裸金属服务器

用户指南

文档版本24发布日期2022-08-30





版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或 特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声 明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文 档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以"漏洞处理流程"为准,该流程的详细内容请参见如下网址: https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process 如企业客户须获取漏洞信息,请参见如下网址: https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory

1 快速购买和登录 Windows BMS	1
2 快速购买和登录 Linux BMS	7
3 在 BMS 中部署应用程序	13
4 快速购买和使用裸金属服务器(旧)	14
4.1 入门指引	14
4.2 准备工作	15
4.3 步骤 1: 创建裸金属服务器	17
4.4 步骤 2: 登录裸金属服务器	19
4.5 步骤 3: 部署应用环境	19
4.6 步骤 4:释放裸金属服务器	20

快速购买和登录 Windows BMS

操作场景

裸金属服务(Bare Metal Server,BMS)是一款兼具弹性云服务器和物理机性能的计 算类服务,为您和您的企业提供专属的云上物理服务器,您只需要指定具体的服务器 类型、镜像、所需要的网络配置等,即可在30min内获得所需的裸金属服务器。

本文以如下配置为例,介绍购买和使用BMS的操作指导。

- 购买数量:1台
- 计费模式:包年包月付费,不支持按量付费
- 规格: physical.s4.xlarge
- 操作系统: Windows
- 登录凭证:密钥

准备工作

1. 注册账号并实名认证。

在购买BMS之前,请先<mark>注册华为账号并开通华为云、实名认证</mark>。 如果您已开通华为云并进行实名认证,请忽略此步骤。

- 为账户充值。
 请保证账户有足够的资金,以免购买BMS失败。具体操作,请参见账户充值。
- 3. 规划VPC和子网等网络资源。

当您开始购买BMS的操作时,系统会创建默认的VPC(vpc-default)和子网(subnet-default)。

如果您不想使用默认的VPC和子网,建议您提前在对应区域创建新的VPC和子网。 更多信息,请参见<mark>虚拟私有云和子网规划建议</mark>。

4. 创建安全组并配置安全组规则。

当您开始购买BMS的操作时,系统会默认创建一个安全组,默认安全组的规则是 在出方向上的数据报文全部放行,入方向访问受限。裸金属服务器将受默认安全 组保护,默认安全组规则能够满足基本通信要求。

如果默认安全组和规则不能满足您的业务需要,建议您提前修改安全组规则。具体操作,请参见<mark>添加安全组规则</mark>。

购买 BMS

本步骤仅针对本示例进行参数设置及介绍,更多购买BMS的详细配置请参见<mark>创建裸金</mark> <mark>属服务器</mark>。

🛄 说明

华为云不定期推出优惠活动,购买前请您先前往<mark>官网活动</mark>查询。活动规则以届时官网活动页面展 示为准。

- 1. 登录控制台,进入购买裸金属服务器页面。
- 2. 设置"基础配置"。

图 1-1 "基础配置"参数设置

< 购买裸金属服	< 務決課金属総務器				
1 ARRINEIR	2 FUERER	RAMENE			
⊠nt.	• 编结/结束四 ~ 不同区域的云磁岛产品之间内间区不把通; 语能近远屏藏近您业务	的区域,可能少网络时延,遵高访问速度。			
可用区	司用区1 可用区2 可用区3	可用区7 ①			
规格	损格名称	CPU	内存 0 1011/04H	本地磁盘	扩展配置
	physical.ks1.2xiarge	Hisilicon Kunpeng 920(2*64Core	DDR4	960G SAS SSD	2 x 2*25GE
	physical.s4.3starge	44cores Intel(R) Xeon(R) Gold 6161 CPU	12*32GIB DDR4	NA	2 x 2*10GE
	physical s4 large	20cores 2*10Core 4114 V5(2.2GHz)	12*16GIB DDR4	NA	2/2*10GE
	physical.s4.medium	20cores Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CP	8*16GIB DDR4	NA	2 x 2*10GE
	physical.s4.starge	28cores Intel(R) Xeon(R) Gold 5120 CPU	12*16GiB DDR4	NA	2×2*10GE
	当時間 がからにはAuron (1950) まで記述がいるのです。からなどする目的を見たいである。ためなどのである。 またでのものでする。、そのできたのですので、いる生きが見たいのである。 それていたがないため、またでのものですので、いる生きが見たいのである。 それていたからのもので、またのでものですので、いる生きが見たいのである。				
	公共映像 私有情像 共享情绪	£			
	🖬 Windows 🗸 Vindows Server 2016 5	記律版 64位第4 第三方 >			
	第二方機會 単点言作成。 は服装由自然一方規模。 地理要應合就二方服装成が、 機時保密已用度が目前的加工方服装数款(京市加強機構成以) (京市協構構成的以) , 京市防御機変加加工三方服装物作用。				
	得会国家局面就近王国的得景艺家的大概和记 。 医机力性的变化可能会与包括外壳和正常的干量的,更非正常用于这些工作的工作,在这些工作的工作,在这些工作的工作,在这些工作,				
	如果將參這样的是Linu模作其時,待得全國服务最创建成功后,到	修改Istab文件磁盘标识方式为UUID,否则	系统关机开机或者重启后会因为找不到该能	监查对应的UUID两无法进入操作系统或者业务不可用。	
系统盘	通用型SSD v - 150 + G	B IOPS上限3,600, IOPS突发上限8,000	0		
④ 建造-中安理集 照过可以进展 约 快速集 (三硬集)。					

表 1-1 "基础配置"参数设置说明

参数	示例	说明
区域	西南-贵阳一	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。BMS购 买后无法更换区域,请谨慎选择。 更多信息,请参见 <mark>区域和可用区</mark> 。
可用区	可用区1	可用区指在同一区域下,电力、网络 隔离的物理区域,可用区之间内网互 通,不同可用区之间物理隔离。BMS 购买后无法更换可用区。
规格	physical.s4.xlarge	请根据业务需要选择合适的规格。更 多信息,请参见 <mark>实例家族</mark> 。
镜像	Windows Server 2016 标准 版 64位简体中文_150GB	来自云市场,由第三方提供服务。

参数	示例	说明
磁盘	通用型SSD,150GiB	磁盘包括系统盘和数据盘,购买BMS 时自带系统盘,且系统盘自动初始 化。
		更多信息,请参见 <mark>云硬盘</mark> 。

3. 设置"网络"。

图 1-2 "网络"参数设置

网络	vpc-default-smb(192.168.0.0/16) > Q 国政分配P地址 > 可用私有P股量4089个	0
	如栗创建新的虚拟私有云,您可前往投制台创建。	
扩展网卡	④ 増加一块网卡 您还可以增加 1 块网卡	
增强高速网卡	增强商速网卡1 1*10GE V ⑦	
	④ 増加一块増強高速网卡 您还可以增加 1 块増強高速网卡	

表 1-2 "网络"参数设置说明

参数	示例	说明
网络	vpc-default-smb	使用系统默认创建的安全组。 更多信息,请参见 <mark>添加安全组规则</mark> 。
增强高速网卡	1*10GE	BMS最多有两块增强高速网卡,并且 依赖于扩展网卡总带宽。此示例中 "physical.s4.xlarge"的扩展配置为 2 x 2*10GE ,其中1块双网口的 10GE网卡接入VPC网络,2*10GE扩 展网卡支撑BMS间的高速互联,故可 以配置2块1*10GE或1块2*10GE增强 高速网卡。

4. 设置"安全组"。

安全组

图 1-3 "安全组"参数设置

 (wfault (人方向 TCP) 出方向 TCP) ×
 >
 Q
 新建会会組 ①

 安全回映(III)大規功能, 是一个逻辑上的分组,用于设置网络动同控制, 環境(研究安全回应数22mD (Linux SSH电索), 3300mD (Vindows2/程显索)和ICMP IbQ (Ping), 配置安全组织的 物源を会現成 へ 入方声频频
 出方向规则

安全组名称	优先级	策略	协议端口 ⑦	类型	激地址 ⑦	描述
	1	允许	TCP: 22	IPv4	ipGroup-q00612884	-
default	1	允许	TCP: 80	IPv4	0.0.0.0/0	-
	1	允许	TCP: 443	IPv4	0.0.0.0/0	
	1	允许	全部	IPv4	default	-

表1-3 "安全组"参数设置说明

参数	示例	说明
安全组	default	使用系统默认创建的安全组。 再多信息,请参见 <mark>添加安全组现</mark> 则。

5. 设置"弹性公网IP"。

图 1-4 "公网访问"参数设置

弹性公网IP	现在购买 使用已有 暂不购买 查看弹性公网IP ⑦
	自动为每台裸金属服务器分配独享带宽的弹性公网IP。
线路	全动态BGP 静态BGP
公网带宽	上 按帯宽计费 流量较大或较稳定的场景 上 按流量计费 流量が或流量波动较大场景 かん共享帯宽 多业务流量错峰分布场景
	指定带宽上限,按实际使用的出公网流量计费,与使用时间无关。
带宽大小	5 10 20 50 100 自定义 - 5 + 帯宽范围: 1-300 Mbit/s
	⊘ 免费开启DDoS基础防护

表 1-4 "弹性公网 IP"参数设置说明

参数	示例	说明
弹性公 网IP	现在购买	如需访问公网,则可以为BMS购买和 绑定弹性公网IP。
线路	全动态BGP	更多信息,请参见 <mark>弹性公网IP概述</mark> 。
公网带 宽	按流量计费	
带宽大 小	1 Mbit/s	

6. 设置"高级配置"。

图 1-5 "高级配置"参数设置

裸金属服务器名称	bms-9493		
	购买多台裸金属服务器时,到	系统自动增加后缀,例	坟口: bms-0001。
登录凭证	密钥对	密码	
用户名	root		
密码		8	
确认密码		1	
企业项目	default	~	Q.新建企业项目 ⑦
高级选项	暂不配置	现在配置	

表1-5 "高级配置"参数设置说明

参数	示例	说明
裸金属 服务器 名称	bms-95bc	根据命名规则,自定义BMS的名称。
密钥对	KeyPair-e221	使用已有的密钥对或新建密钥对,并 确认已获取密钥对的私钥文件,否则 无法登录BMS。 具体操作,请参见 <mark>通过管理控制台创</mark> 建密钥对。
企业项 目	default	仅当使用企业类型的账号购买BMS 时,会显示该参数。 用于按项目统一管理云资源。

7. 设置"购买量"。

图 1-6 参数设置

购买时长	1	2	3	4	5	6	7	8	9个月	1年
	自动续费 扣款规则和续费时长									
购买数量	- 1	+ 台	一次最多可以	以购买24台裸金	论属服务器。					

表1-6 "购买量"参数设置说明

参数	示例	说明
购买时 长	1	BMS购买时长最短为1个月,最长为 1年。

参数	示例	说明
购买数 量	1	为了保证所有资源的合理分配,如果 您需要的BMS数量超过当前可以购买 的最大数值,可以申请扩大配额,请 参见 <mark>调整资源配额</mark> 。

8. 阅读协议并勾选同意后,单击"去支付",完成BMS的购买。

登录 BMS

Windows服务器目前仅支持远程桌面连接更多登录方式,详情请参见<mark>登录Windows服</mark> 务器。

2 快速购买和登录 Linux BMS

操作场景

裸金属服务(Bare Metal Server,BMS)是一款兼具弹性云服务器和物理机性能的计 算类服务,为您和您的企业提供专属的云上物理服务器,您只需要指定具体的服务器 类型、镜像、所需要的网络配置等,即可在30min内获得所需的裸金属服务器。

本文以如下配置为例,介绍购买和使用BMS的操作指导。

- 购买数量:1台
- 计费模式:包年包月付费,不支持按量付费
- 规格: physical.s4.xlarge
- 操作系统: Linux
- 登录凭证:密码

准备工作

1. 注册账号并实名认证。

在购买BMS之前,请先<mark>注册华为账号并开通华为云、实名认证</mark>。 如果您已开通华为云并进行实名认证,请忽略此步骤。

- 为账户充值。
 请保证账户有足够的资金,以免购买BMS失败。具体操作,请参见账户充值。
- 3. 规划VPC和子网等网络资源。

当您开始购买BMS的操作时,系统会创建默认的VPC(vpc-default)和子网(subnet-default)。

如果您不想使用默认的VPC和子网,建议您提前在对应区域创建新的VPC和子网。 更多信息,请参见<mark>虚拟私有云和子网规划建议</mark>。

4. 创建安全组并配置安全组规则。

当您开始购买BMS的操作时,系统会默认创建一个安全组,默认安全组的规则是 在出方向上的数据报文全部放行,入方向访问受限。裸金属服务器将受默认安全 组保护,默认安全组规则能够满足基本通信要求。

如果默认安全组和规则不能满足您的业务需要,建议您提前修改安全组规则。具体操作,请参见<mark>添加安全组规则</mark>。

购买 BMS

本步骤仅针对本示例进行参数设置及介绍,更多购买BMS的详细配置请参见<mark>创建裸金</mark> <mark>属服务器</mark>。

🛄 说明

华为云不定期推出优惠活动,购买前请您先前往<mark>官网活动</mark>查询。活动规则以届时官网活动页面展 示为准。

- 1. 登录控制台,进入购买裸金属服务器页面。
- 2. 设置"基础配置"。

图 2-1 "基础配置"参数设置

< 购买裸金属服务	5器				
1 assessment	2 RIALE 3 ROLE 4 #				
区域	• 朱化·北原四 v 不同区域的云服务产品之间内间互不把通; 请就近选择意达您业务	的区域,可减少网络时延,提高访问速度。			
可用区	可用区1 可用区2 可用区3	可用区7 ①			
规格	授條名称 ○ physical.ks1.2xlarge	CPU 🕀 128cores Histilcon Kunpeng 920(2*64Core	内存 日 16*15388 DDR4	本地磁盘 960G SAS SSD	扩展起图 2×2*25GE
	physical.s4.3x3erge	44cores Intel(R) Xeon(R) Gold 6161 CPU	12*32GIB DDR4	NA	2 x 2*10GE
	big physical s4 large	20cores 2*10Core 4114 V5(2.2GHz)	12*16GIB DDR4	NA	2x2*10GE
	1 physical s4 medium	20cores Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CP	8*16GIB DDR4	NA	2×2*100E
	physical s4.xiarge physical s4.xiarge physical s4.xiarge	28cores Intel(R) Xeon(R) Gold 5120 CPU	12*16GiB DDR4	NA	2×2*10GE
	二期限倍 physical-straing()2000(8)(2000(8)(2000(8)) 本利型提供1块双同口的10GE局+接入VPC局绪。2*10GE3*展局- 本利型支持式硬曲印章。具备式硬曲的第可维性。以及业务传递统	H支挪噪金屬服务器间的弯速互联,租户可 實能力, 了解更多 弯吸特性。	以根据业务需要在扩展网卡上自由配置vian	网络, <mark>了Maa印刷</mark> 置和定义vian网络,	
12.9	公共映像 私有快修 共享快修	1			
	Windows V Windows Server 2016 §	院御板 64位着体 第三方 ∨			
	翼二7篇章 中司元书法,派祭长城立万规书,总规附城祭书,包裹要者守冀二方张务条机,摘得我创己明读并用曾续三方张务条成(11市场摄影的议)(11市场摄影的议), 元市场场报处资献成了苏联的开环几				
	標金運服另醫系統正常這行需要配握相关硬件認効,系统內依的受	化可能会导致部分硬件驱动不能容,影响系	統正常运行,建议不要直接登录到操作系统	18日行开级系统内核或看硬件驱动。	
	如果确保选择的是Linux操作系统,将接合覆服务器创建成功后,该	律故fstab文件磁盘标识方式为UUID,否则	系统关机开机或者重启后会因为找不到该得	重量时应的UUID两无法进入操作系统或者业务不可用。	
系统量	UR∰SSD ∨ - 150 + G	B IOPS上限3,600, IOPS突发上限8,000	0		
	④ 増加一块数据量 忽还可以注意 59 快速量 (云硬盘)。				

表 2-1 "基础配置"参数设置说明

参数	示例	说明
区域	西南-贵阳一	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。BMS购 买后无法更换区域,请谨慎选择。 更多信息,请参见 <mark>区域和可用区</mark> 。
可用区	可用区1	可用区指在同一区域下,电力、网络 隔离的物理区域,可用区之间内网互 通,不同可用区之间物理隔离。BMS 购买后无法更换可用区。
规格	physical.s4.xlarge	请根据业务需要选择合适的规格。更 多信息,请参见 <mark>实例家族</mark> 。
镜像	CentOS 7.9 64bit	华为云提供的Linux类型公共镜像, 该镜像免费。

参数	示例	说明
磁盘	通用型SSD,150GiB	磁盘包括系统盘和数据盘,购买BMS 时自带系统盘,且系统盘自动初始 化。
		更多信息,请参见 <mark>云硬盘</mark> 。

3. 设置"网络"。

图 2-2 "网络"参数设置

网络	vpc-default-smb(192.168.0.0/16) > Q subnet-default-smb(192.168.0.0/20) > Q 目动分配P地址 > 可用私有IP数量4089个(3
	如需创建新的虚拟私有云,您可前往控制台创建。	
扩展网卡	④ 増加一块网卡 您还可以增加1块网卡	
增强高速网卡	増强商速网卡1 1*10GE > ⑦	
	④ 増加一块増強高速网卡 您还可以增加 1 块増强高速网卡	

表 2-2 "网络"参数设置说明

参数	示例	说明
网络	vpc-default-smb	使用系统默认创建的VPC和子网。 更多信息,请参见 <mark>虚拟私有云和子网 规划建议</mark> 。
增强高速网卡	1*10GE	BMS最多有两块增强高速网卡,并且 依赖于扩展网卡总带宽。此示例中 "physical.s4.xlarge"的扩展配置为 2 x 2*10GE ,其中1块双网口的 10GE网卡接入VPC网络,2*10GE扩 展网卡支撑BMS间的高速互联,故可 以配置2块1*10GE或1块2*10GE增强 高速网卡。

4. 设置"安全组"。

安全组

图 2-3 "安全组"参数设置

default (入方向:TCP 出方向:T	$_{\rm CP)}$ $ imes$	✓ Q 新建安全组 (D			
安全组类似防火填功能,是一个道	逻辑上的分组,用于设置网络访问部	空制。				
清确保所选安全组已放通22端口	(Linux SSH登录) , 3389端口 (V	Mindows远程登录)和ICMP1	N义 (Ping) . 配置安全组规则			
除職安全組規則 へ 入方向規則 出方向規则	04					
安全组名称	优先级	策略	协议端口 ⑦	类型	源地址 ⑦	描述
	1	允许	TCP: 22	IPv4	ipGroup-q00612884	-
defentit.	1	允许	TCP: 80	IPv4	0.0.0.0/0	-
delaut	1	允许	TCP: 443	IPv4	0.0.0.0/0	
	1	允许	全部	IPv4	default	

表 2-3 "安全组"参数设置说明

参数	示例	说明
安全组	default	使用系统默认创建的安全组。 更多信息,请参见 <mark>添加安全组规则</mark> 。

5. 设置"弹性公网IP"。

图 2-4 "弹性公网 IP" 参数设置

弹性公网IP	现在购买 使用已有 暂不购买 查看弹性公网 P ⑦
	自动为每台课金属服务器分配独享带宽的弹性公网IP。
线路	全动态BGP 静态BGP
公网带宽	上 按帯宽计费 ☆ 上 按流量计费 ☆ 上 按流量计费 ☆ 加入共享帯宽 ● の入共享帯宽 ● の入共享帯宽 ● の入共享帯宽 ● の入共享帯宽 ● の入共享帯宽 ● の入共享帯宽 ● の入共享帯の ● の入生する ● のの入生する ● の入生する ● の入生する ● の入生する ● の入生する ● のの入生する ● ののの入生する ● ののの入生する ● ののの入生する ● ののの入生する ● ののの入生する ● ののの入生する ● ののののの入生する ● ののの入生する ● ののの入生する ● ののののののののののののののののののののののののののののののののののの
	指定带宽上限,按实际使用的出公网流量计费,与使用时间无关。
带宽大小	5 10 20 50 100 自定义 - 5 + 帯宽范围: 1-300 Mbit/s
	⊘ 免费开启DDoS基础防护

表 2-4 "弹性公网 IP"参数设置说明

参数	示例	说明
弹性公 网IP	现在购买	如需访问公网,则可以为BMS购买和 绑定弹性公网IP。
线路	全动态BGP	更多信息,请参见 <mark>弹性公网IP概述</mark> 。
公网带 宽	按流量计费	
带宽大 小	5 Mbit/s	

6. 设置"高级配置"。

图 2-5 "高级配置"参数设置

裸金属服务器名称	bms-9493	
	购买多台裸金属服务器时,系统自动增	肋后缀,例如:bms-0001。
登录凭证	密钥对 密码	冯
用户名	root	
密码	•••••	3
确认密码		8
企业项目	default	 〇 新建企业项目 ⑦
高级选项	暂不配置现在	記置

表 2-5 "高级配置"参数设置说明

参数	示例	说明
裸金属 服务器 名称	bms-9493	根据命名规则,自定义BMS的名称。
登录凭 证	密码	选择"登录凭证"方式为"密码", 并根据密码设置原则,设置安全性高 的密码。
企业项 目	default	仅当使用企业类型的账号购买BMS 时,会显示该参数。 用于按项目统一管理云资源。

7. 设置"购买量"。

图 2-6 参数设置

购买时长	1	2	3	4	5	6	7	8	9个月	1年
	自动续费	扣款规则和约	卖费时长							
购买数量	- 1	+ 台	一次最多可以	以购买24台裸会	全属服务器。					

表 2-6 "购买量"参数设置说明

参数	示例	说明
购买时 长	1	BMS购买时长最短为1个月,最长为 1年。
购买数 量	1	为了保证所有资源的合理分配,如果 您需要的BMS数量超过当前可以购买 的最大数值,可以申请扩大配额,请 参见 <mark>调整资源配额</mark> 。

8. 阅读协议并勾选同意后,单击"去支付",完成BMS的购买。

登录 BMS

如果本地使用Windows操作系统的计算机,您可以按照下面方式登录Linux裸金属服务器(以PuTTY工具为例)。

更多登录方式,请参见<mark>登录Linux服务器</mark>。

🛄 说明

PuTTY工具下载地址: https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html

- 1. 运行PuTTY。
- 2. 在左侧目录中选择"Session",在"Host Name (or IP address)"下的输入框中 输入裸金属服务器的弹性公网IP地址,连接方式选择SSH。
- 3. 在左侧目录中选择"Windows > Translation",在"Received data assumed to be in which character set:"下拉框中选择"UTF-8"。
- 4. 单击"Open"。
- 5. 输入用户名"root"和创建裸金属服务器时设置的密码,登录裸金属服务器。



本章节简单介绍了如何在裸金属服务器中部署应用程序。

安装及启动 Nginx

输入yum install nginx命令安装Nginx,当需要确认时输入"y"确认。
 出现下图表示Nginx安装成功。

Installed: nginx.x86_64 1:1.12.2-3.el7	
Dependency Installed: de javu-fonts-common.noarch 0:2.33-6.e17 fontconfig.x86_64 0:2.13.0-4.3.e17 gd.x86_64 0:2.0.35-26.e17 libX11.x86_64 0:1.6.5-2.e17 libXau.x86_64 0:1.0.8-2.1.e17 libjneg-turbo.x86_64 0:1.2.98-6.e17 libxstt.x86_64 0:1.1.28-5.e17 nginx-filesystem.noarch 1:1.12.2-3.e17 nginx-mod-http-image-filter.x86_64 1:1.12.2-3.e17 nginx-mod-http-islt-filter.x86_64 1:1.12.2-3.e17	de javu-sans-fonts.noarch 0:2.33-6.el7 fontpackages-filesystem.noarch 0:1.44-8.el7 gperftools-libs.x6_64 0:2.6.1-1.el7 libX11-common.noarch 0:1.6.5-2.el7 libXpm.x86_64 0:3.5.12-1.el7 libxcb.x86_64 0:1.13-1.el7 ng inx-all-modules.noarch 1:1.12.2-3.el7 ng inx-mod-http-geoip.x86_64 1:1.12.2-3.el7 ng inx-mod-http-geoip.x86_64 1:1.12.2-3.el7 ng inx-mod-http-geoip.x86_64 1:1.12.2-3.el7
nginx-mod-stream.xob_b4 1:1.12.2-3.e17 Complete!	

华为云内网提供了免费的YUM源、NTP服务、DNS服务,无需您手动搭建。

2. 输入systemctl start nginx.service启动Nginx服务。

🛄 说明

此处以CentOS 7.4 64bit为例,其他操作系统的Nginx启动命令请您自行查阅。

3. 输入wget http://127.0.0.1,测试Nginx服务。

[root0bms]# wget http://127.0.0.1 2019-07-04 11:06:32 http://127.0.0.1/ Connecting to 127.0.0.1:00 connected. HTTP request sent, awaiting response 200 OK Length: 3700 (3.6K) [text/html] Saving to: 'index.html'		
198%[=======>] 3,76	10K/s	in Øs
2019-07-04 11:06:32 (532 MB/s) - 'index.html' saved [3700/3700]		

访问 Web 默认页面

使用浏览器访问"http://裸金属服务器的弹性公网IP地址",看到Nginx的欢迎页面即 表示安装成功。

4 快速购买和使用裸金属服务器(旧)

4.1 入门指引

本文档将以部署一台Web应用服务器为场景,帮助您学习如何创建和使用裸金属服务器。通过本文档,您可以学习到如何挑选合适的服务器,如何登录服务器,以及部署 Nginx软件。

🗀 说明

仅适用于管理控制台操作。如果您是API用户,请参考**API参考**。

您将按以下流程学习如何使用裸金属服务器。

图 4-1 入门流程



4.2 准备工作

在使用裸金属服务器前,您需要完成本文中的准备工作。

- 注册华为云
- 为账户充值
- 创建IAM用户
- (可选)创建密钥对

注册华为云并实名认证

如果您已有一个华为云账号,请跳到下一个任务。如果您还没有华为云账号,请参考 以下步骤创建。

打开https://www.huaweicloud.com/, 单击"注册"。

根据提示信息完成注册,详细操作请参见**如何注册华为云管理控制台的用户?**。

注册成功后,系统会自动跳转至您的个人信息界面。

参考实名认证完成个人或企业账号实名认证。

为账户充值

您需要确保账户有足够金额。

- 关于裸金属服务器价格,请参见<mark>价格说明</mark>。
- ▶ 关于充值,请参见<mark>如何给华为云账户充值</mark>。

创建 IAM 用户

如果您需要多用户协同操作管理您账号下的资源,为了避免共享您的密码/访问密钥,您可以通过统一身份认证服务(Identity and Access Management,简称IAM)创建 用户,并授予用户对应权限。这些用户可以使用特别的登录链接和自己单独的用户账 号访问公有云,帮助您高效的管理资源,您还可以设置账号安全策略确保这些账号的 安全,从而降低您的企业信息安全风险。

如果您已注册公有云但尚未为自己创建一个IAM用户,则可以使用IAM控制台自行创建。以创建裸金属服务器BMS管理员为例,具体步骤如下:

- 1. 使用账号和密码登录管理控制台。
- 2. 单击右上方登录的用户名,在下拉列表中选择"统一身份认证"。
- 3. 在左侧导航栏中单击"用户",在"用户"界面,单击"创建用户"。
- 4. 在"创建用户"界面填写"用户信息"。
 - 用户名:设置一个用户名,如"bms_administrator"。
 - 邮箱:IAM用户绑定的邮箱,仅"访问方式"选择"首次登录时设置"时必 填,选择其他访问方式时选填。
 - 手机号(选填):IAM用户绑定的手机号。
 - 描述(选填):输入用户描述信息,如"BMS管理员"。
- 5. 在"创建用户"界面选择"访问方式"为"管理控制台访问",设置控制台登录 密码为"自定义"并输入密码,完成后单击"下一步"。

图 4-2 选择访问方式

* 访问方式	✓ 编程访问 启用访问密钥或密码,用户仅能通过API、CLI、SDK等开发工具访问华为云服务。	
	✓ 管理控制台访问 启用密码,用户仅能登录华为云管理控制台访问云服务。	
凭证类型	✓ 访问密钥 创建用户成功后下载访问密钥。	
	✓ 密码	
	● 自定义	
	请输入密码	
	✓ 首次登录时重置密码	
	自动生成	
	系统自动生成密码,创建用户完成后可下载。	
	○ 首次登录时设置	
	系统通过邮件发一次性登录链接给用户,用户使用该链接登录管理控制台并设置密码。	

🛄 说明

BMS管理员用于登录管理控制台管理用户。如果您为自己创建BMS管理员,建议使用自定 义方式设置密码。如果您为他人创建BMS管理员,建议使用"首次登录时设置"的方式, 由用户自己设置密码。

6. (可选)将用户加入到"admin"用户组,完成后单击"下一步"。

"admin"用户组拥有所有操作权限,如果您想为IAM用户精细授权,请参阅<mark>创建</mark> 用户并授权使用BMS。

创建成功后,用户列表中显示新创建的IAM用户。IAM用户可以使用列表上方的 IAM用户登录链接登录控制台。

(可选)创建密钥对

云平台使用公共密钥密码术来保护您的裸金属服务器的登录信息。如果选择密钥对登录方式,您需要在创建裸金属服务器时指定密钥对的名称,然后在SSH登录时提供私钥。如果选择密码登录方式,可以跳过该任务。

如果您尚未创建密钥对,可以通过管理控制台自行创建。

🗋 说明

如果您计划在多个区域创建实例,则需要在每个区域中创建密钥对。有关区域的更多信息,请参见区域和可用区。

- 1. 登录管理控制台。
- 选择"计算 > 裸金属服务器"。
 进入裸金属服务器页面。
- 3. 在左侧导航树中,选择"密钥对"。

- 4. 在"密钥对"页面,单击"创建密钥对"。
- 5. 输入密钥名称,单击"确定"。 密钥名称由两部分组成: KeyPair-4位随机数字,使用一个容易记住的名称,如 KeyPair-xxxx_bms。
- 您的浏览器会提示您下载或自动下载私钥文件。文件名是您为密钥对指定的名称,文件扩展名为".pem"。请将私钥文件保存在安全位置。然后在系统弹出的提示框中单击"确定"。

▲ 注意

这是您保存私钥文件的唯一机会,请妥善保管。当您创建裸金属服务器时,您将 需要提供密钥对的名称;每次SSH登录到裸金属服务器时,您将需要提供相应的 私钥。

4.3 步骤 1: 创建裸金属服务器

操作场景

您可以根据以下步骤使用管理控制台创建一个裸金属服务器实例。本教程以部署一台 Web应用服务器为场景,旨在帮助您快速创建一个实例,因此不会涵盖所有可能的选 项。详细的创建信息和参数说明,请参见创建裸金属服务器。使用API创建实例,请参 见创建裸金属服务器。

操作步骤

- 1. 登录云服务器控制台https://console.huaweicloud.com/ecm/?locale=zh-cn。
- 2. 在左侧导航栏,选择"裸金属服务器"。
- 3. 单击右上角的"购买裸金属服务器"。
- 4. 完成参数配置。
 - 选择"区域"和"可用区",如"华北-北京一",可用区保持默认值。

门 说明

裸金属服务器创建成功后,不可更改区域和可用区。

- 选择"规格"。 可供选择的<mark>规格</mark>由您所选择的区域和可用区决定。Web服务器以满足网页访 问为主,不需要很强的计算能力,并且只需要少量的存储用于记录程序Log。 按这个思路,我们选择"physical.d1.large"。
- 选择"镜像"。

本示例中,选择"公共镜像","CentOS 7.4 64bit for BareMetal"。

门 说明

裸金属服务器创建成功后,不支持更换操作系统,请慎重选择。

- 添加"磁盘"。

是否能为裸金属服务器挂载云硬盘,由您所选的规格和镜像共同决定,以界 面提示为准。本示例中,不支持挂载云硬盘。 – 选择"虚拟私有云"和"网卡"。 您第一次使用云服务时,系统将自动为您创建一个虚拟私有云(defaultvpc)和子网(default-subnet),保持默认值即可 。

🛄 说明

系统会为每个用户默认创建一个安全组,默认安全组的规则是在出方向上的数据报文 全部放行,入方向访问受限。裸金属服务器将受默认安全组保护,默认安全组规则能 够满足基本通信要求。

- 添加"弹性公网IP"。

不使用弹性公网IP的裸金属服务器不能与互联网互通,仅可作为私有网络中 部署业务或者集群所需裸金属服务器进行使用。本示例中,选择"现在购 买",并设置带宽大小。

- 设置"登录方式"。

本例中,选择"密码"方式,设置"root"用户名的密码,并确认密码。

- 高级配置 。 本示例中,选择" 暂不配置" 。
- 输入"裸金属服务器名称"。

裸金属服务器名称由"bms-四位随机数字"组成,为便于区分,您可以在名称中指定裸金属服务器的用途,例如"bms-7676-nginx"。

- 设置"购买时长"。 范围:1个月~1年。本示例中,选择"1个月"。
- 设置"购买数量"。
 - 本示例中,选择"1"台。
- 5. 单击"立即购买",确认规格无误后,阅读《华为镜像免责声明》,并勾选"我 已经阅读并同意《华为镜像免责声明》",单击"去支付"。
- 6. 选择一种支付方式,单击"确认付款"。

执行结果

一般需要5~30min完成裸金属服务器创建。单击刷新按钮,裸金属服务器状态由"创建中"变为"运行中",表示创建成功。

后续操作

裸金属服务器作为Web服务器对外提供服务,还需要放通80、443端口以及ICMP协议,而默认安全组没有配置这些规则,因此您需要在裸金属服务器创建成功后,添加如下安全组规则。操作方法请参阅"添加安全组规则"。

协议	方向	端口范围	源地址
ТСР	入方向	80	0.0.0/0
ТСР	入方向	443	0.0.0/0
ICMP	入方向	All	0.0.0/0

4.4 步骤 2: 登录裸金属服务器

操作场景

创建裸金属服务器后,您可以通过多种方式进行登录。本文介绍在管理控制台使用管理终端快速登录裸金属服务器。更多登录方式,请参阅Linux<mark>服务器登录方式说明</mark>。

操作步骤

- 1. 登录云服务器控制台https://console.huaweicloud.com/ecm/?locale=zh-cn。
- 2. 在左侧导航栏,选择"裸金属服务器"。
- 3. 单击左上角的 🔍 ,选择区域。本示例中,选择"华北-北京一"。
- 4. 在裸金属服务器列表中,找到已创建的实例"bms-7676-nginx"。在"操作" 列,单击"远程登录"。
- 5. 开始建立连接,大约1分钟后进入登录界面,按"Enter"后输入用户名"root" 和<mark>步骤1: 创建裸金属服务器</mark>中设置的登录密码。按"Enter"登录。 出现如下信息表示登录成功。 [root@bms-7676-nginx -]#

🛄 说明

如果忘记了登录密码,请重置裸金属服务器的密码。

4.5 步骤 3: 部署应用环境

本章节简单介绍了如何在裸金属服务器中部署应用程序。

安装及启动 Nginx

输入yum install nginx命令安装Nginx,当需要确认时输入"y"确认。
 出现下图表示Nginx安装成功。

Installed:	
nginx.x86_64 1:1.12.2-3.e17	
Dependency Installed:	
dejavu-fonts-common.noarch 0:2.33-6.e17	dejavu-sans-fonts.noarch 0:2.33-6.e17
fontconfig.x86_64 0:2.13.0-4.3.e17	fontpackages-filesystem.noarch 0:1.44-8.el7
gd.x86_64 0:2.0.35-26.e17	gperftools-libs.x86_64 0:2.6.1-1.el7
libX11.x86_64 0:1.6.5-2.el7	libX11-common.noarch 0:1.6.5-2.el7
libXau.x86_64 0:1.0.8-2.1.el7	libXpm.x86_64 0:3.5.12-1.el7
libjpeg-turbo.x86_64 0:1.2.90-6.el7	libxcb.x86_64 0:1.13-1.el7
libxslt.x86_64 0:1.1.28-5.el7	nginx-all-modules.noarch 1:1.12.2-3.el7
nginx-filesystem.noarch 1:1.12.2-3.el7	nginx-mod-http-geoip.x86_64 1:1.12.2-3.el7
nginx-mod-http-image-filter.x86_64 1:1.12.2-3.el7	nginx-mod-http-perl.x86_64 1:1.12.2-3.e17
nginx-mod-http-xslt-filter.x86_64 1:1.12.2-3.el7	nginx-mod-mail.x86_64 1:1.12.2-3.e17
nginx-mod-stream.x86_64 1:1.12.2-3.e17	
Complete!	

华为云内网提供了免费的YUM源、NTP服务、DNS服务,无需您手动搭建。

2. 输入systemctl start nginx.service启动Nginx服务。

🛄 说明

此处以CentOS 7.4 64bit为例,其他操作系统的Nginx启动命令请您自行查阅。

3. 输入wget http://127.0.0.1,测试Nginx服务。



访问 Web 默认页面

使用浏览器访问"http://裸金属服务器的弹性公网IP地址",看到Nginx的欢迎页面即 表示安装成功。

4.6 步骤 4:释放裸金属服务器

操作场景

如果您已完成业务测试或体验,不再需要裸金属服务器,请释放该服务器,避免继续 产生费用。

🛄 说明

包年/包月购买的裸金属服务器,只能通过"退订"来释放。 退订规则请参见"<mark>裸金属服务器退订时怎么扣费?</mark>"。

操作步骤

- 1. 登录云服务器控制台https://console.huaweicloud.com/ecm/?locale=zh-cn。
- 2. 在左侧导航栏,选择"裸金属服务器"。
- 3. 单击左上角的 😨 ,选择区域。本示例中,选择"华北-北京一"。
- 在裸金属服务器列表中,找到已创建的实例"bms-7676-nginx"。在"操作"
 列,单击"更多 > 退订"。
- 5. 在"退订资源"页面,选择一个退订原因,单击"退订"。
- 6. 在弹出的确认页面单击"退订"。

执行结果

裸金属服务器列表页面不再显示已退订的实例。