#)
- 镜像 镜像市场；Windows2008 R2 企业版 SP1 64位（主机宝IIS版3.0） [编辑](#)
- 存储和带宽 50GB系统盘，20GB数据盘；按带宽计费：4Mbps [编辑](#)
- 安全组 放通22，80，443，3389端口和ICMP协议 [编辑](#)
- 设置信息 密码登录（自定义密码） [编辑](#)

购买数量 1

购买时长 2 3
 如需备案请购买内服务3个月及以上 [了解详情](#)

自动续费 账户余额足够时，设备到期后按月自动续费

费用 配置费用
291.00元

图 8-38 确认配置信息

核对购买信息，核对无误后，点击【确认购买】，支付即可。

产品名称	配置信息	单价	数量	付费方式	购买时长	优惠	费用
新购云服务器	地域：北京 可用区：北京一区 机型：系列3、标准型2核CPU、4G内存 镜像：Windows Server 2008 R2 企业版 SP1 64位 存储：系统盘（50G云硬盘） 网络：vpc-c9vme16w subnet-9f7y6idd 带宽：按带宽计费（带宽4Mbps） 名称：tcpeng	285.00元/月	1	预付费	1个月	无	285.00元
新购弹性云盘	磁盘属性：数据盘 磁盘类型：普通云硬盘 容量：20GB 可用区：北京一区	6.00元/月	1	预付费	1个月	无	6.00元

图 8-39 核对购买信息

◆ 添加安全组

购买完成后，进入控制台，点击【安全组】，点击【新建】，新建安全组，如下图所示。

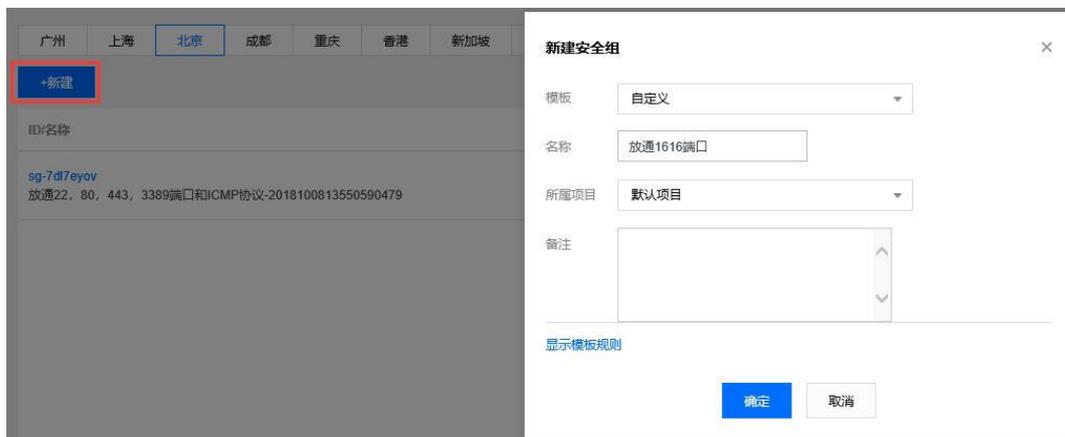


图 8-40 新建安全组

点击【添加规则】，输入来源、协议端口，选择策略（允许），点击【完成】按钮，即可。完全按照下图设置。



图 8-41 添加规则

设置好安全组规则后为云主机绑定以上安全组，点击【安全组】，点击【绑定】，为云主机绑定安全组，下图是绑定了安全组的状态。

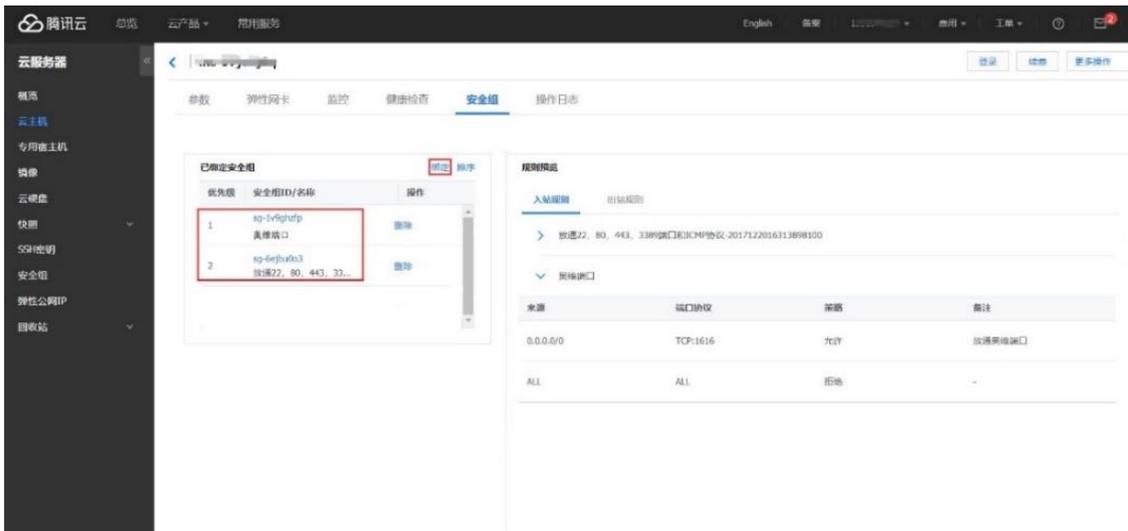


图 8-42 绑定安全组

◆ 远程登录云主机

在云服务器的配置信息里找到公网 IP，然后用这个公网 IP 远程登录到云主机。如下图，运行【远程桌面连接】，输入公网 IP 和用户名，点击【连接】按钮，输入密码，登录云主机。

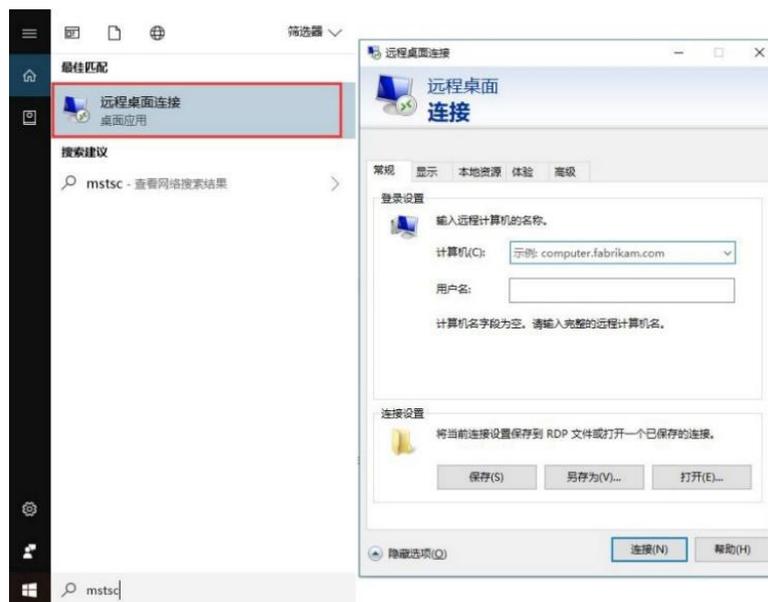


图 8-43 远程登录云主机

◆ 部署企业服务器

在云主机上安装部署企业服务器，请参考本文 [《5. Windows 环境部署》](#)，操作步骤完全一致。

8.4. 百度云

购买地址：<https://console.bce.baidu.com/bcc/#/bcc/instance/create>

◆ 创建实例

- ✓ 付费及地域：选择付费方式、用户所在区域。

创建实例

1 选择云服务器 > 2 确认订单 > 3 在线支付 > 4 支付成功

付费及地域

付费方式：

当前地域：

不同地域云产品之间内网不互通；选择最靠近您客户的地域，可降低访问延时，创建成功后不支持更换地域。

可用区：

图 8-44 付费及地域

- ✓ 配置：选择主机配置，包括云服务器类型、CPU、内存、镜像类型、操作系统等，您可以根据实际情况选择配置。

配置

筛选：CPU: 内存: 规格名称:

架构：

分类： [产品定价>>](#)

规格族 <input style="font-size: small;" type="button" value="?"/>	实例规格	CPU	内存	处理器型号	处理
<input type="radio"/>	通用型g4	2 核	8 GB	Intel Xeon Platinum 6271	2.6
<input checked="" type="radio"/>	通用型g4	4 核	16 GB	Intel Xeon Platinum 6271	2.6
<input type="radio"/>	通用型g4	8 核	32 GB	Intel Xeon Platinum 6271	2.6
<input type="radio"/>	通用型g4	16 核	64 GB	Intel Xeon Platinum 6271	2.6
<input type="radio"/>	通用型g4	24 核	96 GB	Intel Xeon Platinum 6271	2.6
<input type="radio"/>	通用型g4	32 核	128 GB	Intel Xeon Platinum 6271	2.6

当前选择实例：BCC bcc.g4.c4m16 (4 核 16 GB)

镜像类型：

操作系统：

图 8-45 主机配置

- ✓ 存储：包括系统盘和 CDS 云磁盘（存储数据）

系统盘：最低为 40G。

CDS 云磁盘：选择通用型【SSD】，该盘将用于存放数据库数据。您需要评估工作产生的数据量，根据

数据量选择容量。

系统盘和 CDS 云磁盘后期均可扩展。



图 8-46 存储

✓ 弹性资源：购买公网 IP、公网带宽，用户根据实际需要选择。



图 8-47 弹性资源

✓ 网络：选择网络类型，设置安全组，具体设置如下图即可。



图 8-48 网络

✓ 标签和部署集：可不设置。

图 8-49 标签和部署集

系统信息：设置实例名称、管理员密码等信息，此处管理员用户名和密码用于远程登录云主机。

图 8-50 系统信息

购买信息：选择购买时长和数量。

设置完所有信息后，点击【下一步】。

☆说明：购买带有公网 IP 的云主机需要实名认证。若您还没有实名认证，您参考下图，点击【去认证】。

图 8-51 实名认证

进入 [确认订单] 页面，进行信息确认，点击【去支付】，支付即可购买成功。



图 8-52 确认订单信息

选购成功几分钟后，在控制台的【云服务器 BCC/实例】中可以看到刚刚采购的云服务器已处于运行中，现在可以进行配置了。

◆ 配置安全组

在安全组中需要添加端口规则，这里需要添加的安全组有奥维企业服务器端口号，默认端口号是 1616，如需更改请在上个步骤进行，还需放开 Windows 或 Linux 远程登陆此云服务器进行部署的 3389 端口。

✓ 登陆百度云，进入到控制台，点击【云服务器】，显示实例列表，点击购买的实例，进入 [实例详情] 页面。

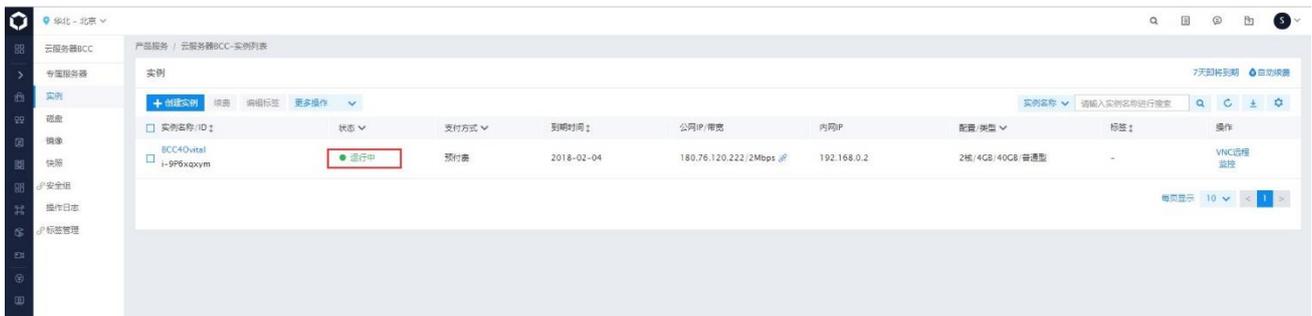


图 8-53 查看云服务实例

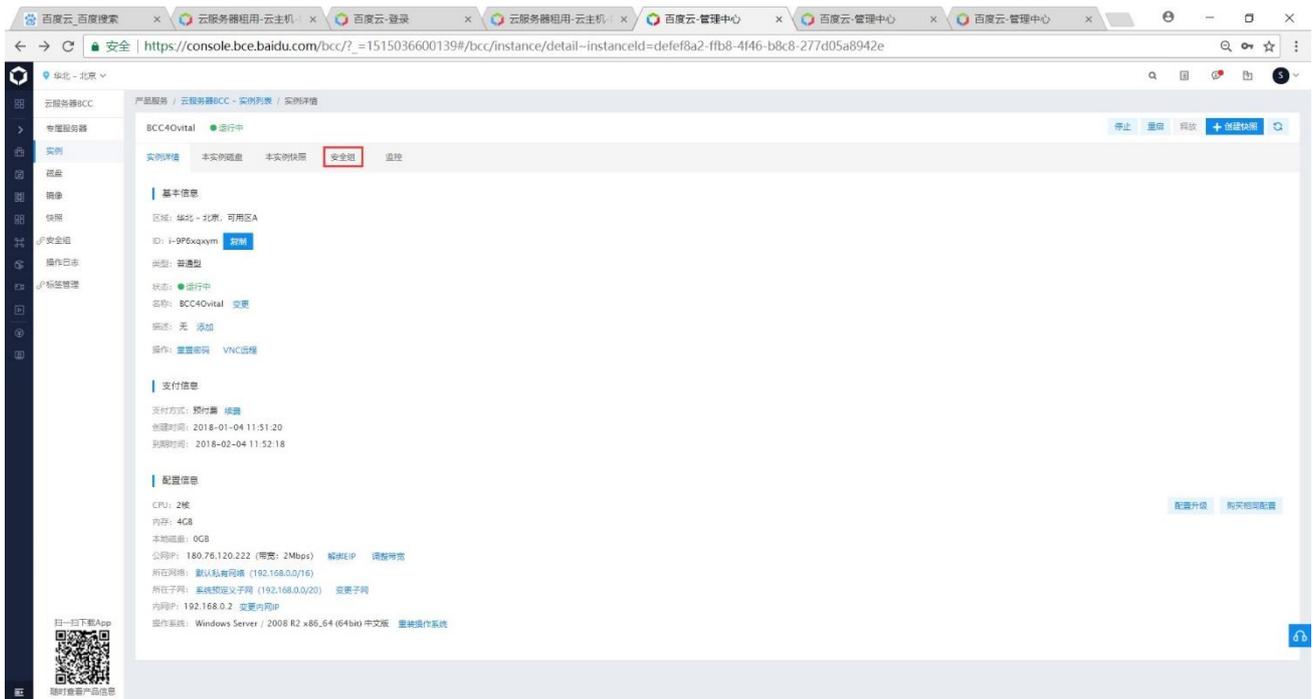


图 8-54 查看实例详情

✓ 点击【安全组】，进入 [安全组] 页面，点击【创建安全组】，添加自定义的奥维端口号 1616（如果用户在配置企业服务器时更改了端口号，此处也需要更改），还有远程连接的 RDP 的 3389 端口，如下图所示。



基本信息：设置安全组名称及描述信息。

端口设置：点击【入站】，点击【新建规则】，弹出 [添加入站规则] 页面，设置协议、端口范围、Source 等信息，点击【确定】按钮，如下图。添加完 1616 端口后，再添加 3389 端口。

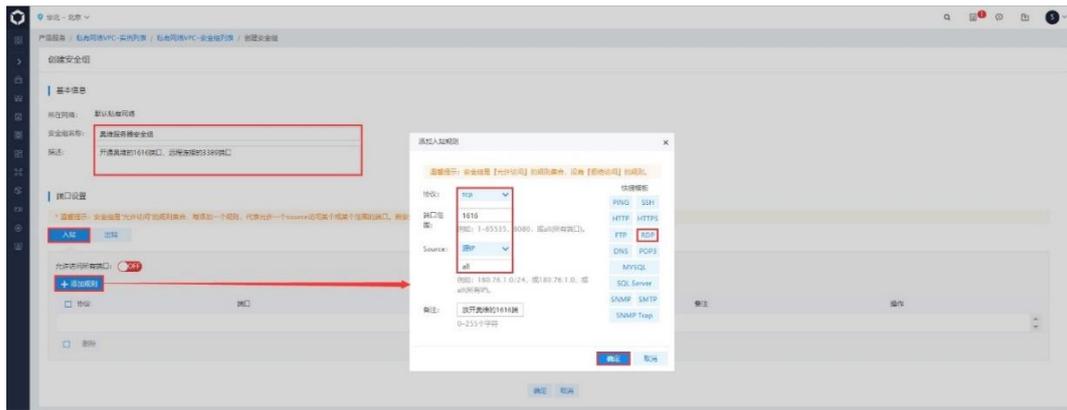


图 8-55 创建安全组

添加完 1616 端口后，再添加 3389 端口，安全组设置如下图所示，点击【确定】按钮。

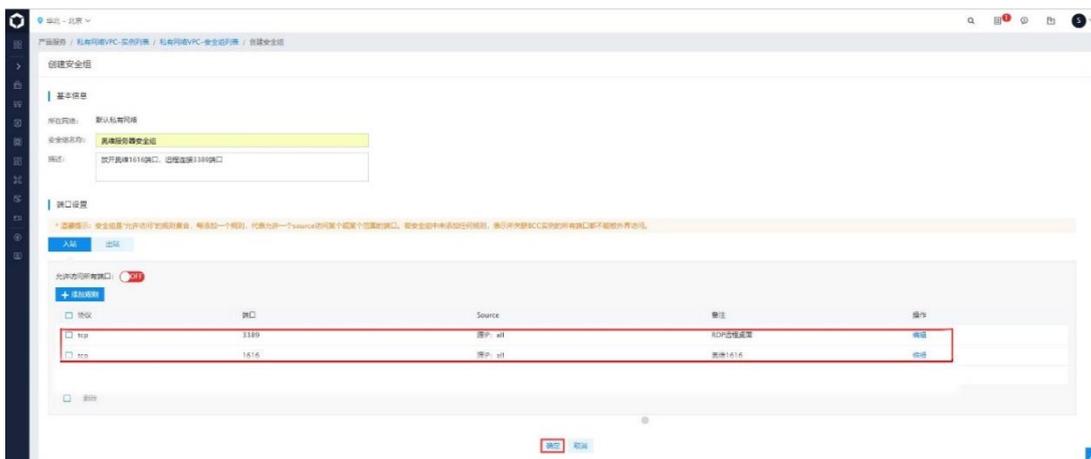


图 8-56 安全组规则设置

建立好安全组后，进行云服务器关联安全组操作。在【关联安全组列表】中，点击【关联安全组】，弹出[关联安全组]页面，勾选创建的安全组，如下图所示。

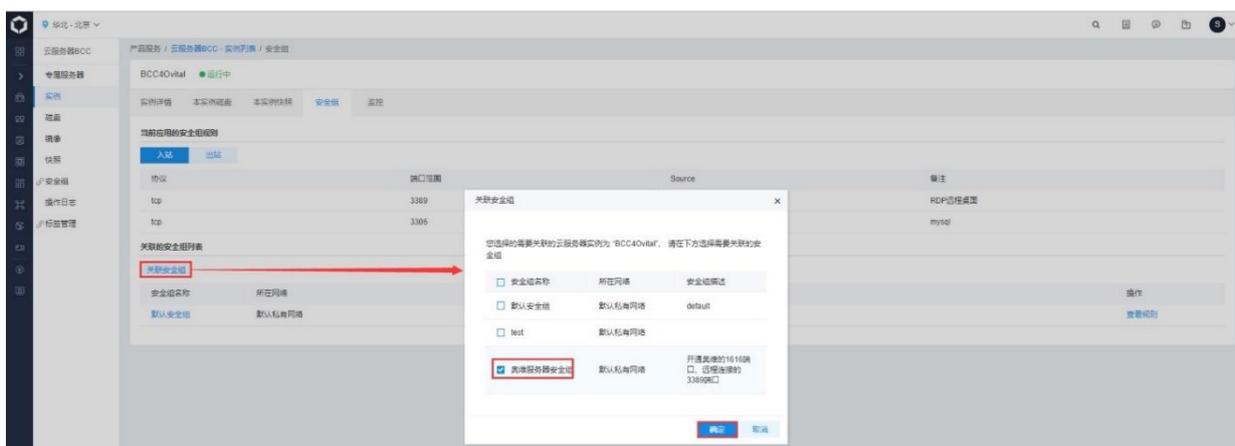


图 8-57 关联安全组

◆ 远程登录云主机

在【云服务器—实例列表/实例详情—配置信息】里找到公网 IP，然后用这个公网 IP 远程登陆到云主

机。如下图，运行【远程桌面连接】，输入公网 IP 和用户名，点击【连接】按钮，输入密码，登录云主机。

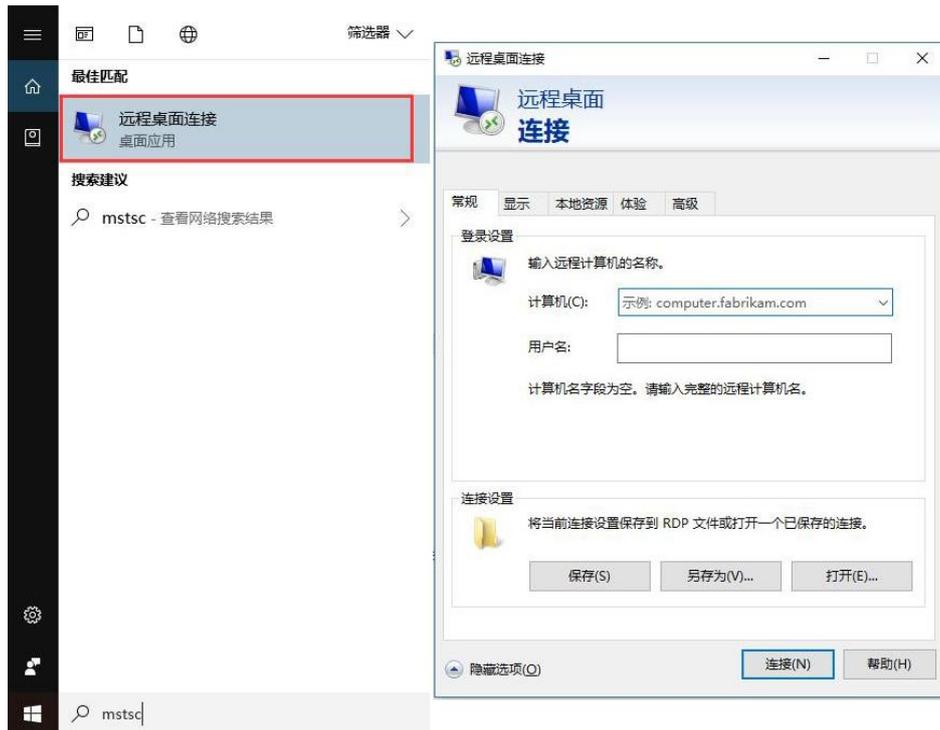


图 8-58 远程登录云主机

◆ 安装部署企业服务器

在云主机上安装部署企业服务器，请参考本文 [《5. Windows 环境部署》](#)，操作步骤完全一致。

附录：常用奥维官网链接

- ◆ 奥维产品介绍
 - ✓ 奥维互动地图浏览器：<https://www.ovital.com/product/>
 - ✓ 奥维互动地图企业方案：<https://www.ovital.com/enterprise/>
 - ✓ 奥维定位设备产品：<https://www.ovital.com/gps/>
- ◆ 使用帮助文档：<https://www.ovital.com/help/>
- ◆ 购买 VIP、奥币，升级 VIP，延长定位设备服务，申请发票：<https://www.ovital.com/vip/>
- ◆ 奥维账户统一管理系统：<https://www.gpsov.com/cn/vipcompanyintro.php>
- ◆ 解除客户端机器绑定：<http://www.gpsov.com/cn/showvipbind.php>
- ◆ 软件下载
 - ✓ 客户端：<https://www.ovital.com/download/>
 - ✓ 企业服务器：<https://www.ovital.com/129216/>
 - ✓ 管理控制台：<https://www.ovital.com/enterprise/>
 - ✓ OmapCAD 插件：<https://www.ovital.com/129230-2/>
 - ✓ OmapArcMap 插件：<https://www.ovital.com/133244-2/>