

黑石物理服务器

快速入门

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 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模式的承诺或保证。

文档目录

快速入门

快速入门概述

步骤一：选购黑石服务器

步骤二：配置服务器

步骤三：登录服务器

步骤四：部署应用环境

快速入门

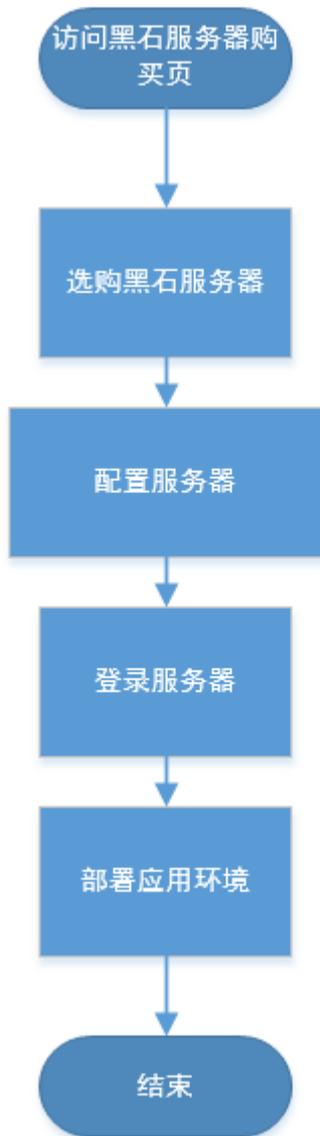
快速入门概述

最近更新时间：2017-05-09 15:43:00

本文档将以部署一台Web应用服务器为场景，帮助您学习如何购买和使用黑石服务器。通过本文档，您可以学习到如何挑选合适的服务器以及安装操作系统和部署nginx软件。

讲解流程

您将按以下流程学习如何使用黑石服务器。



步骤一：选购黑石服务器

最近更新时间：2018-05-30 17:30:48

本章节介绍如何访问黑石服务器购买页及按照业务需求挑选黑石服务器。

访问购买页

请访问[黑石服务器购买页](#)

选择地域

应选择离您的用户最近的数据中心

数据中心与您的用户距离越近，则越能获得更小的访问时延和较高的访问速度。比如您的用户大部分位于长江三角洲附近时，上海地域是较好的选择；如果您的用户大部分在北方，北京地域是较好的选择。

挑选服务器配置

本教程以部署一台Web应用服务器为场景。Web服务器以满足网页访问为主，不需要很强的运算能力，并且只需要少量的存储用于记录程序log。

按这个思路，我们挑选一台代号为PC100的服务器。

机型	代号	CPU	内存	硬盘	RAID	网卡速率
计算型	PC100	E5-2620v3(6核)*2	64GB	2*300GB(SAS)	支持	万兆网卡

更多服务器配置介绍，请参考[实例类型](#)章节

腾讯云 | 选购其他云产品

备案 | 1000095... | 管理中心

黑石物理服务器 CPM

1.选择地域与机型
2.选择操作系统
3.选择存储与网络
4.设置信息

计费模式 预付费-包年包月

地域 华南地区 华东地区 华北地区 西南地区

可用区 广州 上海 北京 重庆

可用区 广州物理机一区

系列 系列1 系列2 系列3 [详细对比](#)

机型 标准型 存储型 GPU机型 自定义机型

订单付款后将为您匹配资源，并初始化服务器和安装操作系统，将在4小时内交付服务器给您。 [了解交付SLA及其约束](#)

机型	CPU	内存	磁盘	RAID	网口速率	费用
<input checked="" type="radio"/> PI102v2	E5-2620v4(8核)*2	64GB	240G(SSD)*1+2T(SATA)*12	不支持	10G * 2	7424 元/月
<input type="radio"/> PI100v2	E5-2680v4(14核)*2	256GB	800G(SSD)*12	支持	10G * 2	15656 元/月
<input type="radio"/> PI130v2	E5-2680v4(14核)*2	128GB	300G(SAS)*2+4T(SATA)*12	不支持	10G * 2	14236 元/月
<input type="radio"/> PI131v2	E5-2620v4(8核)*2	128GB	600G(SAS)*6+2T(NVMe SSD)*1	支持	10G * 2	7752 元/月

计费

黑石服务器目前采用的是包年包月的预付费方式。

与计费有的详细信息，请参考[计费相关](#)章节

步骤二：配置服务器

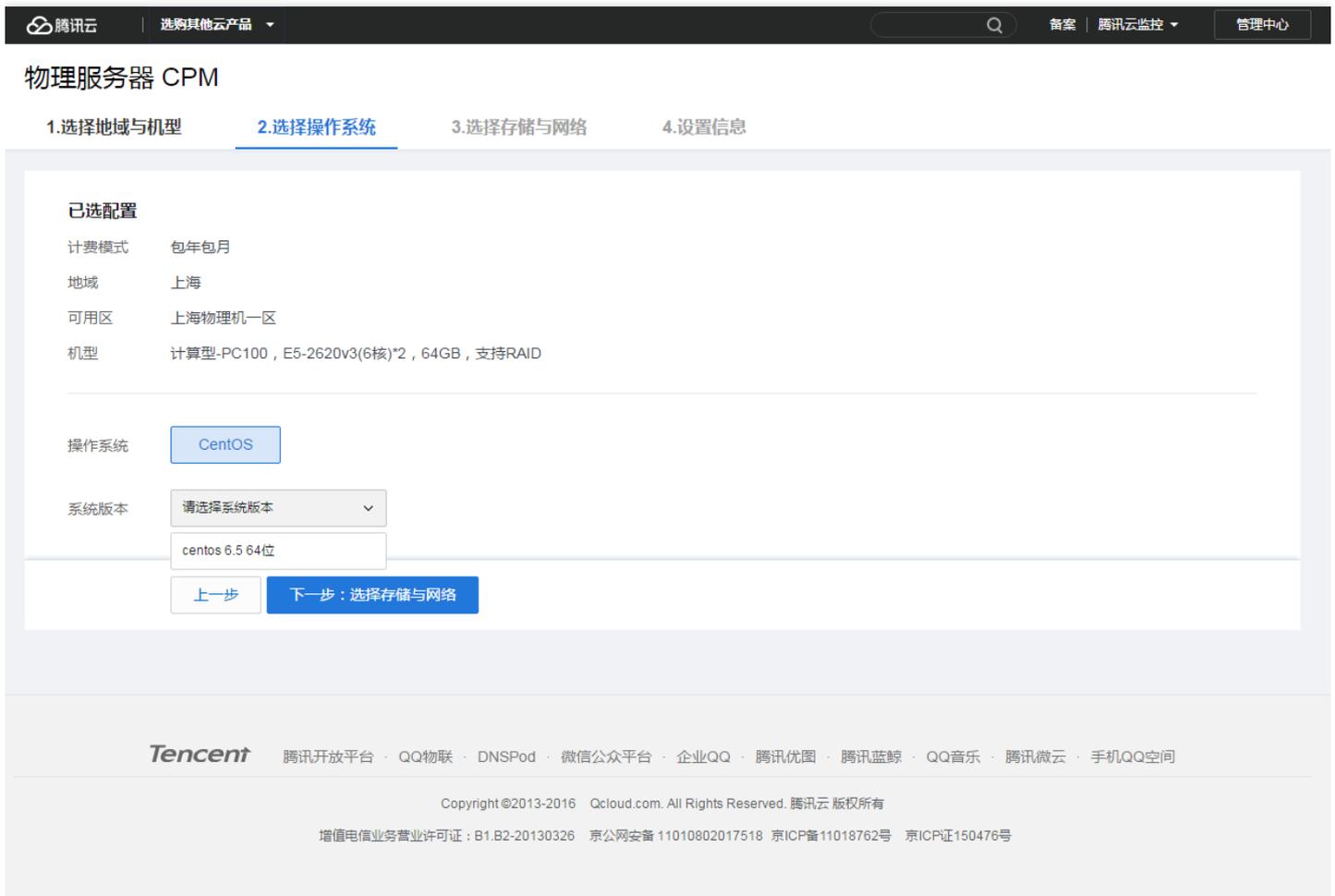
最近更新时间：2018-05-30 17:31:23

本章节介绍如何配置服务器，包括选择操作系统、配置RAID以及定义操作系统分区，还包括添加外网访问能力等。

选择操作系统

请选择好服务器配置后单击【下一步：选择操作系统】

请根据界面的提示选择操作系统，我们选择CentOS 6.5



The screenshot shows the 'Physical Server CPM' configuration page. The 'Select Operating System' step is active. Under 'Selected Configuration', the following options are shown: Billing Mode: Pay-as-you-go; Region: Shanghai; Availability Zone: Shanghai Physical Machine Zone 1; Instance Type: Compute Type-PC100, E5-2620v3(6核)*2, 64GB, RAID supported. In the 'Operating System' section, 'CentOS' is selected. The 'System Version' dropdown is open, showing 'centos 6.5 64位' as the selected option. Navigation buttons include 'Previous Step' and 'Next Step: Select Storage and Network'.

云服务器可以使用虚拟化技术屏蔽硬件的兼容性，所以在云服务器上安装操作系统无须考虑硬件兼容性。

但黑石服务器提供的是物理服务器裸机，页面中可供选择的操作系统都需经过服务器厂商的认证和腾讯云的测试以保证能在数据中心正常使用。

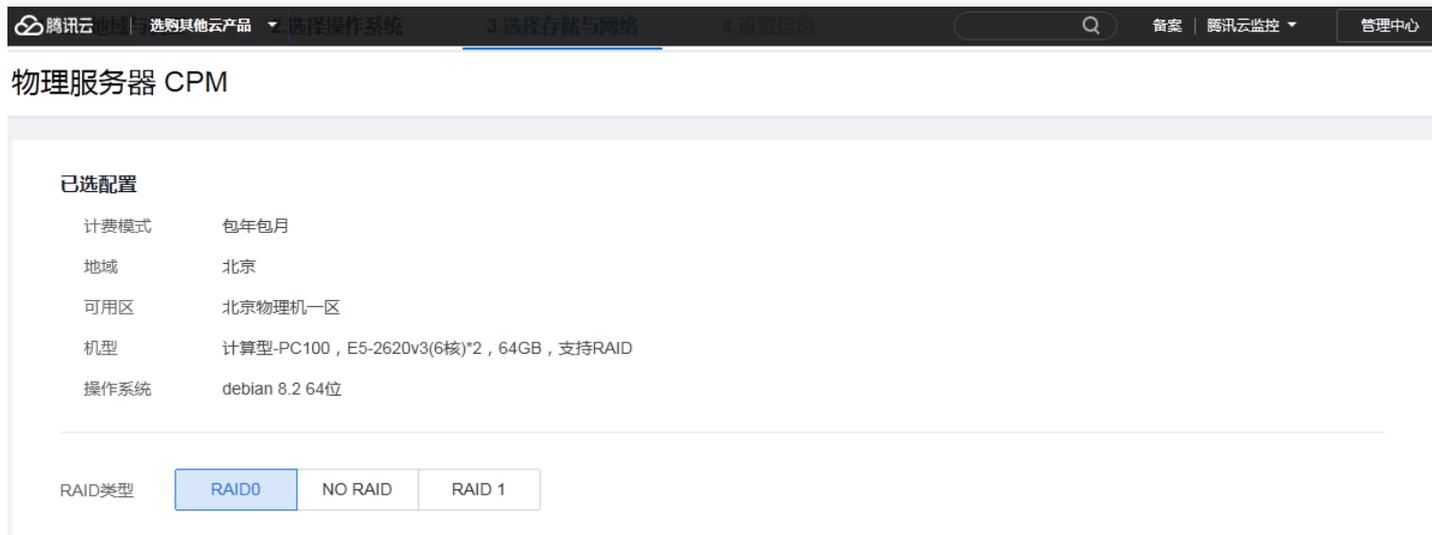
如果没有您需要的操作系统，请联系腾讯云客服，我们将与您沟通操作系统的需求。

配置RAID

请选择好操作系统后，单击【下一步：选择存储与网络】

这一步，您可以选择需要使用的RAID级别。在页面中可以看到，PC100支持RAID0和RAID1两种RAID级别。【NO RAID】模式指将RAID卡设置为HBA工作模式，即不创建RAID存储组。

Web应用服务器，只用于保存程序log, 不需要冗余保存，所以使用RAID 0 即可



The screenshot shows the '物理服务器 CPM' (Physical Server CPM) configuration page. At the top, there is a navigation bar with steps: 1. 选择其他云产品, 2. 选择操作系统, 3. 选择存储与网络 (highlighted), and 4. 配置网络. Below the navigation bar, the '已选配置' (Selected Configuration) section lists the following details:

计费模式	包年包月
地域	北京
可用区	北京物理机一区
机型	计算型-PC100, E5-2620v3(6核)*2, 64GB, 支持RAID
操作系统	debian 8.2 64位

At the bottom, the 'RAID类型' (RAID Type) section shows three options: RAID0 (selected), NO RAID, and RAID 1.

RAID相关的更详细说明，请参考[设置RAID级别](#)章节

配置操作系统分区

在安装操作系统前，允许您配置操作系统分区大小。

在本场景没有特殊需求，则按页面提示的分区大小安装划分分区。

系统盘容量 558 GiB (GiB 是操作系统分区大小的单位 ; GB 是硬盘厂商使用的大小单位)

系统盘分区

根分区 10 GiB (10.74 GB)

swap分区 2 GiB (2.15 GB)

/usr/local 20 GiB (21.47 GB)

/data 526 GiB (564.79 GB)

未分区容量 0 GiB

如果有特殊要求，可以指定分区大小。更详细说明，请参考[自定义磁盘分区](#)章节

网络隔离

私有网络 VPC 允许您在云中预配置独立的网络空间，您可以自定义在虚拟网络中部署的云资源。您可以自定义网段划分和 IP 地址、自定义路由策略等，实现全面网络逻辑隔离。

请选择您的服务器所在的VPC和子网。

外网访问的方式

黑石服务器提供两种外网访问方式，分别为弹性公网IP和负载均衡。

- 弹性公网IP

是专用于动态云计算的静态 IP 地址。与传统静态 IP 地址不同，弹性IP可以与任一服务器绑定，您可以绑定至A服务器也可以绑定至B服务器。当服务器发生故障或可用区存在故障时，您可以将 IP 地址重新映射到健康的服务器上，这样您便可以在处理服务器问题的同时提供服务。

详情请了解[弹性公网IP](#)章节

- 负载均衡

负载均衡在多个服务器间自动分配应用程序的访问流量。它可以让您实现更大的应用程序容错性能，同时持续提供

响应应用程序传入流量所需要的负载均衡容量。负载均衡可以检测出群体里不健康的服务器，并自动更改路由，使其指向健康的服务器，直到不健康的实例恢复为止。您可以在单个可用区或多个可用区中启用负载均衡，以提高应用性能的一致性。

接下来我们构建一个简单的外网访问场景，选择绑定弹性公网IP的方式提供外网访问。

绑定弹性公网IP

请在购买页，选择【免费分配弹性公网IP】，这样将交付一台已经绑定好弹性公网IP的黑石服务器给您。

The screenshot displays the configuration options for an Elastic Public IP. It includes a checkbox for '免费分配弹性公网IP' (Free allocation of Elastic Public IP), which is checked. Under '计费模式' (Billing mode), there are two buttons: '按公网流量计费' (Billing by public network traffic) and '按固定带宽计费' (Billing by fixed bandwidth), with the latter being selected. The '带宽值' (Bandwidth value) section features a slider ranging from 0Mbps to 1000Mbps, with a numeric input field set to 1 and a unit of Mbps (step of 1Mbps).

请访问[弹性公网IP](#)章节，以了解更多关于弹性公网IP的特性

步骤三：登录服务器

最近更新时间：2018-05-30 17:31:42

本章节介绍在绑定弹性公网IP后，登录黑石服务器。

获取登录密码

当您在黑石服务器控制台查看到购买到的服务器状态为【运行中】时，说明已经安装好操作系统并交付给您了。请打开[腾讯云消息中心](#)查看服务器密码。

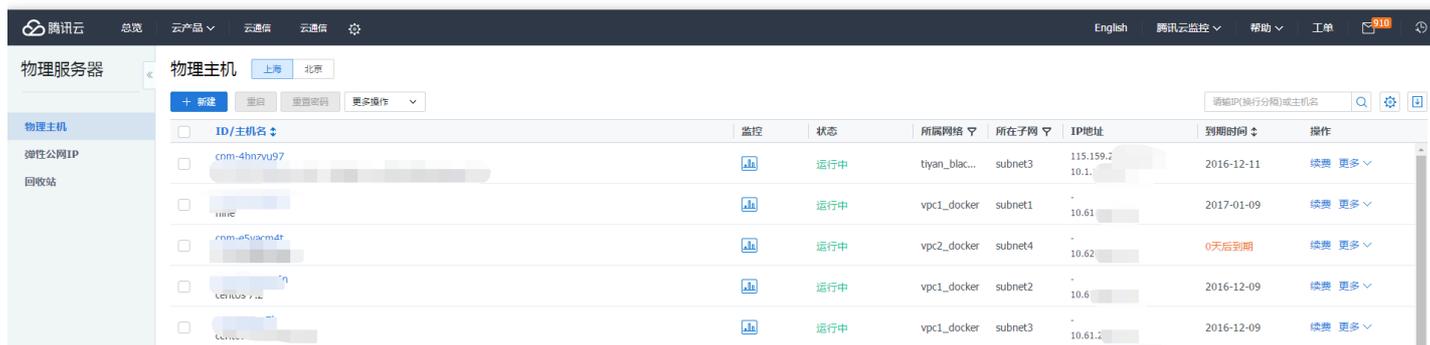


The screenshot shows the Tencent Cloud Message Center interface. The notification title is "【腾讯云】请查收您新购买的物理云服务器" (Tencent Cloud: Please check your newly purchased physical cloud server) with a timestamp of 2016-11-08 21:19:10. The message content reads: "尊敬的用户，您购买的物理服务器已分配完成(订单号 [redacted])，感谢您对腾讯云的支持！以下服务器的初始密码相同，密码是：wujie [redacted]". Below this is a table with columns: 物理主机ID (Physical Host ID), 所在网络ID (Network ID), 内网IP (Private IP), and 公网IP (Public IP). The first row shows a value 'tcpm [redacted]' under the Physical Host ID column. The message concludes with a note: "备注：服务器的操作系统不同，管理员帐号也会不一样，如下所示：1) SUSE和CentOS: root; 2) Windows: Administrator; 3) ubuntu: ubuntu. 请根据操作系统使用对应的管理员帐号。" (Note: Different operating systems have different administrator accounts, as shown below: 1) SUSE and CentOS: root; 2) Windows: Administrator; 3) ubuntu: ubuntu. Please use the corresponding administrator account according to the operating system.) The sender is identified as "腾讯云项目组" (Tencent Cloud Project Team) on "2016-11-08". A "删除" (Delete) button is visible at the bottom right of the notification card.

物理主机ID	所在网络ID	内网IP	公网IP
tcpm [redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

获取外网IP

请在黑石服务器控制台，找到刚刚购买的服务器，并找到外网IP地址。



ID/主机名	监控	状态	所属网络	所在子网	IP地址	到期时间	操作
cnm-4hn7vu97		运行中	tiyan_blac...	subnet3	115.159.2 10.1.	2016-12-11	续费 更多
name		运行中	vpc1_docker	subnet1	10.61	2017-01-09	续费 更多
cnm-e5vcm4t		运行中	vpc2_docker	subnet4	10.62	0天后到期	续费 更多
cnm-7...		运行中	vpc1_docker	subnet2	10.6	2016-12-09	续费 更多
cnm-...		运行中	vpc1_docker	subnet3	10.61.2	2016-12-09	续费 更多

如果没有找到外网IP，请确认是否绑定了弹性公网IP

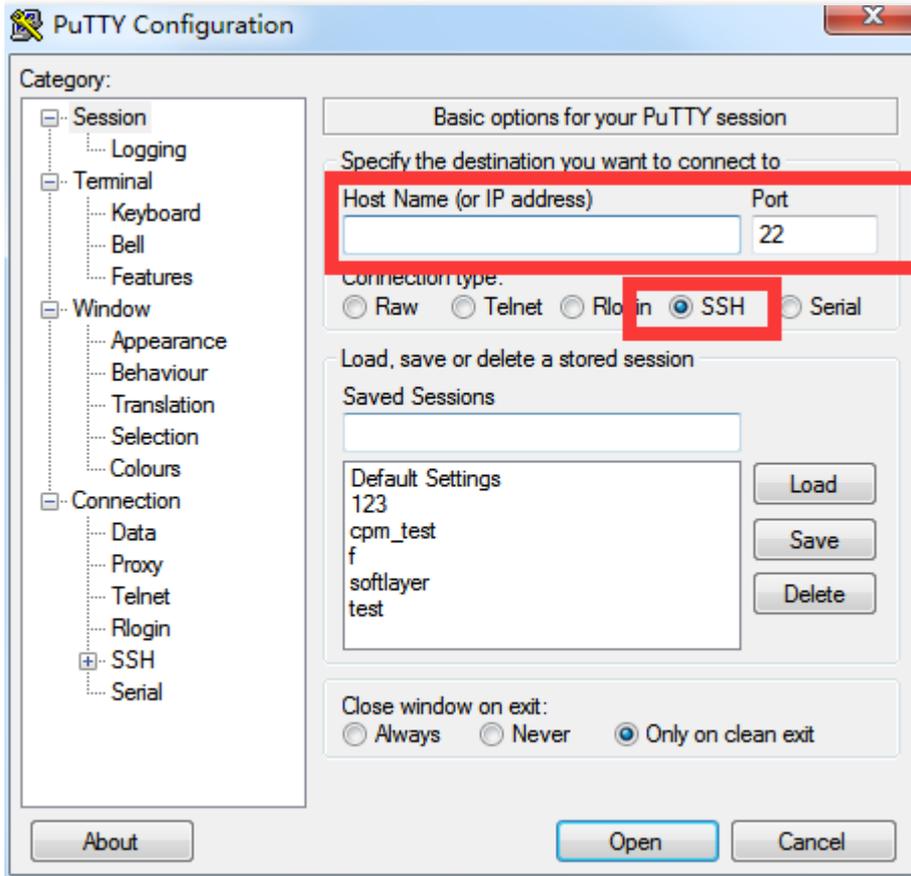
远程登录

下载远程链接软件Putty，参考下载地址：<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

打开Putty客户端，在PuTTY Configuration 窗口中输入以下内容：

- Host Name：黑石服务器的外网IP地址
- Port：服务器的端口，必须填22。
- Connect type：选择“SSH”。

全部输入完后，单击“Open”，创建一个新对话。



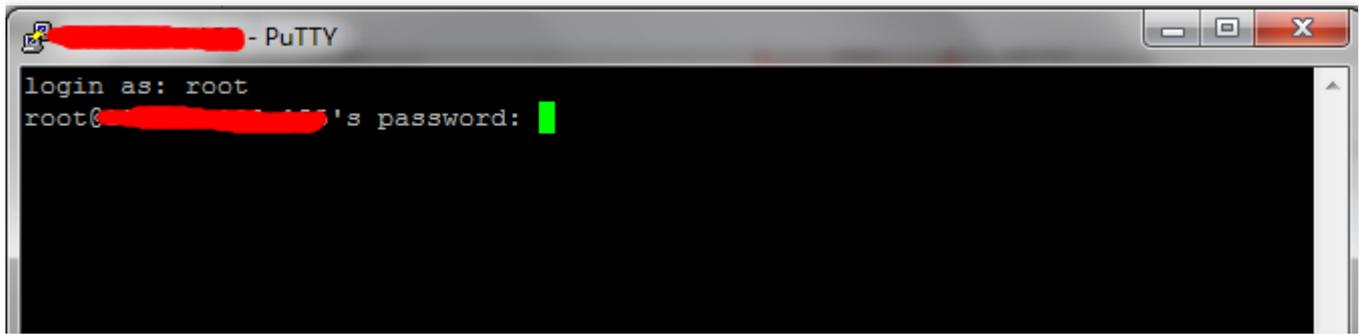
在Putty会话窗口中，输入管理员帐号，按回车键。

管理员帐号：

SUSE/CentOS/Debian : root

ubuntu : ubuntu

再输入初始密码，回车完成登录过程。



从本地Linux或Mac OS登录Linux云服务器，直接使用SSH命令进行连接，如：`ssh root@Linux云服务器公网IP`，然后输入root用户的初始密码，即可完成登录。

请尽快切换为SSH 密码登录，以避免弱口令密码爆破的情况发生

步骤四：部署应用环境

最近更新时间：2017-11-09 11:54:02

本章节简单介绍了如何在黑石服务器中安装应用程序。

安装及启动nginx

输入 `yum install nginx` 命令进行 nginx 的安装，当需要确认时输入“y”确认。

```
[root@centos65 ~]# yum install nginx
```

```
Installed:
  nginx.x86_64 0:1.0.15-12.el6

Dependency Installed:
  GeoIP.x86_64 0:1.6.5-1.el6          GeoIP-GeoLite-data.noarch 0:2015.12-1.el6          GeoIP-GeoLite-data-extra.noarch 0:2015.12-
  gd.x86_64 0:2.0.35-11.el6          geoipupdate.x86_64 0:2.2.1-2.el6          libXpm.x86_64 0:3.5.10-2.el6
  libxslt.x86_64 0:1.1.26-2.el6_3.1  nginx-filesystem.noarch 0:1.0.15-12.el6

Complete!
[root@centos65 ~]#
```

腾讯云内网提供有免费的YUM源、NTP服务、DNS服务，无需您手动搭建

输入 `service nginx start` 启动 nginx 服务。

```
Complete!
[root@centos65 ~]# service nginx start
Starting nginx: [ OK ]
[root@centos65 ~]#
```

输入 `wget http://127.0.0.1` ，以测试nginx服务。

```
[root@centos65 ~]# sudo wget http://127.0.0.1
--2016-11-09 12:08:10-- http://127.0.0.1/
Connecting to 127.0.0.1:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 3698 (3.6K) [text/html]
Saving to: `index.html.1'

100% [=====] 3,698
2016-11-09 12:08:10 (370 MB/s) - `index.html.1' saved [3698/3698]

[root@centos65 ~]#
```

访问Web默认页面

在浏览器访问外网地址，看到 `nginx` 的 `sample` 页面即表示安装成功。

