配置审计

快速入门

文档版本 01

发布日期 2024-09-30

华为技术有限公司

商标声明


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公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：
https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process
如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：
https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory

目 录

1 开启并配置资源记录器

操作场景

资源记录器为您提供面向资源的配置记录监控能力，帮您轻松实现海量资源的自主监管，用来跟踪您在云平台上且Config支持的云服务资源变更情况。

开启并配置资源记录器的资源转储和主题功能后，当对接服务上报Config的资源变更（被创建、修改、删除等）、资源关系变更时，您均可收到通知，同时还可对您的资源变更消息和资源快照进行定期存储。

Config服务的相关功能均依赖于资源记录器收集的资源数据，不开启资源记录器将会影响其他功能的正常使用，例如资源清单页面无法获取资源最新数据、合规规则无法创建、修改、启用和触发规则评估、资源聚合器无法聚合源账号的资源数据等，因此使用Config时您必须保持资源记录器的开启状态。

本章节指导您如何开启并配置资源记录器，用于收集您的云上资源数据，为Config的其他功能提供必须的支持。

准备工作

1. 如果您已有一个华为账号，请忽略此步骤。如果您还没有华为账号，请参考以下步骤创建。
   a. 打开**华为云官网**，单击“注册”。
   b. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见“**注册华为账号并开通华为云**”。
      注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
   c. 参考**个人账号如何完成实名认证**或**企业账号如何完成实名认证**，完成个人或企业账号实名认证。
2. 为账号充值。
   配置审计服务本身为免费服务，但使用资源记录器时资源转储OBS桶和消息通知SMN主题至少需要配置一个，因此资源记录器使用的消息通知服务（SMN）或对象存储服务（OBS）可能会产生相应的费用，具体请参见**SMN计费说明**和**OBS计费说明**。
   您需要确保账号有足够的余额，避免因账号余额不足或欠费导致资源记录器的相关功能无法使用，从而影响Config的其他功能也无法使用。如何充值请参见**账户充值**。

操作步骤

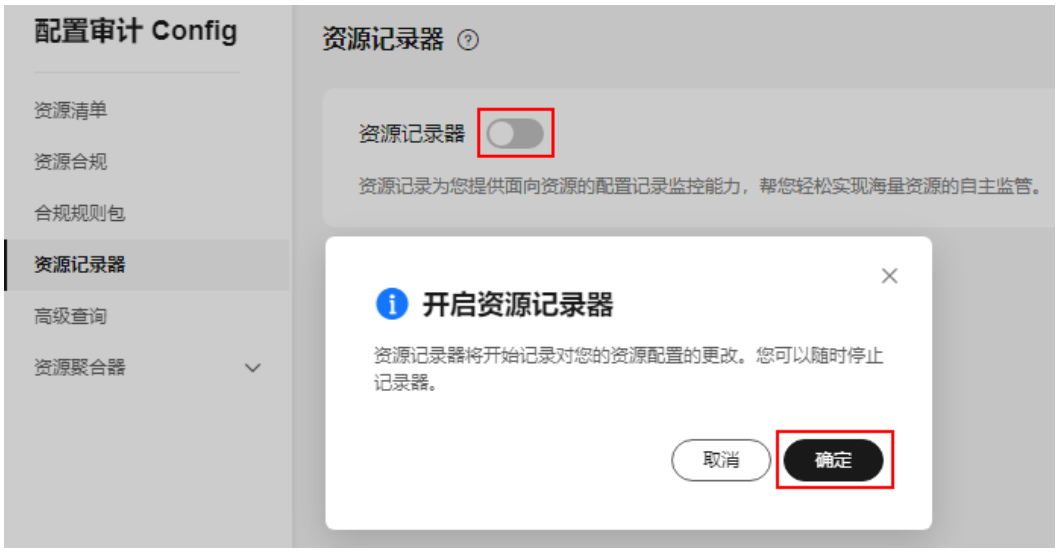
如下步骤仅针对资源记录器必须配置的参数进行介绍，其他参数保持默认即可，更多配置资源记录器的详细信息请参见**配置资源记录器**。

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击页面左上角的☰图标，在弹出的服务列表中，选择“管理与监管”下的“配置审计 Config”。

步骤3 单击左侧导航栏的“资源记录器”，进入“资源记录器”页面。

步骤4 打开资源记录器开关，在弹出的确认框中单击“确定”，资源记录器开启成功。



步骤5 配置资源转储。

选择“**您账号的桶**”，然后在下拉列表中选择您账号下的OBS桶，用于存储资源变更消息及资源快照。

如您的账号下无OBS桶，则需先创建OBS桶，详见**创建桶**。

步骤6 开启并配置消息通知（SMN）主题。

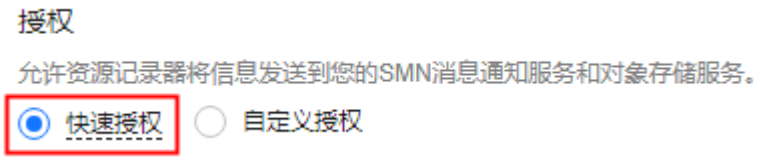
打开主题开关，选择“**您自己的主题**”，并选择主题所在区域和主题名，用于接收资源变更时产生的消息通知。

如您无SMN主题，则需先创建SMN主题，详见**创建主题**。

说明

创建SMN主题后，还需执行“**添加订阅**”和“**请求订阅**”操作，消息通知才会生效。

步骤7 进行授权，选择“快速授权”。



快速授权将为您快速创建一个名为“rms_tracker_agency”的委托权限，该权限是可以让资源记录器正常工作的权限，包含调用消息通知服务（SMN）发送通知的权限和对象存储服务（OBS）的写入权限（例如SMN Administrator和OBS OperateAccess权限）。

步骤8 单击“保存”。

步骤9 在弹出的确认框中单击“确定”。

----结束

相关信息

资源记录器配置完毕后，您可以随时修改资源记录器的配置或关闭资源记录器。当前每天仅支持最多开启和修改资源记录器10次，每天0点将重置此次数。

- 在配置资源记录器的“资源转储”和“主题”功能时，支持选择其他账号下的OBS桶或SMN主题，但需先使用其他账号对当前账号进行授权，具体操作请参见**跨账号授权**。
- 在资源记录器的“授权”时，您可自行在统一身份认证服务（IAM）中创建委托，并进行“自定义授权”，授权对象为云服务Config，但必须包含可以让资源记录器正常工作的权限（调用消息通知服务（SMN）发送通知的权限和对象存储服务（OBS）的写入权限至少包含一个）。如果需要将资源变更消息和资源快照存储到“使用KMS方式加密的OBS桶”中，还需要添加KMS的密钥管理员权限（KMS Administrator），具体请参见**资源变更消息和资源快照转储至OBS加密桶**。创建委托详见**委托其他云服务管理资源**。

2 查看和筛选资源

操作场景

本章节指导您如何通过Config的资源清单页面查看和筛选您账号下的资源，便于您了解拥有的资源及其所在区域、资源状态等信息。

说明

资源清单中的资源数据依赖于资源记录器所收集的资源数据，如果相关资源无法在资源清单页面查询到，请确认资源记录器是否开启，或该资源类型是否被资源记录器收集资源数据，或Config暂不支持该服务或资源类型。

资源数据同步到Config存在延迟，因此资源发生变化时不会实时更新“资源清单”中的数据。对于已开启资源记录器的用户，Config会在24小时内校正资源数据。

准备工作

1. 如果您已有一个华为账号，请忽略此步骤。如果您还没有华为账号，请参考以下步骤创建。
   a. 打开**华为云官网**，单击“注册”。
   b. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见“**注册华为账号并开通华为云**”。
      注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
   c. 参考**个人账号如何完成实名认证**或**企业账号如何完成实名认证**，完成个人或企业账号实名认证。
2. 为账号充值。
   配置审计服务本身为免费服务，但使用资源记录器时资源转储OBS桶和消息通知SMN主题至少需要配置一个，因此资源记录器使用的消息通知服务（SMN）或对象存储服务（OBS）可能会产生相应的费用，具体请参见**SMN计费说明**和**OBS计费说明**。
   您需要确保账号有足够的余额，避免因账号余额不足或欠费导致资源记录器的相关功能无法使用，从而影响Config的其他功能也无法使用。如何充值请参见**账户充值**。
3. **开启并配置资源记录器**。
   资源清单中的资源数据依赖于资源记录器所收集的资源数据，因此必须保持资源记录器的开启状态。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击页面左上角的图标，在弹出的服务列表中，选择“管理与监管”下的“配置审计 Config”，进入“资源清单”页面。

“资源清单”页面默认展示在资源记录器配置的监控范围内且您拥有的资源信息。

步骤3 通过选择服务、资源类型和区域来筛选资源，其中全局级服务无需选择区域。

步骤4 在页面中部的搜索框中通过多种筛选条件进行更精细的资源筛选。

筛选条件	说明
名称	资源名称支持模糊搜索，并且忽略大小写。
资源ID	资源ID支持模糊搜索，但不忽略大小写。
资源状态	通过资源状态对资源进行筛选。 资源状态分为以下两种： ● 保有中：资源正常使用中。 ● 已删除：资源已删除。
标签	直接在搜索框列表中选择一个标签键，然后再选择此标签键相关的一个标签值或所有标签值，资源列表将自动筛选并展示此标签关联的资源。
企业项目	通过企业项目筛选框选择企业项目，资源列表将自动筛选并展示此企业项目下的资源。 **说明** 根据企业项目筛选资源的功能必须要先**开通企业中心**才可以使用，因此该筛选条件并非对每个用户可见。

----结束

相关信息

在“资源清单”页面筛选出您需要查看的资源后，您还可以进行如下操作：

- **查看单个资源详情**
- **导出资源列表**
- **查看资源合规**
- **查看资源关系**
- **查看资源历史**

Config服务还提供如下高阶功能，可对资源进行更精细复杂的查询，或聚合多账号的资源数据进行统一查看：

- **高级查询**
- **资源聚合器**

3 评估资源合规性

操作场景

资源合规特性帮助您快速创建一组合规规则，用于评估您的资源是否满足合规要求。您可以选择Config提供的**系统内置预设策略**或自定义策略，并指定需要评估的资源范围来创建一个合规规则；合规规则创建后，有多种机制**触发规则评估**，然后查看合规规则的评估结果来了解资源的合规情况。

本章节以添加预设策略“**IAM用户在指定时间内有登录行为**”为例，用于及时发现账号下不活跃的IAM用户，减少闲置用户或降低密码泄露的风险，提升账号安全。

准备工作

1. 如果您已有一个华为账号，请忽略此步骤。如果您还没有华为账号，请参考以下步骤创建。
   a. 打开**华为云官网**，单击“注册”。
   b. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见“**注册华为账号并开通华为云**”。
      注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
   c. 参考**个人账号如何完成实名认证**或**企业账号如何完成实名认证**，完成个人或企业账号实名认证。
2. 为账号充值。
   配置审计服务本身为免费服务，但使用资源记录器时资源转储OBS桶和消息通知SMN主题至少需要配置一个，因此资源记录器使用的消息通知服务（SMN）或对象存储服务（OBS）可能会产生相应的费用，具体请参见**SMN计费说明**和**OBS计费说明**。
   您需要确保账号有足够的余额，避免因账号余额不足或欠费导致资源记录器的相关功能无法使用，从而影响Config的其他功能也无法使用。如何充值请参见**账户充值**。
3. **开启并配置资源记录器**。
   添加、修改、启用合规规则和触发规则评估需要开启资源记录器，资源记录器处于关闭状态时，合规规则仅支持查看、停用和删除操作。且仅被资源记录器收集的资源可参与资源评估，为保证资源合规规则的评估结果符合预期，建议您配置资源记录器时选择监控全部资源。

步骤一：添加合规规则

如下步骤仅针对示例进行参数设置和介绍，其他参数的详细说明请参见**添加预定义合规规则**。

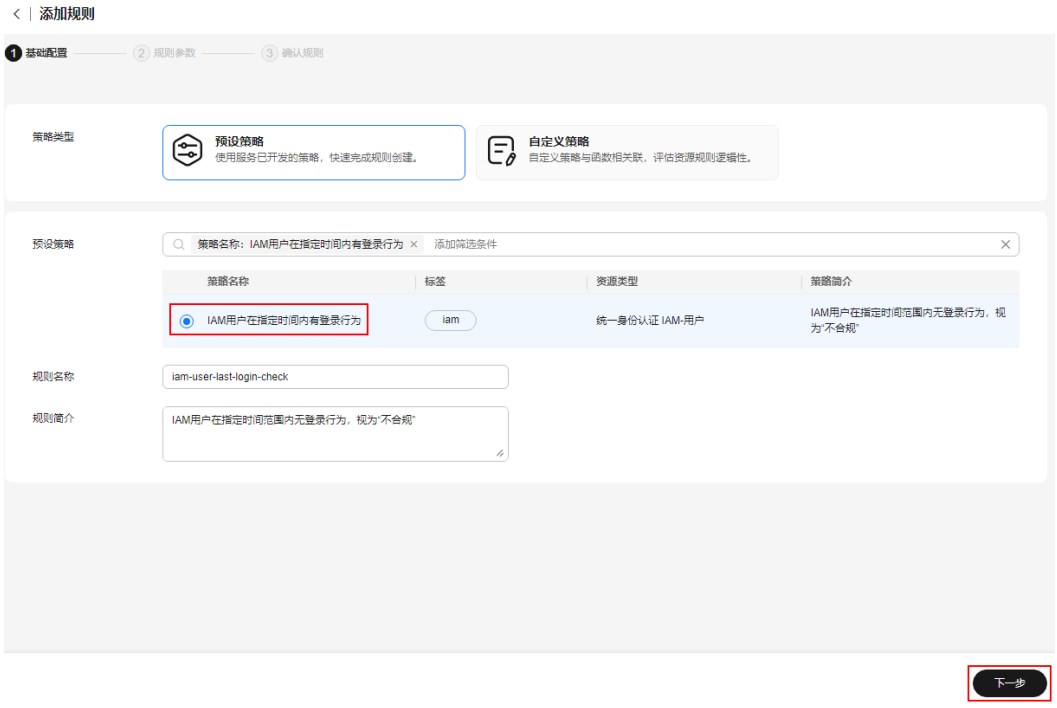
步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击页面左上角的图标，在弹出的服务列表中，选择“管理与监管”下的“配置审计 Config”。

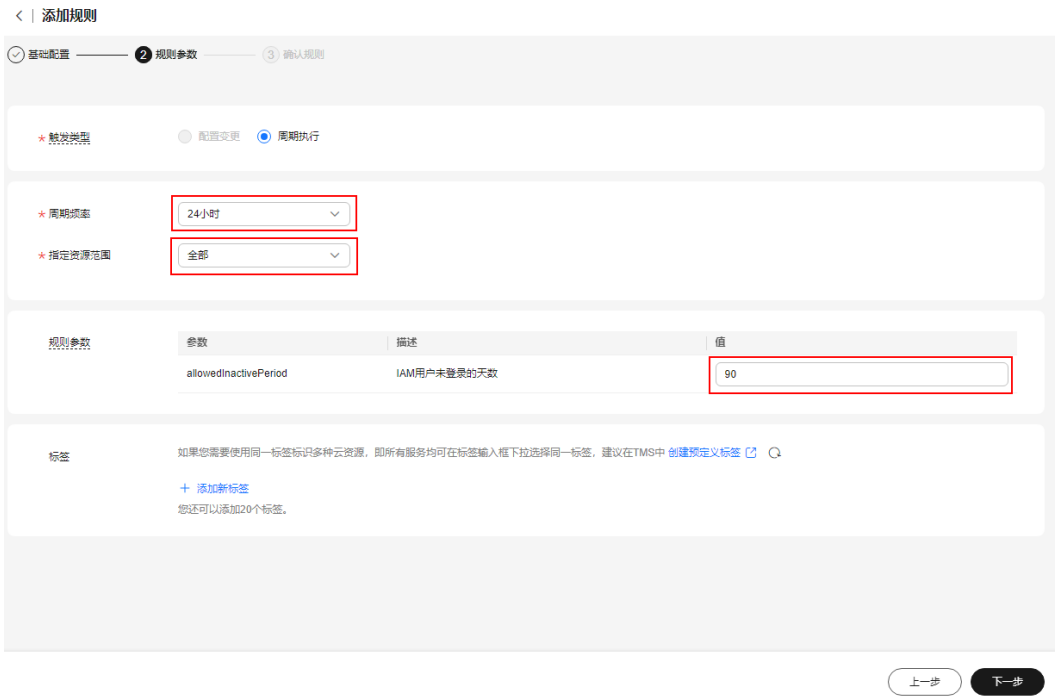
步骤3 单击左侧导航栏的“资源合规”，进入“资源合规”页面。

步骤4 在“规则”页签下单击“添加规则”。

步骤5 进入“基础配置”页面，选择预设策略“**IAM用户在指定时间内有登录行为**”，单击“下一步”。



步骤6 进入“规则参数”页面，根据如下说明配置完成后，单击“下一步”。



参数	示例	说明
周期频率	**24小时**	设置合规规则周期执行的频率。 系统将按照您设定的频率，周期性的触发此规则的评估任务。 可选项：1小时、3小时、6小时、12小时、24小时。
指定资源范围	**全部**	指定待评估资源所在的区域。 合规规则将仅评估您指定区域下的相关资源。
规则参数	**90**	指定IAM用户未登录的天数，默认值为90。 若IAM用户在指定时间内没有登录行为，视为“不合规”。

步骤7 进入“确认规则”页面，确认规则信息无误后，单击“提交”按钮。

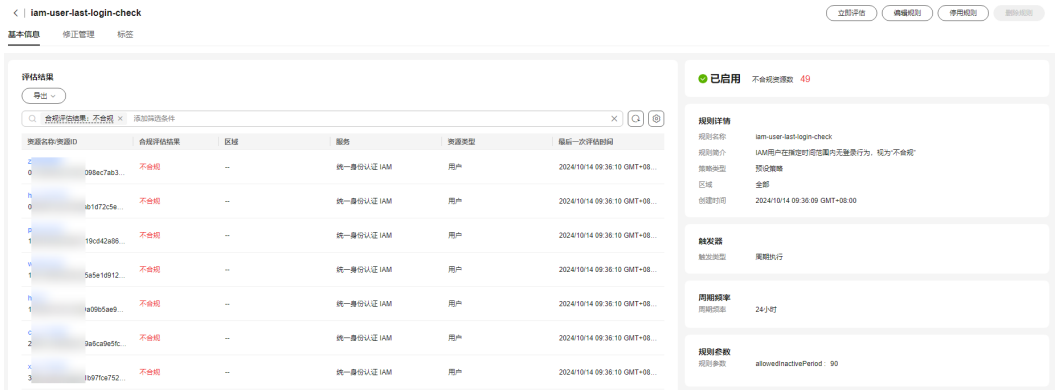
合规规则创建后会立即自动触发首次评估。

----结束

步骤二：查看规则评估结果

步骤1 在“规则”页签下的列表中，单击上一步骤添加的合规规则的规则名称。

步骤2 进入规则详情的“基本信息”页。



左侧的评估结果列表默认展示合规评估结果为“不合规”的资源，您可以在列表上方的筛选框中通过合规评估结果、资源名称或资源ID对评估结果进行筛选检索，还支持导出全部评估结果数据。

此合规规则的评估结果列表中展示的不合规资源，为超过90天未登录过管理控制台的IAM用户，您可以根据合规评估结果对这些闲置IAM用户进行处理。

----结束

相关信息

当您完成添加合规规则、查看规则评估结果等基本操作后，您还可以结合业务情况使用以下功能，满足不同资源合规审计场景的需求。

- **自定义合规规则**：当Config提供的系统内置预设策略不能满足检测资源合规性的需求时，您可以通过编写FunctionGraph函数代码，添加自定义策略来完成复杂场景的资源审计。
- **组织合规规则**：在使用资源合规时，如果您是组织管理员或Config服务的委托管理员，您可以添加组织类型的资源合规规则，直接作用于您组织内的成员账号中。
- **合规规则包**：合规规则包是合规规则的集合，通过使用合规规则包可以批量部署多条合规规则，并统一查看合规性数据。

