云运维中心

最佳实践

文档版本 01

发布日期 2025-09-09

华为云计算技术有限公司

版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。 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

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 标准化故障管理..... 1
2 全旅程混沌工程方案..... 9
3 一站式资源运维..... 18

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1 标准化故障管理

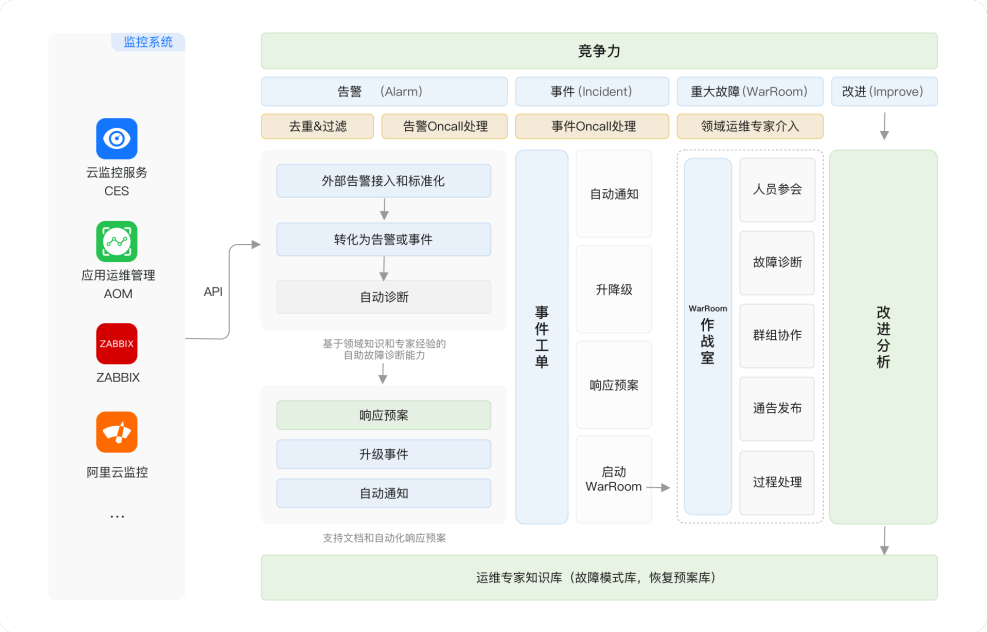
实践场景

某智能客服运维人员在处理事件/告警时，事件处理闭环低效，无标准化事故处理流程、无明确故障恢复协同作战阵型、无应急响应预案。同类型故障场景重复出现，无运维经验沉淀，确定性故障场景无法自动恢复。存在多种级别的告警，处理告警缺乏规范性流程且处理效率较低。需要建立标准化的事件流程，实现规范性处理。

解决方案

端到端事件流程：明确标准化事件处理流程，通过WarRoom实现多运维兵种协同作战，通过响应预案提升事件处理效率。

图 1-1 标准化故障管理



COC通过设置流转规则，将原始告警清洗为事件单或告警单，帮助用户进行统一的告警管理。当原始告警命中流转规则时，创建事件/告警，并根据排班管理通知对应责任人。责任人可对告警进行处理或转事件，定位恢复后，清除告警。对于无法清除的告

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

警，可以转事件进行升级或启动WarRoom处理。形成规范性告警处理流程，避免告警处理异常。

标准化事件处理流程包含以下步骤：

1. **集成管理接入原始告警数据**；
2. **创建流转规则，清洗原始告警数据**；
3. **在通知管理中，根据通知场景配置通知模板，选择通知对象以及通知方式**；
4. **集成告警中对告警进行处理或转事件处理**；
5. **事件中心处理转事件的告警，可进行转发、升降级、启动WarRoom处理**。

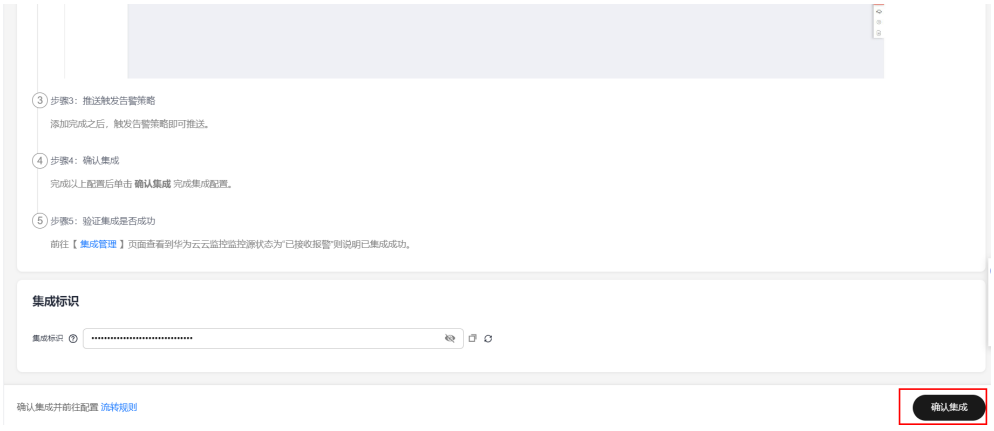
前提条件

- 已在**应用管理**中创建应用分组；
- 已在**人员管理**中添加人员信息；
- 已在**排班管理**中创建排班。

步骤一：集成管理接入原始告警数据

1. 登录**云运维中心**。
2. 在左侧导航栏选择“**故障管理 > 集成管理**”，进入“集成管理”页面。
3. 在集成管理配置页面根据业务需要选择要接入的接入源，本示例选择**云监控服务**，单击“**接入集成**”，进入接入集成页面。
4. 单击右下角“**确认集成**”按钮，确认接入云监控服务。
   确认后云监控服务会从“待集成”移至“已集成”。

   图 1-2 确认集成

5. 按照页面集成接入步骤，完成告警接入配置。
   配置完成后，系统将会接收源数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 1-3 集成接入步骤

步骤二：创建流转规则，清洗原始告警数据

1. 在左侧导航栏选择“**故障管理 > 流转规则**”，进入“流转规则”页面。
2. 在流转规则列表上方，单击“**创建规则**”进入“创建流转规则”页面。
3. 根据页面提示，输入规则名称、应用名称等基本信息。
4. 设置触发规则。

   本示例中仅解释必要参数，其余配置可保留默认值。
   - 触发类型选择“告警”；
   - 数据源选择“云监控服务”；
   - 触发条件根据业务需求设置，例如，application；
   - 告警级别选择“次要”。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 1-4 触发规则

5. 在分派规则模块，选择责任人，本示例选择“排班”。
   按照已配置的排班场景和角色在下拉列表选择，配置排班详细操作请参考**排班管理**。

图 1-5 分派规则

6. 单击下方的“确定”，完成流转规则的创建。

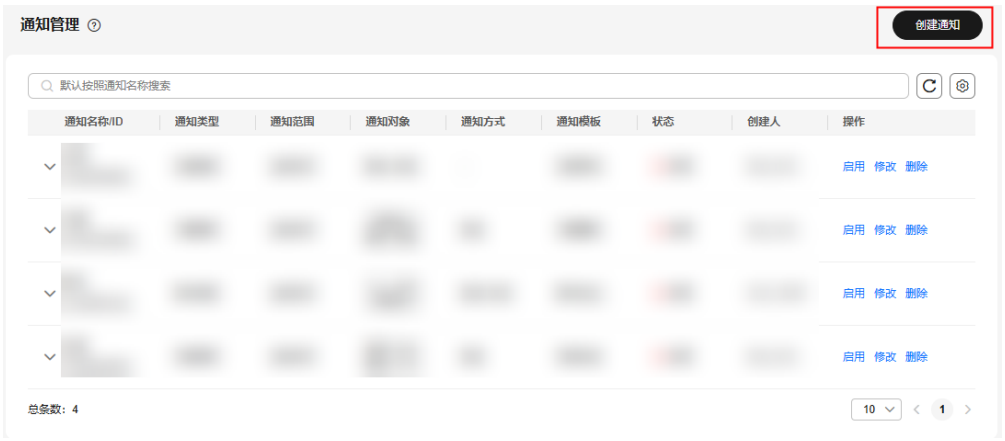
步骤三：通知管理配置通知场景、通知对象、通知方式

1. 在左侧导航栏选择“**基础配置** > **通知管理**”，进入通知管理页面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2. 在通知管理页面，单击“**创建通知**”。

图 1-6 创建通知



3. 在“**创建通知**”弹框中填写创建通知的配置信息，填写完成后单击“**确定**”。创建通知的名词解释参考**表1-1**。

   本示例中仅解释必要参数，其余配置可保留默认值。关于配置参数的详细说明请参见**通知管理**。

表 1-1 创建通知参数说明

参数	示例
通知名称	自定义通知的名称，例如，告警转事件处理。
通知类型	选择“事件通知”。
通知模板	选择“事件创建”。
通知对象	勾选“工单责任人”，勾选后会通知工单的当前责任人。
通知方式	选择“邮件”。

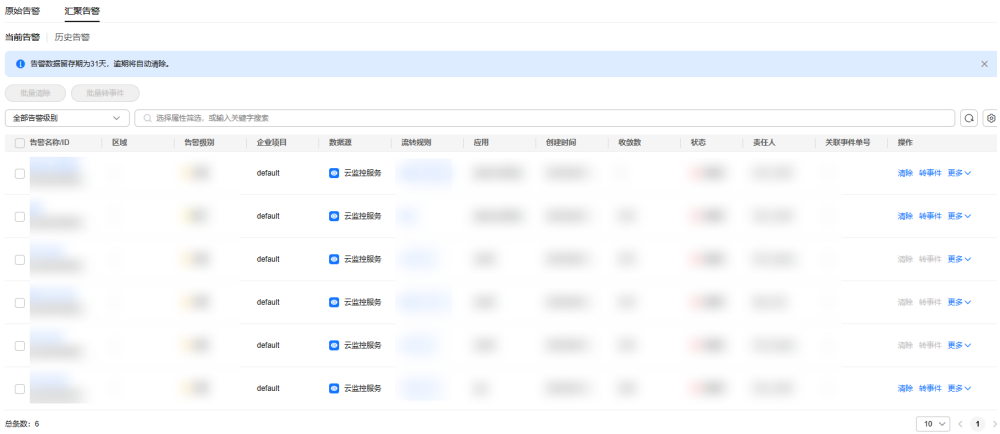
步骤四：集成告警处理

1. 登录**云运维中心**。
2. 在左侧导航栏选择“**故障管理 > 告警管理**”，进入“告警管理”页面。
3. 选择“汇聚告警”页签，在当前告警列表中，选择需要处理的告警。

   可进行告警清除、转事件、处理、查看历史记录操作。

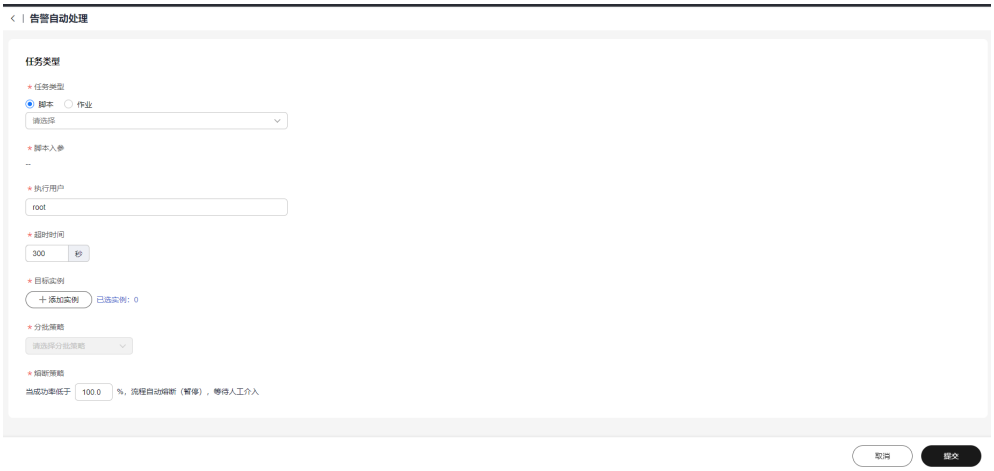
版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 1-7 汇聚告警列表



4. 单击操作列“**更多 > 处理**”，进入告警自动处理页面，选择已有的脚本、作业，并选择目标实例进行自动化处理。

图 1-8 告警自动处理

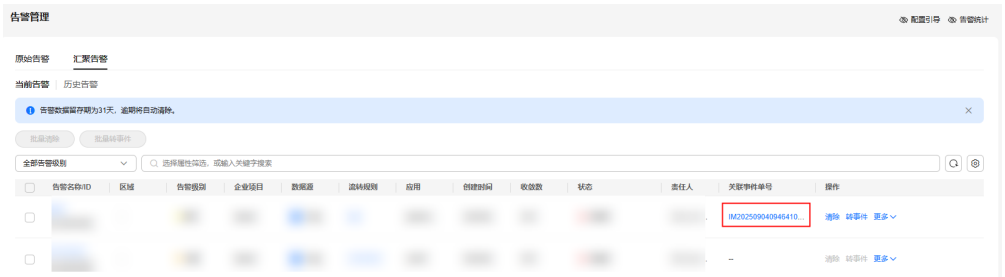


5. 单击“**转事件**”，右侧弹出告警转事件页面。
6. 事件级别选择P3，其他字段保持默认值，单击“**确定**”，即可进行告警转事件。同时会根据通知规则对责任人进行通知。

步骤五：处理告警转事件

1. 在左侧导航栏选择“**故障管理 > 告警管理**”。
2. 选择“汇聚告警 > 当前告警”页签，单击事件单号进入“事件详情”页面。

图 1-9 单击事件单号



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

3. 单击“**受理**”，即可受理此事件。
4. 若评估业务影响较大，可进行事件级别升级处理，单击“**升降级**”，进入升降级页面。
5. 选择需调整的事件级别并填写升降级信息后，单击“**确定**”，完成事件单升级。

图 1-10 填写升降级信息

6. 为快速恢复业务正常运行，可单击右上方“**启动warroom**”。
7. 填写warroom信息。本示例中仅解释必要参数，其余配置可保留默认值。

表 1-2 启动 WarRoom 参数说明

参数	说明
WarRoom名称	默认为事件单名称。
WarRoom描述	对WarRoom进行描述。
WarRoom管理员	在下拉列表选择用户作为WarRoom管理员。
排班	按照已配置的排班场景和角色在下拉列表选择。配置排班详细操作请参考**排班管理**。
参与者	在下拉列表选择参与用户，可以选择多个用户。

8. 单击“**确定**”，完成WarRoom启动。

   通过WarRoom添加故障恢复成员、通过发送故障进展及时知会关注故障的人员、通过应用诊断、响应预案等辅助应用快速恢复。更多操作请参考**WarRoom**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

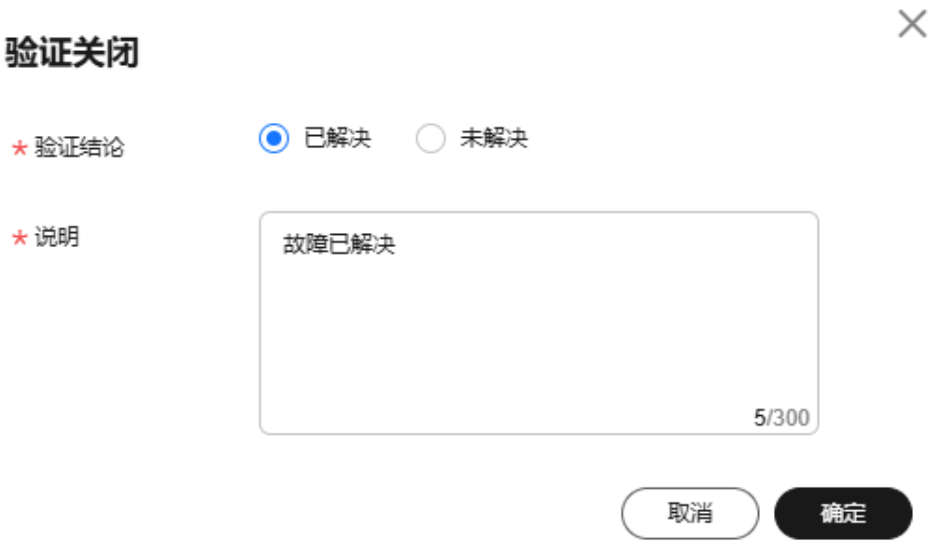
9. 故障处理完成后，在事件详情页面单击右上方“**事件处理**”。
10. 参考**表1-3**填写事件处理详情信息。

表 1-3 事件处理参数说明

参数	说明
事件类别	必填项，在下拉列表选择事件的类别。
业务是否中断	必填项，可选项“是”、“否”。
故障发生时间	请填写故障发生时间。 当“业务是否中断”选择“是”时为必填项。
定界完成时间	请填写问题/故障定位完成时间。
故障恢复时间	请填写故障恢复时间。 当“业务是否中断”选择“是”时为必填项。
出现原因	必填项，请填写事件产生原因。
解决方案	必填项，请填写事件解决方案。
添加文件	单击“添加文件”上传事件相关附件。 支持最多上传10个文件，支持文件类型：jpg、png、docx、txt、pdf，上传文件不能超过10MB。

11. 单击“**确定**”，完成事件处理详情填写。
    此时事件单状态变成“已解决待验证”。
12. 单击右上方“**验证关闭**”。
13. 在弹框中填写验证结论及说明后，单击“**确定**”，关闭事件单。

图 1-11 填写验证信息



版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2 全旅程混沌工程方案

实践场景

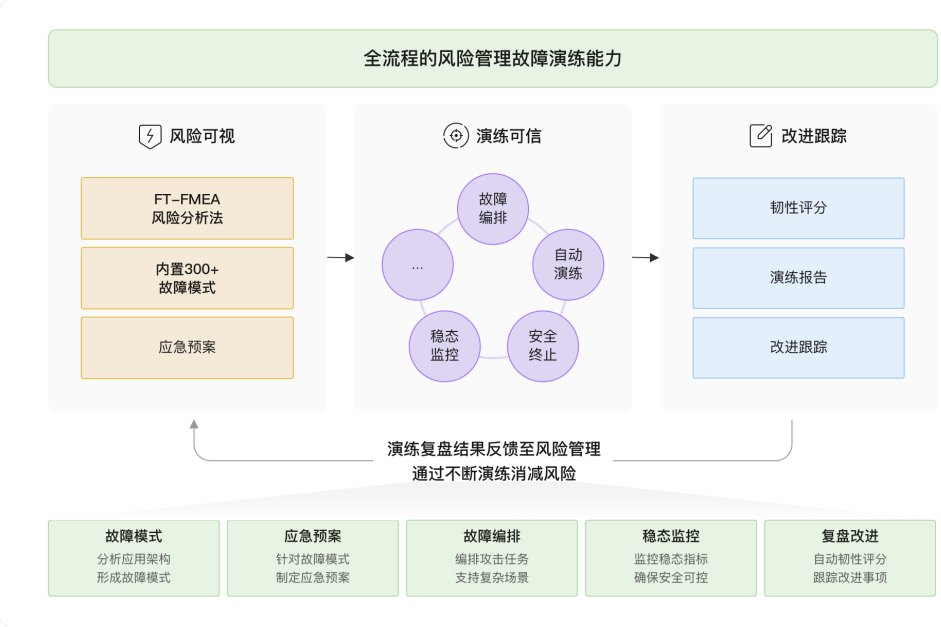
某电商企业的新应用已经部署生产环境，计划正式启动接入和引流，其传统运维模式日常运维工作以被动救火为主，缺乏主动运维理念和工具能力；应用上线前无有效途径识别可用性问题，上线后可用性现状无法精确掌握，运维团队缺少故障应急能力和实践经验；希望通过混沌演练对应用在生产环境的架构韧性进行一次引流前的“排雷”和“验收”，以确保在正式引流时无重大稳定性风险。

解决方案

混沌演练驱动主动运维：从客户实际业务场景出发，按照风险分析、应急预案、演练执行、复盘改进4个维度，提供端到端混沌演练能力；

沉淀故障模式：首创基于容错视角的故障场景分析方法，沉淀华为云SRE多年的故障模式库，内置300个+典型故障模式。

图 2-1 全旅程混沌工程



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 风险分析：分析应用架构，找出风险点。
- 应急预案：针对风险点，制定应急预案。
- 故障演练：针对风险分析的结果和应急预案，制定演练方案，进行故障演练。
- 复盘改进：演练完成后，对演练进行复盘总结，输出演练报告和改进事项。

核心优势

- 首创基于容错视角的故障场景分析方法（FT-FMEA），逐步内置故障模式300+；
- 支持多维度攻击场景，同时覆盖虚拟化和容器化；
- 支持攻击流程自定义编排，配套客户个性化业务场景；

前提条件

- 已在**应用管理**中创建应用分组；
- 进行混沌演练的资源已**安装UniAgent**。

步骤一：创建故障模式

确认演练目标主机或容器所属应用，事件级别是否正确。

1. 登录**云运维中心**。
2. 在左侧菜单栏选择“**韧性中心>混沌演练**”，进入混沌演练页面。
3. 在故障模式页签中，单击“**创建故障模式**”。
4. 参考**表2-1**填写故障模式信息。
   本示例中仅解释必要参数，其余配置可保留默认值。

表 2-1 创建故障模式参数说明

参数	说明
故障模式名称	自定义故障模式名称，如演练测试。
场景分类	选择“节点”。节点故障包括主机的CPU、内存过载或进程故障，从而会导致业务异常，如CPU、内存过载、进程状态异常等。
事件级别	选择“P4”。 严重程度默认“P1”最严重，“P5”最轻微。
来源	选择“主动分析”，主动对应用架构、运行环境等进行风险分析后，形成故障模式。
攻击场景	在下拉列表选择攻击场景，如CPU使用率加压，内存使用率加压。
企业项目	在下拉列表选择故障模式资源所属的企业项目，如default。
所属应用	在下拉列表选择演练目标所属的应用，如COC。
是否有应急预案	选择“否”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	说明
发生条件	请填写故障可能发生的条件，如CPU使用率过大。 限制长度最长1024个字符。
预计故障现象	请填写故障发生时可能的业务现象，如系统运行慢。 限制长度最长1024个字符。
客户影响	请填写故障造成的客户影响，如性能降低。 限制长度最长1024个字符。

5. 选择是否有应急预案。如果选择是，请输入应急预案名称搜索，选择对应的应急预案，单击“保存”。

步骤二：创建应急预案

选择要注入故障的目标机器所属应用

1. 在左侧菜单栏选择“**韧性中心 > 应急预案**”，进入应急预案页面。
2. 在“**自定义预案**”页签中，单击“**创建应急预案**”。

图 2-2 应急预案页面

3. 设置“基本信息”。
   本示例中仅解释必要参数，其余配置可保留默认值。

表 2-2 基本信息参数说明

参数	说明
应急预案名称	自定义应急预案的名称，如应急预案01。
企业项目	在下拉列表选择应急预案所属的企业项目，如default。
所属应用	在下拉列表选择应急预案所属的应用，如COC。

4. 设置“故障处理”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 应急预案类型：可选项“自动化预案”。
- 处理方式：选择“脚本”，并在下拉列表选择脚本对应。

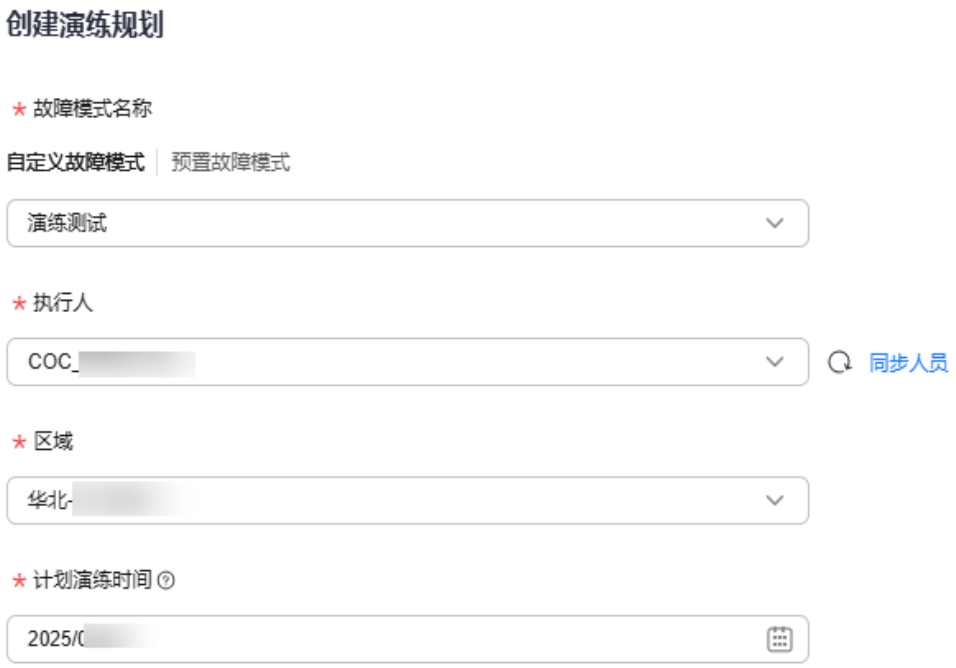
5. 单击“确定”。
   完成应急预案创建。

步骤三：创建演练规划

您可以指定执行人来创建演练规划，执行人通过接单来创建演练任务，演练任务关联故障模式和区域。

1. 在左侧菜单栏选择“**韧性中心 > 混沌演练**”，进入混沌演练页面。
2. 选择“**演练规划**”页签，单击“**创建演练规划**”。
3. 选择**步骤一：创建故障模式**中创建的故障模式，设置执行人，区域和计划演练时间 。

图 2-3 创建演练规划



4. 单击“**确定**”，即可完成演练规划的创建。

步骤四：创建演练任务

1. 执行人在“**韧性中心 > 混沌演练 > 演练规划**”页面，选择**步骤三：创建演练规划**中创建的演练规划，单击操作列“**接单**”，进入创建演练任务页面。
2. 填写演练任务基本信息。

表 2-3 基础信息参数说明

参数	说明
演练任务名称	自定义演练任务的名称，本示例使用默认名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	说明
期望恢复时长（分钟）	从故障发生到故障恢复的预期时间，单位为分钟，如3分钟。 在故障注入之后，应用自恢复或在执行应急预案时恢复到正常状态的期望时间，该时间不会对演练任务产生影响。

图 2-4 演练任务基本信息

3. 演练任务中默认有1个攻击任务组，单击“**添加新的攻击任务**”，弹出“添加新的攻击任务”界面。

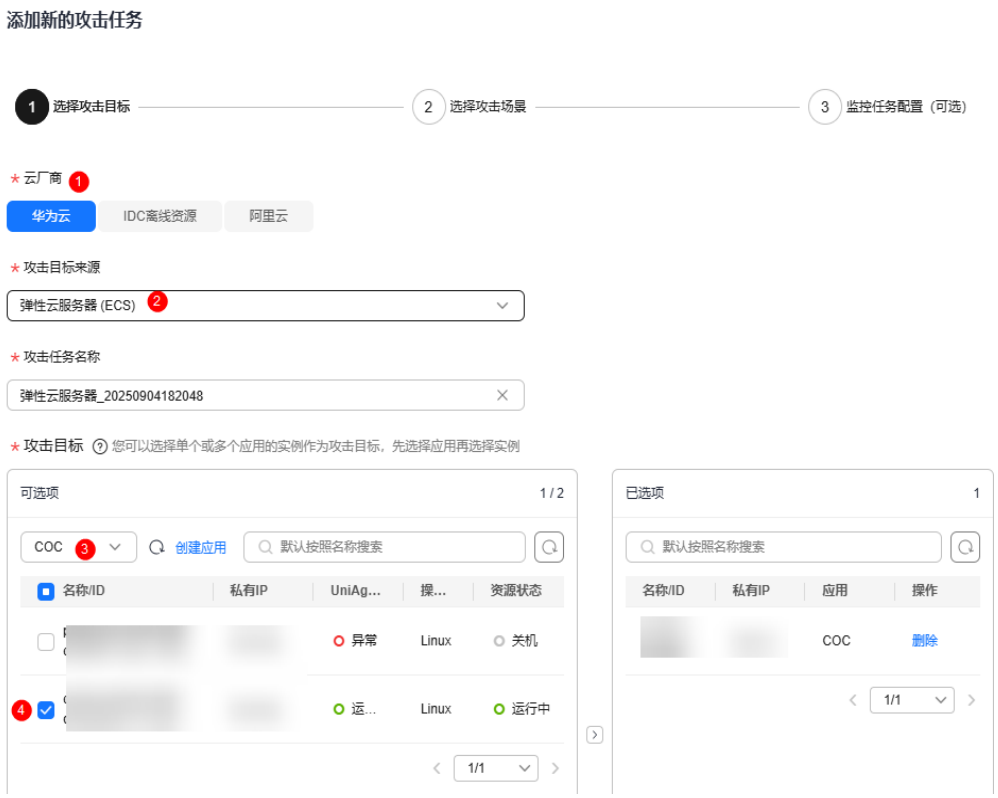
图 2-5 添加攻击任务

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4. 参考表2-4设置攻击任务。

表 2-4 添加新的攻击任务参数说明

参数	说明
云厂商	请选择云厂商类型，如华为云。
攻击目标来源	请选择目标实例的来源,如弹性云服务器（ECS），
攻击任务名称	系统自动成为默认名称。
攻击目标	请选择目标实例。



5. 单击“下一步”，设置“选择攻击场景”。

表 2-5 选择攻击场景参数说明

参数	说明
攻击类型	根据攻击场景的类型区分，如主机类型。
攻击场景	选择对应的攻击场景，如CPU使用率加压。
攻击参数	根据不同的攻击场景，配置相应的攻击参数。 ● CPU使用率（百分比）：80 ● 故障持续时长（秒）：60

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6. 单击“下一步”，进入监控任务配置。
7. 设置监控任务。

图 2-6 设置监控任务

   - 稳态指标选择CPU使用率，阈值区间为1~96。
   - 监控指标选择CPU使用率，阈值区间为0~60。
8. 单击“完成”，完成攻击任务添加。
9. 单击“确定”，完成演练任务创建。

步骤五：启动演练任务

对已创建的演练任务，启动演练。

1. 选择**步骤四：创建演练任务**中创建的演练任务，单击操作列“启动演练”。
2. 在弹框中，单击“确定”，启动演练任务。

   启动演练后，自动跳转至演练详情页面，混沌演练平台将按照演练任务设置自动进行故障注入。

步骤六：创建演练报告

演练结束后可以创建演练报告

1. 等待演练任务执行完成，在演练详情页面右上角单击“**演练报告**”。
2. 单击“编辑时长”，修改实际恢复时长。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 2-7 修改实际恢复时长

表 2-6 修改实际恢复时长参数说明

参数	说明
故障发现时长(分钟)	请填写故障发现时长。 从故障注入完成到收到故障告警的时间。
故障定界时长(分钟)	请填写故障定界时长。 从收到告警到完成故障定界的时间。
故障恢复时长(分钟)	请填写故障恢复时长。 从完成故障定界到故障恢复的时间。

3. 单击“确定”，完成实际恢复时长修改。
   修改实际恢复时长后，系统将自动生成恢复能力评分。
4. 在改进事项模块中，单击“创建改进事项”，在弹框中设置改进单信息。

表 2-7 创建改进单参数说明

参数	说明
改进名称	自定义改进单的名称，如演练测试改进。 自定义改进单的名称。名称由中文、字母、数学、中划线、下划线和空格组成，且不能以空格开头或结尾，最大长度支持64个字符。
所属应用	在下拉列表选择改进单涉及的应用，如COC。
改进类型	在下拉列表选择改进类型，如运维改进。
改进责任人	在下拉列表选择责任用户。
改进验收人	在下拉列表选择验收用户。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	说明
期望完成时间	请填写期望完成时间（精确到日），所选日期不得早于今日。
问题现象	请填写事件相关的问题现象。 限制长度最长1000个字符。
改进闭环标准	请填写改进闭环标准。 限制长度最长1000个字符。

5. 单击“确定”，完成改进单创建。
   创建完成后，改进事项列表会默认展开详情内容，包含处理信息和验证信息。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

3 一站式资源运维

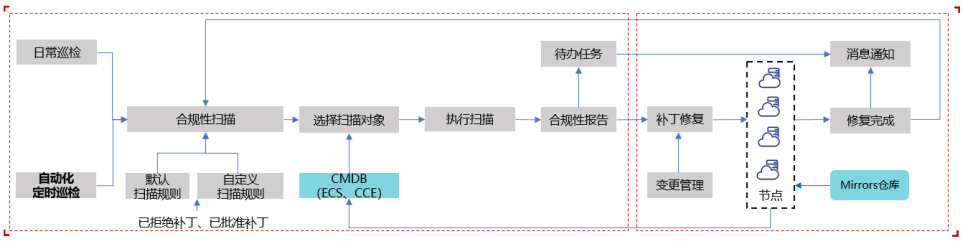
实践场景

某电商运维人员在日常工作中发现，云上资源合规性问题突出，OS合规性风险尤为明显，引发客户对云上OS安全合规性担忧；需要周期性检查主机OS补丁的合规性情况，避免主机因为OS补丁缺失产生漏洞，导致业务受损。云上无统一的OS合规性管理和自闭环工具，合规性问题修复困难或求助华为侧协助解决。希望能够自动化地完成OS补丁的扫描，并且及时修复补丁漏洞，保证主机的OS补丁合规性。

解决方案

- **治理**：提供OS合规性自动化定时巡检能力，打造开箱即用体验，同时保留客户自定义能力，及时发现OS合规性问题并输出合规性报告；
- **运维**：基于合规性报告触发补丁修复，通过增量迭代方式保证OS合规性全覆盖，保证OS合规性问题闭环SLA；

图 3-1 一站式资源运维



- **补丁管理**：COC提供OS补丁管理能力，支持对Linux下的Huawei Cloud EulerOS、CentOS、EulerOS三种系统进行补丁扫描和修复，并且支持ECS节点和CCE集群两种场景。COC通过补丁基线中的规则，对主机的OS补丁进行扫描并且提供合规性报告。COC提供三条公共补丁基线，同时支持用户自定义创建补丁基线。用户可以自定义补丁安装规则、补丁的合规性级别、补丁例外。

  使用补丁管理包含以下步骤：

  a. **创建补丁基线**，基于操作系统及对应的补丁扫描基线。
  b. **补丁扫描**，基于扫描基线对资源进行补丁扫描。
  c. **查看补丁合规性报告**，扫描完成后可以查看资源的扫描合规性。
  d. **补丁修复**，不合规的资源可以执行批量修复。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- **定时运维**：COC提供自动化运维能力，包含脚本管理、作业管理、定时运维三种能力。
  - 脚本管理：COC提供公共脚本和自定义脚本，用户可以自定义创建脚本，支持shell、python、bat三种类型。
  - 作业管理：用户可以将云服务API、公共作业、自定义作业、作业控制编排成自定义作业。
  - **定时运维**：定时运维向客户提供了定时或周期性的向特定实例执行特定脚本或者作业的功能。

核心优势

- 动态识别：OS合规性风险动态识别。
- 资源自动发现和纳管。
- 安全生产：执行运维操作时，自动分批、爆炸半径评估等。
- 自动预警：短信、邮件、企业微信等自动通知。

前提条件

执行自动化运维的主机需**安装UniAgent**。

创建补丁基线

通过COC创建一个用户自定义的补丁基线。

步骤1 登录**云运维中心**。

步骤2 在左侧菜单栏选择“**资源运维 > 自动化运维**”，进入自动化运维页面。

步骤3 在“日常运维”模块单击“**补丁管理**”，进入补丁管理页面。

步骤4 选择“**补丁基线**”页签，并单击“**创建补丁基线**”。

步骤5 参考填写补丁基线相关内容。

表 3-1 基本信息参数说明

参数	说明	示例
基线名称	根据命名规则，自定义补丁基线的名称。	测试基线
场景类型	可选项为“弹性云服务器ECS”、“云容器引擎CCE”、“裸金属服务器BMS”。	弹性云服务器ECS
操作系统	可选项为“Huawei Cloud EulerOS”、“CentOS”、“EulerOS”。	Huawei Cloud EulerOS
基线类型	选择安装规则基线。	安装规则基线
产品	选择补丁的产品属性，在补丁扫描修复时将会过滤出该产品的补丁。	全部

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	说明	示例
分类	选择补丁的分类属性，在补丁扫描修复时将会过滤出该分类的补丁。	Bugfix
严重性级别	选择补丁的严重性级别属性，在补丁扫描和修复时会过滤出该严重性级别的补丁。	全部
自动批准	自动批准满足指定条件的补丁。	在指定的天数后批准补丁
指定天数	自动批准选择“在指定的天数后批准补丁”时必填。	7
合规性级别	符合该补丁基线的补丁在合规性报告中展示的等级。	中

步骤6 单击“确定”，完成自定义补丁基线创建。

页面自动返回补丁管理页面。

----结束

创建补丁扫描任务

补丁扫描提供了用户可以扫描目标ECS或CCE实例上补丁合规性的功能，补丁扫描会根据用户所选择的默认基线、实例、分批执行策略进行合规性报告扫描。

若出现实例不可选情况，请确认该实例UniAgent状态是否正常或是否为Cloud Operations Center补丁管理支持操作系统。

步骤1 在补丁管理页面，选择“**补丁扫描**”页签。

步骤2 选择**创建补丁基线**中设置的场景类型“弹性云服务器 ECS”，单击“**创建扫描任务**”。

步骤3 设置补丁扫描基本参数。

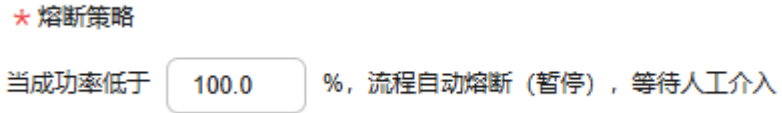
本示例中仅解释必要参数，其余配置可保留默认值。

- 执行类型选择“**单账号执行**”；
- 执行方式选择“**立即执行**”；
- 单击“**添加实例**”，选择ECS实例；
- 分批策略选择“**不分批**”；

步骤4 设置熔断策略。

熔断阈值：用户可以设置执行的成功率，当执行失败的机器数量到达根据成功率计算出的失败数量，工单状态会变为异常，并停止执行。

图 3-2 熔断策略



 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤5 单击“确定”，完成补丁扫描任务创建。

步骤6 扫描工单执行完成后，单击右上角“合规性报告”，则可跳转到合规性报告界面，查看ECS实例合规性状态。

图 3-3 扫描工单界面

图 3-4 合规性报告界面

----结束

查看补丁合规性报告

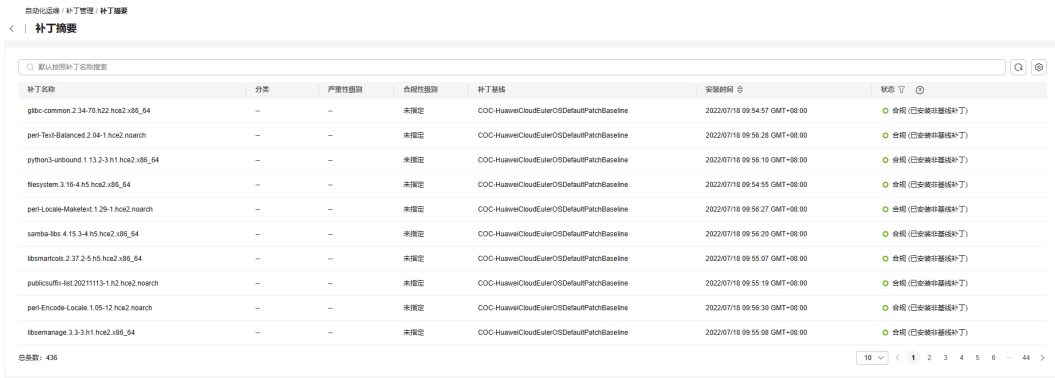
补丁合规性扫描或修复后，用户可单击合规性报告详情摘要查看实例上的补丁详情。

补丁合规性报告只会保留最近的一次扫描或修复记录。

步骤1 在合规性报告界面，单击操作列“摘要”，进入补丁摘要页面。

步骤2 查看补丁合规性报告。

图 3-5 补丁合规性报告摘要



状态说明：

- 合规-已安装：补丁符合补丁基线，已经安装在ECS实例上，并且没有可用更新。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 合规-已安装其他：补丁未包含在补丁基线中，但已安装到ECS实例上。
- 不合规-已安装待重启：补丁已被修复，但需要重启ECS实例才可生效。
- 不合规-已拒绝：在补丁基线的补丁例外中被拒绝的补丁，该状态的补丁就算满足基线也不会被修复。
- 不合规-缺失：补丁符合基线，但是尚未安装。
- 不合规-失败：补丁进行了修复操作，但是修复失败。

----结束

补丁修复

补丁修复提供了用户可以修复补丁扫描出的不合规ECS或CCE实例的能力，补丁修复功能会将ECS或CCE实例上不合规的补丁进行升级或安装。

步骤1 返回补丁管理页面，选择“**补丁扫描**”页签。

步骤2 选择需要修复的实例，单击操作列“**修复**”按钮。

步骤3 设置补丁修复基本参数。

本示例中仅解释必要参数，其余配置可保留默认值。

- 执行类型选择“**单账号执行**”；
- 执行方式选择“**立即执行**”；
- 分批策略选择“**不分批**”。

步骤4 设置是否允许重启，本示例选“否”。

部分补丁需要重启生效，若选择否，则需要您择期安排重启。

步骤5 单击“**确定**”，完成补丁修复。

----结束

创建定时运维任务

定时运维向客户提供了定时或周期性的向特定实例执行特定脚本或者作业的功能。

步骤1 登录云运维中心。

步骤2 在左侧菜单栏选择“**资源运维 > 自动化运维**”，进入自动化运维页面。

步骤3 在“日常运维”模块中单击“**定时运维**”，进入“定时运维”页面。

步骤4 单击“**创建定时任务**”，进入“创建定时任务”页面。

步骤5 设置定位运维任务基本信息，本示例中仅解释必要参数，其余配置可保留默认值。

表 3-2 基本信息参数说明

参数	说明
任务名称	填写自定义任务的名称。如测试任务。
风险等级	请根据实际情况选择风险等级，如中。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

步骤6 设置定位运维任务定时设置，本示例中仅解释必要参数，其余配置可保留默认值。

表 3-3 参数说明

参数	说明
定时类型	选择“单次执行”，即在指定的时间执行一次定时任务。
执行时间	填写执行的时间点。

步骤7 任务类型选择“**脚本**”，在下拉弹框中选择已有脚本，如需新建脚本，请参考**创建自定义脚本**

步骤8 单击“**添加实例**”，添加目标实例。

步骤9 开启入库人工审核。

开启后任务需要审批。审批详细操作请参考**审批定时任务**。

图 3-6 编辑人工审核

步骤10 单击“**确定**”，即可成功创建定时任务。

等待审批人审批后，即可正常使用。定时运维任务默认状态为“关闭”。

步骤11 在定时任务列表中，您可以通过单击对应任务操作列中的“**启用**”或“**禁用**”按钮，即可完成该定时任务进行启用或禁用操作。

----结束

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司