安全云脑

快速入门

文档版本 05

发布日期 2024-09-26

华为云计算技术有限公司

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。

目 录

1 入门指引

安全云脑（SecMaster）是华为云原生的新一代安全运营中心，旨在为用户提供一站式的云上安全管理解决方案。通过安全云脑，用户可以实现对云上资产、安全态势、安全信息和事件的集中管理，从而提升安全运营效率和响应速度。

本文介绍如何快速使用安全云脑进行安全运营。

图 1-1 安全云脑使用流程

表 1-1 使用流程参数说明

操作步骤	说明
步骤一：购买安全云脑	购买安全云脑，选择版本、配额、增值包等信息。
步骤二：新增工作空间	创建将资源划分为各个不同工作场景的工作空间，避免资源冗余查找不便，影响日常使用。
步骤三：接入资产和日志数据	接入数据信息，便于安全云脑对资源进行全面管理。 • **订阅资产数据**：订阅当前账号当前region中所有资产信息，方便统一管理资产信息。 • **接入日志数据**：接入其他服务日志数据，便于统一管理和分析。 – 接入华为云服务日志数据 – （可选）接入非华为云日志数据

操作步骤	说明
步骤四：配置并启用相关检查	启用告警模型、剧本，执行基线检查，并配置策略管理，全面检查资源。 • **启用内置模型**：可以利用模型对日志数据进行监控，如果检测到满足触发条件的内容时，将产生告警提示。 • **启用剧本**：可以实现安全事件的高效、自动化响应处置。 • **执行基线检查**：可以了解最新的云服务基线配置状态，获取云服务基线的风险配置。 • **（可选）配置防线策略和应急策略**：通过配置防线策略，实现全流程安全防护；通过配置应急策略进行风险控制。
步骤五：创建安全报告	设置报告信息，实现安全运营报告自动发送。
步骤六：安全运营	配置完成后，便可以针对集成的数据执行资产管理、检测威胁、调查告警等操作。

2 步骤一：购买安全云脑

安全云脑提供了“基础版”、“标准版”、“专业版”供您使用，包括态势感知、基线检查、查询与分析以及安全编排等功能。

本章节以**包周期**方式购买**专业版**安全云脑和**增值包**功能为例进行参数配置及介绍，更多购买安全云脑详细配置请参见**购买安全云脑**。

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，选择区域和项目。

步骤3 在页面左上角单击 ，选择“安全与合规 > 安全云脑 SecMaster”，进入安全云脑管理页面。

步骤4 在总览页面中，单击右上角“购买安全云脑”，进入购买安全云脑页面。

步骤5 （可选）购买访问授权。

首次购买需要进行访问授权，获取账号中的ECS主机资产信息。在弹出的访问授权页面中，勾选同意授权并单击“确认”。

步骤6 在购买安全云脑页面，配置购买参数。

表 2-1 包周期购买专业版参数说明

参数名称	示例	说明
计费模式	**包周期**	选择安全云脑的计费模式。 • 包年/包月：一种预付费模式，即先付费再使用，按照订单的购买周期进行结算。购买周期越长，享受的折扣越大。 • 按需计费：一种后付费模式，即先使用再付费，按照实际使用时长计费，秒级计费，按小时结算。按需计费模式允许您根据实际业务需求灵活地调整资源使用，无需提前预置资源，从而降低预置过多或不足的风险。

参数名称	示例	说明
区域	**亚太-曼谷**	根据已有云上资源所在的区域选择安全云脑的区域。
版本	**专业版**	安全云脑提供有基础版、标准版、专业版供您选择，请根据您的需求进行选择，各版本的功能差异请参见**产品功能**。
主机配额	--	配额数是指支持防护的最大ECS主机资产数量。请根据当前账户下所有ECS主机资产总数设置配额数，可设置最大主机配额需等于或大于当前账户下主机总数量，且不支持减少。 ● 配额数最大限制为10000台。 ● 为避免主机资产在防护份额外，不能及时感知攻击威胁，而造成数据泄露等安全风险。当主机资产数量增加后，请及时增加配额数。
安全大屏	**开启**	确认是否需要使用安全云脑提供的“安全大屏”功能，是否需要增配“日志审计”、“安全分析”或“安全编排”功能。如果需要购买，请根据您的需要设置对应的购买量。 增值包说明、配置推荐详细介绍请参见**增值包说明**。
日志审计	**现在购买**并根据每日新增日志量设置规格。	
安全分析	**现在购买**并根据需要设置每日每台服务器的配额数量。	
安全编排	**现在购买**并设置每日数据采集量和数据存储总量。	
标签	--	为安全云脑绑定标签，用来标识资源。标签更多详细介绍请参见值包说明**标签管理服务**。
购买时长	--	根据需求选择购买时长，“按需”模式无需配置。 勾选“自动续费”后，当服务期满时，系统会自动按照购买周期进行续费。

步骤7 确认参数配置无误后，在页面右下角单击“立即购买”。

步骤8 确认订单详情无误后，阅读并勾选《安全云脑服务(SecMaster)免责声明》，单击“去支付”。

步骤9 在支付页面，选择付款方式完成付款，完成购买操作。

----结束

3 步骤二：新增工作空间

工作空间（Workspace）属于安全云脑顶层工作台，使用安全云脑功能前，需要先新增工作空间，它可以将资源划分为各个不同的工作场景，避免资源冗余查找不便，影响日常使用。

本章节介绍如何新增工作空间。

约束与限制

- 付费版本安全云脑：单账号单Region内最多创建5个工作空间。
- 免费版本安全云脑：单账号单Region内最多创建1个工作空间。

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，选择区域和项目。

步骤3 在页面左上角单击，选择“安全与合规 > 安全云脑 SecMaster”，进入安全云脑管理页面。

步骤4 在左侧导航栏选择“工作空间 > 空间管理”，并在工作空间列表中，单击目标工作空间名称，进入目标工作空间管理页面。

图 3-1 进入目标工作空间管理页面

步骤5 （可选）在弹出的授权页面中，默认已勾选所需全部权限，请勾选权限下方的“同意授权”，并单击“确认”。

由于安全云脑功能对其他云服务资源有依赖，需要您将相关云服务的操作权限委托给安全云脑，让安全云脑以您的身份使用这些云服务，代替您进行一些任务调度、资源运维等工作。

当您首次使用安全云脑时，需要先进行委托授权操作，才能正常访问和使用安全云脑。

步骤6 在工作空间管理页面中，单击“新增”，并在弹出新增工作空间页面配置参数信息。

表 3-1 新增工作空间

参数名称	示例	参数说明
区域	**亚太-曼谷**	根据待查看的云上资源所在的区域选择创建工作空间的区域。
项目类型	**default**	选择工作空间所属的项目。
工作空间名称	**SecMaster**	安全运营工作空间的名称，不支持修改。
标签	--	为工作空间绑定标签，用来标识工作空间，支持修改。
描述	--	该工作空间的描述信息。

步骤7 单击“确定”，完成工作空间的新增。

----结束

4 步骤三：接入数据

4.1 接入资产

安全云脑只有在开启资产订阅设置的工作空间才能同步资产相关信息。订阅后，资产信息将在一分钟内同步展示。

每个Region的首个工作空间可自动加载当前Region所有资产。后续新增的用于自定义运营的工作空间，不会自动加载资产，需要用户自定义接入。

本章节介绍如何手动接入资产数据信息。

说明

仅支持订阅和同步云上资产。同时，不建议同一个区域的资产订阅至多个工作空间。

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，选择区域和项目。

步骤3 在页面左上角单击，选择“安全与合规 > 安全云脑 SecMaster”，进入安全云脑管理页面。

步骤4 在左侧导航栏选择“工作空间 > 空间管理”，并在工作空间列表中，单击目标工作空间名称，进入目标工作空间管理页面。

图 4-1 进入目标工作空间管理页面

步骤5 在左侧导航栏选择“资产管理 > 资产管理”，进入资产管理页面。

图 4-2 资产管理

步骤6 在资产管理页面中，单击页面右上角“资产订阅设置”，右侧弹出订阅资产设置页面。

步骤7 在订阅资产设置页面中，在需要订阅资产所在的region所在行“是否开通”列开启订阅。

步骤8 单击页面右下角的“确认”。

订阅后，资产信息将在一分钟内同步展示。后续，将每天晚上自动同步资产信息。

----结束

4.2 接入日志数据

安全云脑支持集成WAF、HSS、OBS等多种华为云云产品的日志数据。集成后，可以检索并分析所有收集到的日志。

每个Region的首个工作空间可自动加载当前Region的推荐接入的云服务日志（未全部接入），无需手动处理。后续新增的用于自定义运营的工作空间，不会自动加载数据，需要用户自定义接入。

本步骤介绍如何接入所需要的且未自动接入的云服务日志数据。

接入华为云服务日志数据

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域和项目。

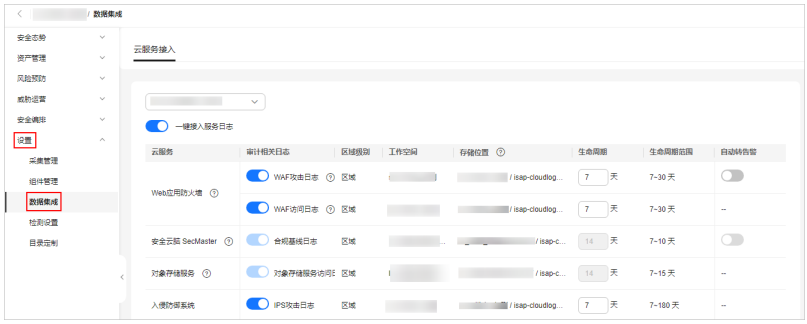
步骤3 在页面左上角单击，选择“安全与合规 > 安全云脑 SecMaster”，进入安全云脑管理页面。

步骤4 在左侧导航栏选择“工作空间 > 空间管理”，并在工作空间列表中，单击目标工作空间名称，进入目标工作空间管理页面。

图 4-3 进入目标工作空间管理页面

步骤5 在左侧导航栏选择“设置 > 数据集成”，进入云服务日志接入页面。

图 4-4 数据集成页面



步骤6 在待接入云产品的“审计相关日志”列，单击 ，开启接入的云服务日志。

建议直接单击“一键接入服务日志”前的 按钮，一键接入当前region所有云服务日志。

步骤7 设置生命周期，建议保持默认即可。

步骤8 设置是否自动转告警。

在待设置云产品的“自动转告警”列，单击 ，开启接入的云服务日志满足告警条件时，自动转为告警。

步骤9 单击“保存”。

接入完成后，将创建默认数据空间和管道。

----结束

（可选）接入非华为云日志数据

安全云脑的日志采集功能支持将第三方（非华为云）安全日志接入安全云脑，详细操作请参见**采集数据**。

5 步骤四：配置并启用相关检查

5.1 启用告警模型

数据接入后，可以利用模型对管道中的日志数据进行监控，如果检测到有满足模型中设置触发条件的内容时，将产生告警提示。

每个Region的首个工作空间可自动启用预置的推荐使用的模型（未全部启用）。后续新增的用于自定义运营的工作空间，不会自动加启用，需要用户自定义处理。

如果还需要使用默认未启用的模型或在新的工作空间中启用模型，可参考以下操作步骤进行处理。

本章节介绍如何创建并启用模型。

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，选择区域和项目。

步骤3 在页面左上角单击，选择“安全与合规 > 安全云脑 SecMaster”，进入安全云脑管理页面。

步骤4 在左侧导航栏选择“工作空间 > 空间管理”，并在工作空间列表中，单击目标工作空间名称，进入目标工作空间管理页面。

图 5-1 进入目标工作空间管理页面

步骤5 在左侧导航栏选择“威胁运营 > 智能建模”，进入智能建模页面后，选择“模型模板”页签，进入模型模板页面。

图 5-2 模型模板页面

步骤6 在模型模板列表中，单击目标模型模板所在行“操作”列的“详情”，并在右侧弹出模板详情页面右下角单击“创建模型”。

步骤7 在新增告警模型页面中，配置告警模型基础信息。

- 管道名称：选择该告警模型的执行管道。依赖的执行管道名称可根据描述中的“使用约束”选择。

图 5-3 获取管道名称

- 其他参数建议保持默认值即可。

步骤8 设置完成后，单击页面右下角“下一步”，进入设置模型逻辑页面。

步骤9 设置模型逻辑，建议保持默认即可。

步骤10 设置完成后，单击页面右下角“下一步”，进入模型详情预览页面。

步骤11 预览确认无误后，单击页面右下角“确定”。

步骤12 重复**步骤6**-**步骤11**为其他模板创建告警模型。

----结束

5.2 启用剧本

数据接入后，安全云脑针对云上安全事件提供了安全编排剧本，实现安全事件的高效、自动化响应处置，降低安全事件的平均响应时间（MTTR），提高整体的安全防护能力。

每个Region的首个工作空间可自动启用预置的推荐使用的高频剧本（未全部启用）。后续新增的用于自定义运营的工作空间，不会自动加启用，需要用户自定义处理。

若还需开启未默认启用的剧本，可参考下述操作步骤进行处理。

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，选择区域和项目。

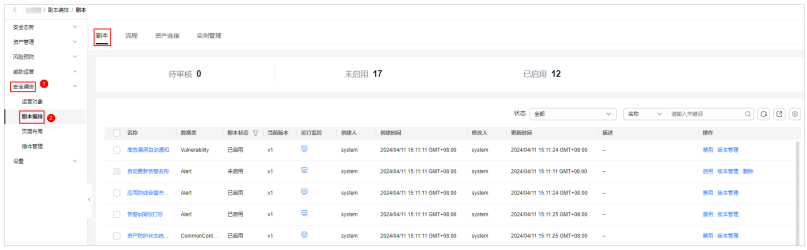
步骤3 在页面左上角单击，选择“安全与合规 > 安全云脑 SecMaster”，进入安全云脑管理页面。

步骤4 在左侧导航栏选择“工作空间 > 空间管理”，并在工作空间列表中，单击目标工作空间名称，进入目标工作空间管理页面。

图 5-4 进入目标工作空间管理页面

步骤5 在左侧导航栏选择“安全编排 > 剧本编排”，默认进入剧本管理页面。

图 5-5 进入剧本管理页面



步骤6 在剧本页面中，单击目标剧本所在行“操作”列的“启用”。

步骤7 在弹出启用确认信息框中，选择启用的剧本版本v1，并单击“确认”。

----结束

5.3 执行基线检查

为了解最新的云服务基线配置状态，您需要执行扫描任务，扫描结束后才能获取云服务基线的风险配置。基线检查功能支持定期自动检查和立即检查：

- 定期自动检查：根据安全云脑提供的默认基线检查计划或您自定义的基线检查计划，定时自动执行基线检查。
- 立即检查：支持立即检查所有检查规范或某个检查计划，实时查看是否存在基线风险。

本步骤以立即检查已有的遵从包中所有检查项的遵从情况为例进行介绍。

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，选择区域和项目。

步骤3 在页面左上角单击，选择“安全与合规 > 安全云脑 SecMaster”，进入安全云脑管理页面。

步骤4 在左侧导航栏选择“工作空间 > 空间管理”，并在工作空间列表中，单击目标工作空间名称，进入目标工作空间管理页面。

图 5-6 进入目标工作空间管理页面

步骤5 在左侧导航栏选择“风险预防 > 基线检查”，并在基线检查页面右上角单击“立即检查”，立即执行扫描任务。

刷新页面，查看“最近检查时间”，即可确认是否为最新的扫描结果。

----结束

5.4 （可选）配置策略

通过策略配置可以开通、配置和使用七层安全防线，实现全流程安全防护。本章节以配置**应用防线**的**WAF**防护策略为例进行介绍。

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，选择区域和项目。

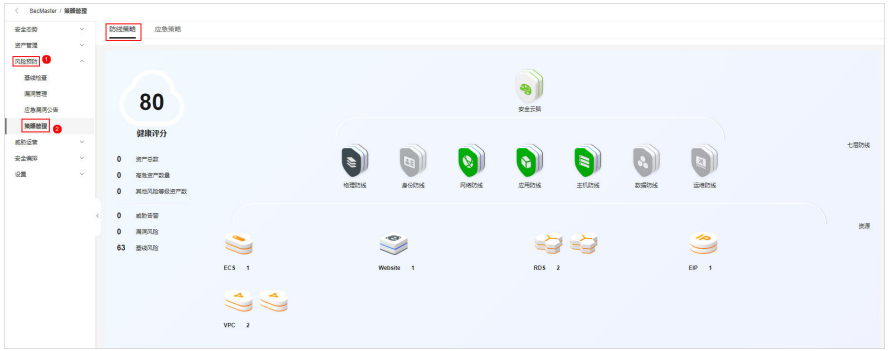
步骤3 在页面左上角单击，选择“安全与合规 > 安全云脑 SecMaster”，进入安全云脑管理页面。

步骤4 在左侧导航栏选择“工作空间 > 空间管理”，并在工作空间列表中，单击目标工作空间名称，进入目标工作空间管理页面。

图 5-7 进入目标工作空间管理页面

步骤5 在左侧导航栏选择“风险预防 > 策略管理”，默认进入防线策略管理页面。

图 5-8 进入防线策略管理页面



步骤6 单击应用防线名称，右侧滑出应用防线对应的云产品信息。

步骤7 在WAF页签中，单击“防护策略”，进入WAF防护策略配置页面。

如果还未购买WAF，请在产品介绍描述信息中单击产品名称“Web应用防火墙”，进入WAF控制台页面后，单击“购买WAF实例”，进入购买WAF页面，参见**购买WAF**开通WAF产品。

步骤8 在WAF防护策略配置，选择“策略管理”页签，进入策略管理页面后，单击列表的左上角的“添加防护策略”。

步骤9 在弹出的对话框中，输入策略名称，单击“确认”，添加的策略会展示在策略列表中。

步骤10 在目标策略所在行，单击策略名称，进入防护规则配置页面，参见**配置防护规则**为策略添加防护规则。

----结束

6 步骤五：创建安全报告

安全云脑可以自动发送安全态势报告，展示安全评分、基线检查结果、安全漏洞、策略覆盖等信息，方便及时掌握资产的安全状况数据。

本章节以创建安全运营日报为例进行介绍。

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，选择区域和项目。

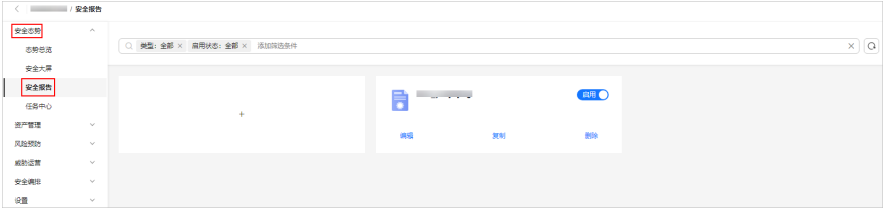
步骤3 在页面左上角单击，选择“安全与合规 > 安全云脑 SecMaster”，进入安全云脑管理页面。

步骤4 在左侧导航栏选择“工作空间 > 空间管理”，并在工作空间列表中，单击目标工作空间名称，进入目标工作空间管理页面。

图 6-1 进入目标工作空间管理页面

步骤5 在左侧导航栏选择“安全态势 > 安全报告”，进入安全报告页面。

图 6-2 进入安全报告页面



步骤6 在安全报告页面中单击按钮，进入配置报告基本信息页面后，配置报告基本信息。

表 6-1 报告基本信息参数说明

参数	示例	说明
报告名称	**安全态势报告-日报**	自定义报告名称。
报告类型	**日报**	选择安全态势报告的类型。
统计周期	--	根据您选择的“报告类型”显示安全报告统计周期，无需单独配置。
报告发送时间	--	设置安全态势报告的发送时间点。 当报告类型为日报时，默认发送前一天00:00:00~23:59:59的安全信息报告。
邮件标题	**安全云脑安全态势日报**	设置报告发送邮件的标题信息。
报告接收人邮箱	**test01@example.com**	添加接收人邮箱地址。 ● 最多可添加100个邮箱地址。 ● 有多个邮箱地址，请使用英文分号隔开。例如：test01@example.com;test02@example.com
（可选）抄送	**test03@example.com**	添加抄送人邮箱地址。 ● 最多可添加100个邮箱地址。 ● 有多个邮箱地址，请使用英文分号隔开。例如：test03@example.com;test04@example.com
（可选）备注	--	自定义安全报告的备注信息。

步骤7 报告基本信息配置完成后，单击右下角“下一步：报告选择”，进入报告选择页面。

步骤8 在“报告选择”页面的左侧已有报告布局中，选择已有报告布局。选择完成后，可以在右侧页面中预览报告样式。

此处示例选择“日报”。

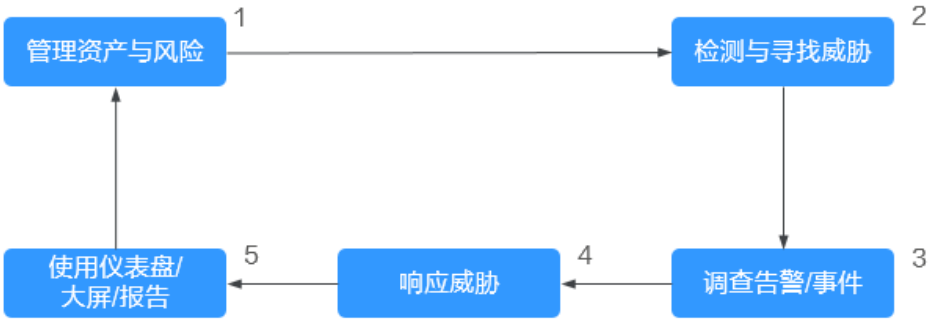
步骤9 单击右下角“完成”，返回安全报告管理页面，即可查看创建的安全报告。

----结束

7 步骤六：安全运营

配置完成后，便可以针对集成的数据执行资产管理、检测威胁、调查告警等操作。

图 7-1 安全运营



1. **管理资产与风险**。

   安全运营的本质指安全风险管理，根据ISO的定义，其三要素包括“资产”，“脆弱性”和“威胁”。因此，梳理您要防护的资产，是安全运营的业务流起点。

   表 7-1 管理资产与风险

操作项	操作说明
梳理并管理资产	安全云脑可以帮助您： • 将云上资产从不同租户、不同Region汇集到一个视图中。 • 将云外资产导入到安全云脑中，并标记其所属的环境。 • 将资产的风险情况标识出来，例如：是否有不安全的配置、是否有OS或者应用漏洞、是否存在疑似入侵的告警、是否覆盖了对应的防护云服务（例如：ECS上应该安装HSS的Agent、域名应纳入到WAF的防护策略中）。 更多详细介绍及操作请参见**资产管理**。

操作项	操作说明
检查并清理不安全的配置	在安全运营过程中，最常见的“脆弱性”是不安全的配置。安全云脑基于安全合规经验，形成自动化检查的基线，按照业界通用的规范标准，提供基线检查包。 • 云服务中的配置可以自动检查。如：IAM是否按角色进行授权分数、VPC的安全组中是否存在完全放通的策略、WAF的防护策略是否开启等。您可以根据“详情”中建议的方法，对配置进行加固。 更多详细介绍及操作请参见**基线检查**。
发现并修复漏洞	在修复配置类风险之后，安全云脑还可以帮助您，发现并修复安全漏洞。 支持检测Linux软件漏洞、Windows系统漏洞、Web-CMS漏洞、应用漏洞，提供漏洞概览，包括主机漏洞检测详情、漏洞统计、漏洞类型分布、漏洞TOP5和风险服务器TOP5，帮助您实时了解主机漏洞情况。 更多详细介绍及操作请参见**漏洞管理**。

2. **检测与寻找威胁**。

   数据源连接到安全云脑后，我们已经梳理了需要保护的资产，并查找及修复了不安全的配置和漏洞，接下来就是识别可疑活动和威胁。

   安全云脑可提供多种内置的由安全专家和分析团队根据已知威胁、常见攻击媒介和可疑活动上报链设计的模型，方便您能够执行某些对应操作时收到此类威胁的通知。启用这些模型后，它们将自动在整个环境中搜索可疑活动。同时，可以根据您的需要自定义模型，以搜索或筛选出威胁。

   同时，提供了日志数据检索功能，帮助您筛选威胁。

   更多详细介绍及操作请参见**创建模型**、**安全分析**。

3. **调查告警与事件**。

   表 7-2 调查告警与事件

操作项	操作说明
调查告警	威胁检测模型分析大量的安全云服务日志，找到疑似入侵的行为，即告警。 安全云脑中的告警包含如下字段：名称、等级、发起可疑行为的资产/威胁、遭受可疑行为的资产。安全运营人员需要对告警做出分析判定。 如果风险较低，则关闭告警（如：重复告警、运维操作）；如果风险较高，需要单击“转事件”，将告警转为事件。 更多详细介绍及操作请参见**查看告警信息**、**告警转事件**。

操作项	操作说明
调查事件	告警转成事件后，就可以在事件管理中查看到生成的事件，事件生成后可以进行调查分析，分析后对事件发起应急响应。 您可以在事件上关联与可疑行为相关的实体：资产（如：VM）、情报（如：攻击源IP）、账号（如：泄露的账号）、进程（如：木马）等；也可以关联历史上相似的其他告警或事件。 更多详细介绍及操作请参见**查看事件信息**、**编辑事件**。

4. **响应威胁**。
   当您在对告警、事件进行响应时，可以使用剧本来做自动化处置，提高效率。
   更多详细介绍及操作请参见**安全编排**。
5. **使用总览仪表盘、大屏、报告**

表 7-3 使用总览仪表盘、大屏、报告

功能项	说明
总览仪表盘	方便您查看当前工作空间中资源的安全评分，快速了解当前的安全状况。 更多详细介绍及操作请参见**态势总览**。
安全大屏	用于查看资源的实时态势并处理攻击事件等，可以帮助安全运营团队实时监控和分析各种安全威胁和事件，从而做出快速响应。 更多详细介绍及操作请参见**安全大屏**。
安全报告	可以自动发送安全态势报告，展示安全评分、基线检查结果、安全漏洞、策略覆盖等信息，及时掌握资产的安全状况数据。 更多详细介绍及操作请参见**安全报告**。

8 入门实践

当您完成了新增工作空间、采集数据、配置并启用了相关检查等基本操作后，可以根据业务需求使用安全云脑提供一系列实践。

表 8-1 常用实践

实践	描述
安全看板	安全看板可以联动其他云安全服务，实时呈现云上资产整体安全评估状况，集中展示云上安全。
资产管理	安全云脑支持对云上资产全面自动盘点，也可灵活纳管云外各种资产，点清所有资产，并呈现资产实时安全状态。
安全分析	介绍如何同时管理多个云产品的安全告警和日志，并对告警及日志进行聚合分析，获取攻击信息、主动搜寻威胁。
自动化处理安全事件	介绍如何通过安全编排功能对安全事件进行自动化响应处置，实现安全运维的自动化编排和快速响应。
将非华为云日志数据接入安全云脑或将安全云脑日志转出至第三方系统/产品	介绍如何采用多种方式采集各类日志数据，以及如何对采集的日志数据进行解析、转出、可视化查询、威胁建模等操作。