微隔离（龙侍）

产品文档

文档目录

产品简介
功能概述
简介

最近更新时间: 2023-02-10 10:00:31

微隔离(龙侍)为用户提供基于主机的网络访问策略配置服务，通过主机层的实时监控，帮助用户发现系统中的异常访问情况，并通过对应的阻断策略和隔离方式，帮助用户从主机层实现系统中网络的微隔离管理。
用户在其管理端对其所管理的主机资产进行分组和标签设置，并根据这些配置设置对应的安全策略。通过这些策略，用户可以设置资产的访问白名单，当有非白名单访问关系出现的时候，可以产生告警，并设置对应的自动隔离策略。
如果用户的系统中，发现了一台被沦陷的主机（威胁情报、入侵检测告警、访问异常告警等信息），用户可以选择一键隔离该主机，这样该主机就无法对外进行访问，将已经发生的风险限制在一个可控范围内。
总结来说，微隔离产品通过基于主机的网络访问实时监控和服务端的策略管理，实现了用户在主机侧对东西流量的监控和异常行为的处理，实时保障用户的重点资产并及时隔离用户的陷落主机，保障用户的云安全。

相关概念

最近更新时间: 2023-02-10 10:00:31

了解微隔离时，通常会涉及到以下概念：

- **微隔离**：Micro — Segmentation，微隔离，也叫微分段。从产品的使用来说，其实应该是先做分段，再做隔离。也就是先将用户访问关系设置好对应的规则，然后对不符合规则的行为进行告警。其实这个理念同时也和零信任是天然吻合的，所以在很多讲零信任的产品里，也会提到这个概念。
- **访问策略**：配置访问策略，来监控主机之间的访问情况，对于不符合访问策略的信息，进行告警或放行等相关处置。
- **单资产隔离**：当单个资产受到攻击或者产生异常对外访问的时候，可以进行单资产隔离。隔离后，资产可以和安全后台进行通信，但是无法访问其他机器。
- **资产标签**：根据每个资产的业务属性，设置其标签。
- **工作组**：根据资产的业务属性，将资产聚合成工作组。

相关服务

最近更新时间: 2023-02-10 10:00:31

- 您可以对具有相同业务特点或者服务特点的机器配置为工作组。
- 您可以对工作组和工作组之间的访问关系设置访问策略。
- 根据策略，系统会监控访问组之间的访问关系，您可以查看告警结果。
- 您可以根据告警和其他相关信息，对特定资产进行单资产隔离。

使用微隔离产品

最近更新时间: 2023-02-10 10:00:31

微隔离提供基于Web的租户端用户界面，即控制台，如果您已注册云平台账户并开通了微隔离功能，您可以直接登录控制台，跳转到微隔离界面使用相关功能。
微隔离也提供了 API 接口方便您通过 API 接口查询相关信息。

功能和优势

可靠

最近更新时间: 2023-02-10 15:50:23

致力于打造业界最为可靠的微隔离服务。

- 低资源占用：一键部署轻量级Agent，高性能、低占用CPU/内存，兼容多个主流操作系统。
- 高稳定性架构：客户端具备bypass机制，确保各类异常场景均不影响业务流量通行。

安全

最近更新时间: 2023-02-10 15:50:23

微隔离通过自己的设计方式，提供安全的服务能力。

- 访问控制：不同租户之间的访问隔离。
- 双向认证：在客户端和服务端之间提供双向认证。

易用

最近更新时间: 2023-02-10 15:50:23

提供易用的微隔离服务管理和使用方法。

- 将安全控制与资产配置在一起。
- 充当天线（遥测）并收集有关工作负载的信息，然后将这些信息用于微分段策略和执行。
- 利用现有的基于主机的安全功能（即基于主机的防火墙和网络过滤）。
- 与移动和临时工作负载匹配良好。

工作组
工作组概述
什么是工作组

最近更新时间: 2023-02-10 15:55:18

工作组可理解为根据资产的业务、服务或者其他属性，进行合并的一个组。
微隔离会通过为工作组之间的访问关系，设置访问策略，监控其访问数据，并产生和规则对应的告警，同时提供相关处置能力。

什么是资产标签

最近更新时间: 2023-02-10 15:55:18

资产标签包括以下几个维度。

- 业务维度：业务维度指的是根据资产提供的业务服务，例如记账的业务，客户信息的业务等。根据业务维度进行分组，是考虑到业务之间有固定的访问逻辑，在后续制定策略的时候可以通过业务维度标签快速进行设置。
- 环境维度：根据部署和工作的需要，一般会有包括工作环境、测试环境、正式环境等，而环境和环境之间的访问关系一般也有对应的要求。策略制定的时候可以通过环境维度，设置访问策略。
- 位置维度：位置维度包括了资产部署的地理位置或者是所属的云体系，不同位置维度之间有对应的访问逻辑，可以根据这个进行测量设置。

工作组使用简介

最近更新时间: 2023-02-10 15:50:23

工作组的的作用是通过几个维度的标签给资产进行配置。然后，并根据资产的特性，将这些资产进行分组。
例如，将属于相同业务和环境的资产放到相同的组，然后根据这些组的访问关系，在策略里设置对应的访问策略，从而监控相关的访问情况。

安全策略
安全策略概述
什么是安全策略

最近更新时间: 2023-02-10 15:55:18

安全策略是通过设置组和组之间的访问关系，从而可以通过监控组与组之间的访问关系，如果出现访问关系和设置的安全策略不符合，就会产生告警。

安全策略设置思路

最近更新时间: 2023-02-10 15:55:18

安全策略的设置思路来自于以下几点： 1）根据当前的业务访问情况，对有固定访问逻辑的工作组之间设置访问关系。 2）当访问关系发生变化的时候，调整访问关系。 3）如果触发了安全策略的告警，根据业务情况和安全整体信息，选择优化安全策略或者隔离对应的资产。

策略使用简介

最近更新时间: 2023-02-10 15:50:23

策略的使用包括两个方面

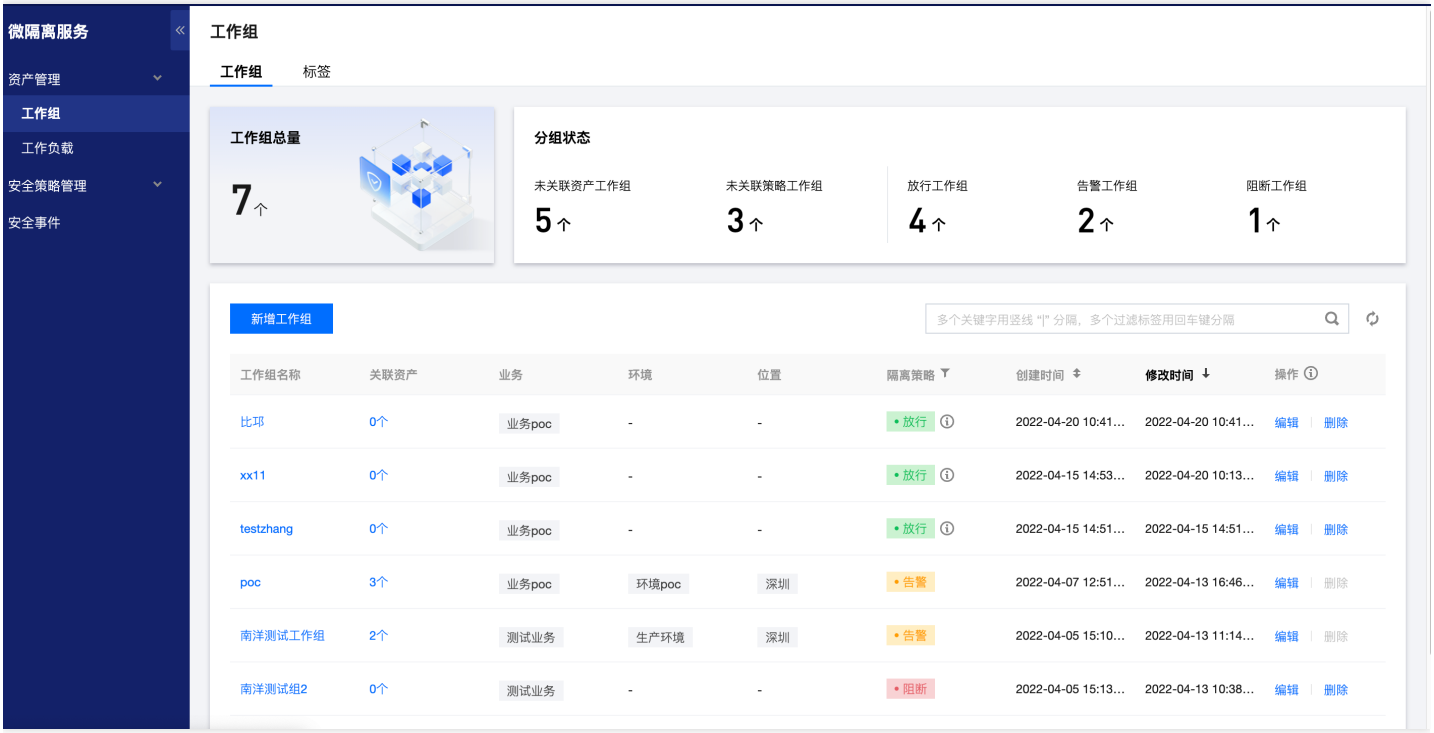
1）根据业务工作情况，设置对应的安全策略。

2）如果有触发策略信息的告警，根据实际情况进行排查，然后进行安全策略优化或者进行隔离设置。

快速入门

步骤一：工作组管理

最近更新时间: 2023-02-10 16:12:39



查看工作组信息

在工作组的页面，用户可以看到以下信息。

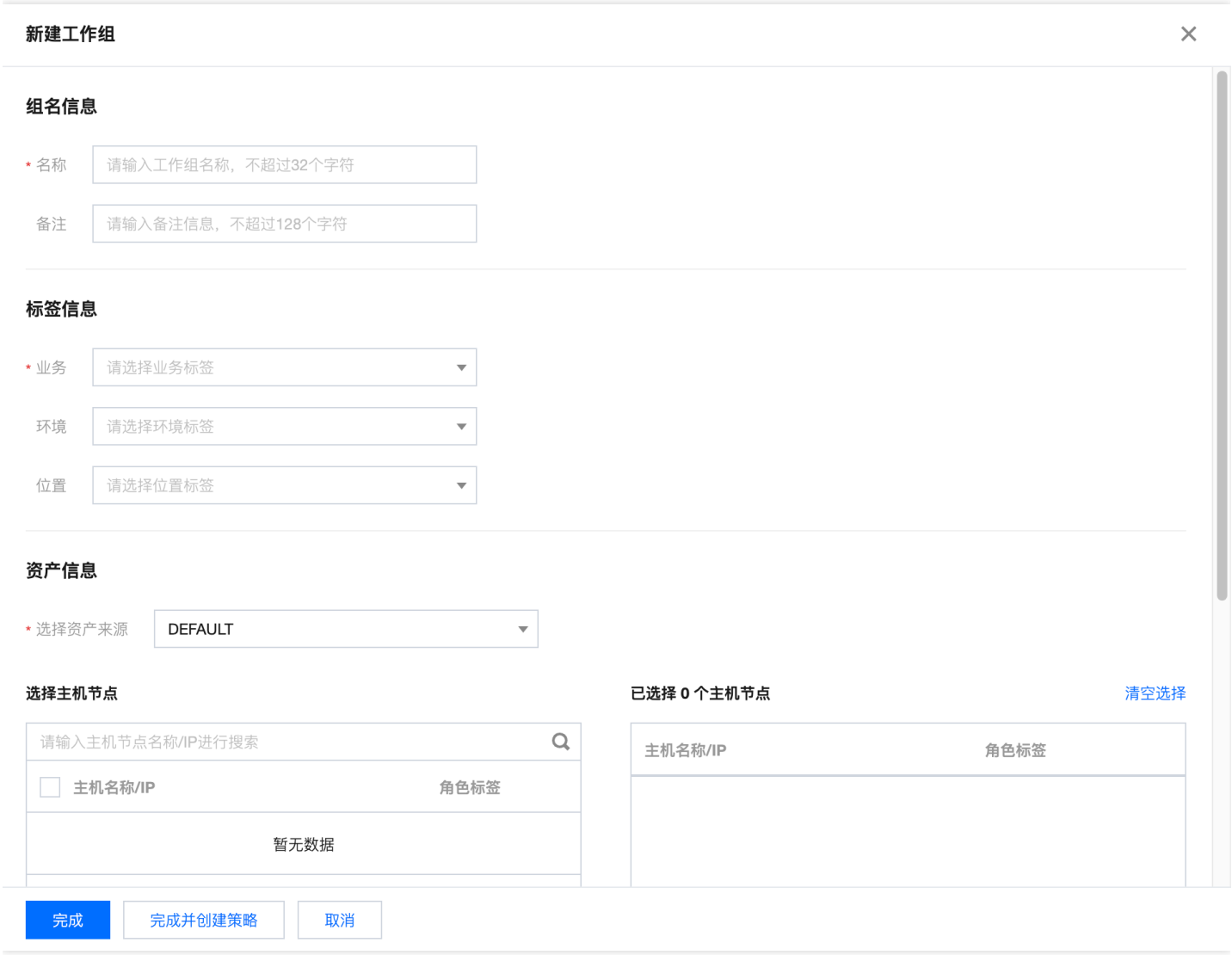
1）数据统计。统计包括总共设计的工作组（工作组总量）、分组状态的相关信息（未关联资产工作组、未关联策略工作组、放行工作组、告警工作组、阻断工作组）。

2）工作组的列表信息。以列表形式查看所有的工作组信息。

3）查看和编辑工作组的详细信息。点击【编辑】可以查看并编辑详细的工作组信息。

新建工作组

根据业务情况，用户可以设置新的工作组。



新建工作组需要填写的信息说明如下。

1）工作组名称。工作组的具体名称。

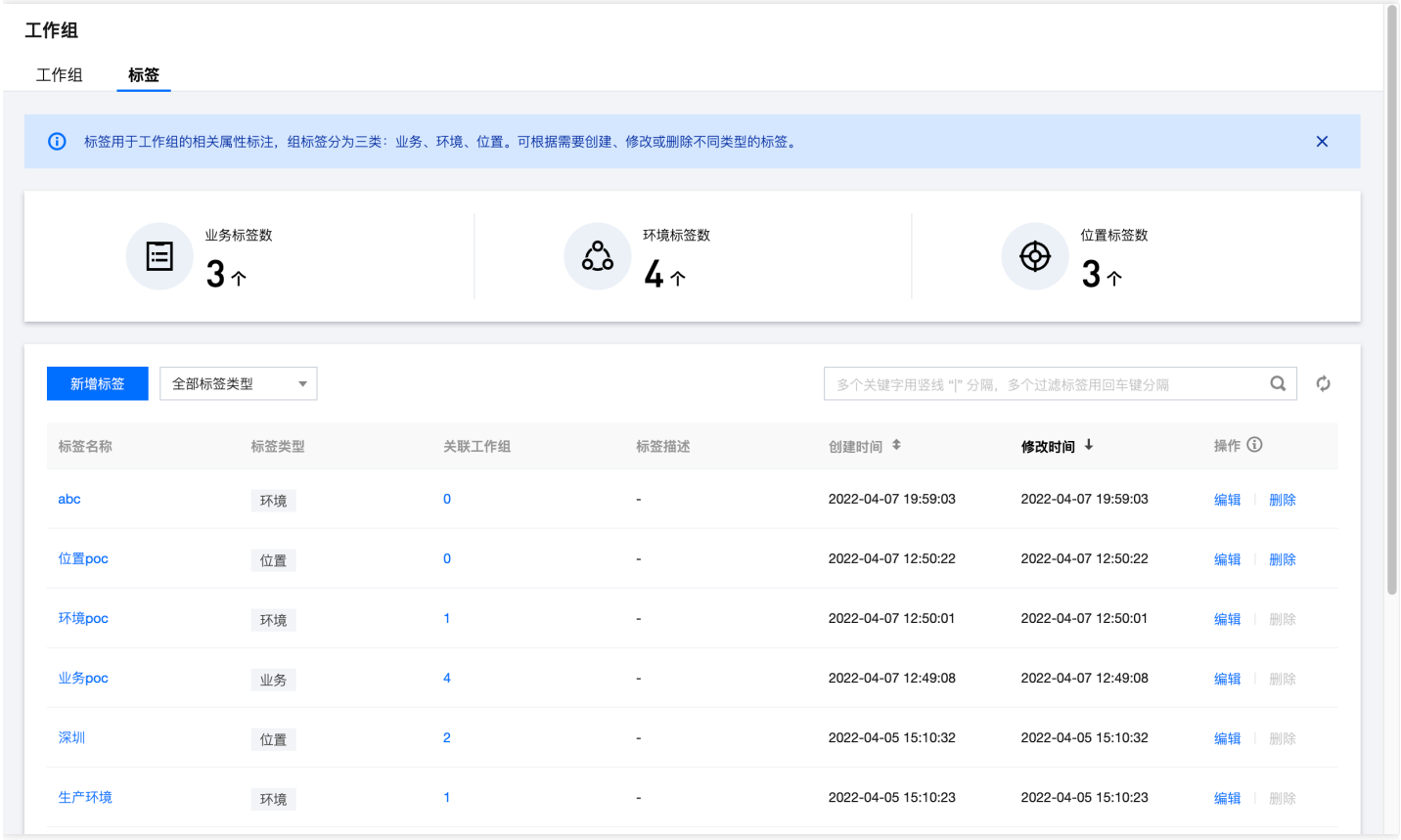
2）备注。关于工作组的备注信息。

3）工作组的业务标签、环境标签和位置标签。设置工作组的业务标签、环境标签和位置标签。

4）工作组的具体资产。选择属于该工作组的具体资产信息。

步骤二：标签管理

最近更新时间: 2023-02-10 16:03:42

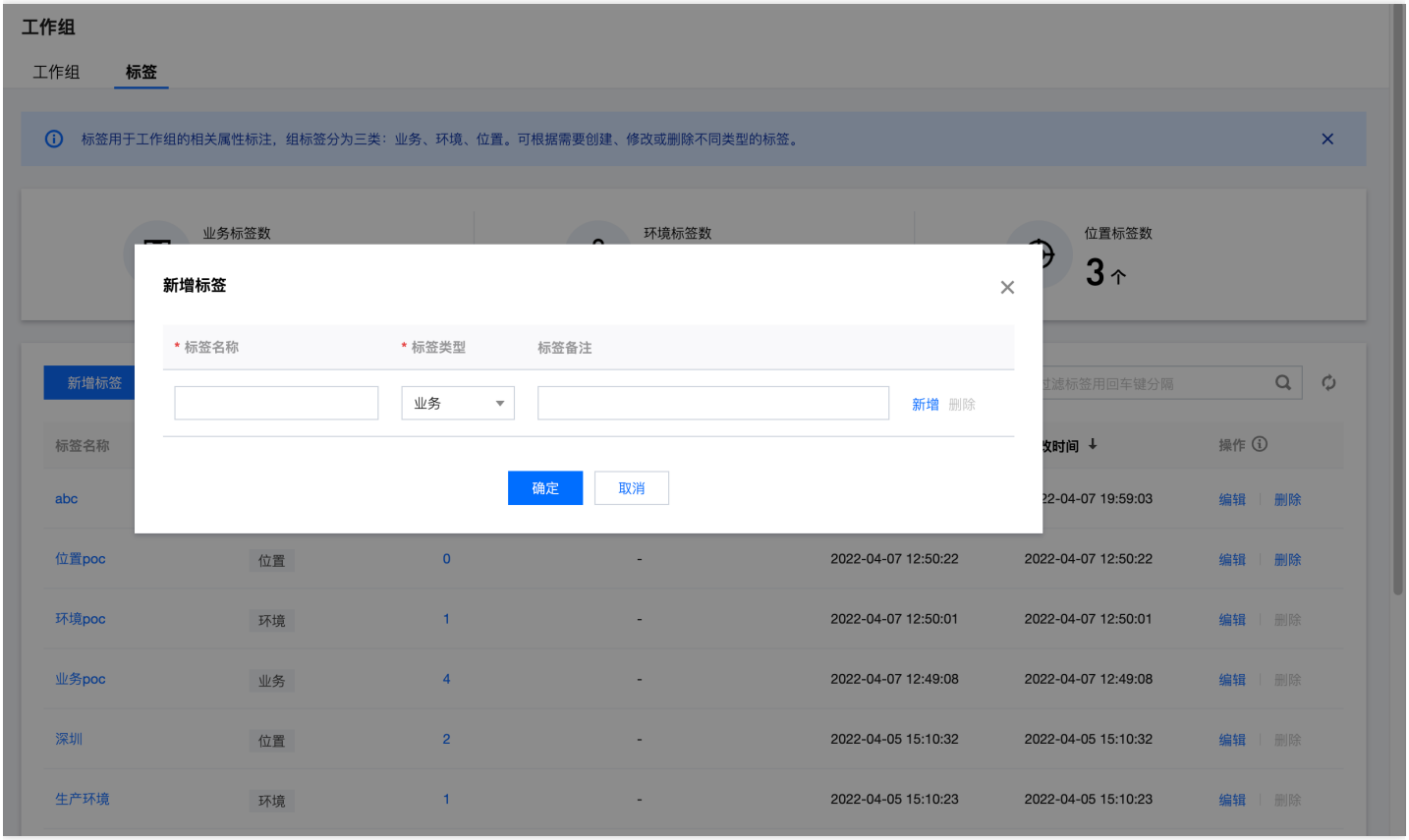


标签管理可以设置不同类型的标签下，具体的标签信息。

1）设置业务标签信息。业务标签一般指的是系统具体的业务内容，例如账户管理、用户信息、推荐系统等。

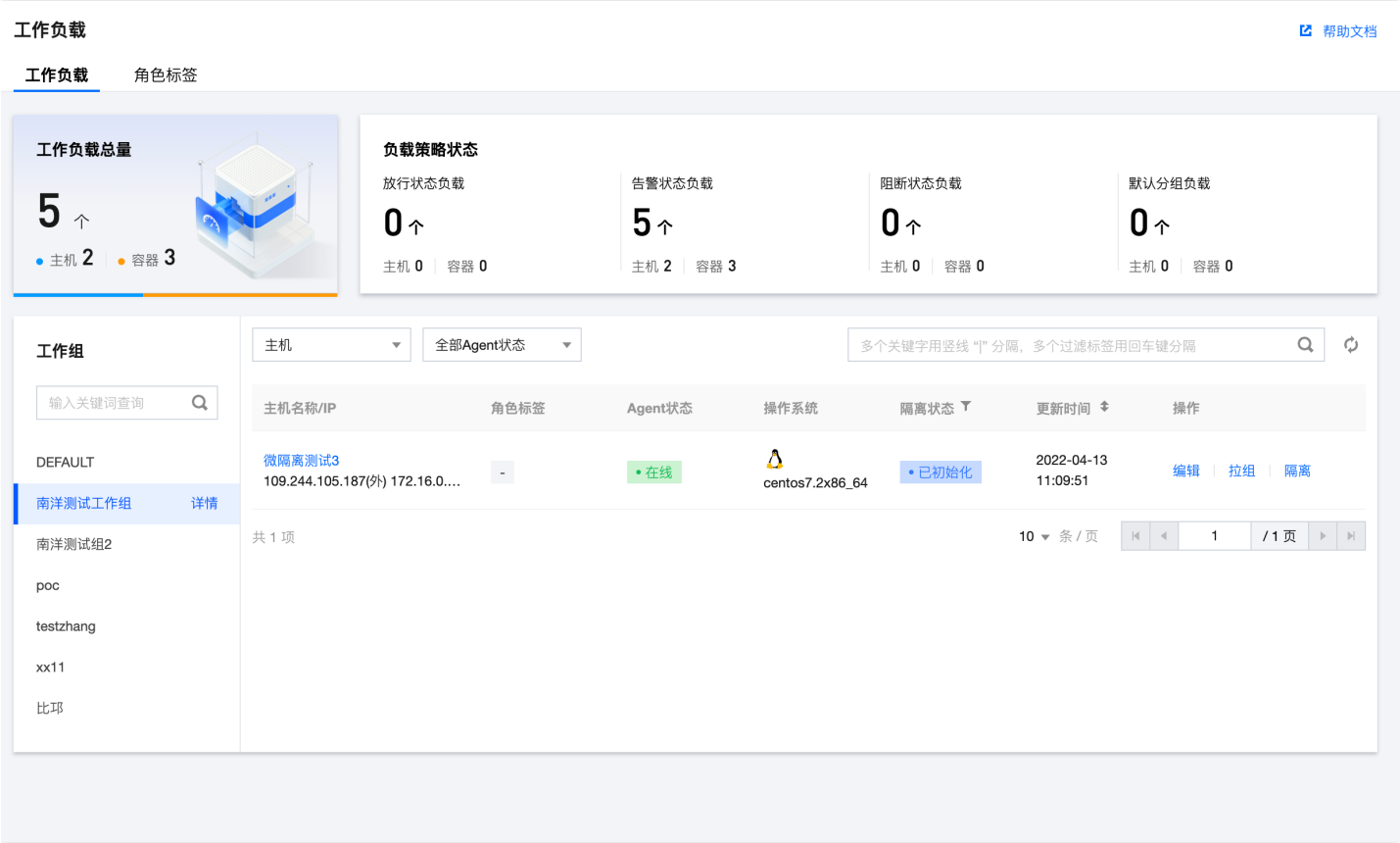
2）设置环境标签信息。环境标签一般指的是工作环境、生产环境、操作系统等相关信息。

3）设置位置标签。位置标签一般是由资产部署的地理位置或者归属的云和租户信息。



步骤三：负载管理

最近更新时间: 2023-02-10 16:09:03



工作负载是用来查看工作组负载的相信信息，并可以进行配置。

1）查看和编辑工作负载的相关信息。可以设置资产的相关信息，包括标签、角色等。

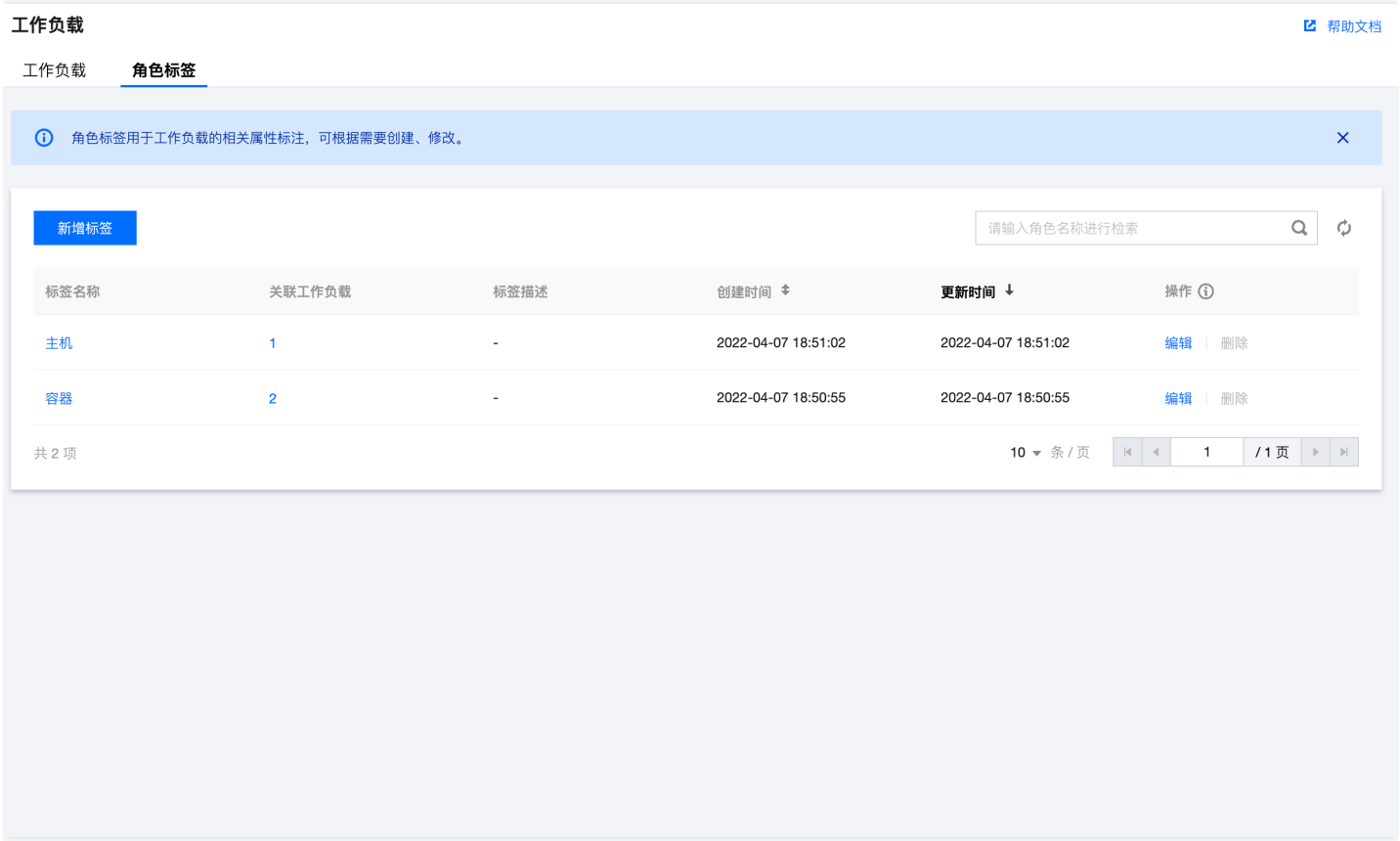
2）快速给工作复杂进行拉组。根据资产的相关信息，快速帮助资产进行分组。

3）隔离。对被攻击的资产进行隔离，隔离有的资产仅可以访问安全后他，其他业务则断开。

步骤四：角色标签

最近更新时间: 2023-02-10 16:09:03

角色标签用来给不同的工作负载进行快速标记，从而帮助标记相同的资产进行统一管理和相关设置。

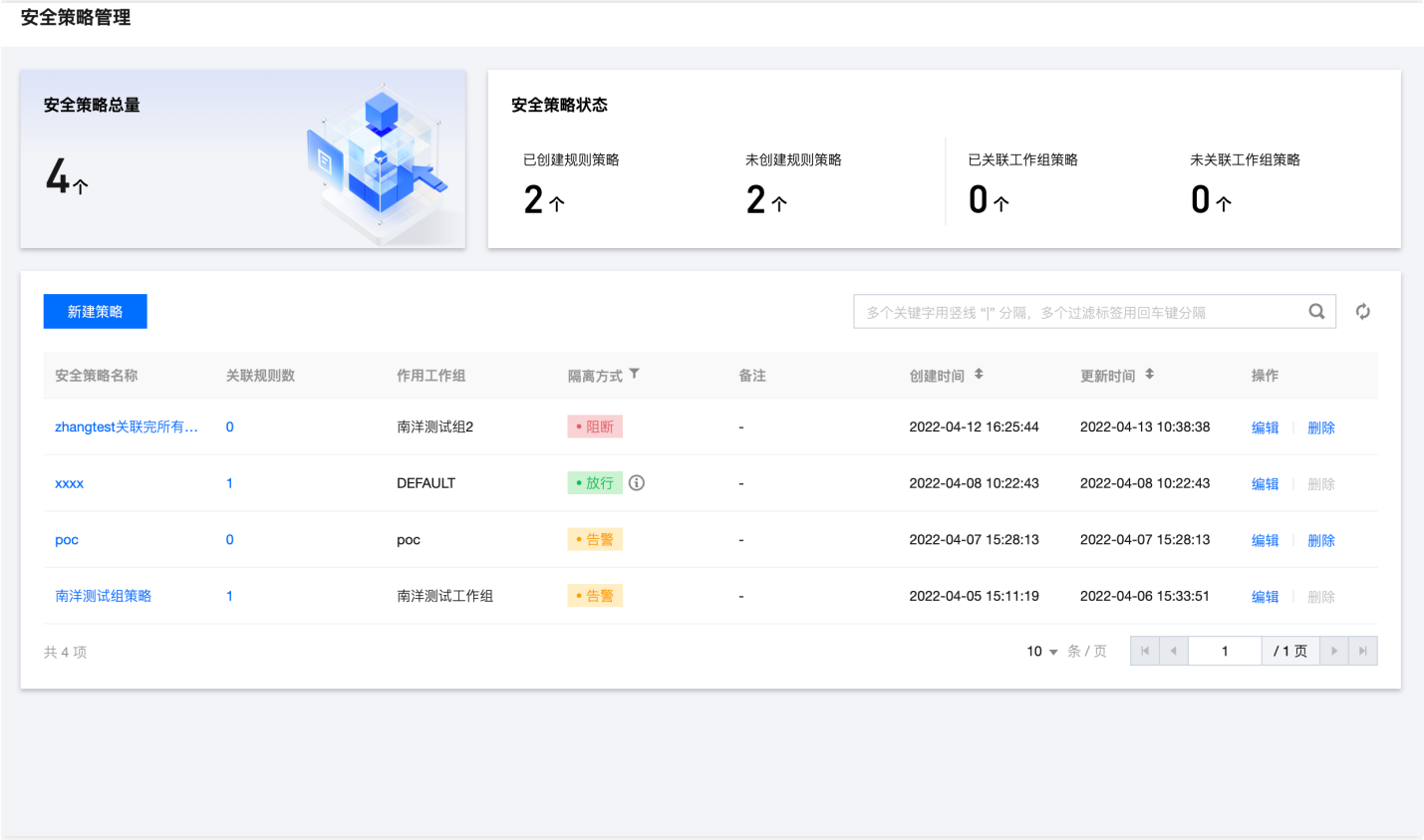


步骤五：安全策略

最近更新时间: 2023-02-10 16:09:03

查看安全策略信息

安全策略用来让用户看到所有的策略，并编辑和查看策略的相关信息。



新建安全策略

新建安全需要填写以下信息。

1）基本信息。填写安全策略的名称。

2）备注信息。填写安全策略的备注信息。

3）工作组信息。填写安全策略的作用工作组，并设置如果和策略信息不符合，对应的操作。

4）设置白名单信息。白名单信息有两种设置方法，一个是通过过往的访问记录添加，一个是用户手动输入。

步骤六：安全告警

最近更新时间: 2023-02-10 16:09:03

查看告警信息

如果有不符合安全策略的访问事件发生，则会出现安全告警。

处理告警信息

告警信息的处理方法有三种

1）将来源加白。将访问来源设置为对应策略的白名单，后续不会产生告警。

2）整组加白。如果访问来源有对应的工作组，可以将整组都设置为对应策略的白名单。

3）单资产隔离。如果访问信息确实是由于访问源本身的问题，例如被漏洞利用或者已经是僵尸进程攻击的肉机，可以通过单资产隔离，从而减少攻击的影响

最佳实践
工作组

最近更新时间: 2023-02-10 09:55:28

对于分组，建议按最小集群进行分组。在新建工作组时，填写规范建议如下：

- 组名信息
  名称：部署单元+加集群名称
  备注：租户或者项目组根据实际情况填写
- 标签信息
  业务：物理子系统名
  环境：生产或测试
  位置：北京或武汉
  工作负载标签
  建议按部署单元或者集群名称进行标记，以便拉组时可以方便筛选。
  策略配置

- 策略名称：物理子系统+部署单元+集群名访问策略
- 备注：租户或者项目组根据实际需要填写
- 作用工作组：选择需要设置的工作组（工作组和策略为一对一关系）
- 隔离方式：选择告警模式（为避免业务影响阻断模式暂不开通）
- 白名单：建议按方式二先行添加，可以按工作组模式直接选择，也可按ip或者ip段填写。但二者不能同时作用，所以如果有云外ip访问，建议按ip进行设置白名单。
  对于安全事件
  租户应随时关注，对于正常访问及时进行加白，对于异常访问及时进行处置。如遇真实负载沦陷场景，应及时通过一键隔离功能对风险负载进行隔离。
  使用约束
- 一键隔离功能是通过调用主机或者容器内的iptables实现。所以对于容器建议大家全部安装iptables，以应对紧急情况。
- 目前仅支持Linux操作系统，暂不支持Windows。已适配主流的Linux内核，如遇不支持的可向建行数据中心安全团队反馈。