

华为弹性云服务器 快速入门

目 录

1 注册公有云.....	1
2 购买并登录 Windows 弹性云服务器	2
3 购买并登录 Linux 弹性云服务器.....	12
4 初始化数据盘.....	22
41 初始化 Windows 数据盘（Windows 2008）	23
42 初始化 Windows 数据盘（Windows 2016）	30
43 初始化 Linux 数据盘（fdisk）	43
44 初始化 Linux 数据盘（parted）	48
45 初始化容量大于 2TB 的 Windows 数据盘（Windows 2008）	52
46 初始化容量大于 2TB 的 Windows 数据盘（Windows 2012）	60
47 初始化容量大于 2TB 的 Linux 数据盘（parted）	69
5 安装一键式重置密码插件（可选）	74
6 配置主机名与 IP 地址的映射关系（可选）	80
7 P1 型云服务器安装 NVIDIA GPU 驱动和 CUDA 工具包	82
8 P2 型云服务器安装 NVIDIA GPU 驱动和 CUDA 工具包	86
9 修订记录.....	92

1 注册公有云

如果用户已注册公有云，可直接登录管理控制台，访问弹性云服务器。如果用户没有登录管理控制台的帐号，请先注册公有云。本节介绍了注册公有云的操作方法。注册成功后，该帐号可访问公有云的所有服务，包括弹性云服务器。

操作步骤

1. 登录公有云网站<http://www.huaweicloud.com/>。
2. 单击“注册”。
进入注册页面，根据提示信息完成注册，详细操作请参见[如何注册公有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。

2 购买并登录 Windows 弹性云服务器

操作场景

如果用户需要在服务器上部署相关业务，较之物理服务器，弹性云服务器的创建成本较低，并且可以在几分钟之内快速获得基于公有云平台的弹性云服务器设施，并且这些基础设施是弹性的，可以根据需求伸缩。下面介绍如何购买弹性云服务器。

步骤1：购买弹性云服务器

步骤2：登录Windows弹性云服务器


购买须知

专属物理资源

如果您希望弹性云服务器运行在隔离的物理硬件中，请您先申请专属计算集群，再创建弹性云服务器。

了解和申请专属计算集群，请参见《专属计算集群用户指南》。

步骤 1：购买弹性云服务器

1. 登录管理控制台。
2. 单击管理控制台左上角 ，选择区域和项目。
3. 选择“计算 > 弹性云服务器”。
4. 单击“购买弹性云服务器”。

系统进入购买页。

说明

SAP HANA(High-Performance Analytic Appliance)是基于内存计算技术的高性能实时数据计算平台。公有云提供了高性能的IaaS层服务，能够满足SAP HANA需求，帮助用户在公有云上快速申请SAP HANA所需的资源（HANA云服务器、公网IP地址等），并安装和配置SAP HANA，从而提升用户的效率，降低用户的成本，提升用户的体验。

HANA云服务器是指专门为SAP HANA提供的一种云服务器类型。如果您的云服务器上部署了SAP HANA，则可以选择购买HANA类型的弹性云服务器。

关于更多HANA云服务器的应用场景与购买方法，请参见《SAP HANA用户指南》。

5. 选择“计费模式”：“包年/包月”或“按需付费”。
 - 包年/包月：用户选购完云服务器配置后，可以根据需要设置购买时长，系统会一次性按照购买价格对账户余额进行扣费。

说明

“包年/包月”方式购买的弹性云服务器不能直接删除，仅支持资源退订操作。如果不再使用，请在弹性云服务器列表页，单击“操作”列下的“更多 > 退订”，执行资源退订操作。

- 按需付费：用户选购完云服务器配置后，无需设置购买时长，系统会根据消费时长对账户余额进行扣费。

2. 选择“区域”。

不同区域的云服务产品之间内网互不相通。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。

3. 选择“可用区”。

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。

- 如果您需要提高应用的高可用性，建议您将弹性云服务器创建在不同的可用区。
- 如果您需要较低的网络时延，建议您将弹性云服务器创建在相同的可用区。

4. 选择“规格”。

公有云提供了多种类型的弹性云服务器供您选择，针对不同的应用场景，可以选择不同规格的弹性云服务器。您可以在列表中查看已上线的云服务器类型与规格，或输入规格名称（如c3），搜索目标规格。

说明

1 选择云服务器类型前，请认真阅读各种类型云服务器的介绍和注意事项，具体内容请参见[实例和应用场景](#)。

■ 购买弹性云服务器时，用户不能选择已售罄的CPU和内存资源。

■ 本地盘：指弹性云服务器所在物理机的本地存储，当前仅支持HDD（Hard Disk Driver）盘。当您选择的云服务器类型使用本地盘时（如磁盘增强型），系统会自动给云服务器挂载本地盘，并显示对应规格的本地盘信息。

以“本地盘”的值为“3×1800GB(hdd)”为例，表示一个弹性云服务器挂载3个HDD盘，每个盘的容量为1800GB。

5. 选择“镜像”。

- 公共镜像

常见的标准操作系统镜像，所有用户可见，包括操作系统以及预装的公共应用。请根据您的实际情况自助配置应用环境或相关软件。

- 私有镜像

用户基于弹性云服务器创建的个人镜像，仅用户自己可见。包含操作系统、预装的公共应用以及用户的私有应用。选择私有镜像创建弹性云服务器，可以节省您重复配置弹性服务器的时间。

您可以选择使用加密镜像，更多关于加密镜像的信息，请参见《镜像服务用户指南》。

如果您有使用云服务器备份创建私有镜像（整机镜像），此时，可以选择使用整机镜像。整机镜像中的云硬盘不支持“用数据盘镜像创建磁盘”功能、磁盘属性（SCSI/VBD、加密）不支持修改。由整机镜像创建弹性云服务器时，不支持挂载DSS磁盘。更多关于云服务器备份创建镜像的内容，请参见《云服务器备份用户指南》的“使用备份创建镜像”章节和《镜像服务用户指南》的“通过云服务器备份创建整机镜像”章节。

- 共享镜像

您将接受其他用户共享的私有镜像，作为自己的镜像进行使用。

- 市场镜像

提供预装操作系统、应用环境和各类软件的优质第三方镜像。无需配置，可一键部署，满足建站、应用开发、可视化管理等个性化需求。

如果使用市场镜像，单击“市场镜像”后，系统弹窗显示您可以购买的镜像产品。假设镜像产品为“name1(test_001)”，则name1表示镜像名称，test_001表示产品名称。您可以通过镜像名称、产品名称等信息搜索需要的市场镜像，也可以通过单击镜像名称，查看该镜像产品的更多信息。

6. 设置“磁盘”。

根据磁盘使用的存储资源是否独享，磁盘划分为“云硬盘”和“专属分布式存储”两类，其中，专属分布式存储是为您提供的独享存储资源。

- 如果您在专属分布式存储服务页面申请了存储池，可以选择“专属分布式存储”页签，在已申请的存储池中创建磁盘。
- 如果未申请独享的存储池，请选择“云硬盘”页签，创建的磁盘使用公共存储资源。



■ 使用专属分布式存储资源创建磁盘时，待创建磁盘的磁盘类型需和申请的存储池资源类型保持一致，如都是“高IO”类型。

■ 更多关于专属分布式存储的内容，请参见《专属分布式存储服务用户指南》。

磁盘包括系统盘和数据盘。您可以为弹性云服务器添加多块数据盘，磁盘大小可以根据需要自定义。对于P1型、P2型弹性云服务器，系统盘大小需大于等于15GB，建议大于40GB。

- 系统盘

如果镜像未加密，则系统盘也不加密，并在界面上显示“未加密”。如果您选择加密镜像，系统盘会自动加密，具体请参见[•加密涉及的参数（可选配置）](#)。

- 数据盘

您可以为弹性云服务器添加多块数据盘，并设置数据盘的共享、加密功能。

- n **SCSI**：勾选后，数据盘的磁盘模式为SCSI。更多关于SCSI盘、支持挂载SCSI盘的弹性云服务器云主机等信息，请参见[存储](#)。
- n **共享盘**：勾选后，数据盘为共享云硬盘。该共享盘可以同时挂载给多台云服务器使用。
- n **加密**：勾选后，数据盘加密，具体请参见[•加密涉及的参数（可选配置）](#)。
- n **用数据盘镜像创建磁盘**：如果您在IMS页面制作了数据镜像，那么，当您选择Windows或Linux的镜像创建弹性云服务器时，系统支持使用数据盘镜像创建数据盘。

单击“用数据盘镜像创建磁盘”，在弹窗中选择您制作的数据镜像。



■ 同一个数据盘镜像，只能给一个数据盘使用，不能重复选择。

■ 使用数据盘镜像创建磁盘时，不支持使用SCSI、共享、加密功能。

■ 数据镜像的制作，请参见《镜像服务用户指南》。

- 加密涉及的参数（可选配置）

为了使用加密特性，需单击“Create Xrole”授权EVS访问KMS。如果您有授权资格，则可直接授权，如果权限不足，需先联系拥有Security Administrator权限的用户授权，然后再重新操作。更多详细信息，请参见[哪些用户有权使用加密特性？](#)。

- n **Encrypted:** 表示云硬盘已加密。
- n **Create Xrole:** 用于授权EVS访问KMS获取KMS密钥。授权成功后，无需再次授权。
- n **密钥名称:** 该加密云硬盘使用的密钥名称，默认为evs/default。
- n **Xrole名称:EVSAccessKMS:** 表示已授权EVS获取KMS密钥，用于加解密云硬盘。
- n **密钥ID:** 该加密数据盘使用的密钥的ID。

弹性云服务器支持使用的磁盘类型，请参见[存储](#)。更多关于云硬盘的信息，请参见《云硬盘用户指南》。

 **说明**

购买“包年/包月”云服务器时购买的系统盘，卸载后，如果继续作为系统盘使用，则只能挂载给原云服务器；如果作为数据盘使用，则可以挂载给任意云服务器。

购买“包年/包月”云服务器时购买的非共享数据盘，卸载后，如果重新挂载，则只能挂载给原云服务器作数据盘使用。

购买“包年/包月”云服务器时购买的数据盘，不支持单独续订、退订、开通自动续费、转按需付费方式、以及释放功能。

7. 设置“自动备份”。

启用自动备份功能后，系统会根据您设置的备份策略，自动备份弹性云服务器。

- a. 勾选“使用自动备份”。
- b. 设置“备份策略”。

在下拉列表中选择备份策略，或单击“管理备份策略”，在CSBS(Cloud Server Backup Service)服务页面进行设置。如果您未创建任何备份策略，但是勾选了“使用自动备份”，系统将提供默认的备份策略，如[图2-1](#)所示。

图 2-1 默认备份策略



更多关于弹性云服务器备份的信息，请参见《云服务器备份用户指南》。

8. 设置网络，包括“虚拟私有云”、“安全组”、“网卡”等信息。

第一次使用公有云服务时，系统将自动为您创建一个虚拟私有云，包括安全组、网卡。

表 2-1 参数说明

参数	解释
虚拟私有云	<p>弹性云服务器网络使用虚拟私有云（VPC）提供的网络，包括子网、安全组等。</p> <p>您可以选择使用已有的虚拟私有云网络，或者单击“查看虚拟私有云”创建新的虚拟私有云。</p> <p>更多关于虚拟私有云的信息，请参见《虚拟私有云用户指南》。</p> <p>说明 弹性云服务器使用的VPC网络DHCP不能禁用。</p>

参数	解释
安全组	<p>安全组用来实现安全组内和安全组间弹性云服务器的访问控制，加强弹性云服务器的安全保护。用户可以在安全组中定义各种访问规则，当弹性云服务器加入该安全组后，即受到这些访问规则的保护。</p> <p>创建弹性云服务器时，可支持选择多个安全组（建议不超过5个）。此时，弹性云服务器的访问规则遵循几个安全组规则的并集。</p> <p>安全组规则的配置会影响弹性云服务器的正常访问与使用，配置方法请参见为安全组添加安全组规则。</p> <p>说明</p> <p>弹性云服务器初始化需要确保安全组出方向规则满足如下要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 协议：TCP ■ 端口范围：80 ■ 远端地址：169.254.0.0/16 <p>如果您使用的是默认安全组出方向规则，则已经包括了如上要求，可以正常初始化。默认安全组出方向规则为：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 协议：ANY ■ 端口范围：ANY ■ 远端地址：0.0.0.0/16
网卡	<p>包括主网卡和扩展网卡，您可以添加多张扩展网卡，并指定网卡（包括主网卡）的IP地址。</p> <p>说明</p> <p>指定IP地址时，如果是批量创建多台弹性云服务器：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 此时，该IP地址为起始IP地址。 ■ 请确保IP地址在子网范围内且连续可用。 ■ 其他子网不能与指定IP的子网相同。 <p>MTU Settings：可选参数。</p> <p>如果您选择的云服务器类型为M2型、超大内存型、H1型、D1型，则可以在添加扩展网卡时，通过单击“MTU Settings”，设置扩展网卡的最大传输单元（Maximum Transmission Unit, MTU），提高网络性能。</p> <p>MTU只能包含数字，取值范围是1280~8888。</p>
弹性公网IP	<p>弹性公网IP是指将公网IP地址和路由网络中关联的弹性云服务器绑定，以实现虚拟私有云内的弹性云服务器通过固定的公网IP地址对外提供访问服务。</p> <p>您可以根据实际情况选择以下三种方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> l 暂不购买：弹性云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弹性云服务器进行使用。 l 现在购买：自动为每台弹性云服务器分配独享带宽的弹性公网IP，带宽值可以由您设定。 l 使用已有：为弹性云服务器分配已有弹性公网IP。使用已有弹性公网IP时，不能批量创建弹性云服务器。

参数	解释
规格	<ul style="list-style-type: none"> 静态BGP中的网络结构发生变化，运营商无法在第一时间自动调整网络设置以保障用户的体验度。 全动态BGP可根据设定的寻路协议第一时间自动优化网络结构，以保持客户使用的网络持续稳定、高效。
带宽类型	<p>“弹性公网IP”选择“现在购买”时，需配置该参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> 独享带宽：一个带宽只能被一个弹性公网IP使用。 共享带宽：一个带宽中可以加入多个弹性公网IP，多个弹性公网IP共用一个带宽。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 一个共享带宽支持添加的弹性公网IP个数有限，如果配额不足，可以选择切换使用其他共享带宽，或者申请扩大共享带宽的EIP配额。 ■ 包年/包月方式购买的EIP，不支持使用共享带宽。 包年/包月方式购买的共享带宽，到期后系统自动删除，并给该共享带宽中添加的EIP创建按流量计费的独占带宽。
计费模式	<p>“弹性公网IP”选择“现在购买”时，需配置该参数。指购买的弹性公网IP的带宽计费方式，包括以下两种：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 按带宽计费：按照购买的带宽大小计费。 ■ 按流量计费：按照实际使用的流量来计费。

9. 设置“登录方式”。

“密钥对”方式创建的弹性云服务器安全性更高，建议选择“密钥对”方式。如果您习惯使用“密码”方式，请增强密码的复杂度，如表2-2所示，保证密码符合要求，防止恶意攻击。

- 密钥对

指使用密钥对作为弹性云服务器的鉴权方式。您可以选择使用已有的密钥，或者单击“查看密钥对”创建新的密钥。

说明

如果选择使用已有的密钥，请确保您已在本地获取该文件，否则，将影响您正常登录弹性云服务器。

- 密码

指使用设置初始密码方式作为弹性云服务器的鉴权方式，此时，您可以通过用户名密码方式登录弹性云服务器。

Linux操作系统时为root用户的初始密码，Windows操作系统时为Administrator用户的初始密码。密码复杂度需满足表2-2要求。

表 2-2 密码规则

参数	规则	样例
密码	<ul style="list-style-type: none"> ■ 密码长度范围为8到26位。 ■ 密码至少包含以下4种字符中的3种： <ul style="list-style-type: none"> - 大写字母 - 小写字母 - 数字 - 特殊字符，包括 “\$”、“!”、“@”、“%”、“-”、“_”、“=”、“+”、“[”、“]”、“:”、“.”、“/”、“^”、“,”、“{”、“}”和“?” ■ 密码不能包含用户名或用户名的逆序。 <p>! Windows系统的弹性云服务器，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。</p>	Test12!@

 说明

系统不会定期自动修改弹性云服务器密码。为安全起见，建议您定期修改密码。

10. 配置“高级配置”。

如需使用“高级配置”中的功能，请单击“现在配置”。否则，请单击“暂不配置”。

- 文件注入

可选配置，主要用于创建弹性云服务器时向弹性云服务器注入脚本文件或其他文件。配置文件注入后，系统在创建弹性云服务器时自动将文件注入到指定目录下。

例如：您可以通过注入一段脚本，激活待创建弹性云服务器的root用户权限，注入成功后，您可以使用root用户登录弹性云服务器

文件注入的详细操作，请参见[文件注入](#)。

- 用户数据注入

可选配置，主要用于创建弹性云服务器时向弹性云服务器注入用户数据。配置用户数据注入后，弹性云服务器首次启动时会自行注入数据信息。

例如：您可以通过注入一段脚本，激活待创建弹性云服务器的root用户权限，注入成功后，您可以使用root用户登录弹性云服务器

用户数据注入的详细操作，请参见[用户数据注入](#)。

- 云服务器组

可选配置，云服务器组内的弹性云服务器将遵循反亲和策略，尽量分散地创建在不同主机上。创建云服务器组的详细操作，请参见[创建云服务器组（可选）](#)。

- 企业项目

该参数针对企业用户使用。如需使用该功能，请联系客服申请开通。

企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理，默认项目为default。

请从下拉列表中选择所在的企业项目。更多关于企业项目的信息，请参见[《企业管理用户指南》](#)。

- 标签

可选配置，对弹性云服务器的标识。使用标签可以方便识别和管理您拥有的弹性云服务器资源。您最多可以给弹性云服务器添加10个标签。

关于标签的详细操作，请参见[标签](#)。

11. 设置“云服务器名称”。

名称可自定义，但需符合命名规则：只能由中文字符、英文字母、数字及“_”、“-”、“.”组成。

如果同时购买多台弹性云服务器，系统会自动按序增加后缀。

一次购买多台云服务器时，系统自动增加后缀，例如：输入ecs，云服务器名称为ecs-0001, ecs-0002, ……。再次购买多台云服务器时，命名从上次最大值连续增加，例如：输入ecs，已有云服务器ecs-0010，新创云服务器名称为ecs-0011、ecs-0012、……，命名达到9999时，从0001开始。

允许重名：允许购买的云服务器名称相同。如果是批量购买，勾选“允许重名”后，批量创建的多台弹性云服务器名称全部相同，不再按序增加。

12. 设置您购买弹性云服务器的数量。

- 购买时长：选择“包年/包月”方式的用户需要设置购买时长，最短为1个月，最长为3年。

- 购买数量：设置您购买的云服务器数量。

系统会显示您当前还可以购买的云服务器数量。为了保证所有资源的合理分配，如果您需要的云服务器数量超过当前您可以购买的最大数值，您需要单击右侧“申请扩大配额”。申请通过后，您可以购买到满足您需要的云服务器数量。

- 配置费用：用户购买当前配置云服务器的价格。

具体价格详情，可单击“了解计费详情”进行查看。

13. 单击“立即购买”。

- 如果选择“按需付费”方式，则单击“立即申请”。

- 如果您对价格有疑问，可以单击“了解计费详情”来了解产品价格。



说明

如果还需要采购当前计费方式下其他规格的弹性云服务器，您可以单击“加入清单”，将其暂时加入购物车。

14. 在规格确认页面，您可以查看资源详情并提交订单。

- 付费方式为“包年/包月”时，如果您确认规格和价格无误，请勾选同意协议，单击“提交订单”。如果您暂不付款，可以单击“提交订单”右侧的“确认订单，暂不付款”。系统将保留您的订单，您可以在个人信息管理页面的“订单管理”中的“待支付订单”中，找到您未付款的订单，并执行“继续付款”或“取消该订单”的操作。

- 付费方式为“按需付费”时，如果您确认规格和价格无误，请勾选同意协议，单击“提交申请”。

15. 选择付费方式，单击“确认付款”。



说明

本操作仅适用于包年/包月计费方式。

- 系统提供了“余额支付”、“平台支付”、“网上银行支付”和“转账汇款”四种支付方式。

- 如果您使用“余额支付”方式，请及时充值以保证付费成功。
 - 如果您使用“平台支付”和“网上银行支付”方式，请根据系统引导的跳转页面执行操作。
 - 如果您使用“转账汇款方式”，请参考界面显示的汇款账户填写信息完成汇款，并及时反馈转账汇款工单。
16. 按照不同的计费策略，后续处理有所不同。
- 包年/包月：根据系统提示付费。付费成功后，系统自动创建弹性云服务器。您可以在弹性云服务器页面查询弹性云服务器的创建状态。
 - 按需付费：申请弹性云服务器后，当用户余额充足时，系统自动创建弹性云服务器。您可以在弹性云服务器页面查询弹性云服务器的创建状态。
17. 单击“立即申请”。

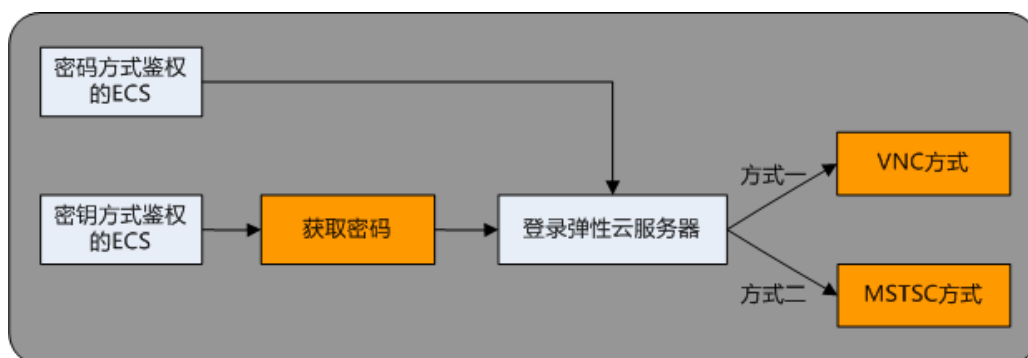
 说明

创建弹性云服务器需要花费几分钟时间，您可以随时查看弹性云服务器的创建状态，具体操作请参见[查看创建状态](#)。

步骤 2：登录 Windows 弹性云服务器

有2种方法可以登录Windows弹性云服务器，公有云在管理控制台提供的“VNC远程登录方式”和“MSTSC方式”，如[图2-2](#)所示。

图 2-2 Windows 弹性云服务器登录方式一览



1. 登录管理控制台。
2. 选择“计算 > 弹性云服务器”。
3. 选择待登录的云服务器。
4. （可选）获取密码。
对于密钥方式鉴权的弹性云服务器，需先通过管理控制台提供的获取密码功能，将创建弹性云服务器时使用的密钥文件解析为密码。
具体操作，请参见[获取Windows弹性云服务器的密码](#)。
5. 根据需要选择登录方式，登录弹性云服务器。
 - VNC方式
具体操作，请参见[VNC方式登录](#)。
 - MSTSC方式
具体操作，请参见[MSTSC密码方式登录](#)。

后续处理

- I 对于设置了启动自动恢复功能的弹性云服务器，创建成功后，可以通过查看“失败任务”，检查自动恢复功能是否开启成功，具体操作请参见“用户指南 > 实例 > 生命周期管理 > 查看失败任务”章节。
- 创建弹性云服务器时如果添加了数据盘，待登录成功后，需要初始化数据盘。操作方法请参见[4 初始化数据盘](#)。
- 弹性云服务器创建并登录成功后，建议您安装密码重置插件。如果弹性云服务器的密码丢失或过期，您可以通过该插件一键重置密码。安装密码重置插件的具体操作，请参见[5 安装一键式重置密码插件（可选）](#)。
- 对于部分类型的弹性云服务器，待登录成功后需安装驱动。[实例和应用场景](#)章节列举了当前公有云提供的云服务器类型，并对每种云服务器类型的功能、使用进行介绍，具体请以各类型云服务器的“使用须知”为准。

3 购买并登录 Linux 弹性云服务器

操作场景

如果用户需要在服务器上部署相关业务，较之物理服务器，弹性云服务器的创建成本较低，并且可以在几分钟之内快速获得基于公有云平台的弹性云服务器设施，并且这些基础设施是弹性的，可以根据需求伸缩。下面介绍如何购买弹性云服务器。

步骤1：购买弹性云服务器

步骤2：登录Linux弹性云服务器


购买须知

专属物理资源

如果您希望弹性云服务器运行在隔离的物理硬件中，请您先申请专属计算集群，再创建弹性云服务器。

了解和申请专属计算集群，请参见《专属计算集群用户指南》。

步骤 1：购买弹性云服务器

1. 登录管理控制台。
2. 单击管理控制台左上角 ，选择区域和项目。
3. 选择“计算 > 弹性云服务器”。
4. 单击“购买弹性云服务器”。

系统进入购买页。

说明

SAP HANA(High-Performance Analytic Appliance)是基于内存计算技术的高性能实时数据计算平台。公有云提供了高性能的IaaS层服务，能够满足SAP HANA需求，帮助用户在公有云上快速申请SAP HANA所需的资源（HANA云服务器、公网IP地址等），并安装和配置SAP HANA，从而提升用户的效率，降低用户的成本，提升用户的体验。

HANA云服务器是指专门为SAP HANA提供的一种云服务器类型。如果您的云服务器上部署了SAP HANA，则可以选择购买HANA类型的弹性云服务器。

关于更多HANA云服务器的应用场景与购买方法，请参见《SAP HANA用户指南》。

5. 选择“计费模式”：“包年/包月”或“按需付费”。
 - 包年/包月：用户选购完云服务器配置后，可以根据需要设置购买时长，系统会一次性按照购买价格对账户余额进行扣费。

说明

“包年/包月”方式购买的弹性云服务器不能直接删除，仅支持资源退订操作。如果不再使用，请在弹性云服务器列表页，单击“操作”列下的“更多 > 退订”，执行资源退订操作。

- 按需付费：用户选购完云服务器配置后，无需设置购买时长，系统会根据消费时长对账户余额进行扣费。

2. 选择“区域”。

不同区域的云服务产品之间内网互不相通。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。

3. 选择“可用区”。

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。

- 如果您需要提高应用的高可用性，建议您将弹性云服务器创建在不同的可用区。
- 如果您需要较低的网络时延，建议您将弹性云服务器创建在相同的可用区。

4. 选择“规格”。

公有云提供了多种类型的弹性云服务器供您选择，针对不同的应用场景，可以选择不同规格的弹性云服务器。您可以在列表中查看已上线的云服务器类型与规格，或输入规格名称（如c3），搜索目标规格。

说明

l 选择云服务器类型前，请认真阅读各种类型云服务器的介绍和注意事项，具体内容请参见[实例和应用场景](#)。

■ 购买弹性云服务器时，用户不能选择已售罄的CPU和内存资源。

■ 本地盘：指弹性云服务器所在物理机的本地存储，当前仅支持HDD（Hard Disk Driver）盘。当您选择的云服务器类型使用本地盘时（如磁盘增强型），系统会自动给云服务器挂载本地盘，并显示对应规格的本地盘信息。

以“本地盘”的值为“3×1800GB(hdd)”为例，表示一个弹性云服务器挂载3个HDD盘，每个盘的容量为1800GB。

5. 选择“镜像”。

- 公共镜像

常见的标准操作系统镜像，所有用户可见，包括操作系统以及预装的公共应用。请根据您的实际情况自助配置应用环境或相关软件。

- 私有镜像

用户基于弹性云服务器创建的个人镜像，仅用户自己可见。包含操作系统、预装的公共应用以及用户的私有应用。选择私有镜像创建弹性云服务器，可以节省您重复配置弹性服务器的时间。

您可以选择使用加密镜像，更多关于加密镜像的信息，请参见《镜像服务用户指南》。

如果您有使用云服务器备份创建私有镜像（整机镜像），此时，可以选择使用整机镜像。整机镜像中的云硬盘不支持“用数据盘镜像创建磁盘”功能、磁盘属性（SCSI/VBD、加密）不支持修改。由整机镜像创建弹性云服务器时，不支持挂载DSS磁盘。更多关于云服务器备份创建镜像的内容，请参见《云服务器备份用户指南》的“使用备份创建镜像”章节和《镜像服务用户指南》的“通过云服务器备份创建整机镜像”章节。

- 共享镜像

您将接受其他用户共享的私有镜像，作为自己的镜像进行使用。

- 市场镜像

提供预装操作系统、应用环境和各类软件的优质第三方镜像。无需配置，可一键部署，满足建站、应用开发、可视化管理等个性化需求。

如果使用市场镜像，单击“市场镜像”后，系统弹窗显示您可以购买的镜像产品。假设镜像产品为“name1(test_001)”，则name1表示镜像名称，test_001表示产品名称。您可以通过镜像名称、产品名称等信息搜索需要的市场镜像，也可以通过单击镜像名称，查看该镜像产品的更多信息。

6. 设置“磁盘”。

根据磁盘使用的存储资源是否独享，磁盘划分为“云硬盘”和“专属分布式存储”两类，其中，专属分布式存储是为您提供的独享存储资源。

- 如果您在专属分布式存储服务页面申请了存储池，可以选择“专属分布式存储”页签，在已申请的存储池中创建磁盘。
- 如果未申请独享的存储池，请选择“云硬盘”页签，创建的磁盘使用公共存储资源。



■ 使用专属分布式存储资源创建磁盘时，待创建磁盘的磁盘类型需和申请的存储池资源类型保持一致，如都是“高IO”类型。

■ 更多关于专属分布式存储的内容，请参见《专属分布式存储服务用户指南》。

磁盘包括系统盘和数据盘。您可以为弹性云服务器添加多块数据盘，磁盘大小可以根据需要自定义。对于P1型、P2型弹性云服务器，系统盘大小需大于等于15GB，建议大于40GB。

- 系统盘

如果镜像未加密，则系统盘也不加密，并在界面上显示“未加密”。如果您选择加密镜像，系统盘会自动加密，具体请参见[•加密涉及的参数（可选配置）](#)。

- 数据盘

您可以为弹性云服务器添加多块数据盘，并设置数据盘的共享、加密功能。

- n **SCSI**：勾选后，数据盘的磁盘模式为SCSI。更多关于SCSI盘、支持挂载SCSI盘的弹性云服务器云主机等信息，请参见[存储](#)。
- n **共享盘**：勾选后，数据盘为共享云硬盘。该共享盘可以同时挂载给多台云服务器使用。
- n **加密**：勾选后，数据盘加密，具体请参见[•加密涉及的参数（可选配置）](#)。
- n **用数据盘镜像创建磁盘**：如果您在IMS页面制作了数据镜像，那么，当您选择Windows或Linux的镜像创建弹性云服务器时，系统支持使用数据盘镜像创建数据盘。

单击“用数据盘镜像创建磁盘”，在弹窗中选择您制作的数据镜像。



■ 同一个数据盘镜像，只能给一个数据盘使用，不能重复选择。

■ 使用数据盘镜像创建磁盘时，不支持使用SCSI、共享、加密功能。

■ 数据镜像的制作，请参见《镜像服务用户指南》。

- 加密涉及的参数（可选配置）

为了使用加密特性，需单击“Create Xrole”授权EVS访问KMS。如果您有授权资格，则可直接授权，如果权限不足，需先联系拥有Security Administrator权限的用户授权，然后再重新操作。更多详细信息，请参见[哪些用户有权使用加密特性？](#)。

- n **Encrypted:** 表示云硬盘已加密。
- n **Create Xrole:** 用于授权EVS访问KMS获取KMS密钥。授权成功后，无需再次授权。
- n **密钥名称:** 该加密云硬盘使用的密钥名称，默认为evs/default。
- n **Xrole名称:EVSAccessKMS:** 表示已授权EVS获取KMS密钥，用于加解密云硬盘。
- n **密钥ID:** 该加密数据盘使用的密钥的ID。

弹性云服务器支持使用的磁盘类型，请参见[存储](#)。更多关于云硬盘的信息，请参见《云硬盘用户指南》。

 **说明**

购买“包年/包月”云服务器时购买的系统盘，卸载后，如果继续作为系统盘使用，则只能挂载给原云服务器；如果作为数据盘使用，则可以挂载给任意云服务器。

购买“包年/包月”云服务器时购买的非共享数据盘，卸载后，如果重新挂载，则只能挂载给原云服务器作数据盘使用。

购买“包年/包月”云服务器时购买的数据盘，不支持单独续订、退订、开通自动续费、转按需付费方式、以及释放功能。

7. 设置“自动备份”。

启用自动备份功能后，系统会根据您设置的备份策略，自动备份弹性云服务器。

- a. 勾选“使用自动备份”。
- b. 设置“备份策略”。

在下拉列表中选择备份策略，或单击“管理备份策略”，在CSBS(Cloud Server Backup Service)服务页面进行设置。如果您未创建任何备份策略，但是勾选了“使用自动备份”，系统将提供默认的备份策略，如[图3-1](#)所示。

图 3-1 默认备份策略



更多关于弹性云服务器备份的信息，请参见《云服务器备份用户指南》。

8. 设置网络，包括“虚拟私有云”、“安全组”、“网卡”等信息。

第一次使用公有云服务时，系统将自动为您创建一个虚拟私有云，包括安全组、网卡。

表 3-1 参数说明

参数	解释
虚拟私有云	<p>弹性云服务器网络使用虚拟私有云（VPC）提供的网络，包括子网、安全组等。</p> <p>您可以选择使用已有的虚拟私有云网络，或者单击“查看虚拟私有云”创建新的虚拟私有云。</p> <p>更多关于虚拟私有云的信息，请参见《虚拟私有云用户指南》。</p> <p>说明 弹性云服务器使用的VPC网络DHCP不能禁用。</p>

参数	解释
安全组	<p>安全组用来实现安全组内和安全组间弹性云服务器的访问控制，加强弹性云服务器的安全保护。用户可以在安全组中定义各种访问规则，当弹性云服务器加入该安全组后，即受到这些访问规则的保护。</p> <p>创建弹性云服务器时，可支持选择多个安全组（建议不超过5个）。此时，弹性云服务器的访问规则遵循几个安全组规则的并集。</p> <p>安全组规则的配置会影响弹性云服务器的正常访问与使用，配置方法请参见为安全组添加安全组规则。</p> <p>说明</p> <p>弹性云服务器初始化需要确保安全组出方向规则满足如下要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 协议：TCP ■ 端口范围：80 ■ 远端地址：169.254.0.0/16 <p>如果您使用的是默认安全组出方向规则，则已经包括了如上要求，可以正常初始化。默认安全组出方向规则为：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 协议：ANY ■ 端口范围：ANY ■ 远端地址：0.0.0.0/16
网卡	<p>包括主网卡和扩展网卡，您可以添加多张扩展网卡，并指定网卡（包括主网卡）的IP地址。</p> <p>说明</p> <p>指定IP地址时，如果是批量创建多台弹性云服务器：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 此时，该IP地址为起始IP地址。 ■ 请确保IP地址在子网范围内且连续可用。 ■ 其他子网不能与指定IP的子网相同。 <p>MTU Settings：可选参数。</p> <p>如果您选择的云服务器类型为M2型、超大内存型、H1型、D1型，则可以在添加扩展网卡时，通过单击“MTU Settings”，设置扩展网卡的最大传输单元（Maximum Transmission Unit, MTU），提高网络性能。</p> <p>MTU只能包含数字，取值范围是1280~8888。</p>
弹性公网IP	<p>弹性公网IP是指将公网IP地址和路由网络中关联的弹性云服务器绑定，以实现虚拟私有云内的弹性云服务器通过固定的公网IP地址对外提供访问服务。</p> <p>您可以根据实际情况选择以下三种方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> l 暂不购买：弹性云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弹性云服务器进行使用。 l 现在购买：自动为每台弹性云服务器分配独享带宽的弹性公网IP，带宽值可以由您设定。 l 使用已有：为弹性云服务器分配已有弹性公网IP。使用已有弹性公网IP时，不能批量创建弹性云服务器。

参数	解释
规格	<ul style="list-style-type: none"> 静态BGP中的网络结构发生变化，运营商无法在第一时间自动调整网络设置以保障用户的体验度。 全动态BGP可根据设定的寻路协议第一时间自动优化网络结构，以保持客户使用的网络持续稳定、高效。
带宽类型	<p>“弹性公网IP”选择“现在购买”时，需配置该参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> 独享带宽：一个带宽只能被一个弹性公网IP使用。 共享带宽：一个带宽中可以加入多个弹性公网IP，多个弹性公网IP共用一个带宽。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 一个共享带宽支持添加的弹性公网IP个数有限，如果配额不足，可以选择切换使用其他共享带宽，或者申请扩大共享带宽的EIP配额。 ■ 包年/包月方式购买的EIP，不支持使用共享带宽。 包年/包月方式购买的共享带宽，到期后系统自动删除，并给该共享带宽中添加的EIP创建按流量计费的独占带宽。
计费模式	<p>“弹性公网IP”选择“现在购买”时，需配置该参数。指购买的弹性公网IP的带宽计费方式，包括以下两种：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 按带宽计费：按照购买的带宽大小计费。 ■ 按流量计费：按照实际使用的流量来计费。

9. 设置“登录方式”。

“密钥对”方式创建的弹性云服务器安全性更高，建议选择“密钥对”方式。如果您习惯使用“密码”方式，请增强密码的复杂度，如表3-2所示，保证密码符合要求，防止恶意攻击。

- 密钥对

指使用密钥对作为弹性云服务器的鉴权方式。您可以选择使用已有的密钥，或者单击“查看密钥对”创建新的密钥。

 说明

如果选择使用已有的密钥，请确保您已在本地获取该文件，否则，将影响您正常登录弹性云服务器。

- 密码

指使用设置初始密码方式作为弹性云服务器的鉴权方式，此时，您可以通过用户名密码方式登录弹性云服务器。

Linux操作系统时为root用户的初始密码，Windows操作系统时为Administrator用户的初始密码。密码复杂度需满足表3-2要求。

表 3-2 密码规则

参数	规则	样例
密码	<ul style="list-style-type: none"> ■ 密码长度范围为8到26位。 ■ 密码至少包含以下4种字符中的3种： <ul style="list-style-type: none"> - 大写字母 - 小写字母 - 数字 - 特殊字符，包括 “\$”、“!”、“@”、“%”、“-”、“_”、“=”、“+”、“[”、“]”、“:”、“.”、“/”、“^”、“,”、“{”、“}”和“?” ■ 密码不能包含用户名或用户名的逆序。 <p>! Windows系统的弹性云服务器，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。</p>	Test12!@

 说明

系统不会定期自动修改弹性云服务器密码。为安全起见，建议您定期修改密码。

10. 配置“高级配置”。

如需使用“高级配置”中的功能，请单击“现在配置”。否则，请单击“暂不配置”。

- 文件注入

可选配置，主要用于创建弹性云服务器时向弹性云服务器注入脚本文件或其他文件。配置文件注入后，系统在创建弹性云服务器时自动将文件注入到指定目录下。

例如：您可以通过注入一段脚本，激活待创建弹性云服务器的root用户权限，注入成功后，您可以使用root用户登录弹性云服务器

文件注入的详细操作，请参见[文件注入](#)。

- 用户数据注入

可选配置，主要用于创建弹性云服务器时向弹性云服务器注入用户数据。配置用户数据注入后，弹性云服务器首次启动时会自行注入数据信息。

例如：您可以通过注入一段脚本，激活待创建弹性云服务器的root用户权限，注入成功后，您可以使用root用户登录弹性云服务器

用户数据注入的详细操作，请参见[用户数据注入](#)。

- 云服务器组

可选配置，云服务器组内的弹性云服务器将遵循反亲和策略，尽量分散地创建在不同主机上。创建云服务器组的详细操作，请参见[创建云服务器组（可选）](#)。

- 企业项目

该参数针对企业用户使用。如需使用该功能，请联系客服申请开通。

企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理，默认项目为default。

请从下拉列表中选择所在的企业项目。更多关于企业项目的信息，请参见[《企业管理用户指南》](#)。

- 标签

可选配置，对弹性云服务器的标识。使用标签可以方便识别和管理您拥有的弹性云服务器资源。您最多可以给弹性云服务器添加10个标签。

关于标签的详细操作，请参见[标签](#)。

11. 设置“云服务器名称”。

名称可自定义，但需符合命名规则：只能由中文字符、英文字母、数字及“_”、“-”、“.”组成。

如果同时购买多台弹性云服务器，系统会自动按序增加后缀。

一次购买多台云服务器时，系统自动增加后缀，例如：输入ecs，云服务器名称为ecs-0001, ecs-0002, ……。再次购买多台云服务器时，命名从上次最大值连续增加，例如：输入ecs，已有云服务器ecs-0010，新创云服务器名称为ecs-0011、ecs-0012、……，命名达到9999时，从0001开始。

允许重名：允许购买的云服务器名称相同。如果是批量购买，勾选“允许重名”后，批量创建的多台弹性云服务器名称全部相同，不再按序增加。

12. 设置您购买弹性云服务器的数量。

- 购买时长：选择“包年/包月”方式的用户需要设置购买时长，最短为1个月，最长为3年。

- 购买数量：设置您购买的云服务器数量。

系统会显示您当前还可以购买的云服务器数量。为了保证所有资源的合理分配，如果您需要的云服务器数量超过当前您可以购买的最大数值，您需要单击右侧“申请扩大配额”。申请通过后，您可以购买到满足您需要的云服务器数量。

- 配置费用：用户购买当前配置云服务器的价格。

具体价格详情，可单击“了解计费详情”进行查看。

13. 单击“立即购买”。

- 如果选择“按需付费”方式，则单击“立即申请”。

- 如果您对价格有疑问，可以单击“了解计费详情”来了解产品价格。



说明

如果还需要采购当前计费方式下其他规格的弹性云服务器，您可以单击“加入清单”，将其暂时加入购物车。

14. 在规格确认页面，您可以查看资源详情并提交订单。

- 付费方式为“包年/包月”时，如果您确认规格和价格无误，请勾选同意协议，单击“提交订单”。如果您暂不付款，可以单击“提交订单”右侧的“确认订单，暂不付款”。系统将保留您的订单，您可以在个人信息管理页面的“订单管理”中的“待支付订单”中，找到您未付款的订单，并执行“继续付款”或“取消该订单”的操作。

- 付费方式为“按需付费”时，如果您确认规格和价格无误，请勾选同意协议，单击“提交申请”。

15. 选择付费方式，单击“确认付款”。



说明

本操作仅适用于包年/包月计费方式。

- 系统提供了“余额支付”、“平台支付”、“网上银行支付”和“转账汇款”四种支付方式。

- 如果您使用“余额支付”方式，请及时充值以保证付费成功。
 - 如果您使用“平台支付”和“网上银行支付”方式，请根据系统引导的跳转页面执行操作。
 - 如果您使用“转账汇款方式”，请参考界面显示的汇款账户填写信息完成汇款，并及时反馈转账汇款工单。
16. 按照不同的计费策略，后续处理有所不同。
- 包年/包月：根据系统提示付费。付费成功后，系统自动创建弹性云服务器。您可以在弹性云服务器页面查询弹性云服务器的创建状态。
 - 按需付费：申请弹性云服务器后，当用户余额充足时，系统自动创建弹性云服务器。您可以在弹性云服务器页面查询弹性云服务器的创建状态。
17. 单击“立即申请”。

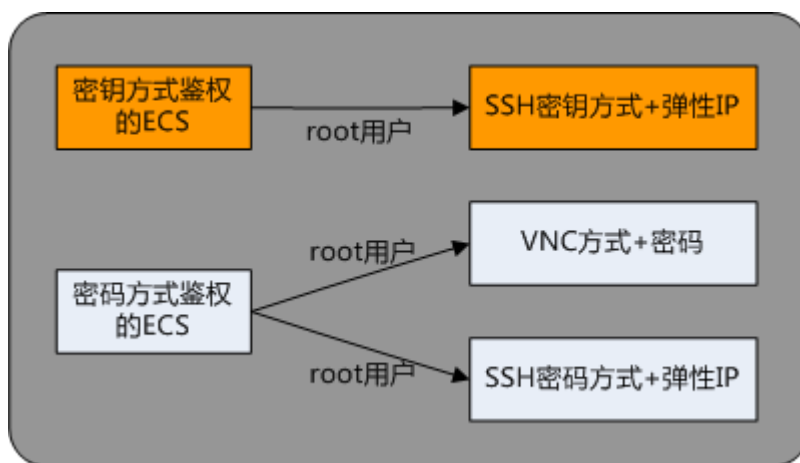
 说明

创建弹性云服务器需要花费几分钟时间，您可以随时查看弹性云服务器的创建状态，具体操作请参见[查看创建状态](#)。

步骤 2：登录 Linux 弹性云服务器

购买弹性云服务器时设置的登录鉴权方式不同，登录弹性云服务器的方法也存在差异，如[图3-2](#)所示。

图 3-2 Linux 弹性云服务器登录方式一览



- 首次登录密钥方式鉴权的弹性云服务器时，需使用PuTTY、XShell等工具，采用“SSH密钥方式”进行登录，登录用户名为“root”。此时，弹性云服务器必须绑定弹性公网IP。

SSH密钥方式登录Linux弹性云服务器的方法，请参见[SSH密钥方式登录](#)。

 说明

如需使用控制台提供的“VNC远程登录方式”进行登录，需先使用SSH密钥方式登录弹性云服务器并设置密码，然后使用该密码进行登录。

- 首次登录密码方式鉴权的弹性云服务器时，有2种方法可以登录：公有云在管理控制台提供的“VNC远程登录方式”和“SSH密码方式”，请根据需求选择登录方式，登录用户名为“root”。其中，选择SSH密码方式进行登录时，弹性云服务器必须绑定弹性公网IP。

SSH密码方式，具体操作请参见[SSH密码方式登录](#)。

后续处理

- I 对于设置了启动自动恢复功能的弹性云服务器，创建成功后，可以通过查看“失败任务”，检查自动恢复功能是否开启成功，具体操作请参见“用户指南 > 实例 > 生命周期管理 > 查看失败任务”章节。
- 创建弹性云服务器时如果添加了数据盘，待登录成功后，需要初始化数据盘。操作方法请参见[4 初始化数据盘](#)。
- 弹性云服务器创建并登录成功后，建议您安装密码重置插件。如果弹性云服务器的密码丢失或过期，您可以通过该插件一键重置密码。安装密码重置插件的具体操作，请参见[5 安装一键式重置密码插件（可选）](#)。
- 对于部分类型的弹性云服务器，待登录成功后需安装驱动。[实例和应用场景](#)章节列举了当前公有云提供的云服务器类型，并对每种云服务器类型的功能、使用进行介绍，具体请以各类型云服务器的“使用须知”为准。

4 初始化数据盘

如果您在创建弹性云服务器时添加了数据盘，待登录成功后，需要执行初始化数据盘操作，即格式化云硬盘，之后云硬盘才可以正常使用。

操作场景

云硬盘挂载至云服务器后，需要登录云服务器初始化云硬盘，即格式化云硬盘，之后云硬盘才可以正常使用。

■ 系统盘

系统盘不需要初始化，创建云服务器时会自带系统盘并且自动初始化，默认磁盘分区形式为主启动记录分区（MBR, Master boot record）。

■ 数据盘

- 创建云服务器时直接创建数据盘，数据盘会自动挂载至云服务器。
- 单独创建数据盘，然后将该数据盘挂载至云服务器。

以上两种情况创建的数据盘挂载至云服务器后，均需要初始化后才可以正常使用，请您根据业务的实际规划选择合适的分区方式。

磁盘分区形式

常用的磁盘分区形式如表4-1所示，并且针对Linux操作系统，不同的磁盘分区形式需要选择不同的分区工具。

表 4-1 磁盘分区形式

磁盘分区形式	支持最大磁盘容量	支持分区数量	Linux分区工具
主启动记录分区 (MBR)	2 TB	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4个主分区 ■ 3个主分区和1个扩展分区 <p>说明 MBR分区包含主分区和扩展分区，其中扩展分区里面可以包含若干个逻辑分区。</p> <p>以创建6个分区为例，以下两种分区情况供参考：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3个主分区，1个扩展分区，其中扩展分区中包含3个逻辑分区。 ■ 1个主分区，1个扩展分区，其中扩展分区中包含5个逻辑分区。 	以下两种工具均可以使用： <ul style="list-style-type: none"> ■ fdisk工具 ■ parted工具
全局分区表 (GPT, Guid Partition Table)	18 EB 说明 1 EB = 1048576 TB	不限制分区数量 说明 GPT格式下没有主分区、扩展分区以及逻辑分区之分。	parted工具



注意

MBR格式分区支持的磁盘最大容量为2 TB，GPT分区表最大支持的磁盘容量为18 EB，当前EVS服务支持的数据盘最大容量为32 TB，如果您需要使用大于2 TB的磁盘容量，请采用GPT分区方式。

当磁盘已经投入使用后，此时切换磁盘分区形式时，磁盘上的原有数据将会清除，因此请在磁盘初始化时谨慎选择磁盘分区形式。

4.1 初始化 Windows 数据盘 (Windows 2008)

操作场景

本文以云服务器的操作系统为“Windows Server 2008 R2 Enterprise 64bit”为例，提供云硬盘的初始化操作指导。

MBR格式分区支持的磁盘最大容量为2 TB，GPT分区表最大支持的磁盘容量为18 EB，因此当为容量大于2 TB的磁盘分区时，请采用GPT分区方式。关于磁盘分区形式的更多介绍，请参见[4 初始化数据盘](#)。

不同云服务器的操作系统的格式化操作可能不同，本文仅供参考，具体操作步骤和差异请参考对应的云服务器操作系统的产品文档。



注意

首次使用云硬盘时，如果您未参考本章节对云硬盘执行初始化操作，主要包括创建分区和文件系统等操作，那么当后续扩容云硬盘时，新增容量部分的磁盘可能无法正常使用。

前提条件

- 已登录云服务器。
 - 弹性云服务器请参见《弹性云服务器用户指南》。
 - 裸金属服务器请参见《裸金属服务器用户指南》。
- 已挂载数据盘至云服务器，且该数据盘未初始化。

操作指导

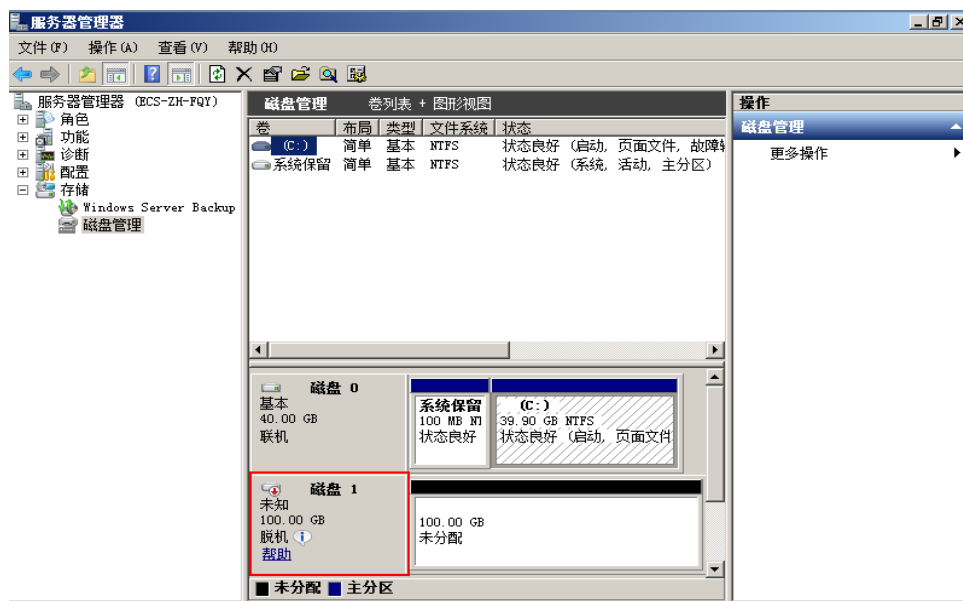
步骤1 在云服务器桌面，选择“开始”，右键单击后在菜单列表中选择“计算机”，选择“管理”。

弹出“服务器管理”窗口。

步骤2 在左侧导航树中，选择“存储 > 磁盘管理”。

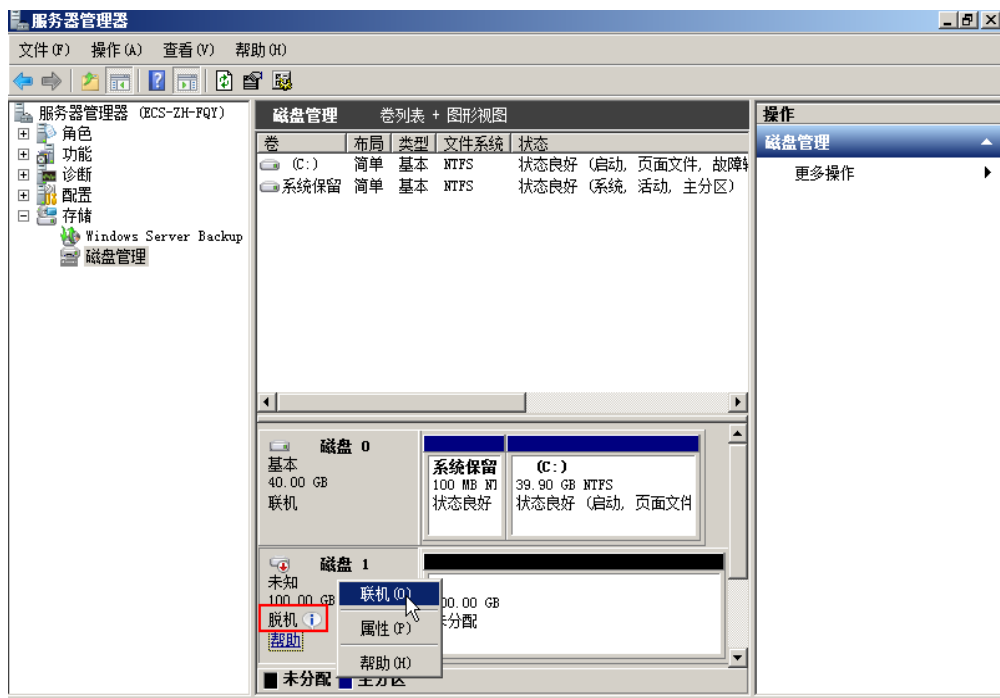
进入“磁盘管理”页面。

图 4-1 磁盘管理



步骤3 在右侧窗格中出现磁盘列表，在磁盘1区域，右键单击后在菜单列表中选择“联机”，进行联机。

图 4-2 联机

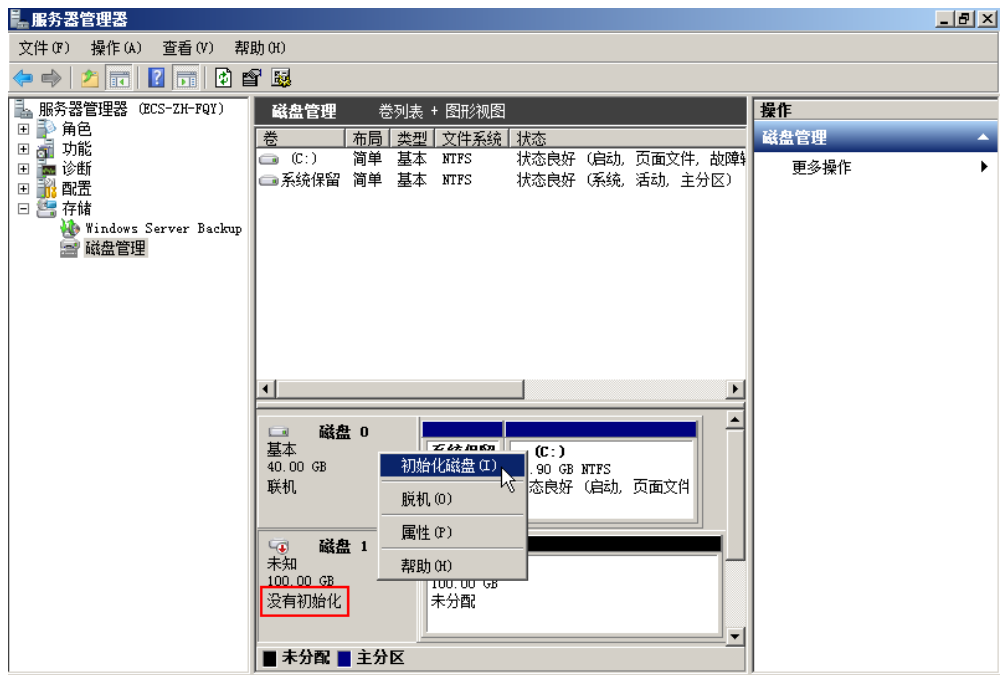


说明

若新增磁盘处于脱机状态，需要先联机然后进行初始化。

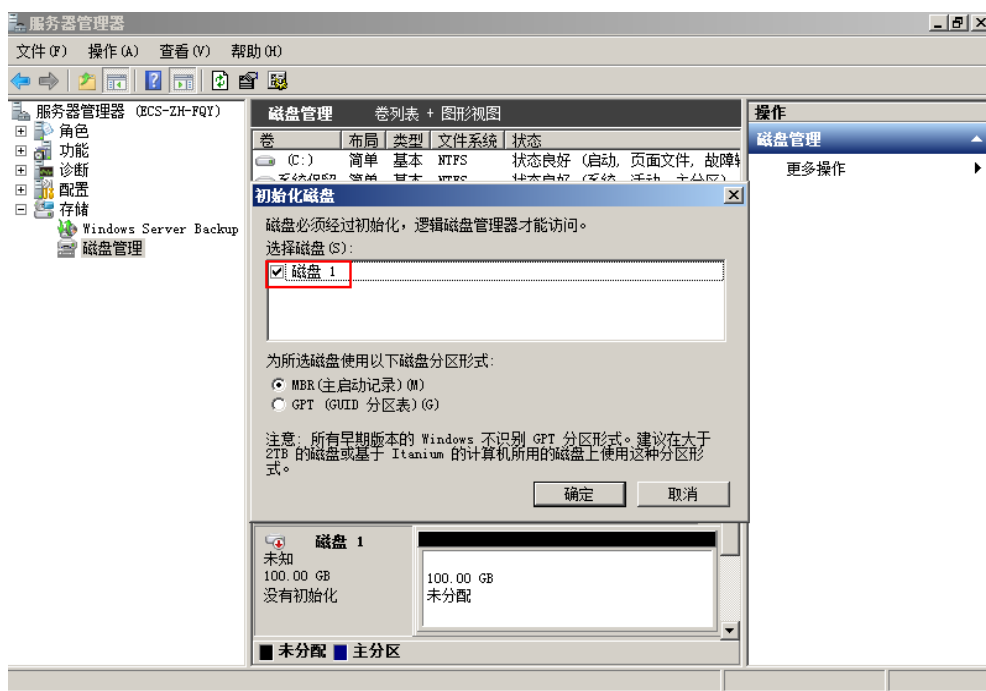
步骤4 联机后，磁盘1由“脱机”状态变为“没有初始化”，右键单击在菜单列表中选择“初始化磁盘”。如图4-3所示。

图 4-3 初始化磁盘



步骤5 在“初始化磁盘”对话框中显示需要初始化的磁盘，选中“MBR（主启动记录）”，单击“确定”，如图4.4所示。

图 4-4 未分配磁盘



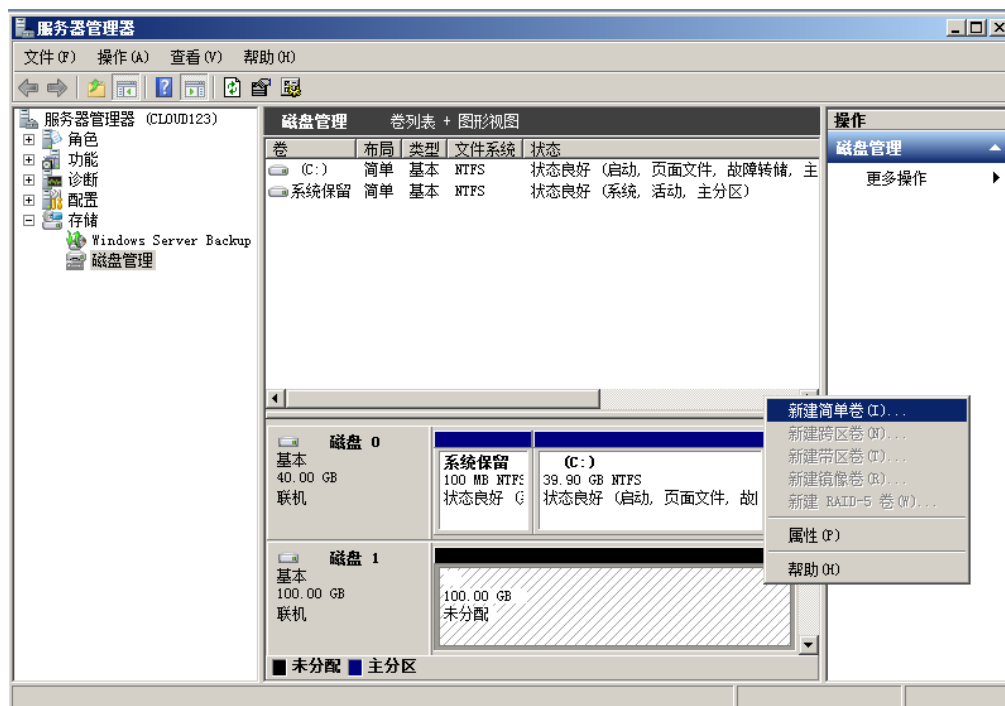
注意

MBR格式分区支持的磁盘最大容量为2 TB，GPT分区表最大支持的磁盘容量为18 EB，当前EVS服务支持的数据盘最大容量为32 TB，如果您需要使用大于2 TB的磁盘容量，请采用GPT分区方式。

当磁盘已经投入使用后，此时切换磁盘分区形式时，磁盘上的原有数据将会清除，因此请在磁盘初始化时谨慎选择磁盘分区形式。

步骤6 右键单击磁盘上未分配的区域，选择“新建简单卷”，如图4-5所示。

图 4-5 新建简单卷



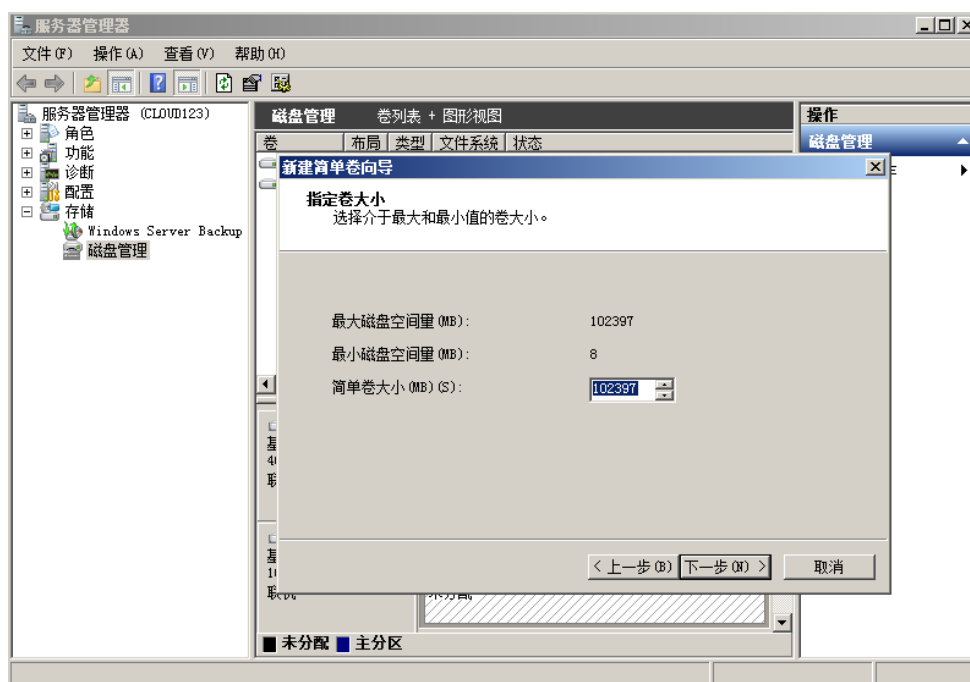
步骤7 弹出“新建简单卷向导”对话框，根据界面提示，单击“下一步”。

图 4-6 新建简单卷向导



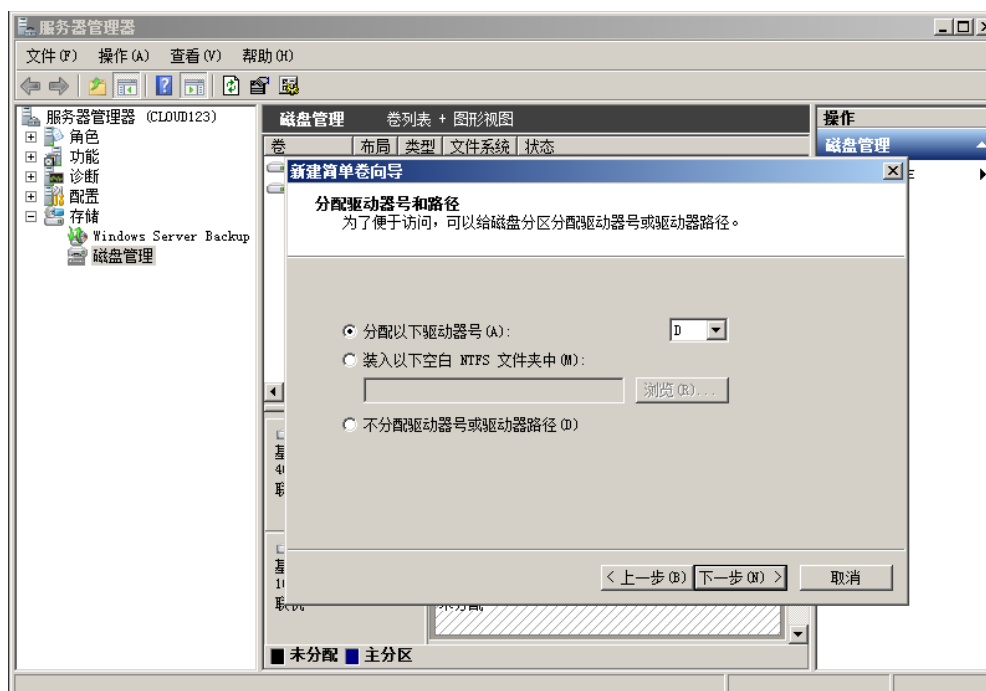
步骤8 根据需要指定卷大小，默认为最大值，单击“下一步”。

图 4-7 指定卷大小



步骤9 分配驱动器号，单击“下一步”。

图 4-8 分配驱动器号和路径



步骤10 勾选“按下列设置格式化这个卷”，并根据实际情况设置参数，格式化新分区，单击“下一步”完成分区创建。

图 4-9 格式化分区

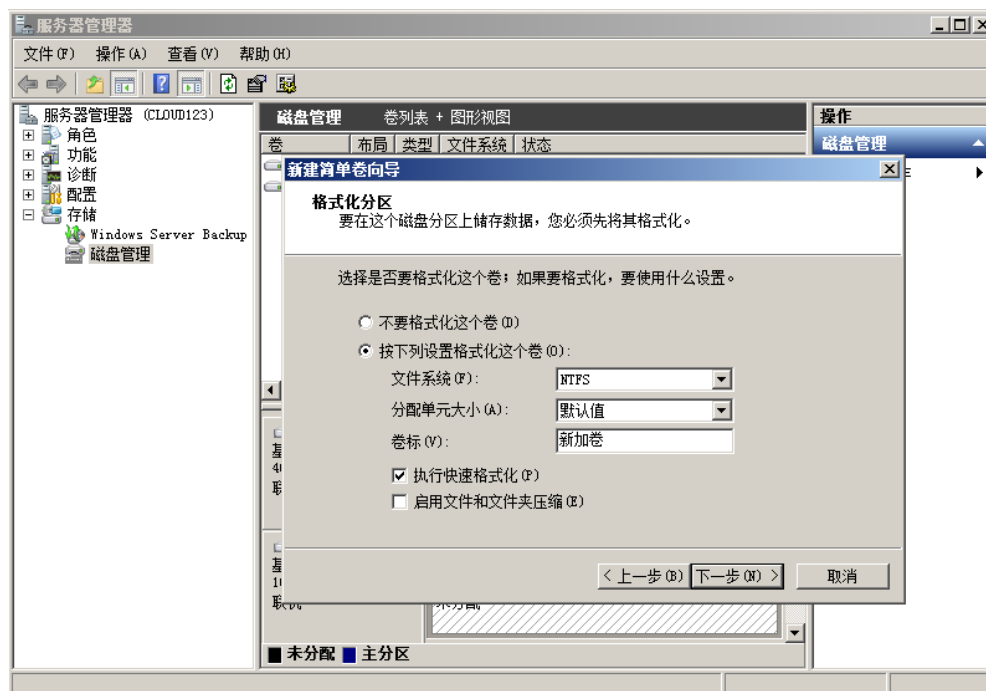
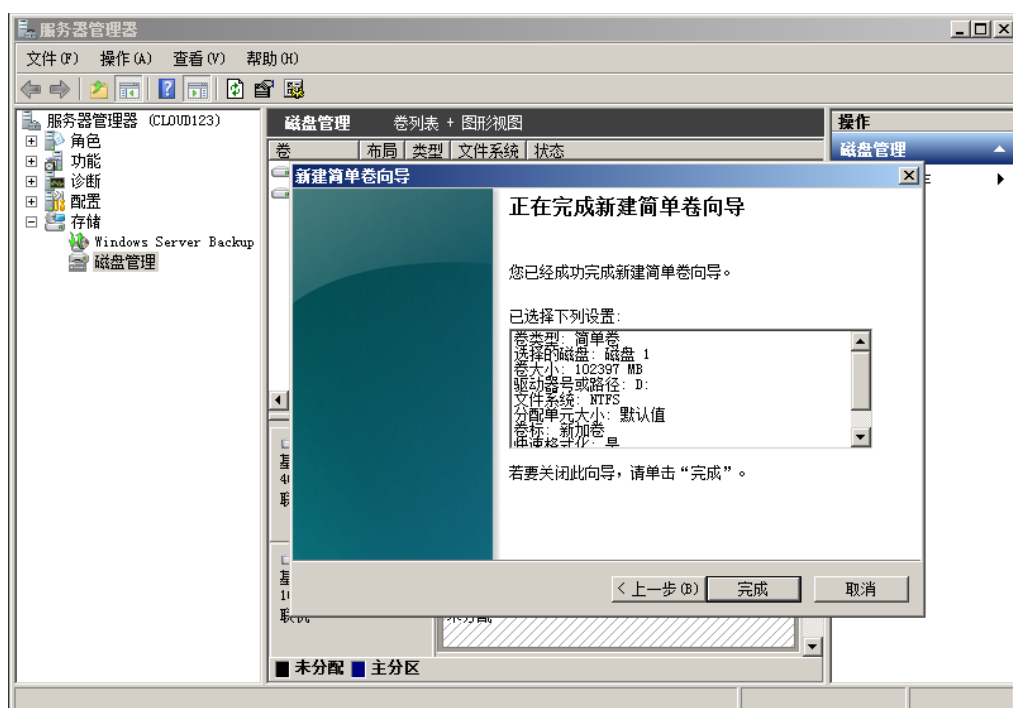


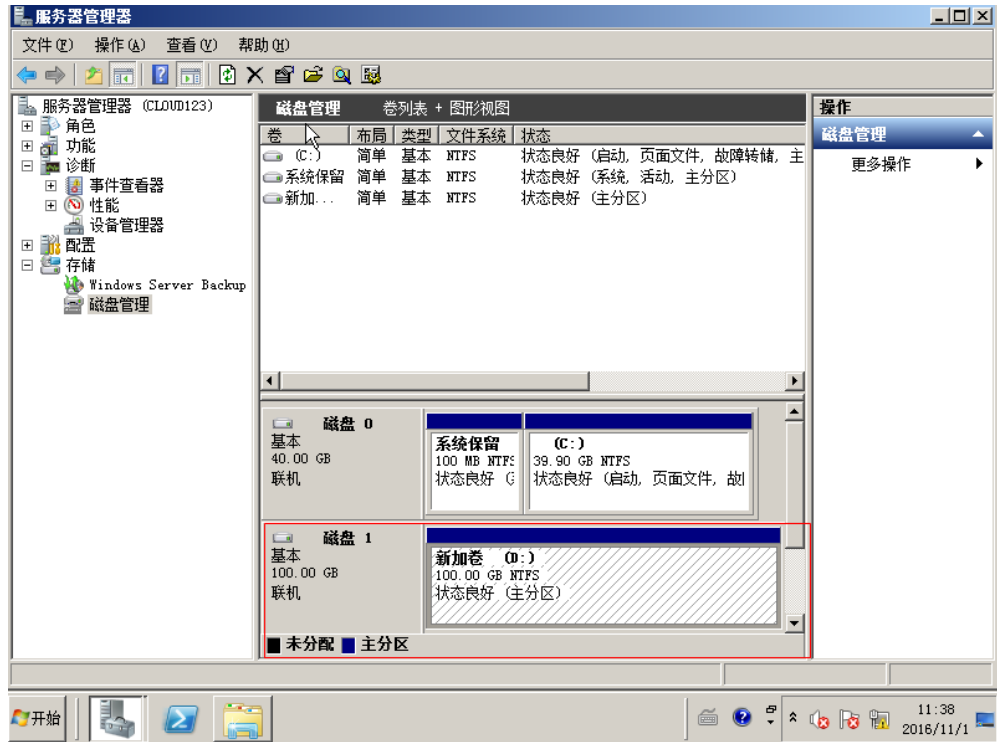
图 4-10 完成分区创建



不同文件系统支持的分区大小不同，请根据您的业务需求选择合适的文件系统。

步骤11 单击“完成”完成向导。需要等待片刻让系统完成初始化操作，当卷状态为“状态良好”时，表示初始化磁盘成功，如图4-11所示。

图 4-11 初始化磁盘成功



----结束

4 初始化 Windows 数据盘（Windows 2016）

操作场景

本文以云服务器的操作系统为“Windows Server 2016 Standard 64bit”为例，提供云硬盘的初始化操作指导。

MBR格式分区支持的磁盘最大容量为2 TB，GPT分区表最大支持的磁盘容量为18 EB，因此当为容量大于2 TB的磁盘分区时，请采用GPT分区方式。关于磁盘分区形式的更多介绍，请参见[4 初始化数据盘](#)。

不同云服务器的操作系统的格式化操作可能不同，本文仅供参考，具体操作步骤和差异请参考对应的云服务器操作系统的产品文档。



注意

首次使用云硬盘时，如果您未参考本章节对云硬盘执行初始化操作，主要包括创建分区和文件系统等操作，那么当后续扩容云硬盘时，新增容量部分的磁盘可能无法正常使用。

前提条件

- 已登录云服务器。
 - 弹性云服务器请参见《弹性云服务器用户指南》。
 - 裸金属服务器请参见《裸金属服务器用户指南》。
- 已挂载数据盘至云服务器，且该数据盘未初始化。

操作指导

- 步骤1** 在云服务器桌面，单击 。
- 弹出Windows Server窗口，如 [图4-12](#)所示。

图 4-12 Windows Server 窗口



步骤2 单击“服务器管理器”。

弹出“服务器管理器”窗口，如图4-13所示。

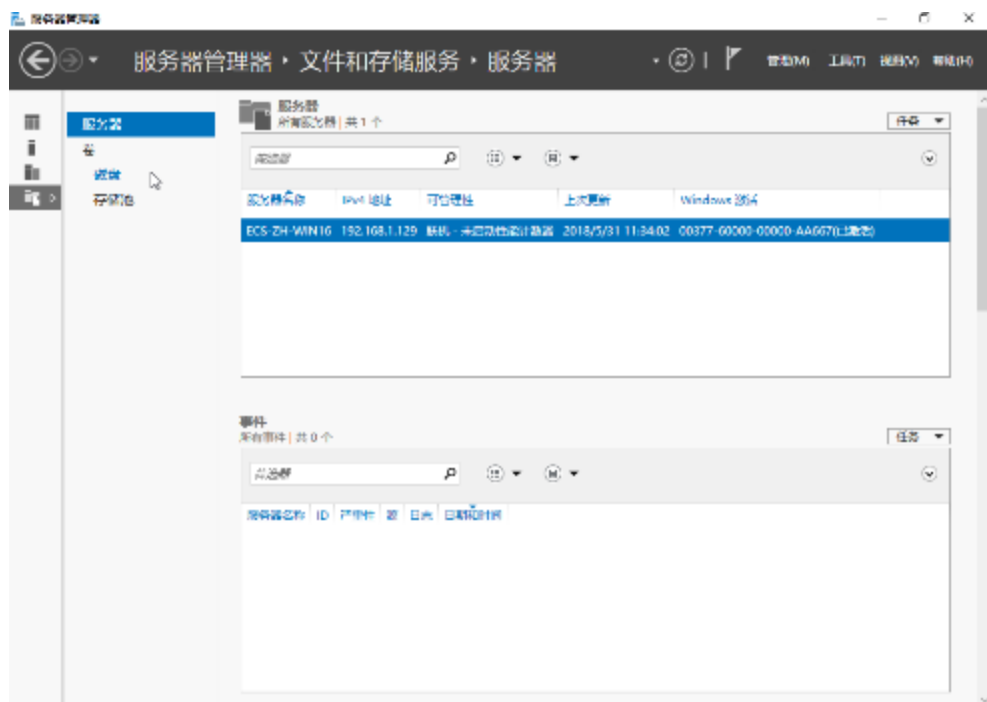
图 4-13 服务器管理器



步骤3 在左侧导航树中，选择“文件和存储服务”。

进入“服务器”页面，如图4-14所示。

图 4-14 服务器



步骤4 在左侧导航栏单击“磁盘”。
进入磁盘页面，如图4-15所示。

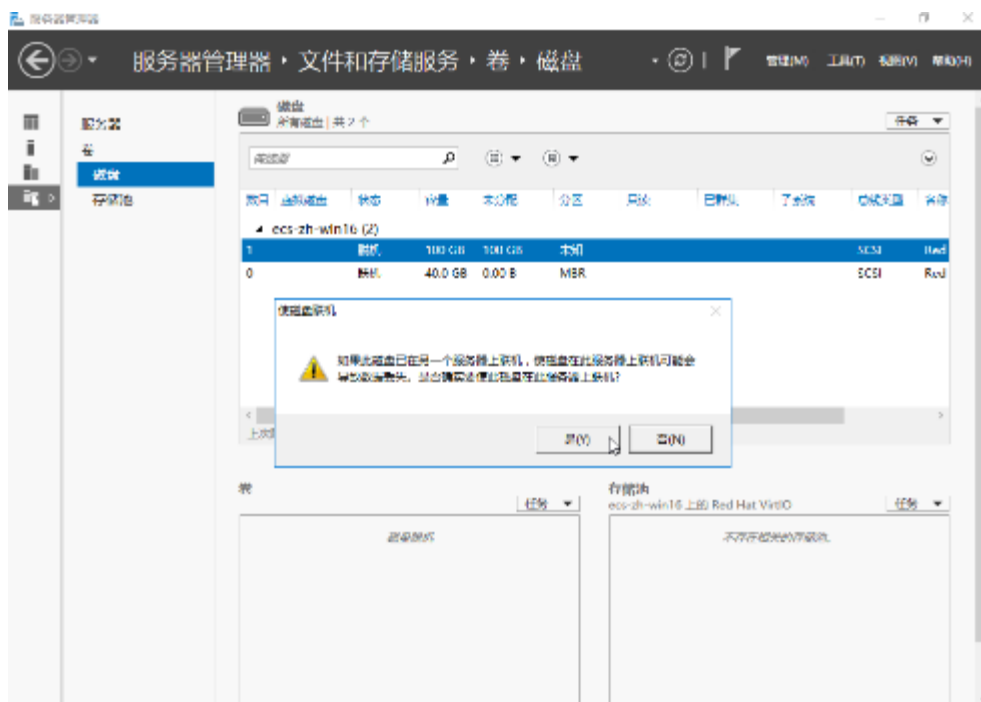
图 4-15 磁盘



步骤5 在页面右侧可以查看磁盘列表，若新增磁盘处于脱机状态，需要先进行联机，再进行初始化。

1. 选中新增磁盘，右键单击菜单列表中的“联机”。
弹出“使磁盘联机”对话框，如图4-16所示。

图 4-16 使磁盘联机




1. 在弹出的对话框中，单击“是”，确认联机操作。
2. 单击界面右上方的刷新按钮，刷新磁盘信息。
当磁盘状态由“脱机”变为“联机”，表示联机成功，如图4-17所示。

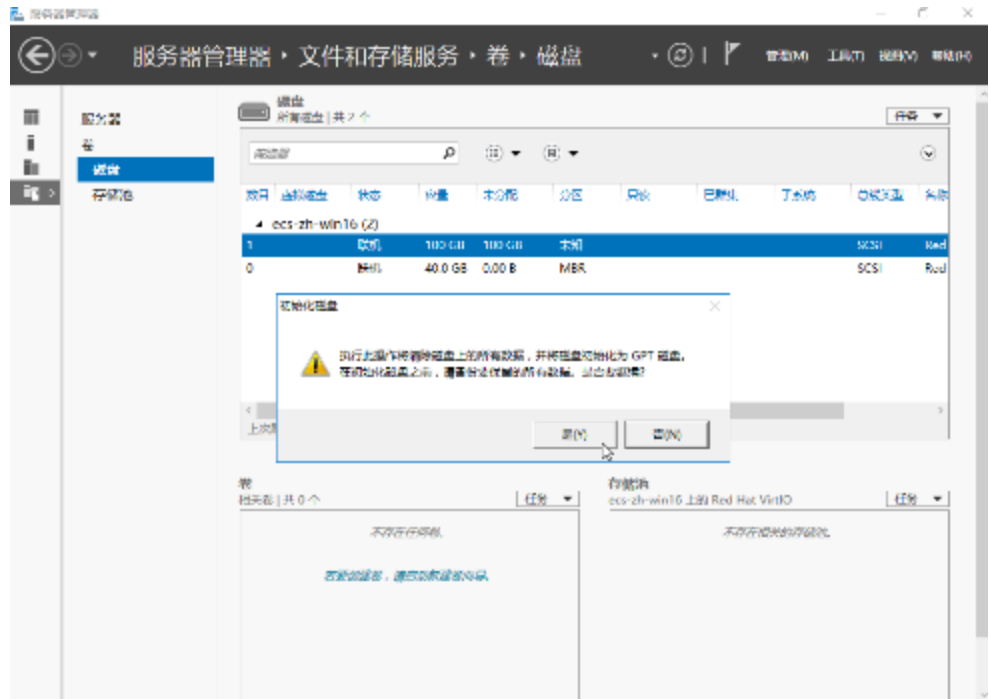
图 4-17 联机成功



步骤6 联机成功后，初始化新增磁盘。

1. 选中新增磁盘，右键单击菜单列表中的“初始化”。
弹出“初始化磁盘”对话框，如图4-18所示。

图 4-18 初始化磁盘




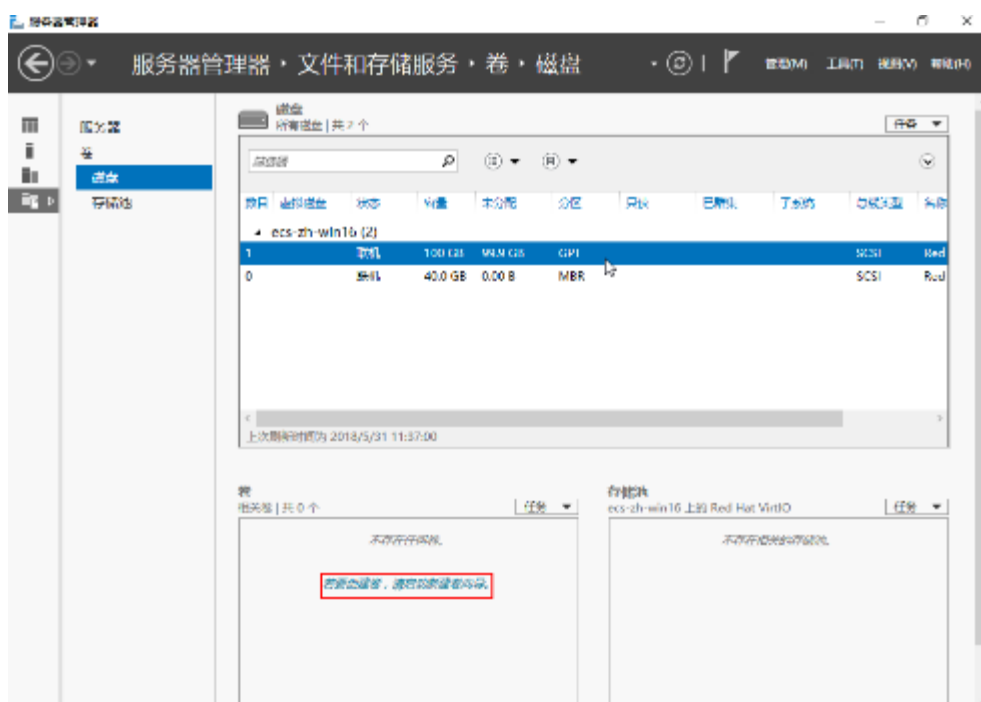
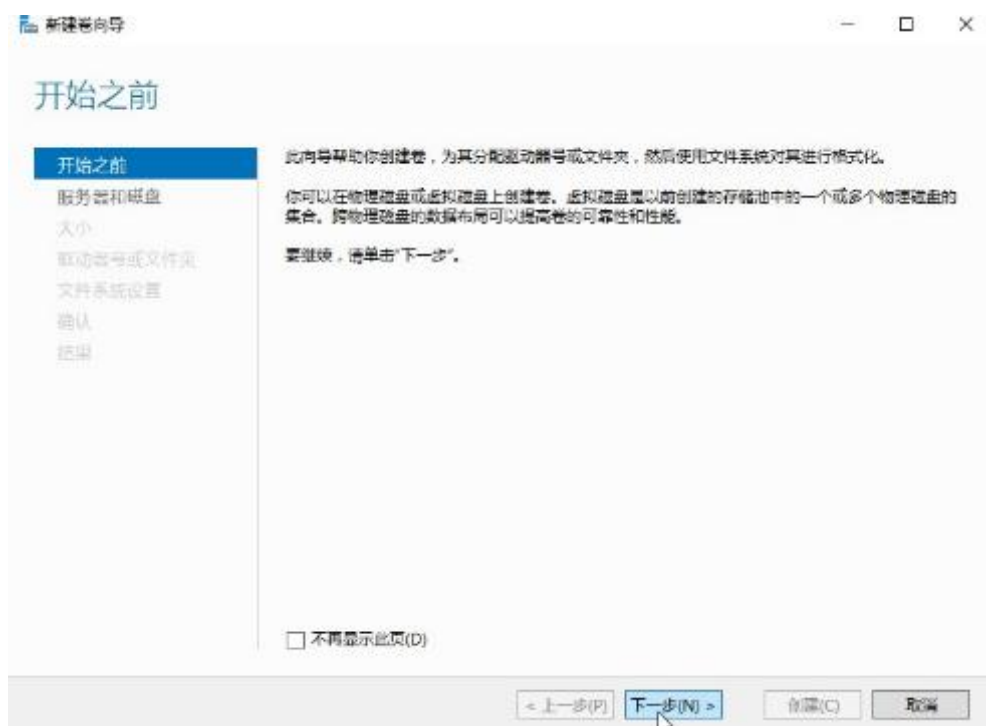
2. 在弹出的对话框中，单击“是”，确认初始化操作。
3. 单击界面右上方的刷新按钮，刷新磁盘信息。
当磁盘分区由“未知”变为“GPT”，表示初始化完成，如图4-19所示。

图 4-19 初始化完成



步骤7 单击界面左下方的“若要创建卷，请启动新建卷向导”超链接，新创建卷。弹出“新建卷向导”窗口，如图4-20所示。

图 4-20 新建卷向导



步骤8 根据界面提示，单击“下一步”。进入“选择服务器和磁盘”页面，如图4-21所示。

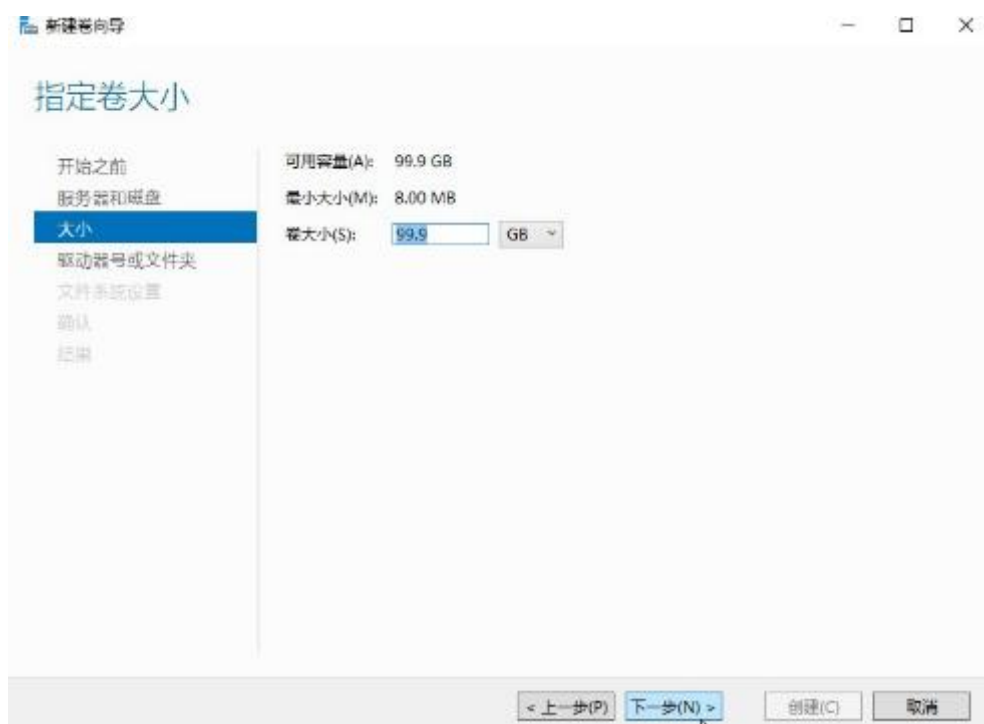
图 4-21 选择服务器和磁盘



步骤9 选择服务器和磁盘，系统默认选择磁盘所挂载的云服务器，您还可以根据实际需求指定云服务器，此处以保持系统默认配置为例，单击“下一步”。

进入“指定卷大小”页面，如图4-22所示。

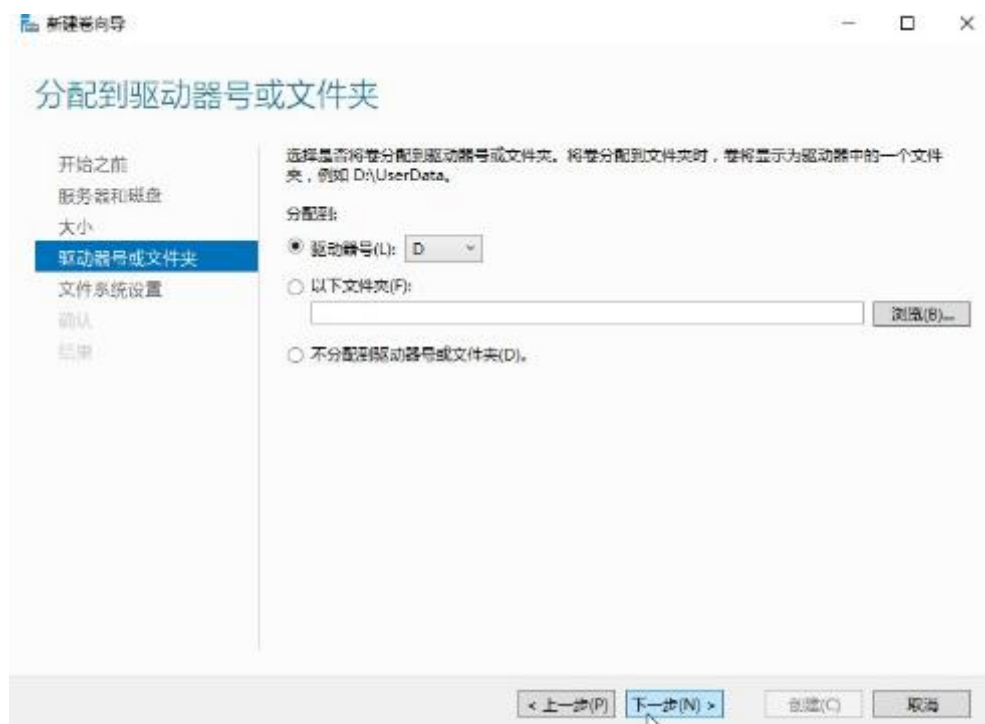
图 4-22 指定卷大小



步骤10 指定卷大小，系统默认卷大小为最大值，您还可以根据实际需求指定卷大小，此处以保持系统默认配置为例，单击“下一步”。

进入“分配到驱动器号或文件夹”页面，如图4-23所示。

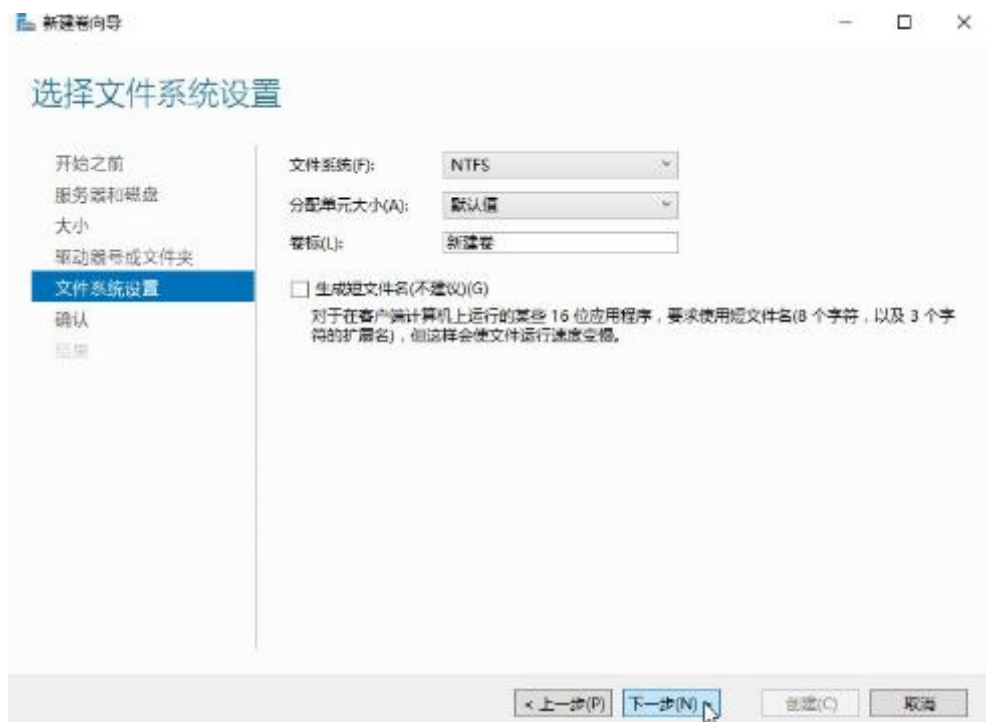
图 4-23 分配到驱动器号或文件夹



步骤11 分配到驱动器号或文件夹，系统默认为磁盘分配驱动器号，驱动器号默认为“D”，此处以保持系统默认配置为例，单击“下一步”。

进入“选择文件系统设置”页面，如图4-24所示。

图 4-24 选择文件系统设置



步骤12 选择文件系统设置，系统默认的文件系统为NTFS，并根据实际情况设置参数，此处以保持系统默认设置为例，单击“下一步”。



注意

不同文件系统支持的分区大小不同，请根据您的业务需求选择合适的文件系统。

进入“确认选择”页面，如[图4-25](#)所示。

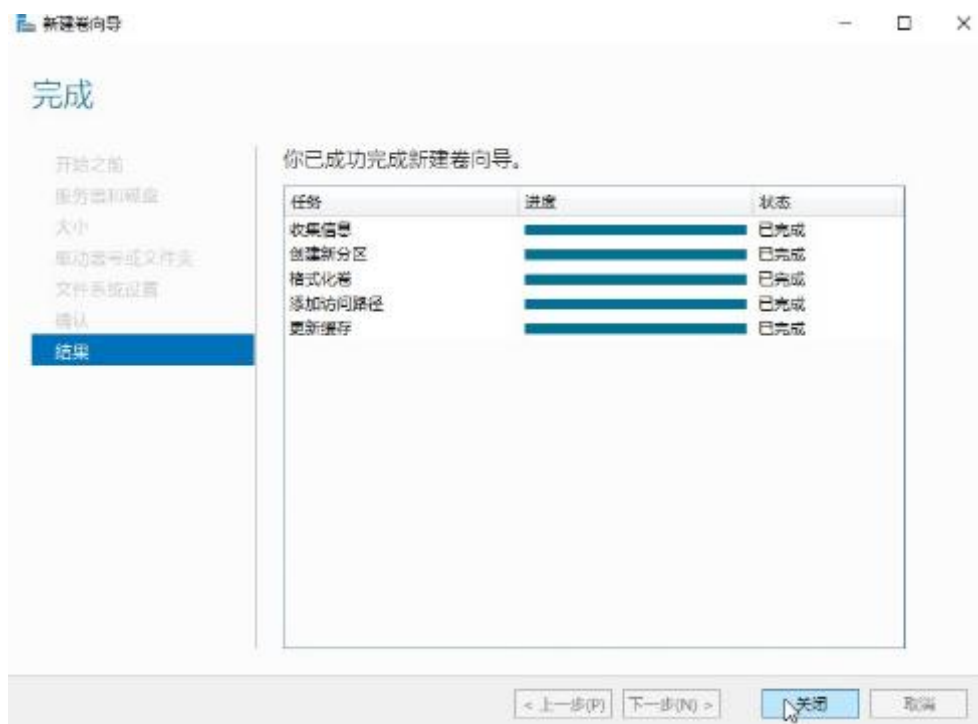
图 4-25 确认选择



步骤13 根据界面提示，确认卷位置、卷属性以及文件系统设置的相关参数，确认无误后，单击“创建”，开始新建卷。

当出现如图4-26所示界面，表示新建卷完成。

图 4-26 新建卷完成



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/517055034152006150>