

云防火墙

用户指南

文档版本 25
发布日期 2024-03-06



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 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



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 购买云防火墙	1
1.1 购买基础版	1
1.2 购买标准版	3
1.3 购买专业版	5
2 变更云防火墙规格	9
3 云防火墙控制台概览	11
4 管理弹性公网 IP 防护	15
4.1 开启弹性公网 IP 防护	15
4.2 查看弹性公网 IP 信息	16
5 管理 VPC 边界防火墙	18
5.1 VPC 边界防火墙概述	18
5.2 企业路由器模式（新版）	20
5.2.1 步骤一：创建 VPC 边界防火墙	20
5.2.2 步骤二：添加 VPC 连接	22
5.2.3 步骤三：创建并配置路由表	23
5.2.4 步骤四：修改 VPC 的路由表	27
5.2.5（可选）连通性验证	28
5.2.6 步骤五：开启/关闭 VPC 边界防火墙	29
5.2.7（可选）添加防护 VPC	30
5.3 企业路由器模式（旧版）	32
5.3.1 创建 VPC 边界防火墙	32
5.3.2 配置企业路由器	34
5.3.3 开启/关闭 VPC 间边界防火墙	40
6 管理访问控制策略	42
6.1 添加防护规则	42
6.2 批量管理防护规则	51
6.3 设置优先级	58
6.4 管理黑/白名单	59
6.4.1 添加黑/白名单	59
6.4.2 编辑黑/白名单	60
6.4.3 删除黑/白名单	61

6.5 管理 IP 地址组.....	62
6.5.1 添加自定义 IP 地址组.....	62
6.5.2 查看预定义地址组.....	63
6.5.3 添加 IP 地址.....	64
6.5.4 删除 IP 地址组.....	65
6.6 管理服务组.....	65
6.6.1 添加自定义服务组.....	66
6.6.2 查看预定义服务组.....	67
6.6.3 添加服务.....	67
6.6.4 删除自定义服务组.....	68
6.7 管理域名组.....	69
6.7.1 添加域名组.....	69
6.7.2 删除域名组.....	71
6.8 策略助手.....	71
6.9 管理防护规则.....	72
6.9.1 查看访问控制规则列表.....	72
6.9.2 编辑防护规则.....	73
6.9.3 复制防护规则.....	74
6.9.4 删除防护规则.....	74
7 配置入侵防御策略.....	76
8 管理入侵防御.....	79
8.1 查看 IPS 规则库.....	79
8.2 修改基础防御规则动作.....	80
8.3 自定义 IPS 特征.....	81
9 管理病毒防御功能.....	85
10 安全看板.....	87
11 流量分析.....	89
11.1 查看入云流量.....	89
11.2 查看出云流量.....	90
11.3 查看 VPC 间访问流量.....	91
12 日志审计.....	93
12.1 日志查询.....	93
12.2 日志管理.....	97
12.2.1 日志配置.....	97
12.2.2 更改日志存储时长.....	98
12.2.3 添加告警通知.....	98
12.2.4 配置结构化规则.....	105
12.2.5 可视化查询.....	106
12.2.6 快速分析.....	107
12.2.7 日志字段说明.....	108

13 系统管理	114
13.1 告警通知.....	114
13.2 网络抓包.....	120
13.2.1 新建抓包任务.....	120
13.2.2 查看抓包任务.....	122
13.2.3 下载抓包结果.....	124
13.3 多账号管理.....	125
13.3.1 多账号管理概述.....	125
13.3.2 添加组织成员账号.....	125
13.3.3 查看多账号管理.....	126
13.4 配置 DNS 解析.....	127
13.5 安全报告.....	128
13.5.1 创建安全报告.....	128
13.5.2 查看/下载安全报告.....	129
13.5.3 管理安全报告.....	131
14 权限管理	134
14.1 创建用户组并授权使用 CFW.....	134
14.2 CFW 自定义策略.....	135
14.3 CFW 权限及授权项.....	137
15 审计	140
15.1 支持云审计的 CFW 操作列表.....	140
15.2 查看审计日志.....	142
16 监控	143
16.1 CFW 监控指标说明.....	143
16.2 设置监控告警规则.....	145
16.3 查看监控指标.....	146
17 管理项目和企业	147
A 修订记录	149

1 购买云防火墙

1.1 购买基础版

云防火墙支持一个区域下购买多个防火墙，便于管理不同场景下的资源和策略。
本节介绍如何购买基础版。

前提条件

当前账号拥有BSS Administrator和CFW FullAccess权限。

约束条件

- 仅“西南-贵阳一”支持基础版防火墙，购买后只能在当前选择的区域使用。
- 基础版不支持变更规格和升级版本，需退订后重新购买其他版本，退订防火墙请参见[如何退订云防火墙？](#)。
- 仅支持购买当前账号所属企业项目下的云防火墙。

版本信息说明

云防火墙提供基础版、标准版、专业版，各版本的功能差异请参见[服务版本差异](#)。

各服务版本推荐使用的说明如下：

- 基础版
对EIP有精细化访问控制策略配置以及日志查询需求的中小型客户。
- 标准版
有等保需求，或对网络入侵、主机失陷等网络安全比较关注的中小型客户。
- 专业版
有等保或重保需求，或对网络入侵、主机失陷、内部网络互访等网络安全比较关注的中大型客户。

操作步骤

- 步骤1 [登录管理控制台](#)。



- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** 单击“购买云防火墙”，进入“购买云防火墙”页面，相关参数如表 [购买云防火墙的参数说明](#)所示。

表 1-1 购买云防火墙的参数说明

参数名称	参数说明
计费模式	包年/包月，按配置周期计费。
区域	购买云防火墙的区域。 须知 购买的云防火墙只能在当前选择的区域使用，如需在其它区域使用，请切换到对应区域进行购买。有关支持购买CFW的区域说明，请参见 功能总览 。
版本规格	选择版本：基础版。
引擎类型	直路引擎：直路部署。具备精细化应用管控，可为用户提供灵活的安全访问控制，包括策略阻止、会话限制等。同时，还具备入侵防御、病毒过滤、攻击防护等功能，满足客户安全访问、攻击防护以及应用识别和控制等需求。
企业项目	在下拉列表中选择您所在的企业项目。 企业项目针对企业用户使用，只有开通了企业项目的客户，或者权限为企业主账号的客户才可见。如需使用该功能，请 开通企业管理功能 。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。 说明 “default”为默认企业项目，账号下原有资源和未选择企业项目的资源均在默认企业项目内。
防火墙名称	设置当前防火墙的名称。 命名规则如下： <ul style="list-style-type: none">可输入中文字符、英文大写字母（A~Z）、英文小写字母（a~z）、数字（0~9）、空格和特殊字符（-_）。长度支持1-48个字符。
高级设置	标签：如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签，请参见 资源标签简介 。
购买时长	自主选择购买时长。 选择时长后，可勾选“自动续费”若您勾选并同意自动续费，则在服务到期前，系统会自动按照购买周期生成续费订单并进行续费，无需手动续费。自动续费规则请参见 自动续费规则说明 。

----结束

生效条件

付款成功后，您可以在管理控制台左上方查看当前购买的CFW版本以及配额信息。

相关操作

- [如何为云防火墙续费？](#)。
- [如何退订云防火墙？](#)。

1.2 购买标准版

云防火墙支持一个区域下购买多个防火墙，便于管理不同场景下的资源和策略。
本节介绍如何购买标准版。

前提条件

当前账号拥有BSS Administrator和CFW FullAccess权限。

约束条件

- 购买的云防火墙只能在当前选择的区域使用，如需在其它区域使用，请切换到对应区域进行购买。有关支持购买CFW的区域说明，请参见[功能总览](#)。
- 仅支持购买当前账号所属企业项目下的云防火墙。


版本信息说明


云防火墙提供基础版、标准版、专业版，各版本的功能差异请参见[服务版本差异](#)。
各服务版本推荐使用的说明如下：

- 基础版
对EIP有精细化访问控制策略配置以及日志查询需求的中小型客户。
- 标准版
有等保需求，或对网络入侵、主机失陷等网络安全比较关注的中小型客户。
- 专业版
有等保或重保需求，或对网络入侵、主机失陷、内部网络互访等网络安全比较关注的中大型客户。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 单击“购买云防火墙”，进入“购买云防火墙”页面，相关参数如表 [购买包年/包月云防火墙的参数说明](#)所示。

表 1-2 购买云防火墙的参数说明

参数名称	参数说明
计费模式	包年/包月，按配置周期计费。
区域	购买云防火墙的区域。 须知 购买的云防火墙只能在当前选择的区域使用，如需在其它区域使用，请切换到对应区域进行购买。有关支持购买CFW的区域说明，请参见 功能总览 。
版本规格	选择版本：标准版。
引擎类型	直路引擎：直路部署。具备精细化应用管控，可为用户提供灵活的安全访问控制，包括策略阻止、会话限制等。同时，还具备入侵防御、病毒过滤、攻击防护等功能，满足客户安全访问、攻击防护以及应用识别和控制等需求。
扩展防护公网IP数	（可选）选择需扩展的防护公网IP数，可选择范围：0~2000个 说明 此处为套餐外购买数量，例如标准版防护公网IP数默认20个（套餐内费用包含），如果您的公网IP是65个，那么只需要填写45个。
扩展防护流量峰值	（可选）选择需扩展的防护流量峰值（出流量或入流量的最大峰值），可选择范围：0~5000Mbps/月（需为5的整数倍） 说明 <ul style="list-style-type: none">此处为套餐外购买流量值，例如标准版防护互联网边界流量峰值默认10Mbps/月（套餐内费用包含），如果您的防护流量是200Mbps/月，那么只需要填写190Mbps/月。防护流量按照出流量或入流量的最大峰值取值。
企业项目	在下拉列表中选择您所在的企业项目。 企业项目针对企业用户使用，只有开通了企业项目的客户，或者权限为企业主账号的客户才可见。如需使用该功能，请 开通企业管理功能 。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。 说明 “default”为默认企业项目，账号下原有资源和未选择企业项目的资源均在默认企业项目内。
防火墙名称	设置当前防火墙的名称。 命名规则如下： <ul style="list-style-type: none">可输入中文字符、英文大写字母（A~Z）、英文小写字母（a~z）、数字（0~9）、空格和特殊字符（-、_）。长度支持1-48个字符。

参数名称	参数说明
高级设置	<p>标签：如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签，请参见资源标签简介。</p> <p>如您的组织已经设定云防火墙的相关标签策略，则需按照标签策略规则为防火墙实例添加标签。标签不符合标签策略的规则，则可能会导致防火墙创建失败，请联系组织管理员了解标签策略详情。</p>
购买时长	<p>自主选择购买时长。</p> <p>选择时长后，可勾选“自动续费”若您勾选并同意自动续费，则在服务到期前，系统会自动按照购买周期生成续费订单并进行续费，无需手动续费。自动续费规则请参见自动续费规则说明。</p>

步骤5 确认购买信息无误后，单击“立即购买”。

步骤6 确认订单详情，阅读并勾选“我已阅读并同意《华为云防火墙服务声明》”，单击右下角“去支付”。

步骤7 在“付款”页面，选择付款方式进行付款。

---结束

生效条件

付款成功后，您可以在管理控制台左上方查看当前购买的CFW版本以及配额信息。

相关操作

- [变更云防火墙规格](#)：标准版支持升级到专业版，也可以根据需求增加扩展包的数量。
- [如何为云防火墙续费?](#)
- [如何退订云防火墙?](#)

1.3 购买专业版

云防火墙支持一个区域下购买多个防火墙，便于管理不同场景下的资源和策略。

本节介绍如何购买专业版。

前提条件

当前账号拥有BSS Administrator和CFW FullAccess权限。

约束条件

- 购买的云防火墙只能在当前选择的区域使用，如需在其它区域使用，请切换到对应区域进行购买。有关支持购买CFW的区域说明，请参见[功能总览](#)。
- 仅支持购买当前账号所属企业项目下的云防火墙。

版本信息说明


云防火墙提供基础版、标准版、专业版，各版本的功能差异请参见[服务版本差异](#)。


各服务版本推荐使用的说明如下：

- 基础版
对EIP有精细化访问控制策略配置以及日志查询需求的中小型客户。
- 标准版
有等保需求，或对网络入侵、主机失陷等网络安全比较关注的中小型客户。
- 专业版
有等保或重保需求，或对网络入侵、主机失陷、内部网络互访等网络安全比较关注的中大型客户。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 单击“购买云防火墙”，进入“购买云防火墙”页面，相关参数如表 [购买包年/包月云防火墙的参数说明](#)所示。

表 1-3 购买云防火墙的参数说明

参数名称	参数说明
计费模式	包年/包月，按配置周期计费。
区域	购买云防火墙的区域。 须知 购买的云防火墙只能在当前选择的区域使用，如需在其它区域使用，请切换到对应区域进行购买。有关支持购买CFW的区域说明，请参见 功能总览 。
版本规格	选择版本：专业版。
引擎类型	直路引擎：直路部署。具备精细化应用管控，可为用户提供灵活的安全访问控制，包括策略阻止、会话限制等。同时，还具备入侵防御、病毒过滤、攻击防护等功能，满足客户安全访问、攻击防护以及应用识别和控制等需求。
扩展防护公网IP数	（可选）选择需扩展的防护公网IP数，可选择范围：0~2000个 说明 此处为套餐外购买数量，例如标准版防护公网IP数默认20个（套餐内费用包含），如果您的公网IP是65个，那么只需要填写45个。

参数名称	参数说明
扩展防护流量峰值	<p>(可选) 选择需扩展的防护流量峰值(出流量或入流量的最大峰值), 可选择范围: 0~5000Mbps/月(需为5的整数倍)</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">此处为套餐外购买流量值, 例如标准版防护互联网边界流量峰值默认10Mbps/月(套餐内费用包含), 如果您的防护流量是200Mbps/月, 那么只需要填写190Mbps/月。防护流量按照出流量或入流量的最大峰值取值。
扩展VPC数	<p>(可选) 选择需扩展的VPC数, 可选择范围: 0~500个。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">仅“专业版”支持VPC间防护功能,此处为套餐外购买数量, 例如专业版防护VPC数默认2个(套餐内费用包含), 如果您的VPC是3个, 那么只需要填写1个。“扩展VPC数”每增加1个, “扩展VPC间防护流量峰值”增加200Mbps。
企业项目	<p>在下拉列表中选择您所在的企业项目。</p> <p>企业项目针对企业用户使用, 只有开通了企业项目的客户, 或者权限为企业主账号的客户才可见。如需使用该功能, 请开通企业管理功能。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。</p> <p>说明</p> <p>“default”为默认企业项目, 账号下原有资源和未选择企业项目的资源均在默认企业项目内。</p>
防火墙名称	<p>设置当前防火墙的名称。</p> <p>命名规则如下:</p> <ul style="list-style-type: none">可输入中文字符、英文大写字母(A~Z)、英文小写字母(a~z)、数字(0~9)、空格和特殊字符(-_)长度支持1-48个字符。
高级设置	<p>标签: 如果您需要使用同一标签标识多种云资源, 即所有服务均可在标签输入框下选择同一标签, 建议在TMS中创建预定义标签, 请参见资源标签简介。</p> <p>如您的组织已经设定云防火墙的相关标签策略, 则需按照标签策略规则为防火墙实例添加标签。标签不符合标签策略的规则, 则可能会导致防火墙创建失败, 请联系组织管理员了解标签策略详情。</p>
购买时长	<p>自主选择购买时长。</p> <p>选择时长后, 可勾选“自动续费”若您勾选并同意自动续费, 则在服务到期前, 系统会自动按照购买周期生成续费订单并进行续费, 无需手动续费。自动续费规则请参见自动续费规则说明。</p>

步骤5 确认购买信息无误后, 单击“立即购买”。

步骤6 确认订单详情，阅读并勾选“我已阅读并同意《华为云防火墙服务声明》”，单击右下角“去支付”。

步骤7 在“付款”页面，选择付款方式进行付款。

----结束

生效条件

付款成功后，您可以在管理控制台左上方查看当前购买的CFW版本以及配额信息。

后续操作

VPC边界防护：购买成功后，您需要先完成VPC边界防火墙的配置，才可以添加VPC边界的防护策略，VPC边界防火墙配置请参见[VPC边界防火墙概述](#)。

相关操作

- [变更云防火墙规格](#)：支持根据需求增加扩展包的数量。
- [如何为云防火墙续费？](#)。
- [如何退订云防火墙？](#)。

2 变更云防火墙规格

购买了云防火墙后，您可以变更服务版本和扩展包数量，即可以升级CFW的版本，也可以增加或减少EIP和VPC的防护数量及互联网边界流量峰值。


约束限制

基础版不支持升级版本和购买扩展包。

升级版本操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在页面左上角，单击“升级到专业版”，进入“购买云防火墙”页面。

步骤6 确认版本规格后，单击“立即购买”。

步骤7 确认订单详情，阅读并勾选“我已阅读并同意《华为云防火墙服务声明》”，单击右下角“去支付”。


步骤8 在“付款”页面，选择付款方式进行付款。

----结束

变更扩展包操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在防火墙详细信息中，单击“已使用/可防护EIP数”、“总防护VPC数量/购买VPC数量”、“可防护互联网流量峰值”右侧的“变更”，进入“变更云防火墙规格”页面。
- 步骤6** 变更扩展包数量。

默认不支持将扩展包数量降到0，如果您需要将扩展包数量降到0，请参见[退订扩展包操作步骤](#)。



图 2-1 扩展 EIP 防护数量



- 步骤7** 确认订单详情，阅读并勾选“我已阅读并同意《华为云防火墙服务声明》”，单击右下角“去支付”。
- 步骤8** 在“付款”页面，选择付款方式进行付款。

----结束

退订扩展包操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 鼠标悬停在页面左上角版本处，单击“退订”。
- 步骤6** 选择退订的扩展包，单击“确认”。
- 步骤7** 确认信息无误后，勾选“我已确认本次退订金额和相关费用。”
- 步骤8** 单击“下一步”，完成退订操作。


----结束


3 云防火墙控制台概览

概览页面向您展示云防火墙的服务介绍、版本状态及防护统计信息。包括：引擎类型、弹性公网IP的总数量及防护数量、可防护流量峰值、日志存储空间等信息。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号仅有一个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页，可跳过此步骤。查看账号下各防火墙实例的信息。单击“操作”列的“查看”可进入防火墙详情页。

图 3-1 防火墙实例



图 3-1 展示了云防火墙实例列表的截图。表格包含以下列：名称/ID、状态、版本规格、可防护EIP数、可防护互联网流量峰值、计费模式、企业项目、操作。当前实例名称为 domain，ID 为 5696a82-8852-4165-843a-48b64e6ff8，状态为 运行中，版本规格为 标准版，可防护EIP数为 20个，可防护互联网流量峰值为 100Mbps，计费模式为 包年/包月 2天无理由退订，企业项目为 default。操作列包含 查看、开通自动续费、更多。

表 3-1 防火墙实例参数说明

参数名称	参数说明
名称/ID	防火墙的名称/ID。
状态	防火墙的运行状态。
版本规格	防火墙的版本规格，支持“标准版”和“专业版”两种版本。
可防护EIP数	当前防火墙最大可防护的EIP数量。
可防护互联网流量峰值	当前防火墙最大可防护流量的峰值。
计费模式	当前防火墙的计费模式。

参数名称	参数说明
企业项目	防火墙所属的企业项目。
操作	支持查看详情等操作。

步骤5 查看防火墙详情信息，参数说明如表 [防火墙详细信息](#) 所示。

图 3-2 防火墙详情



表 3-2 防火墙详细信息

参数名称	参数说明
防火墙名称	当前防火墙实例的名称，您可单击 修改名称。
防火墙ID	当前防火墙实例的ID。
状态	当前防火墙的状态。开通或退订防火墙大约需要5分钟更新状态。
引擎类型	当前防火墙的引擎类型。
已使用/可防护EIP数	当前防火墙实例已开启防护的弹性公网IP数量/可防护的弹性公网IP总数。
总防护VPC数量/购买VPC数量	当前防火墙实例已开启防护的VPC数量/可防护的VPC总数。
可防护互联网流量峰值	可防护的南北向流量峰值。
可防护VPC间流量峰值	可防护的东西向流量峰值。
已使用/可使用防护规则	当前防火墙实例已创建的防护规则数量/可创建的防护规则总数。
计费模式	购买的计费模式。
是否自动续费	服务到期时，系统是否自动按照购买周期续费。
到期策略	到期后的费用策略。
最近交易订单	防火墙实例最新的交易订单。
创建时间	防火墙实例的创建时间。
到期时间	防火墙实例的预计到期时间

参数名称	参数说明
到期策略	到期后的费用策略。

步骤6 查看防火墙防护统计信息，参数说明如表 [防火墙防护统计](#) 所示。

- 弹性公网IP防护统计
- VPC间防护统计

图 3-3 防护统计



表 3-3 防火墙防护统计

参数名称	参数说明
EIP总数量	开启防护及关闭防护的弹性公网IP总数量。
VPC总数量	开启防护及关闭防护的VPC总数量。
未防护数量	关闭防护的弹性公网IP/VPC数量。
防护数量	开启防护的弹性公网IP/VPC数量。
防护覆盖率	开启防护的弹性公网IP/VPC数量占弹性公网IP/VPC总数量的百分比。

步骤7 运营看板：查看CFW互联网边界和VPC边界的防护详情，参数说明如表3-4所示。查询时间支持近1小时、近24小时、近7天。

图 3-4 运营看板



表 3-4 运营看板

参数名称	参数说明
访问控制拦截	防护规则拦截的次数。
入侵防御	入侵防御的防护模式和拦截攻击的次数。
出方向流量峰值	内部业务主动外联访问的流量最大值。
入方向流量峰值	外部互联网访问内部服务器的流量最大值。

参数名称	参数说明
VPC间流量峰值	VPC间流量最大值。

步骤8 流量态势：查看互联网边界和VPC边界的流量走势。详细信息说明如表3-5所示。
查询时间支持近1小时、近24小时、近7天。

图 3-5 流量态势

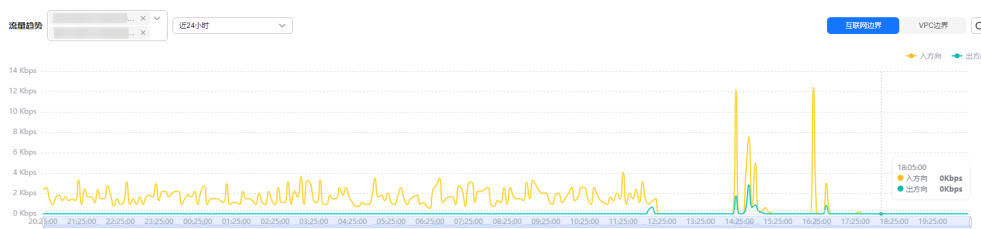


表 3-5 流量态势参数说明

参数名称	参数说明
攻击趋势	阻断或放行的防护情况。
访问控制	防护规则阻断或放行的流量走势。

步骤9 流量趋势：在右上角切换“互联网边界”或“VPC边界”。

图 3-6 流量趋势



互联网边界：在下拉框中选择弹性公网IP和查询时间，查看入方向和出方向的流量数据。

VPC边界：选择查询时间，查看VPC间的流量数据。

📖 说明

展示的为当前账号下所有EIP/VPC的流量数据

步骤10 标签：用于标识防火墙，方便您对防火墙实例进行分类和跟踪。

----结束

4 管理弹性公网 IP 防护

4.1 开启弹性公网 IP 防护

未开启弹性公网IP防护时，您的业务流量不会经过云防火墙。

开启防护后，您需配置访问控制策略或IPS防护模式，云防火墙才会实施拦截操作，配置访问控制策略请参见[添加防护规则](#)，IPS相关请参见[配置入侵防御策略](#)。


本文指导您同步EIP信息并开启弹性公网IP防护。


约束条件

- 一个EIP只能在一个防火墙上开启防护。
- 仅支持当前账号所属企业项目下的弹性公网IP。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > 弹性公网IP管理”，进入“弹性公网IP管理”页面，弹性公网IP信息将自动更新至列表中。

步骤6 开启弹性公网IP。

- 开启单个弹性公网IP。在所在行的“操作”列中，单击“开启防护”。
- 开启多个弹性公网IP。勾选需要开启防护的弹性公网IP，单击表格上方的“开启防护”。

须知

- 一个EIP只能在一个防火墙上开启防护。
- 仅支持当前账号所属企业项目下的弹性公网IP。

步骤7 在弹出的界面确认信息无误后，单击“绑定并开启防护”，可查看操作行的“防护状态”列显示“防护中”。

说明

EIP开启防护后，访问控制策略默认动作为“放行”。

---结束

后续操作

EIP开启防护后，云防火墙的默认防护动作为“放行”，将根据您设置的防护策略实施拦截：

- 配置防护规则：[添加防护规则](#)。
- 配置基础防御：[配置入侵防御策略](#)。

相关操作

关闭弹性公网IP防护：

- 关闭单个弹性公网IP。在所在行的“操作”列中，单击“关闭防护”。
- 关闭多个弹性公网IP。勾选需要开启防护的弹性公网IP，单击表格上方的“关闭防护”。

4.2 查看弹性公网 IP 信息


本节指导您查看弹性公网IP的ID、防护状态等信息。


约束条件

基础版不支持“开启新增EIP自动防护”功能。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > 弹性公网IP管理”，进入“弹性公网IP管理”页面。

步骤6 查看弹性公网IP信息。


当弹性公网IP信息较多时，可以通过搜索功能，选择搜索类型并输入信息，回车键确认，可添加多个筛选条件，右侧 进行搜索。

表 4-1 互联网边界防火墙 EIP 参数

参数名称	参数说明
EIP总数量	当前账号下的EIP数量。
已使用/可防护EIP数量	当前防火墙实例已开启防护的弹性公网IP数量/可防护的弹性公网IP总数。
未防护EIP数量	当前账号下所有未开启防护的EIP数量。
新增EIP自动防护	开启后，您新增的EIP将自动开启防护，EIP流量将经过防火墙并被防火墙防护。 说明 仅允许1个防火墙实例开启“新增EIP自动防护”。

表 4-2 弹性公网 IP 列表参数

参数名称	参数说明
弹性公网IP/ID	弹性公网的IP地址和ID号。
防护状态	当前弹性公网IP的防护状态。
防火墙名称/ID	对该弹性公网IP防护的防火墙实例的名称和ID号。
企业项目	该弹性公网IP归属的企业项目。 企业项目针对企业用户使用，只有开通了企业项目的客户，或者权限为企业主账号的客户才可见。
已绑定实例	该弹性公网IP绑定的实例名称和ID号。
标签	该弹性公网IP的标签，方便您对EIP进行分类和跟踪。
所有者	该弹性公网IP归属的成员账号。 所有者针对多账号管理使用，只有开通了多账号管理的用户才可见。

----结束

5 管理 VPC 边界防火墙

5.1 VPC 边界防火墙概述

VPC边界防火墙支持两个VPC之间通信流量的访问控制，实现内部业务互访活动的可视化与安全防护。

约束条件

- 仅“专业版”支持VPC边界防火墙。
- 依赖企业路由器（Enterprise Router, ER）服务引流。
- 仅支持防护当前账号所属企业项目下的VPC。
- 若您存在私用公网(即使用10.0.0.0/8、172.16.0.0/12、192.168.0.0/16 以及运营商级NAT保留网段100.64.0.0/10 以外的公网网段作为私网地址段)的情况，请您[提交工单](#)进行私网网段扩容，否则云防火墙可能无法正常转发您VPC间的流量。

配置及使用流程

VPC边界防火墙企业路由器模式因版本依赖，在不同局点上有着“新版”和“旧版”两个版本。

- 若您界面版本为新版，配置流程请参见[表 企业路由器模式（新版）配置及使用流程](#)，配置文档请参见[企业路由器模式（新版）](#)。
- 若您界面版本为旧版，配置流程请参见[图 企业路由器关联模式配置流程](#)，配置文档请参见[企业路由器模式（旧版）](#)。

说明

新版和旧版判断方式：

通过创建VPC边界防火墙的界面区分，界面如图 [VPC边界防火墙（新版）](#) 所示为新版VPC边界防火墙，界面如图 [创建VPC间防火墙（旧版）](#) 所示为旧版VPC边界防火墙。

图 5-1 VPC 边界防火墙（新版）

创建VPC间防火墙

此处规划的网段将用于将流量转发至云防火墙，一旦创建无法修改，请您在进行网络规划时注意如下事项：

- 1.该网段不可与需要开启防护的私网网段重合，否则会导致路由冲突。
- 2.10.6.0.0/16-10.7.0.0/16网段为云防火墙保留网段，禁止选用。

* 企业路由器

* 网络规划 /

取消 确认

图 5-2 创建 VPC 边界防火墙（旧版）

创建VPC间防火墙

企业项目：default

概述

资产管理

弹性公网IP管理

VPC边界防火墙管理

访问控制

攻击防御

流量分析

日志审计

系统管理

安全组

企业路由器

基础配置

企业路由器 C

Inspection VPC C

网络规划 172.0.0.0/8

企业路由器关联子网

可用区

子网名称

子网IPv4网段 /

云墙关联子网-1

可用区

子网名称

子网IPv4网段 /

云墙关联子网-2

可用区

子网名称

子网IPv4网段 /

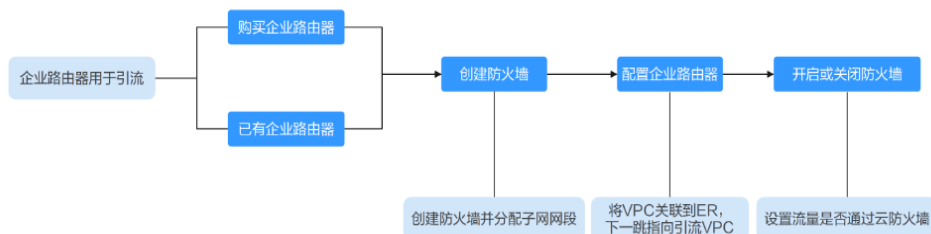
确认 取消

表 5-1 企业路由器模式（新版）配置及使用流程

操作步骤	操作说明
步骤一：创建VPC边界防火墙	为VPC边界防火墙规划用于引流网段。 说明 引流VPC不会创建在您的账号上，即不占用您的防护VPC个数。
步骤二：添加VPC连接	为防护VPC添加连接，建立VPC与ER之间的网络互通。
步骤三：创建并配置路由表	在企业路由器中创建两个路由表作为关联路由表和传播路由表，将VPC和防火墙之间的流量互相传输。
步骤四：修改VPC的路由表	为VPC添加一条指向企业路由器的路由。
（可选）连通性验证	完成配置后，建议您优先测试网络连通性，再开启防护。
步骤五：开启/关闭VPC边界防火墙	开启或关闭VPC间流量防护。
（可选）添加防护VPC	需要新增防护的VPC时，执行本节操作。

下图为企业路由器模式（旧版）的配置流程：

图 5-3 企业路由器模式配置流程



5.2 企业路由器模式（新版）

5.2.1 步骤一：创建 VPC 边界防火墙

VPC边界防火墙能够检测和统计VPC间的通信流量数据，帮助您发现异常流量。开启VPC边界防火墙之前，您需要先创建VPC边界防火墙并关联企业路由器。

前提条件

当前账号下需存在可用的企业路由器（[企业路由器限制](#)）。

- 关于企业路由器的收费，请参见[企业路由器计费说明](#)。
- 购买企业路由器请参见[创建企业路由器](#)

创建说明


创建防火墙时为了引流需选择企业路由器和配置IPv4网段。

- 企业路由器用于引流，选择时需满足以下限制：
 - 没有与其他防火墙实例关联。
 - 需归属本账号，非共享企业路由器。
 - 需关闭“默认路由表关联”、“默认路由表传播”和“自动接收共享连接”功能。
- 网段用于将流量转发至云防火墙，选择时需注意以下限制：
 - 该网段不可与需要开启防护的私网网段重合，否则会导致路由冲突。
 - 10.6.0.0/16-10.7.0.0/16网段为防火墙保留网段，不可使用。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > VPC边界防火墙管理”，进入“VPC边界防火墙管理”页面。

步骤6 单击“创建防火墙”，选择企业路由器并配置合适的网段。

- 企业路由器用于引流，选择时需满足以下限制：
 - 没有与其他防火墙实例关联。
 - 需归属本账号，非共享企业路由器。
 - 需关闭“默认路由表关联”、“默认路由表传播”和“自动接收共享连接”功能。
- 网段配置后默认创建InspectionVPC将流量转发至云防火墙，并自动分配云墙关联子网，将云防火墙流量转发到企业路由器，选择时需注意以下限制：
 - 创建防火墙后不支持修改网段。
 - 该网段需满足以下条件：
 - 仅支持私网地址段（即在10.0.0.0/8、172.16.0.0/12、192.168.0.0/16范围中），否则可能在SNAT等访问公网的场景下产生路由冲突，
 - 10.6.0.0/16-10.7.0.0/16网段为防火墙保留网段，不可使用。
 - 不可与需要开启防护的私网网段重合，否则会因路由冲突，导致该网段无法防护。

说明

如果您参数界面如图 [创建VPC间防火墙](#) 所示，则您目前云防火墙版本为旧版，VPC边界防火墙配置请参见[企业路由器模式（旧版）](#)。

图 5-4 创建 VPC 边界防火墙（旧版）

The screenshot displays the '创建VPC间防火墙' (Create VPC Boundary Firewall) configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with items such as '概览', '资产管理', '弹性公网IP管理', 'VPC边界防火墙管理', '访问控制', '攻击防护', '流量分析', '日志审计', '系统管理', '安全组', and '企业路由器'. The main configuration area is titled '创建VPC间防火墙' and includes the following sections:

- 基础配置 (Basic Configuration):** Includes '企业路由器' (Enterprise Router) set to 'name1', 'Inspection VPC' set to 'default', and '网络规划' (Network Plan) set to '172.0.0.0/8'.
- 企业路由器关联子网 (Enterprise Router Associated Subnet):** Includes '可用区' (Availability Zone) set to '请选择' (Please select), '子网名称' (Subnet Name) set to '请输入内容' (Please enter content), and '子网IPv4网段' (Subnet IPv4 Range) set to '172.0.0.0/8'.
- 云墙关联子网-1 (Cloud Firewall Associated Subnet-1):** Includes '可用区' (Availability Zone) set to '请选择' (Please select), '子网名称' (Subnet Name) set to '请输入内容' (Please enter content), and '子网IPv4网段' (Subnet IPv4 Range) set to '172.0.0.0/8'.
- 云墙关联子网-2 (Cloud Firewall Associated Subnet-2):** Includes '可用区' (Availability Zone) set to '请选择' (Please select), '子网名称' (Subnet Name) set to '请输入内容' (Please enter content), and '子网IPv4网段' (Subnet IPv4 Range) set to '172.0.0.0/8'.

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: '确认' (Confirm) and '取消' (Cancel).

步骤7 单击“确认”，需等待3-5分钟，完成防火墙创建。

创建过程中您只能浏览“概览”页，防火墙的“状态”会变为“升级中”。

----结束

相关操作



退订防火墙：VPC边界防火墙不支持单独退订，若您创建成功后希望删除防火墙，需退订当前云防火墙实例，退订操作请参见[如何退订云防火墙？](#)。

5.2.2 步骤二：添加 VPC 连接

本节指导您为防护VPC添加连接。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > VPC边界防火墙管理”，进入“VPC边界防火墙管理”页面。
- 步骤6** 单击“防火墙状态”侧的“编辑防护VPC”，进入企业路由器页面，在企业路由器中添加连接，支持添加的连接类型请参见[连接概述](#)。

下文以防护两个VPC为例（至少需要添加两条VPC连接，用于连接两个VPC和ER之间）。操作步骤请参见[企业路由器中添加VPC连接](#)。

说明

- 防火墙创建后自动生成一条防火墙连接（名称：cfw-er-auto-attach，连接类型：云防火墙（CFW）），防护VPC的连接需手动添加；每增加一个防护的VPC，都需要增加一条连接。例如：对VPC1连接命名为vpc-1；对VPC2连接命名为vpc-2，需防护VPC3时，增加连接命名为vpc-3。
- 如需防护其他账号（如账号B）下的VPC，请将当前账号A的企业路由器共享至账号B，共享步骤请参见[创建共享](#)，共享成功后在账号B中添加连接，后续配置仍在账号A中进行。

----结束

5.2.3 步骤三：创建并配置路由表

本节指导您创建并配置企业路由器中的关联路由表和传播路由表。

创建两个路由表


- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航栏中，选择“网络 > 企业路由器”，单击“管理路由表”，进入“路由表”页面。
- 步骤4** 创建关联路由表和传播路由表分别用于连接需防护的VPC和连接防火墙。
- 单击“路由表”页签，进入路由表设置页面，单击“创建路由表”，参数详情见表 [创建路由表参数说明](#)。

表 5-2 创建路由表参数说明

参数名称	参数说明
名称	输入路由表的名称。 命名规则如下： <ul style="list-style-type: none">长度范围为1~64位。名称由中文、英文字母、数字、下划线（_）、中划线（-）、点（.）组成。
描述	您可以根据需要在文本框中输入对该路由表的描述信息。
标签	您可以在创建路由表的时候为路由表绑定标签，标签用于标识云资源，可通过标签实现对云资源的分类和搜索。 关于标签更详细的说明，请参见 标签概述 。

📖 说明

路由表需要创建两个，作为关联路由表和传播路由表。

----结束

配置关联路由表

步骤1 在左侧导航栏中，选择“网络 > 企业路由器”，单击“管理路由表”，进入“路由表”页面。

步骤2 设置关联功能：在路由表设置页面，选择关联路由表，单击“关联”页签，单击“创建关联”，参数详情见表 [创建关联参数说明](#)。

图 5-5 创建关联



表 5-3 创建关联参数说明

参数名称	参数说明
连接类型	选择连接类型“虚拟私有云（VPC）”。
连接	在连接下拉列表中，选择需防护的VPC连接。

说明

关联至少需要添加两条，每增加一个防护的VPC，都需增加一条关联。

例如：选择VPC1的连接vpc-1以及VPC2的连接vpc-2，需防护VPC3时，增加一条关联，选择连接vpc-3。

步骤3 设置路由功能：单击“路由”页签，单击“创建路由”，根据实际数量创建路由功能，参数详情见表 [创建路由参数说明](#)。

图 5-6 创建路由

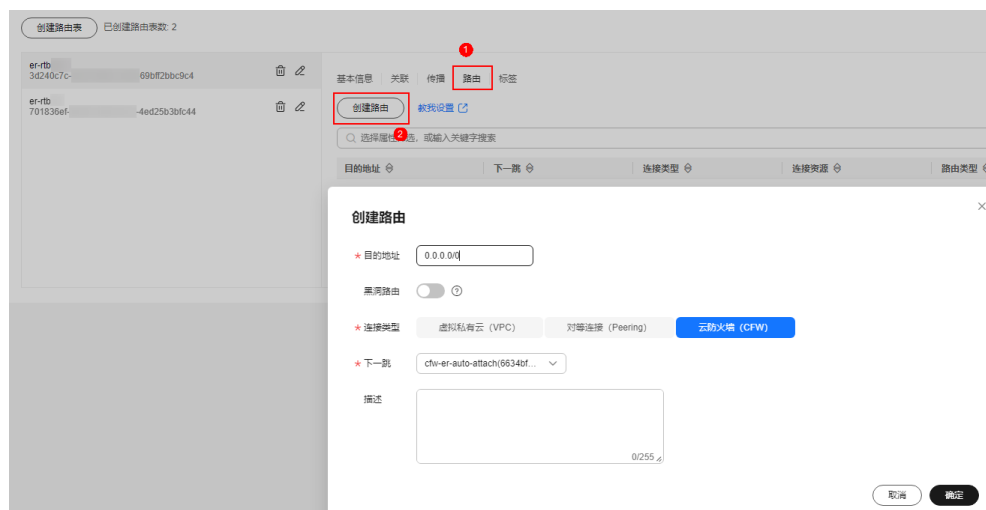


表 5-4 创建路由参数说明

参数名称	参数说明
目的地址	设置目的地址，设置为：0.0.0.0/0。
黑洞路由	建议您保持关闭状态；开启后如果路由匹配上黑洞路由的目的地址，则该路由的报文会被丢弃。
连接类型	选择连接类型“云防火墙（CFW）”。
下一跳	在下拉列表中，选择自动生成的防火墙连接（cfw-er-auto-attach）。

----结束

配置传播路由表

- 步骤1** 在左侧导航栏中，选择“网络 > 企业路由器”，单击“管理路由表”，进入“路由表”页面。
- 步骤2** 设置关联功能：在路由表设置页面，选择传播路由表，单击“关联”页签，单击“创建关联”，参数详情见表 [创建关联参数说明](#)。

图 5-7 创建关联



表 5-5 创建关联参数说明

参数名称	参数说明
连接类型	选择连接类型“云防火墙（CFW）”。
连接	在下拉列表中，选择自动生成的防火墙连接（cfw-er-auto-attach）。

- 步骤3** 设置传播功能：单击“传播”页签，单击“创建传播”，参数详情见表 [创建传播参数说明](#)。

图 5-8 创建传播



表 5-6 创建传播参数说明

参数名称	参数说明
连接类型	选择连接类型“虚拟私有云（VPC）”。
连接	在传播下拉列表中，选择需防护的VPC连接。

说明

- 传播至少需要添加两条，每增加一个防护的VPC，都需增加一条传播。
例如：选择VPC1的连接vpc-1以及VPC2的连接vpc-2，需防护VPC3时，增加一条传播，选择连接vpc-3。
- 创建传播后，会自动将连接的路由信息学习到ER路由表中，生成“传播路由”。同一个路由表中，不同传播路由的目的地址可能相同，连接配置不支持修改和删除。
- 您也可以手动在路由表中配置连接的静态路由，同一个路由表中，静态路由的目的地址不允许重复，连接配置支持修改和删除。
- 如果路由表中存在多条路由目的地址相同，则优先级：静态路由 > 传播路由。

----结束

5.2.4 步骤四：修改 VPC 的路由表

本节指导您通过修改防护VPC的路由表将路由指向企业路由器。

至少需要修改两个VPC的路由表，每增加一个防护的VPC，都需为该VPC增加一条路由。

操作步骤

步骤1 在左侧导航栏中，选择“网络 > 虚拟私有云 > 路由表”，进入“路由表”页面。

步骤2 在“名称/ID”列，单击对应VPC的路由表名称，进入路由表“基本信息”页面。

步骤3 单击“添加路由”，参数详情见表 [添加路由参数说明](#)。

表 5-7 添加路由参数说明

参数	说明
目的地址类型	选择“IP地址”。
目的地址	目的地址网段。 说明 不能与已有路由和VPC子网网段冲突。
下一跳类型	在下拉列表中，选择类型“企业路由器”。
下一跳	选择下一跳资源。 下拉列表中将展示您创建的企业路由器名称。

参数	说明
描述	路由的描述信息，非必填项。 说明 描述信息内容不能超过255个字符，且不能包含“<”和“>”。

📖 说明

至少需要为两个VPC添加路由，每增加一个防护的VPC，都需为该VPC增加一条路由。

----结束

5.2.5（可选）连通性验证

前提条件

- 已完成全部配置步骤。
- 两个VPC中各有一台ECS。

验证方式

VPC中的ECS互相 *ping*，确定流量未经过防火墙时是否正常通信。

故障定位

步骤1 企业路由器的两个路由表配置是否正确。正确配置方式请参见[配置关联路由表](#)和[配置传播路由表](#)。

步骤2 检查待防护VPC的默认路由表是否将路由转向企业路由器。

查看方式：

1、在左侧导航栏中，选择“网络 > 虚拟私有云 > 路由表”，进入“路由表”页面，在“名称/ID”列，单击对应VPC的路由表名称。

2、查看是否存在“下一跳类型”为“企业路由器”的路由。若不存在，单击“添加路由”，参数详情见表 [添加路由参数说明](#)。

表 5-8 添加路由参数说明

参数	说明
目的地址类型	选择“IP地址”。
目的地址	目的地址网段。 说明 不能与已有路由和VPC子网网段冲突。
下一跳类型	在下拉列表中，选择类型“企业路由器”。
下一跳	选择下一跳资源。 下拉列表中展示您创建的企业路由器名称。

参数	说明
描述	路由的描述信息，非必填项。 说明 描述信息内容不能超过255个字符，且不能包含“<”和“>”。

----结束

5.2.6 步骤五：开启/关闭 VPC 边界防火墙


配置完成后，防火墙默认为“未开启”状态，此时流量只经过企业路由器，未转发到防火墙。您可选择手动开启或关闭VPC间防火墙功能。

开启前建议您测试网络连通性，请参见（可选）[连通性验证](#)。

开启 VPC 边界防火墙

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > VPC边界防火墙管理”，进入“VPC边界防火墙管理”页面。


步骤6 在“防火墙状态”侧，单击“开启防护”。


步骤7 单击“确认”，完成开启VPC边界防火墙。

----结束

关闭 VPC 边界防火墙

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > VPC边界防火墙管理”，进入“VPC边界防火墙管理”页面。

步骤6 在“防火墙状态”侧，单击“关闭防护”。

步骤7 单击“确认”，完成关闭VPC边界防火墙。关闭后，您VPC边界的流量将不会被防火墙防护。

---结束

后续操作

- 如果您需要添加新的防护VPC，请参见 [\(可选\) 添加防护VPC](#)。
- 开启防火墙后，流量防护还需配置VPC间防护规则，请参见[VPC边界防护规则](#)。

5.2.7 (可选) 添加防护 VPC

当您配置完成VPC边界防火墙后，需要添加防护VPC时，可执行本节操作。

步骤一：添加 VPC 连接

操作步骤请参见[企业路由器中添加VPC连接](#)。

说明

如需防护其他账号（如账号B）下的VPC，请将当前账号A的企业路由器共享至账号B，共享步骤请参见[创建共享](#)，共享成功后在账号B中添加连接，后续配置仍在账号A中进行。

步骤二：配置关联路由表的关联和传播路由表的传播

步骤1 在左侧导航栏中，选择“网络 > 企业路由器”，单击“管理路由表”，进入“路由表”页面。

步骤2 设置关联功能：在路由表设置页面，选择关联路由表，单击“关联”页签，单击“创建关联”，参数详情见表 [创建关联参数说明](#)。

图 5-9 创建关联



表 5-9 创建关联参数说明

参数名称	参数说明
连接类型	选择连接类型“虚拟私有云（VPC）”。

参数名称	参数说明
连接	在连接下拉列表中，选择需防护的VPC连接。

📖 说明

关联至少需要添加两条，每增加一个防护的VPC，都需增加一条关联。

例如：选择VPC1的连接vpc-1以及VPC2的连接vpc-2，需防护VPC3时，增加一条关联，选择连接vpc-3。

步骤3 设置传播功能：选择传播路由表，单击“传播”页签，单击“创建传播”，参数详情见表 [创建传播参数说明](#)。

图 5-10 创建传播



表 5-10 创建传播参数说明

参数名称	参数说明
连接类型	选择连接类型“虚拟私有云（VPC）”。
连接	在传播下拉列表中，选择需防护的VPC连接。

📖 说明

- 传播至少需要添加两条，每增加一个防护的VPC，都需增加一条传播。
例如：选择VPC1的连接vpc-1以及VPC2的连接vpc-2，需防护VPC3时，增加一条传播，选择连接vpc-3。
- 创建传播后，会自动将连接的路由信息学习到ER路由表中，生成“传播路由”。同一个路由表中，不同传播路由的目的地址可能相同，连接配置不支持修改和删除。
- 您也可以手动在路由表中配置连接的静态路由，同一个路由表中，静态路由的目的地址不允许重复，连接配置支持修改和删除。
- 如果路由表中存在多条路由目的地址相同，则优先级：静态路由 > 传播路由。

----结束

步骤三：修改 VPC 的路由表

步骤1 在左侧导航栏中，选择“网络 > 虚拟私有云 > 路由表”，进入“路由表”页面。

步骤2 在“名称/ID”列，单击对应VPC的路由表名称，进入路由表“基本信息”页面。

步骤3 单击“添加路由”，参数详情见表 [添加路由参数说明](#)。

表 5-11 添加路由参数说明

参数	说明
目的地址类型	选择“IP地址”。
目的地址	目的地址网段。 说明 不能与已有路由和VPC子网网段冲突。
下一跳类型	在下拉列表中，选择类型“企业路由器”。
下一跳	选择下一跳资源。 下拉列表中展示您创建的企业路由器名称。
描述	路由的描述信息，非必填项。 说明 描述信息内容不能超过255个字符，且不能包含“<”和“>”。

📖 说明

至少需要为两个VPC添加路由，每增加一个防护的VPC，都需为该VPC增加一条路由。

---结束

5.3 企业路由器模式（旧版）

5.3.1 创建 VPC 边界防火墙

VPC边界防火墙能够检测和统计VPC间的通信流量数据，帮助您发现异常流量。开启VPC边界防火墙之前，您需要先创建VPC边界防火墙。

前提条件

- 已有企业路由器。
- 创建VPC边界防火墙需使用您防护VPC配额中的一个VPC作为Inspection VPC用于引流，所以当前账号需存在一个无流量且未规划子网的VPC，并满足账号下VPC可创建路由表的配额不小于2。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。



- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > VPC边界防火墙管理”，进入“VPC边界防火墙管理”页面。
- 步骤6** 配置企业路由器关联子网和云墙关联子网。单击“创建防火墙”，进入“创建VPC间防火墙”页面，配置企业路由器和关联子网信息。

图 5-11 创建 VPC 边界防火墙（旧版）

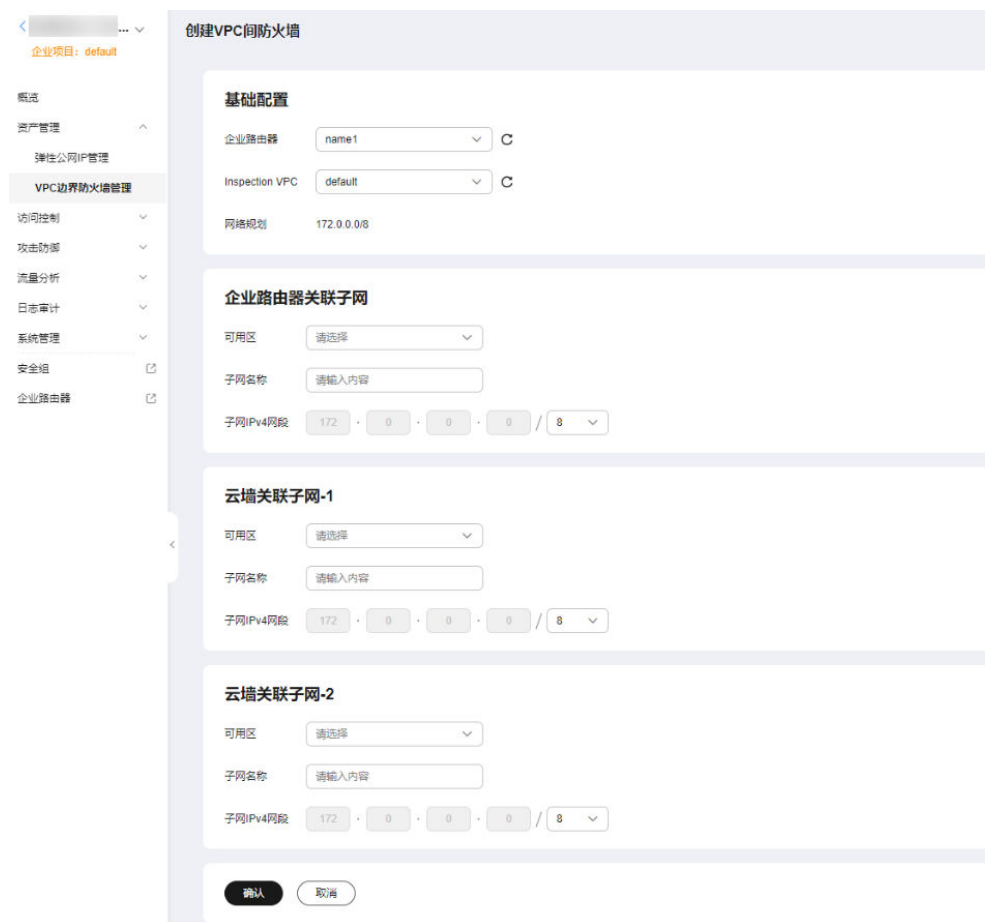


表 5-12 创建 VPC 边界防火墙参数说明

参数名称	参数说明	取值示例
企业路由器	选择您的企业路由器，查看方式请参见 查看企业路由器 。	cfw-er
Inspection VPC	选择VPC。此处的Inspection VPC不能与用于关联企业路由器的其他VPC有重叠网段。	vpc-cfw-er

参数名称	参数说明	取值示例
IPv4网段	选择VPC后自动出现IPv4地址。	xx.xx.0.0/16
可用区	选择可用区。	可用区1
子网名称 (企业路由器 关联子网)	自定义子网名称。	cfw-er-1
子网名称 (云墙关联子 网-1)		cfw-er-2
子网名称 (云墙关联子 网-2)		cfw-er-3
子网IPv4网 段 (企业路由器 关联子网)	分配子网IPv4网段。 说明 <ul style="list-style-type: none">需跟现有子网不冲突。三个子网网段之间不冲突。	xx.xx.1.0/24
子网IPv4网 段(云墙关 联子网-1)		xx.xx.2.0/24
子网IPv4网 段 (云墙关联子 网-2)		xx.xx.3.0/24

步骤7 单击“确认”，需等待3-5分钟，完成防火墙创建。

创建过程中您只能浏览“概览”页，防火墙的“状态”会变为“升级中”。

----结束

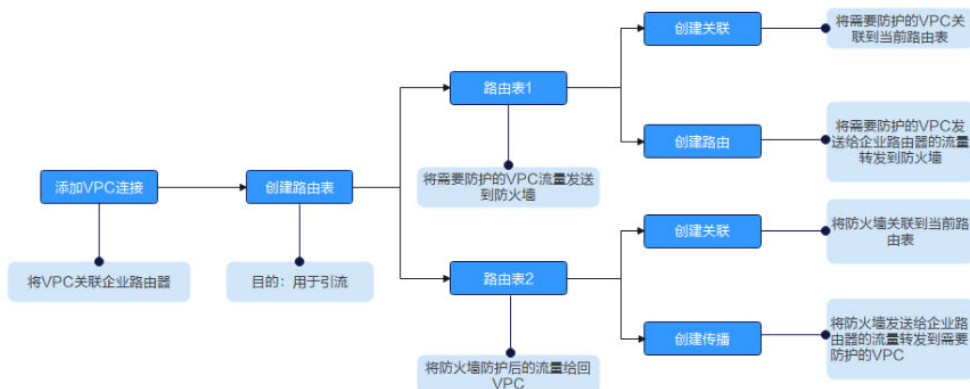
5.3.2 配置企业路由器

防火墙创建完成后，您还需关联企业路由器和设置引流。

配置原理

配置企业路由器时需要执行以下流程。

图 5-12 配置企业路由器操作步骤



前提条件


已完成创建防火墙步骤。


约束条件

- 企业路由器需关闭“默认路由表关联”、“默认路由表传播”和“自动接收共享连接”功能。
- 仅专业版支持VPC间防火墙防护功能。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > VPC边界防火墙管理”，进入“VPC边界防火墙管理”页面。

步骤6 单击“配置企业路由器”，进入“企业路由器”页面，在企业路由器中添加连接，支持添加的连接类型请参见[连接概述](#)。

下文以防护两个VPC为例（至少需要添加两条VPC连接，用于连接两个VPC和ER之间）。操作步骤请参见[企业路由器中添加VPC连接](#)。

说明

- 连接至少需要添加三条，例如：对防火墙连接命名为cfw-er-auto（创建防火墙后自动生成）；对VPC1连接命名为vpc-1；对VPC2连接命名为vpc-2。
- 如需防护其他账号（如账号B）下的VPC，请将当前账号A的企业路由器共享至账号B，共享步骤请参见[创建共享](#)，共享成功后在账号B中添加连接，后续配置仍在账号A中进行。

步骤7 创建两个路由表分别用于连接需防护的VPC和连接防火墙。

单击“路由表”页签，进入路由表设置页面，单击“创建路由表”。

如图 [创建路由表](#)，参数详情见表 [创建路由表参数说明](#)。

图 5-13 创建路由表

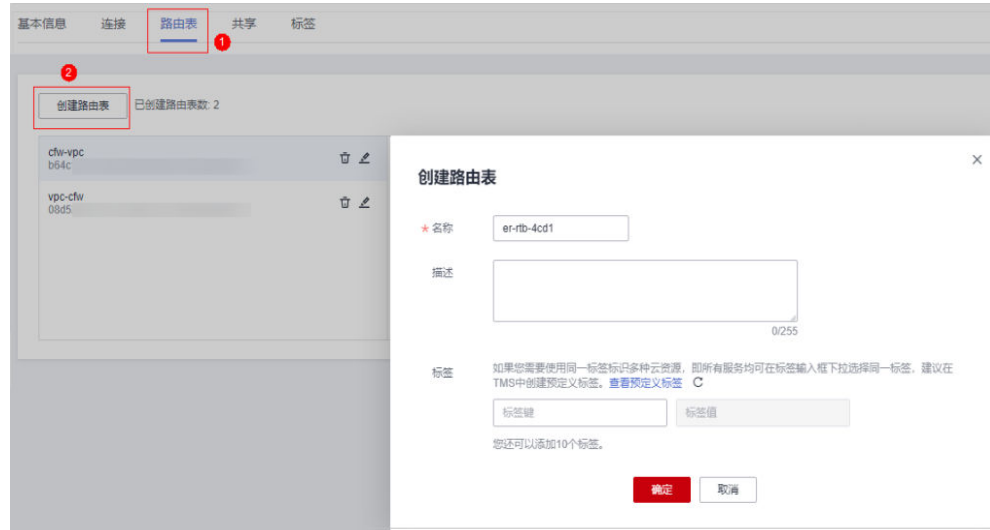


表 5-13 创建路由表参数说明

参数名称	参数说明	取值样例
名称	输入路由表的名称。 命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"> 长度范围为1~64位。 名称由中文、英文字母、数字、下划线（_）、中划线（-）、点（.）组成。 	er-rlb-4cd1
描述	您可以根据需要在文本框中输入对该路由表的描述信息。	-
标签	您可以在创建路由表的时候为路由表绑定标签，标签用于标识云资源，可通过标签实现对云资源的分类和搜索。 关于标签更详细的说明，请参见 标签概述 。	-

步骤8 设置关联和路由功能。

1. 在路由表设置页面，选择用于连接需防护VPC的路由表，单击“关联”页签，单击“创建关联”。

如图 [创建关联](#)，参数详情见表 [创建关联参数说明](#)。

图 5-14 创建关联

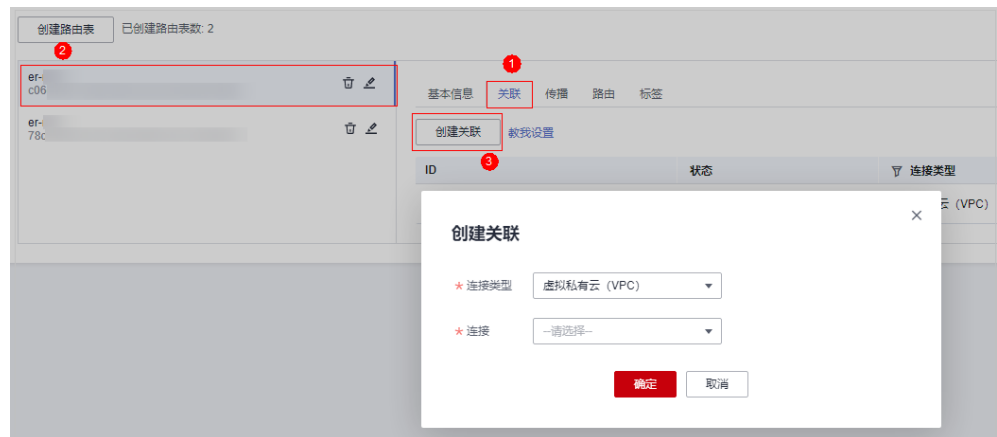


表 5-14 创建关联参数说明

参数名称	参数说明	取值样例
连接类型	选择连接类型“虚拟私有云（VPC）”。	虚拟私有云（VPC）
连接	在连接下拉列表中，选择需防护的VPC连接。	er-attach-01

2. 创建同一路由表的路由功能。单击“路由”页签，单击“创建路由”，根据实际数量创建路由功能。

如[图 创建路由](#)，参数详情见[表 创建路由参数说明](#)。

图 5-15 创建路由

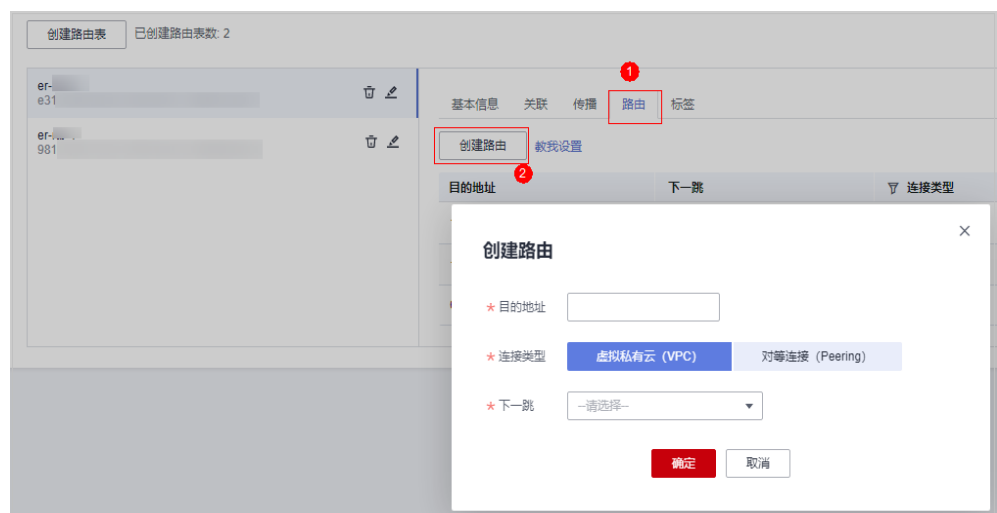


表 5-15 创建路由参数说明

参数名称	参数说明	取值样例
目的地址	设置目的地址。 可以是虚拟私有云网段、子网网段。 说明 若您的ECS绑定公网EIP，配置路由时需指定网段，不能使用0.0.0.0/0。	192.168.2.0/24
连接类型	选择连接类型“虚拟私有云（VPC）”。	虚拟私有云（VPC）
下一跳	在下一跳下拉列表中，选择防火墙的VPC连接。	er-Inspection

步骤9 设置关联和传播功能。

1. 在路由表设置页面，单击“关联”页签，选择用于连接防火墙的路由表，单击“创建关联”。

如图 [创建关联](#)，参数详情见表 [创建关联参数说明](#)。

图 5-16 创建关联

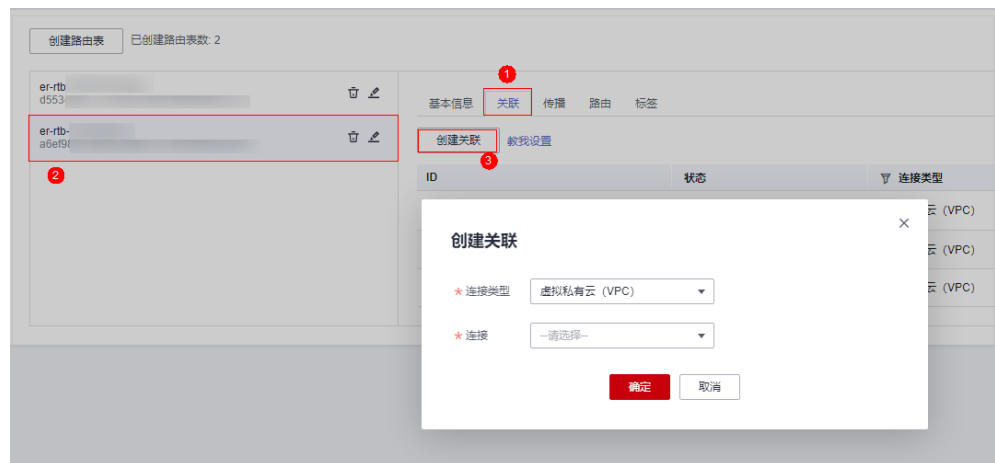


表 5-16 创建关联参数说明

参数名称	参数说明	取值样例
连接类型	选择连接类型“虚拟私有云（VPC）”。	虚拟私有云（VPC）
关联	在连接下拉列表中，选择防火墙VPC的连接。	er-Inspection

2. 创建同一路由表的传播功能。单击“传播”页签，单击“创建传播”。

如图 [创建传播](#)，参数详情见表 [创建传播参数说明](#)。

图 5-17 创建传播



表 5-17 创建传播参数说明

参数名称	参数说明	取值样例
连接类型	选择连接类型“虚拟私有云（VPC）”。	虚拟私有云（VPC）
传播	在传播下拉列表中，选择需防护的VPC连接。	er-attach-02

说明

- 创建传播后，会自动将连接的路由信息学习到ER路由表中，生成“传播路由”。同一个路由表中，不同传播路由的目的地址可能相同，连接配置不支持修改和删除。
- 您也可以手动在路由表中配置连接的静态路由，同一个路由表中，静态路由的目的地址不允许重复，连接配置支持修改和删除。
- 如果路由表中存在多条路由目的地址相同，则优先级：静态路由 > 传播路由。

----结束

配置验证方法

前提条件

- 已完成全部配置步骤。
- 两个VPC中各有一台ECS。

验证方式

VPC中的ECS互相ping，确定流量未经过防火墙时是否正常通信。

故障定位

步骤1 企业路由器的两个路由表配置是否正确。正确配置方式请参见[步骤8](#)和[步骤9](#)。

步骤2 检查待防护VPC的默认路由表是否将路由转向企业路由器。

查看方式：

1、在左侧导航栏中，选择“网络 > 虚拟私有云 > 路由表”，进入“路由表”页面，在“名称/ID”列，单击对应VPC的路由表名称。

2、查看是否存在“下一跳类型”为“企业路由器”的路由。若不存在，单击“添加路由”，参数详情见表 [添加路由参数说明](#)。

表 5-18 添加路由参数说明

参数	说明	取值样例
目的地址	目的地址网段。 目的地址不能与已有路由冲突，目的地址也不能与VPC下子网网段冲突。 说明 不能与已有路由和VPC下子网网段冲突。	192.168.0.0/16
下一跳类型	在下拉列表中，选择类型“企业路由器”。	企业路由器
下一跳	选择下一跳资源。 下拉列表中包含资源将基于您所选的资源类型进行展示。	er-01
描述	路由的描述信息，非必填项。 说明 描述信息内容不能超过255个字符，且不能包含“<”和“>”。	-

----结束

5.3.3 开启/关闭 VPC 间边界防火墙

配置完成后，防火墙默认为“未开启”状态，此时流量只经过企业路由器，未转发到防火墙。您可选择手动开启或关闭VPC间防火墙功能。

前提条件


- 已购买CFW专业版。
- 已配置企业路由器。


约束条件

- 仅专业版支持VPC间防火墙防护功能。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > VPC边界防火墙管理”，进入“VPC边界防火墙管理”页面。

步骤6 在“操作”列，单击“开启防护”或“关闭防护”。

----结束

6 管理访问控制策略

6.1 添加防护规则

配置合适的访问控制策略能有效的帮助您对内部服务器与外网之间的流量进行精细化管控，防止内部威胁扩散，增加安全战略纵深。

EIP开启防护后，访问控制策略默认状态为放行，如您希望仅放行几条EIP，建议您添加一条优先级最低的阻断全部流量的防护规则。

注意

如果IP为Web应用防火墙（WAF）的回源IP，建议配置放行的防护规则或白名单，请谨慎配置阻断的防护规则，否则可能会影响您的业务。

- 回源IP的相关信息请参见[什么是回源IP?](#)。
- 配置白名单请参见[添加黑/白名单](#)。

前提条件

已进行同步资产操作并开启弹性公网IP防护，请参见[开启弹性公网IP防护](#)。

规格限制

VPC边界防护、NAT防护和私网IP防护，需满足专业版防火墙且已配置并开启[VPC边界防火墙](#)防护。


约束条件


- 最多添加20000条防护规则。
- 单条防护规则最多关联5条服务组。
- 每条防护规则最多关联2条“IP地址组”。
- 单条防护规则最多添加20个源/目的IP地址。
- 防护域名时不支持添加中文域名格式。

- 仅入方向规则（“方向”配置为“外-内”）的“源”地址支持配置“预定义地址组”。
- 开启NAT64防护后，使用IPv6访问时，请注意将198.19.0.0/16的网段放通。因为NAT64会将源IP转换成198.19.0.0/16的网段进行ACL访问控制

互联网边界防护规则

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的, 选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的, 选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 访问策略管理”，进入“访问策略管理”页面。

步骤6 添加新的防护规则。

单击“添加”，在弹出的“添加防护规则”中，填写新的防护信息，填写规则请参照[表 添加防护规则-互联网边界](#)。




表 6-1 添加防护规则-互联网边界

参数名称	参数说明	取值样例
规则类型	选择安全策略的防护类型。 <ul style="list-style-type: none"> • EIP规则：防护EIP的流量，仅支持配置公网IP； • NAT规则：防护NAT的流量，可以配置私网IP。 说明 <ul style="list-style-type: none"> • 仅“专业版”防火墙支持配置规则类型参数。 • NAT规则需满足： <ul style="list-style-type: none"> - “专业版”防火墙，升级版本请参见云防火墙如何变更版本规格?。 - 已配置VPC边界防火墙，请参见管理VPC边界防火墙。 	EIP防护
名称	自定义安全策略规则的名称。	test
方向	“防护规则”选择EIP规则时，需要选择流量的方向： <ul style="list-style-type: none"> • 外-内：外网访问内部服务器。 • 内-外：内部服务器访问外网。 注意 存量“旁路版”防火墙配置“源”和“目的”均为Any时，防火墙将对双向流量进行防护，“方向”配置为“外-内”或“内-外”效果相同。	外-内

参数名称	参数说明	取值样例
源	<p>设置访问流量中发送数据的地址参数。</p> <ul style="list-style-type: none">● IP地址：支持设置单个IP地址、多个连续IP地址、地址段。<ul style="list-style-type: none">- 单个IP地址，如：192.168.10.5- 多个连续IP地址，中间使用“-”隔开，如：192.168.0.2-192.168.0.10- 地址段，使用“/”隔开掩码，如：192.168.2.0/24● IP地址组：支持多个IP地址的集合，添加自定义IP地址组请参见添加IP地址组，预定义地址组请参见查看预定义地址组。 <p>说明 “方向”配置为“外-内”时，“源”地址支持配置“预定义地址组”。</p> <ul style="list-style-type: none">● 地域：“方向”选择“外-内”时，支持地理位置防护，通过指定大洲、国家、地区配置防护规则。● Any：任意源地址。	“IP地址”、 “192.168.10.5”

参数名称	参数说明	取值样例
目的	<p>设置访问流量中的接收数据的地址参数。</p> <ul style="list-style-type: none">● IP地址：支持设置单个IP地址、多个连续IP地址、地址段。<ul style="list-style-type: none">- 单个IP地址，如：192.168.10.5- 多个连续IP地址，中间使用“-”隔开，如：192.168.0.2-192.168.0.10- 地址段，使用"/"隔开掩码，如：192.168.2.0/24● IP地址组：支持多个IP地址的集合，添加自定义IP地址组请参见添加自定义IP地址组。● 地域：“方向”选择“内-外”时，支持地理位置防护，通过指定大洲、国家、地区配置防护规则。● 域名/域名组：“方向”选择“内-外”时，支持域名或域名组的防护。<ul style="list-style-type: none">- 应用型：支持域名或泛域名的防护；适用应用层协议，支持HTTP、HTTPS的应用协议类型；通过域名匹配。- 网络型：支持单个域名或多个域名的防护；适用网络层协议，支持所有协议类型；通过解析到的IP过滤。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">- 防护HTTP、HTTPS应用类型的域名时可选择任意类型。- 防护HTTP、HTTPS应用类型的泛域名时仅支持选择“应用型”的任意选项。- 防护其他应用类型（如FTP、MySQL、SMTP）的单个域名：选择“网络型”的任意选项（选择“域名”时，解析出的ip地址上限个数为600个）。- 防护其他应用类型（如FTP、MySQL、SMTP）的多个域名：选择“网络型”“网络域名组”- 同一域名同时需要配置HTTP/HTTPS（泛域名/应用型域名组）和其他应用类型（网络型域名组）时，“网络型”的防护规则“优先级”需高于“应用型”。- 应用型与网络型详细介绍请参见添加域名组。 <ul style="list-style-type: none">● Any：任意目的地址。	ANY

参数名称	参数说明	取值样例
服务	<ul style="list-style-type: none"> 服务：设置协议类型、源端口和目的端口。 <ul style="list-style-type: none"> 协议类型：支持选择TCP、UDP、ICMP。 源/目的端口：“协议类型”选择“TCP”或“UDP”时，需要设置端口号。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如您需设置该IP地址的全部端口，可配置“端口”为“1-65535”。 如您需设置某个端口，可填写为单个端口。例如设置22端口的访问，则配置“端口”为“22”。 如您需设置某个范围的端口，可填写为连续端口组，中间使用“-”隔开。例如设置80-443端口的访问，则配置“端口”为“80-443”。 <ul style="list-style-type: none"> 服务组：支持多个服务（协议、源端口、目的端口）的集合，添加自定义服务组请参见添加服务组，预定义服务组请参见查看预定义服务组。 Any：任意协议类型和端口号。 	“服务” “协议类型”：TCP “源端口”：80 “目的端口”：80-443
动作	设置流量经过防火墙时的处理动作。 <ul style="list-style-type: none"> 放行：防火墙允许此流量转发。 阻断：防火墙禁止此流量转发。 	放行
配置长连接	当前防护规则仅配置一个“服务”且“协议类型”选择“TCP”或“UDP”时，可配置业务会话老化时间。 <ul style="list-style-type: none"> 是：设置长连接时长。 否：保留默认时长，各协议规则默认支持的连接时长如下： <ul style="list-style-type: none"> TCP协议：1800s。 UDP协议：60s。 <p>说明 最大支持100条规则设置长连接。</p>	是
长连接时长	“配置长连接”选择“是”时，需要配置此参数。设置长连接时长。输入“时”、“分”、“秒”。 <p>说明 支持时长设置为1秒~1000天。</p>	60时60分60秒
标签	（可选）用于标识规则，可通过标签实现对安全策略的分类和搜索。	-
策略优先级	设置该策略的优先级： <ul style="list-style-type: none"> 置顶：表示将该策略的优先级设置为最高。 移动至选中规则后：表示将该策略优先级设置到某一规则后。 	置顶

参数名称	参数说明	取值样例
启用状态	设置该策略是否立即启用。  : 表示立即启用, 规则生效。  : 表示立即关闭, 规则不生效。	
描述	(可选) 标识该规则的使用场景和用途, 以便后续运维时快速区分不同规则的作用。	-

步骤7 单击“确认”，完成配置防护规则。


说明


EIP开启防护后，访问控制策略默认状态为放行，如果您希望仅放行几条EIP，建议您添加一条优先级最低的阻断全部流量的防护规则。

----结束

VPC 边界防护规则

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 (可选) 当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 访问策略管理”，选择“VPC边界”页签，进入VPC边界管理页面。




步骤6 添加新的防护规则。

单击“添加”按钮，在弹出的“添加防护规则”中，填写新的防护信息，填写规则请参照[表 添加防护规则](#)。

表 6-2 添加防护规则

参数名称	参数说明	取值样例
名称	自定义安全策略规则的名称。	test

参数名称	参数说明	取值样例
源	<p>设置访问流量中发送数据的地址参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> IP地址：支持设置单个IP地址、多个连续IP地址、地址段。 <ul style="list-style-type: none"> 单个IP地址，如：192.168.10.5 多个连续IP地址，中间使用“-”隔开，如：192.168.0.2-192.168.0.10 地址段，使用"/"隔开掩码，如：192.168.2.0/24 IP地址组：支持多个IP地址的集合，添加IP地址组请参见添加IP地址组。 ANY：任意源地址。 	“IP地址”、“192.168.10.5”
目的	<p>设置访问流量中的接收数据的地址参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> IP地址：支持设置单个IP地址、多个连续IP地址、地址段。 <ul style="list-style-type: none"> 单个IP地址，如：192.168.10.5 多个连续IP地址，中间使用“-”隔开，如：192.168.0.2-192.168.0.10 地址段，使用"/"隔开掩码，如：192.168.2.0/24 IP地址组：支持多个IP地址的集合，添加IP地址组请参见添加IP地址组。 ANY：任意目的地址。 	ANY
服务	<p>设置访问流量的“协议类型”和“端口号”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 服务：设置协议类型、源端口和目的端口。 <ul style="list-style-type: none"> 协议类型：支持选择TCP、UDP、ICMP。 源/目的端口：“协议类型”选择“TCP”或“UDP”时，需要设置端口号。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如您需设置该IP地址的全部端口，可配置“端口”为“1-65535”。 如您需设置某个端口，可填写为单个端口。例如设置22端口的访问，则配置“端口”为“22”。 如您需设置某个范围的端口，可填写为连续端口组，中间使用“-”隔开。例如设置80-443端口的访问，则配置“端口”为“80-443”。 <ul style="list-style-type: none"> 服务组：支持多个服务（协议、源端口、目的端口）的集合，添加自定义服务组请参见添加服务组，预定义服务组请参见。 ANY：任意协议类型和端口号。 	“服务” “协议类型”： TCP “源端口”：80 “目的端口”： 80-443
动作	<p>设置流量经过防火墙时的处理动作。</p> <ul style="list-style-type: none"> 放行：防火墙允许此流量转发。 阻断：防火墙禁止此流量转发。 	放行

参数名称	参数说明	取值样例
配置长连接	<p>当前防护规则仅配置一个“服务”且“协议类型”选择“TCP”或“UDP”时，可配置业务会话老化时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> 是：设置长连接时长。 否：保留默认时长，各协议规则默认支持的连接时长如下： <ul style="list-style-type: none"> TCP协议：1800s。 UDP协议：60s。 <p>说明 最大支持100条规则设置长连接。</p>	是
长连接时长	<p>“配置长连接”选择“是”时，需要配置此参数。设置长连接时长。输入“时”、“分”、“秒”。</p> <p>说明 支持时长设置为1秒~1000天。</p>	60时60分 60秒
标签	<p>(可选)用于标识规则，可通过标签实现对安全策略的分类和搜索。</p>	-
策略优先级	<p>设置该策略的优先级：</p> <ul style="list-style-type: none"> 置顶：表示将该策略的优先级设置为最高。 移动至选中规则后：表示将该策略优先级设置到某一规则后。 <p>说明 设置后，优先级数字越小，策略的优先级越高。</p>	置顶
启用状态	<p>设置该策略是否立即启用。</p> <p>：表示立即启用，规则生效；</p> <p>：表示立即关闭，规则不生效。</p>	
描述	<p>(可选)标识该规则的使用场景和用途，以便后续运维时快速区分不同规则的作用。</p>	-

步骤7 单击“确认”，完成配置防护规则。

说明

EIP开启防护后，访问控制策略默认状态为放行，如果您希望仅放行几条EIP，建议您添加一条优先级最低的阻断全部流量的防护规则。

----结束

配置示例-单独放行入方向中指定 IP 的访问流量

配置两条防护规则，一条拦截所有流量，如图 [拦截所有流量](#) 所示，优先级置于最低，一条单独放行指定IP的流量访问，如图 [放行指定IP](#) 所示，优先级设置最高，其余参数可根据您的部署进行填写。

图 6-1 拦截所有流量

匹配条件

* 方向 外-内 内-外

* 源

* 目的

* 服务

防护动作

动作 放行 阻断

图 6-2 放行指定 IP

匹配条件

* 方向 外-内 内-外

* 源

* 目的

* 服务

防护动作

动作 放行 阻断

配置示例-拦截某一地区的访问流量

假如您需要拦截所有来源“北京”地区的访问流量，可以参照以下参数设置防护规则。

图 6-3 拦截北京地区的访问流量

匹配条件

* 方向 外-内 内-外

* 源 地域 ×

⚠️ 请注意选择大洲时会包括国家及地区

* 目的

* 服务

防护动作

动作 放行 阻断

配置示例-NAT 防护

假如您的私网IP为“10.1.1.2”，通过NAT网关访问的外部域名为“www.example.com”，您可以参照以下参数配置NAT防护，其余参数可根据您的部署进行填写：

图 6-4 添加 NAT 防护规则

基本信息

规则类型 EIP规则 NAT规则

* 名称

匹配条件

* 源 ×

* 目的

应用型 网络型

支持所有协议

域名

● 域名有效

* 服务 ×

6.2 批量管理防护规则


如果您需批量添加和导出防护规则，请参照本章节进行处理。


约束条件

仅专业版支持VPC边界防护策略导入、导出功能。

批量导入防护规则操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的, 选择区域。

步骤3 在左侧导航树中, 单击左上方的, 选择“安全与合规 > 云防火墙”, 进入云防火墙的概览页面。

步骤4 (可选) 当前账号下仅存在单个防火墙实例时, 自动进入防火墙详情页面, 存在多个防火墙实例时, 单击防火墙列表“操作”列的“查看”, 进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中, 选择“访问控制 > 访问策略管理”, 进入“访问策略管理”页面。

步骤6 单击页面右上方“下载中心”, 右侧弹出“下载中心”页面。

步骤7 单击“下载模板”, 下载导入规则模板到本地。

步骤8 请按表格要求填写您要添加的防护规则信息, 防护规则参数说明如[导入规则模板参数-防护规则表 \(互联网边界防护规则\)](#)和[导入规则模板参数-VPC防护规则表 \(VPC边界防护规则\)](#)所示。

须知

- 最大支持每个页签中单次导入640条规则/成员。
- 请按照模板要求填写相应参数, 确保导入文件的格式与模板一致, 否则可能会导入失败。

步骤9 表格填写完成后, 单击“导入规则”, 导入防护规则表。

说明

- 导入规则操作将在数分钟内完成。
- 导入规则过程中访问策略、IP地址组、服务组均不支持添加、编辑和删除操作。
- 导入后的策略优先级低于已创建的策略。


步骤10 单击“下载中心”, 查看导入规则任务状态, 任务状态显示“导入成功”表示导入防护规则成功。


步骤11 返回防护规则列表查看导入的防护规则。

----结束

批量导出防护规则操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的, 选择区域。

- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的 ，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 访问策略管理”，进入“访问策略管理”页面。
- 步骤6** 单击页面右上方“下载中心”，右侧弹出“下载中心”页面。
- 步骤7** 单击“导出规则”，导出规则到本地。

----结束

导入规则模板参数-防护规则表（互联网边界防护规则）

表 6-3 防护规则表参数说明

参数名称	参数说明	取值样例
顺序	定义规则序号。	1
规则名称	自定义规则名称。 只能由中文、字母、数字、下划线、连接符或空格任意一种或多种字符类型组成，且名称长度不能超过255个字符。	test
防护规则	选择安全策略的防护类型。 <ul style="list-style-type: none">● EIP防护：防护EIP的流量，仅支持配置公网IP。● NAT防护：防护NAT的流量，可以配置私网IP。	EIP防护
方向	选择防护方向： <ul style="list-style-type: none">● 外-内：外网访问内部服务器。● 内-外：客户服务器访问外网。	内到外
动作	选择“放行”或者“阻断”。设置防火墙对通过流量的处理动作。	放行
规则地址类型	选择“IPv4”或者“IPv6”。设置防护的IP类型。	IPv4
启用状态	选择该策略是否立即启用。 <ul style="list-style-type: none">● 启用：表示立即开启，规则生效；● 禁用：表示关闭，规则不生效。	启用
描述	自定义规则描述。	test

参数名称	参数说明	取值样例
源地址类型	设置访问流量中发送数据的地址类型。 <ul style="list-style-type: none">● IP地址: 支持设置单个IP地址、连续多个IP地址、地址段。● IP地址组: 支持多个IP地址的集合。● 地域: 支持按照地域防护。	IP地址
源IP地址	“源地址类型”选择“IP地址”时,需填写“源IP地址”。 支持以下输入格式: <ul style="list-style-type: none">● 单个IP地址,如:192.168.10.5● 多个连续地址,中间使用“-”隔开,如:192.168.0.2-192.168.0.10● 地址段,使用“/”隔开掩码,如:192.168.2.0/24	192.168.10.5
源地址组名称	“源地址类型”选择“IP地址组”时,需填写“源地址组名称”。 支持以下输入格式; <ul style="list-style-type: none">● 可输入中文、字母、数字、下划线、连接符或空格。● 名称长度不能超过255个字符。	s_test
源大洲地域	“源地址类型”选择“地域”时,需填写“源大洲地域”。 根据模板表格中“大洲信息表”页签,填写大洲信息。	AS:亚洲
源国家地域	“源地址类型”选择“地域”时,需填写“源国家地域”。 根据模板表格中“国家信息表”页签,填写国家信息。	CN:中国大陆
目的地址类型	选择访问流量中的接收数据的地址类型。 <ul style="list-style-type: none">● IP地址: 支持设置单个IP地址、连续多个IP地址、地址段。● IP地址组: 支持多个IP地址的集合。● 域名: 由一串用点分隔的英文字母组成(以字符串的形式来表示服务器IP),用户通过域名来访问网站。● 域名组: 支持多个域名的集合。● 地域: 支持地域防护。	IP地址组

参数名称	参数说明	取值样例
目的IP地址	<p>“目的地址类型”选择“IP地址”时，需填写“目的IP地址”。</p> <p>目的IP地址支持以下输入格式：</p> <ul style="list-style-type: none">• 单个IP地址，如：192.168.10.5• 多个连续地址，中间使用“-”隔开，如：192.168.0.2-192.168.0.10• 地址段，使用“/”隔开掩码，如：192.168.2.0/24	192.168.10.6
目的地址组名称	<p>“目的地址类型”选择“IP地址组”时，需填写“目的地址组名称”。</p> <p>支持以下输入格式；</p> <ul style="list-style-type: none">• 可输入中文、字母、数字、下划线、连接符或空格。• 名称长度不能超过255个字符。	d_test
目的大洲地域	<p>“目的地址类型”选择“地域”时，需填写“目的大洲地域”。</p> <p>根据模板表格中“大洲信息表”页签，填写大洲信息。</p>	AS:亚洲
目的国家地域	<p>“目的地址类型”选择“地域”时，需填写“目的国家地域”。</p> <p>根据模板表格中“国家信息表”页签，填写国家信息。</p>	CN:中国大陆
域名	<p>“目的地址类型”选择“域名”时，需填写“域名”。</p> <p>由一串用点分隔的英文字母组成（以字符串的形式来表示服务器IP），用户通过域名来访问网站。</p>	www.example.com
目的域名组名称	<p>“目的地址类型”选择“域名组”时，需填写“目的域名组名称”。</p> <p>输入域名组名称。</p>	域名组1
服务类型	<p>选择服务或服务组。</p> <ul style="list-style-type: none">• 服务：支持设置单个服务。• 服务组：支持多个服务的集合。	服务

参数名称	参数说明	取值样例
协议/源端口/目的端口	设置需要限制的类型。 <ul style="list-style-type: none">协议类型当前支持：TCP、UDP、ICMP、Any。设置需要开放或限制的源端口。支持设置单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443设置需要开放或限制的端口。支持设置单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443	TCP/443/443
服务组名称	自定义服务组名称。 只能由中文、字母、数字、下划线、连接符或空格任意一种或多种字符类型组成，且名称长度不能超过255个字符。	service_test
分组标签	用于标识规则，可通过标签实现对安全策略的分类和搜索。	k=a

导入规则模板参数-VPC 防护规则表（VPC 边界防护规则）

表 6-4 VPC 防护规则表参数说明

参数名称	参数说明	取值样例
顺序	定义规则序号。	1
规则名称	自定义规则名称。 只能由中文、字母、数字、下划线、连接符或空格任意一种或多种字符类型组成，且名称长度不能超过255个字符。	test
动作	选择“放行”或者“阻断”。设置防火墙对通过流量的处理动作。	放行
启用状态	选择该策略是否立即启用。 <ul style="list-style-type: none">启用：表示启用，规则生效；禁用：表示关闭，规则不生效。	启用
描述	自定义规则描述。	test
源地址类型	设置访问流量中发送数据的地址类型。 <ul style="list-style-type: none">IP地址：支持设置单个IP地址、连续多个IP地址、地址段。IP地址组：支持多个IP地址的集合。	IP地址

参数名称	参数说明	取值样例
源IP地址	“源地址类型”选择“IP地址”时，需填写“源IP地址”。 支持以下输入格式： <ul style="list-style-type: none">• 单个IP地址，如：192.168.10.5• 多个连续地址，中间使用“-”隔开，如：192.168.0.2-192.168.0.10• 地址段，使用“/”隔开掩码，如：192.168.2.0/24	192.168.10.5
源地址组名称	“源地址类型”选择“IP地址组”时，需填写“源地址组名称”。 支持以下输入格式； <ul style="list-style-type: none">• 可输入中文、字母、数字、下划线、连接符或空格。• 名称长度不能超过255个字符。	s_test
目的地址类型	选择访问流量中的接收数据的地址类型。 <ul style="list-style-type: none">• IP地址：支持设置单个IP地址、连续多个IP地址、地址段。• IP地址组：支持多个IP地址的集合。	IP地址组
目的IP地址	“目的地址类型”选择“IP地址”时，需填写“目的IP地址”。 目的IP地址支持以下输入格式： <ul style="list-style-type: none">• 单个IP地址，如：192.168.10.5• 多个连续地址，中间使用“-”隔开，如：192.168.0.2-192.168.0.10• 地址段，使用“/”隔开掩码，如：192.168.2.0/24	192.168.10.6
目的地址组名称	“目的地址类型”选择“IP地址组”时，需填写“目的地址组名称”。 支持以下输入格式； <ul style="list-style-type: none">• 可输入中文、字母、数字、下划线、连接符或空格。• 名称长度不能超过255个字符。	d_test
服务类型	选择 服务 或 服务组 。 <ul style="list-style-type: none">• 服务：支持设置单个服务。• 服务组：支持多个服务的集合。	服务

参数名称	参数说明	取值样例
协议/源端口/目的端口	设置需要限制的类型。 <ul style="list-style-type: none">协议类型当前支持：TCP、UDP、ICMP、Any。设置需要开放或限制的源端口。支持设置单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443设置需要开放或限制的端口。支持设置单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443	TCP/443/443
服务组名称	自定义服务组名称。 只能由中文、字母、数字、下划线、连接符或空格任意一种或多种字符类型组成，且名称长度不能超过255个字符。	service_test
分组标签	用于标识规则，可通过标签实现对安全策略的分类和搜索。	k=a


6.3 设置优先级


如您需调整放行或阻断IP的优先级顺序您可以参照本节步骤设置规则的优先级。

1为最高优先级，数字越大，优先级越低。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 访问策略管理”，进入“访问策略管理”页面。

步骤6 在需要调整优先级的防护规则所在行的“操作”列，单击“设置优先级”。

步骤7 选择“置顶”，或“移动至选中规则后”。

- 选择置顶，表示将该策略设置为最高优先级。
- 选择“移动至选中规则后”，需要选择相应的规则，表示将该策略优先级设置到选择的规则之后。

步骤8 单击“确认”，完成设置优先级。

----结束

6.4 管理黑/白名单

6.4.1 添加黑/白名单

EIP开启防护后，访问控制策略默认状态为放行，您可以通过配置黑/白名单规则，拦截/放行IP地址的访问请求。

注意

如果IP为Web应用防火墙（WAF）的回源IP，建议使用白名单或配置放行的防护规则，请谨慎配置黑名单规则，否则可能会影响您的业务。

- 回源IP的相关信息请参见[什么是回源IP?](#)。
- 配置防护规则请参见[添加防护规则](#)。

规格限制


云防火墙最多支持配置2000条黑名单和2000条白名单，当您黑名单IP或白名单IP超出限制时，可添加一个专用于黑/白名单IP的IP地址组，添加IP地址组请参见[添加自定义IP地址组](#)。


系统影响

将IP或IP地址段配置为黑名单/白名单后，来自该IP或IP地址段的访问，CFW将不会做任何检测，直接拦截（黑名单）/放行（白名单），您可以在[日志查询](#)中检索该IP或IP地址段查看访问情况和流量情况。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 访问策略管理”，进入“访问策略管理”界面。选择“黑名单”或“白名单”页签。

步骤6 单击“添加”，设置地址方向、IP地址、协议类型、端口，填写规则请参照[表 添加黑/白名单](#)。

表 6-5 黑/白名单

参数名称	参数说明
地址方向	选择“源地址”或“目的地址”。 <ul style="list-style-type: none">源地址：设置访问流量中的发送数据包的IP地址或IP地址组。目的地址：设置访问流量中接收数据包的IP地址或IP地址组。
协议类型	协议类型当前支持：TCP、UDP、ICMP、Any。
端口	“协议类型”选择“TCP”或“UDP”时，设置需要放行或拦截的端口。 说明 <ul style="list-style-type: none">如您需设置该IP地址的全部端口，可配置“端口”为“1-65535”。如您需设置某个端口，可填写为单个端口。例如放行/拦截该IP地址22端口的访问，则配置“端口”为“22”。如您需设置某个范围的端口，可填写为连续端口组，中间使用“-”隔开。例如放行/拦截该IP地址80-443端口的访问，则配置“端口”为“80-443”。
描述	设置该黑/白名单的备注信息。
IP地址列表	<ul style="list-style-type: none">自定义IP地址：在输入框中输入单个或多个IP地址，单击“解析”，将IP地址加入列表中。预定义地址组：单击“添加预定义地址组”，在弹出的对话框中选择地址组，预定义地址组介绍请参见预定义地址组。 注意 “WAF回源IP地址组”添加至黑/白名单后，若回源IP改变，您需手动修改对应黑/白名单中的IP地址。

步骤7 单击“确认”，完成添加。


----结束


6.4.2 编辑黑/白名单

如果您想修改已添加的黑/白名单的地址方向、IP地址、协议类型等配置，可以参考本章节进行重新配置。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 访问策略管理”，进入“访问策略管理”界面。选择“黑名单”或“白名单”页签。

步骤6 在需要编辑的规则所在行的“操作”列中，单击“编辑”。

对参数进行修改，参数详情请参见[表 黑/白名单](#)。

表 6-6 黑/白名单

参数名称	参数说明
地址方向	选择“源地址”或“目的地址”。 <ul style="list-style-type: none">源地址：设置访问流量中的发送数据包的IP地址或IP地址组。目的地址：设置访问流量中接收数据包的IP地址或IP地址组。
协议类型	协议类型当前支持：TCP、UDP、ICMP、Any。
端口	“协议类型”选择“TCP”或“UDP”时，设置需要放行或拦截的端口。 说明 <ul style="list-style-type: none">如您需设置该IP地址的全部端口，可配置“端口”为“1-65535”。如您需设置某个端口，可填写为单个端口。例如放行/拦截该IP地址22端口的访问，则配置“端口”为“22”。如您需设置某个范围的端口，可填写为连续端口组，中间使用“-”隔开。例如放行/拦截该IP地址80-443端口的访问，则配置“端口”为“80-443”。
描述	设置该黑/白名单的备注信息。
IP地址列表	<ul style="list-style-type: none">自定义IP地址：在输入框中输入单个或多个IP地址，单击“解析”，将IP地址加入列表中。预定义地址组：单击“添加预定义地址组”，在弹出的对话框中选择地址组，预定义地址组介绍请参见预定义地址组。 注意 “WAF回源IP地址组”添加至黑/白名单后，若回源IP改变，您需手动修改对应黑/白名单中的IP地址。

步骤7 修改完成后，单击“确认”保存。


----结束


6.4.3 删除黑/白名单

本章节指导您对已添加的黑/白名单进行删除的操作。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 访问策略管理”，进入“访问策略管理”界面。选择“黑名单”或“白名单”页签。
- 步骤6** 在需要删除的规则所在行的“操作”列，单击“删除”。
- 步骤7** 在弹出的“删除黑名单”或“删除白名单”界面，单击“确定”，完成删除。

警告

删除名单后无法恢复，请谨慎操作。

---结束

6.5 管理 IP 地址组

6.5.1 添加自定义 IP 地址组

IP地址组是多个IP地址的集合。通过使用IP地址组，可帮助您有效应对需要重复编辑访问规则的场景，方便批量管理这些访问规则。

约束条件

- 每个IP地址组中最多添加640个IP地址成员。
- 每个防火墙实例下最多添加3800个IP地址组。
- 每个防火墙实例下最多添加30000个IP地址。

自定义地址组操作步骤



- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > IP地址组管理”，进入“IP地址组管理”界面。
- 步骤6** 单击“添加IP地址组”，弹出“基本信息”界面，填写参数如[表 添加IP地址组的参数说明](#)所示。

表 6-7 添加 IP 地址组的参数说明

参数	说明
IP地址组名称	需要添加的IP地址组名称。 命名规则如下： <ul style="list-style-type: none">可输入中文字符、英文大写字母（A~Z）、英文小写字母（a~z）、数字（0~9）和特殊字符（-、_）。长度不超过255字符。
描述	标识该IP组的使用场景和用途，以便后续运维时快速区分不同的IP组。 命名规则如下： <ul style="list-style-type: none">可输入中文字符、英文大写字母（A~Z）、英文小写字母（a~z）、数字（0~9）、空格和特殊字符（-、_）。长度不超过255字符。
IP地址列表	添加需要管理的IP地址，单击“解析”至IP地址列表中。 输入规则如下： <ul style="list-style-type: none">单个IP地址，如：192.168.10.5。地址段，使用“/”隔开掩码，如：192.168.2.0/24。多个连续地址，中间使用“-”隔开，如：192.168.0.2-192.168.0.10。支持多个IP地址，使用半角逗号（,）、半角分号（;）、换行符、制表符或空格隔开，如192.168.1.0,192.168.1.0/24。

步骤7 确认无误后，单击“确认”，完成添加IP地址组。

----结束

后续操作

- 地址组添加后，如果您需要再添加IP地址，请参见[添加IP地址](#)。
- IP地址组在防护规则里设置后才会生效，添加防护规则请参见[添加防护规则](#)。

6.5.2 查看预定义地址组

云防火墙为您提供预定义地址组，包括“NAT64转换地址组”和“WAF回源IP地址组”，两个地址组均建议您放行。

- NAT64转换地址组**：开启弹性公网IP（EIP）服务的IPv6转换功能后，云防火墙接收到对应IPv6流量的源IP地址会被转换为当前地址组中的IP。IPv6转换功能请参见[IPv6转换](#)。

说明

如果您开启了弹性公网IP（EIP）服务的IPv6转换功能，建议放行“NAT64转换地址组”。

- WAF回源IP地址组**：提供Web应用防火墙（WAF）服务云模式的回源IP地址，回源IP的相关信息请参见[什么是回源IP?](#)。


注意


- 引用至防护规则，若回源IP改变，无需手动修改，防火墙每天自动更新地址组中的IP地址。
- 添加至黑/白名单，若回源IP改变，您需手动修改对应黑/白名单中的IP地址。

预定义地址组仅支持查看，不支持添加、修改、删除操作。

查看预定义地址组

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > IP地址组管理”，进入“IP地址组管理”界面。

步骤6 选择“预定义地址组”页签，单击目标地址组的名称，进入详细信息页面，查看地址组信息。

----结束


6.5.3 添加 IP 地址

本文指导您向自定义IP地址组中添加IP地址。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > IP地址组管理”，进入“IP地址组管理”界面。


步骤6 单击添加的IP地址组名称，弹出“基本信息”和“IP地址列表”界面。

步骤7 单击“IP地址列表”界面下的“添加IP地址”，弹出“添加IP地址”界面。

- 批量添加IP地址：在输入框中添加需要管理的IP地址，单击“解析”至IP地址列表中。

输入规则如下：

- 单个IP地址，如：192.168.10.5。
 - 地址段，使用"/"隔开掩码，如：192.168.2.0/24。
 - 多个连续地址，中间使用“-”隔开，如：192.168.0.2-192.168.0.10。
 - 支持多个IP地址，使用半角逗号(,)、半角分号(;)、换行符、制表符或空格隔开，如192.168.1.0,192.168.1.0/24。
- 添加单个IP地址：在列表中单击“添加”，输入“IP地址”和“描述”信息。

步骤8 在“添加IP地址”界面，单击  **添加**可添加多个IP地址。

步骤9 确认信息无误后，单击“确认”，完成添加IP地址。

----结束

相关操作


批量删除：在“IP地址列表”界面，批量勾选IP地址后，单击列表上方的“删除”。


6.5.4 删除 IP 地址组

本文指导您删除自定义IP地址组。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的 ，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > IP地址组管理”，进入IP地址组管理界面。

步骤6 在需要删除的IP地址组所在行的“操作”列，单击“删除”。

步骤7 在弹出的“删除IP地址组”界面，单击“确定”，完成删除。



删除IP地址组后无法恢复，请谨慎操作。

----结束

6.6 管理服务组

6.6.1 添加自定义服务组

服务组是多个服务（协议、源端口、目的端口）的集合。通过使用服务组，可帮助您有效应对需要重复编辑访问规则的场景，并且方便管理这些访问规则。


约束条件

- 每个服务组中最多添加64个服务成员。
- 每个防火墙实例下最多添加512个服务组。
- 每个防火墙实例下最多添加900个服务成员。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 服务组管理”，进入“服务组管理”界面。

步骤6 单击“添加服务组”，弹出“基本信息”界面，填写服务组名称及描述。

表 6-8 添加服务组的参数说明

参数	说明
服务组名称	需要添加的服务组名称。
描述	标识该服务组的使用场景和用途，以便后续运维时快速区分不同服务组的作用。
服务列表	<ul style="list-style-type: none">• 协议：当前支持的协议为：TCP、UDP、ICMP。• 源端口：设置需要开放或限制的源端口。支持设置单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443• 目的端口：设置需要开放或限制的目的端口。支持设置单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443• 描述：标识该服务组的使用场景和用途，以便后续运维时快速区分不同服务组的作用。

步骤7 确认填写信息无误后，单击“确认”，完成添加服务组。

----结束

后续操作

- 服务组添加后，如果您需要再添加协议或端口，请参见[添加服务](#)。

- 服务组在防护规则里设置后才会生效，添加防护规则请参见[添加防护规则](#)。


6.6.2 查看预定义服务组


云防火墙为您提供预定义服务组，包括“常用Web服务”、“常用数据库”和“常用远程登录和ping”，适用于防护Web、数据库和服务器。

预定义服务组仅支持查看，不支持添加、修改、删除操作。

查看预定义服务组

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 服务组管理”，进入“服务组管理”界面。

步骤6 选择“预定义服务组”页签，单击目标服务组的名称，进入详细信息页面，查看服务组信息。


----结束


6.6.3 添加服务

本文指导您向自定义服务组中添加服务（协议、源端口、目的端口）。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。


步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 服务组管理”，进入“服务组管理”界面。

步骤6 单击添加的服务组名称。弹出“基本信息”和“服务列表”。

步骤7 单击“服务列表”下的“添加服务”，弹出“添加服务”对话框。

表 6-9 添加服务

参数名称	参数说明	取值样例
协议	协议类型当前支持：TCP、UDP、ICMP。	TCP
源端口	设置需要开放或限制的源端口。支持设置单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443	80
目的端口	设置需要开放或限制的目的端口。支持设置单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443	80
描述	标识该服务的使用场景和用途，以便后续运维时快速区分不同服务的作用。	-

步骤8 在“添加服务”界面，单击  添加可添加多个服务。

步骤9 确认无误后，单击“确认”，完成添加。

----结束

相关操作

批量删除：在“服务列表”界面，批量勾选服务后，单击列表上方的“删除”。

6.6.4 删除自定义服务组


服务组是多个端口的集合。通过使用服务组，可帮助您便捷防御高危端口，有效应对需要重复编辑访问规则的场景，并且方便管理这些访问规则。

本文指导您删除自定义服务组。

删除服务组

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的 ，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 服务组管理”，进入“服务组管理”界面。

步骤6 在待删除的服务组所在行的“操作”列，单击“删除”。

步骤7 在弹出的“删除服务组”界面，确认删除的信息无误后，单击“确定”，完成删除。

警告

删除服务组后无法恢复，请谨慎操作。

----结束

6.7 管理域名组

6.7.1 添加域名组

域名组是多个域名或泛域名的集合。您可以通过添加域名组批量对域名或泛域名进行防护。

提供以下两种类型：

- 应用域名组：支持**域名或泛域名**的防护；适用应用层协议，支持HTTP、HTTPS的应用协议类型；通过域名匹配。
- 网络域名组：支持**单个域名或多个域名**的防护；适用网络层协议，支持所有协议类型；通过解析到的IP过滤。

匹配策略

- 应用域名组：CFW会将会话中的HOST字段与应用型域名进行比对，如果一致，则命中对应的防护规则。
- 网络域名组：CFW会在后台获取DNS服务器解析出的IP地址（每15s获取一次），当会话的四元组与网络型域名相关规则匹配、且本次访问解析到的地址在此前保存的结果中（已从DNS服务器解析中获取到IP地址），则命中对应的防护规则。
单个域名最大支持解析1000条IP地址；每个域名组最大支持解析1500条IP地址。解析结果达到上限，则无法再将新域名添加到域名组中

说明

映射地址量大或映射结果变化快的域名建议优先使用应用域名组（如被内容分发网络（CDN）加速的域名）。

约束条件

- 基础版仅支持应用型域名组。
- 域名组成员不支持添加中文域名格式。
- 域名组中所有域名被“防护规则”引用最多40000次，泛域名被“防护规则”引用最多2000次。

应用域名组（七层协议解析）

- 每个域名组中最多添加1500个域名成员。
- 每个防火墙实例下最多添加500个域名组。
- 每个防火墙实例下最多添加2500个域名成员。

网络域名组（四层协议解析）


- 每个域名组中最多添加15个域名成员。

- 每个域名最大支持解析1000条IP地址。
- 每个域名组最大支持解析1500条IP地址。
- 每个防火墙实例下最多添加1000个域名成员。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的, 选择区域。

步骤3 在左侧导航树中, 单击左上方的, 选择“安全与合规 > 云防火墙”, 进入云防火墙的概览页面。

步骤4 (可选) 当前账号下仅存在单个防火墙实例时, 自动进入防火墙详情页面, 存在多个防火墙实例时, 单击防火墙列表“操作”列的“查看”, 进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中, 选择“访问控制 > 域名组管理”, 进入“添加域名组”界面。

步骤6 (可选) 如添加网络域名组, 则选择“网络域名组”页签。

步骤7 单击“添加域名组”, 弹出“添加域名组”, 填写参数如[表 添加域名组参数说明](#)所示。

表 6-10 添加域名组参数说明

参数名称	参数说明
域名组名称	自定义域名组名称。
域名组类型	应用型/网络型
描述	(可选) 设置该域名组的备注信息。
域名	输入域名, 规则如下: <ul style="list-style-type: none">• 支持多级别单域名(例如, 一级域名example.com, 二级域名www.example.com等)和泛域名(例如, *.example.com)。• 多个域名以英文逗号、英文分号、换行符、空格分隔。 说明 输入的域名请勿重复。

----结束

相关操作



- 编辑域名组: 单击目标所在行的名称, 单击“基本信息”右侧的“编辑”, 修改参数。
- 域名组在防护规则里设置后才会生效, 添加防护规则请参见[添加防护规则](#)。
- 查看[网络域名组](#)类型解析出的IP地址: 单击目标所在行的名称, 进入“基本信息”页, 单击域名列表中的“操作”列。

6.7.2 删除域名组

约束条件

域名组正在被引用时不支持删除。

操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 单击管理控制台左上角的, 选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中, 单击左上方的, 选择“安全与合规 > 云防火墙”, 进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** (可选) 当前账号下仅存在单个防火墙实例时, 自动进入防火墙详情页面, 存在多个防火墙实例时, 单击防火墙列表“操作”列的“查看”, 进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中, 选择“访问控制 > 域名组管理”, 进入“添加域名组”界面。
- 步骤6** (可选) 如删除网络域名组, 则选择“网络域名组”页签。
- 步骤7** 单击待删除的“操作”列的“删除”, 在弹出的确认框中, 输入“DELETE”, 单击“确定”, 完成删除。



警告

删除域名组后无法恢复, 请谨慎操作。

----结束



6.8 策略助手

配置防护策略后, 您可通过策略助手快速查看防护规则的命中情况, 及时调整防护规则。

约束条件

基础版不支持策略助手功能。

操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 单击管理控制台左上角的, 选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中, 单击左上方的, 选择“安全与合规 > 云防火墙”, 进入云防火墙的概览页面。

- 步骤4** (可选) 当前账号下仅存在单个防火墙实例时, 自动进入防火墙详情页面, 存在多个防火墙实例时, 单击防火墙列表“操作”列的“查看”, 进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中, 选择“访问控制 > 策略助手”, 进入“策略助手”页面。
- 步骤6** 查看防火墙实例下防护规则的统计信息。
- 策略看板: 查看指定时间段内防护策略(防护规则和黑白名单)命中/放行/阻断的总数, 以及高频命中的放行/阻断策略。
 - 策略命中情况: 查看指定时间段内指定规则的命中详情。
 - 可视化统计: 查看指定时间段内访问规则拦截的攻击事件中指定参数的 TOP 5 排行, 参数说明请参见表 [策略助手可视化统计参数说明](#)。单击单条数据查看策略命中详情, 参数说明请参见表 [访问控制日志参数说明](#)。

表 6-11 策略助手可视化统计参数说明

参数名称	参数说明
TOP命中拦截策略	命中且执行拦截的策略。
TOP出云拦截IP	出方向流量中被拦截的IP, 切换“源”或“目的”查看源IP或目的IP。
TOP入云拦截IP	入方向流量中被拦截的IP, 切换“源”或“目的”查看源IP或目的IP。
TOP拦截目的端口	拦截的目的端口, 切换“出云”或“入云”查看出方向或入方向。
TOP拦截IP地区	拦截的IP所属地区, 切换“出云的目的”或“入云的源”查看出方向目的IP或入方向的源IP。

- 长期未启用策略: 查看三个月以上未被启用或启用后无命中的策略, 建议您及时修改或删除。



----结束

6.9 管理防护规则

6.9.1 查看访问控制规则列表

您可通过列表查看当前设置的访问控制信息, 包括源IP与目的IP拦截或放行的动作、方向、优先级等详情。

操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 单击管理控制台左上角的, 选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中, 单击左上方的, 选择“安全与合规 > 云防火墙”, 进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 访问策略管理”，进入“访问策略管理”页面，根据需要选择“互联网边界”或“VPC边界”页签。

表 6-12 查看防护规则

参数名称	参数说明
优先级	当前规则的优先级别。 说明 数字越小策略的优先级越高。
名称/规则ID	自定义规则名称和ID。
方向	防护规则的流量方向。
源	访问流量中发送数据包的地址参数。
目的	访问流量中接收数据包的地址参数。
服务	<ul style="list-style-type: none">协议类型当前支持：TCP、UDP、ICMP、Any。源端口：当前开放或限制的源端口号。支持单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443。目的端口：当前开放或限制的端口号。支持单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443。
动作	<ul style="list-style-type: none">“放行”：设置相应流量通过防火墙。“阻断”：阻止相应流量通过防火墙。
命中次数	当前规则已放行或阻断的累计命中次数（距上一次清零前），命中详情请参见 访问控制日志 。
启用状态	当前规则的启用状态，支持启用和禁用。
标签	当前规则设置的标签信息。

步骤6 （可选）根据您的需要在方向或协议类型下拉框选择需要查看的方向或协议类型。


----结束


6.9.2 编辑防护规则

当您需修改已添加的防护规则的方向、名称、源类型等配置参数时，可以参考本章节进行修改操作。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的 ，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 访问策略管理”，进入“访问策略管理”页面。
- 步骤6** 在需要编辑的防护规则所在行的“操作”列，单击“编辑”。
- 步骤7** 在系统弹出编辑防护规则中，修改您需修改的参数信息。
- 步骤8** 修改完成后，单击“确认”保存。



----结束

6.9.3 复制防护规则

添加防护规则后，您可以在访问策略管理中，对目标规则快速复制，修改参数以生成新的防护规则。

新生成的防护规则“优先级”默认为“1”（优先级最高）。



操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的 ，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 访问策略管理”，进入“访问策略管理”页面。
- 步骤6** 在需要复制的防护规则所在行的“操作”列，单击“更多 > 复制”。
- 步骤7** 修改参数后，单击“确认”，新生成的防护规则“优先级”默认为“1”（优先级最高）。

----结束

6.9.4 删除防护规则

操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的 ，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“访问控制 > 访问策略管理”，进入“访问策略管理”页面。
- 步骤6** 在需要删除的防护规则所在行的“操作”列，单击“更多 > 删除”。
- 步骤7** 在弹出的“删除规则”界面，单击“确定”，完成删除。



删除规则后无法恢复，请谨慎操作。

----结束

7 配置入侵防御策略

CFW提供基础防御功能，结合多年攻防积累的经验规则，针对访问流量进行检测与防护，覆盖多种常见的网络攻击，有效保护您的资产。

“基础防御”功能不支持关闭，可通过更改防护模式进行切换，主要进行检查威胁及漏洞扫描，检测流量中是否含有网络钓鱼、特洛伊木马、蠕虫、黑客工具、间谍软件、密码攻击、漏洞攻击、SQL注入攻击、XSS跨站脚本攻击、Web攻击，是否存在协议异常、缓冲区溢出、访问控制、可疑DNS活动及其他可疑行为。


约束条件

- 基础版不支持入侵防御功能。
- 仅专业版防火墙支持“自定义IPS特征”。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“攻击防御 > 入侵防御”。

表 7-1 入侵防御功能介绍

功能名称	功能说明
防护模式	<ul style="list-style-type: none">● 观察模式：仅对攻击事件进行检测并记录到“攻击事件日志”中，不做拦截。● 拦截模式：在发生明确攻击类型的事件和检测到异常IP访问时，将实施自动拦截操作。<ul style="list-style-type: none">- 拦截模式-宽松：防护粒度较粗。拦截可信度高且威胁程度高的攻击事件。- 拦截模式-中等：防护粒度中等。满足大多数场景下的防护需求。- 拦截模式-严格：防护粒度精细，全量拦截攻击请求。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">● 建议您优先开启“观察模式”，等待业务运行一段时间后，再逐步更换至“拦截模式”，查看攻击事件日志，请参见攻击事件日志。● 若存在误拦截情况，可对基础防御规则库的单条防御规则进行动作修改。具体操作请参见管理基础防御规则。
基础防御	<p>为您的资产提供基础的防护能力，默认开启。防御功能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">● 检查威胁及漏洞扫描；● 检测流量中是否含有网络钓鱼、特洛伊木马、蠕虫、黑客工具、间谍软件、密码攻击、漏洞攻击、SQL注入攻击、XSS跨站脚本攻击、Web攻击；● 是否存在协议异常、缓冲区溢出、访问控制、可疑DNS活动及其他可疑行为。 <p>说明</p> <p>查看基础防御规则请参见查看IPS规则库</p>
虚拟补丁	<p>在网络层级为IPS提供热补丁，实时拦截高危漏洞的远程攻击行为，同时避免修复漏洞时造成业务中断。</p> <p>虚拟补丁规则库中展示新增的IPS规则，查看规则库请单击“查看虚拟补丁内容”，规则库中参数说明请参见查看IPS规则库。</p> <p>自动更新：开启“自动更新”后，虚拟补丁中的规则将生效，实时防护并支持手动修改防护动作。</p>
自定义IPS特征	<p>当基础防御规则库不满足需求时，CFW支持自定义IPS特征。</p> <p>仅专业版防火墙支持自定义IPS特征，操作步骤请参见自定义IPS特征。</p>

功能名称		功能说明
高级	敏感目录扫描防御	<p>防御对用户主机敏感目录的扫描攻击。</p> <p>“动作”：</p> <ul style="list-style-type: none">观察模式：发现敏感目录扫描攻击后，CFW仅记录攻击日志，查看攻击日志请参见攻击事件日志。拦截Session：发现敏感目录扫描攻击后，拦截当会话。拦截IP：发现敏感目录扫描攻击后，CFW会阻断该攻击IP一段时间。 <p>“持续时长”：“动作”选择“拦截IP”时，可设置阻断时间，范围为60~3600s。</p> <p>“阈值”：对于单个敏感目录扫描频率达到设定的阈值后，CFW会采取相应“动作”。</p>
	反弹Shell检测防御	<p>防御网络上通过反弹shell方式进行的网络攻击。</p> <p>“动作”：</p> <ul style="list-style-type: none">观察模式：发现反弹shell攻击后，仅记录攻击日志，查看攻击日志请参见攻击事件日志。拦截Session：发现反弹shell攻击后，拦截当会话。拦截IP：发现反弹shell攻击后，CFW会阻断该攻击IP一段时间。 <p>“持续时长”：“动作”选择“拦截IP”时，可设置阻断时间，范围为60~3600s。</p> <p>“模式”：</p> <ul style="list-style-type: none">低误报：防护粒度较粗，单次会话中攻击次数达到4次时触发观察或拦截，确保攻击处理没有误报。高检测：防护粒度精细，单次会话中攻击次数达到2次时触发观察或拦截，确保攻击能够及时发现并处理。

----结束

后续操作

配置入侵防御策略后，您可以在“安全看板”页面查看IPS的防护信息，相关操作请参见[安全看板](#)。

8 管理入侵防御

8.1 查看 IPS 规则库

“基础防御”功能不支持关闭，可通过更改防护模式进行切换，主要进行检查威胁及漏洞扫描，检测流量中是否含有网络钓鱼、特洛伊木马、蠕虫、黑客工具、间谍软件、密码攻击、漏洞攻击、SQL注入攻击、XSS跨站脚本攻击、Web攻击，是否存在协议异常、缓冲区溢出、访问控制、可疑DNS活动及其他可疑行为。


若IPS规则库中的防御规则不能满足您的需求，您可自定义IPS特征规则，请参见[自定义IPS特征](#)。


约束条件

基础版不支持入侵防御功能。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“攻击防御 > 入侵防御”。单击“基础防御”中的“查看生效中的规则”，进入“基础防御规则”页面。

步骤6 “基础防御规则”参数说明如表[基础防御规则参数说明](#)所示。

表 8-1 基础防御规则参数说明

参数名称	参数说明
规则ID	防御规则的ID。

参数名称	参数说明
规则名称	防御规则的名称。
更新年份	防御规则的更新年份。
描述	防御规则的描述。
风险等级	防御规则的风险等级，分为低危、中危、高危和致命四种等级。
CVE编号	防御规则的CVE编号。
攻击类型	检测到的攻击类型，包括漏洞攻击、访问控制、黑客工具等。
影响软件	受该攻击影响的软件。
规则组	防御规则所属规则组，分为观察、宽松、中等和严格，对应“防护模式”中的四种模式。
默认动作	当前防御规则的默认动作，由当前“防护模式”决定，分为观察、拦截、禁用。
当前动作	防火墙对匹配当前防御规则流量的操作。 若单击“全局恢复默认”，可将列表中所有规则的“当前动作”恢复至与“默认动作”一致。 <ul style="list-style-type: none">观察：防火墙对匹配当前防御规则的流量，记录至日志中，不做拦截。拦截：防火墙对匹配当前防御规则的流量，记录至日志中并进行拦截。禁用：防火墙对匹配当前防御规则的流量，不记录、不拦截。

步骤7 （可选）如需查看某类规则的参数详情，可在上方筛选输入框中，选择对应条件，筛选相关参数。

----结束

8.2 修改基础防御规则动作


“基础防御”功能不支持关闭，可通过更改防护模式进行切换，主要进行检查威胁及漏洞扫描，检测流量中是否含有网络钓鱼、特洛伊木马、蠕虫、黑客工具、间谍软件、密码攻击、漏洞攻击、SQL注入攻击、XSS跨站脚本攻击、Web攻击，是否存在协议异常、缓冲区溢出、访问控制、可疑DNS活动及其他可疑行为。


约束条件

- 基础版不支持入侵防御功能。
- “防护模式”发生变化时，手动修改的规则“当前动作”保持不变。
- 当前动作修改条数限制如下。
 - 最多可修改3000条规则为“观察”。
 - 最多可修改3000条规则为“拦截”。
 - 最多可修改128条规则为“禁用”。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击管理控制台左上角的, 选择区域。

步骤3 在左侧导航树中, 单击左上方的, 选择“安全与合规 > 云防火墙”, 进入云防火墙的概览页面。

步骤4 (可选) 当前账号下仅存在单个防火墙实例时, 自动进入防火墙详情页面, 存在多个防火墙实例时, 单击防火墙列表“操作”列的“查看”, 进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中, 选择“攻击防御 > 入侵防御”。单击“基础防御”中的“查看生效中的规则”, 进入“基础防御规则”页面。

步骤6 (可选) 如需查看某类规则的参数详情, 可在上方筛选输入框中, 选择对应条件, 筛选相关参数。

步骤7 单击待修改动作的“操作”列, 选择对应动作。

- 观察: 修改为“观察”状态, 修改后防火墙对匹配当前防御规则的流量, 记录至日志中, 不做拦截。
- 拦截: 修改为“拦截”状态, 修改后防火墙对匹配当前防御规则的流量, 记录至日志中并进行拦截。
- 禁用: 修改为“禁用”状态, 修改后防火墙对匹配当前防御规则的流量, 不记录、不拦截。

图 8-1 修改当前动作

规则ID	规则名称	更新年份	描述	风险等级	CVE编号	攻击类型	受影响软件	规则组	默认动作	当前动作	操作
37393	TernaMaster TOS...	2023	-	高危	2022-24990	代理执行(命令执行)	TernaMaster TOS	宽松	拦截	拦截	观察 拦截 禁用
41778	Centos Web Panel...	2023	-	高危	2022-44877	代理执行(命令执行)	Centos Web Panel	宽松	拦截	拦截	观察 拦截 禁用
41792	alZhuCMS网站群	2023	-	中危	-	SQL注入	alZhuCMS	中密	拦截	拦截	观察 拦截 禁用

说明

- 修改后的防护规则, 不随“防护模式”改变, 如需恢复至“默认动作”, 可以勾选需要恢复的规则, 单击列表上方“恢复默认”。
- 当前动作修改条数限制如下。
 - 最多可修改3000条规则为“观察”。
 - 最多可修改3000条规则为“拦截”。
 - 最多可修改128条规则为“禁用”。

----结束

8.3 自定义 IPS 特征

CFW支持自定义网络入侵特征规则, 添加后, CFW将基于签名特征检测数据流量是否存在威胁。


自定义IPS特征支持添加HTTP、TCP、UDP、POP3、SMTP、FTP的协议类型。


约束条件

- 仅专业版支持自定义IPS特征。
- 最多支持添加500条特征。
- 自定义的IPS特征不受修改基础防御防护模式的影响。
- 特征设置“方向”为“客户端到服务器”且“协议类型”为“HTTP”时，“内容选项”才能设置为“URI”。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的, 选择区域。

步骤3 在左侧导航树中, 单击左上方的, 选择“安全与合规 > 云防火墙”, 进入云防火墙的概览页面。

步骤4 (可选) 当前账号下仅存在单个防火墙实例时, 自动进入防火墙详情页面, 存在多个防火墙实例时, 单击防火墙列表“操作”列的“查看”, 进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中, 选择“攻击防御 > 入侵防御”。单击“自定义IPS特征”中的“查看规则”, 进入“自定义IPS特征”页面。

步骤6 在“自定义IPS特征”页签中, 单击列表右上角“添加自定义IPS特征”, 填写规则如[表添加自定义IPS特征](#)所示。

表 8-2 添加自定义 IPS 特征

参数名称	参数说明
名称	需要添加的特征名称。 命名规则如下： <ul style="list-style-type: none">• 可输入中文字符、英文大写字母（A~Z）、英文小写字母（a~z）、数字（0~9）和特殊字符（-_）。• 长度不能超过255个字符。
风险等级	设置特征的风险等级。
攻击类型	选择特征的攻击类型。
影响软件	选择受影响的软件。
操作系统	选择操作系统。
方向	选择该特征匹配流量的方向。 <ul style="list-style-type: none">• ANY: 任意方向。• 服务器到客户端• 客户端到服务器
协议类型	选择特征的协议类型。

参数名称	参数说明
源类型	选择源端口类型。 <ul style="list-style-type: none">• ANY: 任意端口类型。• 包含• 排除 说明 建议您优先选择“ANY”。
源端口	“源类型”选择“包含”或“排除”时，设置源端口。 <ul style="list-style-type: none">• 支持设置单个或多个端口，多个端口之间用半角逗号(,)隔开，如：80,100。• 支持连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443。
目的类型	选择目的端口类型。 <ul style="list-style-type: none">• ANY: 任意端口类型。• 包含• 排除 说明 建议您优先选择“ANY”。
目的端口	“目的类型”选择“包含”或“排除”时，设置目的端口。 <ul style="list-style-type: none">• 支持设置单个或多个端口，多个端口之间用半角逗号(,)隔开，如：80,100。• 支持连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443。
动作	防火墙检测到该特征流量时，采取的动作。 <ul style="list-style-type: none">• 观察：仅对攻击事件进行检测并记录到日志中，日志记录查询请参见日志查询。• 拦截：实施自动拦截操作。 说明 建议您优先选择“观察”，确认“攻击事件日志”记录正确后，再切换至“拦截”。

参数名称	参数说明
内容	<p>特征规则中匹配的内容。</p> <ul style="list-style-type: none">内容：跟特征匹配的内容字段，例如：cfw。内容选项：选择“内容”匹配的限制规则。<ul style="list-style-type: none">十六进制：匹配十六进制时，“内容”需填写十六进制格式，例如：0x1F。忽略大小写：匹配时不区分大小写。URL：匹配URL中跟“内容”一致的字段。相对位置：匹配特征时，指定开始的位置。<ul style="list-style-type: none">头部：从报文“偏移”值的位置开始匹配特征，例如偏移：10，则该条内容从第11位开始。<p>说明</p>当“内容选项”选择“URL”时，头部的匹配位置从域名结束（包含端口）开始计算。 例如：www.example.com/test，偏移为0，则该条内容从com后的/开始。 或www.example.com:80/test，偏移为0，则该条内容从80后的/开始。上一个内容之后：报文中截取的位置从指定位置开始。 公式：上一条“内容”字段长度+上一条“偏移”值+“偏移”值+1 例如：上一条设置内容：test，偏移：10，本条偏移：5，则该条内容的匹配位置从第20（4+10+5+1）位开始。偏移：匹配特征时开始的位置，例如偏移：10，则代表该条内容的匹配位置从第11位开始。深度：匹配特征时，截止匹配的位置，例如深度：65535，则代表该条内容的匹配位置到第65535位截止。<p>说明</p><ul style="list-style-type: none">“深度”值需大于“内容”字段长度。一条IPS特征中最多添加4条内容。

步骤7 单击“确认”，完成添加IPS特征。

----结束

相关操作

- 复制IPS特征：在目标任务所在行的“操作”列中，单击“复制”，修改参数信息后，单击“确认”，可以快速复制IPS特征。
- 修改IPS特征：在目标任务所在行的“操作”列中，单击“编辑”，可以修改IPS特征信息。
- 批量删除IPS特征：勾选目标特征，单击列表上方的“删除”，可以批量删除IPS特征。
- 批量修改动作：勾选目标特征，单击列表上方的“观察”或“拦截”，可以批量修改防火墙的响应动作。

9 管理病毒防御功能

病毒防御（Anti-Virus，AV）功能通过病毒特征检测来识别和处理病毒文件，避免由病毒文件引起的数据破坏、权限更改和系统崩溃等情况发生，有效保护您的业务安全。

病毒防御功能支持检测HTTP、SMTP、POP3、FTP、IMAP4、SMB的协议类型。


规格限制

仅专业版支持病毒防御功能。

开启病毒防御


步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“攻击防御 > 病毒防御”，进入“病毒防御”页面。

步骤6 单击按钮，开启病毒防御功能。

说明


开启病毒防御功能后，防火墙“当前动作”默认为“禁用”，修改防御动作请参见[修改防御动作](#)。

----结束

修改防御动作

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“攻击防御 > 病毒防御”，进入“病毒防御”页面。

步骤6 单击“防御规则”列表中“操作”列的按钮，选择对应动作。

- 观察：修改为“观察”状态，修改后防火墙对当前协议的流量进行检测，匹配到攻击流量时，记录至[攻击事件日志](#)中，不做拦截。
- 拦截：修改为“拦截”状态，修改后防火墙对当前协议的流量进行检测，匹配到攻击流量时，记录至[攻击事件日志](#)中并进行拦截。
- 禁用：修改为“禁用”状态，修改后防火墙对当前协议的流量不进行病毒检测。

----结束

10 安全看板


您可通过安全看板快速查看IPS的防护信息，及时调整IPS防护。


约束条件

基础版不支持安全看板功能。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“攻击防御 > 安全看板”，进入“安全看板”页面。

步骤6 在页面上方，选择“互联网边界”或“VPC边界”页签。

步骤7 查看防火墙实例下防护规则的统计信息，您可以在下拉框中选择查询时间。

- 安全看板：IPS检测到的攻击总数、放行/拦截的总数、被攻击的端口个数。
- 攻击趋势：IPS阻断或放行的流量次数。
- 可视化统计：IPS检测/拦截到的攻击参数TOP 5的排行，参数说明请参见[表 安全看板可视化统计参数说明](#)。单击单条数据查看攻击事件详情，参数说明请参见[表 攻击事件日志参数说明](#)。

表 10-1 安全看板可视化统计参数说明

参数名称	参数说明
攻击类型	攻击的类型。
TOP内部攻击来源IP	云内资产攻击外部IP时，云内资产的IP。

参数名称	参数说明
TOP外部攻击来源IP	外部IP攻击云内资产时，外部的IP。
TOP外部攻击来源地区	外部IP攻击云内资产时，外部IP的来源地区。
TOP攻击目的IP	攻击事件中的目的IP。
TOP被攻击端口	攻击事件中受到攻击的端口。

- TOP攻击统计：查看指定时间段内IPS检测/拦截中攻击次数TOP 50信息。
 - TOP攻击目的统计：目的IP、目的端口、目的应用等信息。
 - TOP攻击来源统计：来源IP、来源类型等信息。

----结束

11 流量分析

11.1 查看入云流量

入云流量页面展示当前防火墙实例防护的互联网访问云上EIP的流量数据，数据基于会话统计，在连接期间，数据不会上报，连接结束后才会上报。

前提条件


需开启弹性公网IP防护，操作步骤请参见[开启弹性公网IP防护](#)。


约束条件

基础版不支持流量分析功能。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“流量分析 > 入云流量”，进入“入云流量”页面。

步骤6 查看经过防火墙的流量统计信息，您可以在下拉框中选择查询时间。

- 流量看板：互联网访问内部服务器时最大流量的相关信息。
- 入云流量：入方向请求流量和响应流量数据。
- 可视化统计：查看指定时间段内入方向流量中指定参数的 TOP 5 排行，参数说明请参见[表 入云流量可视化统计参数说明](#)。单击单条数据查看流量详情，每个详情支持查看50条数据。

表 11-1 入云流量可视化统计参数说明

参数名称	参数说明
TOP访问源IP	入方向流量的源IP地址。
TOP访问来源地区	入方向流量的源IP所属的地理位置，
TOP访问目的IP	入方向流量的目的IP地址。
TOP开放端口	入方向流量的目的端口。
应用分布	入方向流量的应用信息。

- IP分析：查看指定时间段内 TOP 50 的流量信息。
 - 公开IP分析：目的IP的流量信息。
 - 访问源IP分析：源IP的流量信息。

----结束

11.2 查看出云流量

出云流量页面展示当前防火墙实例防护的云上EIP访问互联网的流量数据，数据基于会话统计，在连接期间，数据不会上报，连接结束后才会上报。

前提条件

需开启弹性公网IP防护，操作步骤请参见[开启弹性公网IP防护](#)。


约束条件

基础版不支持流量分析功能。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“流量分析 > 出云流量”，进入“出云流量”页面。

步骤6 查看经过防火墙的流量统计信息，您可以在下拉框中选择查询时间。

- 流量看板：内部服务器访问互联网时最大流量的相关信息。
- 出云流量：出方向请求流量和响应流量数据。

- 可视化统计：查看指定时间段内出方向流量中指定参数的 TOP 5 排行，参数说明请参见表 [出云流量可视化统计参数说明](#)。单击单条数据查看流量详情，每个详情支持查看50条数据。

表 11-2 出云流量可视化统计参数说明

参数名称	参数说明
TOP访问目的IP	出方向流量的目的IP地址。
TOP访问目的地区	出方向流量的目的IP所属的地理位置。
TOP访问源IP	出方向流量的源IP地址。
TOP开放端口	出方向流量的目的端口。
应用分布	出方向流量的应用信息。

- IP分析：查看指定时间段内 TOP 50 的流量信息。
 - 外联IP：目的IP的流量信息。
 - 公网外联资产：源IP为公网IP的流量信息。
 - 私网外联资产：源IP为私网IP的流量信息。

----结束

11.3 查看 VPC 间访问流量

VPC间访问展示当前防火墙实例防护的VPC间流量数据。

前提条件

- 需开启弹性公网IP防护，操作步骤请参见[开启弹性公网IP防护](#)。
- 需配置并开启VPC边界防火墙，操作步骤请参见[管理VPC边界防火墙](#)。


约束条件

基础版不支持流量分析功能。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“流量分析 > VPC间访问”，进入“VPC间访问”页面。

步骤6 查看经过云防火墙的流量统计信息，您可以在下拉框中选择查询时间。

- 流量看板：VPC间最大流量的相关信息。
- VPC间访问：VPC间请求流量和响应流量数据。
- 可视化统计：查看指定时间段内VPC间流量中指定参数的 TOP 5 排行，参数说明请参见表 [VPC间流量可视化统计参数说明](#)。单击单条数据查看流量详情，每个详情支持查看50条数据。

表 11-3 VPC 间流量可视化统计参数说明

参数名称	参数说明
TOP访问源IP	VPC间流量的源IP地址。
TOP访问目的IP	VPC间流量的目的IP地址。
TOP开放端口	VPC间流量的目的端口。
应用分布	VPC间流量的应用信息。

- 私网IP活动明细：查看指定时间段内私网IP流量 TOP 50 信息。

----结束

12 日志审计

12.1 日志查询

云防火墙支持查询7天内的日志记录，为您提供三种日志：

- 攻击事件日志：IPS检测到的流量的危险等级、受影响的端口、命中的规则、攻击事件类型等信息，出现误拦截时您可以修改IPS防护动作，操作步骤请参见[修改基础防御规则动作](#)。
- 访问控制日志：命中访问控制策略的所有流量，修改防护规则请参见[编辑防护规则](#)。
- 流量日志：查看通过防火墙的所有流量记录。

📖 说明

- 防火墙支持通过“日志查询”查看并导出最近7天的日志数据，请参见[日志查询](#)。
- 将日志记录至LTS中，您可以查看1-360天的日志数据，请参见[日志管理](#)。

前提条件

- [开启弹性公网IP防护](#)。
- [开启入侵检测的基础防御](#)。

约束条件

- 日志存储时长最多支持7天。
- 单个日志最多支持导出100000条记录。
- 基础版不支持查询攻击事件日志。

攻击事件日志

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。


- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的 ，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航树中，选择“日志审计 > 日志查询”。进入“攻击事件日志”页面，可查看近一周的攻击事件详情。

图 12-1 攻击事件日志



攻击事件日志 访问控制日志 流量日志

互联网边界防火墙 VPC边界防火墙

19:54:45 - 19:54:42

选择显示列或添加、或输入关键字搜索

发生时间	攻击类型	危险等级	规则ID	规则名称	源IP	源国家/地区	源端口	目的IP	目的国家/地区	目的端口	协议	应用	方向	响应动作	操作
2024/02/27 ...	HTTP攻击类...	中	41248	通用WEB防...			47124	10		5357	TCP	HTTP	入方向	阻断	查看
2024/02/27 ...	WEBCGI攻...	中	13914	通用WEB防...			45840	10		5357	TCP	HTTP	入方向	阻断	查看
2024/02/27 ...	其它类 (Om...	中	25515	Spam拦截...			44916	10		5357	TCP	HTTP	入方向	阻断	查看


表 12-1 攻击事件日志参数说明


参数	说明
发生时间	攻击事件发生的时间。
攻击类型	攻击事件所属类型，主要包括：IMAP、DNS、FTP、HTTP、POP3、TCP、UDP等。
危险等级	危险等级包括：严重、高、中、低。
规则ID	对应规则的ID号。
规则名称	规则库中相对应的命中规则名称。
源IP	攻击事件的来源IP。
源国家/地区	攻击事件源IP所属的地理位置。
源端口	攻击事件的源端口。
目的IP	攻击事件中受到攻击的IP地址。
目的国家/地区	攻击事件目的IP所属的地理位置。
目的端口	攻击事件的目的端口。
协议	攻击事件的协议类型。
应用	攻击事件的应用类型。
方向	包括两个方向：出方向、入方向。
响应动作	包括放行、阻断、阻断IP、丢弃。
操作	操作：查看攻击事件的“基本信息”和“攻击payload”。

---结束

访问控制日志

步骤1 [登录管理控制台](#)。

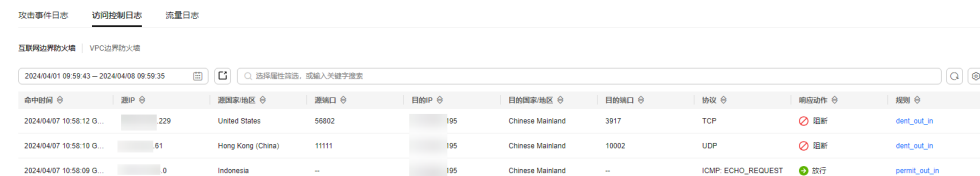
步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航树中，选择“日志审计 > 日志查询”。选择“访问控制日志”页签，可查看近一周的访问控制流量详情。若需要修改指定IP访问控制的响应动作，请参照[添加防护规则](#)或[添加黑/白名单](#)。

图 12-2 访问控制日志



命中时间	源IP	源国家/地区	源端口	目的IP	目的国家/地区	目的端口	协议	响应动作	规则
2024/04/07 10:58:12 G.	229	United States	56802	195	Chinese Mainland	3917	TCP	阻断	deny_out_in
2024/04/07 10:58:10 G.	61	Hong Kong (China)	11111	195	Chinese Mainland	10002	UDP	阻断	deny_out_in
2024/04/07 10:58:09 G.	0	Indonesia	-	195	Chinese Mainland	-	ICMP: ECHO_REQUEST	放行	permit_out_in


表 12-2 访问控制日志参数说明


参数	说明
命中时间	访问发生的时间。
源IP	访问的源IP地址。
源国家/地区	访问源IP所属的地理位置。
源端口	访问控制的源端口。包括单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443
目的IP	访问的目的IP。
目的网址	访问的域名地址。
目的国家/地区	访问目的IP所属的地理位置。
目的端口	访问控制的目的端口。包括单个端口，或者连续端口组，中间使用“-”隔开，如：80-443
协议	访问控制的协议类型。
响应动作	包括观察者模式（“观察”）和拦截模式（“阻断”或“放行”）。
规则	访问控制的规则类型，包括黑名单、白名单。

----结束

流量日志

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击管理控制台左上角的, 选择区域。

步骤3 在左侧导航树中, 单击左上方的, 选择“安全与合规 > 云防火墙”, 进入云防火墙的概览页面。

步骤4 (可选) 当前账号下仅存在单个防火墙实例时, 自动进入防火墙详情页面, 存在多个防火墙实例时, 单击防火墙列表“操作”列的“查看”, 进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航树中, 选择“日志审计 > 日志查询”, 选择“流量日志”页签, 可查看近一周的流量字节数和报文数。

图 12-3 流量日志



开始时间	结束时间	源IP	源国家/地区	源端口	目的IP	目的国家/地区	目的端口	协议	流字节数	流报文数
2024/04/07 10:58:09	2024/04/07 10:58:10	0	Indonesia	--	195	Chinese Mainland	--	ICMP: ECHO_REQU...	0.938 Kb	2
2024/04/07 10:58:08	2024/04/07 10:58:10	38	Indonesia	--	195	Chinese Mainland	--	ICMP: ECHO_REQU...	0.938 Kb	2
2024/04/07 10:58:08	2024/04/07 10:58:08	94	United States	--	195	Chinese Mainland	--	ICMP: ECHO_REQU...	0.938 Kb	2

表 12-3 流量日志参数说明

参数	说明
开始时间	流量防护发生的时间。
结束时间	流量防护结束的时间。
源IP	该条流量的源IP地址。
源国家/地区	访问源IP所属的地理位置。
源端口	该条流量的源端口。
目的IP	访问的目的IP。
目的网址	访问的目的域名。
目的国家/地区	访问目的IP所属的地理位置。
目的端口	该条流量的目的端口。
协议	该条流量的协议类型。
流字节数	防护流量的字节总数。
流报文数	防护流量的报文总数。

----结束

12.2 日志管理

12.2.1 日志配置

您可以将攻击事件日志、访问控制日志、流量日志记录到云日志服务（Log Tank Service，简称LTS）中，通过LTS记录的CFW日志数据，快速高效地进行实时决策分析、设备运维管理以及业务趋势分析。

LTS对于采集的日志数据，通过海量日志数据的分析与处理，可以为您提供一个实时、高效、安全的日志处理能力。

须知


- 防火墙支持通过“日志查询”查看并导出最近7天的日志数据，请参见[日志查询](#)。
- 将日志记录至LTS中，您可以查看1-360天的日志数据，请参见[日志管理](#)。
- LTS按流量单独计费。有关LTS的计费详情，请参见[LTS价格详情](#)。


约束条件

基础版不支持日志管理功能。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航树中，选择“日志审计 > 日志管理”，进入“日志管理”页面。单击“LTS同步设置”，开启对接云日志服务。

步骤6 创建日志组和日志流。操作步骤请参见[创建日志组和日志流](#)。

说明

为方便后续查看，建议您：

- 创建日志组时加入-cfw为后缀。
- 创建日志流时分别为攻击事件日志、访问控制日志、流量日志加入-attack、-access、-flow为后缀。

步骤7 选择已创建的日志组和日志流。单击“确定”，完成日志配置。

📖 说明

- 攻击、访问、流量日志的格式均不一样，需配置不同的日志流分别记录。
- 攻击日志：记录攻击告警信息，包括攻击事件类型、防护规则、防护动作、五元组、攻击payload等信息。
访问日志：记录命中ACL策略的流量信息，包括命中时间、五元组、响应动作、访问控制规则等信息。
流量日志：记录所有通过云防火墙的流量信息，包括开始时间、结束时间、五元组、字节数、报文数等信息。

----结束

12.2.2 更改日志存储时长

默认存储日志的时间为7天，存储时间可以在1~360天之间进行设置，超出存储时间的日志数据将会被自动删除，对于需要长期存储的日志数据（日志持久化），LTS提供转储功能，可以将日志转储至对象存储服务（OBS）中长期保存。


前提条件

已通过[日志配置](#)将日志转储至LTS。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航树中，选择“日志审计 > 日志管理”，进入“日志管理”页面，单击“修改存储时长”。

📖 说明

- 支持1-360天存储，超出设置时长的日志会被自动删除。
- 存储时长越长，占用存储容量越大，如需转储至其他云服务中长期保存，请参见[日志转储概述](#)。

----结束

12.2.3 添加告警通知


您可以通过创建告警规则完成对日志的实时监控，当日志中的出现满足设定规则时产生告警，并通过短信或邮件的方式通知用户。可以用来实时监控日志中出现的异常信息。


前提条件

已通过[日志配置](#)将日志转储至LTS。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的, 选择区域。

步骤3 在左侧导航树中, 单击左上方的, 选择“安全与合规 > 云防火墙”, 进入云防火墙的概览页面。

步骤4 (可选) 当前账号下仅存在单个防火墙实例时, 自动进入防火墙详情页面, 存在多个防火墙实例时, 单击防火墙列表“操作”列的“查看”, 进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航树中, 选择“日志审计 > 日志管理”, 进入“日志管理”页面。

单击右上方的“添加告警”。

- 创建关键词告警请参见[表12-4](#)。
- 创建SQL告警请参见[表12-5](#)。

表 12-4 关键词告警条件填写说明





参数类别	参数名称	参数说明
基本信息	规则名称	告警规则的名称。名称只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线, 且不能以中划线、下划线开头或结尾。长度为 1-64 个字符。 说明 告警创建完成后, 支持修改规则名称, 修改完成后, 鼠标悬浮在规则名称上, 显示修改后的规则名称和原始名称, 不支持修改首次创建的原始名称。
	描述	对该规则进行简要描述。长度不能超过64个字符。
统计分析	统计类型	勾选关键词统计: 适用于使用关键词搜索配置日志告警的场景。
	查询条件	日志组名称: 选择已创建的日志组。
		日志流名称: 选择已创建的日志流。 说明 当日志组下有多个日志流时, 支持选择多个日志流, 即可批量创建关键词告警。
		查询时间: 指定语句的查询周期。查询语句的时间范围: 从当前时间往前推一个周期。例如: 查询时间设置为1小时, 当前时间为9:00, 则查询语句的时间范围为 8:00-9:00。 <ul style="list-style-type: none">• 如果查询时间单位为分钟, 则取值范围是1-60;• 如果查询时间单位为小时, 则取值范围是1-24。
	关键词: LTS会根据设置的关键词对日志流中的日志进行监控。关键词支持精确匹配和模糊匹配, 区分大小写, 输入长度不超过1024个字符。	

参数类别	参数名称	参数说明
	检测规则	<p>配置触发条件，即满足该条件时，会触发告警。</p> <p>匹配条数：当关键词搜索结果的日志条数达到设定的条数时，会触发告警。</p> <p>支持大于（>）、大于等于（>=）、小于（<）、小于等于（<=）4种比较运算符。</p> <p>统计周期次数指高级设置的统计周期；满足条件次数指设置的关键词。配置的统计周期次数须大于等于满足触发条件次数。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">触发告警级别包括“紧急”、“重要”、“次要”、“提示”，默认“紧急”。统计周期次数最小值为1，最大值为10。
高级设置	统计周期	<p>条件表达式查询的频率可以设置为：</p> <ul style="list-style-type: none">每小时：表示整点小时查询。每天：需要指定几点整查询。每周：需要指定周几的几点整查询。固定间隔：自定义间隔周期，需要指定1-60分钟/1-24小时。例如：当前时间为9:00，固定间隔设置为5分钟，则第一次查询时间为9:00，第二次查询时间为9:05，第三次查询时间为9:10..... <p>说明</p> <p>当查询时间大于1小时，固定间隔时间最小取值为5分钟。</p> <ul style="list-style-type: none">CRON表达式：CRON表达式的最小精度为分钟，格式为24小时制，示例如下：<ul style="list-style-type: none">0/10 * * * * 从00:00开始，每隔整10分钟查询一次，分别为10分钟、20分钟、30分钟、40分钟、50分钟、60分钟。例如：当前时间为16:37，下一次查询时间为16:50。0 0/5 * * * 从00:00开始，每隔5小时查询一次，分别为0时、5时、10时、15时、20时。例如：当前时间为16:37，下一次查询时间为20:00。0 14 * * * 每天14:00查询一次。0 0 10 * * 每月10日00:00查询一次。
高级设置	恢复策略	<p>配置恢复策略，即满足该策略时，会发送告警恢复通知。</p> <p>配置的最近统计周期次数内，如果不满足触发条件且开启恢复时通知开关，则会发送恢复告警通知。</p> <p>最近统计周期次数最小值为1，最大值为10。</p>

参数类别	参数名称	参数说明
高级设置	通知场景	<ul style="list-style-type: none"> 告警触发时：用于发送触发告警通知。开启该按钮，当满足触发条件时，会发送告警通知；未开启该按钮，当满足触发条件时，不会发送告警通知。 告警恢复时：用于发送恢复告警通知。开启该按钮，当满足恢复策略时，会发送恢复告警通知；未开启该按钮，当满足恢复策略时，不会发送恢复告警通知。
高级设置	通知频率	支持选择立即通知、每5分钟、每10分钟、每15分钟、每30分钟、每1小时、每3小时、每6小时发送告警。立即通知指只要产生告警就发送通知，每10分钟指的是两次通知之间最小时间间隔为10分钟，可避免告警轰炸。
高级设置	告警行动规则	请从下拉列表中选择已创建的告警行动规则。若没有，请单击右侧“创建告警行动规则”。
高级设置	语言	发送告警的语言，支持中文（简体）和英文。
高级设置	恢复时通知	用于发送恢复告警通知。默认为开启状态。开启该按钮，当满足恢复策略时，会发送恢复告警通知；未开启该按钮，当满足恢复策略时，不会发送恢复告警通知。
高级设置	是否发送通知	选择开启或者不开启告警通知。当开启发送通知时，需要在下拉框选择该告警的主题、查看时区/语言等，其中告警主题可多选。

表 12-5 创建 SQL 告警条件填写说明

参数类别	参数名称	参数说明
基本信息	规则名称	告警规则的名称。名称只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。长度为 1-64 个字符。 说明 告警创建完成后，支持修改规则名称，修改完成后，鼠标悬停在规则名称上，显示修改后的规则名称和原始名称。不支持修改首次创建的原始名称。
	描述	对该规则进行简要描述。长度不能超过64个字符。
统计分析	统计类型	SQL统计：使用旧SQL引擎配置告警。

参数类别	参数名称	参数说明
	相关图表	<p>有两种添加方式：直接添加和从图表导入</p> <ul style="list-style-type: none">● 直接添加：单击“直接添加”，可选择日志组、日志流。具体的参数配置信息如下： 日志组名称：日志组的名称，必选项。 日志流名称：日志组下的日志流名称，必选项。 查询时间：当前所选日志的查询时间，可选项。查询时间（1~60分钟/1~24小时），单位为分钟或小时。 查询语句：可视化查询语句，必填项。● 从图表导入：单击  从图表导入，进入“添加可视化图表”页面，选择对应日志组、日志流下的可视化图表，单击“确定”。若该日志流下没有图表或没有所需的图表，单击界面上的“前往添加图表”，进入可视化界面，设置完成后单击“保存并返回”返回到告警规则界面，自动打开创建规则弹框，填充新创建的图表及图表的查询语句。 可以指定图表的查询时间（1~60分钟/1~24小时），单位为分钟或小时，每个图表最多可以查询最近一天的数据，当统计周期选择1~4分钟时，图表查询时间不能超过1小时。 <p>若想添加多个图表，可单击  从图表导入 继续添加。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">- 单击  跳转到日志流的可视化查看详情界面。- 单击  删除该直接添加的图表。- 单击“预览”可查看可视化分析后的数据。必须要执行“预览”，否则将无法保存该告警规则。- 最多支持添加3个图表。- 图表不能为空，且图表中的sql查询语句不能为空。

参数类别	参数名称	参数说明
	检测规则	<p>输入具体的条件表达式，当条件表达式返回为true的时候，产生告警，否则不产生告警。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">条件表达式支持中文。条件表达式不支持纯数字，不支持以数字开头的。 <p>条件表达式支持的基础语法和多表组合语法。</p> <ul style="list-style-type: none">基础语法：<ul style="list-style-type: none">基础运算符：支持加 (+)、减 (-)、乘 (*)、除 (/)、取模运算 (%)。示例：$x * 10 + y > 100$。比较运算符：支持大于 (>)、大于等于 (>=)、小于 (<)、小于等于 (<=)、等于 (==)、不等于 (!=)。示例：$x >= 100$。逻辑运算符：支持与 (&&)、或 ()。示例：$x > 0 \&\& y < 200$。取反前缀：支持取反前缀 (!)。示例：$!(x < 1 \&\& x > 100)$。数值常量：支持数值常量，并作为64位浮点数处理。示例：$x > 10$。字符串常量：支持字符串常量 ("字符串")，例如 "string"。示例：$str == "string"$。布尔常量：支持布尔常量(true、false)。示例：$(x < 100) != true$。括号：支持使用括号改变计算的优先级。示例：$x *(y + 10) < 200$。contains函数：支持使用contains函数判断是否包含子串，例如contains(str, "hello")返回true则表示str中包含hello子串。多表组合语法：<ul style="list-style-type: none">基础运算符：(+*/%)。比较运算符：大于 (>)、大于等于 (>=)、小于 (<)、小于等于 (<=)、等于 (==)、不等于 (!=)。逻辑运算符：与 (&&)、或 ()。取反前缀 (!)。contains函数。括号 ()。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">统计周期次数指上面设置的统计周期；满足条件次数指设置的条件表达式。配置的统计周期次数须大于等于满足触发条件次数。触发告警级别包括“紧急”、“重要”、“次要”、“提示”，默认“紧急”。统计周期次数最小值为1，最大值为10。

参数类别	参数名称	参数说明
高级设置	统计周期	<p>条件表达式查询的频率可以设置为：</p> <ul style="list-style-type: none">● 每小时：表示整点小时查询。● 每天：需要指定几点整查询。● 每周：需要指定周几的几点整查询。● 固定间隔：自定义间隔周期，需要指定1-60分钟/1-24小时。例如：当前时间为9:00，固定间隔设置为5分钟，则第一次查询时间为9:00，第二次查询时间为9:05，第三次查询时间为9:10..... <p>说明 当查询时间大于1小时，固定间隔时间最小取值为5分钟。</p> <ul style="list-style-type: none">● CRON表达式：CRON表达式的最小精度为分钟，格式为24小时制，示例如下：<ul style="list-style-type: none">- 0/10 * * * *从00:00开始，每隔整10分钟查询一次，分别为10分钟、20分钟、30分钟、40分钟、50分钟、60分钟。例如：当前时间为16:37，下一次查询时间为16:50。- 0 0/5 * * *从00:00开始，每隔5小时查询一次，分别为0时、5时、10时、15时、20时。例如：当前时间为16:37，下一次查询时间为20:00。- 0 14 * * *每天14:00查询一次。- 0 0 10 * *每月10日00:00查询一次。
高级设置	恢复策略	<p>配置恢复策略，即满足该策略时，会发送告警恢复通知。</p> <p>配置的最近统计周期次数内，如果不满足触发条件且开启恢复时通知开关，则会发送恢复告警通知。</p> <p>最近统计周期次数最小值为1，最大值为10。</p>
高级设置	通知场景	<ul style="list-style-type: none">● 告警触发时：用于发送触发告警通知。开启该按钮，当满足触发条件时，会发送告警通知；未开启该按钮，当满足触发条件时，不会发送告警通知。● 告警恢复时：用于发送恢复告警通知。开启该按钮，当满足恢复策略时，会发送恢复告警通知；未开启该按钮，当满足恢复策略时，不会发送恢复告警通知。
高级设置	通知频率	<p>支持选择立即通知、每5分钟、每10分钟、每15分钟、每30分钟、每1小时、每3小时、每6小时发送告警。</p> <p>立即通知指只要产生告警就发送通知，每10分钟指的是两次通知之间最小时间间隔为10分钟，可避免告警轰炸。</p>
高级设置	告警行动规则	<p>请从下拉列表中选择已创建的告警行动规则。</p> <p>若没有，请单击右侧“创建告警行动规则”。</p>
高级设置	语言	<p>发送告警的语言，支持中文（简体）和英文。</p>

步骤6 确认信息无误后，单击“确定”。

----结束

12.2.4 配置结构化规则

日志数据可分为结构化数据和非结构化数据。结构化数据指能够用数字或统一的数据模型加以描述的数据，具有严格的长度和格式。非结构化数据指不便于用数据库二维逻辑表来表现的数据，数据结构不规则或不完整，没有预定义的数据模型。

日志结构化是以日志流为单位，通过不同的日志提取方式将日志流中的日志进行结构化，提取出有固定格式或者相似程度较高的日志，过滤掉不相关的日志，以便对结构化后的日志按照SQL语法进行查询与分析。


前提条件

已通过[日志配置](#)将日志转储至LTS。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航树中，选择“日志审计 > 日志管理”，进入“日志管理”页面。选择目标日志组和日志流。

步骤6 单击“可视化”页签，选择JSON格式。

步骤7 提取日志字段。

1. 在“步骤1 选择示例日志”中，单击“从已有日志中选择”，在弹出框中根据业务需求选择待操作的日志，也可以在输入框中输入待操作的日志，单击“确定”。

说明

示例日志应选择一条较典型的日志。

2. 单击“步骤2 字段提取”中的“智能提取”，获得“日志提取字段”。

说明

- 当日志提取字段的类型为float时，精确度为7位有效数字。
- 为避免提取字段内容不准确，影响可视化查看和快速分析，当精确度超过7位有效数字时，建议将字段类型修改为String。

步骤8 单击“保存”，完成日志结构化，初次设置完成后将不能对字段类型编辑修改。

----结束

12.2.5 可视化查询

可视化提供对结构化后的日志字段进行SQL查询与分析的功能。对原始日志结构化后，等待1~2分钟左右即可对结构化后的日志进行SQL查询与分析。


前提条件

- 已通过[日志配置](#)将日志转储至LTS。
- 已完成结构化配置，请参见[配置结构化规则](#)。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航树中，选择“日志审计 > 日志管理”，进入“日志管理”页面。选择目标日志组和日志流。

步骤6 单击“可视化”页签，依照业务需求选择不同图表类型，呈现查询结果。

当前支持五种图表类型，如表 [图表参数说明](#) 所示。

表 12-6 图表参数说明

图表类型	参数说明
表格	<ul style="list-style-type: none">● 每页显示：当前页表可显示的日志数，有10、20、30、50可供选择，默认显示10条。● 开启搜索：开启搜索功能后，可在表头右侧进行搜索。当前仅支持单列搜索。● 开启排序：开启排序功能后，可在表头上侧选择正序或倒序。
柱状图	<ul style="list-style-type: none">● X轴：在下拉框中选择字段数据作为X轴，支持数字和字符串数据。● Y轴：在下拉框中选择字段数据作为Y轴，仅支持数字类型数据。● X轴名称、Y轴名称：用户可根据需求设置柱状图的X轴名称、Y轴名称。● Y轴范围：用户可根据需求设置Y轴的最小值和最大值。● 最大展示数：用户可根据需求设置展示的数据条数，有20、40、50、80、100可供选择，默认展示50条。● 显示标签：用户可根据需求开启显示标签功能。● 是否堆叠：用户可根据需求是否开启堆叠功能，开启堆叠功能后，显示标签功能将不可用。

图表类型	参数说明
折线图	<ul style="list-style-type: none">● X轴数据：在下拉框中选择字段数据作为X轴数据，支持数字和字符串数据。● Y轴数据：在下拉框中选择字段数据作为Y轴数据，仅支持数字类型数据。● X轴名称、Y轴名称：用户可根据需求设置折线图的X轴名称、Y轴名称。● Y轴范围：用户可根据需求设置Y轴的最小值和最大值。● 单选项：用户可根据需求可选择“曲线”或“直线”。● 是否显示点：用户可根据需求是否设置显示点。
饼图	<ul style="list-style-type: none">● 类目：在下拉框中选择字段数据作为类目，仅支持字符串数据。● 数据：在下拉框中选择字段数据作为数据，仅支持数字类型数据。● 标签位置：用户可根据需求设置标签位置为“内部”或者“外部”。开启标签后，才能使用标签位置。● 展示数量：饼图可展示的数量，默认值10，用户可根据需求选择5、10、20、30、40。 例如，总数为20条的日志数据需要展示10条日志，则只展示现有排序日志中的前10条，后面10条日志则全部归为其他类的扇形图展示在饼图中。● 南丁格尔模式：根据饼图中每个扇形所代表的的数据百分比绘制每个扇形的大小，用户可根据需求决定是否开启南丁格尔模式。● 开启标签：用户可根据需求开启标签功能。
数字	<ul style="list-style-type: none">● 数值列：下拉框中选择字段数据作为数值列，建议选择数值类型。选择数值列后，图中将显示已选择的数据字段列的第一个数据。● 添加对比值：用户可根据需求是否设置同比值。● 同比数据：在下拉框中选择字段数据作为同比数据，建议选择数值类型。选择同比数据的绝对值后，图中将显示与已选择的数据字段列的差值。设置同比值后，才能使用同比数据。● 描述：用户可根据需求对相应数值进行描述。● 数值单位、对比值单位：用户可自定义设置数值单位、对比值单位。● 高级设置：在高级设置中，用户可根据需求设置数字的数据格式、数值字号、对比值字号、单位字号。

----结束

12.2.6 快速分析


快速分析有助于对日志数据进行统计与查询。通过指定查询字段，可以查看对应日志的统计情况。


前提条件

已通过[日志配置](#)将日志转储至LTS。

操作步骤


步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航树中，选择“日志审计 > 日志管理”，进入“日志管理”页面。选择目标日志组和日志流。

步骤6 单击页面右上角的，进入“设置”的“索引配置”页签中，在字段索引中添加字段并开启快速分析。

步骤7 单击“确定”，快速分析创建完成。

---结束

12.2.7 日志字段说明

攻击事件日志

字段	类型	描述
src_ip	string	源IP地址。
src_port	string	源端口号。
dst_ip	string	目的IP地址。
dst_port	string	目的端口号。
protocol	string	协议类型。
app	string	应用类型。
src_region_name	string	源地区名称。
src_region_id	string	源地区ID。
dst_region_name	string	目的地区名称。
dst_region_id	string	目的地区ID。
log_type	string	日志类型。 <ul style="list-style-type: none">• internet: 互联网边界流量日志• nat: NAT边界流量日志• vpc: VPC间流量日志

字段	类型	描述
vsys	long	防火墙防护方向。 <ul style="list-style-type: none">• 1: 南北向• 2: 东西向
direction	string	流量方向。 <ul style="list-style-type: none">• out2in: 入方向• in2out: 出方向
action	string	防火墙当前的响应动作。 <ul style="list-style-type: none">• permit: 放行• deny: 阻断• block: 阻断IP• drop: 丢弃
packet	string	攻击日志的原始数据包。 说明 编码方式为Base64格式。
attack_rule	string	检测到攻击的防御规则。
attack_rule_id	string	检测到攻击的防御规则ID号。

字段	类型	描述
attack_type	string	发生攻击的类型。 <ul style="list-style-type: none">• Vulnerability Exploit Attack: 漏洞攻击• Vulnerability Scan: 漏洞扫描• Trojan: 木马病毒• Worm: 蠕虫病毒• Phishing: 网络钓鱼攻击• Web Attack: Web攻击• Application DDoS: DDoS攻击• Buffer Overflow: 缓冲区溢出攻击• Password Attack: 密码攻击• Mail: 邮件相关类型的攻击行为• Access Control: 访问控制行为• Hacking Tool: 黑客工具• Hijacking: 劫持行为• Protocol Exception: 存在异常协议• Spam: 存在垃圾邮件• Spyware: 存在间谍软件• DDoS Flood: DDoS泛洪攻击• Suspicious DNS Activity: 可疑DNS活动• Other Suspicious Behavior: 其他可疑行为
level	string	表示检测到威胁的等级。 <ul style="list-style-type: none">• CRITICAL: 严重• HIGH: 高• MIDDLE: 中• LOW: 低
source	string	检测到攻击的防御模式。 <ul style="list-style-type: none">• 0: 基础防御• 1: 虚拟补丁
event_time	long	检测到的攻击时间。

访问控制日志

字段	类型	描述
rule_id	string	触发规则的ID
src_ip	string	源IP地址。
src_port	string	源端口号。
dst_ip	string	目的IP地址。
dst_port	string	目的端口号。
src_region_name	string	源地区名称。
src_region_id	string	源地区ID。
dst_region_name	string	目的地区名称。
dst_region_id	string	目的地区ID。
log_type	string	日志类型。 <ul style="list-style-type: none">• internet: 互联网边界流量日志• nat: NAT边界流量日志• vpc: VPC间流量日志
dst_host	string	目的域名。
vsys	long	防火墙防护方向。 <ul style="list-style-type: none">• 1: 南北向• 2: 东西向
protocol	string	协议类型。
app	string	应用类型。
direction	string	流量方向。 <ul style="list-style-type: none">• out2in: 入方向• in2out: 出方向
action	string	防火墙当前的响应动作。 <ul style="list-style-type: none">• permit: 放行• deny: 阻断
hit_time	long	访问发生的时间。

流量日志

字段	类型	描述
src_ip	string	源IP地址。
src_port	string	源端口号。
dst_ip	string	目的IP地址。
dst_port	string	目的端口号。
protocol	string	协议类型。
app	string	应用类型。
direction	string	流量方向。 <ul style="list-style-type: none">• out2in: 入方向• in2out: 出方向
action	string	防火墙当前的响应动作。 <ul style="list-style-type: none">• permit: 放行• deny: 阻断
src_region_name	string	源地区名称。
src_region_id	string	源地区ID。
src_vpc	string	源IP地址所在VPC的ID
dst_region_name	string	目的地区名称。
dst_region_id	string	目的地区ID。
dst_vpc	string	目的IP地址所在VPC的ID
log_type	string	日志类型。 <ul style="list-style-type: none">• internet: 互联网边界流量日志• nat: NAT边界流量日志• vpc: VPC间流量日志
dst_host	string	目的域名。
vsys	long	防火墙防护方向。 <ul style="list-style-type: none">• 1: 南北向• 2: 东西向
hit_time	long	访问发生的时间。
to_s_bytes	long	客户端向服务端发送的字节数。
to_c_bytes	long	服务端向客户端发送的字节数。
to_s_pkts	long	客户端向服务端发送的报文数。

字段	类型	描述
to_c_pkts	long	服务端向客户端发送的报文数。
bytes	long	防护流量的字节数。
packets	long	防护流量的报文数。
start_time	long	流开始时间
end_time	long	流结束时间

13 系统管理

13.1 告警通知

设置告警通知后，CFW可将触发的告警信息通过您设置的接收通知方式（例如邮件或短信）发送给您，您可以及时监测防火墙状态，迅速获得异常情况。

CFW支持设置以下告警：

- 攻击告警：IPS检测到攻击时触发告警。
- 流量超额预警：当流量达到所采购流量处理能力规格的一定比例时触发告警。
- EIP未防护告警：当前账号有未开启防护的EIP时触发告警。
- 异常外联告警：检测到外联风险IP或域名的可疑行为时触发告警。

📖 说明

- 消息通知服务为付费服务，价格详情请参见[SMN价格详情](#)。
- 在设置告警通知前，建议您先在“消息通知服务”中创建“消息主题”，详细操作请参见[如何发布主题消息](#)。

前提条件

已开通消息通知服务。


约束条件

基础版仅支持设置流量超额预警。

攻击告警

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 (可选) 当前账号下仅存在单个防火墙实例时, 自动进入防火墙详情页面, 存在多个防火墙实例时, 单击防火墙列表“操作”列的“查看”, 进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中, 选择“系统管理 > 告警通知”, 进入“告警通知”页面。

图 13-1 告警通知

通知项	通知项说明	通知等级	通知时间 (GMT+08:00)	触发条件	通知数量	生效状态	操作
攻击告警	IPS攻击日志告警	致命、高、中、低	时段 (08:00 - 22:00)	5分钟10次	-	未开启	编辑
流量异常告警	当流量达到预设流量处理能力, 80%	-	时段 (08:00 - 22:00)	一天一次	-	未开启	编辑
EIP非防护告警	提示您有未开防护的EIP	-	时段 (08:00 - 22:00)	一天一次	-	未开启	编辑 添加非防护EIP
异常外联告警	检测到外联风险IP或域名时	-	时段 (08:00 - 22:00)	5分钟10次	-	未开启	编辑

步骤6 在“攻击告警”所在行的“操作”列, 单击“编辑”, 设置通知项参数, 参数说明如表 攻击告警参数说明所示。

图 13-2 通知项设置-攻击告警

通知项设置

* 通知项说明: IPS攻击日志告警

* 通知等级: 致命 高 中 低

* 通知时间 (GMT+08:00): 全天 时段 (08:00 - 22:00)

* 触发条件: 10 次 5 分钟

* 通知群组: [选择群组] 查看主题


取消 确认

表 13-1 攻击告警参数说明

参数名称	参数说明
通知项说明	IPS攻击日志告警。
通知等级	选择触发通知的危险等级。 可选择“致命”、“高”、“中”、“低”, 支持多选。 例如: 选择“高”和“中”, 那么当防火墙检测到危险等级为高和中的入侵时, CFW将以短信或邮件的方式通知您及时处理。
通知时间	选择通知的时间段。
触发条件	设置触发条件。 说明 在设置时间间隔内, 当攻击次数大于或等于您设置的阈值时系统才会发送告警通知。

参数名称	参数说明
通知群组	单击下拉列表选择已创建的主题，用于配置接收告警通知的终端。 单击“查看主题”创建新主题的操作步骤如下： 1. 参见 创建主题 创建一个主题。 2. 配置接收告警通知的手机号码、邮件地址、函数、平台应用的终端、DMS或HTTP(S)终端，即为创建的主题添加一个或多个订阅，具体操作请参见 添加订阅 。 3. 确认订阅。添加订阅后，完成订阅确认。


步骤7 单击“确认”，完成通知项设置。


步骤8 确认信息无误后，在“攻击告警”所在行的“生效状态”列，单击 ，开启攻击告警通知。

----结束

流量超额预警

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的 ，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 告警通知”，进入“告警通知”页面。

图 13-3 告警通知

通知组	通知项名称	通知等级	通知时间 (GMT+08:00)	触发条件	通知群组	生效状态	操作
攻击告警	IP攻击告警	致命/高/中/低	时段 (08:00 - 22:00)	5分钟/10次	--	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑
流量超额预警	当前流量达到所采购流量处理能力	80%	时段 (08:00 - 22:00)	一天一次	--	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑
IP未防护告警	提示您有未开启防护的IP	--	时段 (08:00 - 22:00)	一天一次	--	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑 添加告警白名单
异常外联告警	检测到外联风险IP或域名可疑	--	时段 (08:00 - 22:00)	5分钟/10次	--	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑

步骤6 在“流量超额预警”所在行的“操作”列，单击“编辑”，设置通知项参数，参数说明如表 [流量超额预警参数说明](#)所示。

图 13-4 通知项设置-流量超额预警

通知项设置

* 通知项说明 当流量达到所采购流量处理能力规格的一定比例时, 发送告警通知

* 通知等级 80%

* 通知时间 (GMT+08:00) 全天 时段 (08:00 - 22:00)

* 触发条件 一天一次


* 通知群组 查看主题

取消 确认

表 13-2 流量超额预警参数说明

参数名称	参数说明
通知项说明	当流量达到所采购流量处理能力规格的一定比例时, 发送告警通知。
通知等级	选择触发通知的流量等级, 当流量 (出流量或入流量的最大峰值) 达到采购流量的该比例时, 触发告警通知。 在下拉框中选择触发通知的流量占比等级, 可选择“70%”、“80%”、“90%”。 例如: 选择“80%”, 那么当所用流量/购买流量=80%时, 发送告警通知。
通知时间	选择通知的时间段。
触发条件	一天一次。
通知群组	单击下拉列表选择已创建的主题, 用于配置接收告警通知的终端。 单击“查看主题”创建新主题的操作步骤如下: 1. 参见 创建主题 创建一个主题。 2. 配置接收告警通知的手机号码、邮件地址、函数、平台应用的终端、DMS或HTTP(S)终端, 即为创建的主题添加一个或多个订阅, 具体操作请参见 添加订阅 。 3. 确认订阅。添加订阅后, 完成订阅确认。

步骤7 单击“确认”, 完成通知项设置。

步骤8 确认信息无误后, 在“流量超额预警”所在行的“生效状态”列, 单击 , 开启流量超额预警通知。

---结束

EIP 未防护告警

步骤1 [登录管理控制台](#)。



- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 告警通知”，进入“告警通知”页面。

图 13-5 告警通知



通知项	通知项说明	通知等级	通知时间 (GMT+08:00)	触发条件	通知数量	生效状态	操作
攻击告警	IPS攻击日志告警	致命/高/中/低	时段 (08:00 - 22:00)	5分钟10次	-	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑
流量异常告警	当前账号所采网络流量处理能力	80%	时段 (08:00 - 22:00)	一天一次	-	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑
EIP未防护告警	提示您有未开启防护的EIP	-	时段 (08:00 - 22:00)	一天一次	-	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑 添加告警出去单
异常外联告警	检测到外联疑似IP或域名可疑	-	时段 (08:00 - 22:00)	5分钟10次	-	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑

- 步骤6** 在“EIP未防护告警”所在行的“操作”列，单击“编辑”，设置通知项参数，参数说明如表 EIP未防护告警参数说明所示。

图 13-6 通知项设置-EIP 未防护告警



通知项设置 ×

★ 通知项说明 提示您有未开启防护的EIP

★ 通知时间 (GMT+08:00) 全天 时段 (08:00 - 22:00)


★ 触发条件 一天一次

★ 通知群组 [查看主题](#)

表 13-3 EIP 未防护告警参数说明

参数名称	参数说明
通知项说明	当前账号存在未开启防护的EIP时，发送告警通知。
通知时间	选择通知的时间段。
触发条件	一天一次。
通知群组	单击下拉列表选择已创建的主题，用于配置接收告警通知的终端。 单击“查看主题”创建新主题的操作步骤如下： 1. 参见 创建主题 创建一个主题。 2. 配置接收告警通知的手机号码、邮件地址、函数、平台应用的终端、DMS或HTTP(S)终端，即为创建的主题添加一个或多个订阅，具体操作请参见 添加订阅 。 3. 确认订阅。添加订阅后，完成订阅确认。


步骤7 单击“确认”，完成通知项设置。


步骤8 确认信息无误后，在“EIP未防护告警”所在行的“生效状态”列，单击 ，开启EIP防护通知。

----结束

异常外联告警

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的 ，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4（可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 告警通知”，进入“告警通知”页面。

图 13-7 告警通知



通知项	通知项说明	通知项图标	通知时间 (GMT+08:00)	触发条件	通知图标	生效状态	操作
攻击告警	IPS攻击日志告警	致命/高/中/低	时段 (08:00 - 22:00)	5分钟10次	-	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑
流量异常告警	当前流量达到所采流量处理能力	80%	时段 (08:00 - 22:00)	一天一次	-	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑
EIP未防护告警	提示您有未开启防护的EIP	-	时段 (08:00 - 22:00)	一天一次	-	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑 添加告警名单
异常外联告警	检测到外联风险IP或域名的可疑	-	时段 (08:00 - 22:00)	5分钟10次	-	<input type="checkbox"/> 未开启	编辑

步骤6 在“异常外联告警”所在行的“操作”列，单击“编辑”，设置通知项参数，参数说明如表 [EIP未防护告警参数说明](#)所示。

图 13-8 通知项设置-异常外联告警



通知项设置

* 通知项说明: 检测到外联风险IP或域名的可疑行为

* 通知时间 (GMT+08:00): 全天 时段 (08:00 - 22:00)

* 触发条件: 次 分钟


* 通知群组: [查看主题](#)

表 13-4 异常外联告警参数说明

参数名称	参数说明
通知项说明	当前账号存在未开启防护的EIP时，发送告警通知。
通知时间	选择通知的时间段。

参数名称	参数说明
触发条件	设置触发条件。 说明 在设置时间间隔内，当异常外联次数大于或等于您设置的阈值时系统才会发送告警通知。
通知群组	单击下拉列表选择已创建的主题，用于配置接收告警通知的终端。 单击“查看主题”创建新主题的操作步骤如下： 1. 参见 创建主题 创建一个主题。 2. 配置接收告警通知的手机号码、邮件地址、函数、平台应用的终端、DMS或HTTP(S)终端，即为创建的主题添加一个或多个订阅，具体操作请参见 添加订阅 。 3. 确认订阅。添加订阅后，完成订阅确认。

步骤7 单击“确认”，完成通知项设置。

步骤8 确认信息无误后，在“异常外联告警”所在行的“生效状态”列，单击 ，开启异常外联通知。

----结束

相关操作

EIP未开启防护白名单：在目标所在行的“操作”列，单击“添加告警白名单”，勾选EIP添加至右侧列表中，单击“确认”，该EIP未开启防护时，将不会发送告警通知。

13.2 网络抓包

13.2.1 新建抓包任务

当您需要定位网络故障和攻击时，参考本文创建网络抓包任务。

规格限制

仅专业版防火墙支持网络抓包功能。

约束条件

- 仅支持同时运行1个抓包任务。
- 每日限制创建20个抓包任务。
- 抓包数最大支持一百万个。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。



- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 网络抓包”，进入“网络抓包”页面。
- 步骤6** 单击“新建抓包任务”，在“新建抓包任务”中，填写参数如表 [新建抓包任务](#) 所示。

表 13-5 新建抓包任务

参数名称	参数说明	取值样例
任务名称	自定义抓包任务名称。 命名规则如下： <ul style="list-style-type: none">可输入中文字符（占用3个字符）、英文大写字母（A~Z）、英文小写字母（a~z）、数字（0~9）和特殊字符（-、_）。长度不能超过30个字符。	cfw
最大抓包数	设置最大抓包数。支持输入1~1,000,000之间的整数。	100000
抓包时长（分钟）	设置抓包的最长时间。支持输入1~10分钟之间的整数。	3
协议类型	选择抓包的协议类型。支持选择以下协议： <ul style="list-style-type: none">ANYTCPUDPICMP	ANY
源地址	“源类型”为“IP地址”时，支持以下输入格式： <ul style="list-style-type: none">单个IP地址，如：192.168.10.5多个连续地址，中间使用“-”隔开，如：192.168.0.2-192.168.0.10地址段，使用“/”隔开掩码，如：192.168.2.0/24	192.168.10.5

参数名称	参数说明	取值样例
源端口	(可选) 设置源端口。 输入规则如下： <ul style="list-style-type: none">• 为空时代表所有端口号 (1-65535)。• 支持1-65535范围内的单个端口号。	80
目的地址	目的IP地址支持以下输入格式： <ul style="list-style-type: none">• 单个IP地址，如：192.168.10.5• 多个连续地址，中间使用“-”隔开，如：192.168.0.2-192.168.0.10• 地址段，使用"/"隔开掩码，如：192.168.2.0/24	192.168.10.6
目的端口	(可选) 设置目的端口。 输入规则如下： <ul style="list-style-type: none">• 为空时代表所有端口号 (1-65535)。• 支持1-65535范围内的单个端口号。	-

步骤7 单击“确认”，完成抓包任务的创建。

----结束

相关操作


- 复制任务信息：在目标任务所在行的“操作”列中，单击“复制”，在“新建抓包任务”填写“任务名称”后，单击“确认”，可以快速复制抓包任务。
- 截止抓包任务：在目标任务所在行的“操作”列中，单击“截止”，可以截止抓包任务。
- 删除抓包任务：勾选目标任务，单击列表上方的“删除”，可以批量删除抓包任务。
- [查看抓包任务](#)
- [下载抓包结果](#)

13.2.2 查看抓包任务

操作步骤


步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 网络抓包”，进入“网络抓包”页面。

步骤6 （可选）当任务较多时，可以通过搜索功能，选择“任务名称”或“IP地址”，并在搜索框中输入关键词，单击，即可快速查询指定任务。

- 任务名称：支持模糊搜索。输入规则如下：
 - 可输入中文字符（占用3个字符）、英文大写字母（A~Z）、英文小写字母（a~z）、数字（0~9）和特殊字符（-_）。
 - 长度不能超过30个字符。
- IP地址：支持输入单个且完整的IP地址，例如0.0.0.0。

步骤7 查看抓包任务信息，参数说明如表 [抓包任务参数说明](#) 所示。

表 13-6 抓包任务参数说明

参数名称	参数说明
任务名称	抓包任务的名称。
状态	当前任务的状态。 <ul style="list-style-type: none">● 执行中：抓包命令已下发，任务进行中。● 已完成：抓包结果上传完毕，任务已完成。● 异常：网络原因导致抓包数据上传超时，抓包结果部分缺失。 说明 您可单击“操作”列中的“复制”，新建一个抓包任务重新执行。● 截止中：截止命令已下发，抓包结果上传中。● 已截止：抓包结果上传完毕，任务已提前结束。
协议类型	抓包的协议类型。
IP地址	抓包的IP地址，包括“源地址”和“目的地址”。
端口	抓包的端口，包括“源端口”和“目的端口”。
最大抓包数	当前任务的最大抓包数。
抓包时间	抓包任务运行的起止时间。
抓包时长（分钟）	抓包的运行时长。
剩余保留天数	抓包任务的保留天数，默认7天。
容量	抓包数据的大小。

----结束

相关操作

- 复制任务信息：在目标任务所在行的“操作”列中，单击“复制”，在“新建抓包任务”填写“任务名称”后，单击“确认”，可以快速复制抓包任务。
- 截止抓包任务：在目标任务所在行的“操作”列中，单击“截止”，可以截止抓包任务。
- 删除抓包任务：勾选目标任务，单击列表上方的“删除”，可以批量删除抓包任务。
- [新建抓包任务](#)
- [下载抓包结果](#)

13.2.3 下载抓包结果


限制说明


“状态”为“异常”的任务，抓包结果存在两种情况：

- 抓包数据完全缺失，无法下载。
- 抓包数据部分缺失，已有数据支持下载。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 网络抓包”，进入“网络抓包”页面。

步骤6 在目标任务所在行的“操作”列中，单击“下载”，查看“抓包结果下载”。

说明

“状态”为“异常”的任务，抓包结果存在两种情况：

- 抓包数据完全缺失，无法下载。
- 抓包数据部分缺失，已有数据支持下载。

步骤7 获取抓包结果。

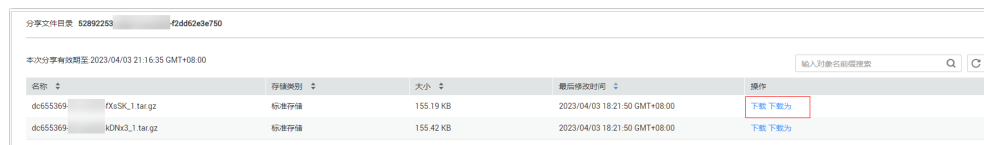
- 抓包结果分享：单击“复制全部”，将“链接信息”分享给他人。
- 单击“跳转”，前往浏览器中，单击“复制提取码”，粘贴至“提取码”中，单击“获取分享目录列表”。
- 单击“复制链接”，粘贴至浏览器中，单击“复制提取码”，粘贴至“提取码”中，单击“获取分享目录列表”。

说明

浏览器左下角支持中英文切换。

步骤8 单击“下载”或者“下载为”，获取结果文件。

图 13-9 下载抓包结果



名称	存储类型	大小	最后修改时间	操作
dc655369... rksk_1.tar.gz	标准存储	155.19 KB	2023/04/03 18:21:50 GMT+08:00	下载 下载为
dc655369... hDnV3_1.tar.gz	标准存储	155.42 KB	2023/04/03 18:21:50 GMT+08:00	下载 下载为

----结束

13.3 多账号管理

13.3.1 多账号管理概述

云防火墙服务具备安全可靠的跨账号数据汇聚和资源访问能力，如果您的账号由组织管理，您可以对组织内所有成员账号的EIP进行统一的资产防护。

通过CFW对组织成员账号进行资产防护需要执行以下操作（以A账号管理B账号下的资产为例）：

1. 如果A账号是组织管理员，则跳过此步骤。如果A账号不是组织管理员，则由组织管理员将A账号添加为委托管理员，相关操作请参见[添加委托管理员](#)。
2. 由组织管理员或委托管理员邀请B账号加入组织，相关操作请参见[邀请账号加入组织](#)。
3. 在CFW中将B账号加入“多账号管理”页面的列表中，请参见[添加组织成员账号](#)。

有关组织的详细说明请参见[《组织用户指南》](#)。

说明

为了请求B账号下的EIP的信息，CFW会自动在A账号和B账号中创建服务关联委托：

- 该委托是云服务委托，委托权限为“CFWServiceLinkedAgencyPolicy”，“委托名称”为“ServiceLinkedAgencyForCloudFirewall”，授权范围为“所有资源”。
- 删除B账号时，CFW会自动删除B账号内的服务关联委托。
- 退订云防火墙服务时，CFW会自动删除A账号和所有成员账号内的服务关联委托。

13.3.2 添加组织成员账号

如果您需要对组织成员账号进行EIP资产防护，可以参考本章节添加账号。

前提条件


- 已申请组织服务（Organizations）并创建组织，有关组织服务的详细说明请参见[《组织用户指南》](#)。
- 已设置CFW为可信服务，操作详情请参考[启用、禁用可信服务](#)。
- 当前操作的账号为组织管理账号或委托管理员账号，添加委托管理员请参见[添加委托管理员](#)。


约束限制

基础版不支持多账号管理功能。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的, 选择区域。

步骤3 在左侧导航树中, 单击左上方的, 选择“安全与合规 > 云防火墙”, 进入云防火墙的概览页面。

步骤4 (可选) 当前账号下仅存在单个防火墙实例时, 自动进入防火墙详情页面, 存在多个防火墙实例时, 单击防火墙列表“操作”列的“查看”, 进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中, 选择“系统管理 > 多账号管理”, 进入“多账号管理”页面。

步骤6 单击“添加账号”, 弹出页面通过树状展开勾选目标账号, 自动添加至右侧“已选账号”。

说明

添加的账号为同一个组织内的账号, 有关组织账号的详细说明请参见[《组织账号概述》](#)。

步骤7 单击“确认”, 在账号列表可查看添加的账号。

---结束

后续操作

资产同步: 添加组织成员账号后, 单击“资产同步”, CFW会将新加入账号的EIP显示出来, 相关操作请参见[开启弹性公网IP防护](#)。

相关操作

- [查看多账号管理](#)。
- 删除组织成员账号: 勾选目标账号, 单击列表上方的“删除账号”。

13.3.3 查看多账号管理

您可以在“多账号管理”页面, 查看已添加到CFW进行资产防护的组织成员账号及相应账号的EIP防护详情。

前提条件

- 已申请组织服务 (Organizations) 并创建组织, 有关组织服务的详细说明请参见[《组织用户指南》](#)。
- 已设置CFW为可信服务, 操作详情请参考[启用、禁用可信服务](#)。
- 当前操作的账号为组织管理账号或委托管理员账号, 添加委托管理员请参见[添加委托管理员](#)。

约束限制


单个防火墙实例支持防护的账号个数如下:


- 基础版: 不支持多账号管理功能
- 标准版: 20个

- 专业版：50个

查看账号管理

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 多账号管理”，进入“多账号管理”页面。

步骤6 查看全部账号列表信息。账号列表信息参数说明请参见[表 账号列表参数说明](#)。

表 13-7 账号列表参数说明

参数名称	参数说明
账号名	账号名称。
EIP数	账号下的EIP数量。
已开启防护数量	当前防火墙防护的EIP数量。
未开启防护数量	当前防火墙未开启防护的EIP数量。

----结束

相关操作

- [添加组织成员账号](#)。
- 删除组织成员账号：勾选目标账号，单击列表上方的“删除账号”。

13.4 配置 DNS 解析

选择默认DNS服务器或者添加DNS服务器地址，域名防护策略将会按照您配置的域名服务器进行IP解析并下发。



当前账号拥有多个防火墙时，DNS解析操作仅应用于设置的防火墙。

约束条件

最多支持自定义2个DNS服务器。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > DNS配置”，进入“DNS配置”页面。
- 步骤6** 选择“默认DNS服务器”或添加“指定DNS服务器”。

说明

当前仅支持添加2个指定DNS服务器地址。

- 步骤7** 单击“应用”，完成配置。

说明

当前账号拥有多个防火墙时，DNS解析操作仅应用于设置的防火墙。

----结束

13.5 安全报告

13.5.1 创建安全报告



您可以通过获取安全报告，及时掌握资产的安全状况数据；CFW将按照设置的时间段以及接收方式将日志报告发送给您。

本节介绍如何创建安全报告。

约束限制

- 单个防火墙实例中，最多可创建10个安全报告。
- 安全报告仅保留3个月，建议您定期下载，以满足等保测评以及审计的需要。
- 自定义报告不支持修改，如需修改可删除后重新创建。

操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 安全报告”，进入“安全报告”页面。

步骤6 单击“创建新模板”创建报告模板，参数说明如表 [创建报告模板参数说明](#) 所示。

表 13-8 安全报告模板参数说明

参数名称	参数说明
报告名称	自定义安全报告名称。
报告类型	<ul style="list-style-type: none">安全日报 统计周期：每天00:00:00 ~ 24:00:00 报告将在生成后的次日自动发送至您设置的报告接收人。安全周报 统计周期：周一00:00:00 ~ 周日24:00:00 报告将在生成后的指定时间自动发送至您设置的报告接收人。自定义报告：自定义选择时间范围。 统计周期：您可自定义安全报告统计的时间范围 报告将会在创建成功一段时间后生成，生成后会自动发送至您设置的报告接收人。
统计周期	“报告类型”选择“自定义报告”时，需要配置日志统计周期。
报告发送时间	当“报告类型”选择为“日报”、“周报”时，需要设置报告发送时间点，默认发送上一个统计周期的日志报告。 说明 为了保证正确性，报告发送时间可能存在延迟。
通知群组	单击下拉列表选择已创建的主题，用于配置接收日志报告的终端。 单击“查看主题”创建新主题的操作步骤如下： <ol style="list-style-type: none">参见创建主题创建一个主题。配置接收告警通知的手机号码、邮件地址、函数、平台应用的终端、DMS或HTTP(S)终端，即为创建的主题添加一个或多个订阅，具体操作请参见添加订阅。确认订阅。添加订阅后，完成订阅确认。

步骤7 单击“确认”，安全报告创建完成。

----结束

13.5.2 查看/下载安全报告

本节介绍如何查看已创建的安全报告及其展示的信息。

查看/下载最新安全报告

步骤1 [登录管理控制台](#)。



- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 安全报告”，进入“安全报告”页面。
- 步骤6** 单击目标报告的“获取最新报告”，跳转至“安全报告预览”页，可查看报告信息。

图 13-10 获取最新报告



- 步骤7** 如需下载，单击右下角的“下载”，可获取报告。

----结束

查看/下载历史安全报告



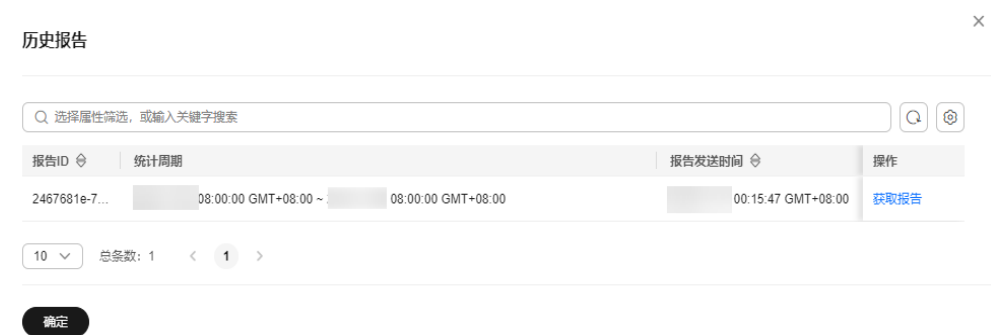
- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域。
- 步骤3** 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。
- 步骤4** （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。
- 步骤5** 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 安全报告”，进入“安全报告”页面。
- 步骤6** 单击目标报告的“历史报告”，弹出“历史报告”，可查看报告列表。

图 13-11 获取历史报告



图 13-12 历史报告列表



步骤7 单击“操作”列的“获取报告”，可查看报告信息。

步骤8 如需下载，单击右下角的“下载”，可获取报告。


----结束


13.5.3 管理安全报告

本节介绍如何管理安全报告，包括开启、关闭、修改、删除操作。

开启/关闭安全报告

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 安全报告”，进入“安全报告”页面。


步骤6 单击目标报告右上角的按钮切换状态。


- ：当前已开启
- ：当前已关闭

----结束

修改安全报告

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 安全报告”，进入“安全报告”页面。

步骤6 单击目标报告右下角的“编辑”，修改报告信息。

表 13-9 安全报告模板参数说明


参数名称	参数说明
报告名称	安全报告的名称。
报告类型	<ul style="list-style-type: none">安全日报 统计周期：每天00:00:00 ~ 24:00:00 报告将在生成后的次日自动发送至您设置的报告接收人。安全周报 统计周期：周一00:00:00 ~ 周日24:00:00 报告将在生成后的指定时间自动发送至您设置的报告接收人。
报告发送时间	当“报告类型”选择为“日报”、“周报”时，需要设置报告发送时间点，默认发送上一个统计周期的日志报告。
通知群组	单击下拉列表选择已创建的主题，用于配置接收日志报告的终端。 单击“查看主题”创建新主题的操作步骤如下： <ol style="list-style-type: none">参见创建主题创建一个主题。配置接收告警通知的手机号码、邮件地址、函数、平台应用的终端、DMS或HTTP(S)终端，即为创建的主题添加一个或多个订阅，具体操作请参见添加订阅。确认订阅。添加订阅后，完成订阅确认。


步骤7 单击“确认”，安全报告修改完成。

----结束

删除安全报告

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 在左侧导航树中，单击左上方的，选择“安全与合规 > 云防火墙”，进入云防火墙的概览页面。

步骤4 （可选）当前账号下仅存在单个防火墙实例时，自动进入防火墙详情页面，存在多个防火墙实例时，单击防火墙列表“操作”列的“查看”，进入防火墙详情页面。

步骤5 在左侧导航栏中，选择“系统管理 > 安全报告”，进入“安全报告”页面。

步骤6 单击目标报告右下角的“删除”，删除报告信息。

----结束

14 权限管理

14.1 创建用户组并授权使用 CFW

如果您需要对您所拥有的CFW进行精细的权限管理，您可以使用[统一身份认证服务](#)（Identity and Access Management，简称IAM），通过IAM，您可以：

- 根据企业的业务组织架构，在您的华为账号中，给企业中不同职能部门的员工创建IAM用户，让员工拥有唯一安全凭证，并使用CFW资源。
- 根据企业用户的职能，设置不同的访问权限，以达到用户之间的权限隔离。
- 将CFW资源委托给更专业、高效的其他华为账号或者云服务，这些账号或者云服务可以根据权限进行代运维。

如果华为账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用CFW服务的其它功能。

本章节为您介绍对用户授权的方法，操作流程如[图14-1](#)所示。

前提条件

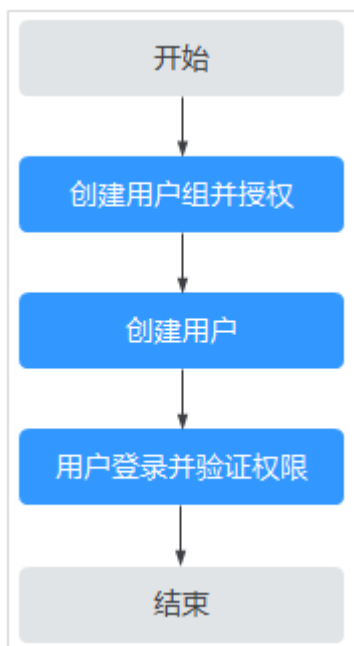
给用户组授权之前，请您了解用户组可以添加的CFW权限，并结合实际需求进行选择，CFW支持的系统权限如[表14-1](#)所示。若您需要对除CFW之外的其它服务授权，IAM支持服务的所有权限请参见[系统权限](#)。

表 14-1 CFW 系统角色

角色名称	描述	类别	依赖关系
CFW FullAccess	云防火墙服务的所有权限。	系统策略	无
CFW ReadOnlyAccess	云防火墙服务的只读权限。	系统策略	无

示例流程

图 14-1 给用户授权服务权限流程



1. 创建用户组并授权

在IAM控制台创建用户组，并授予CFW只读权限“CFW ReadOnlyAccess”。

2. 创建用户并加入用户组

在IAM控制台创建用户，并将其加入1中创建的用户组。

3. 用户登录并验证权限

新创建的用户登录控制台，切换至授权区域，验证权限：

- 在“服务列表”中选择云防火墙，进入CFW主界面，单击“购买云防火墙”，尝试购买云防火墙，如果无法购买云防火墙（假设当前权限仅包含CFW FullAccess），表示“CFW FullAccess”已生效。
- 在“服务列表”中选择除CFW外（假设当前策略仅包含“CFW FullAccess”）的任一服务，若提示权限不足，表示“CFW FullAccess”已生效。

14.2 CFW 自定义策略

如果系统预置的CFW权限，不满足您的授权要求，可以创建自定义策略。自定义策略中可以添加的授权项（Action）请参见[CFW权限及授权项](#)。

目前华为云支持以下两种方式创建自定义策略：

- 可视化视图创建自定义策略：无需了解策略语法，按可视化视图导航栏选择云服务、操作、资源、条件等策略内容，可自动生成策略。
- JSON视图创建自定义策略：可以在选择策略模板后，根据具体需求编辑策略内容；也可以直接在编辑框内编写JSON格式的策略内容。

具体创建步骤请参见：[创建自定义策略](#)。本章为您介绍常用的CFW自定义策略样例。

CFW 自定义策略样例

- 示例1：授权用户创建云防火墙

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cfw:instance:create"
      ]
    }
  ]
}
```

- 示例2：拒绝用户删除黑白名单

拒绝策略需要同时配合其他策略使用，否则没有实际作用。用户被授予的策略中，一个授权项的作用如果同时存在Allow和Deny，则遵循Deny优先。

如果您给用户授予“CFW FullAccess”的系统策略，但不希望用户拥有“CFW FullAccess”中定义的删除黑白名单的权限（cfw:blackWhite:delete），您可以创建一条相同Action的自定义策略，并将自定义策略的Effect设置为“Deny”，然后同时将“CFW FullAccess”和拒绝策略授予用户，根据Deny优先原则用户可以对CFW执行除了删除黑白名单的所有操作。以下策略样例表示：拒绝用户删除黑白名单。

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "cfw:blackWhite:delete"
      ]
    },
  ]
}
```

- 多个授权项策略

一个自定义策略中可以包含多个授权项，且除了可以包含本服务的授权项外，还可以包含其他服务的授权项，可以包含的其他服务必须跟本服务同属性，即都是项目级服务。多个授权语句策略描述如下：

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cfw:instance:get",
        "cfw:eipStatistics:get"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "hss:hosts:switchVersion",
        "hss:hosts:manualDetect",
        "hss:manualDetectStatus:get"
      ]
    }
  ]
}
```

14.3 CFW 权限及授权项

如果您需要对您所拥有的CFW进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management, IAM），如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用CFW服务的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

须知

请求峰值TPS大于2000TPS则要求本地鉴权。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

权限	授权项
创建云防火墙	cfw:instance:create
扩容云防火墙规格	cfw:instance:alterSpec
删除云防火墙	cfw:instance:delete
查询云防火墙	cfw:instance:get
查询云防火墙列表	cfw:instance:list
开启/关闭EIP防护	cfw:eip:operate
查询EIP列表	cfw:eip:list
查询EIP统计数据	cfw:eipStatistics:get
查询策略统计数据	cfw:policyStatistics:get
创建ACL规则	cfw:acl:create
修改ACL规则	cfw:acl:put
删除ACL规则	cfw:acl:delete

权限	授权项
查询ACL规则列表	cfw:acl:list
设置ACL规则优先级	cfw:acl:setPriority
创建黑白名单	cfw:blackWhite:create
修改黑白名单	cfw:blackWhite:put
删除黑白名单	cfw:blackWhite:delete
查询黑白名单列表	cfw:blackWhite:list
创建IP地址组	cfw:ipGroup:create
修改IP地址组	cfw:ipGroup:put
删除IP地址组	cfw:ipGroup:delete
查询IP地址组列表	cfw:ipGroup:list
查询IP地址组详情	cfw:ipGroup:get
添加IP地址组成员	cfw:ipMember:create
更新IP地址组成员	cfw:ipMember:put
删除IP地址组成员	cfw:ipMember:delete
查询IP地址组成员列表	cfw:ipMember:list
创建服务组	cfw:serviceGroup:create
修改服务组	cfw:serviceGroup:put
删除服务组	cfw:serviceGroup:delete
查询服务组详情	cfw:serviceGroup:get
查询服务组列表	cfw:serviceGroup:list
添加服务组成员	cfw:serviceMember:create
更新服务组成员	cfw:serviceMember:put
删除服务组成员	cfw:serviceMember:delete
查询服务组成员列表	cfw:serviceMember:list
查询访问控制日志列表	cfw:accessControlLog:list
查询流量日志列表	cfw:flowLog:list
查询攻击日志列表	cfw:attackLog:list
查询流量日志报表	cfw:flowLogReport:get
查询访问控制日志报表	cfw:accessControlLogReport:get
查询访问控制日志报表	cfw:attackLogReport:get

权限	授权项
基础防御开启	cfw:ips:start
基础防御关闭	cfw:ips:stop
基础防御状态查询	cfw:ipsStatus:get
IPS防护模式设置	cfw:ipsMode:operate
IPS防护模式查询	cfw:ipsMode:get
创建抓包任务	cfw:captureTask:create
查询抓包任务列表	cfw:captureTask:list
批量删除抓包任务	cfw:captureTask:delete
停止抓包任务	cfw:captureTask:stop
下载抓包结果	cfw:captureTask:getResult
查询云防火墙实例资源	cfw:resource:list

15 审计

15.1 支持云审计的 CFW 操作列表

云审计服务（Cloud Trace Service, CTS）记录了云防火墙相关的操作事件，方便用户日后的查询、审计和回溯，具体请参见《云审计服务用户指南》。

云审计服务支持的CFW操作列表如[表 云审计服务支持的CFW操作列表](#)所示。

表 15-1 云审计服务支持的 CFW 操作列表

操作名称	资源类型	事件名称
EIP防护操作	cfw	eipOperateProtectService
EIP防护开启	cfw	eipOperateProtectService Enable
EIP防护关闭	cfw	eipOperateProtectService Disable
创建ACL规则	acl	addRuleAclService
修改ACL规则	acl	updateRuleAclService
删除ACL规则	acl	deleteRuleAclService
设置ACL规则优先级	acl	setACLRulePriority
创建黑名单	black_white_list	addBlackListService
修改黑名单	black_white_list	updateBlackListService
删除黑名单	black_white_list	deleteBlackListService
创建白名单	black_white_list	addWhiteListService
修改白名单	black_white_list	updateWhiteListService
删除白名单	black_white_list	deleteWhiteListService

操作名称	资源类型	事件名称
新建IP地址组	address_group	addAddressSetInfoService
更新IP地址组	address_group	updateAddressSetInfoService
删除IP地址组	address_group	deleteAddressSetInfoService
添加IP地址组成员	address_group	addAddressItemsService
更新IP地址组成员	address_group	updateAddressItemService
删除地址组成员	address_group	deleteAddressItemService
新建服务组	service_group	addServiceSetService
更新服务组	service_group	updateServiceSetService
删除服务组	service_group	deleteServiceSetService
添加服务组成员	service_group	addServiceItemsService
更新服务组成员	service_group	updateServiceItemService
删除服务组成员	service_group	deleteServiceItemService
创建东西向防火墙	cfw_instance	createEWFirewallInstance
创建南北向防火墙	cfw_instance	createSNFirewallInstance
更新防火墙	cfw_instance	updateFirewallInstance
删除防火墙	cfw_instance	deleteFirewallInstance
升级防火墙	cfw_instance	upgradeFirewallInstance
新增标签	cfw_instance	createTags
删除标签	cfw_instance	deleteTags
冻结防火墙	cfw_instance	freezeFirewallInstance
更新攻击日志下发配置信息	alarm_config	updateAlarmConfig
更新用户的域名服务器配置情况	dns_server	updateDnsServer
创建东西向墙	cfw	createEastWestFirewall
东西向墙开启防护	cfw	enableEwFirewallProtect
东西向墙关闭防护	cfw	disableEwFirewallProtect

操作名称	资源类型	事件名称
购买防火墙	cfw	addFirewallOrder
删除防火墙任务	cfw	deleteFirewall
升级防火墙任务	cfw	changeFirewall
ips防护模式修改/创建	ips	createOrUpdateIpsMode
开启虚拟补丁	ips	enableVirtualPatches
关闭虚拟补丁	ips	disableVirtualPatches
创建日志管理	log_config	createLogConfig
修改日志管理	log_config	updateLogConfig
导入ACL	import	importCFW

15.2 查看审计日志

开启了云审计服务后，系统开始记录CFW资源的操作。云审计服务管理控制台保存最近7天的操作记录。

查看审计日志的详细操作请参见[查看审计事件](#)。

16 监控

16.1 CFW 监控指标说明

功能说明

本节定义了云防火墙上报云监控服务的监控指标的命名空间和监控指标列表，用户可以通过云监控服务提供管理控制台来检索云防火墙产生的监控指标和告警信息。

命名空间

SYS.CFW

说明

命名空间是对一组资源和对象的抽象整合。在同一个集群内可创建不同的命名空间，不同命名空间中的数据彼此隔离。使得它们既可以共享同一个集群的服务，也能够互不干扰。

监控指标

表 16-1 云防火墙服务支持的监控指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	测量对象	监控周期 (原始指标)
used_protection_bandwidth	防护带宽使用量	该指标用于统计近5分钟内CFW检测到的互联网带宽使用量。 单位: KB/s	≥ 0 值类型: Float	云防火墙	5分钟

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	测量对象	监控周期 (原始指标)
protection_bandwidth_usage	防护带宽使用率	该指标用于统计5分钟内CFW检测到的互联网带宽使用率。 单位：百分比 采集方式：带宽使用量/防火墙带宽配额的占比。	≥ 0 值类型： Float	云防火墙	5分钟
internet_protection_bandwidth_usage	互联网防护带宽使用量	该指标为防火墙互联网防护对象带宽使用量。 单位：Bit/s	≥ 0 值类型： Float	云防火墙	每分钟
vpc_protection_bandwidth_usage	VPC间防护带宽使用量	该指标为防火墙VPC间防护对象带宽使用量。 单位：Bit/s	≥ 0 值类型： Float	云防火墙	每分钟
internet_protection_bandwidth_usage_rate	互联网防护带宽使用率	该指标为防火墙互联网防护对象带宽使用率。 单位：%	≥ 0 值类型： Float	云防火墙	每分钟
vpc_protection_bandwidth_usage_rate	VPC间防护带宽使用率	该指标为防火墙VPC间防护对象带宽使用率。 单位：%	≥ 0 值类型： Float	云防火墙	每分钟
internet_protection_pps	防火墙互联网方向pps	该指标为防火墙互联网防护对象pps 单位：个	≥ 0 值类型： Float	云防火墙	每分钟
vpc_protection_pps	防火墙VPC间pps	该指标为防火墙VPC间防护对象pps 单位：个	≥ 0 值类型： Float	云防火墙	每分钟
ips_hit_count	IPS规则命中次数	该指标为流量命中IPS规则的次数	≥ 0 值类型： Int	云防火墙	每分钟

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	测量对象	监控周期 (原始指标)
ips_den y_count	IPS规则阻 断次数	该指标为流量被 IPS规则阻断的 次数 单位: 个	≥ 0 值类型: Int	云防火墙	每分钟
acl_hit_ count	ACL规则命 中次数	该指标为流量命 中ACL规则的次 数 单位: 个	≥ 0 值类型: Int	云防火墙	每分钟
acl_den y_count	ACL规则阻 断次数	该指标为流量被 ACL模块阻断的 次数 单位: 个	≥ 0 值类型: Int	云防火墙	每分钟

维度


Key	Value
fw_instance_id	防火墙ID


16.2 设置监控告警规则

通过设置CFW告警规则，用户可自定义监控目标与通知策略，设置告警规则名称、监控对象、监控指标、告警阈值、监控周期和是否发送通知等参数，帮助您及时了解CFW防护状况，从而起到预警作用。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 单击页面左上方的，选择“管理与监管 > 云监控服务”。

步骤4 在左侧导航树栏，选择“告警 > 告警规则”，进入“告警规则”页面。

步骤5 在页面右上方，单击“创建告警规则”，进入“创建告警规则”界面。

步骤6 根据界面提示配置参数，关键参数如下，更多参数信息请参见[创建告警规则和通知](#)：

- 告警类型：指标
- 资源类型：云防火墙
- 维度：云防火墙实例

步骤7 单击“立即创建”，在弹出的提示框中，单击“确定”，告警规则创建成功。

----结束

16.3 查看监控指标

您可以通过管理控制台，查看CFW的相关指标，及时了解云防火墙防护状况，并通过指标设置防护策略。


前提条件

CFW已对接云监控，即已在云监控页面设置监控告警规则。有关设置监控告警规则的详细操作，请参见[设置监控告警规则](#)。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域。

步骤3 单击页面左上方的，选择“管理与监管 > 云监控服务 CES”。

步骤4 在左侧导航树栏，选择“云服务监控 > 云防火墙”，进入“云服务监控”页面。

步骤5 在目标CFW实例所在行的“操作”列中，单击“查看监控指标”，查看对象的指标详情。

----结束

17 管理项目和企业

企业项目仅针对企业用户使用，只有开通了企业项目的用户，或者权限为企业主账号的用户才可见。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。

创建项目并授权

- 创建项目
进入管理控制台页面，单击右上方的用户名，在下拉列表中选择“统一身份认证”，进入统一身份认证服务页面。选择左侧导航中的“项目”，单击“创建项目”，选择区域并输入项目名称。
- 授权
通过为用户组授予权限（包括资源集和操作集），实现项目和用户组的关联。将用户加入到用户组，使用户具有用户组中的权限，从而精确地控制用户所能访问的项目，以及所能操作的资源。具体步骤如下：
 - a. 在“用户组”页面，选择目标用户组，单击操作列的“权限配置”，进入“用户组权限”区域。在新创建的项目所在行，单击“设置策略”，给对应项目选择需要的云资源权限集。
 - b. 在“用户”页面，选择目标用户，单击操作列的“修改”，进入修改用户页面。在“所属用户组”区域为用户添加用户组，完成授权过程。

创建企业项目并授权

- 创建企业项目
进入管理控制台页面，单击右上方的“企业”，进入企业管理页面。选择左侧导航中的“企业项目管理”，单击“创建”，输入名称。

说明

开通了企业项目的客户，或者权限为企业主账号的客户才可以看到控制台页面上方的“企业”入口。如需使用该功能，请联系技术支持申请开通。

- 授权
通过为企业项目添加用户组，并设置策略，实现企业项目和用户组的关联。将用户加入到用户组，使用户具有用户组中的权限，从而精确地控制用户所能访问的项目，以及所能操作的资源。具体步骤如下：

- a. 在新创建的企业项目所在行，单击操作列的“更多 > 查看用户组”，进入“用户组”区域。单击“添加用户组”，在左侧选择目标用户组，移入右侧区域。继续下一步设置策略，选择需要的云资源权限集。
 - b. 进入“人员管理 > 用户管理”页面，选择目标用户，单击操作列的“加入到用户组”，在左侧区域选择已设置策略的用户组，移入右侧区域，完成授权过程。
- 关联资源与企业项目
企业项目可以将云资源按企业项目统一管理。
 - 购买云防火墙时选择企业项目
在购买页面，“企业项目”下拉列表中选择目标企业项目，实现资源与企业项目关联。
 - 资源迁入
对于账号下的存量资源，您可以在“企业项目管理”页面将资源迁入目标企业项目。
“default”为默认企业项目，账号下原有资源和未选择企业项目的资源均在默认企业项目内。
- 更多信息，请参阅《[企业管理用户指南](#)》。

A 修订记录

发布日期	修改说明
2024-03-08	第二十五次正式发布。 新增： <ul style="list-style-type: none">● 购买基础版章节。● 配置入侵防御策略章节，虚拟补丁规则库内容。● 告警通知章节，异常外联告警内容。● 安全报告章节。 优化： 添加防护规则 章节，域名/域名组内容。
2023-12-20	第二十四次正式发布。 新增： <ul style="list-style-type: none">● 查看预定义地址组章节。● 查看预定义服务组章节。
2023-10-11	第二十三次正式发布。 新增： <ul style="list-style-type: none">● 云防火墙控制台概览章节中，流量态势和流量趋势。● 策略助手章节。● 安全看板章节。● 流量分析及子章节。● 告警通知章节中，EIP未防护告警。
2023-08-02	第二十二次正式发布。 优化： <ul style="list-style-type: none">● 管理VPC边界防火墙及子章节。● 日志查询章节，新增地理位置参数。

发布日期	修改说明
2023-07-05	第二十一次正式发布。 新增： <ul style="list-style-type: none">● 管理病毒防御功能章节。● 管理项目和企业章节。 优化： <ul style="list-style-type: none">● VPC边界防火墙概述章节，新增相关概念模块。
2023-05-06	第二十次正式发布。 新增： <ul style="list-style-type: none">● 云防火墙控制台概览章节中，“安全概览”和“流量趋势”功能。● 配置入侵防御策略章节中，“敏感目录扫描防御”和“反弹Shell检测防御”功能。● 自定义IPS特征章节。● 流量分析章节中，“日志报表”功能。● 权限管理章节。 优化： <ul style="list-style-type: none">● 添加防护规则章节中，防护规则参数，新增配置示例。● 批量管理防护规则章节中，导入规则参数。
2023-04-20	第十九次正式发布。 新增“管理VPC间边界防火墙”中 VPC边界防火墙概述 章节。
2023-04-04	第十八次正式发布。 新增： <ul style="list-style-type: none">● 添加域名组章节。● 网络抓包章节。
2023-03-10	第十七次正式发布。 新增： <ul style="list-style-type: none">● 全文新增账号下购买多防火墙功能。● 开启弹性公网IP防护章节，弹性ip标签搜索功能。 优化 添加防护规则 章节，防护规则相关内容。
2022-12-30	第十六次正式发布。 新增 审计 章节。
2022-12-16	第十五次正式发布。 新增 管理入侵防御 章节。 新增 添加防护规则 章节中，地域选择功能。

发布日期	修改说明
2022-11-07	第十四次正式发布。 新增 告警通知 章节。
2022-09-23	第十三次正式发布。 新增 配置DNS解析 章节。
2022-07-15	第十二次正式发布。 新增 日志管理 章节。
2022-07-11	第十一次正式发布。 新增 监控 章节。
2022-07-01	第十次正式发布。 新增 批量管理防护规则 章节。
2022-06-27	第九次正式发布。 新增 管理VPC边界防火墙 章节。
2022-05-25	第八次正式发布。 优化用户指南。 新增拦截模式防护级别和虚拟补丁功能。
2022-04-22	第七次正式发布 新增EIP管理界面搜索框功能。
2022-04-19	第六次正式发布。 优化用户指南。 新增“关闭弹性公网IP防护”章节。
2022-04-09	第五次正式发布。 优化用户指南。 新增防火墙详情页面参数说明。
2022-02-10	第四次正式发布。 新增以下章节： <ul style="list-style-type: none">● 查看访问控制规则列表● 编辑防护规则● 设置优先级● 删除防护规则
2021-11-12	第三次正式发布。 修改 购买云防火墙 ，新增扩展防护流量峰值。

发布日期	修改说明
2021-10-12	第二次正式发布。 新增以下章节： <ul style="list-style-type: none">● 购买云防火墙● 开启弹性公网IP防护● 添加防护规则● 管理IP地址组● 管理服务组● 配置入侵防御策略● 变更云防火墙规格
2021-06-30	第一次正式发布。