

目录

- 1 背景及目的
- 2 告警主页优化
- 3 自定义告警指标配置



背景及目的

阐述背景及目的



背景

告警是监管系统及软件本身运行异常情况的一种展现方式,为运维人员快速定位排除故障提供参考与帮助,提升排查处理效率。运管中心提供了告警展示、查询、处理、策略配置功能,实现了对告警的全生命周期管理。您可以在"告警处理"模块,进行异常告警的查看和处理。为了帮助用户提供解决告警的工作效率,需要对告警处理模块进行改版优化。



目的

- 提高用户查看、处理告警的工作效率;
- 帮助用户有效配置告警策略;

下面将介绍部分我在根据需求思考设计的过程中产出的一些设计重点、疑难点和亮点。



2 告警主页优化

阐述疑难/重点、分析及最终方案亮点设计



设计优化前

重点/疑难点

当前组件的告警页面无法及时看到告警详情,而告警处理对于 技术支持来说是每天必做的繁重的工作,提高用户操作高效性 非常关键。

场景分析

【场景1】

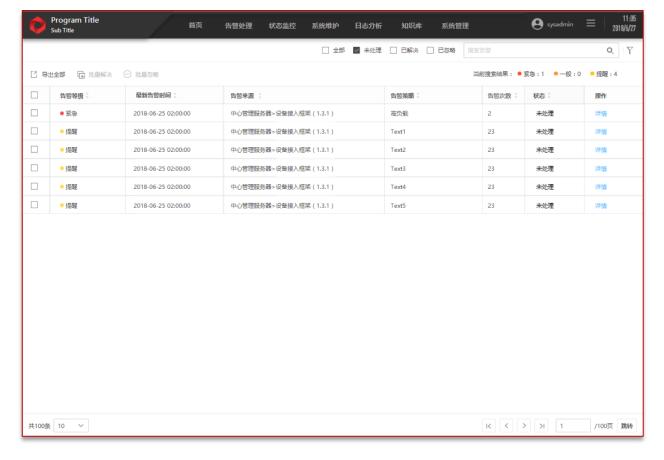
用户每天都要检查是否有新告警产生,严重程度是什么,什么时候产生的报警,是什么告警,以前是否出现过相同告警。

分析:需要给予用户更为便捷的查看模式,减少繁复的操作。

【场景2】

某些组件的告警频繁触发,而对于用户来说紧急程度低,数量多,每天进入模块查看的时候,容易将其他等级的告警数据淹没,无法在当前模块进行配置修改。

分析:告警模块缺少告警配置功能,与参数配置的告警配置模块关联性弱,可以通过提供修改告警阈值功能较少一些无效告警。





操作布局分析

• 优化前列表布局及操作拆解:

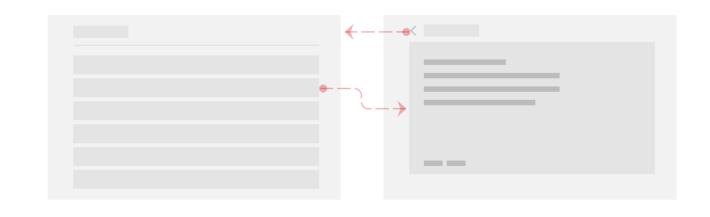
表格每一行告警数据都需要查看具体详情, 切换查看是高频操作,而要查看详情需要 点击打开二级页面,查看完详情后关闭页 面再回到主页,才能继续切换另一条告警 打开详情页查看详情。

繁琐的两步操作,不利于这类列表数据高频切换的用户使用场景。

• 优化思考:

将"两步操作"简化为"一步到位"。 表格的告警选中后即在右侧查看它的详情, 即点即看即操作。

切换查看流畅无阻碍,节省操作成本,帮助提高查阅和操作效率。



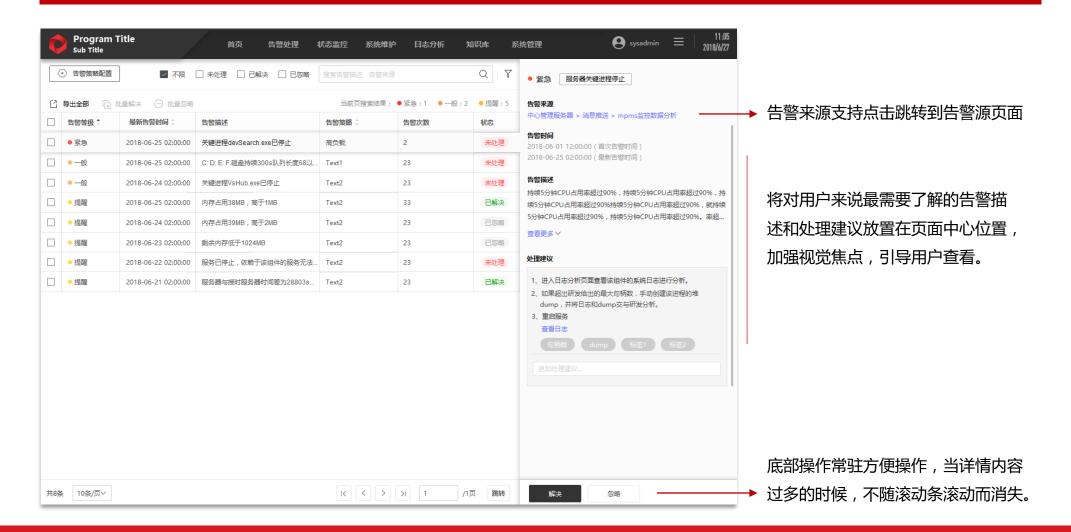


同时, "C位"显示重点内容, 更容易 让我们的用户关注到。



优化查看详情的交互方式

将内置的详情页前置到主页显示,切换表格告警数据的同时联动查看该告警的详情信息,帮助用户在一个界面完成查看和处理,提高工作效率。





优化追加处理建议功能

在系统提供的处理建议基础上,支持用户针对当前告警人工录入经过实战得出的更优的解决建议,一方面,扩充系统建议库,弥补系统所提供建议的不足,另一方面,为其他用户解决同类告警时提供解决参考。



- 处理建议展示全部建议方法;
- 若该建议中关联到支持查看日志,则出现【查看日志】功能入口,帮助用户快速点击查看相关日志;
- 提取处理建议中的标签类型,关联【知识库】模块,支持点击,帮助用户直接过滤出标签类相关文章和经验案例,帮助综合解决告警。



- 若针对该条未解决的告警,有用户← 曾填过的处理记录,则显示添加的 时间、添加人、记录描述;
- 记录按上新下旧排序显示;
- 由于面板空间有限,记录默认显示近3条数据,支持查看更多。
- 1、进入日志分析页面查看该组件的系统日志进行分析。
 2、如果超出研发给出的最大句柄数,手动创建该进程的堆dump,并将日志和dump交与研发分析。
 3、重启服务查看日志
 句柄数 dump 标签1 标签2

 2019-09-09 12:00:00 丁爱敏
 按照处理建议成功解决了这个告警问题成功解决了,这个告警问题成功解决了这个告警问题。
 2018-02-13 13:23:12 张三处理是成功了,但是第3步可以这样这样,处理效果更好。

 2017-07-22 15:11:32 王武武第1步可以这样这样,处理效果更好。



根据使用场景优化告警操作记录

根据业务需求,告警的操作有解决和忽略两种

场景一:查询这条告警之前是被谁忽略的



【忽略】记录

2019-02-02 15:11:32 张三



场景二:查询这条告警之前的解决人和方法



【解决】记录

2019-02-02 15:11:32 Administrator

系统自动处理

若解决人是 系统,系统对于该告警做了自动化处理, 则"处理人"显示为【Administrator】,使用户清楚 是【系统自动处理】的结果。

【解决】记录

2019-02-02 15:11:32 张=

【解决】记录

2019-02-02 15:11:32 张三

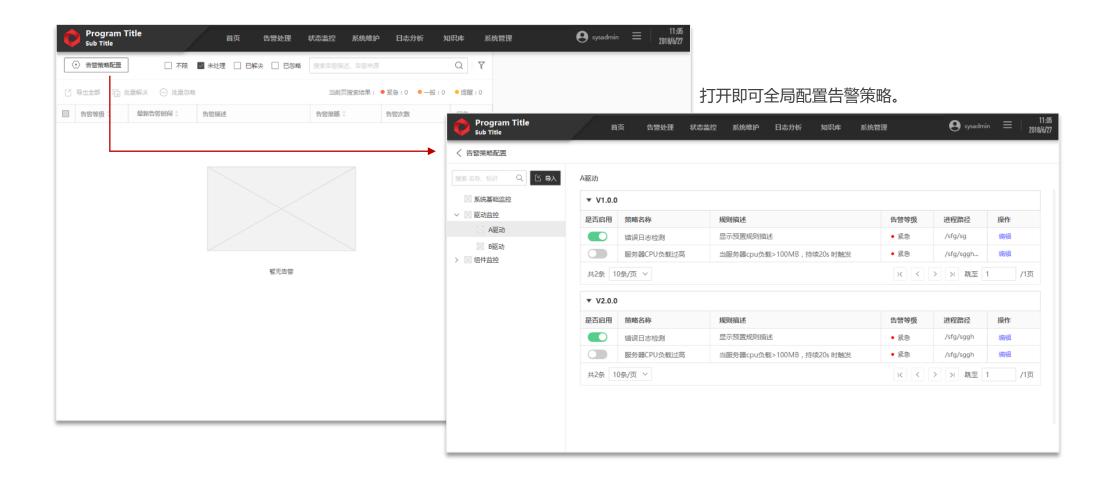
按照系统提供的处理建议完美解决了告警问题。

若解决人是用户,且在解决时写过"处理建议" 则"处理意见"的内容为用户所写的最新的处理建议; 若解决人为用户,且在解决时从未写过"处理建议", 则"处理意见"的内容为空,不显示。



增强功能模块操作关联性

将告警策略配置入口新增到告警处理模块中,增强功能与模块的关联性,贴合用户使用场景,方便用户在处理告警时即时配置告警策略。





自定义告警策略配置

阐述疑难/重点、分析及最终方案亮点设计

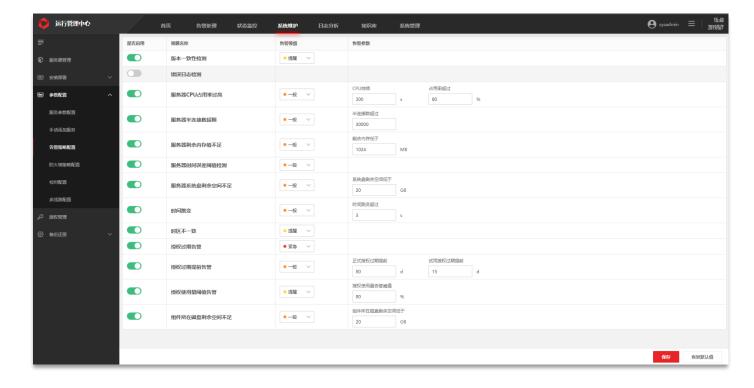


设计优化前

重点/疑难点

系统存在不同类型的告警,具有多样的告警规则,如何清晰的展示,帮助用户直观的找到不同对象的某个告警策略并进行修改呢?

- 从布局上来说,目前这种平铺不利于 定位目标,同时在编辑时其他信息也 会对用户视觉上造成干扰,根据告警 策略特性,可以考虑将策略按不同对 象分类展示。
- 从场景和功能上来说,全局保存适合 批量操作,操作完后进行统一保存, 但是用户往往是遇到某类告警后需要 重新配置触发告警的阈值参数,而不 是积累汇总所有需要修改的告警策略 再来统一修改的,因此根据场景考虑 提供即时生效的功能。





优化告警策略结果展示

Program Title

Sub Title

按照系统基础监控、驱动监控、组件监控分为三类,并使用树结构进行展示,方便用户切换和搜索具体对象,同时详情页中通过卡片将告警策略继续归类,帮助用户培养对告警策略的概念认知,也帮助用户快速定位查看。

系统维护

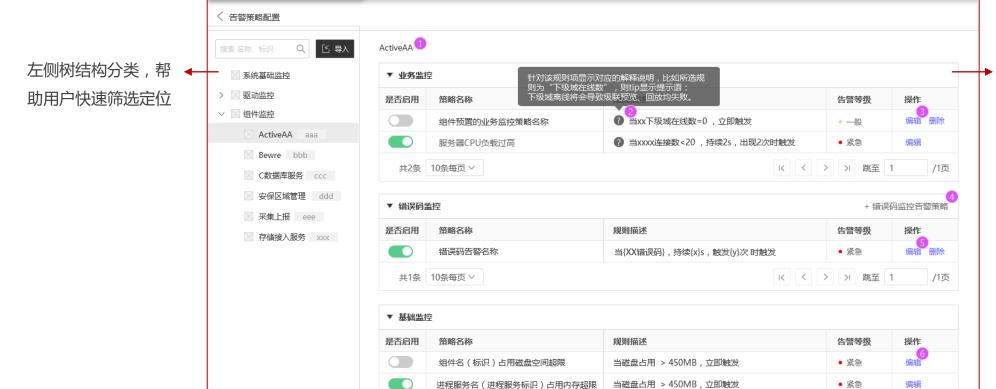
日志分析

知识库

系统管理

状态监控

告警处理



首页

共2条 10条每页 >

右侧根据每种对象的属性,将告警策略再进行归类展示。

sysadmin =

/1页

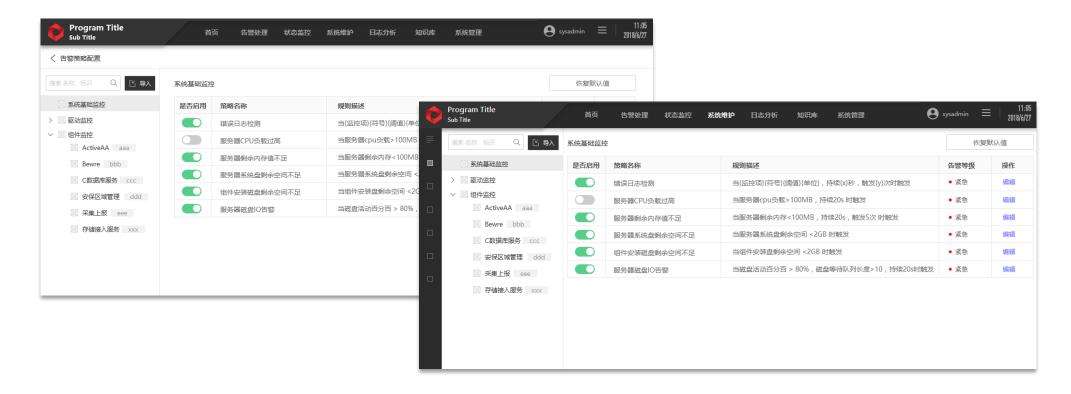


自定义告警策略配置-最终方案



加强告警策略配置页的一致性

保持告警策略配置页面的统一,对用户来说,可以有效降低认知成本,利于操作,对研发来说,可以做到开发复用,降低同类功能维护成本。



从其他模块入口打开告警策略配置的界面与参数配置>告警策略配置模块主页的界面布局结构功能均保持一致。 对用户来说,相同功能的界面不一致容易引起困惑,且增加认知成本,不利于操作,对研发来说,同类功能多套界面将增加维护成本。



根据用户使用场景增加告警策略导入功能

新增告警策略导入功能,提高用户配置操作的便捷性。

- 1呈现上突出按钮,鼠标移入按钮tip提示,引导用户进行导入的操作,支持导入告警策略模板Excel文件;
- 2 根据目前业务,不支持线上下载模板,只直接通过线下提供安全准确的告警策略文档,支持用户一键导入所有策略帮助解决业务问题;
- 3 导入文档适用全局,导入的数据需要自动检测找到数据匹配的节点,导入到对应节点表格数据中,提高系统智能性;



自定义告警策略配置-最终方案



加强反馈结果有用性

导入告警策略文档进行检测后,异常的结果中把异常项对应到Excel表格的具体所在行,方便用户识别和定位Excel中异常的内容,进行针对性的修改。

导入失败的提示:



模板文档导入时,先扫描整个文档,若文档中不存在错误项(比如必填项数据为空),仅存在策略名称有重复的情况,则显示重复的数量,重复项所在行,以及对应的告警策略名称,方便用户寻找和定位修改。



- 扫描整个文档,若文档中存在错误项,则视为整份文档导入失败,需要显示文档中错误项:所在第几行,对应名称,错误原因。
- 1) 文档中只要有一条有错误即视为整个文档导入失败。
- 2)若同时存在导入的策略重复的情况,则将重复的策略也纳入表格展示出来,异常原因固定为【告警策略已存在】。

导入成功的提示:



操作成功,需要告知用户成功的结果:成功的数量、开启的状态。



自定义告警策略配置-最终方案



优化配置文案描述的可读性

将影响告警触发的配置项串联成一句话进行"人话"表达,帮助用户更好的理解策略触发的规则。



- 告警规则描述中,将后端传入的各字段调整为一句连贯可配置的语句:"当……时触发"。
- 显示格式为"当{监控项}{符号}{阈值}{单位},持续{x}s,出现{y}次时触发。"



将以上规则格式同步显示到表格中的"规则描述"列,提高用户对规则的理解。

THANKS