

QAC安装说明	
一般 注意 事项	<p>请按以下顺序安装：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reprise - 在许可证服务器计算机上（如果您已经安装了 RLM Reprise Server，则无需升级，因此跳过此步骤） • Helix-QAC - 在桌面客户端计算机上 • 合规性模块（例如：M3CM - MISRA-C:2012） - 在桌面客户端计算机上 <p>接下来，请安装Helix-QAC，然后安装合规性模块（例如M3CM）——这将自动检测 Helix-QAC 的安装位置，并将合规性模块安装到正确的目录中。您现在已准备好启动Helix-QAC！</p> <p>当Helix-QAC 第一次启动时，您需要从管理菜单设置许可证服务器地址（Helix-QAC GUI和集成中的菜单相同），请在此处输入以下内容：</p> <p>服务器：<服务器IP或主机名> 端口：<reprise端口（默认5055）></p> <p>项目升级：</p> <p>如果您已经使用旧版本配置了QAC项目，则可以将其用于升级项目的更高版本。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 打开终端 • 运行<code>qacli -v</code>以确保您使用的是新的 QAC 版本（如果不是，请调整环境路径或使用qacli完整路径） • 备份当前文件夹<code>prqa \configs</code> • 运行<code>qacli admin -P <project_path> -u</code> • 您现在可以使用新版本打开项目 <p>注意：此功能从PRQA-Framework 2.3.0开始可用</p>
Reprise	
15.0	<p>http://products.prqa.com/Windows/Reprise/RepriseLicenseManager-15.0-Win-64Bit.exe http://products.prqa.com/Unix/Linux/Reprise/RepriseLicenseManager-15.0-Linux.run（右键单击和“链接另存为”）</p>
笔记	<p>如果已安装 Reprise，则无需更新它，除非您需要提供特定功能。</p> <p>我们建议将Reprise安装到C:\PRQA以避免任何Windows权限问题。</p> <p>安装Reprise后，请将您的许可证复制到Reprise目录中，然后您就可以启动Reprise License Manager (RLM)。</p> <p>可以从其Web界面访问 RLM：http://localhost:5054/。</p>

	<p>如果将Validate 2023.4 与Helix QAC 一起使用，则必须使用与Validate 一起安装的 RLM 服务器。有关详细信息，请参阅验证安装说明。</p> <p>如果您需要将 Reprise 添加为Windows服务，可以通过命令行（以管理员身份运行）输入以下命令来完成此操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 创建标准用户。 <pre>net user USER_NAME PASSWORD /add</pre> 示例： <pre>net user rlm reprise /add</pre> 2. 打开管理员提示命令 3. 使用以下命令安装 reprise 服务 <pre>rlm -dlog C:\Perforce\RLM-15.0\debug.log -install_service -service_name RLMServer -user <domain>\<user> -password <user-password></pre> 示例： <pre>rlm -dlog C:\Perforce\RLM-15.0\debug.log -install_service -service_name RLMServer -user WORKGROUP\rlm -password reprise</pre> 4. 运行服务： <pre>sc start RLMServer</pre> <p>现在已经添加了服务“ RLMServer ”，但是需要启动该服务，并且RLM 将在端口5054和5055上运行。</p> <p>注意：从RLM15.0开始，管理员无法运行Windows服务，需要标准用户。</p>
--	--

Helix-QAC	
2023.4	<p>http://products.prqa.com/Windows/Helix-QAC/2023.4/Helix-QAC-2023.4-4079-Win.exe</p> <p>http://products.prqa.com/Windows/Helix-QAC/2023.4/Helix-QAC-2023.4-4079-Win.zip</p> <p>http://products.prqa.com/Unix/Linux/Helix-QAC/2023.4/Helix-QAC-2023.4-4079-Linux.run （右键单击并“链接另存为”）</p> <p>http://products.prqa.com/Unix/Linux/Helix-QAC/2023.4/Helix-QAC-2023.4-4079-Linux.tbz2</p>
笔记	包括用于C的QAC和用于C++的QAC
Windows 安装	△如果您在Windows 7上安装Helix-QAC，则需要设置此环境路径(ENVIRONMENT PATH):

	<p>MIMALLOC_DISABLE_REDIRECT=1</p> <p>⚠</p> <ul style="list-style-type: none"> 要以标准用户身份安装，只需在安装包上“双击”或按“Enter”即可，安装向导将引导用户完成整个过程。 要以管理员身份安装，请右键单击安装包，然后选择“以管理员身份运行”。 静默安装模式：在此安装过程中，不会向用户显示任何对话框，也不会提示用户输入任何信息。注意：这将导致自动接受许可协议。 <ul style="list-style-type: none"> 从终端运行命令： <code>Helix-QAC-[VERSION]-[BUILD]-Win.exe /s /v"/qn"</code> 指定安装目录： <code>Helix-QAC-[VERSION]-[BUILD]-Win.exe /s /v"/qn INS TALLDIR=C:\Apps</code>
Linux安装	<ul style="list-style-type: none"> 要以标准用户身份安装，请执行下面命令，这会将软件解压到新的子目录： <code>./Helix-[VERSION]-[BUILD]- Linux.run</code> 要以管理员身份安装，请以 root 身份执行下面命令，这会将软件安装在/opt/Perforce目录下： <code>sudo ./Helix-[VERSION]-[BUILD]- Linux.run</code> 静默安装模式：在此安装过程中，不会向用户显示任何对话框，也不会提示用户输入任何信息。注意：这将导致自动接受许可协议。 <ul style="list-style-type: none"> 从终端运行命令： <code>./Helix-QAC-[VERSION]-[BUILD]-Linux.run -- -q</code> 指定安装目录： <code>./Helix-QAC-[VERSION]-[BUILD]-Linux.run -- --quiet</code>
文档	<p>以下文件夹中提供了产品文档：</p> <ul style="list-style-type: none"> Helix-QAC 安装注意事项： \common\doc-en_US\doc\installation_notes\ 例如： C:\Perforce\Helix-QAC-2020.2\common\doc-en_US\doc\installation_notes\pdf\Helix_QAC_Installation_Notes.pdf Helix-QAC 手册： \common\doc-en_US\doc>manual\ 例如： C:\Perforce\Helix-QAC-2020.2\common\doc-en_US\doc\manual\pdf\Helix_QAC_Manual.pdf Helix-QAC 快速入门： \common\doc-en_US\doc\quick_start\ 例如：

	<p>C:\Perforce\Helix-QAC-2020.2\common\doc-en_US\doc\quick_start\pdf\Helix_QAC_Quick_Start_Guide.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helix-QAC 发布说明: \common\doc- en_US\doc\release_notes\ 例如: C:\Perforce\Helix-QAC-2020.2\common\doc-en_US\doc\release_notes\pdf\Helix_QAC_Release_Notes.pdf • 组件: Helix-QAC由不同的组件组成, 例如QAC、QACPP、R CMA和合规性模块 (M2CM、M3CM、CERTCCM等): 每个组件都有自己的手册, 位于 <installation_folder>\components\<component>\doc-en_US\doc\component_manual\ 例如: C:\Perforce\Helix-QAC-2020.2\components\qac-9.9.0\doc-en_US\doc\component_manual\pdf\qac-manual.pdf
--	---

M3CM	
5.4	<p>http://products.prqa.com/Windows/M3CM/M3CM-5.4.0-Win.exe http://products.prqa.com/Windows/M3CM/M3CM-5.4.0-Win.zip http://products.prqa.com/Unix/Linux/M3CM/M3CM-5.4.0-Linux.run (右键单击并“链接另存为”) http://products.prqa.com/Unix/Linux/M3CM/M3CM-5.4.0-Linux.tbz2</p>

CERTCCM	
3.4	<p>http://products.prqa.com/Windows/CERTCCM/CERTCCM-3.4.0-Win.exe http://products.prqa.com/Windows/CERTCCM/CERTCCM-3.4.0-Win.zip http://products.prqa.com/Unix/Linux/CERTCCM/CERTCCM-3.4.0-Linux.run (右键单击并“链接另存为”) http://products.prqa.com/Unix/Linux/CERTCCM/CERTCCM-3.4.0-Linux.tbz2</p>

CERTPPCM	
3.4	<p>http://products.prqa.com/Windows/CERTPPCM/CERTPPCM-3.4.0-Win.exe http://products.prqa.com/Windows/CERTPPCM/CERTPPCM-3.4.0-Win.zip http://products.prqa.com/Unix/Linux/CERTPPCM/CERTPPCM-3.4.0-Linux.run (右键单击并“链接另存为”) http://products.prqa.com/Unix/Linux/CERTPPCM/CERTPPCM-3.4.0-Linux.tbz2</p>

	Linux.run (右键单击并“链接另存为”) http://products.prqa.com/Unix/Linux/CERTCPPCM/CERTCPPCM-3.4.0-Linux.tbz2
MCPP	
3.4	http://products.prqa.com/Windows/MCPP/MCPP-3.4.0-Win.exe http://products.prqa.com/Windows/MCPP/MCPP-3.4.0-Win.zip http://products.prqa.com/Unix/Linux/MCPP/MCPP-3.4.0-Linux.run (右键单击并“链接另存为”) http://products.prqa.com/Unix/Linux/MCPP/MCPP-3.4.0-Linux.tbz2
Validate	
23.4	http://products.prqa.com/Windows/Validate/2023.4/p4-validate-installer.23.4.0.69.win64.exe http://products.prqa.com/Unix/Linux/Validate/2023.4/p4-validate-installer.23.4.0.69.linux64.sh
笔记	<p>版本2022.2引入了Validate，这是一个用于上传分析结果的新门户。当前的Helix-QAC-Dashboard用户将获得验证权限。</p>
Windows 安装	<ul style="list-style-type: none"> • 双击安装包或按“Enter”键，安装向导将引导用户完成整个过程，它会要求： <ul style="list-style-type: none"> ◦ <code>projects_root</code> 目录 (默认: C:\ProgramData\Perforce\Validate) ◦ 您可以在安装期间在“设置验证服务器”对话框中指定服务器端口信息以覆盖默认设置。 ◦ 在安装过程中，您可以指定是要使用本地安装的许可证服务器（本地）还是连接到远程许可证服务器（远程）。本地（默认选项）要求您将许可证文件复制到 <code>projects_root /licenses</code> 文件夹中。如果选择远程，则必须指定许可证服务器的主机名和端口号。 ◦ 您还可以选择 Reprise（默认）或 Flex 作为您的许可证服务器：如果您同时使用 Klocwork 和 QAC，则应仅选择 Flex。在所有其他情况下，请使用默认 Reprise 选项。 • 要从命令行安装，请运行： <pre>p4-validate-installer.XX.X.XXXX.win64.exe install projects_root=c:\mydata\projects_root license-server=myserver license-</pre>

	<pre>port=<license-port> web-port=<web-port> database-port= <database-port></pre> <pre>p4-validate-installer.22.1.0.9999.win64.exe install projects_roo t=c:\mydata\projects_root license-server=ott-flexlm license-p ort=27000 web-port=8221 database-port=3221</pre>
Linux安装	<p>要求:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 安装软件包: libaio1, libaio或libaio.x86_64 • 确保下载的.sh文件是可执行的, 使用chmod命令设置适当的权限: <code>chmod 755 <p4-validate-installer.sh></code> <p>安装注意事项:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>ulimit -n</code>必须为2048才能运行验证服务器。 • 验证服务器和数据库服务器需要在同一台计算机上运行。 • 确保安装产品的路径与用户调用产品的路径相同。例如, 安装的本地路径可能是/local/tools/Validate, 但其他计算机上的用户必须使用NFS路径/opt/tools/Validate来调用该产品。因此, 为了确保用户可以调用该产品, 请在安装过程中使用“/opt/tools/Validate”路径。 • 不要将projects_root目录放在NFS上, 以避免文件锁定问题。 <p>安装步骤:</p> <pre>p4-validate-installer..x.x.<platform>.sh <install_directory></pre> <p>或更多选项:</p> <pre>p4-validate-installer..x.x.<platform>.sh [options] <install_direc tory> [<component ...>] --license-provider <license-provide r></pre> <p>在哪里:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>< platform></code>是linux 。 • <code>[<options>]</code>是服务器包的命令行选项中列出的任何选项。 • <code>< install_directory ></code>指定要安装 Validate 的目录。不要指定p rojects_root目录的子目录。请注意, 如果所选目录不为空, 您将无法继续安装。 • <code><license-provider></code>是您的首选许可证提供商的名称, “ FlexL M ”或“Reprise”。 • <code>[<component ...>]</code>是来自服务器组件参数的任何参数。用空格分隔多个组件。如果您不指定一个或多个组件, 则将安装整个包。您还可以使用<code>--list</code>选项查看各个组件的参数列表。 <ul style="list-style-type: none"> ○ <code>--agree/- a</code> : 同意许可条款并且不显示许可协议。 ○ <code>--database-port< port_number ></code> : 指定将用于运行数据库服务器的端口号。默认值: 3306。此选项相当于使用kwservice指定端口号。

	<ul style="list-style-type: none"> ○ <code>--debug</code>: 打印调试信息 ○ <code>--force/- f</code>: 安装时不进行完整性检查 ○ <code>--help/- h</code>: 显示此帮助并退出 ○ <code>-- klocwork -port< port_number ></code>: 指定将用于运行验证服务器的端口号。默认值: 8080。此选项相当于使用kwservice指定端口号。 ○ <code>--license-port< port_number ></code>: 指定许可证服务器将在本地运行,但在非默认端口上运行。默认值: 27000。此选项相当于使用kwservice指定端口号。 ○ <code>--license-server<host>[:<port>]</code>: 指定远程许可证服务器主机。主机参数是必需的;端口参数是可选的。默认值: 本地主机: 27000。此选项相当于使用kwservice指定主机和端口。 ○ <code>--list/- l</code>: 列出可用功能 (组件) ○ <code>--projects-root<directory>/- p</code>: 指定非默认projects_root目录的完整路径。默认值: <code>< install_directory>/ projects_root</code>。 ○ <code>--version/-v</code>: 显示Validate软件版本并退出
文档	<ul style="list-style-type: none"> • 验证手册 Windows • 验证手册 Linux