云服务器

快速入门

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

文档目录

快速入门
- 基本概念
- 自定义配置
  - 选择计费模式
  - 选择实例类型
  - 选择存储介质
  - 规划网络
  - 配置安全组
  - 估算成本
  - 自定义配置 Linux 云服务器
  - 自定义配置 Windows 云服务器

快速入门
基本概念

最近更新时间：2024-01-06 18:00:25

实例

是云端的虚拟计算资源，可理解为云服务器（Cloud Virtual Machine，CVM），包含 CPU、内存、操作系统、网络、磁盘等最基础的计算组件。
云服务器实例可在云端提供安全可靠的弹性计算服务，实现计算需求；可随着业务需求的变化，实时扩展或缩减计算资源；可极大降低企业的软硬件采购成本，简化 IT 运维工作。

实例类型

腾讯云提供的云服务器的各种不同 CPU、内存、存储和网络配置。更多详情请参见 实例规格。

镜像

指云服务器运行的预制模板，包含服务器的预配置环境（操作系统和其他已安装的软件）。腾讯云云服务器提供 Windows，Linux 等多种预制镜像。

云硬盘

云硬盘（Cloud Block Storage，CBS）是一种高可用、高可靠、低成本、可定制化的块存储设备，可以作为云服务器的系统盘或独立可扩展硬盘使用，为云服务器实例提供高效可靠的 存储 设备。

私有网络

腾讯云提供的虚拟的隔离的网络空间，与其他资源逻辑隔离。

IP 地址

腾讯云提供 内网 IP 地址 和 公网 IP 地址。简单理解，内网 IP 提供局域网（LAN）服务，云服务器之间互相访问。公网 IP 在用户在云服务器实例上需要访问 Internet 服务时使用。

弹性公网 IP

专为动态网络设计的静态公网 IP，满足快速排障需求。
弹性公网 IP（Elastic IP，EIP） 是可以独立申请的公网 IP 地址，支持动态绑定和解绑。您可以将其与账户中的云服务器（或 NAT 网关实例）绑定或者解绑。主要作用是：
保留 IP，因为大陆的 IP 和 DNS 之间是需要域名备案的。
屏蔽实例故障，例如：动态 DNS 映射把 DNS 名称映射到 IP 地址，传播这个映射变化到整个 Internet 可能需花费24小时，而弹性 IP 实现了 IP 从一个云服务器到另一个云服务器的漂移。在任何云服务器出现故障时，只需启动另一个实例并重新映射它，从而快速响应实例故障。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

安全组

安全组（Security Group）是一种有状态的包过滤功能的虚拟防火墙，它用于设置单台或多台云服务器的网络访问控制，可以将同一地域内具有相同网络安全隔离需求的云服务器实例加到同一个安全组内，通过安全组的网络策略对云服务器的出入流量进行安全过滤。

登录方式

密码是每台云服务器实例专有的登录凭据。为保证实例的安全可靠，腾讯云提供以下两种加密登录方式：
SSH 密钥对：只需在控制台和本地客户端做简单配置即可远程登录实例，再次登录时无需再输入密码。此登录方式更为安全可靠，可以杜绝暴力破解威胁。
登录密码：任何拥有实例登录密码的人都可以通过被安全组允许的公网地址远程登录云服务器实例。

地域和可用区

实例和其他资源的启动位置。
地域（Region） 是腾讯云托管机房分布地区，地域下有不同的可用区。
可用区（Zone）指腾讯云在同一地域内电力和网络互相独立的物理数据中心。目标是能够保证可用区之间故障相互隔离，不出现故障扩散，使得用户的业务持续在线服务。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

自定义配置
选择计费模式

最近更新时间：2024-06-25 15:46:36

腾讯云云服务器（Cloud Virtual Machine，CVM）实例有以下几种计费方式：

按量计费：是云服务器实例的弹性计费模式，您可以随时开通/销毁主机，按主机的实际使用量付费。计费时间粒度精确到秒，不需要提前支付费用，每小时整点进行一次结算。此计费模式适用于电商抢购等设备需求量，会瞬间大幅波动的场景。

竞价实例：是云服务器的一种新实例运作模式，与按量付费模式类似，属于后付费模式（按秒计费，整点结算）。竞价实例采用市场浮动计费，当市场供需关系发生变化时，竞价实例的价格也会发生变化。与按量付费相比，会有较大幅度优惠，一般价格区间为按量付费的3% - 20%。但竞价实例可能会因为资源库存减少、其他用户出价竞争而发生系统主动回收实例的情况。

按量计费和竞价实例，分别适用于不同场景下的用户需求。如需了解更多信息，请参见 计费模式。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

选择实例类型

最近更新时间：2024-01-06 18:00:25

为满足不同客户不同应用场景的需求，腾讯云提供了以下应用场景下的实例类型选择建议：

场景类型	实例类型推荐	说明
个人网站	**标准型**实例	适用于通用工作负载，如中小型 Web 应用、中小型数据库等。
企业网站/电商/App	**标准型**实例	适用于通用工作负载，如中小型 Web 应用、中小型数据库等。
关系型数据库/分布式缓存	**内存型**实例	适用于需要大量内存操作、查找和计算的应用场景。
NoSQL 数据库	**高 IO 型**实例	适用于对磁盘读写和时延要求高的 I/O 密集型应用场景，如云数据库 MongoDB、群集化数据库等。
高性能计算	**计算型**实例 **计算网络增强型**实例	适用于需要高计算资源消耗的应用场景，如大型端游/高性能工程科学应用/视频编解码等。
高性能端游	**计算型**实例 **计算网络增强型**实例	适用于需要高计算资源消耗的应用场景，如大型端游/高性能工程科学应用/视频编解码等。
手游/页游	**计算型**实例 **计算网络增强型**实例	适用于需要高计算资源消耗的应用场景，如大型端游/高性能工程科学应用/视频编解码等。
直播	**标准网络增强型**实例 **计算网络增强型**实例	搭配25G网卡，网络性能相比普通万兆机房提高2.5倍；拥有更大带宽、更低时延。
金融	**专用宿主机标准型**实例	相比普通标准型， 独享物理服务器，资源隔离；安全可控，可再自主定义云服务器规格；安全合规，满足金融行业强监管需求。
科学计算	**GPU 计算型**实例	适用于深度学习，科学计算如计算流体动力学、计算金融学、基因组学研究、环境分析，高性能计算以及其他服务器端 GPU 计算工作负载。
机器学习	**GPU 计算型**实例	适用于深度学习，科学计算如计算流体动力学、计算金融学、基因组学研究、环境分析，高性能计算以及其他服务器端 GPU 计算工作负载。
渲染	**GPU 渲染型**	适用于非线性编辑、 视频编解码、 图形加速可视化和 3D 设计等

	实例	GPU 渲染场景。
Hadoop/Spark/Elastic Search	**大数据型**实例	适用于 Hadoop（HDFS/MapReduce/Spark/Hive 等）分布式计算、大规模并行处理（MPP）数据仓库等场景、B8 日志或数据处理应用等。

更多应用场景，请参见 实例规格。

选择存储介质

最近更新时间：2024-01-06 18:00:25

在配置实例时，您可以选择本地盘或者云硬盘作为您的系统盘或者数据盘。在选择存储介质前，请了解 本地盘 和 云硬盘 两者的特点以及适用场景的区别。

说明：

根据您选择的实例规格的不同，购买界面上显示能购买的系统盘和数据盘类型不同。例如，对于选择高 IO 实例类型的用户，才可以选择 SSD 本地盘。

选择本地盘的云服务器（包括系统盘和数据盘）均不支持配置（CPU、内存、硬盘）的升级，仅支持带宽的升级。

购买成功后，系统盘不支持存储介质更换。

存储介质（SATA HDD 本地盘、NVME SSD 本地盘、高性能云硬盘和 SSD 云硬盘）的差异和适用场景如下表所示：

存储介质	优势	适用场景
NVME SSD 本地盘（仅高 IO 机型 IT3、IT5 等支持）	低时延：提供微秒级的访问延时。	**用作临时读缓存**：NVME SSD 本地盘的随机读性能优秀（4KB/8KB/16KB随机读），适用作为 MySQL、Oracle 等关系型数据库的只读从库。 由于内存的成本依然比固态磁盘昂贵，NVME SSD 本地盘还可以用作 Redis、Memcache 等缓存型业务的二级缓存。 **注意：**NVME SSD 本地盘存在单点故障风险，建议在应用层做数据冗余保证数据可用性。核心业务建议使用 SSD 云硬盘。
SATA HDD 本地盘（仅大数据机型 D2 等支持）	价格低廉的存储，与 SSD 云硬盘相同的数据持久性，可用作重要业务的冷数据备份、归档，单磁盘容量达16TB。 大吞吐：提供本地机械硬盘的吞吐能力。	适用于**大文件顺序读写场景**，如 EMR 等大数据处理。
高性能云硬盘	适用于90%的 I/O 场景，质优价廉的最佳选择。	适用于**中小型数据库、Web 服务器**等场景，提供长期的稳定 IO 性能输出。 满足核心业务测试、开发联调环境的 IO 需求。
SSD 云硬盘	高性能、高数据可靠性： 使用业界最优秀的 NVMe 固态存储作为磁盘介质。适用于 I/O 密集型业务，并提供长期稳定的，超高的单磁盘性能。	适用于以下场景： **中大型数据库**：可支持百万行表级别的 MySQL、Oracle、SQL Server 等中大型关系数据库应用。 **核心业务系统**：对数据可靠性要求高的 I/O 密集型等核心业务系统。

		大数据分析：提供针对 TB、PB 级数据的分布式处理能力，适用于数据分析、挖掘、商业智能等领域。

参见 云硬盘类型说明，了解更多云硬盘的规格、场景和应用说明。
参见 云硬盘价格总览，了解云硬盘的价格信息。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

规划网络

最近更新时间：2024-01-06 18:00:25

腾讯云私有网络（Virtual Private Cloud，VPC）是用户在腾讯云上自定义的逻辑隔离网络空间，在私有网络内，用户可以自由定义网段划分、IP 地址和路由策略等，因此腾讯云建议用户选择私有网络。
为了使用户更好地使用腾讯云 VPC，腾讯云提供了以下关于网络规划的建议：

确定 VPC 数量

已知的特性：
私有网络之间默认不互通，如果不同私有网络间有互通需求，可以通过 对等连接 或 云联网 实现私有网络互通。
默认情况下，同个 VPC 下的不同可用区之间内网互通。
相关建议：
当您的业务有多地域部署系统的需求时，则必然需要使用多个 VPC；可选择在靠近客户的地域建立 VPC，以降低访问时延、提高访问速度。
当您在当前地域下有多套业务部署，且希望不同业务之间进行网络隔离时，则可为每个业务在当前地域建立相应的 VPC。
当您没有多地域部署需求且各业务之间也没有网络隔离需求时，则您可以只使用一个 VPC 即可。

确定子网划分

已知特性：
子网是 VPC 内的 IP 地址块，VPC 中的所有云资源都必须部署在子网内。
同个 VPC 下，子网网段不可重复。
初始内网 IP 地址由腾讯云自动在 VPC 网段中分配，腾讯云私有网络 CIDR 支持使用三大私有网段中的任意一个，IP 地址范围如下，掩码范围需在16-28之间，具体值由实例所在私有网络决定。
10.0.0.0-**10.255**.255.255
172.16.0.0-**172.31**.255.255
192.168.0.0-**192.168**.255.255
VPC 创建成功后，网段无法修改。
相关建议：
如果只是 VPC 的子网规划，不涉及和基础网络或者 IDC 的网络通信，则可以选择上述任何一个网段进行新建子网。
如果需要和基础网络进行通信，则请按照要求建立10.[0-47].0.0/16及其子集的网络。
如果需要建立 VPN，则本端网段（VPC 网段）和对端网段（您的 IDC 网段）不能重叠，所以在新建子网的时候务必避开对端网段。
在划分网段时还应考虑该网段的 IP 容量，即有多少可用的 IP 数。
建议在同个 VPC 下的业务内可按照业务模块分别划分子网，例如子网 A 用于 Web 层，子网 B 用于逻辑层，子网 C 用于 DB 层，有利于结合网络 ACL 进行访问控制和过滤。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

确定路由策略

已知特性：

路由表由一系列路由规则组成，用于控制私有网络（VPC）内子网的出流量走向。

每个子网都必须关联一个路由表，且只能关联一个路由表。

每个路由表可以关联多个子网。

用户创建私有网络时，系统会自动为其生成一个默认路由表，该默认路由表含义为私有网络内网互通。

相关建议：

如果不需要对子网的流量走向进行特殊控制，默认 VPC 内网互通的情况下，则使用默认路由表即可，无需配置自定义路由策略；

如果需要对子网的流量走向进行特殊控制，则可以参考官网对 路由表 使用详细介绍。

更多关于 VPC 介绍，请参见 私有网络。

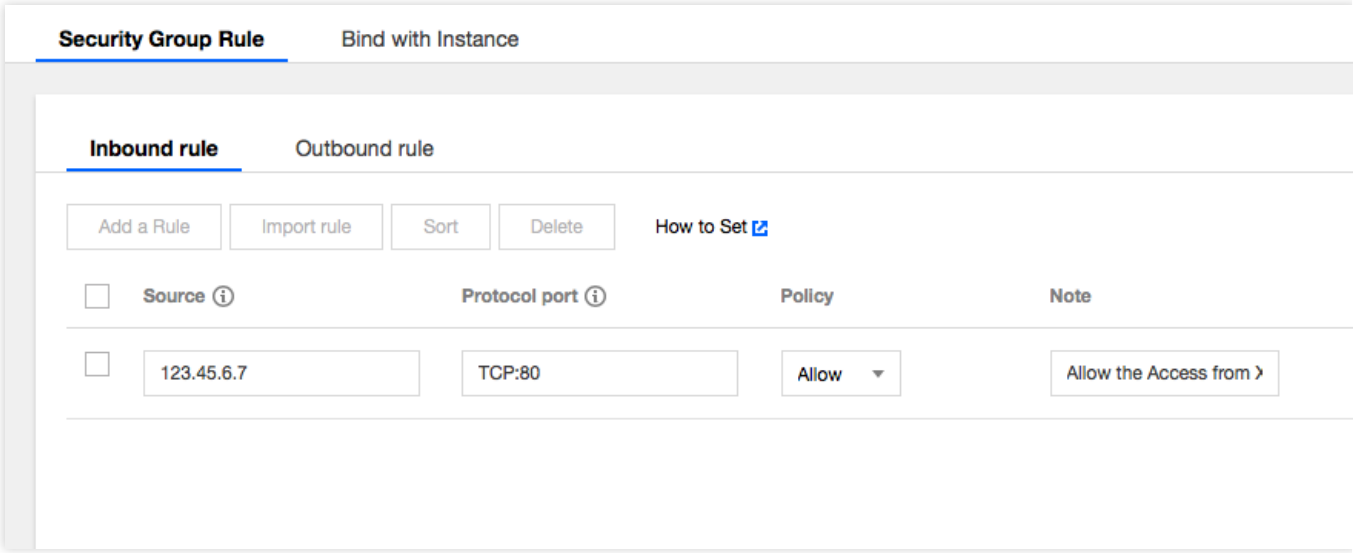
配置安全组

最近更新时间：2024-01-06 18:00:25

本文档以新建安全组为例，指导您在自定义配置实例时，如何使用腾讯云提供的安全组规则进行首次配置安全组。
更多关于安全组相关操作，可以通过云服务器控制台的**安全组**页面完成。更多详情请参见 安全组概述。

设置安全组

1. 在设置安全组时，根据实际需求，选择**新建安全组**。如下图所示：
说明：
如果您已有可使用的安全组，可选择**已有安全组**。



2. 根据实际需求，勾选需要放通的 IP/端口。
新建安全组提供以下规则：
ICMP：放通 ICMP 协议，允许公网 Ping 服务器。
TCP:80：放通80端口，允许通过 HTTP 访问 Web 服务。
TCP:22：放通22端口，允许 SSH 远程连接 Linux 云服务器。
TCP:443：放通443端口，允许通过 HTTPS 访问 Web 服务。
TCP:3389：放通3389端口，允许 RDP 远程连接 Windows 云服务器。
放通内网：放通内网，允许不同云资源间内网互通（IPv4）。
说明：
勾选需要放通的 IP/端口后，将在 安全组规则 中显示详细的安全组入站/出站规则。

如果您的业务需要放通其他端口，您还可以参见 安全组应用案例 进行 创建安全组。出于安全考虑，腾讯云建议您尽量只放通业务需要的端口，避免不必要的安全风险。

3. 根据页面提示，配置其他信息。

安全组规则

入站规则：表示允许到达与安全组相关联的云服务器的入站流量。

出站规则：表示离开云服务器的出站流量。

安全组内规则的优先级：**位置越上，优先级越高**。

当一个云服务器绑定无规则的安全组时，默认拒绝所有的入站、出站流量。（若有规则，规则优先生效）

当一个云服务器绑定多个安全组时，安全组优先级**数字越小，优先级越高**。

当一个云服务器绑定多个安全组时，优先级最低的安全组的默认拒绝规则生效。

安全组限制

限制详情请参见 安全组相关限制。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

估算成本

最近更新时间：2024-06-25 15:47:20

在确定实例类型、网络规划以及相应的配置信息之后，可知以下几个因素将影响成本估算结果：
计费的模式
包含的资源
购买数量

计费的模式

按量计费：是云服务器实例的弹性计费模式，您可以随时开通/销毁主机，按主机的实际使用量付费。计费时间粒度精确到秒，不需要提前支付费用，每小时整点进行一次结算。此计费模式适用于电商抢购等设备需求量会瞬间大幅波动的场景。
竞价实例：是云服务器的一种新实例运作模式，与按量付费模式类似，属于后付费模式（按秒计费，整点结算）。竞价实例采用市场浮动计费，当市场供需关系发生变化时，竞价实例的价格也会发生变化。与按量付费相比，会有较大幅度优惠，一般价格区间为按量付费的3% - 20%。但竞价实例可能会因为资源库存减少、其他用户出价竞争而发生系统主动回收实例的情况。

包含的资源

地域：
国内的同一实例规格，不同的地域，价格相同。
境外的同一实例规格，不同的地域，价格可能相同。
镜像：
公共镜像：目前腾讯云国内的所有公共镜像均免费，境外的 Windows 类型镜像需收取一定 License 费用。
自定义镜像：创建自定义镜像，导入自定义镜像以及跨地域复制自定义镜像，暂不收费。
共享镜像：由其他腾讯云用户通过镜像共享功能共享的镜像，暂不收费。
网络：
私有网络、子网、路由表、网络 ACL、安全组、专线网关、VPN 通道、对端网关免费使用。
内网同地域免费。即不同子网中实例间通信，不需要支持带宽费用 ，同地域对等连接也免费。
使用公网的通信收费，单击查看 公网网络计费模式概述。
NAT 网关、VPN 网关、跨地域对等连接收费。
存储：
本地硬盘和云硬盘的价格，单击查看 云硬盘价格总览。

购买数量

CVM 的购买量也会直接影响最后的成本，数量越多成本越高。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

自定义配置 Linux 云服务器

最近更新时间：2024-06-25 15:48:57

与快速配置云服务器相比，自定义配置提供您更丰富的镜像平台，以及存储、带宽以及安全组等高级设置，您可根据需求选择合适的配置。本文档以自定义配置为例进行介绍。

注册及认证

在使用云服务器之前，您需要完成以下准备工作：

1. 注册腾讯云账号，并完成实名认证。

新用户需在腾讯云官网进行 注册，具体操作可参考 注册腾讯云。

2. 访问 腾讯云云服务器介绍页面，单击**立即选购**。

选择基础配置

注意：

对于初次购买的账户，默认进入**快速配置**页面。对于已购买过云服务器的用户，默认进入**自定义配置**页面。若您未购买过云服务器，请选择**自定义配置**进行自定义配置操作。

1. 根据页面提示，配置以下信息：

类别	必选/可选	配置说明
计费模式	必选	请根据实际需求进行选择： **按量计费**：云服务器的弹性计费模式，适用于电商抢购等设备需求量会瞬间大幅波动的场景。 **竞价实例**：一种新实例运作模式，适用于大数据计算、采用负载均衡的在线服务和网站服务等场景，当市场供需关系发生变化时，竞价实例的价格也会发生变化，一般价格区间为按量付费的3% - 20%。
地域	必选	建议选择与您的客户最近的地域，可降低访问时延、提高访问速度。
可用区	必选	请根据实际需求进行选择。 如果您需要购买多台云服务器，建议选择不同可用区，实现容灾效果。更多信息请参见 地域与可用区。
实例	必选	根据底层硬件的不同，腾讯云目前提供了多种不同的实例类型。为获得最佳性能，建议使用新一代实例类型。 更多实例详情请参见 实例规格。
镜像	必选	腾讯云提供公共镜像、自定义镜像、共享镜像，您可参见 镜像类型 进行选择。

		对于刚开始使用腾讯云的用户，推荐选择公共镜像。
系统盘	必选	用于安装操作系统，默认为50GB。 地域的不同将会影响可供选择的云硬盘类型，请根据实际页面提示进行选择。 更多关于云硬盘的介绍，请参见 云硬盘类型。
数据盘	可选	用于扩展云服务器的存储容量，提供高效可靠的存储设备。默认不添加云硬盘数据盘。 更多关于云硬盘的介绍，请参见 云硬盘类型。
定期快照	可选	可针对系统盘或数据盘设置定期快照策略。更多关于定期快照的介绍，请参见 定期快照。
数量	必选	表示需购买云服务器的数量。

2. 单击**下一步：设置网络和主机**，进入设置主机页面。

设置网络和主机

1. 根据页面提示，配置以下信息：

类别	必选/可选	配置说明
网络	必选	表示在腾讯云上构建的逻辑隔离的网络空间，一个私有网络由至少一个子网组成。 系统会为您在每个地域提供的默认私有网络和子网。 如现有的私有网络/子网不符合您的要求，可以在私有网络控制台进行创建。 **注意**： 同一私有网络内资源默认内网互通。 购买时，云服务器需要创建在与云服务器相同可用区属性的子网内。
公网 IP	可选	若您的云服务器需外网访问能力，则需为云服务器分配公网 IP。您可在创建云服务器时选择分配公网 IP，或在云服务器创建后为其配置 弹性公网 IP。
带宽计费模式	可选	腾讯云提供以下两种网络计费方式，请根据实际需求进行选择。 **按使用流量计费**：按实际使用流量收费。可限制峰值带宽避免意外流量带来的费用，当瞬时带宽超过该值时将丢包。适合网络波动较大的场景。 **按共享带宽包计费**：当业务中的公网流量高峰分布在不同时间段内时，可通过共享带宽包实现带宽聚合计费。适用于大规模业务，且公网的不同实例间可形成流量错峰的场景。 更多信息请参见 公网计费模式。
带宽值	可选	您可按需设置云服务器的公网带宽上限，更多信息请参见 公网带宽上限。
安全组	必选	用于设置单台或多台云服务器的网络访问控制。

		请确保已开放22登录端口，更多信息请参见 安全组。
标签	可选	可按需给云服务器增加标签，用于云资源进行分类、搜索和聚合。更多信息请参见 标签。
实例名称	可选	表示需要创建的云服务器的名称。 用户自定义，推荐为“CVM-01”。
登录方式	必选	设置用户登录云服务器的方式，请根据实际需求进行设置。 **设置密码**：自定义设置登录实例的密码。 **立即关联密钥**：关联 SSH 密钥，通过 SSH 密钥方式可以更为安全的登录云服务器。 如您没有密钥或现有的密钥不合适，可以单击现在创建进行创建。更多 SSH 密钥信息请参见 SSH 密钥。 **自动生成密码**：自动生成的密码将会以 站内信 方式发送。
实例销毁保护	可选	默认不开启。可根据实际需求勾选，开启实例销毁保护后将无法通过控制台或 API 销毁实例。更多关于实例销毁保护介绍，请参见 开启实例销毁保护。
安全加固	可选	默认免费开通，帮助用户构建服务器安全防护体系，防止数据泄露。
腾讯云可观测平台	可选	默认免费开通，提供立体化云服务器数据监控、智能化数据分析、实时化故障告警和个性化数据报表配置，让用户精准掌控业务和云服务器的健康状况。
自动化助手	可选	默认免费开通，作为云服务器的原生运维部署工具，无需远程连接实例，可自动批量执行 Shell 命令，完成运行自动化运维脚本、轮询进程、安装/卸载软件、更新应用及安装补丁等任务。
高级设置	可选	根据实际需求对实例做更多配置。 **主机名**：用户可以自定义设置云服务器操作系统内部的计算机名，云服务器成功生产后可以通过登录云服务器内部查看。 **所属项目**：默认为默认项目，可根据实际需求，选择已建立的项目，用于管理不同的云服务器。 **CAM 角色**：设置角色后可以通过角色对云服务器授予腾讯云中服务、操作和资源的访问权限。具体可参见 管理实例角色 进行设置。 **置放群组**：根据需要可以将实例添加到置放群组中，提高业务的可用性。具体可参见 置放群组 进行设置。 **自定义数据**：指定自定义数据来配置实例，既当实例启动时运行配置的脚本。如果一次购买多台云服务器，自定义数据会在所有的云服务器上运行。Linux 操作系统支持 Shell 格式，最大支持 16KB 原始数据。具体可参见 自定义数据。 **注意**：自定义数据配置仅支持部分带 Cloudinit 服务的公有镜像，具体可参见 Cloud-Init。

2. 单击**下一步：确认配置信息**，进入确认配置信息页面。

确认配置信息

1. 核对购买的云服务器各项配置，及费用明细。
2. 阅读并勾选**同意《腾讯云服务协议》**。
3. 您可根据实际需求，进行以下操作：

选择**保存为启动模板**：将该实例的配置保存为启动模板，您可使用启动模板快速创建实例。详情请参见 管理实例启动模板。

选择**生成 API Explorer 最佳实践脚本**：生成已选配置对应的创建实例 OpenAPI 最佳实践脚本代码，您可保存代码用于购买同配置云服务器。详情请参见 生成创建实例 API Explorer 最佳实践脚本。

4. 单击**立即购买**或**开通**，完成支付。

当您付款完成后，即可进入 云服务器控制台 查收您的云服务器。

云服务器的实例名称、公网 IP 地址、内网 IP 地址、登录名、初始登录密码等信息将以 站内信 的方式发送到账户上。您可以使用这些信息登录和管理实例，也请尽快更改您的云服务器登录密码，以保障主机安全性。

登录及连接实例

当您完成云服务器操作后，您可以尝试通过腾讯云控制台登录您的云服务器，并根据您的实际需求，进行建站等操作。

关于如何通过腾讯云控制台登录云服务器，请根据实际需求，选择相应的登录方式：

使用标准登录方式登录 Linux 实例（推荐）

使用远程登录软件登录 Linux 实例

使用 SSH 登录 Linux 实例

数据盘分区及格式化

如果您在 选择机型 时，添加了数据盘，则需要在登录实例后对数据盘进行格式化和分区。**如果您未添加数据盘，则可跳过此步骤。**

请根据磁盘容量大小、云服务器操作系统类型选择合适的操作指引：

磁盘容量小于2TB时：

初始化云硬盘（Linux）

磁盘容量大于等于2TB时：

初始化云硬盘（Linux）

更多操作指引请参见 初始化场景介绍。

自定义配置 Windows 云服务器

最近更新时间：2024-06-25 15:49:36

与快速配置云服务器相比，自定义配置提供您更丰富的镜像平台，以及存储、带宽以及安全组等高级设置，您可根据需求选择合适的配置。本文档以自定义配置为例进行介绍。

注册及认证

在使用云服务器之前，您需要完成以下准备工作：

1. 注册腾讯云账号，并完成实名认证。

新用户需在腾讯云官网进行 注册，具体操作可参见 注册腾讯云。

2. 访问 腾讯云云服务器介绍页面，单击**立即选购**。

选择基础配置

注意：

对于初次购买的账户，默认进入**快速配置**页面。对于已购买过云服务器的用户，默认进入**自定义配置**页面。若您未购买过云服务器，请选择**自定义配置**进行自定义配置操作。

1. 根据页面提示，配置以下信息：

类别	必选/可选	配置说明
计费模式	必选	请根据实际需求进行选择： **按量计费**：云服务器的弹性计费模式，适用于电商抢购等设备需求量会瞬间大幅波动的场景。 **竞价实例**：一种新实例运作模式，适用于大数据计算、采用负载均衡的在线服务和网站服务等场景，当市场供需关系发生变化时，竞价实例的价格也会发生变化，一般价格区间为按量付费的3% - 20%。
地域	必选	建议选择与您的客户最近的地域，可降低访问时延、提高访问速度。
可用区	必选	请根据实际需求进行选择。 如果您需要购买多台云服务器，建议选择不同可用区，实现容灾效果。更多信息请参见 地域与可用区。
实例	必选	根据底层硬件的不同，腾讯云目前提供了多种不同的实例类型。为获得最佳性能，建议使用新一代实例类型。 更多实例详情请参见 实例规格。

镜像	必选	腾讯云提供公共镜像、自定义镜像、共享镜像，您可参见 镜像类型 进行选择。 对于刚开始使用腾讯云的用户，推荐选择公共镜像。
系统盘	必选	用于安装操作系统，默认为50GB。 地域的不同将会影响可供选择的云硬盘类型，请根据实际页面提示进行选择。 更多关于云硬盘的介绍，请参见 云硬盘类型。
数据盘	可选	用于扩展云服务器的存储容量，提供高效可靠的存储设备。默认不添加云硬盘数据盘。 更多关于云硬盘的介绍，请参见 云硬盘类型。
定期快照	可选	可针对系统盘或数据盘设置定期快照策略。 更多关于定期快照的介绍，请参见 定期快照。
数量	必选	表示需购买云服务器的数量。

2. 单击**下一步：设置网络和主机**，进入设置主机页面。

设置网络和主机

1. 根据页面提示，配置以下信息：

类别	必选/可选	配置说明
网络	必选	表示在腾讯云上构建的逻辑隔离的网络空间，一个私有网络由至少一个子网组成。 系统会为您在每个地域提供的默认私有网络和子网。 如现有的私有网络/子网不符合您的要求，可以在私有网络控制台进行创建。 **注意**： 同一私有网络内资源默认内网互通。 购买时，云服务器需要创建在与云服务器相同可用区属性的子网内。
公网 IP	可选	若您的云服务器需外网访问能力，则需为云服务器分配公网 IP。您可在创建云服务器时选择分配公网 IP，或在云服务器创建后为其配置 弹性公网 IP。
带宽计费模式	可选	腾讯云提供以下两种网络计费方式，请根据实际需求进行选择。 按使用流量计费：按实际使用流量收费。可限制峰值带宽避免意外流量带来的费用，当瞬时带宽超过该值时将丢包。适合网络波动较大的场景。 按共享带宽包计费：当业务中的公网流量高峰分布在不同时间段内时，可通过共享带宽包实现带宽聚合计费。适用于大规模业务，且公网的不同实例间可形成流量错峰的场景。 更多信息请参见 公网计费模式。
带宽值	可选	您可按需设置云服务器的公网带宽上限，更多信息请参见 公网带宽上限。

安全组	必选	用于设置单台或多台云服务器的网络访问控制。 **请确保已开放3389登录端口**，更多信息请参见 安全组。
标签	可选	可按需给云服务器增加标签，用于云资源进行分类、搜索和聚合。更多信息请参见 标签。
实例名称	可选	表示需要创建的云服务器的名称。 用户自定义，推荐为“CVM-01”。
登录方式	必选	设置用户登录云服务器的方式，请根据实际需求进行设置。 **设置密码**：自定义设置登录实例的密码。 **自动生成密码**：自动生成的密码将会以 站内信 方式发送。
实例销毁保护	可选	默认不开启。可根据实际需求勾选，开启实例销毁保护后将无法通过控制台或 API 销毁实例。更多关于实例销毁保护介绍，请参见 开启实例销毁保护。
安全加固	可选	默认免费开通，帮助用户构建服务器安全防护体系，防止数据泄露。
腾讯云可观测平台	可选	默认免费开通，提供立体化云服务器数据监控、智能化数据分析、实时化故障告警和个性化数据报表配置，让用户精准掌控业务和云服务器的健康状况。
自动化助手	可选	默认免费开通，作为云服务器的原生运维部署工具，无需远程连接实例，可自动批量执行 Shell 命令，完成运行自动化运维脚本、轮询进程、安装/卸载软件、更新应用及安装补丁等任务。
高级设置	可选	根据实际需求对实例做更多配置。 **主机名**：用户可以自定义设置云服务器操作系统内部的计算机名，云服务器成功生产后可以通过登录云服务器内部查看。 **所属项目**：默认为默认项目，可根据实际需求，选择已建立的项目，用于管理不同的云服务器。 **CAM 角色**：设置角色后可以通过角色对云服务器授予腾讯云中服务、操作和资源的访问权限。具体可参见 管理实例角色 进行设置。 **置放群组**：根据需要可以将实例添加到置放群组中，提高业务的可用性。具体可参见 置放群组 进行设置。 **自定义数据**：指定自定义数据来配置实例，既当实例启动时运行配置的脚本。如果一次购买多台云服务器，自定义数据会在所有的云服务器上运行。Windows 操作系统支持 PowerShell 格式，最大支持 16KB 原始数据。具体可参见 设置自定义数据。 **注意**：自定义数据配置仅支持 Windows 公有镜像，具体可参见 注意事项。

2. 单击**下一步：确认配置信息**，进入确认配置信息页面。

确认配置信息

1. 核对购买的云服务器各项配置，及费用明细。
2. 阅读并勾选**同意《腾讯云服务协议》**。
3. 您可根据实际需求，进行以下操作：

选择**保存为启动模板**：将该实例的配置保存为启动模板，您可使用启动模板快速创建实例。详情请参见 管理实例启动模板。

选择**生成 API Explorer 最佳实践脚本**：生成已选配置对应的创建实例 OpenAPI 最佳实践脚本代码，您可保存代码用于购买同配置云服务器。详情请参见 生成创建实例 API Explorer 最佳实践脚本。

4. 单击**立即购买**或**开通**，完成支付。

当您付款完成后，即可进入 云服务器控制台 查收您的云服务器。

云服务器的实例名称、公网 IP 地址、内网 IP 地址、登录名、初始登录密码等信息将以 站内信 的方式发送到账户上。您可以使用这些信息登录和管理实例，也请尽快更改您的云服务器登录密码，以保障主机安全性。

登录及连接实例

当您完成云服务器操作后，您可以尝试通过腾讯云控制台登录您的云服务器，并根据您的实际需求，进行建站等操作。

关于如何通过腾讯云控制台登录云服务器，请根据实际需求，选择相应的登录方式：

使用标准方式登录 Windows 实例（推荐）

使用 RDP 文件登录 Windows 实例

使用远程桌面连接登录 Windows 实例

格式化与分区数据盘

如果您在 选择机型 时，添加了数据盘，则需要在登录实例后对数据盘进行格式化和分区。**如果您未添加数据盘，则可跳过此步骤。**

请根据磁盘容量大小、云服务器操作系统类型选择合适的操作指引：

磁盘容量小于2TB时：

初始化云硬盘（Windows）

磁盘容量大于等于2TB时：

初始化云硬盘（Windows）

更多操作指引请参见 初始化场景介绍。