4 用户指南

4 用户指南

文档版本01发布日期2024-07-25





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。

华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: <u>https://www.huawei.com</u>

客户服务邮箱: <u>support@huawei.com</u>

客户服务电话: 4008302118

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 华为云 Provider 认证	1
2 弹性云服务器 ECS	
2.1 创建一台 ECS 实例	3
2.2 添加磁盘	4
2.3 绑定弹性公网 IP	5
3 弹性伸缩 AS	7
4 虚拟私有云 VPC	
4.1 典型网络配置	
4.2 高可用虚拟 IP VIP	
5 NAT 网关	
6 对象存储服务 OBS	
6.1 基本操作	
6.2 静态网站托管	20
7 云容器引擎 CCE	
7.1 创建 CCE Cluster	
7.2 创建 CCE Node	
8 云数据库 RDS	28
8.1 创建 MySQL 数据库	
8.1 创建 MySQL 数据库 8.2 给 RDS 实例绑定 EIP	



华为云Provider采用AK/SK的方式进行认证,支持静态凭据和环境变量两种配置方式。

静态凭据

通过配置provider块中的region,AK/SK等参数进行认证,例如:

```
provider "huaweicloud" {
  region = "cn-north-1"
  access_key = "my-access-key"
  secret_key = "my-secret-key"
}
```

使用静态凭据的认证方式比较简单,但需要将AK/SK以明文的形式存储在配置文件 中,存在密钥泄露的安全隐患。推荐您使用环境变量的方式进行认证。

环境变量

将region,AK/SK等参数设置为环境变量的方式进行认证,例如: \$ export HW_REGION_NAME="cn-north-1" \$ export HW_ACCESS_KEY="my-access-key" \$ export HW_SECRET_KEY="my-secret-key"

环境变量设置后,只需要声明华为云的provider即可。

provider "huaweicloud" {}

参数说明

表 1-1 Provider 认证参数

参数名称	是否必 选	环境变量	参数说明
region	是	HW_REGION_NAME	华为云服务所在的区域,可以从 <mark>地</mark> 区和终端节点获取。
			如果安在不同的Fegion中的建立服务,可以使用alias或者在云服务对应的resource中指定region参数。

参数名称	是否必 选	环境变量	参数说明
access_key	是	HW_ACCESS_KEY	用户的密钥ID,查询方法请参见 <mark>访</mark> 问密钥。
secret_key	是	HW_SECRET_KEY	用户的私有访问密钥,查询方法请 参见 <mark>访问密钥</mark> 。
domain_na me	否	HW_DOMAIN_NAM E	华为云账号名称,查询方法请参见 API 凭证 。
project_nam e	否	HW_PROJECT_NAM E	华为云项目名称,查询方法请参见 API凭证。
enterprise_p roject_id	否	HW_ENTERPRISE_P ROJECT_ID	企业项目ID,关于企业项目ID的获 取及企业项目特性的详细信息,请 参见《 企业管理服务用户指南 》。
max_retries	否	HW_MAX_RETRIES	遇到网络传输问题时请求的最大重 试次数,默认值为5。

2 弹性云服务器 ECS

2.1 创建一台ECS实例

2.2 添加磁盘

2.3 绑定弹性公网IP

2.1 创建一台 ECS 实例

应用场景

弹性云服务器(Elastic Cloud Server, ECS)是由CPU、内存、操作系统、云硬盘组成 的基础的计算组件。弹性云服务器创建成功后,您就可以像使用自己的本地PC或物理 服务器一样,在云上使用弹性云服务器。华为云提供了多种类型的弹性云服务器,可 满足不同的使用场景。在创建之前,您需要根据实际的应用场景确认弹性云服务器的 规格类型,镜像类型,磁盘种类等参数,并选择合适的网络参数和安全组规则。

相关资源

huaweicloud_compute_instance

操作步骤

步骤1 使用data source查询可用区,规格,镜像和网络参数。

```
创建main.tf文件,输入以下内容,并保存在当前的执行目录中。
data "huaweicloud_availability_zones" "myaz" {}
data "huaweicloud_compute_flavors" "myflavor" {
    availability_zone = data.huaweicloud_availability_zones.myaz.names[0]
    performance_type = "normal"
    cpu_core_count = 2
    memory_size = 4
}
data "huaweicloud_images_image" "myimage" {
    name = "Ubuntu 18.04 server 64bit"
    most_recent = true
}
```

data "huaweicloud_vpc_subnet" "mynet" {

```
name = "subnet-default"
}
data "huaweicloud_networking_secgroup" "mysecgroup" {
    name = "default"
}
```

步骤2 创建ECS实例并使用随机密码方式登录。

```
在main.tf文件中增加以下内容。
1
     resource "random_password" "password" {
      length
                  = 16
      special
                  = true
      override_special = "!@#$%*"
     }
     resource "huaweicloud_compute_instance" "myinstance" {
     name
                   = "basic"
      admin_pass
                    = random_password.password.result
      image_id
                    = data.huaweicloud_images_image.myimage.id
      flavor_id
                  = data.huaweicloud_compute_flavors.myflavor.ids[0]
      availability zone = data.huaweicloud availability zones.myaz.names[0]
      security_group_ids = [data.huaweicloud_networking_secgroup.mysecgroup.id]
      network {
       uuid = data.huaweicloud_vpc_subnet.mynet.id
     }
     }
2.
   运行 terraform init 初始化环境。
```

- 3. 运行 terraform plan 查看资源。
- 4. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 5. 运行 terraform show 查看已创建的ECS。
- ----结束

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/blob/ master/examples/ecs/basic/main.tf

2.2 添加磁盘

应用场景

创建云硬盘并挂载到已创建的弹性云服务器。

相关资源

- huaweicloud_evs_volume
- huaweicloud_compute_volume_attach

操作步骤

步骤1 在main.tf文件中增加以下内容。

resource "huaweicloud_evs_volume" "myvolume" {
name = "myvolume"
availability_zone = data.huaweicloud_availability_zones.myaz.names[0]
volume_type = "SAS"

```
size = 10
}
```

```
resource "huaweicloud_compute_volume_attach" "attached" {
    instance_id = huaweicloud_compute_instance.myinstance.id
    volume_id = huaweicloud_evs_volume.myvolume.id
}
```

- **步骤2**运行 terraform plan 查看资源。
- 步骤3 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- **步骤4** 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。

----结束

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/blob/ master/examples/ecs/attached-volume/main.tf

2.3 绑定弹性公网 IP

应用场景

购买弹性公网IP并绑定给已创建的弹性云服务器。

相关资源

- huaweicloud_vpc_eip
- huaweicloud_compute_eip_associate

操作步骤

```
步骤1在main.tf文件中增加以下内容。
resource "huaweicloud_vpc_eip" "myeip" {
publicip {
type = "5_bgp"
```

```
}
bandwidth {
    name = "mybandwidth"
    size = 8
    share_type = "PER"
    charge_mode = "traffic"
    }
}
resource "huaweicloud_compute_eip_associate" "associated" {
    public_ip = huaweicloud_vpc_eip.myeip.address
    instance_id = huaweicloud_compute_instance.myinstance.id
}
```

- **步骤2** 运行 terraform plan 查看资源。
- 步骤3 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。

----结束

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/blob/ master/examples/ecs/associated-eip/main.tf

3 弾性伸缩 AS

应用场景

弹性伸缩服务可根据用户的业务需求,通过策略自动调整其业务的资源。具有自动调整资源、节约成本开支、提高可用性和容错能力的优势。适用以下场景:

- 访问流量较大的论坛网站,业务负载变化难以预测,需要根据实时监控到的云服 务器CPU使用率、内存使用率等指标对云服务器数量进行动态调整。
- 电商网站,在进行大型促销活动时,需要定时增加云服务器数量和带宽大小,以 保证促销活动顺利进行。
- 视频直播网站,每天14:00~16:00播出热门节目,每天都需要在该时段增加云服务 器数量,增大带宽大小,保证业务的平稳运行。

相关资源

- huaweicloud_as_configuration
- huaweicloud_as_group
- huaweicloud_as_policy
- huaweicloud_ces_alarmrule

操作步骤

步骤1 创建伸缩配置。

```
创建main.tf文件,输入以下内容,并保存在当前的执行目录中。
data "huaweicloud_availability_zones" "myaz" {}
data "huaweicloud_compute_flavors" "myflavor" {
    availability_zone = data.huaweicloud_availability_zones.myaz.names[0]
    performance_type = "normal"
    cpu_core_count = 2
    memory_size = 4
    }
data "huaweicloud_images_image" "myimage" {
    name = "Ubuntu 18.04 server 64bit"
    most_recent = true
    }
resource "huaweicloud_as_configuration" "my_as_config" {
    scaling_configuration_name = "my_as_config" {
```

```
instance_config {
  flavor = data.huaweicloud_compute_flavors.myflavor.ids[0]
  image = data.huaweicloud_images_image.myimage.id
  key_name = var.my_keypair
  disk {
    size = 40
    volume_type = "SSD"
    disk_type = "SYS"
  }
}
```

步骤2 创建弹性伸缩组。

在main.tf文件中增加以下内容。

```
data "huaweicloud_vpc" "vpc_1" {
name = var.vpc_name
}
data "huaweicloud_vpc_subnet" "subnet_1" {
 name = var.subnet_name
 vpc_id = data.huaweicloud_vpc.vpc_1.id
3
data "huaweicloud_networking_secgroup" "secgroup_1" {
name = var.secgroup_name
}
resource "huaweicloud_as_group" "my_as_group" {
 scaling_group_name = "my_as_group"
 scaling_configuration_id = huaweicloud_as_configuration.my_as_config.id
 desire_instance_number = 2
 min_instance_number = 0
max_instance_number = 10
 max_instance_number
                 = data.huaweicloud_vpc.vpc_1.id
 vpc_id
 delete_publicip
                     = true
 delete_instances
                     = "yes"
 networks {
 id = data.huaweicloud_vpc_subnet.subnet_1.id
 }
 security_groups {
  id = data.huaweicloud_networking_secgroup.secgroup_1.id
 }
 tags = {
  owner = "AutoScaling"
 }
}
```

步骤3 添加扩容策略。

本教程使用告警策略,当平均CPU使用率>=80%时自动扩容一个ECS实例,在main.tf 文件中增加以下内容。

```
resource "huaweicloud_ces_alarmrule" "scaling_up_rule" {
alarm_name = "scaling_up_rule"
 metric {
  namespace = "SYS.AS"
  metric_name = "cpu_util"
  dimensions {
   name = "AutoScalingGroup"
   value = huaweicloud_as_group.my_as_group.id
  }
 }
 condition {
  period
                 = 300
               = "average"
  filter
  comparison_operator = ">="
                = 80
  value
```

```
unit
                = "%"
                = 1
  count
 }
 alarm_actions {
              = "autoscaling"
  type
  notification_list = []
}
}
resource "huaweicloud_as_policy" "scaling_up_policy" {
 scaling_policy_name = "scaling_up_policy"
 scaling_policy_type = "ALARM"
 scaling_group_id = huaweicloud_as_group.my_as_group.id
             = huaweicloud ces_alarmrule.scaling_up_rule.id
 alarm_id
 cool_down_time = 300
 scaling_policy_action {
  operation = "ADD"
  instance_number = 1
 }
```

步骤4 添加缩容策略。

本教程使用告警策略,当平均CPU使用率<=20%时自动缩容一个ECS实例,在main.tf 文件中增加以下内容。

```
resource "huaweicloud_ces_alarmrule" "scaling_down_rule" {
 alarm_name = "scaling_down_rule"
 metric {
  namespace = "SYS.AS"
  metric_name = "cpu_util"
  dimensions {
   name = "AutoScalingGroup"
   value = huaweicloud_as_group.my_as_group.id
  }
 }
 condition {
  period
                = 300
               = "average"
  filter
  comparison_operator = "<="
  value
                = 20
                = "%"
  unit
                = 1
  count
 }
 alarm_actions {
               = "autoscaling"
  type
  notification_list = []
 }
resource "huaweicloud_as_policy" "scaling_down_policy" {
 scaling_policy_name = "scaling_down_policy"
 scaling_policy_type = "ALARM"
 scaling_group_id = huaweicloud_as_group.my_as_group.id
 alarm_id
               = huaweicloud_ces_alarmrule.scaling_down_rule.id
 cool down time = 300
 scaling_policy_action {
  operation = "REMOVE"
  instance_number = 1
 }
}
```

步骤5 配置变量。

创建variables.tf文件,输入以下内容,并保存在当前的执行目录中。您可以根据实际 情况修改变量值。

```
variable "my_keypair" {
  default = "default"
}
```

```
variable "vpc_name" {
    default = "vpc-default"
}
variable "subnet_name" {
    default = "subnet-default"
}
variable "secgroup_name" {
    default = "default"
}
```

步骤6 创建资源。

- 1. 运行 terraform init 初始化环境。
- 2. 运行 terraform plan 查看资源。
- 3. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 4. 运行 terraform show 查看已创建的资源。

----结束

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/tree/ master/examples/auto-scaling/alarm_policy

4 _{虚拟私有云 VPC}

4.1 典型网络配置

4.2 高可用虚拟IP VIP

4.1 典型网络配置

应用场景

在创建VPC之前,您需要根据具体的业务需求规划VPC的数量,子网的数量、IP网段划 分和互联互通方式等。详细的网络规划请参考虚拟私有云最佳实践。

本教程将创建一个VPC用于托管Web应用或网站,其私网网段为192.168.0.0/16,按照 业务模块划分3个子网,子网1用于Web层,子网2用于应用层,子网3用于数据层。将 服务器划分到不同的安全组中,按需设置访问控制策略,满足高安全场景。

相关资源

- huaweicloud_vpc
- huaweicloud_vpc_subnet
- huaweicloud_networking_secgroup
- huaweicloud_networking_secgroup_rule

操作步骤

步骤1 创建虚拟私有云和子网。

```
1. 创建network.tf文件,输入以下内容,并保存在当前的执行目录中。
```

```
resource "huaweicloud_vpc" "vpc" {
    name = "vpc-web"
    cidr = "192.168.0.0/16"
}
resource "huaweicloud_vpc_subnet" "subnet1" {
    name = "subnet-web"
    cidr = "192.168.10.0/24"
    gateway_ip = "192.168.10.1"
    vpc_id = huaweicloud_vpc.vpc.id
    dns_list = ["100.125.1.250", "100.125.129.250"]
}
resource "huaweicloud_vpc_subnet" "subnet2" {
```

```
name = "subnet-app"
cidr = "192.168.20.0/24"
gateway_ip = "192.168.20.1"
vpc_id = huaweicloud_vpc.vpc.id
dns_list = ["100.125.1.250", "100.125.129.250"]
}
resource "huaweicloud_vpc_subnet" "subnet3" {
name = "subnet-db"
cidr = "192.168.30.0/24"
gateway_ip = "192.168.30.1"
vpc_id = huaweicloud_vpc.vpc.id
dns_list = ["100.125.1.250", "100.125.129.250"]
}
```

表 4-1 参数说明

资源名称	参数名 称	参数说明
huaweicloud_ vpc	name	虚拟私有云名称。 - 取值范围: 1-64个字符,支持数字、字母、中 文、_(下划线)、-(中划线)、.(点) - 约束: 同一个租户下的名称不能重复
	cidr	虚拟私有云下可用子网的范围,必须是cidr格式,例 如:192.168.0.0/16
huaweicloud_ vpc_subnet	name	子网名称。 - 取值范围:1-64个字符,支持数字、字母、中 文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)
	cidr	子网的网段。 – 取值范围:必须在vpc对应cidr范围内 – 约束:必须是cidr格式。掩码长度不能大于28
	gatew ay_ip	子网的网关
	vpc_id	子网所在VPC标识,此处采用引用的形式: huaweicloud_vpc.vpc.id
	dns_lis t	子网dns服务器地址的集合,不填时,默认为空。内 网DNS地址请参见 <mark>华为云提供的内网DNS地址是多</mark> 少?

- 2. 运行 terraform init 初始化环境。
- 3. 运行 terraform plan 查看资源。
- 4. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 5. 运行 terraform show 查看已创建的VPC和subnet。

步骤2 创建安全组和安全组规则。

在network.tf文件中增加以下内容。
 resource "huaweicloud_networking_secgroup" "mysecgroup" {
 name = "secgroup"
 description = "My security group"
 delete_default_rules = true

```
}
    resource "huaweicloud_networking_secgroup_rule" "secgroup_rule" {
     direction
                 = "ingress"
                  = "IPv4"
     ethertype
                 = "tcp"
     protocol
     port_range_min = 22
     port_range_max = 22
     remote_ip_prefix = "0.0.0.0/0"
     security_group_id = huaweicloud_networking_secgroup.mysecgroup.id
2.
    运行 terraform plan 查看资源。
    确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
```

- 3.
- 4. 运行 terraform show 查看已创建的安全组和安全组规则。

----结束

样例代码

- https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/tree/ master/examples/vpc/basic
- https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/blob/ master/examples/vpc/secgroup/main.tf

4.2 高可用虚拟 IP VIP

应用场景

虚拟IP主要用在弹性云服务器的主备切换,达到高可用性HA(High Availability)的目 的。当主服务器发生故障无法对外提供服务时,动态将虚拟IP切换到备服务器,继续 对外提供服务。

相关资源

- huaweicloud_networking_vip
- huaweicloud_networking_vip_associate

操作步骤

步骤1 配置网络。

```
创建main.tf文件,输入以下内容,并保存在当前的执行目录中。
```

```
resource "huaweicloud_vpc" "vpc_1" {
name = var.vpc_name
 cidr = var.vpc_cidr
}
resource "huaweicloud vpc subnet" "subnet 1" {
 vpc_id = huaweicloud_vpc.vpc_1.id
          = var.subnet_name
 name
        = val.sus
= var.subnet_cidr
 cidr
 gateway_ip = var.subnet_gateway
primary_dns = var.primary_dns
```

步骤2 创建两台ECS实例。

在main.tf文件中增加以下内容。

```
data "huaweicloud_availability_zones" "myaz" {}
data "huaweicloud_compute_flavors" "myflavor" {
 availability_zone = data.huaweicloud_availability_zones.myaz.names[0]
 performance_type = "normal"
 cpu_core_count = 2
 memory_size = 4
}
data "huaweicloud_images_image" "myimage" {
 name
          = "Ubuntu 18.04 server 64bit"
 most_recent = true
}
data "huaweicloud_networking_secgroup" "mysecgroup" {
name = "default"
resource "huaweicloud_compute_instance" "mycompute" {
               = "mycompute_${count.index}"
 name
               = data.huaweicloud_images_image.myimage.id
 image id
 flavor_id
              = data.huaweicloud_compute_flavors.myflavor.ids[0]
 availability_zone = data.huaweicloud_availability_zones.myaz.names[0]
 security_group_ids = [data.huaweicloud_networking_secgroup.mysecgroup.id]
 network {
 uuid = huaweicloud_vpc_subnet.subnet_1.id
 }
 count = 2
}
```

步骤3 申请虚拟IP地址并绑定ECS服务器对应的端口。

在main.tf文件中增加以下内容。

```
resource "huaweicloud_networking_vip" "vip_1" {
    network_id = huaweicloud_vpc_subnet.subnet_1.id
}
# associate ports to the vip
resource "huaweicloud_networking_vip_associate" "vip_associated" {
    vip_id = huaweicloud_networking_vip.vip_1.id
    port_ids = [
        huaweicloud_compute_instance.mycompute[0].network.0.port,
        huaweicloud_compute_instance.mycompute[1].network.0.port
]
```

步骤4 配置变量。

创建variables.tf文件,输入以下内容,并保存在当前的执行目录中。您可以根据实际 情况修改变量值。

```
variable "vpc_name" {
  default = "vpc-basic"
}
variable "vpc_cidr" {
  default = "172.16.0.0/16"
}
variable "subnet_name" {
  default = "subent-basic"
}
variable "subnet_cidr" {
  default = "172.16.10.0/24"
}
variable "subnet_gateway" {
  default = "172.16.10.1"
}
variable "primary_dns" {
  default = "100.125.1.250"
}
```

步骤5 创建资源。

- 1. 运行 terraform init 初始化环境。
- 2. 运行 terraform plan 查看资源。
- 3. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 4. 运行 terraform show 查看已创建的资源。

----结束

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/tree/ master/examples/vpc/vip

5_{NAT 网关}

应用场景

当多个云主机在没有绑定弹性公网IP的情况下需要访问公网,为了节省弹性公网IP资源 并且避免云主机IP直接暴露在公网上,可以通过公网NAT网关共享弹性公网IP的方式访 问公网,实现无弹性公网IP的云主机访问公网。

相关资源

huaweicloud_vpc_eip

huaweicloud_nat_gateway

huaweicloud_nat_snat_rule

操作步骤

步骤1 申请弹性公网IP。

创建main.tf文件,输入以下内容,并保存在当前的执行目录中。

```
resource "huaweicloud_vpc_eip" "eip_1" {
    publicip {
      type = "5_bgp"
    }
    bandwidth {
      name = "test"
      size = 5
      share_type = "PER"
      charge_mode = "traffic"
    }
}
```

步骤2 申请NAT网关并配置SNAT规则。

```
在main.tf文件中增加以下内容。
data "huaweicloud_vpc" "vpc_1" {
    name = "vpc-default"
}
data "huaweicloud_vpc_subnet" "subnet_1" {
    name = "subnet-default"
    vpc_id = data.huaweicloud_vpc.vpc_1.id
}
```

```
resource "huaweicloud_nat_gateway" "nat_1" {
    name = "nat-gateway-basic"
    description = "test for terraform examples"
    spec = "1"
    vpc_id = data.huaweicloud_vpc.vpc_1.id
    subnet_id = data.huaweicloud_vpc_subnet.subnet_1.id
}
resource "huaweicloud_nat_snat_rule" "snat_1" {
```

```
floating_ip_id = huaweicloud_vpc_eip.eip_1.id
nat_gateway_id = huaweicloud_vpc_gateway.nat_1.id
network_id = data.huaweicloud_vpc_subnet.subnet_1.id
}
```

表 5-1 参数说明

资源名称	参数名称	参数说明
huaweicloud_n at_gateway	name	NAT网关的名字,支持数字、字母、_(下划 线)、-(中划线)、中文。
	description	NAT网关的描述。
	spec	NAT网关的规格。取值为:
		● "1": 小型,SNAT最大连接数10000
		● "2": 中型,SNAT最大连接数50000
		● "3": 大型,SNAT最大连接数200000
		● "4":超大型,SNAT最大连接数1000000
	vpc_id	VPC的ID。
	subnet_id	子网的网络ID。
huaweicloud_n	floating_ip_i	弹性公网IP的id,多个弹性公网IP使用逗号分隔。
at_snat_rule	d	• 约束: 弹性公网IP的id个数不能超过20个。
	nat_gateway _id	NAT网关的ID。
	network_id	规则使用的网络ID。

步骤3 创建资源。

- 1. 运行 terraform init 初始化环境。
- 2. 运行 terraform plan 查看资源。
- 3. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。

-----结束

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/tree/ master/examples/nat/snat-basic

6 对象存储服务 OBS

6.1 基本操作

6.2 静态网站托管

6.1 基本操作

应用场景

对象存储服务OBS(Object Storage Service)提供海量、安全、高可靠、低成本的数 据存储能力,可供用户存储任意类型和大小的数据。适合企业备份/归档、视频点播、 视频监控等多种数据存储场景。

相关资源

- huaweicloud_obs_bucket
- huaweicloud_obs_bucket_object

操作步骤

步骤1 创建OBS存储桶。

- 创建main.tf文件,输入以下内容,并保存在当前的执行目录中。 resource "huaweicloud_obs_bucket" "myexample" { bucket = "myexample-bucket" acl = "private" tags = { type = "bucket" env = "Test" } }
- 2. 运行 terraform init 进行初始化。
- 3. 运行 terraform plan 查看资源。
- 4. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 5. 运行 terraform show 可以查看已创建的OBS桶。

步骤2上传对象。

```
支持通过数据流和源文件路径上传对象,在main.tf文件中增加以下内容。
1.
    # 通过数据流上传对象
    resource "huaweicloud_obs_bucket_object" "myobject1" {
     bucket = huaweicloud_obs_bucket.myexample.bucket
              = "myobject1"
     key
     key = "myobject1"
content = "content of myobject1"
     content_type = "application/xml"
    }
    ,
# 通过源文件路径上传对象
    resource "huaweicloud_obs_bucket_object" "myobject2" {
     bucket = huaweicloud_obs_bucket.myexample.bucket
     key = "myobject2"
     source = "hello.txt"
    }
    # 通过源文件路径上传对象并进行服务端加密
    resource "huaweicloud_obs_bucket_object" "myobject3" {
     bucket = huaweicloud_obs_bucket.myexample.bucket
     key = "myobject3"
source = "hello.txt"
     encryption = true
    }
2.
    运行 terraform plan 查看资源。
```

- 3. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 4. 运行 terraform show 可以查看已上传的对象。

----结束

表 6-1

资源名称	参数名称	参数说明
huaweicloud_obs_bu	bucket	(必填)OBS存储桶名称
cket		 约束:在OBS中必须是全局唯一的,包含3到63个字符,允许小写字母、数字、连字符(-)和点号(.),不能以句点(.)或连字符(-)开始或结束,不能包含两个连续的句点(.)或相邻的句点(.)和连字符(-),不能是IP地址。
	acl	(可选)OBS存储桶访问控制策略
		 取值范围: private:默认策略,除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限。
		public-read:任何用户都可以对桶内对象进行读操作。
		public-read-write:任何用户都可以对桶内对象进行读/ 写/删除操作。
	tags	(可选)桶标签
huaweicloud_obs_bu	bucket	(必填)存储桶名称
cket_object	key	(必填)对象名称
	source	(可选)待上传对象的源文件路径
	content	(可选)待上传对象的数据流
	content_type	(可选)待上传对象的MIME类型
	encryption	(可选)是否开启桶的默认服务端加密

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/blob/ master/examples/obs/basic/main.tf

6.2 静态网站托管

应用场景

OBS服务允许在桶上托管静态网站,支持索引页、错误页展示和页面跳转。您可以将 静态网站文件上传至OBS的桶中,并对这些文件赋予匿名用户可读权限,然后将该桶 配置成静态网站托管模式,就可以实现在OBS上托管静态网站了。

相关资源

- huaweicloud_obs_bucket
- huaweicloud_obs_bucket_object
- huaweicloud_obs_bucket_policy

操作步骤

```
步骤1 创建OBS存储桶,并配置静态网站托管。
```

```
    创建main.tf文件,输入以下内容,并保存在当前的执行目录中。
        resource "huaweicloud_obs_bucket" "mywebsite" {
            bucket = "mywebsite"
            website {
                index_document = "index.html"
                error_document = "error.html"
            }
        }
```

- 2. 运行 terraform init 进行初始化。
- 3. 运行 terraform plan 查看资源。
- 4. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 5. 运行 terraform show 可以查看已创建的OBS桶。
- 步骤2 配置桶策略,允许匿名用户访问对象。

```
在main.tf文件中,输入以下内容:
```

```
# granting the Read-Only permission to anonymous users
resource "huaweicloud_obs_bucket_policy" "policy" {
    bucket = huaweicloud_obs_bucket.mywebsite.bucket
    policy = <<POLICY
{
        "Statement": [
        {
            "Sid": "AddPerm",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"ID": "*"},
            "Action": ["GetObject"],
            "Resource": "mywebsite/*"
        }
]</pre>
```

```
}
Policy
}
```

步骤3 上传静态网站文件。

1. 在当前目录下编辑index.html和error.html文件。

```
2. 在main.tf文件,输入以下内容,将文件上传至OBS桶。
    # put index.html
    resource "huaweicloud_obs_bucket_object" "index" {
        bucket = huaweicloud_obs_bucket.mywebsite.bucket
        key = "index.html"
        source = "index.html"
        }
        # put error.html
        resource "huaweicloud_obs_bucket_object" "error" {
        bucket = huaweicloud_obs_bucket_object" "error" {
        bucket = huaweicloud_obs_bucket.mywebsite.bucket
        key = "error.html"
        source = "error.html"
        }
```

- 3. 运行 terraform plan 查看资源。
- 4. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始上传。
- 步骤4 结果验证。

通过浏览器访问 https://*mywebsite*.obs-website.*cn-north-4*.myhuaweicloud.com,即 可访问index.html。*这里mywebsite*为OBS桶名称,*cn-north-4*为存储桶所属的 region。

----结束

表6-2 参	褖数说明
--------	------

资源名称	参数名	称	参数说明
huaweicloud_obs_bu cket	Jaweicloud_obs_bu bucket		 (必填)OBS存储桶名称 约束:在OBS中必须是全局唯一的,包含3到63个字符,允许小写字母、数字、连字符(-)和点号(.),不能以句点(.)或连字符(-)开始或结束,不能包含两个连续的句点(.)或相邻的句点(.)和连字符(-),不能是IP地址。
	webs ite	index_doc ument	(必填)访问静态网站时返回的索引页面,即首页。
		error_doc ument	(可选)当访问错误的静态网站路径时,返回的404错误 页面 。
		routing_ru les	(可选)静态网站重定向规则
huaweicloud_obs_bu cket_policy	bucket		(必填)存储桶名称
	policy_format		(可选)策略格式,支持obs和s3两种类型格式,默认为 obs类型
	policy		(必填)策略内容,请参考 Policy格式

资源名称	参数名称	参数说明
huaweicloud_obs_bu	bucket	(必填)存储桶名称
cket_object	key	(必填)对象名称
	source	(可选)待上传对象的源文件路径

后续操作

您可以将自己的域名与OBS桶访问域名进行绑定,可以实现通过自定义域名访问存储 在OBS中的文件。同时也可以配置CDN服务实现加速功能。请参考使用自定义域名托 管静态网站。

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/tree/ master/examples/obs/website

7 云容器引擎 CCE

云容器引擎(Cloud Container Engine,简称CCE)提供高度可扩展的、高性能的企业级Kubernetes集群,支持运行Docker容器。借助云容器引擎,您可以在华为云上轻松部署、管理和扩展容器化应用程序。本教程将指导您如何通过Terraform脚本创建一个CCE Cluster和 Node

7.1 创建CCE Cluster

7.2 创建CCE Node

7.1 创建 CCE Cluster

相关资源

- huaweicloud_vpc
- huaweicloud_vpc_subnet
- huaweicloud_vpc_eip
- huaweicloud_cce_cluster

操作步骤

步骤1 创建虚拟私有云和子网。请参见4.1 典型网络配置。

```
创建cce.tf文件,输入以下内容,并保存在当前的执行目录中。
1.
    resource "huaweicloud_vpc" "myvpc" {
     name = "myvpc"
     cidr = "192.168.0.0/16"
    }
    resource "huaweicloud_vpc_subnet" "mysubnet" {
               = "mysubnet"
     name
              = "192.168.0.0/16"
     cidr
     gateway_ip = "192.168.0.1"
      //dns is required for cce node installing
     primary_dns = "100.125.1.250"
     secondary_dns = "100.125.21.250"
     vpc_id
               = huaweicloud_vpc.myvpc.id
```

2. 运行 terraform init 初始化环境。

- 3. 运行 terraform plan 查看资源。
- 4. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 5. 运行 terraform show 查看已创建的VPC和subnet。

步骤2 创建弹性公网IP,若集群不使用公网可跳过此步骤。

1. 在cce.tf文件中增加以下内容。

```
resource "huaweicloud_vpc_eip" "myeip" {
   publicip {
    type = "5_bgp"
   }
   bandwidth {
    name = "mybandwidth"
    size = 8
    share_type = "PER"
    charge_mode = "traffic"
   }
}
```

- 2. 运行 terraform plan 查看资源。
- 3. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 4. 运行 terraform show 查看已创建的弹性公网IP。

步骤3 创建CCE Cluster。

```
    在cce.tf文件中增加以下内容。
        resource "huaweicloud_cce_cluster" "mycce" {
            name = "mycce"
            flavor_id = "cce.s1.small"
            vpc_id = huaweicloud_vpc.myvpc.id
            subnet_id = huaweicloud_vpc_subnet.mysubnet.id
            container_network_type = "overlay_l2"
            eip = huaweicloud_vpc_eip.myeip.address // 若不使用弹性公网ip, 忽略此行
        }
```

- 2. 运行 terraform plan 查看资源。
- 3. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 4. 运行 terraform show 查看已创建的CCE Cluster。

----结束

表 7-1 参数说明

资源名称	参数名称	参数说明
huaweiclou d_cce_cluste r	name	 (必填)集群名称 取值范围:以小写字母开头,由小写字母、数字、中划线(-)组成,长度范围4-128位,且不能以中划线(-)结尾。 约束:同一个租户下的名称不能重复

资源名称	参数名称	参数说明
	flavor_id	(必填) 集群规格
		● 取值范围:
		- cce.s1.small: 小规模单控制节点混合集群 (最大50节点)
		- cce.s1.medium: 中等规模单控制节点混合集 群(最大200节点)
		- cce.s2.small: 小规模多控制节点混合集群 (最大50节点)
		 cce.s2.medium: 中等规模多控制节点混合集 群(最大200节点)
		- cce.s2.large: 大规模多控制节点混合集群 (最大1000节点)
		 cce.s2.xlarge: 超大规模多控制节点混合集群 (最大2000节点)
		 约束:集群创建完成后规格不可再变更,请按 实际业务需求进行选择
	vpc_id	(必填) 用于创建控制节点的VPC的ID
	subnet_id	(必填) 用于创建控制节点的subnet的网络ID
	container_netw	(必填) 容器网络类型
	ork_type	 ● 取值范围:
		- overlay_l2:通过OVS(OpenVSwitch)为 容器构建的overlay _ l2网络。
		- underlay_ipvlan: 裸金属服务器使用ipvlan 构建的Underlay的l2网络。
		- vpc-router:使用ipvlan和自定义VPC路由为 容器构建的Underlay的l2网络。
		 eni: Yangtse网络,深度整合VPC原生ENI弹 性网卡能力,采用VPC网段分配容器地址, 支持ELB直通容器,享有高性能,创建CCE Turbo集群(公测中)时指定。
	eip	(可选) 弹性公网IP

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/tree/ master/examples/cce/basic

7.2 创建 CCE Node

相关资源

- huaweicloud_availability_zones
- huaweicloud_compute_keypair
- huaweicloud_cce_cluster
- huaweicloud_cce_node

操作步骤

- 步骤1 创建CCE Cluster,详细步骤参考7.1 创建CCE Cluster。
- 步骤2 创建CCE Node。
 - 在 7.1 创建CCE Cluster 中创建的cce.tf文件中增加以下内容。 data "huaweicloud_availability_zones" "myaz" {}

```
resource "huaweicloud_compute_keypair" "mykeypair" {
name
          = "mykeypair"
}
resource "huaweicloud_cce_node" "mynode" {
cluster_id = huaweicloud_cce_cluster.mycce.id
name
              = "mynode"
             = "t6.large.2"
 flavor_id
availability_zone = data.huaweicloud_availability_zones.myaz.names[0]
              = huaweicloud_compute_keypair.mykeypair.name
key_pair
root_volume {
  size
         = 40
  volumetype = "SAS"
}
data_volumes {
 size
        = 100
  volumetype = "SAS"
}
}
```

- 2. 运行 terraform plan 查看资源。
- 3. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 4. 运行 terraform show 查看已创建的CCE Node。

----结束

表 7-2 参数说明

资源名称	参数名称	参数说明	
huaweiclou	cluster_id	(必填) 集群 ID	
d_cce_node	name	 (可选)节点名称 取值范围:以小写字母开头,由小写字母、数字、中划线(-)组成,长度范围1-56位,且不能以中划线(-)结尾。 	

资源名称	参数名称		参数说明
	flavor_id availability_zon e key_pair		(必填) 节点的规格
			(必填)节点所在的可用区名约束:底层实际存在,位于该用户物理可用区 组之内的可用区。
			(可选)选择密钥对方式登录时的密钥对名称● 约束:密钥对(key_pair)和密码(passowrd)登录方式二者必选其一。
	root_vo lume	size	(必填) 磁盘大小,单位为GB ● 约束:系统盘取值范围:40~1024
		volum etype	 (必填)磁盘类型 ● 取值范围: - SATA: 普通IO,是指由SATA存储提供资源的磁盘类型。 - SAS: 高IO,是指由SAS存储提供资源的磁盘类型。 - SSD: 超高IO,是指由SSD存储提供资源的磁盘类型。
	data_v olume	size	(必填) 磁盘大小,单位为GB ● 约束:数据盘取值范围:100~32768
		volum etype	 (必填)磁盘类型 取值范围: SATA:普通IO,是指由SATA存储提供资源的磁盘类型。 SAS:高IO,是指由SAS存储提供资源的磁盘类型。 SSD:超高IO,是指由SSD存储提供资源的磁盘类型。

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/tree/ master/examples/cce/basic

8 云数据库 RDS

云数据库RDS(Relational Database Service,简称RDS)是一种基于云计算平台的即 开即用、稳定可靠、弹性伸缩、便捷管理的在线云数据库服务。

- 8.1 创建MySQL数据库
- 8.2 给RDS实例绑定EIP
- 8.3 增加只读实例

8.1 创建 MySQL 数据库

应用场景

MySQL是目前最受欢迎的开源数据库之一,其性能卓越,搭配LAMP(Linux + Apache + MySQL + Perl/PHP/Python),成为WEB开发的高效解决方案。本教程将 指导您如何通过Terraform脚本创建一个RDS for MySQL实例。

相关资源

huaweicloud_rds_instance

操作步骤

步骤1 规划并创建虚拟私有云、子网及安全组。

- 1. 若需要创建新的网络配置,请参考4.1 典型网络配置。
- 若使用已创建的网络配置,需要使用data source获取对应的ID,参考样例如下。 data "huaweicloud_vpc" "myvpc" { name = var.vpc_name } data "huaweicloud_vpc_subnet" "mysubnet" {

```
vpc_id = data.huaweicloud_vpc.myvpc.id
name = var.subnet_name
}
```

```
data "huaweicloud_networking_secgroup" "mysecgroup" {
    name = var.secgroup_name
```

步骤2 创建RDS for MySQL实例。

}

示例一使用新建网络配置创建RDS实例,并使用随机密码。

```
data "huaweicloud_availability_zones" "myaz" {}
resource "random_password" "mypassword" {
 length
             = 12
 special
             = true
 override_special = "!@#%^*-_=+"
}
resource "huaweicloud_rds_instance" "myinstance" {
               = "mysql_instance"
 name
               = "rds.mysql.c2.large.ha"
 flavor
 ha_replication_mode = "async"
               = huaweicloud_vpc.myvpc.id
 vpc_id
 subnet_id
                = huaweicloud_vpc_subnet.mysubnet.id
 security_group_id = huaweicloud_networking_secgroup.mysecgroup.id
 availability_zone = [
  data.huaweicloud_availability_zones.myaz.names[0],
  data.huaweicloud_availability_zones.myaz.names[1]
 1
 db {
  type = "MySQL"
  version = "8.0"
  password = random_password.mypassword.result
 }
 volume {
  type = "ULTRAHIGH"
  size = 40
 }
3
```

示例二 使用已有网络配置创建RDS实例

```
data "huaweicloud_availability_zones" "myaz" {}
```

```
resource "huaweicloud_rds_instance" "myinstance" {
    name = "mysqL_instance"

                = "rds.mysql.c2.large.ha"
 flavor
 ha_replication_mode = "async"
             = data.huaweicloud_vpc.myvpc.id
 vpc_id
 subnet_id
                = data.huaweicloud_vpc_subnet.mysubnet.id
 security_group_id = data.huaweicloud_networking_secgroup.mysecgroup.id
 availability_zone = [
  data.huaweicloud_availability_zones.myaz.names[0],
  data.huaweicloud_availability_zones.myaz.names[1]
 1
 db {
  type = "MySQL"
  version = "8.0"
  password = var.rds_password
 }
 volume {
  type = "ULTRAHIGH"
  size = 40
 }
}
```

步骤3 配置变量。

创建variables.tf文件,输入以下内容,并保存在当前的执行目录中。您可以根据实际 情况修改变量值。

```
variable "vpc_name" {
  default = "vpc-basic"
}
variable "vpc_cidr" {
  default = "172.16.0.0/16"
}
variable "subnet_name" {
  default = "subent-basic"
}
variable "subnet_cidr" {
```

```
default = "172.16.10.0/24"
}
variable "subnet_gateway" {
    default = "172.16.10.1"
}
variable "primary_dns" {
    default = "100.125.1.250"
}
```

步骤4 创建资源。

- 1. 运行 terraform init 进行初始化。
- 2. 运行 terraform plan 查看资源。
- 3. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 4. 运行 terraform show 可以查看已创建的RDS实例信息。

----结束

表 8-1 参数说明

资源名称	参数名称		参数说明
huaweicloud_rd s_instance	_rd name		(必填)数据库实例名称,同一租户下,同类型的数据库实例 名称可以重名
			 约束: 4~64个字符之间,必须以字母开头,区分大小写,可以包含字母、数字、中划线或者下划线,不能包含其他的特殊字符
	flavor		(必填)数据库实例规格,本教程使用 "rds.mysql.c2.large.ha",实例规格信息也可以通过 huaweicloud_rds_flavors查询。
	ha_replication_mo de		(可选)备机同步参数。MySQL的取值为"async"或 "semisync"。
	availability_zone		(必填)实例所在可用区,对于主备实例支持多个可用区,请 参见 <mark>地区和终端节点</mark> 。
vpc_id			(必填)实例所属的VPC ID
	subnet_id security_group_id		(必填)实例所属的子网网络ID
			(必填)实例所属的安全组ID
	db	type	(必填)数据库引擎类型
			● 取值范围: MySQL、PostgreSQL、SQLServer
		versio n	(必填)数据库引擎版本,MySQL引擎支持5.6、5.7、8.0版 本 。
		passw ord	(必填)数据库密码 由大小写字母、数字和特殊符号~!@#%^*=+?组成,长度 8~32个字符。 建议您输入高强度密码,以提高安全性,防止出现密码被暴力 破解等安全风险。

资源名称	参数名称		参数说明
		port	(可选)数据库端口
			 约束: MySQL数据库端口设置范围为1024~65535(其中 12017和33071被RDS系统占用不可设置),默认3306;
	volume	type	(必填)数据库实例磁盘类型
			● 取值范围: ULTRAHIGH,表示SSD;
			ULTRAHIGHPRO ,表示SSD尊享版,仅支持超高性能型尊 享版
		size	(必填)数据库实例磁盘空间大小
			● 取值范围:40GB~4000GB,必须为10的整数倍

样例代码

- https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/tree/ master/examples/rds/mysql
- https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/tree/ master/examples/rds/mysql-with-network

8.2 给 RDS 实例绑定 EIP

应用场景

云数据库RDS实例创建成功后,可以绑定弹性公网IP,来实现通过公共网络访问数据库 实例。以下教程将指导您如何通过Terraform脚本给RDS实例绑定和解绑弹性公网IP。 实例在创建、变更规格、恢复、重启或冻结状态下不能绑定和解绑弹性公网IP。

相关资源

- huaweicloud_rds_instance
- huaweicloud_vpc_eip
- huaweicloud_vpc_eip_associate

操作步骤

步骤1 创建MySQL数据库,请参考8.1 创建MySQL数据库。

```
步骤2 增加安全组规则,允许指定的网络访问RDS实例的端口。
```

```
resource "huaweicloud_networking_secgroup_rule" "allow_rds" {
    direction = "ingress"
    ethertype = "IPv4"
    protocol = "tcp"
    port_range_min = 3306
    port_range_max = 3306
    remote_ip_prefix = var.allow_cidr
    security_group_id = huaweicloud_networking_secgroup.mysecgroup.id
}
```

步骤3 创建EIP并与RDS实例内网IP进行绑定。

```
# 创建EIP
resource "huaweicloud_vpc_eip" "myeip" {
 publicip {
  type = "5_bgp"
 }
 bandwidth {
  name = "test"
  size
         = 5
  share_type = "PER"
  charge_mode = "traffic"
}
}
# 查询RDS实例对应的内网网络端口
data "huaweicloud_networking_port" "rds_port" {
 network_id = huaweicloud_vpc_subnet.mysubnet.id
 fixed_ip = huaweicloud_rds_instance.myinstance.private_ips[0]
}
# 绑定EIP
resource "huaweicloud_vpc_eip_associate" "associated" {
public_ip = huaweicloud_vpc_eip.myeip.address
port_id = data.huaweicloud_networking_port.rds_port.id
}
```

- 1. 运行 terraform plan 查看资源。
- 2. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 3. 运行 terraform show 可以查看已创建的EIP绑定信息。

----结束

表 8-2 参数说明

资源名称	参数 名称		参数说明
huaweicloud_vpc_ei p	public ip	type	(必填)IP类型,当前仅5_ bgp 可选
	band width	name	(可选)带宽配置名称
		size	(可选)IP带宽,可选值为1~300Mbit/s
		share_ type	(必填)设置此IP为共享带宽或独享带宽
huaweicloud_netw orking_port	fixed_ip		(必填)RDS实例的内网IP地址
	network_id		(可选)RDS实例所属的子网网络ID
huaweicloud_vpc_ei p_associate	public_ip		(必填)EIP的IP地址
	port_id		(必填)RDS实例对应的Port的ID

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/tree/ master/examples/rds/mysql-with-eip

8.3 增加只读实例

应用场景

在对数据库有少量写请求,但有大量读请求的应用场景下,单个实例可能无法抵抗读 取压力,甚至对主业务产生影响。为了实现读取能力的弹性扩展,分担数据库压力, 您可以在某个区域中创建一个或多个只读实例,利用只读实例满足大量的数据库读取 需求,以此增加应用的吞吐量。主实例和只读实例之间的数据同步不受网络延时的影 响,只读实例跟主实例在同一区域,但可以在不同的可用区。以下教程将指导您如何 通过Terraform脚本创建一个RDS只读实例 。

相关资源

huaweicloud_rds_read_replica_instance

操作步骤

步骤1 创建MySQL数据库,请参考8.1 创建MySQL数据库。

步骤2 以MySQL为例,演示为RDS创建只读副本。

data "huaweicloud_availability_zones" "myaz" {}

```
resource "huaweicloud_rds_read_replica_instance" "myreplica" {
    name = "myreplica"
    flavor = "rds.mysql.c2.large.rr"
    primary_instance_id = huaweicloud_rds_instance.myinstance.id
    availability_zone = data.huaweicloud_availability_zones.myaz.names[1]
    volume {
        type = "ULTRAHIGH"
    }
    tags = {
        type = "readonly"
    }
}
```

- 1. 运行 terraform plan 查看资源。
- 2. 确认资源无误后,运行 terraform apply 开始创建。
- 3. 运行 terraform show 可以查看已创建的RDS只读实例信息。

----结束

} }

表 8-3 参数说明

资源名称	参数名称	参数说明
huaweicloud_rds_ read_replica_insta nce	name	 (必填)只读实例名称 约束: 4~64个字符之间,必须以字母开头,区分大小写,可以包含字母、数字、中划线或者下划线,不能包含其他的特殊字符
	flavor	(必填)数据库只读实例规格,本教程使用 "rds.mysql.c2.large.rr",实例规格信息也可以 通过huaweicloud_rds_flavors查询。

4	用户指南
4	用户指南

资源名称	参数名称		参数说明
	primary_inst ance_id availability_z one		(必填)主实例ID
			(必填)只读实例所在可用区,请参见 <mark>地区和</mark> <mark>终端节点</mark> 。
	tags		(可选)实例标签。
	volume	ty p e	(必填)数据库只读实例磁盘类型
			 取值范围: ULTRAHIGH,表示SSD;
			ULTRAHIGHPRO ,表示SSD尊享版,仅支 持超高性能型尊享版

样例代码

https://github.com/huaweicloud/terraform-provider-huaweicloud/tree/ master/examples/rds/read-replica