

黑石物理服务器 访问管理 产品文档





【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

访问管理

概述

黑石物理服务器

黑石弹性公网 IP

黑石负载均衡

黑石私有网络



访问管理 概述

最近更新时间: 2018-10-10 17:31:36

什么是访问管理?

访问管理(Cloud Access Control, CAM)是腾讯云推出的,满足精细化的权限控制需求的特性。当您的团队在使用黑石物理服务器、黑石弹性公网IP、黑石私有网络,黑石负载均衡时,不同云资源可能由不同人员管理,您可能需要:

- 每位成员都有权限访问腾讯云控制台或者调用云 API。
- 每位人员有不同的访问权限,以分开管理云资源,比如不同部门管理各自的物理服务器。

这时,您就可以使用 CAM 实现精细化的权限控制需求。

基本用语

开发商

即 root 账号,是腾讯云资源的所有者,是计量计费的主体。root 账号拥有其名下所有云资源的完全管理权限。

CAM用户

是 root 账号添加的,用于管理云资源的账号,且拥有自己的登录密码或者密钥(SecretId 和 SecretKey)。CAM 用户可以登录控制台,但默认没有任何权限。在 CAM 的设计里,为 CAM 用户关联策略,即是授权,策略则包含了权限声明。

云资源

即 root 账号购买的云产品实例,比如黑石服务器、黑石负载均衡等实例。

策略

是一组权限声明。当策略和 CAM 用户关联(即授权)后, CAM 用户即拥有策略声明里的权限。

预设策略

预设策略,能帮助您快速授权,而不需要编写策略,缺点是授权的精度会粗些,以下是黑石产品的所有预设策略,分别为:

预设策略名	授权范围描述
QcloudBMFullAccess	关联后,获得所有黑石所有产品(cpm,bmeip,bmlb,bmvpc等)实例的增、删、改、查操作等操作权限
QcloudBMReadOnlyAccess	关联后,只能获得查询黑石所有产品(cpm,bmeip,bmlb,bmvpc等)列表及基本信息的权限
QcloudBMInnerFullAccess	关联后,获得所有黑石服务器实例的增、删、改、查等操作的权限
QcloudBMInnerReadOnlyAccess	关联后,只能获得查询黑石服务器列表及基本信息的权限
QcloudBMEIPFullAccess	关联后,获得所有黑石弹性公网IP实例的增、删、改、查等操作的权限
QcloudBMEIPReadOnlyAccess	关联后,只能获得查询黑石弹性公网IP列表及基本信息的权限
QcloudBMLBFullAccess	关联后,获得所有黑石负载均衡实例的增、删、改、查等操作的权限
QcloudBMLBReadOnlyAccess	关联后,只能获得查询黑石负载均衡列表及基本信息的权限



QcloudBMVPCFullAccess	关联后,获得所有黑石私有网络实例的增、删、改、查操作的权限	
QcloudBMVPCReadOnlyAccess	关联后,只能获得查询黑石私有网络实例列表及基本信息的权限	

鉴权失败

当您在使用腾讯云控制台或者 API 遇到以下提示,说明您没有被授予操作权限。请联系 root 账号管理员或者有 CAM 管理权限的人员为您的 CAM 账号 关联相应策略。调用任一黑石 API 都要求通过 CAM 鉴权,您需要把用到的 API 和实例 Id 都添加到策略中,否则该提示会频繁出现。





授权方法如下:

- 复制提示中的 operation 以及 resource , 并黏贴到策略的 action 和 resource 字段 , 再关联这个策略即可完成授权。
- 使用预设策略,但预设策略的授权的粒度较粗。

如何使用

基本概念

请浏览腾讯云文档中心 访问管理 章节,里面会提供基本概念指引。

配置策略

以下是黑石产品的策略配置说明



产品	
黑石物理服务器	
黑石弹性公网 IP	
黑石负载均衡	
黑石私有网络	



黑石物理服务器

最近更新时间: 2018-10-10 17:42:47

概述

黑石物理服务器支持细化到实例级别的权限管理,您可以为人员分配管理特定物理服务器实例的权限;或者属于特定 VPC 或者子网的所有物理服务器的管理权限。

预设策略

预设策略,能帮助您快速授权,而不需要编写策略,但授权粒度会粗些,以下是黑石服务器的两个预设策略,分别为:

预设策略名	授权范围描述	
QcloudBMInnerFullAccess	关联后,获得所有黑石服务器实例的增、删、改、查等操作的权限	
QcloudBMInnerReadOnlyAccess	关联后,只能获得查询黑石服务器列表及基本信息的权限	

Action、Resource、Condtion 列表

以下表格,罗列了在配置黑石服务器的策略时,需要用到的 action、resource、condition。相关概念请参考 访问管理 章节。

- Action,即操作,对应的是 API。编写策略时,您可以复制表格里内容并粘贴在 Action 字段中。关联该策略后,即可获得特定 API 的调用权限。
- Resource,即云资源,当列表中 Action的鉴权参数不为空时,则表示在调用 API 需要指定云资源,否则不需要指定。编写策略时,您可以复制表格里内容并粘贴在策略生成器的 Resource 字段中,但请记得替换 \$region、\$instanceld、\$eipld 为真实的实例 ID;关联该策略后,即可获得特定资源的操作权限。

注意:

部分 API 鉴权时需要两种产品的实例 ID,例如绑定 EIP,分别需要被绑定的黑石服务器以及用于绑定的黑石弹性公网 IP 的实例 ID,这时需要把两种云产品的资源描述都写在 Resource 里。

Condition,即生效条件。换句话说 Action 和 Resource 需要在特定的生效条件下,才能鉴权通过。您可以灵活使用 condtion 以做到 VPC 或者
 Subnet 粒度的权限管理,比如授权人员管理特定 VPC 内的所有黑石服务器。

注意:

Describe 或者 Get 指查询操作,比如拉取多个实例详情等,查询操作鉴权通过后可能会把所有实例信息都返回,而无法区别哪些是有权限哪些是没有权限的实例。但再修改、删除实例时,会再次鉴权。

Action	鉴权参数	功能描述	条件密钥
bm:OfflineDevice	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	退还后付费实例	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bm:ModifyPayModePre2Post	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	将设备从预付费转换为后付费	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId



bm:ModifyDeviceAutoRenewFlag	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	设置物理机服务器自动续费标志	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetIc
bm:GetDeviceDeployProcess	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	机器部署重装进度查询	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bm:Describe Device Price	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	获取服务器的价格	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bm: Describe Device Partition	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	获取物理机的分区格式	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bm:GetDeviceOutBandInfo	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	获取设备的带外信息	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bm:UnbindEip	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceld qcs::bmeip::uin/:eipld/\$eipld	解绑EIP	bmvpc:unVpcld bmvpc:unSubnetlo
bm:BindEip	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceld qcs::bmeip::uin/:eipld/\$eipld	绑定 EIP	bmvpc:unVpcld bmvpc:unSubnetlo
bm:ResetDevicePasswd	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	重置密码	bmvpc:unVpcld bmvpc:unSubnetlo
bm:Reload Device Os	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	重装操作系统	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bm:DescribeDeviceOperationLog	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	获取设备的操作日志	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bm:ModifyDeviceAlias	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	批量修改设备名称	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bm:StartDevice	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	开机	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bm:ShutdownDevice	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	关闭服务器	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bm:RebootDevice	qcs::bm:\$region::instance/\$instanceId	重启机器	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bm:DescribeDevice		获取物理服务器列表	
bm:DescribeDeviceWeb		获取黑石物理服务器列表	
bm:DescribeDeviceTrash		获取黑石物理服务器回收站列表	
bm:SetOutBandVPNAuthPwd		设置带外 VPN 认证用户密码	
bm:GetOutBandVPNAuthInfo		获取带外 VPN 认证信息	
bm:BuyDevice		获取设备的带外信息	
bm:RunUserCmd		运行自定义脚本	
bm:GetUserCmdTaskDetail		查任务详细信息	
bm:GetUserCmdTaskDetailList		获取任务详细信息列表	
bm:GetUserCmdTaskList		获取任务列表	
bm:DeleteUserCmd		删除自定义脚本	
bm:GetUserCmd		查自定义脚本内容	



bm:GetUserCmdList	查询自定义脚本列表	
bm:ModifyUserCmd	修改自定义脚本	
bm:AddUserCmd	新建自定义脚本	

Condition (生效条件)

灵活使用 Condtion,即可做到 VPC 或者 Subnet 粒度的权限管理,比如授权管理特定 VPC 内的所有黑石服务器。

```
注意:
```

在使用 Condtion 时,做到 VPC 或者 Subetnet 粒度的授权,策略的 Resource 字段建议只需填写"*"。

书写规范

```
"condition":
{

"Option1":{"key1":["value1","value2"]),"key2":["value1","value2"])},

"Option2":{"key1":["value1","value2"]),"key2":["value1","value2"])}
}
```

Option 即操作符,理解为传入的鉴权参数和 key 的运算规则。Key 和 Value 是对应的,以下是对应关系。传入的鉴权参数经过运算后应该满足 key 和 value 的要求。

key	value
bmvpc:unVpcId	vpc-yyyyyy (VPC 的实例 ld)
bmvpc:unSubnetId	subnet-xxxxx (Subnet 的实例 ld)

操作符(Option)

黑石服务器只推荐使用 string_equal 以及 for_all_value:string_equal_if_exist :

- string_equal,用于 condition只有一个 key 和一个 value 的情况,要求传入的鉴权参数满足 key:value,可以做到特定 VPC 或者 subnet 的授权。
- for_all_value:string_equal_if_exist , 用于 condition 有一个 key 多个 value 的情况。 key:value1,value2 , 可以做到多个 VPC 或者 subnet 的授权。

例子

策略如下:

```
{
"version":"2.0",
"statement":{
"effect":"allow",
"action":"bm:ModifyDeviceAlias",
"resource":"*",
"condition":{"string_equal":{"bmvpc:unVpcId":"vpc-12345"}}
}
```

场景:调用 ModifyDeviceAlias 修改 cpm-678910 的别名。



评估逻辑:

- 1. 鉴权逻辑发现关联了 effect:allow 的策略且 action:bm:ModifyDeviceAlias 和 resource:*,即允许修改任一实例的别名。
- 2. 但前提是实例要在 vpc-12345里,鉴权才能通过。

最佳实践

本章节,我们举例两个场景的策略内容和评估逻辑,帮助您了解如何实现黑石服务器的权限分配。

- 场景 1: 授权将 eip-34lvo6ir 绑定在 cpm-ftukx3a
- 场景 2: 授权重启 vpc-34cxlz7z 内的所有物理服务器

场景 1

策略如下:

```
{
  "version":"2.0",
  "statement":[
  {
  "effect":"allow",
  "action":[
  "name/bm:BindEip"
  ],
  "resource":[
  "qcs::bm::instance/cpm-ftukx3aj", "qcs::bmeip:::eipld/eip-34lvo6ir"
  ]
  }
  ]
}
```

评估逻辑:

当调用 BindEip 时, CAM 会判断传入的 InstanceId 和 EipId 是否为 cpm-ftukx3a 和 eip-34lvo6ir, 【是】则鉴权通过。

场景 2

策略如下:

```
{
  "version":"2.0",
  "statement":[
  {
        "effect":"allow",
        "action":[
        "name/bm:RebootDevice"
],
        "resource":[
        "*"
],
        "condition":{
        "for_all_value:string_equal_if_exist":("bmvpc:unVpcld":["vpc-34cxlz7z","vpc-34cxlz12"]}
    }
}
```

评估逻辑:

当调用 RebootDevice 时, CAM 对传入的 instanceld 做鉴权,发现满足 resource (*)的要求。



但要求 instanceId在vpc-34cxlz7z 或者 vpc-34cxlz12 里,【是】则鉴权通过,【否】则鉴权失败。



黑石弹性公网 IP

最近更新时间: 2018-10-10 17:43:51

概述

黑石弹性公网 IP 支持细化到实例级别的权限管理,您可以为人员分配管理特定弹性公网 IP 实例的权限;或者属于特定 VPC 的所有弹性公网 IP 的管理权限。

预设策略

预设策略,能帮助您快速授权,而不需要编写策略,但授权粒度会粗些,以下是黑石弹性公网 IP 的两个预设策略,分别为:

预设策略名	授权范围描述
QcloudBMEIPFullAccess	关联后,获得所有黑石弹性公网 IP 实例的增、删、改、查等操作的权限
QcloudBMEIPReadOnlyAccess	关联后,只能获得查询黑石弹性公网 IP 列表及基本信息的权限

Action、Resource、Condtion 列表

以下表格,罗列了在配置黑石弹性公网 IP 的策略时,需要用到的 action、resource、condition。相关概念请参考 访问管理 章节。

- Action,即操作,对应的是 API。编写策略时,您可以复制表格里内容并粘贴在 Action字段中。关联该策略后,即可获得特定 API的调用权限。
- Resource,即云资源,当列表中 ACtion 的鉴权参数不为空时,则表示在调用 API 需要指定云资源,否则则不需要指定。编写策略时,您可以复制表格里内容并粘贴在策略生成器的 Resource 字段中,但请记得替换 \$eipId、\$InstanceId 为真实的实例 ID;关联该策略后,即可获得特定资源的操作权限。

注意:

部分 API 鉴权时需要两种类型的实例 ID,例如绑定 EIP,分别需要被绑定的黑石服务器以及用于绑定的黑石弹性公网 IP 的实例 ID,这时需要把两种云产品的资源描述都写在 Resource 里。

 Condition,即生效条件。换句话说 Action 和 Resource 需要在特定的生效条件下,才能鉴权通过。您可以灵活使用 condtion 以做到 VPC 或者 Subnet 粒度的权限管理,比如授权人员管理特定VPC内的所有黑石服务器。

注意:

特别说明: Describe 或者 Get 指查询操作,比如拉取多个实例详情等,查询操作鉴权通过后可能会把所有实例信息都返回,而无法区别哪些是有权限哪些是没有权限的实例。但再修改、删除实例时,会再次鉴权。

Action	鉴权参数	功能描述	条件密钥
bmeip:EipBmUnBindVpclp	qcs::bmeip:::eipld/\$eipld	黑石 EIP 解绑 VPCIP 云服务器或者托管	bmvpc:unVpcld
bmeip:EipBmBindVpcIp	qcs::bmeip:::eipld/\$eipld	黑石EIP绑定VPCIP (云服务器或者托管)	bmvpc:unVpcld
bm:UnbindEip	qcs::bmeip:::eipld/\$eipld qcs::bm::instance/\$InstanceId	解绑黑石EIP	bmvpc:unVpcId
bm:BindEip	qcs::bmeip:::eipld/\$eipld	绑定黑石EIP	bmvpc:unVpcld



	qcs::bm:::instance/\$InstanceId		
bmeip:EipBmModifyCharge	qcs::bmeip:::eipld/\$eipld	黑石EIP修改计费方式	bmvpc:unVpcld
bmeip:ModifyEipAlias	qcs::bmeip:::eipld/\$eipld	更新黑石 EIP 名称	bmvpc:unVpcld
bmeip:EipBmDelete	qcs::bmeip:::eipld/\$eipld	释放黑石EIP	bmvpc:unVpcld
bmeip:EipBmApply	qcs::bmvpc:::unVpcld/vpc-xxx	创建黑石 EIP	
bmeip:DescribeEipBm		黑石 EIP 查询接口	

Condition(生效条件)

灵活使用 Condtion,即可做到 VPC 粒度的权限管理,比如授权管理特定 VPC 内的黑石弹性公网 IP 实例。

```
注意:
在使用Condtion时,做到 VPC 粒度的授权,策略的 Resource 字段建议只需填写"*"。
```

书写规范

```
"condition":
{

"Option1":{"key1":["value1","value2"]),"key2":["value1","value2"])},

"Option2":{"key1":["value1","value2"]),"key2":["value1","value2"])}
}
```

Option 即操作符,理解为传入的鉴权参数和 key 的运算规则。Key 和 Value 是对应的,以下是对应关系。传入的鉴权参数经过运算后应该满足 key 和 value 的要求。

key	value
bmvpc : unVpcld	vpc-yyyyyy(VPC 的实例 Id)

操作符(Option)

黑石弹性公网IP只推荐使用 for_all_value:string_equal_if_exist:

for all value:string equal if exist, 用于 condition 有一个 key 多个 value 的情况。key:value1,value2,可以做到多个 VPC 或者 subnet 的授权。

例子

策略如下:

```
{
"version":"2.0",
"statement":[
{
   "effect":"allow",
   "action":[
   "bmeip:EipBmModifyCharge"
],
   "resource":[
   "**"
],
```



```
"condition":{

"for_all_value:string_equal_if_exist":{

"bmvpc:unVpcId":"vpc-34cxlz7z"

}

}

}
```

场景:调用 EipBmModifyCharge 修改 vpc-34cxlz7z 的任一 EIP 实例的别名。

评估逻辑:

- 1. 鉴权逻辑关联了 effect:allow 的策略且 action:bm:EipBmModifyCharge和resource:*, 即允许修改任一实例的别名。
- 2. 但前提是,实例要在 vpc-34cxlz7z 里才能鉴权通过。

最佳实践

本章节,我们举例两个场景的策略内容和评估逻辑,帮助您了解如何实现黑石服务器的权限分配。

- 场景 1: 授权释放 eip-adt6pq7f
- 场景 2: 授权绑定 vpc-34cxlz7z 和 vpc-muinpf9p 里内所有的物理服务器和 EIP

场景1

策略如下:

```
{
"version":"2.0",
"statement":[
{
  "effect":"allow",
  "action":[
  "bmeip:EipBmDelete"
],
  "resource":[
  "qcs::bmeip::eipId/eip-adt6pq7f"
]
}
]
}
```

评估逻辑:

当调用 EipBmDelete 时,CAM会判断传入的 EipId 是否为 eip-adt6pq7f,【是】则鉴权通过,【否】则鉴权失败。

场景2

策略如下:

```
{
"version":"2.0",
"statement":[
{
"effect":"allow",
"action":[
"bm:BindEip",
"bm:UnbindEip"
],
```



```
"resource":[

"*"

],

"condition":{

"for_all_value:string_equal_if_exist":{

"bmvpc:unVpcld":[

"vpc-34cxlz7z",

"vpc-muinpf9p"

]

}

}

}
```

评估逻辑:

当调用 BindEip 时,CAM 会对传入的 instanceld 和 EipID 做鉴权,发现满足resource(*)的要求。 但要求 instanceld 和 EipID在vpc-34cxlz7z 或者 vpc-muinpf9p 里,【是】则鉴权通过,【否】则鉴权失败。



黑石负载均衡

最近更新时间: 2018-10-10 17:45:14

概述

黑石负载均衡支持细化到实例级别的权限管理,您可以为人员分配管理特定负载均衡实例的权限;或者特定VPC内所有负载均衡或者监听器的管理权限。

预设策略

预设策略,能帮助您快速授权,而不需要编写策略,但授权粒度会粗些,以下是黑石负载均衡的两个预设策略,分别为:

预设策略名	授权范围描述
QcloudBMLBFullAccess	关联后,获得所有黑石负载均衡实例的增、删、改、查等操作的权限
QcloudBMLBReadOnlyAccess	关联后,只能获得查询黑石负载均衡列表及基本信息的权限

Action、Resource、Condtion列表

以下表格,罗列了在编辑黑石负载均衡策略时,需要用到的action、resource、condition。相关概念请参考访问管理章节。

- Action,即操作,对应的是API。编写策略时,您可以复制表格里内容并粘贴在Action字段中。关联该策略后,即可获得特定API的调用权限。
- Resource,即云资源,当列表中ACtion的鉴权参数不为空时,则表示在调用API需要指定云资源,否则则不需要指定。编写策略时,您可以复制表格里内容并粘贴在策略生成器的Resource字段中。但请记得替换\$VpcId,\$lbId,\$LbIistenId为真实的实例ID;关联该策略后,即可获得特定资源的操作权限。

注意:

部分API鉴权时需要不同类型的实例ID,例如CreateBmForwardRules,分别需要负载均衡和监听器的实例ID,这时需要把两种资源描述都写在Resource里。

• Condition,即生效条件。换句话说Action和Resource需要在特定的生效条件下,才能鉴权通过。您可以灵活使用condtion以做到VPC或者Subnet粒度的权限管理,比如授权人员管理特定子网内的所有监听器。

注意:

Describe 或者 Get 指查询操作,比如拉取多个实例详情等,查询操作鉴权通过后可能会把所有实例信息都返回,而无法区别哪些是有权限哪些是没有权限的实例。但再修改、删除实例时,会再次鉴权。

Action	鉴权参数	功能描述	条件密钥
bmlb:CreateBmLoadBalancer	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld qcs::bmvpc::uin/:unSubnetId/\$SubnetId(内 网)	创建负载 均衡	
bmlb:ModifyBmLoadBalancerAttributes	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid	修改负载 均衡属性 信息	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId



bmlb:DeleteBmLoadBalancers	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid	删除负载 均衡	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bmlb:CreateBmListeners	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid	创建负载 均衡四层 监听器	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bmlb:ModifyBmListener	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId	创建负载 均衡四层 监听器	bmvpc:unVpcld bmvpc:unSubnetId
bmlb:BindBmL4ListenerRs	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$Llistenld qcs::bm::instance/\$Instanceld	绑定物理 服务器到 四层监听 器	bmvpc:unVpcld bmvpc:unSubnetId
bmlb:BindBmL4ListenerVmlp	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId	绑定虚机 IP到负载 均衡四层 监听器	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bmlb:ModifyBmL4ListenerBackendWeight	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId qcs::bm::instance/\$InstanceId	修改负载 均衡四层 监听器后 端实例权 重	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bmlb:ModifyBmL4ListenerBackendPort	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId qcs::bm::instance/\$InstanceId	修改负载 均衡四层 监听器后 端实例端 口	bmvpc:unVpcld bmvpc:unSubnetId
bmlb:UnbindBmL4ListenerRs	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId qcs::bm::instance/\$InstanceId	解绑负载 均衡四层 监听器物 理服务器	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bmlb:UnbindBmL4ListenerVmlp	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId	解绑负载 均衡四层 监听器虚 机IP	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
bmlb:DeleteBmListeners	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId	删除负载 均衡四层 监听器	bmvpc:unVpcld bmvpc:unSubnetld
bmlb:CreateBmForwardListeners	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid	创建负载 均衡七层 监听器	bmvpc:unVpcld bmvpc:unSubnetld
bmlb:ModifyBmForwardListener	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId	修改负载 均衡七层 监听器	bmvpc:unVpcld bmvpc:unSubnetld
omlb:CreateBmForwardRules	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId	创建负载 均衡七层 转发规则	bmvpc:unVpcld bmvpc:unSubnetld
omlb:ModifyBmForwardLocation	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId	修改负载 均衡七层 转发路径	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
			1



qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId qcs::bm::instance/\$InstanceId	绑定物理 服务器到 七层转发 路径	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId	绑定虚机 IP到负载 均衡七层 转发路径	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId qcs::bm::instance/\$InstanceId	修改负载 均衡七层 转发路径 后端实例 权重	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId qcs::bm::instance/\$InstanceId	修改负载 均衡七层 转发路径 后端实例 端口	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId qcs::bm::instance/\$InstanceId	解绑物理 服务器到 七层转发 路径	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId	解绑负载 均衡七层 转发路径 虚机IP	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid	删除负载 均衡七层 转发规则	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId	更改黑石 LB的计 费方式	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId qcs::bm::instance/\$InstanceId	修改4层 LB后端 实例探测 端口	bmvpc:unVpcId bmvpc:unSubnetId
	获取负载 均衡四层 监听器	
	获取负载 均衡四层 监听器详 细信息	
	获取主机 的负载均 衡的绑定 详情	
	获取负载 均衡端口 信息	
	qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$Llistenld qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid	qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId qcs::bmlb:::loadBalancerld/\$Lbid qcs::bmlb:::listenerld/\$LlistenId



bmlb:DescribeBmLoadBalancers	获取负载 均衡实例 列表	
bmlb:DescribeBmL4ListenerBackends	获取负载 均衡四层 监听器绑 定的主机 列表	
bmlb:DescribeBmForwardListeners	获取负载 均衡七层 监听器	
bmlb:DescribeBmForwardListenerInfo	获取负载 均衡七层 监听器详 细信息	
bmlb:DescribeBmForwardRules	获取负载 均衡七层 转发规则	
bmlb:DescribeBmLocationBackends	获取负载 均衡七层 转发路径 绑定的主 机列表	
bmlb:UploadBmCert	创建负载 均衡证书	
bmlb:GetBmCertDetail	获取负载 均衡证书 详情	
bmlb:ReplaceBmCert	更新负载 均衡证书	qcs::bmlb::uin/:certld/\$certld

Condition(生效条件)

灵活使用Condtion,即可做到vpc或者Subnet粒度的权限管理,比如授权管理特定Vpc内的所有负载均衡

在使用Condtion时,要做到Vpc或者Subetnet粒度的授权,策略的Resource字段建议只需填写"*"

书写规范

```
"condition":
{

"Option1":{"key1":["value1","value2"]),"key2":["value1","value2"])},

"Option2":{"key1":["value1","value2"]),"key2":["value1","value2"])}
}
```

Option即操作符,理解为传入的鉴权参数和key的运算规则。Key和Value是对应的,以下是对应关系。传入的鉴权参数经过运算后应该满足key和value的要求。

Levi	value	
key	value	



bmvpc:unVpcId	vpc-yyyyyy(Vpc的实例Id)
bmvpc:unSubnetId	subnet-xxxxx(Subnet的实例Id)

操作符(Option)

黑石负载均衡只推荐使用 string_equal 以及 for_all_value:string_equal_if_exist :

- string_equal,用于condition只有一个key和一个value的情况,要求传入的鉴权参数满足key:value,可以做到特定vpc或者subnet的授权。
- for_all_value:string_equal_if_exist,用于condition有一个key多个value的情况key:value1,value2,可以做到多个vpc或者subnet的授权。

例子

策略如下:

```
{
"version":"2.0",
"statement":[
"effect":"allow",
"action":[
"bmlb:BindBmL4ListenerRs"
],
"resource":[
"qcs::bmlb:::loadBalancerId/lb-dtrzsshx",
"qcs::bmlb:::listenerId/lbl-6l1q8cdf",
"qcs::bm:::instance/*"
],
"condition":{
"for_all_value:string_equal_if_exist":{
"bmvpc:unSubnetId":[
"subnet-1so5ae8m",
"subnet-jv24ivq0"
]
}
}
]
}
```

场景:调用BindBmL4ListenerRs,为内网LB监听器lbl-6l1q8cdf绑定同vpc的物理服务器cpm-6y3le68b时。

- 1. 鉴权逻辑发现关联了effect:allow的策略且action:bm:BindBmL4ListenerRs和lb,listen,cpm等实例
- 2. 但前提是,上述三种资源需要在subnet-1so5ae8m或者subnet-jv24ivq0才能鉴权通过。

最佳实践

本章节,我们举例两个场景的策略内容和评估逻辑,帮助您了解如何实现黑石服务器的权限分配。

- 场景 1: 授权在vpc-muinpf9p里创建一个外网监听器
- 场景 2: 授权在subnet-c6bzyq4a里的所有内网负载均衡七层监听器创建七层转发路径

场景1

策略如下:

```
{
"version":"2.0",
```



```
"statement":[
{

"effect":"allow",

"action":[

"bmlb:CreateBmLoadBalancer"
],

"resource":[

"qcs::bmvpc:::unVpcld/vpc-muinpf9p"
]
}
]
}
```

评估逻辑:

调用CreateBmLoadBalancer时,CAM判断传入的VpcId参数是否为vpc-muinpf9p,【是】则鉴权通过,【否】则鉴权失败。

场景2

策略如下:

```
"version":"2.0",
"statement":[
"effect":"allow",
"action":[
"bmlb:CreateBmForwardRules"
],
"resource":[
"qcs::bmlb:::loadBalancerId/*",
"qcs::bmlb:::listenerId/*"
],
"condition":{
"string equal":{
"bmvpc:unSubnetId":"subnet-c6bzyq4a"
}
}
}
]
}
```

评估逻辑:

当调用CreateBmForwardRules时,CAM会对传入loadBalancerld和listenerld做鉴权,发现满足resource(*)的要求。但要求两个资源都在子网subnet-c6bzyq4a里,【是】则鉴权通过,【否】则鉴权失败。



黑石私有网络

最近更新时间: 2018-10-10 17:46:36

概述

黑石私有网络支持细化到实例级别的权限管理,您可以为人员分配管理特定VPC实例的管理权限。

预设策略

预设策略,能帮助您快速授权,而不需要编写策略,但授权粒度会粗些,以下是黑石私有网络的两个预设策略,分别为:

预设策略名	授权范围描述
QcloudBMVPCFullAccess	关联后,获得所有黑石私有网络实例的增、删、改、查操作的权限
QcloudBMVPCReadOnlyAccess	关联后,只能获得查询黑石私有网络实例列表及基本信息的权限

Action、Resource、Condtion列表

以下表格,罗列了在配置黑石私有网络的策略时,需要用到的action、resource、condition。相关概念请参考访问管理章节。

- Action,即操作,对应的是API。编写策略时,您可以复制表格里内容并粘贴在Action字段中。关联该策略后,即可获得特定API的调用权限。
- Resource,即云资源,当列表中ACtion的鉴权参数不为空时,则表示在调用API需要指定云资源,否则则不需要指定。编写策略时,您可以复制表格里内容并粘贴在策略生成器的Resource字段中,但请记得替换\$unVpcld、\$unSubnetId,\$NatId,\$PeerId为真实的实例ID;关联该策略后,即可获得特定资源的操作权限。

注意:

部分API鉴权时需要两种类型的实例ID,例如黑石NAT网关绑定EIP,分别需要被绑定的Nat网关以及用于绑定的黑石弹性公网IP的实例ID,这时需要把两种云产品的资源描述都写在Resource里。

• Condition,即生效条件。换句话说Action和Resource需要在特定的生效条件下,才能鉴权通过。您可以灵活使用condtion以做到VPC或者Subnet粒度的权限管理,比如授权人员管理特定VPC内的所有黑石服务器。

注意:

Describe 或者 Get 指查询操作,比如拉取多个实例详情等,查询操作鉴权通过后可能会把所有实例信息都返回,而无法区别哪些是有权限哪些是没有权限的实例。但再修改、删除实例时,会再次鉴权。

Action	鉴权参数	功能描述	条件密钥
bmvpc:SubnetBindBmNatGateway	qcs::bmvpc:::unVpcId/\$unVpcId qcs::bmvpc:::natId/\$NatId	黑石NAT网关绑定子网	
bmvpc:SubnetUnBindBmNatGateway	qcs::bmvpc:::unVpcId/\$unVpcId qcs::bmvpc:::natId/\$NatId	黑石网关解绑子网	
bmvpc:EipUnBindBmNatGateway	qcs::bmvpc:::unVpcId/\$unVpcId	黑石网关解绑EIP	



	qcs::bmvpc:::natld/\$Natldx qcs::bmeip:::eipld/\$Eipld	
bmvpc:EipBindBmNatGateway	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld qcs::bmvpc:::natId/\$NatId	黑石NAT网关绑定EIP
binvpc.EipbindbinivatGateway	qcs::bmeip:::eipld/\$Eipld	※自1001例入 がたい
bmvpc:UpgradeBmNatGateway	qcs::bmvpc:::unVpcId/\$unVpcId qcs::bmvpc:::natId/\$NatId	升级黑石NAT网关
bmvpc:DeleteBmNatGateway	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld qcs::bmvpc:::natId/\$NatId	删除黑石NAT网关
bmvpc:CreateBmNatGateway	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld	创建黑石NAT网关
bmvpc:UpdateBmNatGateway	qcs::bmvpc:::unVpcId/\$unVpcId qcs::bmvpc:::natId/\$NatId	更新黑石Nat网关绑定信 息
bmvpc:UnbindlpsToBmNatGateway	qcs::bmvpc:::unVpcId/\$unVpcId qcs::bmvpc:::natId/\$NatId	黑石NAT网关解绑IP
bmvpc:BindlpsToBmNatGateway	qcs::bmvpc:::unVpcId/\$unVpcId qcs::bmvpc:::natId/\$NatId	黑石NAT网关绑定IP
bmvpc:ModifyBmNatGateway	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld qcs::bmvpc:::natId/\$NatId	修改黑石NAT网关名称
bmvpc:RegisterBatchIp	qcs::bmvpc:::unVpcId/\$unVpcId qcs::bmvpc:::unSubnetId/\$unSubnetId	指定VPC内网IP注册
bmvpc:ApplyIps	qcs::bmvpc:::unVpcId/\$unVpcId qcs::bmvpc:::unSubnetId/\$unSubnetId	VPC内网IP申请
bmvpc:ModifySubnetDhcpRelayFlag	qcs::bmvpc:::unVpcId/\$unVpcId qcs::bmvpc:::unSubnetId/\$unSubnetId	修改子网Dhcp
bmvpc:ModifyBmSubnetAttribute	qcs::bmvpc:::unVpcId/\$unVpcId qcs::bmvpc:::unSubnetId/\$unSubnetId	修改黑石私有网络中的 子网属性
bmvpc:DeleteBmSubnet	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld qcs::bmvpc:::unSubnetId/\$unSubnetId	删除黑石私有网络的子 网
bmvpc:ModifyBmVpcPeeringConnection	qcs::bmvpc:::vpcPeerId/\$PeerId	黑石激活对等连接申请
bmvpc:DeleteBmVpcPeeringConnection	qcs::bmvpc:::vpcPeerId/\$PeerId	黑石删除对等连接
bmvpc:CreateBmVpcPeeringConnection	qcs::bmvpc:::vpcPeerId/\$PeerId	黑石创建对等连接
bmvpc:EnableBmVpcPeeringConnection	qcs::bmvpc:::vpcPeerId/\$PeerId	黑石激活对等连接申请
bmvpc:RejectBmVpcPeeringConnection	qcs::bmvpc:::vpcPeerId/\$PeerId	黑石拒绝对等连接
bmvpc:AcceptBmVpcPeeringConnection	qcs::bmvpc:::vpcPeerId/\$PeerId	黑石接受对等连接
bmvpc:ReturnIps	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld	回收VPC子网IP
bmvpc:ModifyBmRouteTableAttribute	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld	修改黑石路由表项
bmvpc:ModifyBmVpcAttribute	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld	修改黑石VPC属性
bmvpc:CreateBmSubnet	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld	创建黑石私有网络的子 网
bmvpc:DelBmInterface	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld	物理机从带VLANTAG子



		网中移除	
bmvpc:DescribeBmNatSubnetEx		查询子网被NAT网关使 用情况信息	
bmvpc:DescribeBmNatGateway		黑石nat网关列表	
bmvpc:DescribeBmVpcPeeringConnections		查询黑石对等连接	
bmvpc:DescribeBmVpcEx		查询黑石私有网络列表	
bmvpc:DescribeBmSubnetEx		查询黑石私有网络中的 子网信息	
bmvpc:DescribeBmSubnetAvailableIp		获取vpc子网内可用IP	
bmvpc:DescribeBmNatSubnetBindIps		查看给定Nat下子网绑定的IP	
bmvpc:DescribeBmSubnetIpInfo		查看给定子网下的IP信息	
bmvpc:DescribeBmSubnetlps		拉取子网已分配的IP列 表	
bmvpc:DescribeBmSubnetByCpmId		拉取物理机加入的所有 子网列表	
bmvpc:DescribeBmCpmBySubnetId		拉取加入子网的所有物 理机列表	
bmvpc:DescribeBmRouteTableEx		获取黑石路由表详情	
bmvpc:CreateBmVpc		创建黑石私有网络和子 网	bmvpc:unVpcId bmvpc:\$unSubnetId
bmvpc:CreateBmInterface	qcs::bmvpc:::unVpcld/\$unVpcld	物理机加入带VLANTAG 子网	bmvpc:unVpcId bmvpc:\$unSubnetId

最佳实践

本章节,我们举例两个场景的策略内容和评估逻辑,帮助您了解如何实现黑石服务器的权限分配。

场景:授权将eip-b2h2rhs5绑定到属于vpc-34cxlz7z的NAT网关:nat-am27agoo以及解绑权限。

场景

策略如下:

```
{
"version":"2.0",
"statement":[
{
"effect":"allow",
"action":[
"bmvpc:EipBindBmNatGateway",
"bmvpc:EipUnBindBmNatGateway"

],
"resource":[
"qcs::bmvpc:::natId/nat-am27agoo",
```



"qcs::bmvpc:::unVpcld/vpc-34cxlz7z", "qcs::bmeip:::eipld/eip-b2h2rhs"		
1 } 1 }		

评估逻辑:

当调用EipBindBmNatGateway或者EipUnBindBmNatGateway时,CAM会判断传入的Natld,EipId,Vpcld是否为nat-am27agoo,vpc-34cxlz7z,eip-b2h2rhs.【是】则鉴权通过,【否】则鉴权失败。