奥维互动地图

企业服务器部署手册(V2.7.2)





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	С	创建手册	2018年11月21日	涂鹏鹏
V2.1.0	М	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	Ⅰ,M—修改,D—删除		



日羽

1.	前			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	と业应用	架构	2
3.	咅	8署方案。		4
4				F
4.	Ч	↑児安水.		ə
	4.1.	硬件	及网络	5
	4.2.	软件		5
5.	W	VINDOV	VS 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	
6.	С	CENTOS	6+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

Civital ------

-			
	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: 1	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。

1



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。

放 去团 山 团坐 太		
加伯图	实时指挥 用户通信	记录轨迹 GPS设备
在线地图 离线地图	域管理页 目 切 签 到	备壮模权
	用户管理组织管理	数据同步 数据共享
地图服务	用户服务	数据服务
	太山的东 盟	

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:

方案名称	奥维云服务	云主机	内部自建
	奥维云服务,旨在为企业用户使用奥	您可以购买阿里云、华为云、腾讯云、百度云	内部自建,是指您可以在单位内部的服务器上
	维企业版提供"一站式"服务。企业用户开	等云服务器,在云服务器上部署奥维企业服务器。	部署奥维企业服务器。
	通企业账户后,即可在企业账户管理系统	服务器及网络环境: 购买时可选择	服务器及网络环境: 自备, 支持内网和公网。
方案介绍	中直接申请开通奥维云服务,无需架设服	奥维企业服务器组件:需要安装数据库、企业	奥维企业服务器组件:需要安装数据库、企业
	务器,无需安装配置企业服务器、MySQL	服务器、管理控制台、客户端等全部组件。	服务器、管理控制台、客户端等全部组件。
	数据库等,只需安装管理控制台软件对数	费用:奥维官方仅收取客户端 VIP 账户的费	费用:奥维官方仅收取客户端 VIP 账户的费用,
	据进行可视化管理。	用,企业服务器相关软件免费。	企业服务器相关软件免费。
	▶ 降低企业安装部署和运维成本	▶ 自主选购服务器及网络配置,自主运维	▶ 网络环境可控,安全性高
优势	▶ 操作简单,使用方便	▶ 提供固定公网 IP	▶ 存储空间、网络带宽等可扩展性强
	> 登录不受时间、空间范围限制	▶ 登录不受时间、空间范围限制	▶ 支持内网和公网

表 3-1 奥维企业服务器部署方案



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

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	2М	10M
其他	直	定公网 IP

表 4-1 服务器硬件及网络配置要求

4.2. 软件

表 4-2 软件清单及安装顺序

		近 大	工业专业	安装顺序	
1/T		ΠX 44	* \$X,7世7正	Windows 环境	Linux 环境
揭水至统	Win Arrest	Windows 7/10			
採任系统	windows	Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019	https://www.microsoft.com/en-us/cfoud-piatform/windows-server	Ū	

环境要求



	Linux CentOS	CentOS 6.0~6.9	http://mirror.nsc.liu.se/centos-store/6.9/isos/x86_64/			1)
			命令行安装包	https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.7/mysql-5.7.27-winx64.zip		
	Windows 版	MySQL 5.1~5.7	图亚里西它准有	https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQLInstaller/mysql-installer-	3	
			图形介围女表包	community-5.7.22.1.msi		
Linux 版 数据库			安装操作系统镜像中自带的 MySQL		2	
<u> 英文1/山</u> /干	.NET Framework 4.5.2, 图形界面安装	https://www.microsoft.com/zh-cn/download/confirmation.aspy?id=42642				
	插件	Windows 版 MySQL, 需要该插件的支持。	https://www.htteroson.com/zii-en/download/commination.aspx?id=42042			
Microsc		Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable,	http://download.microsoft.com/download/1/8/0/180FA2CE-506D-4032-AAD1-			
		Windows 版 MySQL 需要该插件的支持。		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 V	72.4.4 及以上		https://www.ovital.com/enterprise/	5	4
客户端	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】。

windows 安装程序	X Windows 安装程序
Windows Server* 2016	Windows Server [,] 2016
要安装的语言(E): 中文(简体,中国)	现在安装(1)
输入语言和其他首选项,然后单击"下一步"继续。	
€ 2016 Microsoft Corporation. 保留所者权利.	2016 Microsoft Corporation, 保留所有权利.

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】。
---------------	---------

选择要安装的操作系统(5)			适用的声明和许可条款
操作系统 Windows Sarver 2016 Standard Evaluation Windows Sarver 2016 Mandava Evaluation (前面体验 Windows Server 2016 Matsenter Evaluation (真面体验 Windows Server 2016 Datacenter Evaluation (真面体验	体系结构 x64 x64 x64 x64 x64) x64	修改日期 2016/7/16 2016/7/16 2016/7/16 2016/7/16	重要声明(后跟许可条款) 诊断和使用信息。Microsoft 会通过 Internet 自动收集此信息,并使用此信息 帮助改进您的安装、升级和用户体验,以及 Microsoft 产品和服务的质量和安 全性。符合这些目标的信息可能与您的组织相关联。Windows Server 2016 具 有四 (4) 个信息收集设置(安全、基础、增强和完整),并默认使用"增强"
斯诺 雷蒙罗 Gut 时,此这项很有用(例如,为无法在服务器核心 雪蒙罗 所有服务器角色和功能。有关更多详细信息,请参阅	安装上运行的应用 "Windows Server	程序提供向后兼容性) 安装选项"。	设置。该级别包含执行以下任务所需的信息:(i)运行我们的防恶意软件以及 诊断和使用信息技术;(ii)了解设备质量、应用程序使用情况和兼容性;以及 (iii)确定使用过程中的质量问题以及操作系统和应用程序的性能。 选项和控件:管理员可通过"设置"更改信息收集级别。有关诊断和使用信

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】。

🚱 ፈ Findows 安装程序	🚱 🔬 Windows 安装程序
你想执行哪种类型的安装?	你想将 Windows 安装在哪里?
升级:安装 Windows 并保留文件、设置和应用程序(U) 如果他用此运历,则会将文件、设置和应用程序移到 Windows。只有当计算机上运行的是支持的 Windows 版本时,才能使用此选项。	各称 总大小 可用空间 类型 愛 疑动器 0 未分配的空间 60.0 G8 60.0 G8 60.0 G8
自定义:仅安装 Windows (高级)(C) 如果使用此选项,则不会将文件、设置和应用程序移到 Windows。如果要对分区和驱动器进行更 改,请使用安装盘自动计算机。我们建议将先看伪文件,然后再继续操作。	
帮助我决定(E)	◆ 朝新 (E) ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	下一步(夏)

图 5-3 分区 (1)

设置该磁盘的大小,点击【应用】,点击【确定】。

你想将 ₩indows	女装住哪里?	M-L I	丁田介河 米川		
▲ 石砂 → 取計業 0 未分	一個的空间	60.0 GB	0用空间 尖型 60.0 GB		
				Windows 安装程序	
				行 新要确保 電 「 新 新 中 」 「 新 の 中 」 「 新 の 中 」 「 新 の 中 」 「 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	indows 的所有功能都能正常使用,Windows 可能要为系统文件 。
↔ 刷新(L) ● 加载驱动程序(L)	₩₩除(D) ●17展(X)	✓格式化(E) 大小(S): 31440	★新建(E) MB 应用(E) 取消(C)		職定 取消



完成分区后,选择系统的安装位置,点击【下一步】;执行安装 Windows。

🔏 Windows 安装程序				🛃 Windows 安装程序
你想将 Windows 安	装在哪里?			正在安装 Windows
名称		总大小	可用空间 类型	14-75
	:系统保留	500.0 MB	483.0 MB 系统分区	1/48
────────────────────────────────────	:	30.2 GB	30.2 GB 主分区	▲ 正在更制 gindows 文件
- 驱动器 0 分区 3	1	29.3 GB	29.3 GB 主分区	正在准备要安装的文件(18) 正在安装地能 正在安装地新 正在完成
◆ 利新(E) ● 加载服动程序(L)	<mark>★冊除(2)</mark> 記扩展(<u>2</u>)		₩ 新建(E)	
			(g) 尝一 习	

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。

▶ 服务器管理器	6		- 6 X
€ Э ■ 服务器	管理器・仪表板		・② 🏲 皆理(が) 耳取(が) 再取(が)
· (以表板	欢迎使用服务器管理器		
 □ 本地服务器 ■ 本地服务器 ■ 所有服务器 ■ 文件40存储服务 	X2994用服务器管理部 (1) 配置此本地服务器 (2) 添加角色和功能 (2) 添加角色和功能 (2) 添加角色和功能 (2) 添加角色和功能 (2) 添加角色和功能 (2) 添加角色和功能 (3) 添加度管理的其他服务器 (4) 创建服务器 (4) 创建服务器 (5) 符批服务器连接到医服 (7) 可電電 (1) (1) 可電電 (1) (2) 可電電 (2) (2) 可電電 (2) (2) 可電電 (2) 認知 (2) 認知 (2) 可電電 (2) 認知 (2) 認知	1 で 可管理性 1 多件 2 服务 性態 BPA 結果 5/18 1521	N2

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

本地磁盘 (D:)	mysql-5.7.27-winx64						~ ひ 搜	索*mysql-5.7	27-winx	64°)
名称	^	修改日期	英型	大小						
/////////////////////////////////////	i - 记事本 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮	助(H)						<u></u> 3		×
「[client] port=3: default [mysqld port=3: charact skip-gra # 设置m basedir # 设置m datadir max_coo default sql_mod	306 -character-set=utf8 JJ 306 er-set-server=utf8 ant-tables nysql的安装目录 =D:\mysql-5.7.27-winx6 nysql数据库的数据的存放 =D:\mysql-5.7.27-winx6 nnections=200 -storage-engine=INNO de=NO_ENGINE_SUBST	54 目录 44\data DB ITUTION,STRICT	TRANS_TABLE	-s						<
					Windows (CRLF)	第18行,第1列	100%			-

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。



lib	2019-6-11 0:04	文件夹	
share	2019-6-10 23:56	文件夹	10.00
	2019-0-10 22:43	文件	18 KB
my.ini	2019-10-11 15:36	文本文档	1 KB
	里命; 	如果改变文件扩展 确实要更改吗?	强名,可能会导致文件不可用。

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】。

	奇格 言息窗格	 ■ 超大图标 ■ 大图标 ■ 中图标 ● 小图标 ■ 列表 ● 詳 平編 ● 内容 		▼ 调整为合适的大小	 □ 项目复选框 ○ 文件扩展名 ○ 除藏的项目 所选项目 	选项	
窗格		布局	当前视	8	显示/隐藏		
◆ ト戦	×	include	2019-6-10 23:56	文件夹			
📋 文档	R	🔚 lib	2019-6-11 0:04	文件夹			
■ 图片	A	share	2019-6-10 23:56	文件夹			
📕 视频		COPYING	2019-6-10 22:43	文件	18 KB		
♪ 音乐		README	2019-6-10 22:43	文件	3 KB		
 OneDrive 		新建文本文档.txt	2019-10-11 15:36	文本文档	1 KB		

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】

组	织 ▼ 包含到库中 ▼	
	剪切 复制 粘贴	2.任关规国 回以将该文件类正在使用的视图(例如"详细信 是"或"图标")应用到所有这种类型的文件类 应用到文件类 (L) 重置文件类 (L)
	撤消 恢复 全选	高级设置: ② 隐藏计算机文件夹中的空驱动器 ② 隐藏受保护的操作系统文件(推荐) 验藏受保护的操作系统文件(推荐)
	布局 • 文件夹和搜索选项	● 不显示線播的文件、文件未或驱动器 ● 显示機構的文件、文件未可驱动器 ■ 显示機構的文件、文件未可驱动器 ■ 医测定规则描述理例加速3
5	謝除 重命名 創除属性 屋性	□ 在标题栏显示完整路径(欧阳线典主题) □ 在单独的进程中打开文件夹窗口 □ 在单独的进程中打开文件夹窗口 □ 在现图上显示文件标标 □ 在文件夹提示中显示文件大小信息 □ 在预览窗格中显示预览词柄
	关闭	还原为默认值 (0)

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。

=	最佳匹配																			
	1	令提示 (面应用	符 🚦	以管理	4 员身份运	行												(1993).	 	
	3			以其他的 打开文(固定到" 同定到(电户身份 牛所在的 开始"屏 千条栏	运行 9位置 幕	K (icrosof c) 2016 :\Users	t moggo ft Vindo à Micros s\Admini	Jes lows []] soft C istrat	版本 10 Corpora tor>	0.0.143 ation。	393] 保留所有	有权利。					×	
3	F	0	0 0		□	加													~	
	cmd 2																			
Ŧ	<u>ا 1</u> در		ê 🖡	1																

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)

■ 管理员:命令提示符	<u> </u>	×
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.253] (c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。		^
C:\Windows\system32>d:		
D:\>cd mysq1-5.7.27-winx64\bin		
D:\mysq1-5.7.27-winx64\bin>		

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。

mysqld.ex	e - 系统错误	
8	无法启动此程序,因为计算机中丢失 MSVCR120.dll。 程序以解决此问题。	尝试重新安装该
		确定

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-

 $9D7636F85179/vcredist_x86.exe_{\,\circ}$



图 5-18 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable

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

◆ 初始化 MySQL 数据库

执行命令 mysqld --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。



此电脑	> 本地磁盘 (D:)	mysql-5.7.27-winx64				~	Ö
名	称	^	修改日期	美型	大小		
	bin		2019-6-11 0:04	文件夹			
	data		2019-10-11 16:03	文件夹			
*	docs		2019-6-10 23:56	文件夹			
*	include		2019-6-10 23:56	文件夹			
*	lib		2019-6-11 0:04	文件夹			
	share		2019 <mark>-6</mark> -10 23:56	文件夹			
	COPYING		2019-6-10 22:43	文件	18 KB		
5	my.ini		2019-10-11 15:36	配置设置	1 KB		
	README		2019-6-10 22:43	文件	3 KB		

启动 MySQL 服务

执行命令 net start mysql, 启动 MySQL 服务。

):\mysq1-5.7.27-winx64\bin>mysq1dinitialize	
):\mysq1-5.7.27-winx64\bin>net start mysq1 tySQL 服务正在启动 . tySQL 服务已经启动成功。	
):\mysq1-5.7.27-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。



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';



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

nysql>

图 5-22 修改 root 用户密码



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。

也磁盘 (D:) > mysql	5.7.27-winx64		ٽ ~	搜索"mysql-	5.7.27-w	inx64°
8週曲 (D2) → mysql 名称 bin data docs include ishare COPYING my.ini README	5.7.27-winx64 * my.ini - 记事本 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 重看(V) 帮助(H) [[client] port=3306 # 设置mysql容户端默认字符集 default-character-set=utf8 [mysqld] # 设置3306端口 port=3306 # 服务端使用的字符集默认为8比特编码的latin1字符集 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 datadir=D:\mysql-5.7.27-winx64 # 设置mysql数据库的数据的存放目录 datadir=D:\mysql-5.7.27-winx64 # 设置新表时将使用的默认存储引擎 default-storage-engine=INNODB # sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES		6	搜索 "mysql:		×
	¢	Windows (CRLF)	第22行,第1列	100%		>

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。



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.
Dracle 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!@#';

mysq1> 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】。



・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			III 所有控制面板项					-	o x
金都 应用 文指 电子邮件 限 「 Flash Player (32 位) 「 Internet 选项 小 ·			← → ~ ↑ 図 , 控制面板 , 所有 调整计算机的设置	海控制面板项 >			 	国板 こ、大園标 *	م
	全部 応用 文档 电子邮件 同気 Bは匹配 回 控制回販 应用 応用 文物 大物	更多 ▼	 Q BitLocker 級功識加密 Windows To Go ・ ・	 Flash Player (32位) 安全和维护 電源造项 健盘 (2) 	 Internet 遗项 金術和近天周(Windows 7) 金術和近天周(Windows 7) 金術和近天周(Windows 7) 金術和近天周(Windows 7) 金術和近天周(Windows 7) 金術和近天周(Windows 7) 金術和前日の日本の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の	 RemoteApp和定面连接 報序和功能 管理工具 管理工具 予加管理器 	 Windows D 場 存储空间 び 红外线 经检使用设计 	efender 防 重中心	火
▲ 用户帐户 计 语音识别 通過 自动播放 A 学体	控制台 RAR 中文手册 検索局政 ○ 控制 - 重都河南推家山栗	>		 仕劣を和号机 記标 文件资源管理器选项 資音识别 	 計算用 素引進項 素统 自动播放 	 ○ 以留言理論 ○ 同步中心 ○ 顔色管理 ○ 字体 	 國際和計劃 國際和共享 國際和共享 國際和共享 國際和共享 	Puù	

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。

		外現安里	
系统属性	×		
计算机名 硬件 高级 系统保护 远程		18408 的用户变量(U)	
要进行十名数面改 佐心酒作为等理员登录		变量	值
KENTAPASIAT INDATIFI BEREEK		OneDrive	C:\Users\18408\OneDrive
	1	OneDriveConsumer	C:\Users\18408\OneDrive
视觉效果,处理器计划,内存使用,以及虚拟内存		Path	C:\Users\18408\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;
		TEMP	C:\Users\18408\AppData\Local\Temp
设置(S)	4.20 0	TWP	c:(Users(18406(AppData(Local(Temp
	1		
用户配置文件	1		
与整隶帐户相关的桌面设置			新建(N) 编辑(E) 删除(D)
10=m			
06.mi(t-)***		条筑受重(5)	
启动和故障恢复		变量	值
至终向功 至终方确和通过信息		PROCESSOR_LEVEL	6
and the second sec		PROCESSOR_REVISION	9e09
		DCAL LLD H	
1096/T1		PSModulePath TEMP	%ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\
设置(1)		PSModulePath TEMP TMP	%ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\ C:\Windows\TEMP C:\Windows\TEMP
设置(7		PSModulePath TEMP TMP USERNAME	%ProgramFiles%(WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\ C:\Windows\TEMP C:\Windows\TEMP SYSTEM
设置(T) 万.境变量(N)	1	PSModulePath TEMP TMP USERNAME windir	%ProgramFiles%WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\ C:\Windows\TEMP C:\Windows SYSTEM C:\Windows
设置(n) 2 环境变量(N)]	PSModulePath TEMP TMP USERNAME windir	%ProgramFiles%WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\ C\Windows\TEMP C\Windows\TEMP SYSTEM C:\Windows
设置(n) 2 环境变量(N)]	PSModulePath TEMP TMP USERNAME windir	%ProgramFiles%WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\ C\Windows\TEMP C\Windows\TEMP SYSTEM C:\Windows 3 新羅(W) 編編(I) 勤險(I)
2 現置(7)		PSModulePath TEMP USERNAME windir	%ProgramFiles%WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\ C:\Windows\TEMP SYSTEM C:\Windows C:\Windows 3 新羅(W) 着喻(() 難除(L)

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】。

新建系统变量			
变量名(N):	MYSQL_HOME		
变量值(V):	D:\mysql-5.7.27-winx64		
浏览目录(D)	浏览文件(F)	确定	取消

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】。



环境安量	×				
18408 的用户变量(U)		编辑环境变量	o ×	编辑环境变量	5
交量	61		4		
OneDrive	C:\Users\18408\OneDrive	%SystemRoot%\system32	第5 建(N)	%SystemRoot%\system32	#F3R(NI)
OneDriveConsumer	C:\Users\18408\OneDrive	%SystemRoot%		%SystemRoot%	971 Mar (- +)
Path	C:\Users\18408\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;	%SystemRoot%\System32\Wbem	(@\$\$(F)	%SystemRoot%\System32\Wbem	(金)(F)
TEMP	C:\Users\18408\AppData\Local\Temp	%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	and all all all all all all all all all al	%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	
TMP	C:\Users\18408\AppData\Local\Temp	%SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\	(9058(B)	%SYSTEMROOT%System32\OpenSSH	(約(表(B)
			and a feature of the	%MYSQL HOME%\bin	
			Bille(D)		Bille(D)
).			aller (C)	2	4092(0)
	新建(N) 编辑(E) 劃除(D)			3	
			ESE(LD)		ESE(U)
系统变量(S)			219(0)		119(0)
* #	(ii)		下修(0)		下移(0)
Comford	CilWindows) sustam 22) and ave				
DriverDate	Ci/Windows/Systemaz/Cinucke		Provide State Stat		Environmental Annual State
MYSOL HOME	Dimural 57.27-wine64		编辑文本(T)		编辑文本(T)
NUMBER OF PROCESS					
05	Windows NT				
Path	C/Windows/sustem32:C/Windows-C/Windows/System32/Wh				
PATHEXT	COM-EXE-BAT-CMD-VBS-VBE-JS-JSE-WSE-WSH-MSC				
Trease	·····				
	余田を(V)(単語(I)一番(Bè(1))	L.			_
	T AND	Pr-dic	8714	28.19	8714
		9545	E 19079	1 Mar.2	
	後度 取法		di.		

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 MySQL5.7.22,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。

Microsoft .NET Framework 4.5.2	Microsoft .NET Framework 4.5.2	
.NET Framework 4.5.2 Setup Please accept the license terms to continue.	Installation Progress Please wait while the .NET Framework is being installed.	NET
MICROSOFT SOFTWARE SUPPLEMENTAL LICENSE TERMS		
.NET FRAMEWORK AND ASSOCIATED LANGUAGE PACKS FOR MICROSOFT WINDOWS OPERATING SYSTEM Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) licenses this supplement to you. If you are licensed to use Microsoft Windows operating system software (the "software"), you may use this sunplement. You may not use it if you do not have a	File security verification: All files were verified successfully.	_
♥I have read and accept the license terms.	Installation progress:	¢
Download size estimate: 0 MB Download time estimates: Dial-Up: 0 minutes Broadband: 0 minutes	Installing .NET Framework 4.5.2	
Instal Cancel		Cancel

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。

MySQL Installer		MySQL Installer		•
MySQL. Installer Adding Community	License Agreement To proceed you must accept the Oracle Software License Terms.	MySQL. Installer Adding Community	Choosing a Setup Type Please select the Setup Type that suits your use case.	
License Agreement	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991	License Agreement	Developer Default Setup Type Description Installs only the MvSQL Server. This type she	ould
Choosing a Setup Type	Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA	Choosing a Setup Type	MySQL development purposes. Server, but will not be developing MySQL	
Installation	of this license document, but changing it is not allowed.	Installation	Server only	
Installation Complete	Permible secure: The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU Greent Public License is initialed to guaranter your freedom to share and change free software-to make sure the software is free for all its uses. This Greent Public License apples to most of the free Software Foundation's software and to any other program whose authers commit to using al. Cancer day the software is contend by the free foundation's software and to any other program whose authers commit to using al. Cancer day the software is contend by the hour program, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our Greent Public Licenses are designed to make sure that you have the fracefort to identifyed and in the software for this: I accept the license terms	Installation Complete	Installs only the MySQL Server © Client only Installs only the MySQL Client Installs, only the MySQL Client Installs, only the MySQL Client Installs, and retures. © Full Installs all included MySQL Installs all included MySQL O Cliston Manually select the products that system.	
	Next > Cancel		Sack Next>	ancel

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。



NySQL. Installer dding Community	Check Requirement The following products have fe some of this automatically. Re automatically. Click on those i	S iiling requirements. MySQL Installer will attempt quirements marked as manual cannot be resolve tems to try and resolve them manually.	to resolve	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.4066 Microsoft Software License terms Microsoft Visual C++ redistributable for Visual studio
cense Agreement	For Product	Requirement	Status	2013
noosing a Setup Type	MySOL Server 5.7.22	Microsoft Visual C++ 2013 Redistrib		These license terms are an agreement between Microsoft Corporation
neck Requirements			-	☑ I agree to the license terms and conditions
stallation				Install
oduct Configuration				が Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.40660 Setup
stallation Complete				Microsoft Visual C++ 2013
				Redicteributable (v64) 12010
				Redistributable (X04) - 12.0.4000
				Setup Successful

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。

MySQL Installer		MySQL Installer	
MySQL. Installer Adding Community	Check Requirements The following products how falling requirements. MySQL locatiler will attempt to resolve some of this submatricially. Requirements marked an manual cannot be resolved automatically. Click on those items to try and resolve them manually.	MySQL Installer Adding Community License Agreement	ng products. Status Progress Notes Randy to Install
Choosing a Setup Type	For Product Requirement Status	Choosing a Setup Type	ready to materia
Check Requirements	MySQL Server 5.7.22 Microsoft Visual C++ 2013 Redistrib INSTL DONE	Check Requirements	
		Installation	
Product Configuration		Product Configuration	
Installation Complete		Installation Complete	
		Click (Execute) to install or update the	following packages
	e Back Neets Cancel		Cancel
	Carce Ber Sauce		- Sec. Elecute Zauce

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。

MySQL Installer	Installation			MySQL. Installer	Product Configuration	
Adding Community	Press Execute to upgrade the following p	products.		Adding Community	We'll now walk through a configuration wiza	rd for each of the following products.
License Agreement	Product Image: State Stat	Status Progress Complete	Notes	License Agreement	You can cancel at any point if you wish to lea products.	we this wizard without configuring all the
Choosing a Setup Type				Choosing a Setup Type	Product	Status
Check Requirements				Oseck Requirements	MySQL Server 5.7.22	Ready to Configure
Installation				Installation		
Product Configuration				Product Configuration		
Installation Complete				Installation Complete		
					4	11.
	Show Details >					

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。
--------	-----

MySQL Installer		MySQL Installer	
MySQL Installer MySQL Server 5:7:22 Group Replication Type and Networking Accounts and Roles Windows Envice	Accounts and Roles Root Account Passwerd Enter the parswerd for the root account. Please remember to store this place MySQL Root Password: Repeat Password: Password strength: Weak	Password in a secure Group Replication Type and Networking Accounts and Roles Windows Service	Windows Service ✓ Configure MySQL Server as a Windows Service Windows Service Details Plesses geneify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unque name is required for each instance. Windows Service Name MySQL Server
Plugins and Extensions Apply Configuration	MySQL User Accounts Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a rel consists of a set of printeges. MySQL Username Host User Role	It to the user that Apply Configuration	 Run Windows Service as The MySQL Server needs to run under a given user account, Based on the security reserves the security of the secu
	< <u>Back</u>	Jent > Cancel	< Back Next > Can

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。



MySQL Installer		MySQL Installer	
MySQL: Installer MySQL Server 5.7.22 Group Replication Type and Networking Accounts and Roles Windows Service Plugins and Extensions Apply Configuration	Budges and December States Bu	MySQL: Installer MySQL: Server 5.7.22 Group Repication Type and Netwoohing Accounts and Roles Windows Service Plugins and Enemsions Apply Configuration	Apply Configuration Prest Executed to apply the changes Certiguration Steps Writing configuration file Updating Windows Freewall rules Adjusting Windows service Istificing Detabase Starting Server Applying security settings Creating user accounts Updating Start Menu Link
	<back hent=""> Cancel</back>	<u>)</u>	< Back Egecute Cancel

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。

MySQL Installer		MySQL Installer	
MySQL. Installer Adding Community	Product Configuration We'll now walk through a configuration wizard for each of the following products.	MySQL. Installer Adding Community	Installation Complete The installation procedure has been completed.
License Agreement	You can cancel at any point if you wish to leave this wizard without configuring all the products.	License Agreement	Copy Log to Clipboard
Choosing a Setup Type	Product Status	Choosing a Setup Type	
Check Requirements	MySQL Server 5.7.22 Configuration Complete.	Check Requirements	
Installation		Installation	
Product Configuration		Product Configuration	
Installation Complete		Installation Complete	
	M		
	Next> Cancel		Finish

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。

 引升(O) 用 WinRAR 打开(W) 解压文件(A) 解压到当前文件夹(X) 		⑤ 奥維地图企业服务器	V2.6.5	- (×
全国 全部 金融 ● 金融		运行模式 当前状态:服务未安装	后百服穷快式		£	
打开方式(H) 还原以前的版本(V)		安装服务		删除服务		
发送到(N)	>	启动服务		停止服务		
剪切(T)		设置控制台登录	参数	设置数据库参数		
复制(C)		Web接口设	Ξ	运行日志		
创建快捷方式(S) 删除(D) 重命名(M)						
厘性(R)						

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。



總地樹企业服务器 V2.6.5	- 🗆 X	(5) 美难地附近业服务前一	V2.0.5 -
运行模式 后台服务模	式 ~ ?	运行模式	后台服务模式 ~ ?
当前状态:服务未安装	1	当前状态:服务已安装的	旦未运行
安装服务	删除服务	安装服务	即你余服务
启动服务	停止服务	启动服务	停止服务
设置控制台登录参数	设置数据库参数	设置控制台登录	设置数据库参数
Web按口语册	运行日志	Web接口设	罟 运行日志

图 5-44 启动 OMapService

☆提示:

▶ 运行模式分为后台服务模式和应用程序模式,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】。

		数据库设置	?	
运行模式 后台服务机	iz ~ ?		□启用数据库服务	٦
当前状态:服务正在运行		MySQL服务器IP地址	127.0.0.1	
安装服务	删除余服务	MYSQL数据库:	OVSIV	?
启动服务	停止服务	MySQL用户名	root	
设置控制台登录参数	设置数据库参数	MySQL密码	•••••	
Web接口设置	运行日志	保存	取消	11

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 ovsrv;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。

Service of the	业服务器 …	V2.6.5)
	运行模式	后台服务模	式	~ ?	
当前状态:J	服务正在运行	ī			
	安装服务		册修余用	傍	
	启动服务		停止服	诱	
设置	且控制台登录	影参数	设置数据	荤參數	
100	Walation 10	-	远行日	=	

里控制台登录设置			
管理员口令	•••••		
服务端口号	1616]
	☑允许道	冠管理。	
	口仅允许	1下方列表中的机	器登录。
忙许控制台远程登 录的IP地址与机器 冯:	名称	即地址	机器码
		添加	修改 删除
	□不允;	F控制台修改MYS	QL设置
	口不允问	F控制台修改地图	服务设置
	日不允问	F控制台修改登录1	富息
	山不允问	Fi空制台升级服务;	26 67

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。



		运行日志				3
		日志路径 (日志大小)	C:\Windows\TEMP\OMapSer 1.1K / 100MB	vice.log		更改
 (5) 美雄地图企业服务器 V2.6.5 运行模式 后台服务 当前状态:服务正在运行 安装服务 户计服务 	模式 ✓ ? № %服务 (件)止配本	[2020/05/18 17:14:58] [2020/05/18 17:14:57] [2020/05/18 17:14:57]	Success to Connect mysql se Start connecting to mysql se Success to Connect mysql se Success to Connect mysql se Success to Connect mysql se Start connecting to mysql se	rver, svIP=127.0.0.1 rver, svIP=127.0.0.1 rver, rver, svIP=127.0.0.1 rver, svIP=127.0.0.1 rver, svIP=127.0.0.1 rver, svIP=127.0.0.1		^ ^
设置控制台登录参数	设置数据库参数	[2020/05/18 17:14:57] ([2020/05/18 17:14:56] ([2020/05/18 17:14:56] (OMapService stop Start OMapService from app Change service settings	lication		
Web接口设置	运行日志	[2020/05/18 16:56:27] [2020/05/18 16:56:27] [2020/05/18 16:56:28] [2020/05/18 16:56:08] 1 [2020/05/18 16:56:08] 1	OMapService start, version = Start OMapService from app Install OMapService	265 lication		
		[2020]03/10 10:33:30] .	зтан сопарзенится полгарр			~
		刷新	后一页	前一页	查找	清空所有日志

图 5-47 查看企业服务器运行日志

★注意:以后台服务模式运行的企业服务器可关闭窗口,关闭后,服务仍在运行;以应用程序模式运行的企业服务器不可关闭窗口,若关闭,服务会停止,客户端则无法登陆。

5.4. 管理控制台登录

安装完后台服务后需要安装管理控制台,管理控制台与后台服务也可以安装在同一台机器上,也可以安装在不同机器上。



◆ 启动 OMapSConsole

- 图 5-48 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。

71		登录企业服务器	×
<u>新</u>		企业服务器卫地址	10.255.100.155
	系统设置	端口	1616
	小型地图 肥久	用户	超级管理员 🗸 🗸
	设置地图服务	密码	•••••
	设置登录信息 查看服务状态	☑ 记住密码□ 自动登录	
	城管理员管理	确定	取消

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。

系统(S) 地图切换(L) 操	作(o)视图(v) 非	帮助(H)	0009/01114()	
■■ → 🗉 🙆 🛆 💄 😒	8 8 5 5	• č • 🗆 🧨 🛛 🛠	*00	
机器码	IP	最后指令	操作时间	实时指挥
IDC tupe WINI10102D0P	10 255 100 155	登录企业/服务器	2018-10-10 114	01.54

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。



系统(S) 地图切换(L) 操作(o) 视图(v) 帮助	新建分组	X
··· → 🗉 🙆 🛆	ه ج 🖻 🖴 😂 🚖 🕹		12.4
用户	ф:	ID:	
A		组名 软件测试	
🗆 🔂 所有用户	新建分组		
と思	新建用户		
tupp1	删除		
	属性		
	搜索企业用户	确定则消	
	发送消息		
	定位设置		
	定位	用户	
	查询签到信息	C Q	
	显示历史轨迹	□	
	保存用户轨迹		
	自动同步设置		
	云端管理	a week.	
	8 <u>44</u> 03		



◆ 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。



户			分组	软件测试	
39			企业会员ID	1974402	
所有用户			用户名	tcpeng	
	新建分组		密码	•••••	
	删除	26 21 10 10			
	属性	登录机器	認識である		
	搜索企业用户	1	机器码1(PC)		
	发送消息		机器码2	3	
	定位设置		机器码3(非PC)		
	定位			1	
	查询签到信息		确定	取消	-
	显示历史轨迹	le			
	保存用户轨迹	用户			
	自动同步设置	Q			
	云端管理	□(二) Pfr	有用户		

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。

系统(S)	用户(U) 企业 地图切换(L) [登录 X
 □ □<td>登录 退出登录 帐户设置 查看我的财产</td><td>ID(用户名,电话) <mark>topens √</mark> 密码</td>	登录 退出登录 帐户设置 查看我的财产	ID(用户名,电话) <mark>topens √</mark> 密码
2. 陌生	查看我的历史位置	
·····愛 戎 ······资 用	查看我发布的签名 查看我发布的轨迹 查看我签名过的地块	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	查找好友	忘记了密码
	与云端同步对象 查看好友云端分享	
	历史消息	⑤ 奥维互动地图浏览器(VIP5) - Google卫星混合图[7] [tcpeng]
	地图跟随好友 设置好友跟随	系統(5) 用户(U) 企业 地图切换(1) 自定义地图 探索(6) □ □ ◎ ☆ 品 □ 30 ※ □ 5 - ぐ - 亩 □ □ ● □ □ ●

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】。



What la during	anguage would you l the installation p	ike to us rocess?
Ca	atalan	
C	hinese(Simplified)	
C	hinese(Traditional)	
C	roatian	
C	zech	
De	anish	
D	itch	
E	nglish	•
	ОК	

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】。





● Ir tř	asic Storage Devices stalls or upgrades to typical types of storage devices. If you're not sure which option is right is is probably it.	: for you,
O Ir y	pecialized Storage Devices stalls or upgrades to enterprise devices such as Storage Area Networks (SANs). This option w uto add FCoE / ISCSI / ZFC disks and to filter out devices the installer should ignore.	vill allow

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。

At least one	existing installation has been detected on your system. What would you like to do? Fresh Installation Choose this source to install a fresh copy of CentOS on your system. Existing software and data may be overwritten depending on your configuration choices.	Please name this computer. The hostname identifies the computer on a network. Hostname: [tcpeng]	
°	Upgrade an Existing Installation Choose this option if you would like to upgrade your existing CentOS system. This option will preserve the existing data on your storage device(s).		
	Which CentOS installation would you like to upgrade? CentOS 6.5 (installed on /dev/mapper/vg_test/v_roat) 0		
	Sack Next	Configure Network	t

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。





		Editing System eth0
Please name this computer. The		Connection name: System eth0
network.		Connect automatically
Hostname: tcpeng		Available to all users 2
	Network Connections	Wired 802.1x Security 1994 Settings 1996 Settings
	Name Last Used Add	Method: Manual 🗘
	✓ Wired Edit	Addresses 4
	Delete	Address Netmask Gateway Add
	=	5 192.168.175.135 255.255.255.0 192.168.175.2 Delete
		6
		DNS servers: 192.168.175.2
	v	Search domains:
	Close	DHCP client ID:
		Require IPv4 addressing for this connection to complete
Configure Network		Routes
	Back Next	Cancel Apply

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。

Please select the nearest city in your time zone:		The root account is used the system. Enter a pas user. Root Password:	d for administering sword for the root	
Selected city: Shanghai, Asia (east China - Beijing, Guangdong, Shanghai, etc.)			Cancel Use Anyway	
	Heack Next			Heack Next

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。

Which type of installation would you like?	
Use All Space Removes all partitions on the selected device(s). This includes partitions created by other operating systems.	
Tip: This option will remove data from the selected device(s). Make sure you have backups.	
Replace Existing Linux System(s) Remores only Linux partitions (created from a previous Linux instaliation). This does not remove other partitions you may have on your storage device(s) (such as VFAT or FAT32).	
Tip: This option will remove data from the selected device(s). Make sure you have backups.	
Shrink Current System Shrinks existing partitions to create free space for the default layout.	Writing storage configuration to disk The partitioning options you have selected
Use Free Space Relains your current data and partitions and uses only the unpartitioned space on the selected device (), assuming you have enough free space available.	deleted or reformatted back. Any data on deleted or reformatted back.
Create Custom Layout Manually create your own custom layout on the selected device(s) using our partitioning tool.	Go back Write changes to disk
Encrypt system Review and modify partitioning layout Associate the system of the system	↓ Back ▶ Next

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。





The default installation of CentOS is a minimum install. You can optionally select a different set of software now.	
O Desktop	
O Minimal Desktop	
O Minimal	
○ Basic Server	
Database Server	
O Web Server	Community ENTerprise Operating System
O Virtual Host	
Caftwara Davalanmant Medicitation	
Please select any additional repositories that you want to use for software installation.	
CentOS	Packages completed: 20 of 635
	Installing glibc-2.12-1.132.el6.x86_64 (12 MB) The GNU libc libraries
Add additional software repositories	
You can further customize the software selection now, or after install via the software management application.	
Customize later Customize now	
◆ Back ► Next	Back Next

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。

Congratulations, your CentOS installation is complete. Please reboot to use the installed system. Note that updates may be available to ensure the proper functioning of your system and installation of these updates is recommended after the reboot.	CentOS release 6.5 (Final) Kernel 2.6.32-431.el6.x86_64 on an x86_64 topeng login: root Password: Iroot0topeng ~1# _
Reboot	

图 6-10 重启系统

为了方便操作,建议您在 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-deve mysql-libs



[root@tcpeng ~]# yum install -y mysql-server mysql mysql-deve mysql-libs Loaded plugins: Tastestmirror, 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。



后一篇

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

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。



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

 Bervice setting LogPath="/var/log/OMapService.log" DebugFile="/tmp/omservice.log" DenyConsoleSetMapal=1 #DenyConsoleSetLogin=1 #DenyConsoleSetLogin=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。

S \$	充(S) 地图切换(L) 操作(O)	4	
-	连接企业服务器	企业服务器IP地址	10.255.100.155
-	町万建安	端口	1616
	系统设直	用户	超级管理员 🗸 🗸
	设置地图服务	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	•••••
	设置数据库	ш*)	
	设置登录信息	☑记住廖码	
	查看服务状态	□自动登录	
	域管理员管理	77.3	

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。

系统(S) 地图切换(L) 操	作(O)视图(V)	帮助(H)		
	8 8 8 8) • C • 🗆 📝 📱 🙀 🛷)	00	
普理品				
管理员 机器码	IP	最后指令	操作时间	实时指挥

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《<u>奥维互动地图浏览器 Windows PC 端用户手册</u>》。

奥维互动地图浏览器 Android/iOS 手机端功能操作请参考《<u>奥维互动地图浏览器 Android/iOS 手机端用</u>

<u>户手册</u>》。



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】。

企业账户统一管理系统

企业账户统一管理系统是一个适用于企业IT管理员对本单位内的 奥维账户进行集中统一管理的工具。它可以完成对单位内的奥维 账户进行密码重置,解绑手机号,升级VIP,账户批量创建,购 买和设置奥维云服务。咨询电话: 010-86461212



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:		我要注册一个新账户
密码:	•••••	
*图形验证码:	Z5 ZR	手机号快速注册
	 □ 自动登录 登录 忘记密码 	普通注册
	图 7-2 登录	奥维账户图示
甲	请企业账尸管埋系统	
	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	山山山 山山山 山山山, 清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】。

用户名	tcpeng	我要注册一个新账户
密码	•••••	
*图形验证码	u x h z 💿 💌 🏹	手机号快速注册
	□ 自动登录	
	登录 忘记密码	普通汪册

图 7-4 登录奥维账户统一管理系统



C	ノ奥维则	长户管理	理系统												氣	您好,tcpen 余奧币:48	g C
账月	白管理	离	浅授权	奥维云服	资	日志											
北	t星▼	+新	書用户	1添加已7	有账户	ド 导出全	部 \$ 13	置	◆查看购	买记录	B充值			搜索			
	用户ID	¢	用户名	昵称	手机号	1	VIP级别	¢	绑定限制	奧币	积分	升级时间	过期时间	操作			
	19)2	tcpeng	涂鵬鵬	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
	2(1	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
	20	5	tupp2	涂鵬鵬			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
	204	29	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
	24	39	tupp4	朋络			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
	25	56	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

显示第1到第6条记录,总共6条记录

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。

					账户信息		
版户管理 周线授权 日志					基本信息 发票说	2置 申请发票	
日田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	温 → 十新建用	的 是添加已有账户		全部 🗘 设置	企业名称	涂鹏鹏	
	用户ID	用户名	昵称	手机号	企业IID:		
	2045841	tupp1					
	2045846	tupp2	涂鹏鹏		云服务器名称	奥维云服务	
	2047829	tupp3			管理员ID:	1974402	
	2243437	T15727572197	戴以丙林	1572757219	管理员昵称:	tcpeng	
示領	百1到第4条记录	,总共4条记录			管理员手机号:	13718094981	
					加入口令:	tcpeng	
							提交

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。

账户管理 离线授权	奥维云服务日志
基本信息	基本信息
安全设置	开通日期
欢迎设置	2018-07-13 11:45:53
我的控制台	失效日期
企业用户	2018-12-07 05:32:33 剩余70天 当前状态
云服务购买记录	2018-09-07 17:11:35 运行中 停止 重启
	主机地址
	cloud.ovital.com
	网络端口
	1.

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。

基本信息	安全设置			
安全设置	控制台密码			
欢迎设置				× 🔒
我的控制台参数	□ 只允许以下控#	示 受受		
企业用户	➡添加			
	名称	IP地址	机器码	操作
		沒	有找到匹配的记录	
	提交			

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。

tcpeng				6
 □ 只允许以下控制台登录 ◆添加 2 	1			
名称	3	IP地址	机器码	操作 4

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】。

基本信息	欢迎设置	
安全设置	欢迎说明	
欢迎设置	登录成功]
我的控制台参数		
企业用户		J
	☑ 为登录用户设置初始位置	
	地图关型	
	M	
	地图级别	
	15	
	经纬度	
	0,0	
	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。

账户管理 离线授权	奥维云服务 日志
基本信息	我的控制台参数
安全设置 欢迎设置 我的控制台参数 企业用户	主机地址 cloud.ovital.com 网络端口
	用 戸 超级管理员 密码

- 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,在控制台中添加账户。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。

新建目录	表 *批量创建用户	搜索	2
3 名称			操作

显示第1到第0条记录,总共0条记录

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。

	日志						
		提示	在您当前管理的奥维VIP 建企业账户	账户中,系统将批量创			
	根/技术支持	密码类型	默认密码(123579)		V		
	+新建目录 *批量创建用户				_		
	□ 名称				确定	关闭	
				没有	找到匹配的记录		
		图 7-14 批量	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	1)			
		图 7-14 批量	也建用户(1)			
Į /	技术支持	图 7-14 批量	也建用户(1)			
Į /	技术支持	图 7-14 批量	也建用户(1)			
11/3	技术支持 確目录 *批量创建用户	图 7-14 批量	也创建用户(1)	滚		
[//	技术支持 健目录 * 批量创建用户	图 7-14 批量	也建用户(1)	索	操作]:
11/3	技术支持	图 7-14 批量	也创建用户(1) 援	索	操作	
! // 新	技术支持 確目录 * 批量创建用户 名称	图 7-14 批量	也建用户(1)	索	操作	
夏 / · 新	技术支持 確目录 * 批量创建用户 名称 1 tupp1 ↓ 1 tupp2 ↓ 1 tupp3 ↓	图 7-14 批量	也建用户(1)	滚	操作	

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。

基本信息	我的云服务	购买记录			申请注
安全设置	日期	购买内容	金额 (元)	付款方式	交易ID
欢迎设置			没有找到匹配	的记录	
我的控制台					
企业用户					
三眼冬购买记录	1				

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。



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。



乿	充(S) 地图切换(L) 操作(O)		
	连接企业服务器	企业服务器IP地址 cloud.ovital.com	~
+	断升连接	端口 11619	
	系统设置	田户 超级管理员	~
	设置地图服务	·····································	
	设置数据库	21月	
	设置登录信息	□记住密码	
	设置谷歌地球企业服务	□ 自动登录	
	查看服务状态		
	·····································	<u>确定</u> 取消	

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《<u>奥维互动地图浏览器 Android/iOS 手机端用</u> <u>户手册</u>》。



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: <u>https://www.aliyun.com/product/ecs?spm=5176.8142029.selected.1.3dbd6d3eWaWIcS</u>

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。

1) 基础配置 (必定) -			必頃	(3) 系統配置)分组设置		(5) @With (64
🛋 计赛方式	包年包月 🦉 按量付费	Haten 📀						
♥ 地域 ・ 教気活躍地域	撃 北 1 ×		制区 8 1版,描画句写户的访问进度()					
 室 实例 ・ 安御成指旗 ・ 场目配置法型 	NO 10代案例 ⑦ ▼vCPU: (2回示量新一代 新教代	· 通告释vCPU · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	春 道法祥内存 、 、	CHERK: 10: eccanloplarge				
	架构: x66 计算 算构计算	I GPU / FPGA 弹性综合魔服务	番 (神龙)					
	分类 通用型 计算型	内存型 大数据型 本	地 SSD 高主奴型 入门级	((共享)				
	親婚族 \$	实例规格 \$	vCPU \$ 内存 \$	处理融型号 ‡	处理题主题 \$	内网带宽 👙	内网改发包 💠	规格参考价格 💠
	. 通用型 g5 ⑦	ecs.gS.large	2 vCPU 8 GiB	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163	2.5 GHz	1 Gbps	30万 PPS	242.25 元/月
	() 通用型 95	ecs.g5.xlarge	4 vCPU 16 GiB	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163	2.5 GHz	1.5 Gbps	50 万 PPS	484.5 元/月
	〇 通用型 g5	ecs.g5.4xlarge	16 vCPU 64 GiB	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163	2.5 GHz	5 Gbps	100万 PPS	1938.0 元/月

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。



^ 青选镜像	Windows Server 2012 V 全部架构 V			
龍像分类 へ	Windows Sever 2012 R2数据中心版 64位中文版			¥0.00/月
全部	基础系统: windows 架构: 64位	V1.0 V	986人已使用	使用
✔ 操作系统	Windows Sever 2012 K2数据中心版 64位中义版			
运行环境	Windows Sever 2012 R2数据中心版 64位英文版			¥0.00/月
管理与监控	基础系统: windows 架构: 64位 Windows Sever 2012 82数据由心版 64位英文版	V1.0 ~	10人已使用	使用
建站系统			20	
应用开始	Windows Server 2012标准版 64位英文版	Town and the second	*****	¥0.00/月
数据库	基础系统: 采构:32位 Windows Server 2012标准版 64位英文版	v1.0 ~	55人已使用	使用
服务器软件	Windows Server 2012 标准版 64位 中文版			¥0.00/月
企业应用	基础系统:windows 架构:64位 微软官方镜像,保持100%的原生性,提供完整的Windows Server…	V1.3 V	7235人已使用	使用
云安全市场				

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】。

云盘参数和性能	✓ 系轨监 高双云曲 50 GiB	
	高效云盘 🗸 50	GIB 2200 IOPS
	如何选择 SSD云盘 / 高效云盘 / 普通云盘,	请看 详细说明>
	✓ 数据盘 1/16	
	× 数据盘 1/16	
	 > 数据盘 1/16 你已选择 1 块盘,还可以选择 15 块盘; 	
	 	▲ GiB 2200 IOPS 数量: 1 自动分配设备名 加密 用快照创建磁盘

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】。



 基础配置 (必填) - 	2 网络和安全组 (心病)	③ 系統配置	④ 分組设置	5 确认订单 必
 ● 网络 * ・ 軟民法律网络 	ウムANDE ① (図) (図) (図) (図) (0) <td>1228)(raile)</td> <td></td> <td></td>	1228)(raile)		
	所造专有网络: 默认专有网络 交換机所在可用区: 44比1可用区 C		所造交換机: 默认交换机 交换机网段: -	
 (••) 公网带宽 • 公网带宽计器 	② 分配公司内地社 系统会分配公司 P、也可采用更加页面的排社公司 P 方案、配置并 期間時性公司 P 方面の市政 使使用成量 ① 市政集用合并在ICS家の中收取 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200M S Mbps		
 安全组* 安全组場制 配置安全组 				
🕏 弹性网卡	选择专有网络交换机方可配置弹性网卡			

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】。

登录凭证:	🖲 日定义密码 🔘 创建后设置	
登录名:	administrator	
登录密码:	•••••••	8-30个字符,必须同时包含三项(大写字母、小写字母、数字、()~-1@#\$%^&*-+=[10];;'<>,:?/中的特殊符号)。
确认密码:	•••••••	请牢记您所设置的密码,如遗忘可登录ECS控制台重置密码
实例名称:	launch-advisor-20181008	2-128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、**。***、**或***
描述:		长鹿为2-256个字符,不能以http://式https://开头
主机名:⑦	tcpeng 🔮	Windows 操作系统:长度为2-15个字符,允许使用大小写字母、数字或连字符(-)。不能以连字符(-)开头或结尾,不能连续使用连字符(-),也不能仅使用数字。
有序后缀:	为 实例名称 和 主机名 添加有序后缀	
	有序后缀从 001 开始递增,最大不能超过 999。例如:Locall	Host001,LocalHost002 和 MyInstance001, MyInstance002。

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。



Mathin (200)		0 () #NULL		S MikiT# (2013)
0 ##BZ	黄金花 (3)			
	计意方式 - 包午包月	地域: 中街 1 可用匹 C	安例: 道用型 g5 / ecc.g5.large(2eCPU 8088)	
	和天 武帝:1 台 政府版: 14	編集: Windows Server 2011 玩漫版 中汉版 64约(安全20国)	系統曲: 2017元曲 50C/6	
	网络和安全组 区			
	网络: 专有网络	vic: 気以や内内b	129411 : Diacteri	Ţ
	公開署定: 拉田田寺宮 SMbps	支金編: 駅(小安全紙(国田文)株(1))		8
	系統配置 18			4
	建装关道: 白道文和诗	\$289\$33\$; taunch-advisor-20181008	主机名: Kpang	0
56 购买时能	1월 17月 2个月 3个月 半年	1年 • 2年 • 3年 • 4年 • 5年 • #求 ~		
	如當來當時的第三个月及以上利任(合物證)			
0 T erita	いた。同時下にた金米県世行月間を通び。			
E MERINA	 (元明単置 LCS 和単伝法) (体化用品/F用品符) 			
	AND A CONTRACTOR OF A CONTRACT			
	(1年大社的政策協問、場任 管理控制は、資料中心・政策管理 中保問、 公司的政以思知 TCP 25 共同的属于此時间的時間服用、特殊情况高级商業均常	(资书: 聖香·Y香>		

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。

63					Q. 捜索 消息 费用 工单	备案 企业	
		云服务器 ECS	安全组列表	创建安全组	? ×	1(ADIG)	C GRACEAR
-	云服活器 ECS 云数据库 RDS 级	805 269		* 安全坦名称:	周瑜企业服务器涉及属口 长能为2-128个字符,不能以特殊字符及数字开头。只可包含特殊字符中 的"小","」或"小"		
Α.		▼ 7748	安全相比。	描述:	放开美维企业服务部涉及满口	/	<u>₹</u> ?
•		云鼎			() 长確为2.2%不定效。无能心http://或https://开注	(interests)	1945 1975 1977
0	云数幅阵 MongoDB 版 云数幅阵 HybridDB fo	◆ (REGILIE)像 (内丽列表		网络类型:	专有网络		
*		快調協		*专有网络:	vpc-hp3pws9azgeitdlor573x + 創建专有网络		
o		自动快用第篇	-				
o		快服容量			職定 取得		
٢		19.00				ļ	

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)



Θ	管理控制台	产品与服务 -					Q 搜索	消息	费用	工单	备案	企业支持	sue****@sina.	com 简体中
		<	奥维企业	添加安全组规则					?)	×	飲服	RE C MA	諸加安全相關則	the state of the second
	云雕绘器 ECS	安全组内实例列表	入方向 出	网卡类型:	内网	٣						/	主导入规则	▲ 导出全部规则
	云数据库 RDS 版	安全组织则	安全组中设置任	规则方向:	入方向	٠						/		
	负载均衡		授权等感	授权策略:	允许	•					10.1	优先级	创建时间	
				协议类型:	自定义 TCP	٠					/			
	云数据库 MongoDB 版			*端口范围:	1615/1616	_	0							
	云歌唱库 HybridDB fo				1010/1010	_								
	云殿国库HybridDB for			优先级:	1		0							
	云数据库 HBase 版		11	授权类型:	地址段访问	•								
				* 授权对象:	0.0.0/0				0 款我返	2置				
	经最应用服务器				4			Þ						
	大戦闘 (数加)			描述:	放开离维企业服务 4	器默认請口10	516	•						
					长度为2-256个字符	,不能以http	://或https://开	头。						
										_				
								मार	定 取消	5				
									_	_				

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。

≡		筛选器 🗸									
~	最佳匹配		15 远程	桌面连接	ŧ				-		×
0	远程桌面连接 桌面应用			近	程桌面 E接						
	搜索建议		₩10		-1-10-305	1430	Mar of L				
		>	- 登录:	亚尔	4-16页源	1432	同纵				
				1	前入远程计算机	几的名称。					
				मे	+算机(C):	示例: co	mputer.fa	brikam.co	m	~	
				Я	月户名:						
				र्घ प	H算机名字段为	为空。清缄	认完整的边	记程 <mark>计算机</mark> 名	š.		
			连接说	2置 *	各当前连接设置	置保存到 R	DP 文件或	打开一个 <mark>已</mark>	保存的道	接.	
					保存(S)		另存为(V)	打开	Ŧ(E)	
© •			<u>ک</u> او	6选项(<u>O</u>	0			连接(N)	帮助((H)
	,∕⊂ mstsc										

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_<u>《5. Windows 环境部署》</u>,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

计费模式	包年/包月	按需计费	竟价计费	0				
区域	华北北京四	×	● 推荐区域 华北北	京四 (0) 拉美·圣地亚	寄 (0)	🗂 西南·贵阳— (0)	华南-广州 (0)	华东·上海一 (0)
	不同区域的云服务产品之间	的网互不相通; 请就近	选择靠近您业务的区域,	可减少网络时延,提高访	问速度。	如何选择区域		
可用区	随机分配	可用区1	可用区2	可用区3	(?)			

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。

最新系列	▼ vCPUs 全	部 • 内有	全部 🔻 规格名称	Q		
通用计算增强型	通用计算型 内存优化	型 超大內存型 磁盘增强型	超高I/O型 GPU加速型 Alt加速型	通用入门型 ⑦		
规格名称		vCPUs 内存 ↓Ξ	Cbn 1≡	基准/最大帶窗 ⑦ ↓Ξ	内阿收发包 ⑦ ↓三	规格参考价 ⑦
C c6.large.2		2vCPUs 4GB	Intel Cascade Lake 3.0GHz	1.2/4 Gbit/s	400,000	¥208.50/月
C c6.large.4		2vCPUs 8GB	Intel Cascade Lake 3.0GHz	1.2/4 Gbit/s	400,000	¥249.90/月
c6.xlarge.2		4vCPUs 8GB	Intel Cascade Lake 3.0GHz	2.4/8 Gbit/s	800,000	¥417.20/月
C c6.xlarge.4		4vCPUs 16GB	Intel Cascade Lake 3.0GHz	2.4/8 Gbit/s	800,000	¥499.80/月
C c6.2xlarge.2		8vCPUs 16GB	Intel Cascade Lake 3.0GHz	4.5/15 Gbit/s	1,500,000	¥834.20/月
C c6.2xlarge.4		8vCPUs 32GB	Intel Cascade Lake 3.0GHz	4.5/15 Gbit/s	1,500,000	¥999.70/月
C c6.3xlarge.2		12vCPUs 24GB	Intel Cascade Lake 3.0GHz	7/17 Gbit/s	2,000,000	¥1,251.30/月
C c6.3xlarge.4		12vCPUs 48GB	Intel Cascade Lake 3.0GHz	7/17 Gbit/s	2.000.000	¥1.499.50/月

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。



下一步网络配置

镜像	公共镜像 私有镜像 共享镜像 市场镜像	
	Windows ▼ Windows Server 2016 标准版 64位简体中文(406B) ▼ C	
	✔ 主机安全基础版 ⑦ (基础版本限时免费6个月)	
系统盘	高10 ▼ 40 + GB 10PS上限1,440, 10PS突发上限5,000 ⑦	
数据盘	○ 高IO ▼ - 200 + GB IOPS上限2,400, IOPS突发上限5,000 数量 - 1 + 風开∨	
	(→ 增加一块数据量 総还可以挂载 22 块磁盘 (云硬盘)	
	购买包年/包月弹性云服务器时添加的非共享盘磁盘不支持单独遇订和续费,非共享的数据盘不支持挂载到其他云服务器。	

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】

期天皇 - 1 + 台 1年 · R田県用 ¥4,844.40 (世 x1,170.00) 參考创始。具は紅原湾以於筆力為。7所計畫评估

图 8-14 购买量

◆ 网络

选择默认的就行。

网络	vpc-default(192.168.0.0/16) 💌	C	subnet-default(192.168.0.0/24)	•	С	自动分配IP地址	×	可用私有IP数量249个	0
	如需创建新的虚拟私有云,您可前往控制台创建。								
扩展网卡	增加一块网卡 您还可以增加2块网卡								

图 8-15 网络

◆ 安全组

选择第一个,放通 3389 端口即可。

安全组	Sys-WebServer (d292e329-3af3-4185-a97c-a64555a5e9b1) 🔹 🔻 C 新建安全组 🕐
	请确保所选安全组已放通22端口(Linux SSH登录),3389端口(Windows远程登录)和 ICMP 协议(Ping)。配置安全组规则
	展开安全组规则 🗸

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。

弹性公网IP	 现在购买 使用已有 管不购买 ②
线路	全动态BGP 静态BGP
	⊙ 不低于99.95%可用性保障
公网带宽	按带宽计表 ₫ 流量较大或效稳定的场景 按流量计表 流量小或流量该动较大场景 加入共享带宽 多业务流量错峰分布场景
	按购买时长及带宽大小计费。
带宽大小	1 2 5 10 100 200 自定义 — 5 + 蒂宽范围: 1-2,000 Mbit/s
	⊙ 免费开启DDoS基础防护

图 8-17 公网 IP

点击【下一步: 高级配置】。

购买量 - 1 + 编 1年 * 些温思問 ¥5,994.40 (含×1.400.00) 参与创作, 具体和最高级频率为准, 7%计语评语	上一步。
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。	

云服务 <mark>器</mark> 名称	OvitalMap	□ 允许重名
	购买多台云服务器时,名称自动按序增加	04位数字后缀。例如:输入ecs,从ecs-0001开始命名;若已有ecs-0010,从ecs-0011开始命名。
登录凭证	密码 密钥双	1 创建后设置
用户名	Administrator	
密码	请牢记密码,如忘记密码可登录ECS控制	始重置密码。
确认密码		

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】。



云音份	使用正量公服务,需购实量公存结果,存强率是并数据务规率生务量份款本的容器。 取在购买 使用已有 监不购买 ①	
云服务難組 (可选)		
离极选项	□ 我在影響	词 .反 诱
购买量 - 1	+ 台 1年 → 記题規用¥5,994.40 (≤×1,400.00) 参考价格,具体和限者以简单为性,了解计制评格	上一步 高以配置

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】。

配置	基础配置 🦉						
	计据模式	包年/包月	地域	北京四	可用区	可用区1	
	规格	通用计算增强型 c6.xlarge.2 4vCPUs 8GB	镇像	Windows Server 2016 标准板 64位英文	系统盘	高10,40GB	
	数据盘	1 块 高I0, 200GB					
	网络配置 🥖						
	虚拟私有云	vpc-default(192.168.0.0/16)	安全组	Sys-WebServer	主网卡	subnet-default(192.168.0.0/24)	
	弹性公网IP	全动态BGP 计器方式: 按带宽计器 带宽: 5 Mbit/s					
	高级配置 🦉						
	云服务器名称	OvitalMap	登录凭证	密码	云服务器组	12	
购买时长	1 2	3 4 5 6 7 8 9个月	1年 2年 3年	•			
	□ 自动续费 ⑦						
购买数量	- 1 +	您还可以创建199台云服务器。申请更多云服务器配额清单击申请扩	大配额。				咨询
协议	✓ 我已經阋读并同	會《华为镇像免麦声明》					反馈
配置费用 ¥5,994.40 参考价格, 具体扣费清以等) (普:¥1,400.00) 5単为准。 了解计费详情						上一步立即购买



◆ 支付

选择支付方式,支付即可。

选择支付方式	支付 : ¥5,994.40
○ 余额支付 可用额度 ¥0.00 仍需支付: ¥5,994.40 充值	
• 在线支付 支持 🛃 😋 👼 多种在线支付方式	
申请线上台同请款后支付 前往台同页面申请并下载台同,线下申请款项后再完成支付;您已选择的折扣优惠会保存至相应的待支付订单。	
	应付金额: ¥5,994.40
	_{付款金额:} ¥5,994.40
	也 —才
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】。

服务列表	>	请输入名称或者功能查找服	段务			
子 云数据库 RDS		最近访问的服务: 弹性云服	發器 ECS	云数据库 RDS 云耀云服务器		
() 弹性伸缩 AS		计算		存储		网络
》 裸金属服务器 BMS		弹性云服务器 ECS		云硬盘	Ŧ	虚拟私有云 VPC
-		云耀云服务器		专属分布式存储		弹性负载均衡 ELB
] 云硬盘		裸金属服务器 BMS		存储容灾服务		云专线 DC
云硬盘备份		云手机 CPH		云服务器备份		虚拟专用网络 VPN

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】。

Civital _____

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

			1 使用指南	建安全组
总览		名	称 • (2 C
弹性云服务器			操作	
专属主机			配置规则 管理实例 更多▼	
裸金属服务器			副署抑则 管理空例 再久 ▼	
云硬盘	•		RUEWAG EVERAL (C22 -	
专属分布式存储				3
镜像服务		创建女 至 组		
单性伸缩	÷			
		Company of the second se		
密钥对		* 模板	通用Web服务器 ▼	
密钥对 云服务器组		* 模板 * 名称	通用Web服务器 ▼ OvitalMap	
密钥对 云服务器组 云耀云服务器 NEW	e	* 模板 * 名称 描述	通用Web服务器 ▼ OvitalMap 放通1616端口	
密钥对 云服务器组 云耀云服务器 <mark>NEW</mark> 云备份	 &	* 模板 * 名称 描述	通用Web服务器 ▼ OvitalMap 放通1616端口	
密钥对 云服务器组 云耀云服务器 NEW 云备份 云服务器备份	 ይ ይ	* 模板 * 名称 描述	通用Web服务器 ▼ OvitalMap 放通1616端口	
密钥对	 ይ ይ ይ	* 模板 * 名称 描述	通用Web服务器 VvitalMap 放通1616端口 8/2	<u>-</u> 55
8997 云服务器组 云耀云服务器 NEW 云备份 云服务器备份 云硬盘备份 等性负载均衡	 & & & & &	* 模板 * 名称 描述	通用Web服务器 OvitalMap 放通1616端口 8/2	 55
 密钥对 云服务器组 云耀云服务器 ▲ 云雷份 云硬盘雷份 単性负载均衡 単性公网IP 	 ዎ ዎ ዎ ዎ	* 模板 * 名称 描述 查看模板规则	通用Web服务器 OvitalMap 放通1616端口 8/2	a 55

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	• Q C
名称	安全组规则	关联实例	描述	操作
Sys-FullAccess	3	۵	7 2	配置规则 管理实例 更多 🔻
OvitalMap	7	0	放通1616號口	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	٥	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】。

我们用他们 一種放油				
协议端口 🍞 ⑦	安全组入方向规则为白名单(允许)	, 放通入方向网络流量。		
全部	安全组 OvitalMap			
ICMP : 全部	如您要添加多条规则、建议清单击导入规则。	以进行批量导入。		
TCP: 22	协议端口 ②	源地址 ⑦	描述	操作
TCP:80	TCP 👻	IP地址	·	复制 删除
TCP: 443	1616	0.0.0/0		
		() 増加1条规则	1	

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】。

数加規则 快速添加規则 副除 一键放通 入方向規则	1: 7 教我设置	
协议端口 🍞 ⑦	类型	服务器(0) 扩展网卡(0) 其他(0
全部	IPv4	添加移出教我设置
ICMP:全部	IPv4	□ 名称
TCP:22	IPv4	
TCP:80	IPv4	
TCP:443	IPv4	
TCP - 1616	IPv4	

图 8-27 关联实例

选择【云服务器】,点击【确定】,即可。

添加服务器	봂		
安全组	OvitalMap		
选择服务器	云服务器 裸金属服务器		
	所有运行状态 🔻 名称	•	Q 标签搜索 ≫ C
	☑ 名称	状态	私有IP地址
	hecs-x_large_2_win-20200510131556	🜖 运行中	192.168.0.183
	已选服务器 hecs-x_large_2_win-20200510131556		

图 8-28 选择云服务器

◆ 远程登录云主机

Civital ____

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。

=	☞ 🗅 ⊕	筛选器 🍛	
~	最佳匹配		
ເນ []	远程桌面连接 桌面应用		远程桌面 连接
	投発建议 ク mstsc - 查看网络搜索结果	>	 第规 显示 本地资源 体验 電级 登录设置 輸入近程计算机的名称。 计算机(C): 示例: computer.fabrikam.com ▼ 用户名: 计算机名字段为多,请输入完整的远程计算机名。
© 4	,O mstsd		やう用い生産の互体(チジ) RUP 文(Haw1)オーロン(H中341)生産。 保存(S) 另存为(V) 打开(E) 後期(K) 接助(H) 接助(H)

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<u>《5. Windows 环境部署》</u>,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 <u>https://buy.cloud.tencent.com/cvm?tabIndex=1#step.1</u>

◆ 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 认设设置即可)。关于地域选择,用户所在是哪个就选择哪个。

费模式	包年包月	按量计费	⑦ 详细对比	Ľ					
	— 华南地区 —	— 华东地区 —	— 华北地区 —	西南地	BZ		亚太东南		
域	广州	上海	北京	成都	重庆	香港	新加坡	曼谷	
	— 亚太南部 —		太东北	— — 美国西部 —	— — 美国东部 —	— 北美地区 —		洲地区	1.000
	孟买	*/~	N	IEW THE A	Carl a company			N	EXAC.
	更多地域 ¹² 不同地域云产品之 随机可用区	间内网不互通;选择 北京—区	朱永 释最靠近忽客户的地 北京二区	柱谷 域,可降低访问时延, 北京三区	弗吉尼业 创建成功后不支持 北京四区 NEW	多伦多 Di换地域。 查看我 ②	法兰克福	算斯科 ▲	()
用区络	更多地域 不同地域云产品之 随机可用区 Default-VPC(集	同内网不互通; 送 北京一区 私()	水水 羅蘭攀近怨客户的地 北京二区 >	柱谷 域,可降低访问时延, 北京三区 Default-Subnet (默)	弗吉尼亚 创建成功后不支持 北京四区 NEW	 多伦多 □换地域、 查看 ② ○ ○<	法兰克福 100 云服务器地域 12 2 共4093 个子风	莫斯科 ▲ 详细对比 ℃	() () () () () () () () () () () () () (
用区	 更多地域C 不同地域云产品之 随机可用区 Default-VPC(集 云主机购买或功后 用作公网网3 	■小 间内网不互通;选择 北京一区 れい) , 网络类型不能更好 美 ⑦	ホホ	使合 域、可降低访问时延、 北京三区 Default-Subnet (数) 合适、窓可以去控制	弗吉尼业 创建成功后不支持行 北京四区 NEW	 多化多 の へ の く の く の (0) (1) (1)<!--</td--><td>法兰克福 約云服务器地域 [2] 注 共4093个子网</td><td>漠明府科 洋細对比¹2 ⅢP, 剩4093个可</td><td>()</td>	法兰克福 約云服务器地域 [2] 注 共4093个子网	漠明府科 洋細对比¹2 ⅢP, 剩4093个可	()

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。

/CPU	2核	~	内存 4GB		~				
实例族	全部实例族	标准型	高IO型	内存型计	算型 GPU	机型 大数	裾型 ⑦		
实例类型	全部实例类型	标准型S3	标准型SA1	标准型S2 标	淮网络增强型SN2	标准型S1	0		
已选择: S3.M	EDIUM4 (标准型S;	3, 2核4GB)							✔ 只显示北京一区支持机型
机型	规格	vC	P 内存	处理器型号(主频)	内网带宽	内网收发包	支持可用区	备注	费用
● 标准型	S3 S3.MEDIUM	14 2核	4GB	Intel Xeon Skylake 6133(2.5 GHz)	1.5Gbps	25万PPS	7个	无	180元/月
	SA1 SA1.MEDIU	M4 2城	4GB	AMD EPYC 7551	1.5Gbps		6个	无	128元/月
○ 标准型		210	405	(2.0 GHz)					
 标准型 标准型 	S2 S2.MEDIUN	14 2核	4GB	(2.0 GHz) Intel Xeon E5-2680 v4(2.4 GHz)	1.5Gbps	25万PPS	<u>26个</u>	无	179元 /月

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】。
vita									在
	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	
	镜像	公共镜像	自定义镜像	共享镜像	镜像市场	0			
		上—步	下一步:选择存储	都和带宽					

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】。

服务市	场	Windows2012 R2 64位中文版(主机宝ApacheNginx版)	免费使用
基础环	「境	操作系统: Windows Server 2012 R2 数据中心版 64位中文版	日本田内はか
全能环	「境	集成软件: 主机主Apache、Nginx版、MySQL、PHP	问息用厂协议
管理与监	拉	集成软件:济南流行网络科技有限公司	
安全高可	J用		
Docker容	가 되면 다 다 다	Windows2008 R2 企业版 SP1 64位(主机宝IIS版2.0)	免费使用
业务管	理	操作系统: Windows Server 2008 R2 企业版 SP1 64位	
操作系	統	集成软件:主机宝IIS版2代、MySQL、PHP、PhpMyAdmin	同意用尸协议
		集成软件:济南流行网络科技有限公司	
windo	Q		
		Windows2008 R2 企业版 SP1 64位(主机宝IIS版3.0)	免费使用
		操作系统: Windows Server 2008 R2 企业版 SP1 64位	同本田内山
		集成软件:主机宝IIS版3代、MySQL、PHP、PhpMyAdmin	问息用户例以
		集成软件:济南流行网络科技有限公司	

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。

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	
系统盘	普通云硬盘 购买成功后,系统	高性能云硬盘	SSD云硬盘	⑦ 选购指引口				
	0GB	100GE	3	300GB	5000	- 50 BB	+ GB	
数据盘	普通云硬盘	~ 20		GB 用快照创	建硬盘	×		
	(+) 新建云硬盘 还可添加 9 云硬	数据盘 ^盘 ⑦						

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】。

Gvit	ରା					在云主机上部署
网络计费模式	技带宽计费 按使	用流量 ⑦ 详细对比 12				
带宽	OMbps	l 50Mbps	200Mbps	1000Mbps	- 4 + Mbps	
	✓ 分配免费公网IP ⑦					
费用	配置费用 291.00元 上─步 下──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。

所属项目	默认项目	✓ ②									
安全组	新建安全组 已有安全组 ⑦										
	放通22,80,443,3389端口和	放通22,80,443,3389端口和ICMP协议 < 使用指引 ビ									
	如您有业务需要放通其他端口,您	河以 新建安全组 ^{[2}									
安全组规则 ⑦	入站规则 出站规则										
	来源	协议端口	策略	备注							
	0.0.0.0/0	TCP:3389	允许	放通Windows远程登录							
	0.0.0.0/0	TCP:22	允许	放通Linux SSH登录							
	0.0.0/0	TCP:80,443	允许	放通Web服务端口							
	0.0.0/0	ICMP	允许	放通Ping服务							

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	tcpeng 你还可以输入54个字符 ⑦
登录方式	设置密码 自动生成密码 ⑦ 注:適率问您所设置的密码、如應点可參豐CVM控制台單智密码。
用户名	administrator
密码	・・・・・・・・ Windows机器密码墨12到16分,至少包括二项(Ia-z1 (A-Z1 (0-9)印(0)~-(の約%/&*-+= 100*-> 20的結時許容号)
确认密码	
安全加固	✓ 免费开通 ⑦ 安装组件免费开通D0oS防护和云键主机防护 详细介绍ピ
云监控	✓ 免费开通 ⑦ 免费开通 ⑦ 免费开通云产品监控、分析和实施告答,安装组件获取主机监控指标 详细介绍 ¹²
▶ 高级设置	
费用	配置専用
2447 M	291.00元 上一步 下一步: 絶以配置信息

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	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 请牢记您所设置的	2全组开放 3389 第 9密码,如遗忘可望	口和 ICMP 协议,否则为 绿CVM控制台重置密码	記法远程登录和 PING 云服务器。 宣者 。 宣者			
~ 地域和机	型 北京一区;	S3.MEDIUM4(标准	型S3, 2核4GB)			编辑
> 镜像 镜像	象市场; Window	vs2008 R2 企业版 SF	91 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 ₺	汝通22 , 80, 44	13, 3389端囗和ICMF	协议			编辑
> 设置信息	、密码登录(自	定义密码)				编辑
9买数量 9买时长 目动续费	- 1 1个月 2 如需备金请购买目	+ 3 半年 時服务間3个月及以上 够时,设备到期后按		7 5年 其他时长		
费用	記置费用 291.00元 上一步	立即购买				

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-9f7y6tdd 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。

广州 上海 北京 成都 重庆 香港 新加坡	新建安全组	×
+新建	横板 自定义 →	
ID/名称	名称 放通1616端口	
sg-7df7eyov 放通22, 80, 443, 3389講員和ICMP协议-2018100813550590479	所雇项目 默认项目	
	輸注	
	~	
	显示模板规则	
	确定 取消	

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。

添加規則	添加入站规则				×
0.0.0/0	类型	来源()	协议端口 ③	策略 备注	
	自定义	• 0.0.0.0/0	TCP:1616	允许 - 奥维端口	删除
			+新增行		
			完成取消		

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。



		an a	A STAND					
a.		参数	弹性网卡 监控	健康检查 安全组	操作日志			
用宿主机		已经少少个	an	Testing and	10040.0			
*		and a		and man	Marter Has			
ee:		DESER	3C21010/2546	Nets-	A SALIER RIS	UAZERI		
	÷.	1	sg-1v9gnzp 美建端口	919	> 放通22, 80, 4	日, 3389講員和ICMP协议-20171220	16313898100	
相密明			sg-6ejbu0o3					
全组		2	放通22, 80, 443, 33	2.4	✓ 网络洲口			
性公開IP					未遊	端口协议	策略	備注
8035	~			, E.	0.0.0/0	TCP:1616	<i>fall</i> t	放漫奏编辑口
					ALL	ALL	15%	14.

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。

◎ 最佳匹配	
 远程桌面连接 桌面应用 	运程桌面 连接
搜索違议	 第級 显示 本地法源 体验 奏吸 登录设置 輸入近程计算机的名称。 计算机(C): 示号: computer.fabrikam.com ∨ 用户名: 计算机名字段为空。请输入完整的近程计算机名。
@ *	注接设置 将当能连接设置保存到 RDP 文件或打开一个已保存的连接。
⊕ mstsc	

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: <u>https://console.bce.baidu.com/bcc/#/bcc/instance/create</u>

◆ 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

付弗乃批	र्क्त वर्ष						
的复次地	-26	1					
付费方式:	预付费	后付费	抢占实例	?			
当 <mark>前</mark> 地域:	华北-北京	华北 - 保定	华南 - 广州	华东 - 苏州	金融华中 - 武汉	中国香港	新加坡

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。

CPU:	全部		∨ 内存:	全部		~	规格:	名称:	请输	入实例规格如: bcc.g3.c1r Q	
x	6计算	异构计算GPU	J/FPGA/百度	記念							
ji ji	印型	计算型	内存型	高主频型	产品定价	>>					
	规格族 ?			实例规格		CPU		内	存	处理器型号	处理
C)通用	型g4	bcc.g4	.c2m8		2	核	8	GB	Intel Xeon Platinum 6271	2.6
	通用型g4		bcc.g4	bcc.g4.c4m16		4	核	16	GB	Intel Xeon Platinum 6271	2.6 2.6
C	〕通用	型g4	bcc.g4.c8m32			8	核		GB	Intel Xeon Platinum 6271	
C)通用	型g4	bcc.g4	bcc.g4.c16m64		16	6核	64	64 GB	Intel Xeon Platinum 6271	2.6
C)通用	型g4	bcc.g4	.c24m96		24	核	96	GB	Intel Xeon Platinum 6271	2.6
	〕通用	团型g4	bcc.g4	c32m128		32	核	12	8 GB	Intel Xeon Platinum 6271	2.6
当前试	好字例:	BCC bcc.g4.c4	4m16 (<mark>4</mark> 核16	GB)							
公	共領像	自定义镜像	服务集成镜像	共享領	像云市	汤镜像	2				

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。

統盘:	高性能云磁盘	× II			40	GB	
	峰值性能 - 随机IO	40GB 2120 IOPS,吞吐量 10	270GB 6 MBps	500GB			
CDS云磁盘:	通用型SSD	~ 1			200	💭 GB	×
	峰值性能: 随机IC	50GB 7800 IOPS,吞吐量 22	16407GB 0 MBps	32765GB			
	创建CDS磁盘	从快照创建CDS磁盘	?				
	如何选择云磁盘,	请查看详细说明>>					
#宁 <u></u> 中的一个	/###	πе					

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。

公网IP:	◎ 购买弹性公网	IP ① 暂不需要	Ē			
	如需公网访问请照	的买弹性公网IP,或则	购买成功后绑定已有	弹性公网IP		
3称:	OvitalMap					
公网带宽:	包年包月计费	按使用流量计费	按使用带宽计费	?		
	目前包年包月实例	如在使用期内不支持公	公网带宽降级。公网	」 带宽为0时,将	不分配公网]IP.
带宽峰值:					5	C Mbr
	and the second s					

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。

网络		
网络类型:	默认私有网络(192.168.0 💙 系统预定义子网D(192.16 💙	
安全组:	默认安全组 イ	
	安全组是在服务器外部做防护,如果服务器本身有防火墙(如windows高级安全防火墙,Linux的iptables防火墙)则需要在防火墙做相应设置。 请在实例创建后,根据实际访问需求添加或修改访问规则	
	图 8-48 网络	

✔ 标签和部署集:可不设置。

标签		
绑定标签:	标签键: 默认项目 v 值: 选择已有或手动输入 v X	
	★ 添加标签 ①帮助又有 温馨提示:标签支持您按各种标准 (如用途、所有者或项目)对资源进行分类;每个标签包含键和值两部分	
	 → 流脈添盈 ①瞬即又有 這書提示:标签支持您按各种标准(如用途、所有者或项目)对资源进行分类;每个标签包含键和值两部分 其关联资源CDS、EIP统一加标签: 开 	
	 ★ 流脈弦 ①難助又相 温馨提示:标签支持您按各种标准(如用途、所有者或项目)对资源进行分类;每个标签包含键和值两部分 其关联资源CDS、EIP统一加标签: 	
部署集	 → 流肌探査 ①難助又相 這書提示:标签支持您按各种标准(如用途、所有者或项目)对资源进行分类;每个标签包含键和值两部分 其关联资源CDS、EIP统一加标签: 	

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。

不利日本	
实例名称:	随机生成用户自定义
管理用户名:	Administrator
管理员密码:	随机生成 用户自定义 1
	8~32位字符,英文、数字和符号必须同时存在,符号仅限!@#\$%^*()
	请牢记此管理员密码,系统将不再通过短信发送用户自定义密码

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】。

温馨提示:开 通有公网IP的 实例需首先完 成实名认证/企 业认证,您还 没有认证,您还 前往认证去认 证或网IP的实 例	关 什么是自动续费? (EIP) 需绑定在负载均衡 (BLB) 或逐 站部署并需要使用独立域名,请绑定弹
下一步	实例费用 ¥8757.23

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。

♀ \$4北 - 北京 >								a 🗉 🧭 🗈 S
< 送回实例列表					创建实例			● 造經云服務員 > ② 論从订单 > ③ 在线支付 > ④ 支付
产品类型		产品名称	配置	数量	时长	单价	计费方式	订单金额
顶付费		8CC (芸服装器)	100-1 40-1 - 25度 可用2、可用在A CPU1 24 用字系统、1006 82 加雪加減加減 2, 2006 82 点型成本4, 6:00 平25 所在空内()。 約23.48 同時 (192, 198, 0.0,16) 所在空内, 該点私司政策 (192, 198, 0.0,20) 代 (192, 198, 0.0,20) 完全主義()、安全主	1	1个月	¥178.00/é	외부입月	¥178.00
预付费		EIP (} 學性公网IP)	地域: 华北 - 北京 公网带宽峰值: 2Mbps	1	1个月	¥46.00/个	包年包月	¥46.00
+ 歌話代金恭 代 代金泰 (0张可用)	全莽管理							产最金额: ¥224.00 代金梦: -¥0.01
产品类型: BCC	无可用代金券	~						实付金额: ¥224.00
产品类型: EIP	无可用代金券	~						"后付姜服务将根据使用情况从账户余额中扣除,请假证有足够的金额。
								這面標改 去支付

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。

Û	♀ 绯北 - 北京 ∨								Q	9	B (5 ~
88	云服务器BCC	产品服务 / 云服务器BCC-实例列表										
>	专里报务器	实例								7天即将到第	0 8 37	续费
ß	定 例	+ 创建实例 续责 编辑标签	更多操作 🗸					实例名称 🗸	请输入实例名称进行搜索	Q C	± (0
22	磁盘	□ 实例各称/ID ‡	状态 🗸	支付方式 🗸	到期时间↓	公网IP/带宽	内网IP	配置/狭型 >	标签:	操作		
(E) (E)	供贈	BCC4Ovital i-9P6xqxym	• 运行中	预付费	2018-02-04	180.76.120.222/2Mbps 🖋	192.168.0.2	2核/4GB/40GB/普通型	-	VNC 监控	6 / 8	
B & C & K B	少安全祖 豊作日志 ∂ 仮監管理								9 03	録 10 ✔	< 1	A

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。

			全组列表	NPL表 / 私有网络VPC-安全	产品服务 / 私有网络VPC-S	國家的利潤
					安全组	-92
				(192.168.0.0/16)	林在网络: 默以私有问法	121
安全进. > 通输入安全损名称进行搜索 Q				#665 <u>5</u>	+ 0884200 800	cL
座作	标签	Hits	所在网络	关款实例数量	□ #248#	山市
#H		default	默认私有网络	0		ATPIC: 9N回半
201			對以私有同語	1	T test	

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。



副联系 / 私有网络VPC-实例列家 / 私有网络VPC-安全相列家 / 创建安全组					
的建筑全组					
₩ ≠#28					
※在2月後, 2010年7月6 安全電気等: 美途服务等全组	活也入达规则	×			
第18: 开露属增数1616年20、回报连接数3300年2	LER - Date (minut) militare. Se (6	通过用于的规范。			
E90Rt	tititika: scp 🗸	快速模板 PING SSH			
◆ 這個投示:多全地是光色地的原則集合:物质加一个规则:代表化件一个source这些某个成果个发展的能品,相当: A4: 出版	第四語 間: 1952: 1-65535. 8080. 田aR(所知知日)。	HTTP HTTPS FTP RDP			
Алибяянада: (<u>399</u>	Source: #P ~ al	DNS POP3 MYSQL			
+ 82x0532	(950): 180.76.1.0/24, 第180.76.1.0, 重 副初時中)。	SQL Server SNMP SMTP	911	85	
	Wi王: 20720年191919月 0-255个学符	SNMP Trep			
C 805		19 2 836			

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。

1 2428 1 24588 1 24588 1 24588 <th>创建安全组</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	创建安全组					
BASE BASE <						
NUTR NUTRON NUTRON <th>基本信息</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	基本信息					
####################################	所在网络: 默认私有网络					
RE 전 RE41114RC 전 RE3291149RC - 전 RE39114RC - D RE39114RC	安全语名称: 民雄服务器安全组					
NDRE No N	陈述: 放开民增1616狭口,	5徑在來1300時口				
NGRE Same Same <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
NUER NUER · Same Same Same Same Same Same Same Same						
* 2005* 2015/profiles/464 446-1463 456p-1seventerial/1024128900. BrochetAldorfelder/4009440.Congeneral/OFF2809/4741	A second s					
XA XA XA <	第日设置					
Specification Specific	· 西部爆示: 安全相差"九许访问"的	目展音,电话加一个规则,代表九百一个source访问某个规算个范围的	IC。要要全由中来该加任何规则,表示将外貌如C实例的所有面口都不有	而外育之间。		
Handbiererererererererererererererererererer	 第口设置 高等時示:安全協員大許依何可請 入站 出站 	EII展前,每後起一个规则,代表化同一个source说用某个起某个问题的多	ID. BREIDTHAIDERNAL BERKBACCENSHABDERS	动外有 走问。		
	 法目接置 法等意示:安全相差"九许访问"的 入站 出站 	018(8), 40855—1403), 108539—14004003938(1408(1408)	ю, весеникальния, жлимаюсскимирата	805 有 志明。		
INV JUL Source Bit Bit 1 for 310 Bit all Model#I Model#I 1 for 10.0 Bit all Model#I Model#I	 第日後夏 2時時日: 支金和夏かけ市め内容が 入応 出応 允许均同所有第日: (20) 	UIRE, 4655-1488, forter-teansations face filler	II. Brandtenauskinn, standarchananandurfa	adon Maria.		
1 top 3339 문가, el 1000世紀第 예정 0 top 1616 변수·비 분분(616 여년	接口设置 ・ 品等項示: 安全協長 北井市内 15月 入25 出35 出35 化片切向所有其口: (25) ・ 15月15533	13重要,要适应一个规则,也要为同一个source的问题?如果个规模的	С. Везаниказиял воималосомаленсания	80×开西北		
□ tra 1616 ∰P all ∰#1616 @#	 第日度豊 28時間・全急総長や許予約9至8 入応 出版 火トの時所有知口: 2010 (2010) (20	0088, 480-1400, (2012)	C), BESSEHMADSHIRI, BOMMERCSVEMIRE/BFA	80.75%	83	
	第日後世 ・ 高等語に 安全知道 大戸市内下の 入社 出版 大戸市の所有知日: 200 一 物次 「 1599	0088.985-1900.0859-1999-099908968498849884 80 319	CL, BERSCHWARDSHNALL, BUIWHERCCCONSIMPLICEPA Source BP: al	800 所201。 単注 1072世紀第	最15 概道	
	第二級豊 ・ 温齢高に 全な知道が許多時で加 入社 出社 た許改時所有限日: 200 ・ (加加時) 一 物な 一 物な 一 物な 一 物な	9088 482-483 (2019-500-300-2019)(420)(2019) 900 3149 505	CL, Beschheidzeiffeld, Böhnetscochenepolefe Seure Bin al Bin al	1897年2013。 単注 れの改成課 第111日	द्वेन बद्ध दन	
		NIKE 465-400.0203-2000-2000-2000-2000-2000-2000-20	 Beschheidzeiffelt, Böhnetscschenepterfe Seure Bit, al Bit, al 	1897년 2015. 왕고 RON 전 16 王 2011년 16	ड्रिक संख बह	
0.42	HIGE	00888, 4842-1400, 128138) second 2012 1402 1402 1402 1402 1402 1402 1402	C), BOSSEHHADDSFORD, BOSHADDSCSCHERFIGURFA Source Bity, al Wity, al	聞か 行さら。 聖道 Rondrata 東向1616	40 60 63	

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。

\$2 \$211-北市 >											Q		ø	₫	9~
88 云服务器BCC	产品服务 / 无限务器BCC - 3	实例列表 / 安全组													
> 专属服务器	BCC4Ovital	Þ													
10 FM	实例评估 本实的距离	目 本 二 例 注 相 二 二 一 当	安全相	黨務											
99 REA	10000 ALC:000														
() 17.0															
快報	700 UD4							0							
学会全组	nyux.				3260	*II++i1		oowce		W1 pro#64%					
20100 C	top				3305	ANKER .			^	mysel					
21 21	关联的安全组织表				您這样的需要关联的云服务 全组	器实例为 BCC4Ovitar	。 请在下方远探需要关联:	9 2							
10	安全组织称	新在同編				□ 安全组名称	所在网络	安全组织达				18/1	E		
	款以安全旧	默认私有网络				□ 默认安全组	默认私有网络	detault					HRRI		
						test	默认私有网络								
						高津福芬器安全的	默认私有网络	开通奥迪的1616日 口、近程连接的 3389時日							
								N a	57.16						

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

图 8-56 安全组规则设置



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。

	■ □ ⊕ 筛选器 ∨	
ŵ	最佳匹配	
0	远程桌面连接 桌面应用	连接
Ø	搜索建议	 常规 显示 本地资源 体验 高级 登录设置 ● ● 輸入远程计算机的名称、 计算机(C): 示例: computer.fabrikam.com 用户名: 用户名: 计算机名字段为空、请输入完整的远程计算机名。 法接设置 送 将当前连接设置保存到 RDP 文件或打开一个已保存的连接。 保存(S) 另存为(V) 打开(E)
2		▲ 隐藏选项(Q) 连接(N) 帮助(H)
	𝒫 mstsc	

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<u>《5. Windows 环境部署》</u>,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: <u>https://www.ovital.com/product/</u>
 - ✓ 奥维互动地图企业方案: <u>https://www.ovital.com/enterprise/</u>
 - ✓ 奥维定位设备产品: <u>https://www.ovital.com/gps/</u>
- ◆ 使用帮助文档: <u>https://www.ovital.com/help/</u>
- ◆ 购买 VIP、奥币,升级 VIP,延长定位设备服务,申请发票:<u>https://www.ovital.com/vip/</u>
- ◆ 奥维账户统一管理系统: <u>https://www.gpsov.com/cn/vipcompanyintro.php</u>
- ◆ 解除客户端机器绑定: <u>http://www.gpsov.com/cn/showvipbind.php</u>
- ◆ 软件下载
 - ✓ 客户端: <u>https://www.ovital.com/download/</u>
 - ✓ 企业服务器: <u>https://www.ovital.com/129216/</u>
 - ✓ 管理控制台: <u>https://www.ovital.com/enterprise/</u>
 - ✓ OmapCAD 插件: <u>https://www.ovital.com/129230-2/</u>
 - ✓ OmapArcMap 插件: <u>https://www.ovital.com/133244-2/</u>