
文章

[Qiao Peng](#) · 一月 5, 2021 阅读大约需 4 分钟

[Open Exchange](#)

增强型日志监视器

各位开发者们大家好！

此前，我向各位介绍了一个非常好用的[运行分析监控面板](#)，它能使消息处理过程中的关键指标可视化，例如入站/出站消息的数量和平均处理时间等。

现在，我想用一项许多人已熟悉的工作流程，来展示一个增强型日志监视器——将警告信息作为Production中的消息来处理。我们可以通过创建路由规则来实现对告警消息的过滤和路由，并运用预先构建的组件（例如电子邮件适配器等）来发送粒度级别的通知。

如你所知，监视和管理警告信息是确保任何应用程序平稳运行的关键。对诸如HealthShare和IRIS医疗版这样支撑医疗系统运转的一级应用程序和集成引擎来说对告警信息的处理更显得尤为重要。

让我们先来梳理一下InterSystems产品中已经附带的警告信息监视和管理工具：

- 通过名为Ens.Alert的组件，你可以使用警告处理器（[Alert Processor](#)）为Production中的各类接口配置自定义警报。
- 系统监视器（[System Monitor](#)）能显示Production关键性能指标的实时状态。
- 日志监视管理器（[Log Monitor Manager \(^MONMGR\) utility](#)）程序能根据消息日志（现在InterSystems IRIS上称messages.log，以往称cconsole.log）生成各种严重级别的通知消息，再通过电子邮件将该通知发送给预设好的收件人。
- Production监视器（[Production Monitor](#)）显示当前正在运行的Production及其接口（输入/输出连接）、队列、活动作业、事件日志、活动图表等的实时状态。
- 镜像监视器（[Mirror Monitor](#)）显示每个镜像及其构件的运行状态、镜像数据库状态以及关键镜像指标（例如日志传入速率）信息。

尽管由我制作的增强型日志监控器与上述这些日志监控器管理器（^MONMGR）非常相似，它的好处在于给用户提供了一个熟悉的界面和对警告信息的精准路由及管理能力——每个写进消息日志（messages.log文件）的告警条目都会被转换成一条Production里的消息，再按路由规则（Ens.Alert）精细过滤出特定的警告。这些警告可以通过Production中的操作（Business Operation）使用邮件和短信等方式发送出去。不仅如此，现在你还可以在Production中的邮件适配器设置来轻松编辑通知的收件人。

例如：日志监控管理器(^MONMGR)已经具备了按照指定的最低严重性级别发出警告的功能，你可以通过设置在发生二级日志事件时自动向系统管理员发出警告。

如果使用我即将介绍的增强型日志监视器，你就能进一步细化过滤，做到不是所有二级事项都发出，而是只在一个实例的发生了镜像故障转移切换（二级事件范畴下的一个具体情况）时才发出警告。在这个例子中，我们假设该系统部署了由镜像实现的高可用/灾备功能，并且包含这个日志监视器Production需要运行在每个镜像成员中的非镜像命名空间中。

使用增强型日志监控器前，请先从[OpenExchange](#)

下载示例代码。下载的文件为xml格式，可以直接导入。导入时请转到管理门户，并导航至“Interoperability”->“管理”->“部署变化”->“部署”。

The screenshot shows the InterSystems Management Portal interface. At the top, there's a logo for 'InterSystems IRIS Data Platform', the title 'Management Portal', and a navigation bar with links for Home, About, Help, Contact, and Logout. Below that, the server name 'Server isc-se-jk1' and namespace 'Namespace MONMGR' are displayed, along with a 'Switch' button and a user 'User SYSTEM'. A license message 'Licensed To IAM for InterSystems internal IAM' and an 'Instance IH' link are also present.

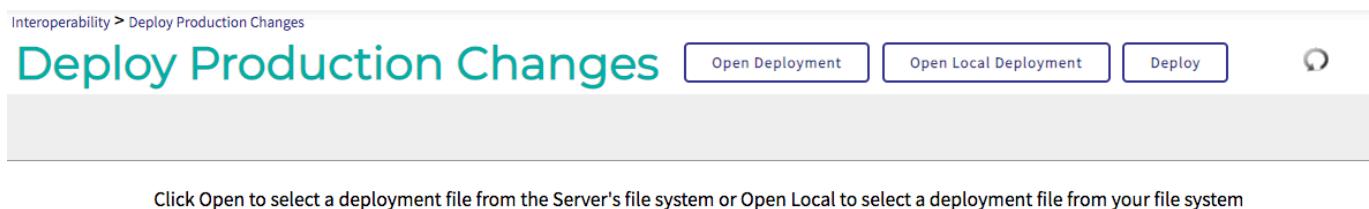
The main content area features a large teal header 'Welcome, _SYSTEM'. To the right of the header are two icons for 'View' (grid and list). Below the header is a table with three columns:

Configure	Purge Management Data	Deploy
Build	Auto-Start Production	History
View	Local Archive Manager	
List	Workflow	
Monitor	Publish & Subscribe	
Manage	Deployment Changes	
Interoperate	Configuration	
Test		

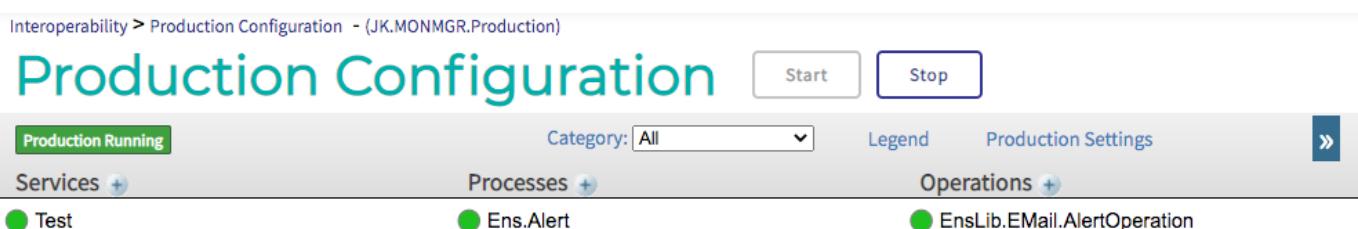
The 'Interoperability' category in the sidebar is highlighted with a blue background, indicating it's the active section. The other categories listed in the sidebar are Home, Health, Analytics, System Operation, System Explorer, and System Administration.

现在点选“Open Local

Deployment”选项来打开从OpenExchange下载的xml文件，并在加载后单击“部署”



导航到刚刚部署的“Interoperability”（互操作性->列表->Production）。请勿在设定好全局lasttimestamp（后面再做说明）之前启动Production。你应该能在Production中看到以下三个组件：



- “测试”服务
 - 这其中包含了我所使用的定制底层代码 (JK.MONMGR.CustomService class.) 该代码会持续检查message.log文件是否加入了新的行，再为每个新加的行项目创建Ens.AlertRequest消息并将其发送至Ens.Alert。你可以使用它的适配器设置来设定呼叫间隔——即在消息日志 (messages.log文件) 中检查新行的频率。为了能让设定值尽量贴近实际频率，你可以选则诸如1或5这样较小的整数。

Test

Settings Queue Log Messages Jobs Actions

Apply ▼ ↻ Search:

Class Name
JK.MONMGR.CustomService

Description

Adapter Class Name
Ens.InboundAdapter

Adapter Description

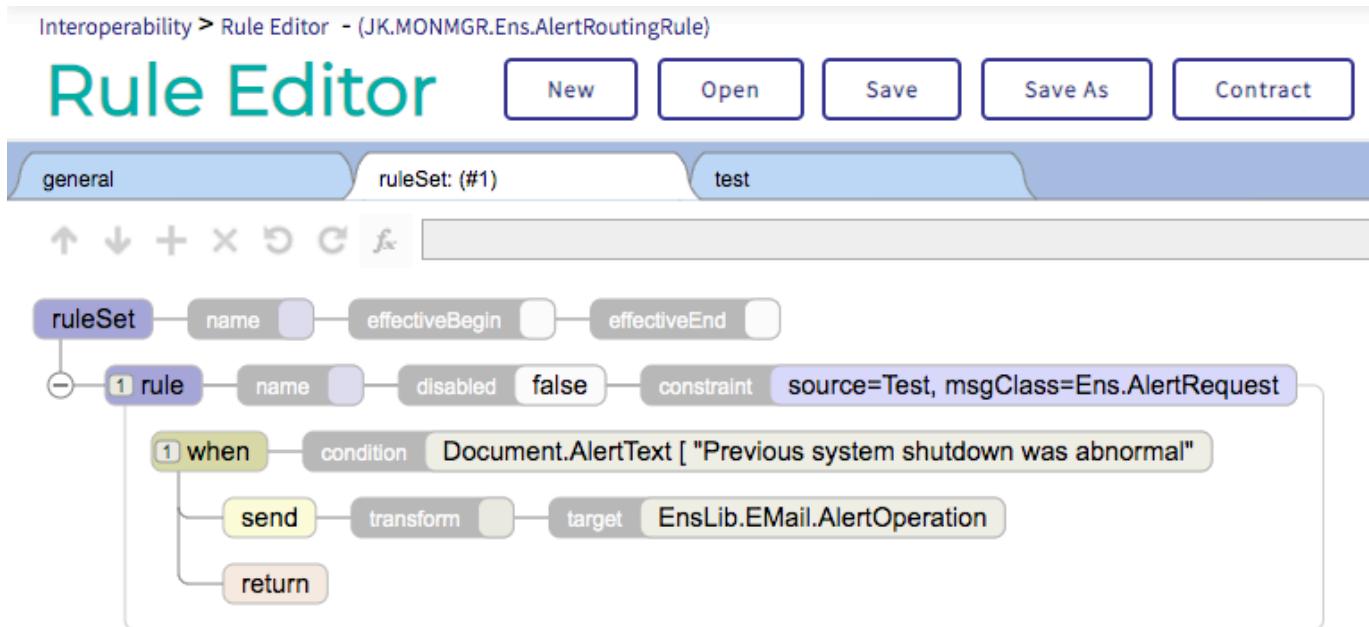
Business Partner
 

▼ Basic Settings

Enabled

Call Interval

- “Ens.Alert”进程
 - 这是一个名叫“Ens.Alerts”的路由规则，你可以利用它把特定的警告（基于警告文本）从消息日志路由到“EnsLib.EmailAlertOperation”以发送邮件通知。请注意要在条件中包含AlertText的内容（即Document.AlertText [“”后面双引号内的警告文字）。你还可以创建其他的附加规则，也可以用DTL把警告消息转换为向下游发送的电子邮件模板或其他格式的通知。



- “EnsLib.EmailAlertOperation”操作
 - 这是一个预先构建好的出站电子邮件操作（BO），让你能直接发送邮件通知。你可以利用Production配置中的邮件适配器设置来设定要发送电子邮件的地址列表，SMT P服务器/端口以及凭据等。

EnsLib.EMail.AlertOperation

Settings Queue Log Messages Jobs Actions

Apply



Search:

▼ Additional Settings

Schedule

Pool Size

Recipient

jin.kim@intersystems.com

Cc

Bcc

From

irisforhealthse@gmail.com

Continue If Invalid Recipient



Reply Code Actions

Retry Interval

启动Production前应先设置全局^

lasttimestamp以记录下此工具检查最后一行时的时间戳。你需要按“月/日/年
时:分:秒”的格式进行设置-例如，从终端输入：

```
>> set ^lasttimestamp = "08/28/2020 08:00:00"
```

现在可以启动这个Production来亲身体会它的功效了！你还可以通过修改示例代码来满足你的特定需求。

如有任何疑问，请在下方留言评论或与我们的销售工程师联系！

[#监视 #Caché #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health #Open Exchange
在 InterSystems Open Exchange 上检查相关应用程序](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E5%A2%9E%E5%BC%BA%E5%9E%8B%E6%97%A5%E5%BF%97%E7%9B%91%E8%A7%86%E5%99%A8>