

CANTATA 

QAMISRA 

许可证指南

目录

1.1 介绍前哨许可	3
1.2 配置一个许可证服务器	3
1.2.1 配置 Windows 上的哨兵 RMS	3
1.2.2 配置 Linux 上的哨兵 RMS	4
1.2.3 一个单独的机器上安装服务器	4
1.2.4 高级功能	4
1.3 客户机配置许可	4
1.3.1 使用评估或节点锁定的许可证	4
1.3.2 为网络用户许可	5
1.4 使用 LSIinit	5

1.1 哨兵授权介绍

要运行 QA Systems 的产品，您需要从您的供应商或直接从 QA Systems 获得许可。

本文档中描述的许可涵盖了 Cantata 和 QA-MISRA，因为这两个工具使用相同的许可。您的机器的许可机制将是以下三种场景之一：

评估/节点锁定许可

机器使用本地许可文件。

网络许可客户端

机器将与服务器通信，从如下所示设置的浮动许可证池中检查单个许可证。

网络许可证服务器

该机器将用作一个或多个浮动许可证的服务器，可由本地机器和/或跨网络的客户端机器使用。

这些是安装过程中可用的选项。对于拥有评估或节点锁定许可证或作为网络客户端安装的 Windows 用户，安装程序将配置 Cantata，以便通过适当的桌面快捷方式准备使用。网络许可证服务器选项需要对许可证服务器软件进行进一步配置；这将在下一节中讨论。UNIX 用户需要为每个用户设置所需的环境变量。

永久许可证和一些临时许可证被锁定到特定的主机上。

如果您不知道哪种许可机制适用于您，请联系您的供应商或 QA 系统的技术支持。

请注意，出于许可类型的目的，术语“评估”和“演示”意思相同，并且通常可以互换使用。

1.2 配置许可服务器

如果您有网络(浮动)许可证，则需要配置 Sentinel RMS 服务器以共享浮动许可证。即使许可证只在本地使用，情况也是如此。

您提供给我们的许可证将被锁定在您正在使用的机器上，并使用您已经提供给我们的锁定代码。

1.2.1 在 Windows 上配置 Sentinel RMS

为了将系统配置为 Cantata license 服务器，需要安装 sentinel 服务器软件。这不是默认安装的，因为大多数用户不需要它，它是作为服务运行的。这个安装程序，Sentinel RMS License Manager 9.4.0.msi，位于产品安装的 tools\Sentinel 子目录中。在安装过程中，通常适合接受所有默认设置。你可能会被要求先运行一个 ISScript.msi，它也在 tools\Sentinel 子目录下。

安装过程成功完成后，有必要向已创建的许可证服务器添加功能。在 Windows 上执行此操作的最简单方法是运行 WLMAAdmin 工具，该工具也可在 tools\Sentinel 中获得。在这个程序中，需要展开 Subnet Servers 列表，然后选择要添加许可证功能的许可证服务器。右键单击该节点，选择“添加功能→从文件→到服务器及其文件”。然后选择许可证，单击“打开”。然后会出现几个提示，显示每个许可证功能添加时的状态。

如果许可证服务器已经包含添加的功能的旧版本，这些旧版本将需要从服务器上移除后，新产品版本才能使用。只需右键单击要删除的功能，然后在 WLMAAdmin 工具中选择“删除功能”即可完成。

1.2.2 在 Linux 上配置 Sentinel RMS

在 Linux 操作系统下配置服务器，先进入“Product”安装目录，再进入“tools/Sentinel/bin”目录。使用以下命令运行许可证服务器。注意，需要管理员权限。

```
./lserv -l license .log
```

此外，还使用 lslic 工具添加 license 特性：

```
./lslic -F <location>/lservrc.lic
```

同一目录下的 lsmon 工具可用于报告许可证服务器。运行 lsmon 工具，确保 license 特性已成功添加。也请将 LSERVRC 环境变量指向此许可证(绝对路径)。

1.2.3 在单独的机器上安装服务器

许可证服务器可以安装在任何 Windows 或 Linux 机器上。

许可证服务器安装文件可以在要授权的产品(例如 Cantata)的安装档案的“tools/Sentinel”文件夹中找到。

许可证服务器文件可以从解压缩的产品存档中使用,也可以从“tools/Sentinel”文件夹中将它们复制到所需的位置。

要设置许可证服务器,请按照上面相应操作系统的步骤操作。

1.2.4 高级功能

有关使用 Sentinel RMS 工具的更多帮助,请参阅在线帮助,通过您的产品安装的 docs/Sentinel 目录打开 index.html 文件访问。这个帮助文档被发现在免费的 Firefox 浏览器中运行得最好。

1.3 配置授权客户端

在正常安装之后,许可客户端将通过 Cantata 安装的 sentinel 子目录中的许可文件和/或设置所需的环境变量正确设置。如果使用 QA-MISRA,本节中描述的环境变量将需要手动设置,如下所述。

1.3.1 使用评估许可或节点锁定许可

环境变量 LSFORCEHOST 需要设置为“no-net”,以确保本地许可证被使用。环境变量 LSERVRC 应该设置为要使用的许可证文件的位置。

在使用评估或节点锁定许可证之前,需要运行 LSInit 可执行文件。详见下面 1.4 节。

1.3.2 网络用户许可

如果您从网络服务器获得许可,则需要将 LSFORCEHOST 设置为指向许可服务器的主机名或 IP 地址。

1.4 使用 LSInit

LSInit 可执行文件是作为产品安装的一部分提供的命令行实用程序。它用于初始化运行它的机器的 Sentinel 许可。

当使用评估或节点锁定许可时,它必须由管理员在每台机器上运行一次,用于正在使用的每个版本的工具。

lsinit 可执行文件位于产品安装的“tools”文件夹中。

当不带参数(或—help 参数)运行该实用程序时,它将提供以下使用信息:

错误:不正确的参数。用法:

命令行格式为:

lsinit[选项]

有效选项为:

--version:< version > 给出要初始化的功能的版本,如 9.5

--feature:< feature > 给出要初始化的功能的全名,如 MY_SPECIAL_FEATURE

--auto 使用内部构建版本初始化所有

--help 打印此使用信息

注意--auto 或--feature 之一是必需的

在大多数情况下,应该以具有 auto 选项的管理员身份运行该实用程序,例如:lsinit

--auto

这将继续并初始化当前机器上的 Sentinel 许可,以便与当前版本的产品一起使用。它将产生控制台输出,展示已初始化的功能。如果在初始化过程中出现错误,它们将是 Sentinel 特定的消息,这些消息在产品安装的“docs/Sentinel”中的 Sentinel 文档中有描述。

可能需要使用 LSInit 为不同版本的产品初始化 Sentinel 许可。在这种情况下,可以传递--version 选项来指定要初始化的确切版本。例如:lsinit --auto --version:9.5

这将初始化 9.5 版本产品许可的所有已知功能。

在非常罕见的情况下，可能需要初始化特定的功能，即 LSIinit 可执行文件尚未知道的功能名称。这就是 `--feature` 选项可以用来做的。