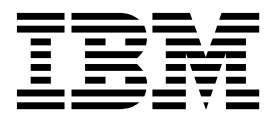


IBM Security AppScan Source
V 9.0.3.7

安装和管理指南



IBM Security AppScan Source
V 9.0.3.7

安装和管理指南



(C) Copyright IBM Corp. and its licensors 2003, 2017. All Rights Reserved.

IBM、IBM 徽标、ibm.com Rational、AppScan、Rational Team Concert、WebSphere 和 ClearQuest 是 International Business Machines Corp. 在全球多个管辖区域内的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。"版权和商标信息"Web 站点上提供了 IBM 商标的最新列表，网址为：<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>。Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。Unix 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

本程序包括：Jacorb 2.3.0 (Copyright 1997-2006 JacORB 项目) 以及 XOM1.0d22 (Copyright 2003 Elliotte Rusty Harold)，上述各项均依据 Gnu Library General Public License (GPL) 提供，该许可证的副本在本程序随附的"声明"文件中提供。

目录

第 1 章 IBM Security AppScan Source

介绍	1
AppScan Source 新增内容	2
AppScan Source V9.0.3.7 中的新增内容	2
AppScan Source V9.0.3.6 中的新增内容	3
AppScan Source V9.0.3.5 中的新增内容	3
AppScan Source V9.0.3.4 中的新增内容	3
AppScan Source V9.0.3.3 中的新增内容	6
AppScan Source V9.0.3.2 中的新增内容	7
AppScan Source V9.0.3.1 中的新增内容	8
AppScan Source V9.0.3 中的新增内容	8
迁移到 AppScan Source 的当前版本	11
从 V9.0.2 迁移	11
从 V9.0 迁移	12
从 V8.7 迁移	13
重要概念	14
分类	15
工作流程	15
AppScan Source 部署模型	16
标准桌面部署	17
小工作组部署	18
企业工作组部署	20
美国政府法规遵从性	21
AppScan Source 和辅助功能选项	23
第 2 章 系统需求和安装必备软件	25
AppScan Source 语言和框架支持	25
Linux 上的 AppScan Source for Analysis 和 AppScan Source for Development (Eclipse 插件)	
必备组件	27
第 3 章 样本安装方案	29
在一台机器上安装所有必需组件	29
安装 IBM Rational License Server	30
安装 IBM Security AppScan Enterprise Server	31
安装 AppScan Source	32
登录 AppScan Source	35
在多机器环境中安装 AppScan Source 组件	35
在机器 A 上安装 IBM Rational License Server	36
在机器 B 上安装 IBM Security AppScan Enterprise Server	37
在机器 C 上安装 AppScan Source 客户机产品	38
在机器 D 上安装 AppScan Source 数据库	40
登录 AppScan Source	43
安装 AppScan Source 并将其与现有 AppScan Enterprise Server 集成	43
安装 AppScan Source	43
登录 AppScan Source	47

第 4 章 升级 AppScan Source

第 5 章 高级安装和激活主题

启动安装向导	54
安装和用户数据文件位置	55
更改 AppScan Source 数据目录	56
AppScan Enterprise Server 概述	57
安装数据库并配置与 AppScan Enterprise Server 的连接	58
安装和配置 solidDB	59
安装到现有 Oracle 数据库	62
向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库	67
将 AppScan Source 数据库注册到支持通用访问卡 (CAC) 认证的 AppScan Enterprise Server	69
备份 AppScan Source 数据库	70
复原 AppScan Source solidDB 数据库	71
在 macOS 上安装 AppScan Source	71
安装 AppScan Source for Development	73
AppScan Source for Development (Eclipse、IBM MobileFirst Platform 和 Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD) 的插件)	74
安装用于 Visual Studio 的 AppScan Source for Development 插件	78
安装 AppScan Source for Automation	79
语法	81
修订包安装	81

第 6 章 定制 AppScan Source 安装

创建定制或静默安装	83
启动安装配置向导	83
使用“定制安装配置向导”	84
运行定制或静默安装	86
示例：通过定制安装来安装 AppScan Source	87

第 7 章 AppScan Source 静默安装程序

创建定制或静默安装	89
启动安装配置向导	89
使用“定制安装配置向导”	90
运行定制或静默安装	92
示例：通过安装框架来静默安装 AppScan Source	93

第 8 章 正在激活软件

导入许可证文件	95
使用浮动许可证	96
查看许可证	97

第 9 章 从系统移除 AppScan Source

从 Microsoft Windows 平台移除	99
从 Linux 平台移除	99

从 macOS 平台移除 99

第 10 章 管理 AppScan Source 101

用户帐户和许可权 101

创建 AppScan Source 用户 102

AppScan Enterprise Server 认证: 关于将 IBM
Rational Jazz 用户认证组件替换为 IBM

WebSphere Liberty 的迁移注意事项. 103

配置 AppScan Enterprise Server 用户的自动登
录 103

在 AppScan Enterprise Server Liberty 中创建
本地产品管理员用户 104

为 自动化服务器 创建用户帐户 106

第 11 章 审计用户活动. 107

第 12 章 从 AppScan Source 产品登 录 AppScan Enterprise Server. . . . 109

启用通用访问卡 (CAC) 认证 111

更改 AppScan Source 用户密码 113

AppScan Enterprise Server SSL 证书 113

第 13 章 LDAP 集成 115

第 14 章 注册应用程序和项目以发布到 AppScan Source 117

第 15 章 AppScan Source 应用程序和 项目文件. 119

第 16 章 端口配置 123

缺省的打开端口. 123

端口转发配置 123

更改 solidDB 端口 123

第 17 章 安装后更改 solidDB 用户密码 125

声明 135

索引 139

第 1 章 IBM Security AppScan Source 介绍

IBM® Security AppScan® Source 向贵组织中每个对软件安全性产生影响的用户都提供最大的价值。无论您是安全分析人员、质量保证专员、开发人员还是执行人员，AppScan Source 产品都直接在桌面上提供您所需的功能、灵活性和能力。

产品集包括：

- **AppScan Source for Analysis:** 用于配置应用程序和项目，扫描代码，对优先级漏洞进行分析、分类和操作的工作台。
- **AppScan Source for Automation:** 使您能够在软件开发生命周期内将 AppScan Source 工作流的关键方面自动化并将安全性与构建环境相集成。
- **AppScan Source for Development:** Developer 插件将许多 AppScan Source for Analysis 功能都集成到 Microsoft Visual Studio、Eclipse 工作台和 Rational® Application Developer for WebSphere® Software (RAD) 中。这使软件开发者能在开发过程期间发现漏洞并对漏洞执行操作。Eclipse 插件使您能够可以扫描源代码以查找安全漏洞，并且您可以通过 Eclipse 插件来扫描 IBM MobileFirst Platform 项目。

为提高 AppScan Source 在贵组织中的价值，这些产品包含了以下组件：

- **AppScan Source 安全知识库：**关于各漏洞的上下文情报，提供关于根本原因、风险严重性和可行补救建议的准确描述。
- **AppScan Enterprise Server:** 大多数 AppScan Source 产品和组件都必须与 AppScan Enterprise Server 通信。如果没有此服务器，那么可以在本地方式下使用 AppScan Source for Development - 但诸如定制规则、共享扫描配置和共享过滤器的功能将不可用。

该服务器提供集中的用户管理功能，以及一种通过 AppScan Source 数据库共享评估的机制。该服务器包含可选的 Enterprise Console 组件。如果管理员安装该组件，那么您可从 AppScan Source for Analysis、AppScan Source for Automation 和 AppScan Source 命令行界面 (CLI) 向其发布评估。Enterprise Console 提供各种用于处理评估的工具，例如报告功能、问题管理、趋势分析和仪表板。

要点：对于 AppScan Source 和 AppScan Enterprise，两个产品的版本和发行级别必须匹配才能从 AppScan Source 连接到 AppScan Enterprise Server。请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21975211> 以了解 AppScan Source 和 AppScan Enterprise 的哪些版本是兼容的。

注：

- macOS 上不支持 AppScan Enterprise Server。
- 如果您拥有基本服务器许可证，那么只允许来自 AppScan 产品的最多十 (10) 个并发连接来访问该服务器。如果拥有特殊服务器许可证，那么将没有连接次数限制。

要点：扫描时，AppScan Enterprise Server 和 AppScan Source 客户机 (AppScan Source for Development 除外) 都需要直接连接到 AppScan Source 数据库 (solidDB 或 Oracle)。

该软件产品不使用 cookie 或其他技术来和搜集个人可标识信息。

已翻译的本地语言

AppScan Source 用户界面提供以下语言版本：

- 英语
- 巴西葡萄牙语
- 简体中文
- 繁体中文
- 德语
- 西班牙语
- 法语
- 意大利语
- 日语
- 韩语
- 俄语

AppScan Source 新增内容

探索已添加到 AppScan Source 的以下新功能，并注意该发行版中已不推荐使用的任何功能部件和功能。

- 『AppScan Source V9.0.3.7 中的新增内容』
- 第 3 页的 『AppScan Source V9.0.3.6 中的新增内容』
- 第 3 页的 『AppScan Source V9.0.3.5 中的新增内容』
- 第 3 页的 『AppScan Source V9.0.3.4 中的新增内容』
- 第 6 页的 『AppScan Source V9.0.3.3 中的新增内容』
- 第 7 页的 『AppScan Source V9.0.3.2 中的新增内容』
- 第 8 页的 『AppScan Source V9.0.3.1 中的新增内容』
- 第 8 页的 『AppScan Source V9.0.3 中的新增内容』

AppScan Source V9.0.3.7 中的新增内容

- 『增强的和新的扫描支持』
- 『AppScan Source V9.0.3.7 中不再支持的功能和特性』

增强的和新的扫描支持

- 支持 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) V7.3 操作系统。
- 支持将 AppScan Source for Development Visual Studio 插件 应用于 Visual Studio 2015。

AppScan Source V9.0.3.7 中不再支持的功能和特性

从 AppScan Source V9.0.3.7 开始：

- 不再支持 OS X V10.10 操作系统。
- 不再支持 Xcode V6.3。不再支持通过该版本 Xcode 扫描 Objective-C 项目。

- 不再支持 Tomcat V5 和 V6。

AppScan Source V9.0.3.6 中的新增内容

- 『增强的和新的扫描支持』
- 『AppScan Source V9.0.3.6 中不再支持的功能和特性』

增强的和新的扫描支持

- 用于 Objective-C 的 Xcode 8.1 和 8.2（仅用于 iOS 应用程序）现在是 macOS 上受支持的编译器。对这些 Xcode 版本的支持可追溯到 AppScan Source V9.0.3.5。

AppScan Source V9.0.3.6 中不再支持的功能和特性

从 AppScan Source V9.0.3.6 开始：

- 不再支持 Red Hat Enterprise Linux V5 操作系统。
- Oracle WebLogic Server V8、V9 和 V10 不再是受支持的编译器。

AppScan Source V9.0.3.5 中的新增内容

- 『增强的和新的扫描支持』
- 『Java 源和字节码的增量扫描支持实现了更高的效率和更快的重新扫描。』

增强的和新的扫描支持

- macOS V10.12 现在是受支持的操作系统。对 macOS V10.12 的支持现在可追溯到 AppScan Source V9.0.3.4。
- 用于 Objective-C 的 Xcode 8.0、8.1 和 8.2（仅用于 iOS 应用程序）现在是 macOS 上受支持的编译器。

Java 源和字节码的增量扫描支持实现了更高的效率和更快的重新扫描。

从 V9.0.3.5 开始，可在 Windows 和 Linux 上启用 Java 增量扫描支持。启用增量分析时，AppScan Source 将对分析数据进行高速缓存。重新扫描项目或应用程序时，AppScan Source 使用该数据来确定代码更改，并将再次分析受更改影响的代码部分。最终的结果是代码的完整分析，但只是一小部分时间中的结果。

使用 IBM Security AppScan Source for Analysis、AppScan Source for Development Eclipse 插件、IBM Security AppScan Source for Automation 或 IBM Security AppScan Source 命令行界面 (CLI) 时，支持该功能。

AppScan Source V9.0.3.4 中的新增内容

- 第 4 页的『增强的和新的扫描支持』
- 第 4 页的『当通过常用访问卡 (CAC) 进行认证时现在支持将评估发布到 AppScan Enterprise Console』
- 第 4 页的『支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS) V3.2 报告』
- 第 4 页的『AppScan Source for Analysis 产品文档』
- 第 5 页的『能够使用 AppScan Source for Analysis 中的扫描配置来除去任何 排除过滤器的结果』

- 第 5 页的『在 AppScan Source for Automation 和 AppScan Source 命令行界面 (CLI) 中扫描 WAR 和 EAR 文件时改进了库的处理』
- 第 6 页的『将 AppScan Source 评估提交到云以进行分析』
- 第 6 页的『AppScan Source V9.0.3.4 中不再支持的功能和特性』

增强的和新的扫描支持

PHP V7.0 现在可在 Windows 和 Linux 上的 IBM Security AppScan Source for Analysis、IBM Security AppScan Source for Automation 和 IBM Security AppScan Source 命令行界面 (CLI) 中被扫描。

当通过常用访问卡 (CAC) 进行认证时现在支持将评估发布到 **AppScan Enterprise Console**

如果要使用 CAC 认证连接到 AppScan Enterprise Server，现在可将评估从 AppScan Source 用户界面、AppScan Source 命令行界面 (CLI) 和 AppScan Source for Automation 发布到 AppScan Enterprise Console。

支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS) V3.2 报告

AppScan Source 现在支持支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS) V3.2 报告。

AppScan Source for Analysis 产品文档

从 V9.0.3.4 开始，当您使用 AppScan Source for Analysis 中的帮助 > 帮助内容菜单项时，AppScan Source at IBM Knowledge Center 的联机帮助将打开（对于 V9.0.3.4，帮助将打开到 IBM Security AppScan Source V9.0.3.4 文档）。类似地，当您从 AppScan Source for Analysis“欢迎”视图访问链接时，它们将在 IBM Knowledge Center 上打开。

AppScan Source for Analysis 还提供了许多视图、首选项页面和对话框的上下文相关帮助。上下文相关帮助的键盘快捷键在 Windows 上为 F1，在 Linux 上为 Shift+F1，在 macOS 上为 command+F1。从 V9.0.3.4 开始，该上下文相关帮助还将打开到 IBM Knowledge Center 上的 AppScan Source。

如果要在没有因特网连接的情况下使用产品，帮助可在本地使用，方法如下：

- IBM Security AppScan Source“自述和发行说明”在位于 AppScan Source 安装目录中的 readme.html 文件中。
- 这些 PDF 用户指南安装在 AppScan Source 安装目录的 doc/<lang> 或 doc\<lang> 目录中（其中 <lang> 是 AppScan Source 安装的本地语言）：
 - 仅 Windows 和 Linux: *IBM Security AppScan Source for Analysis* 用户指南 (Security_AppScan_Source_Analysis.pdf)
 - 仅 Windows 和 Linux: *IBM Security AppScan Source Utilities* 用户指南 (Security_AppScan_Source_Uutilities.pdf)
 - 仅 macOS: *IBM Security AppScan Source for Analysis* 用户指南 macOS 版 (Security_AppScan_Source_Analysis_OSX.pdf)
 - 仅 macOS: *IBM Security AppScan Source Utilities* 用户指南 macOS 版 (Security_AppScan_Source_Uutilities_OSX.pdf)

- *IBM Security AppScan Source* 安装和管理指南 (Security_AppScan_Source_Installation_and_Administration.pdf)

您必须具有 Adobe Acrobat Reader 才能阅读这些文件。如果您没有 Acrobat Reader 副本,那么可以从 <http://www.adobe.com/> 进行下载。

- 某些 AppScan Source for Analysis 功能的 Javadoc 位于 AppScan Source 安装目录的 doc/Javadoc 或 doc\Javadoc 目录中。从 V9.0.3.4 开始,这些功能的 Javadoc 可用:
 - 应用程序服务器导入框架 API 类和方法的 Javadoc 在 doc/Javadoc/appserverimporter 或 doc\Javadoc\appserverimporter 中提供。
 - 框架 API 类和方法的框架的 Javadoc 在 doc/Javadoc/frameworks 或 doc\Javadoc\frameworks 中提供。

在这些文件夹中,打开 index.html 文件。

能够使用 AppScan Source for Analysis 中的扫描配置来除去任何 排除过滤器的结果

排除过滤器包含了用于从结果中移除漏洞类型、应用程序编程接口 (API)、文件、目录、项目或跟踪规则的规则。如果在扫描配置中包含多个排除过滤器,那么有可能它们彼此冲突并影响结果。例如,假定有以下两个过滤器:

- 过滤器 1 除去漏洞类型 Validation.EncodingRequired 的所有结果。它不是反向的,因此将从评估排除这些结果。
- 过滤器 2 除去漏洞类型 Validation.Required 的所有结果。它不是反向的,因此将从评估排除这些结果。

如果使用扫描配置时应用了这两个过滤器,那么缺省情况下它们会将彼此排除掉。过滤器 1 将排除 Validation.EncodingRequired 结果,但它将包含 Validation.Required 结果。过滤器 2 将排除 Validation.Required 结果,但它将包含 Validation.EncodingRequired 结果。最终的结果是将包含所有 Validation.EncodingRequired 和 Validation.Required 结果。

从 V9.0.3.4 开始,可移除通过在创建扫描配置时选择与任何非反转排除过滤器匹配指定的任务any排除过滤器的结果。该复选框位于"扫描配置"视图常规选项卡的过滤器信息部分中。在上述的示例中,如果选择了该复选框,那么将从评估排除所有 Validation.EncodingRequired 和 Validation.Required 结果。

在 AppScan Source for Automation 和 AppScan Source 命令行界面 (CLI) 中扫描 WAR 和 EAR 文件时改进了库的处理

扫描 WAR 文件时,提供了以下设置:

- -include_all_lib_jars: 使用该设置可在扫描期间在 WAR 文件中包含所有库。
- -include_lib_jars: 使用该设置可在 WAR 文件中指定扫描期间想要包含的库。

导入 EAR 文件时,将自动创建用于存储共享库的项目。如果没有共享库,那么将创建项目,但项目将为空。-no_ear_project 设置现在可用,使用该设置后,将不会为 EAR 文件创建项目。

将 AppScan Source 评估提交到云以进行分析

如果预订了 IBM Cloud Marketplace 上的 IBM Application Security on Cloud 或预订了 Application Security on Cloud for Bluemix, 可在此处提交 AppScan Source 评估以进行分析。支持 AppScan Source V9.0 或更高版本的评估, 可提交的扫描数取决于 Application Security on Cloud 预订。请参阅http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSYJF_1.0.0/ApplicationSecurityonCloud/src_managing_assessments_cloud.html以了解更多信息。

AppScan Source V9.0.3.4 中不再支持的功能和特性

从 AppScan Source V9.0.3.4 开始:

- 不再支持 OS X V10.9 操作系统。
- 不再支持 Xcode V5.x、6.0 和 6.2。不再支持扫描具有这些版本 Xcode 的 Objective-C 项目。
- 对扫描 PHP V5.3 和 5.4 的支持已不推荐使用。

AppScan Source V9.0.3.3 中的新增内容

- 『新平台和集成解决方案支持』
- 第 7 页的『增强的和新的扫描支持』
- 第 7 页的『Windows 的新安装文件名』
- 第 7 页的『Windows 的通用访问卡 (CAC) 支持』
- 第 7 页的『DISA 应用程序安全和开发 STIG V3R10 报告支持』

新平台和集成解决方案支持

从 AppScan Source V9.0.3.3 开始:

- Microsoft Windows 10 现在是受支持的操作系统。这包括 Windows 10 Education、Enterprise 和 Pro 版本。

注:

- 在 Windows 10, AppScan Source 安装程序 (AppScanSrc_Installer.exe file) 必须在 Windows 7 兼容性方式下运行。在 Windows 10 上, 还必须将 AppScan_Uninstaller.exe 文件上设置为在 Windows 7 兼容性方式下运行, 然后才能卸载 AppScan Source。该文件位于 <install_dir>\Uninstall_AppScan\ AppScan_Uninstaller.exe (其中 <install_dir> 是 AppScan Source 安装位置, 如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述) 中。请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21696098>以获取更多信息。
- Windows 10 支持受 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21689814>中描述的问题影响。
- 如果要连接到 AppScan Enterprise Server V9.0.3.1 或更高版本, IBM Security AppScan Source 数据库 可安装到 Oracle 12c 数据库。

要点: 如果具有使用 Oracle 11g 数据库的 AppScan Source 的现有安装, 而且想要升级到 Oracle 12c, 必须首先升级 AppScan Source, 然后才能升级 Oracle 数据库。

- **Tomcat 8** 包含在 AppScan Source 的安装中。

- Visual Studio 2015 解决方案和项目文件现在可在 AppScan Source for Analysis, AppScan Source for Automation 以及 AppScan Source 命令行界面 中进行扫描。如果您具有已在 Visual Studio 2015 中创建的 .sln 或 .vcproj 文件, 那么在 Windows 上使用 AppScan Source for Analysis、AppScan Source for Automation 或 AppScan Source 命令行界面 时可导入和扫描这些文件。

要点:

- 不支持将 AppScan Source for Development Visual Studio 插件 应用于 Visual Studio 2015。
- 受管 C++ 项目受支持。如果不受管 C++ 项目是通过 Visual Studio 2013 或较低版本中的 Platform Toolset (Platform Toolset V120 或更低版本) 构建的, 那么支持这些不受管 C++ 项目。
- Xcode 7.3 for Objective-C (仅针对 iOS 应用程序) 现在是 macOS 上受支持的编译器 (Xcode 7.3 的支持也对于 AppScan Source V9.0.3.2 有效)。

增强和新的扫描支持

- PHP V5.5 和 5.6 现在可在 Windows 和 Linux 上的 IBM Security AppScan Source for Analysis、IBM Security AppScan Source for Automation 和 IBM Security AppScan Source 命令行界面 (CLI) 中被扫描。
- 使用 AppScan Source 来扫描 Java™ 时, @ValidatorMethod、@CallbackMethod 和 @SuppressSecurityTrace 方法级别注释现在也受支持。

Windows 的新安装文件名

在 Windows 上, 安装文件名称已从 setup.exe 更改为 AppScanSrc_Installer.exe。

Windows 的通用访问卡 (CAC) 支持

通用访问卡 (<http://www.cac.mil>) 是美国的现役军人、后备役、DoD 平民雇员和有资格的承包商人员的统一标识。持卡人可以进入大楼和受控空间, 并可访问 DoD 计算机网络和系统。CAC 可以用于访问配备了各种智能卡读卡器的计算机和网络。将 CAC 插入读卡器时, 设备将要求用户输入 PIN。

如果要在 Windows 上运行 AppScan Source 并连接到启用了通用卡 (CAC) 认证的 AppScan Enterprise Server Ve9.0.3.1 iFix-001 或更高版本, AppScan Source 现在支持 CAC 认证。

DISA 应用程序安全和开发 STIG V3R10 报告支持

AppScan Source 现在支持 Defense Information Systems Agency (DISA) 应用程序安全和开发 Security Technical Implementation Guide (STIG) V3R10 报告。

AppScan Source V9.0.3.2 中的新增内容

AppScan Source 和 AppScan Enterprise 版本兼容性

当连接到 AppScan Enterprise Server 或发布到 AppScan Enterprise Console 时, AppScan Source 的某些版本不再需要 AppScan Source 和 AppScan Enterprise 版

本和发行版级别匹配。请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21975211>以了解 AppScan Source 和 AppScan Enterprise 的哪些版本是兼容的。

这些更改可追溯到 AppScan Source 的某些先前版本，如<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21975211>中所述。

AppScan Source V9.0.3.1 中的新增内容

- 『新集成解决方案支持』
- 『在 AppScan Source for Automation 和 AppScan Source 命令行界面 (CLI) 中扫描 WAR 和 EAR 文件』

新集成解决方案支持

从 AppScan Source V9.0.3.1 开始：

- 现在支持 Tomcat 8 来编译 Java 和 JSP。

注：操作系统支持取决于个别编译器支持的操作系统。

- 用于 Objective-C 的 Xcode 7.0、7.1 和 7.2（仅用于 iOS 应用程序）现在是 macOS 上受支持的编译器。

在 AppScan Source for Automation 和 AppScan Source 命令行界面 (CLI) 中扫描 WAR 和 EAR 文件

CLI 中的 openapplication (oa) 命令现在可用于打开 WAR 和 EAR 文件。此外，可在 AppScan Source for Automation 中使用 ScanApplication 命令来扫描这些文件。

AppScan Source V9.0.3 中的新增内容

- 『新平台和集成解决方案支持』
- 第 9 页的『扫描配置增强功能』
- 第 9 页的『新规则属性使您能够更准确地识别号严重性明确安全结果。』
- 第 10 页的『自动丢失的接收器解决保证了更好的扫描结果』
- 第 10 页的『增强的和新的扫描支持』
- 第 11 页的『AppScan Source V9.0.3 中不再支持的功能和特性』

新平台和集成解决方案支持

从 AppScan Source V9.0.3 开始，支持以下操作系统：

- Red Hat Enterprise Linux V6 Updates 6 和 7
- OS X V10.11。对 OS X V10.11 的支持可追溯到 AppScan Source V9.0.2，并在<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21968948>中描述了相关限制（该限制仅影响 AppScan Source V9.0.2）。

此外：

- Objective-C 的 Xcode 6.3 和 6.4（仅针对 iOS 应用程序）现在是 OS X 平台上受支持的编译器（对 Xcode 6.3 和 6.4 的支持也对于 AppScan Source V9.0.2 有效）。请注意：对于 Xcode 6.3 和 6.4 支持，也存在某些限制。请参阅<http://>

www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21962208以获取详细信息。这些限制不适用于 AppScan Source V9.0.3.1 和更高版本。

- AppScan Source for Development Eclipse 插件 现在与 IBM MobileFirst Platform Foundation V7.1 集成。现在可扫描 AppScan Source 产品中的 IBM MobileFirst Platform V7.1 项目、应用程序、环境和 HTML 文件。
- 可扫描 Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD) V9.1.1 项目文件和工作空间，而且 AppScan Source for Development (Eclipse 插件) 可应用于 RAD V9.1.1。
- 可扫描 Eclipse V4.5 项目文件和工作空间（仅 Java 和 IBM MobileFirst Platform），AppScan Source for Development (Eclipse 插件) 可适用于 Eclipse V4.5。
- 现在支持 IBM WebSphere Application Server V8.5.5 来编译 Java 和 JSP。

注：操作系统支持取决于个别编译器支持的操作系统。

扫描配置增强功能

"扫描配置"视图已重新设计，现在可提供以下功能：

- 指定过滤器的功能。
- 设置扫描过程中执行的分析类型。这包含污染流分析和基于模式的分析。

AppScan Source 现在包含内置扫描配置：Web 预览扫描、Web 快速扫描、Web 平衡扫描和 Web 深度扫描。

新规则属性使您能够更准确地识别号严重性明确安全结果。

AppScan Source 的该发行版引入了 `Attribute.Likelihood.High` 和 `Attribute.Likelihood.Low` 属性。这些属性已添加到内置规则，而还可在创建定制规则时使用。

在 AppScan Source 中，*likelihood* 代表安全结果可被利用的可能性和机会。AppScan Source 采用 https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Risk_Rating_Methodology#Step_2:_Factors_for_Estimating_Likelihood上提供的发生可能性的定义，并通过基于跟踪属性确定发生可能性来对其进行优化。通过提供一组跟踪属性（例如源 API 名称、源 API 类型、源技术或源机制），AppScan Source 确定将来可能或将要通过使用特定脆弱性来利用跟踪的可能性。

发生可能性与跟踪的源元素联系紧密。源是对程序的输入，如文件、servlet 请求、控制台输入或套接字。对于大多数输入源，返回的数据在内容和长度方面没有限制。当输入未检查时，将被认为是污染源。

发生可能性的示例包括：

- 如果提供了 HTTP 源的跟踪（例如 `Request.getQueryString`）和跨站点脚本编制接收器（例如 `Response.write`），那么将确定较高的可能性，因此提高结果的置信度。
- 如果提供了系统属性源的跟踪（例如 `getProperty`）和跨站点脚本编制接收器（例如 `Response.write`），那么将确定较低的可能性，因此降低结果的置信度。

发生可能性用于识别必须立即进行操作或修订的高优先级可操作结果。它与高度可利用的污染源关系紧密，并为您提供了为结果分类的细粒度更高的方法。发生可能性在 AppScan Source 脆弱性数据库中存储为与污染源关系紧密的属性。该功能是现成可用的。

我们已进行了大量的搜索来确定源的发生可能性因子。通过使用"定制规则向导"，可将发生可能性信息添加到您添加到规则库的新污染源。这将改进从扫描生成的结果的分类型，并因此提高整体类选工作流程的效率。

在"定制规则向导"中，可为发生可能性属性设置两个值（高和低）。值高意味着源非常容易被污染。换句话说，污点进入系统的障碍非常低，使攻击者能够非常容易地手动或自动地提交恶意数据。值低意味着通过该源输入恶意数据的障碍非常高。这可意味着要向源引入污点，攻击者必须更深入的了解系统，而且必须具有能在受害者网络上进行操作的许可权。

注：由于这些规则属性，如果已在 AppScan Source 的先前版本中生成了评估，那么在 V9.0.3 中进行扫描时可能发现某些源的结果分类已更改。有关更多信息，并且要了解如何禁用这些规则属性，请参阅与这些更改相关的迁移注意事项。

自动丢失的接收器解决保证了更好的扫描结果

AppScan Source 现在通过自动推断丢失的接收器方法（例如 getter、setter 和返回布尔值的其他方法）来尝试解析跟踪中的丢失的接收器。这允许对代码进行更完整的分析，并提高了丢失的接收器解决。

注：由于这些功能部件，如果已在 AppScan Source 的先前版本中生成了评估，那么可能注意到未解析的丢失的接收器的结果中的更改。有关更多信息，并且要了解如何禁用自动标记生成，请参阅与这些更改相关的迁移注意事项。

增强和新的扫描支持

- PHP V5.4 现在可在 Windows 和 Linux 上的 IBM Security AppScan Source for Analysis、IBM Security AppScan Source for Automation 和 IBM Security AppScan Source 命令行界面 (CLI) 中被扫描。
- AppScan Source 现在包含 Spring MVC 4 框架的内置支持。
- **Java 扫描优化：**
 - 扫描 JavaServer Pages 时，现在可选择扫描预先编译的类文件而不是在扫描之间编译这些文件。要在 AppScan Source for Development Eclipse 插件 中扫描预先编译的类文件，配置安全性扫描的项目（选择**安全性分析** > **配置扫描** > **配置安全性项目**）并选择**预编译类**复选框。要在 IBM Security AppScan Source for Analysis 中扫描预编译类文件，选择以下某个位置中的**预编译类**复选框。
 - 项目属性中的"项目依赖关系"选项卡。
 - 创建新项目或应用程序时的"Java 项目依赖关系"。
 - 扫描 Java 时，AppScan Source 现在将扫描缺少依赖关系的 Java 文件和 Java 字节代码，或扫描编译错误。如果缺少依赖关系或存在编译错误，关于这些错误的信息将写入到日志文件。通过该信息，然后可向项目属性添加依赖关系，重新扫描，并实现扫描结果的完全覆盖。

- 从 AppScan Source V9.0.3 开始，将在导入和扫描 Xcode 项目时更准确地确定标题位置和配置选项。该更改引入了 `xcodebuild -dry-run` 的使用来获取每个文件的构建配置，因此当 AppScan Source 在继续之前确定文件配置时扫描开头可能会出现暂停。

AppScan Source V9.0.3 中不再支持的功能和特性

在 AppScan Source V9.0.3 中：

- 不再支持 OS X V10.8 操作系统。
- 不再支持 Xcode V4.6。不再支持通过该版本 Xcode 扫描 Objective-C 项目。
- 不在支持 Eclipse V3.6 和 V3.7 项目文件和工作空间，AppScan Source for Development (Eclipse 插件) 可不再适用于 Eclipse V3.6 和 V3.7。
- 不再支持 Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD) V8.0.x 项目文件和工作空间，IBM Security AppScan Source for Development plug-in for IBM Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD) 可不再适用于 RAD V8.0.x。
- IBM Rational Team Concert™ V3.0 和 V3.0.1 不再是受支持的缺陷跟踪系统。
- WebSphere Application Server V6.1 不再是受支持的应用程序服务器。
- 对扫描 PHP V4.x 到 5.2 的支持已不推荐使用。

迁移到 AppScan Source 的当前版本

本主题包含了已对 AppScan Source 的此版本所做更改的迁移信息。如果您是从 AppScan Source 的较低版本进行升级，请确保留意所升级 AppScan Source 版本以及引向此当前版本的所有版本的更改。

- 『从 V9.0.2 迁移』
- 第 12 页的『从 V9.0 迁移』
- 第 13 页的『从 V8.7 迁移』

从 V9.0.2 迁移

- 『新规则属性可能导致现有扫描中的结果分类更改。』
- 第 12 页的『自动丢失的接收器生成』

新规则属性可能导致现有扫描中的结果分类更改。

在 V9.0.2 之后，引入了 `Attribute.Likelihood.High` 和 `Attribute.Likelihood.Low` 规则属性。使用这些属性时，AppScan Source 可更准确地确定结果是确定的和/或可疑的。因此，如果扫描 AppScan Source V9.0.2 中的源代码，可能发现在 V9.0.2 之后的产品版本中扫描相同源代码时某些结果分类将更改。对于与可高度利用的 web 源或者对于不太可利用的属性或环境源，这一点是最突出的。

缺省情况下，将使用这些规则属性。可禁用这些规则属性，如下所示：

1. 在文本编辑器中打开 `<data_dir>\config\ipva.ozsettings`（其中 `<data_dir>` 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述）。找到文件中的 `allow_likelihoood` 设置。此设置将与以下类似：

```
<Setting
  name="allow_likelihood"
  value="true"
  default_value="true"
  description="Allow the processing of the Likelihood
    attributes to help determine trace confidence based
    on the source API"
  display_name="Allow Likelihood"
  type="bool"
/>
```

在该设置中，修改 value 属性。如果属性设置为 true，该设置将打开。如果设置为 false，那么 AppScan Source 将不会在扫描期间使用这些规则属性。

2. 在修改该设置后保存文件，并启动或重新启动 AppScan Source。

自动丢失的接收器生成

在 V9.0.2 之后，针对在 getters/setters 和返回布尔值的方法中结束的跟踪引入了自动丢失的接收器解决。这通过自动推断这些应用程序编程接口 (API) 的标记来完成。因此，如果扫描 AppScan Source V9.0.2 中的源代码，可能注意到在 V9.0.2 之后的产品版本中扫描相同源代码时包含未解析的丢失的接收器的结果中的更改。

缺省情况下，自动标记生成已打开。如果想要使用其他方式的丢失的接收器解决（例如定制规则），可禁用该选项，如下所示：

1. 在文本编辑器中打开 <data_dir>\config\ipva.ozsettings（其中 <data_dir> 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述）。找到文件中的 automatic_lost_sink_resolution 设置。此设置将与以下类似：

```
<name="automatic_lost_sink_resolution"
  value="true"
  default_value="true"
  description="This setting tries to perform automatic
    lost sink resolution by assuming taint propagation
    for getters, setters and APIs which return boolean
    with no arguments."
  display_name="Auto Lost Sink Resolution"
  type="bool"
/>
```

在该设置中，修改 value 属性。如果属性设置为 true，该设置将打开。如果设置为 false，那么 AppScan Source 将不会自动生成这些方法的标记。

2. 在修改该设置后保存文件，并启动或重新启动 AppScan Source。

从 V9.0 迁移

AppScan Enterprise Server 认证：关于将 IBM Rational Jazz™ 用户认证组件替换为 IBM WebSphere Liberty 的迁移注意事项

- 从仅具有本地 Jazz 用户的 Enterprise Server 迁移：在此升级方案中，先前的 Jazz 用户将作为 AppScan Enterprise Server 用户出现在 AppScan Source 数据库中，但他们将无效。可以从数据库中移除这些用户，或者也可以将其转换为 AppScan Source 用户（如果按照 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21686347> 中关于如何启用该转换的指示信息进行操作）。

- 从已配置 LDAP 的 Enterprise Server 迁移：在 Enterprise Server 升级期间，可以选择再次为 Enterprise Server 配置 LDAP。如果执行此操作，那么现有用户在 AppScan Source 中仍将有效。
- 从已配置 Windows 认证的 Enterprise Server 迁移：如果 Enterprise Server 已配置 Windows 认证，那么现有用户在 AppScan Source 中将有效，前提是新 Enterprise Server Liberty 配置为使用 Windows 认证。

从 V8.7 迁移

- 『结果分类的更改』
- 第 14 页的『将改进扫描覆盖范围的缺省设置更改』
- 第 14 页的『复原先前版本的 AppScan Source 预定义过滤器』

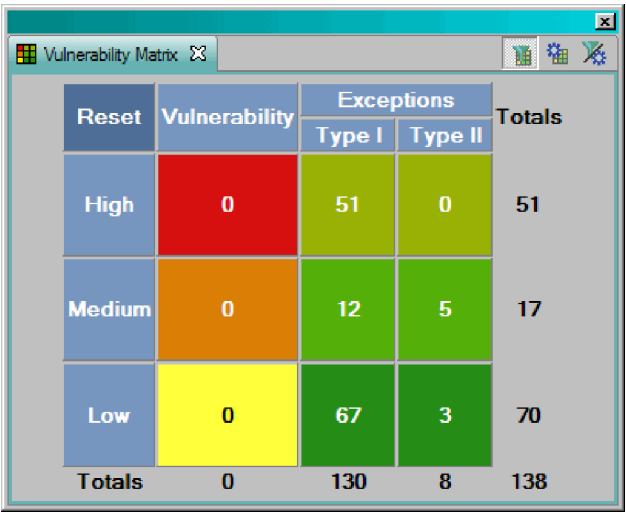
结果分类的更改

在 V8.7 之后，结果分类已更改。下表列出了旧分类与新分类的映射关系：

表 1. 结果分类更改

AppScan Source V8.8 之前的结果分类	AppScan Source V8.8 以来的分类
漏洞	明确安全性结果
I 类异常	可疑安全性结果
II 类异常	扫描覆盖范围结果

在"漏洞矩阵"视图中可以看到这些更改的示例。



在 V8.8 中，该视图看起来如下所示：

Reset	Security Findings		Scan Coverage Findings	Totals
	Definitive	Suspect		
High	0	51	0	51
Medium	0	16	5	21
Low	0	81	9	90
Totals	0	148	14	162

将改进扫描覆盖范围的缺省设置更改

在 AppScan Source V8.8 中：

- scan.ozsettings 中 show_informational_findings 的缺省值已从 true 更改为 false。
- ipva.ozsettings 中 waf_globals_tracking 的缺省值已从 false 更改为 true。
此设置使 AppScan Source 能够查找基于框架的应用程序的不同组件之间的数据流（例如，从控制器到视图的数据流）。

缺省情况下，对 show_informational_findings 的更改将致使评估不包含严重性级别为参考的结果。

注：如果您的在 V8.8 之前已创建的扫描配置未显式设置上述设置的值，那么这些扫描配置现在将使用其新缺省值。

复原先前版本的 AppScan Source 预定义过滤器

在 AppScan Source V8.8 中，预定义过滤器已改进，从而提供更好的扫描结果。如果您需要继续使用较低版本的 AppScan Source 的预定义过滤器（已归档过滤器在第 127 页的第 18 章，『AppScan Source 预定义过滤器（V8.7.x 和更低版本）』中列出），请按照第 129 页的第 19 章，『复原已归档的预定义过滤器』中的指示信息操作。

重要概念

您在开始使用或管理 AppScan Source 之前，应该让自己熟悉主要 AppScan Source 概念。本部分定义基本 AppScan Source 术语和概念。后续章节会重复这些定义以帮助了解它们在 AppScan Source for Analysis 中的上下文。

AppScan Source for Analysis 扫描源代码以查找漏洞并生成结果。结果是在扫描期间确认的漏洞，而扫描的结果是评估。束是单独结果的命名集合并且与应用程序存储在一起。

应用程序、其属性以及项目在 AppScan Source for Analysis 中进行创建和组织：

- **应用程序：**应用程序包含一个或多个项目及其相关属性。
- **项目：**项目包含一组文件（包括源代码）及其相关信息（如配置数据）。项目始终是应用程序的一部分。
- **属性：**属性是应用程序的特征，有助于将扫描结果组织为有意义的分组（如按部门或项目主管）。您在 AppScan Source for Analysis 中定义属性。

AppScan Source for Analysis 的主要活动是扫描源代码并分析漏洞。评估提供对源代码的漏洞分析，包括：

- **严重性：**高、中或低，指示风险级别
- **漏洞类型：**漏洞类别，如 SQL 注入或缓冲区溢出
- **文件：**其中存在结果的代码文件
- **API/源：**易于受到攻击的调用，显示 API 以及传递到此 API 的参数
- **方法：**发出易受攻击调用的函数或方法
- **位置：**代码文件中包含易受攻击的 API 的行和列号
- **分类：**安全性结果或扫描覆盖范围结果。有关更多信息，请参阅『分类』。

分类

结果由 AppScan Source 分类以指示它们是安全性结果还是扫描覆盖范围结果。安全性结果表示实际或可能的安全漏洞 - 而扫描覆盖范围结果表示可改进配置以提供更好的扫描覆盖范围的区域。

每个结果都属于以下分类之一：

- **明确安全性结果：**一种结果，其中包含明确的设计、实施或策略违例，此违例为攻击者提供机会来使应用程序以一种非意愿方式运行。

该攻击会导致对数据、系统或资源的未授权访问、偷窃或损坏。每个明确安全性结果都得到完整而清楚的表达，并且漏洞情况的特定底层模式已知并予以描述。

- **可疑安全性结果：**一种结果，指示可疑且可能存在漏洞的情况，该情况需要更多的信息或调查。不正确使用时可能会产生漏洞的代码元素或结构。

可疑结果不同于明确结果，因为存在某种未知的情况妨碍对漏洞进行最终确定。此不确定性的示例可以是使用动态元素或者使用源代码不可用于的库函数。因此，需要多一级别的调查才能对可疑结果是否为明确结果进行确认或否定。

- **扫描覆盖范围结果：**表示可改进配置以提供更佳扫描覆盖范围的区域的结果（例如，丢失接收器结果）。

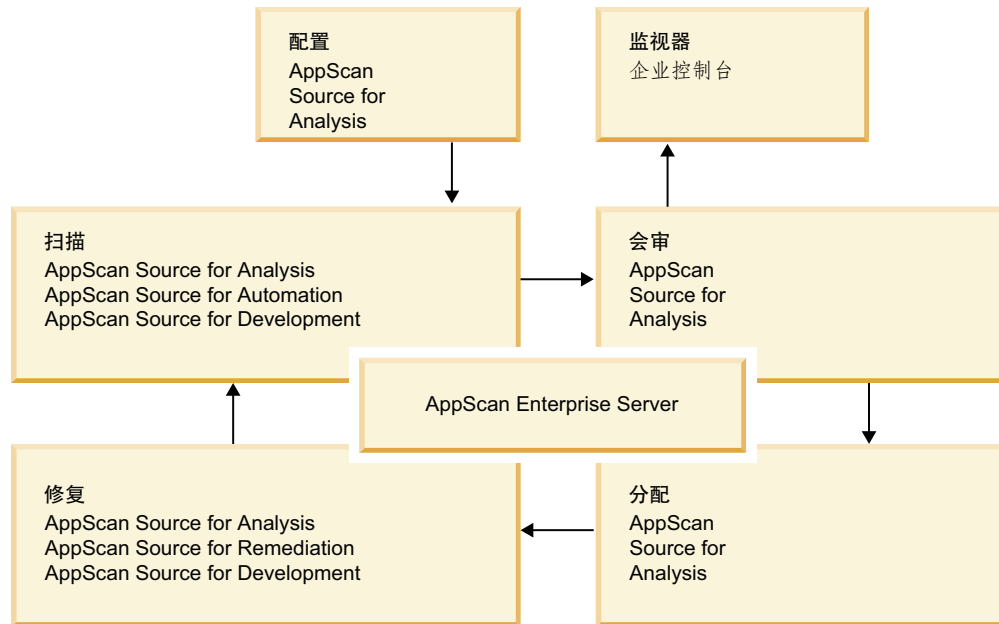
注：某些情况下，无分类可用于表示某个分类既不是安全性结果也不是扫描覆盖范围结果。

工作流程

执行了安装、部署和用户管理后，AppScan Source 工作流程由以下基本步骤组成。

1. **设置安全需求：**经理和安全专家定义漏洞以及如何判断重要程度。
2. **配置应用程序：**组织应用程序和项目。

3. **扫描：**针对目标应用程序运行分析以识别漏洞。
4. **筛选和分析结果：**有安全意识的员工研究结果以对补救工作流程进行优先级排序，并将真实漏洞与潜在漏洞分开，从而支持立即开始对关键问题执行筛选。隔离需要首先修复的问题。
5. **定制知识库：**定制 AppScan Source 安全知识库以处理内部策略。
6. **发布扫描结果：**将扫描结果添加到 AppScan Source 数据库或将其发布到 AppScan Enterprise Console。
7. **分配补救任务：**将缺陷分配给开发团队以解决漏洞。
8. **解决问题：**通过重写代码、除去缺陷或添加安全功能来消除漏洞。
9. **验证修复：**再次扫描代码以确保消除了漏洞。



AppScan Source 部署模型

本节描述三种不同的部署模型以及每种模型包含的组件。

AppScan Source 产品（与 AppScan Enterprise Server 结合使用）支持若干部署选项以满足不同的组织需求。产品解决方案包含客户机和服务器组件，且每个组件用于特定目的。一些部署模型需要所有组件，而其他部署只需要一些组件。此外，一些信息技术策略需要将特定服务器组件部署在多台独立计算机上，而不是将所有组件部署在一台计算机上。

本节描述三种不同的部署模型：

- 第 17 页的『标准桌面部署』
- 第 18 页的『小工作组部署』
- 第 20 页的『企业工作组部署』

最符合您需求的部署可能是这三种模型的组合。下表提供了对每种所部署 AppScan Source 产品或组件的简述。

组件	描述
AppScan Source for Analysis	一个用于分析、隔离优先级漏洞并对其采取行动的工作台。为安全分析员、QA 经理和开发经理提供快速获得结果的能力。AppScan Source for Analysis 必须与 AppScan Enterprise Server 通信。
AppScan Source for Development	IDE 集成的组件，主要用于在代码行级别对漏洞进行补救。仅在扫描源代码时，AppScan Source for Development 才与 AppScan Enterprise Server 通信。
AppScan Source 数据库	一种即开即用数据库，用于保存 AppScan Source 安全知识库数据、评估数据和应用程序/项目库存。 要点：扫描时，AppScan Enterprise Server 和 AppScan Source 客户机（AppScan Source for Development 除外）都需要直接连接到 AppScan Source 数据库（solidDB 或 Oracle）。
AppScan Source for Automation	自动化 AppScan Source 工作流程的主要方面并在软件开发生命周期 (SDLC) 内将扫描与构建环境相集成。自动化服务器 对执行扫描、发布评估以及生成报告的请求进行处理。它作为服务/守护程序运行，并且必须与 AppScan Enterprise Server 通信。
AppScan Source 命令行界面 (CLI) 客户机	提供对各种 AppScan Source 功能的命令行访问权以启用集成、自动化和脚本编制功能以及由 AppScan Source for Automation 提供的功能。 CLI 必须与 AppScan Enterprise Server 通信。

此表中的每种组件都必须与 AppScan Enterprise Server 通信。该服务器提供集中的用户管理功能，以及一种通过 AppScan Source 数据库共享评估的机制。此外，如果管理员已安装 AppScan Enterprise Server 的 Enterprise Console 组件，那么您可以向其发布评估。Enterprise Console 提供各种用于处理评估的工具，例如报告功能、问题管理、趋势分析和仪表板。

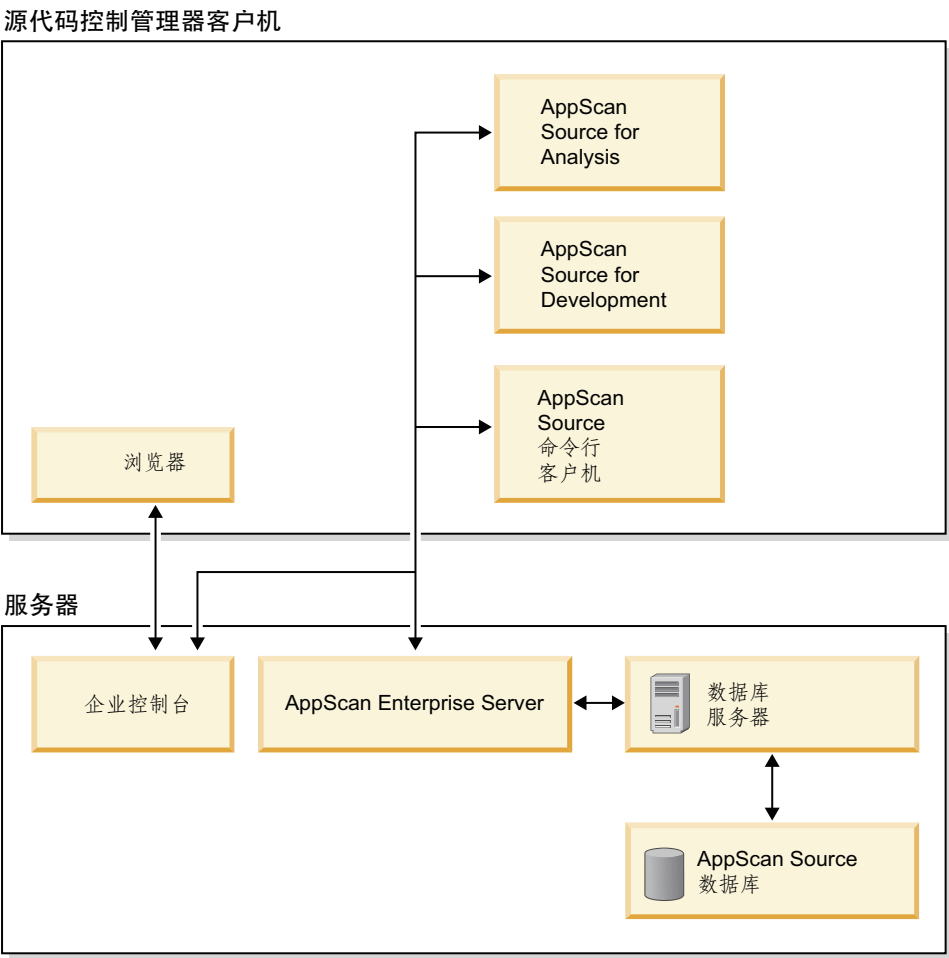
标准桌面部署

标准桌面部署用于小型组织中的单个 AppScan Source 用户，或在现场和非现场执行安全性评估的安全性分析员/审计员。它假定不进行缺陷跟踪系统集成或构建集成（使用 AppScan Source for Automation）。该部署模型包括安装在一台计算机（例如笔记本电脑）上的两个 AppScan Source 组件：AppScan Source for Analysis（客户机）和 AppScan Enterprise Server。桌面部署模型聚焦于扫描结果以及个体工作效率和便利性，而不是在众多计算机上部署 AppScan Source 的能力以及关于团队合作的优化。

对于该模型，用户使用 AppScan Source 管理帐户向 AppScan Enterprise Server 进行认证，并且预期不执行 LDAP 目录服务器集成。该模型假定计算机上的源代码控制管理客户机提供对源代码的访问权，或者源代码驻留在计算机上。

标准桌面部署对于需要移动工作的审计员十分理想。例如，审计员可能在工作现场，然后希望在家或在旅途中完成一些工作。如果审计员非现场登录到运行 AppScan Source for Analysis 和 AppScan Enterprise Server 的笔记本电脑，那么可以访问源代码和已保存的评估。审计员以后返回到工作现场时，可通过重新连接到源代码控制系统来将更正的源代码返回到公司存储库。该模型允许生成具有所有评估结果详细信息的遗留报告。

下图显示了客户机和服务器组件位于同一计算机上的标准桌面部署。



小工作组部署

小工作组部署最适合没有许多与应用程序部署相关的 IT 合规性准则的中小型团队。

对于该模型，AppScan Source 服务器组件驻留在专用计算机上，此计算机可能与运行 AppScan Source 客户机组件的计算机处于同一子网上。预期情况为本地 AppScan Source 管理员管理 AppScan Source 用户帐户，并且不存在与公司 LDAP 目录服务器的集成。此外，假定计算机上的源代码控制管理客户机提供对源代码的访问权，或者一份源代码的副本也存在于计算机上。

该模型以最少量的部署开销和管理实现团队协作。请务必了解该部署模型包括：

- 安全性分析员和开发者连接到 AppScan Enterprise Server
- 审计员/管理员通过 Web 浏览器连接到 AppScan Enterprise Server 的 Enterprise Console 组件
- AppScan Source 服务器组件运行在可访问源代码的专用计算机上

用于小型工作组部署的安装包括要在网络上多台计算机上运行 AppScan Source 组件所必需的客户端和服务组件。

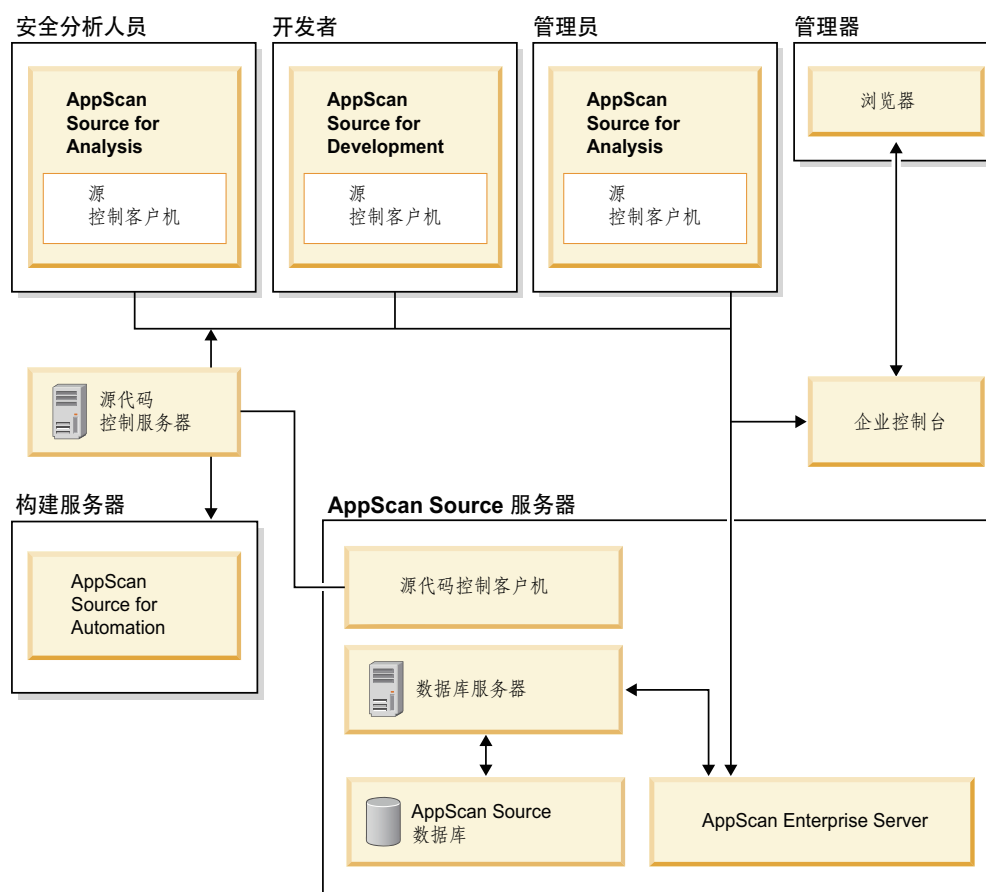
服务器组件

- AppScan Source 数据库
- AppScan Source for Automation

客户端组件

- AppScan Source for Analysis
- AppScan Source 命令行界面
- AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst (缺省情况下未选择)
- 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2013 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2013 的情况下此选项才可用)
- 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2012 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2012 的情况下此选项才可用)
- 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2010 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2010 的情况下此选项才可用)

下图显示了 AppScan Source 组件的小型工作组部署。



企业工作组部署

企业工作组部署针对大型组织中的大中型团队，需要考虑企业事宜。如果贵组织满足以下条件，该部署会十分有效：

- 遵守 IT 管理和合规性准则，例如集群和负载均衡 Web 应用程序
- 最大化公司资源，例如在数据中心内拥有具备自动备份功能的数据库
- 在特定防火墙内运行组件，要求某种形式的端口转发

该部署模型预期存在公司 LDAP 目录服务器并且 AppScan Source 的使用认证需要通过此目录服务器验证凭证。它还假定通过计算机上的源代码控制管理客户机可以访问源代码或者源代码驻留在计算机上，并且缺陷跟踪系统集成已正确完成。

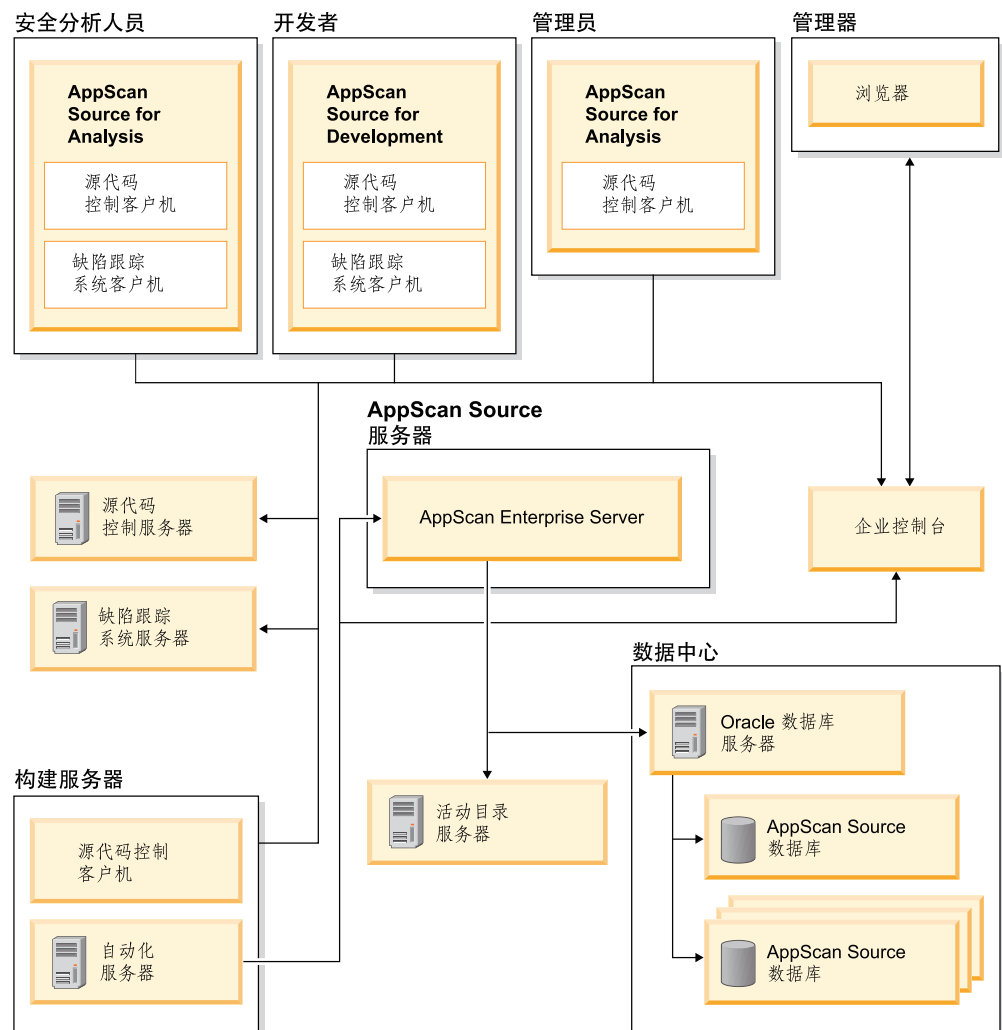
通常情况下，组织通过与构建过程集成来自动化应用程序扫描，从而需要部署 AppScan Source for Automation。在此模型中，企业也可能已在数据库服务器（例如 Oracle）上进行标准化。

常见的企业工作组部署包含以下特征：

- 安全性分析员和开发者连接到 AppScan Enterprise Server
- 审计员通过 Web 浏览器连接到 AppScan Enterprise Server 的 Enterprise Console 组件
- AppScan Source 服务器组件由于 IT 管理和合规性准则而在不同计算机上运行

- Enterprise Console 位于已经过负载均衡的中央 Web 应用程序服务器集群中，而 自动化服务器 在一台或多台构建服务器上运行
- 数据中心包含 Oracle 数据库服务器
- 自动化服务器 部署在构建系统上
- AppScan Enterprise Server 与 LDAP 目录服务器通信以进行用户认证
- AppScan Enterprise Server 和 AppScan Source 客户机连接到数据中心内托管的 AppScan Source 数据库（并且可能需要特定数据库，如 Oracle）
- 源代码控制客户机提供对所有适当计算机上源代码的访问权
- AppScan Source for Analysis 与同一台计算机上的缺陷跟踪系统客户机集成

下图显示了"企业工作组"环境中的 AppScan Source 组件部署。



美国政府法规遵从性

遵从美国政府的安全和信息技术法规有助于消除销售障碍和壁垒。这还向全球潜在客户提供了一个证明点以表明 IBM 正在努力使其产品在行业中具有最高安全性。本主题列出了 AppScan Source 支持的标准和准则。

- 第 22 页的『因特网协议 V6 (IPV6)』

- 『联邦信息处理标准 (FIPS)』
- 『美国国家标准技术学会 (NIST) 特殊规范 (SP) 800-131a』
- 第 23 页的『配置为使用美国政府配置基线 (USGCB) 的 Windows 7 机器』

因特网协议 V6 (IPv6)

AppScan Source 支持 IPv6，但以下情况例外：

- 不支持输入 IPv6 数字地址，必须输入主机名。支持输入 IPv4 数字地址。
- 连接到 Rational Team Concert 时不支持 IPv6。

联邦信息处理标准 (FIPS)

在 AppScan Source 支持的 Windows 和 Linux 平台上，AppScan Source 通过使用经 FIPS 140-2 验证的加密模块和批准的算法来支持 FIPS 规范 140-2。在 AppScan Source 所支持的 macOS 平台上，需要执行几个手动步骤才能以 FIPS 140-2 方式运行。

要了解关于 AppScan Source FIPS 合规性的背景信息以及了解如何启动和禁用 AppScan Source FIPS 140-2 方式，请参阅以下技术说明：

- Operating AppScan Source version 8.7 or later in FIPS 140-2 mode on macOS
- How to enable/disable/verify FIPS 140-2 mode in AppScan Source (Linux and Windows)
- Background information about AppScan Source version 8.7 or later FIPS 140-2 support

美国国家标准技术学会 (NIST) 特殊规范 (SP) 800-131a

NIST SP 800-131A 准则提供加密密钥管理指导。这些准则包括：

- 密钥管理过程。
- 如何使用密码算法。
- 要使用的算法及其最小强度。
- 安全通信的密钥长度。

政府部门和金融机构使用 NIST SP 800-131A 准则来确保产品满足特定安全需求。

仅当 AppScan Source 在以 FIPS 140-2 方式运行时，才支持 NIST SP 800-131A。要了解如何启用和禁用 AppScan Source FIPS 140-2 方式，请参阅『联邦信息处理标准 (FIPS)』。

要点：如果您将要连接到的 AppScan Enterprise Server 支持 NIST 800-131a 合规性，那么必须将 AppScan Source 设置为强制使用传输层安全性 V1.2。如果未强制使用传输层安全性 V1.2，那么与服务器的连接将失败。

- 如果未安装 AppScan Source 数据库（例如，如果仅安装了客户机组件），那么可以通过修改 <data_dir>\config\ounce.ozsettings（其中 <data_dir> 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述）来强制使用传输层安全性 V1.2。在此文件中，找到以下设置：

```
<Setting
  name="tls_protocol_version"
  read_only="false"
  default_value="0"
```

```
value="0"  
description="Minor Version of the TLS Connection Protocol"  
type="text"  
display_name="TLS Protocol Version"  
display_name_id=""  
available_values="0:1:2"  
hidden="false"  
force_upgrade="false"  
/>
```

在此设置中，将 value="0" 更改为 value="2"，然后保存文件。

- 如果您安装了 AppScan Source 数据库，请在安装 AppScan Source 以及 Enterprise Server 之后，在 IBM Security AppScan Enterprise Server 数据库配置工具中强制使用传输层安全性 V1.2。

配置为使用美国政府配置基线 (USGCB) 的 Windows 7 机器

AppScan Source 支持在使用 USGCB 规范来配置的 Windows 7 机器上扫描应用程序。

注：在使用 USGCB 规范来配置的机器上，AppScan Source 不支持将缺陷跟踪系统与 HP Quality Center 或 Rational ClearQuest® 集成。

AppScan Source 和辅助功能选项

辅助功能选项将影响残障用户，如行动不便或视力受限的用户。辅助功能选项问题可能会阻碍功能成功使用软件产品。本主题概述了已知的 AppScan Source 辅助功能选项问题及其背景。

将 JAWS 读屏软件与 AppScan Source 安装程序配合使用

要在运行 AppScan Source 安装程序时使用 Freedom Scientific JAWS (<http://www.freedomscientific.com/products/fs/jaws-product-page.asp>)，您必须在 AppScan Source JVM 中安装 Java Access Bridge。这可使 JAWS 正确的表示安装程序面板中的标签和控件。

- 关于 Java Access Bridge 的信息（包括下载链接和安装指示信息）可在 <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/tech/index-jsp-136191.html> 上找到。
- 关于安装 Java Access Bridge 的 InstallAnywhere 需求的信息可在 <http://kb.flexerasoftware.com/selfservice/documentLink.do?externalID=Q200311> 上找到。

在用户界面面板中对描述性文本使用 JAWS Screen Reading Software

AppScan Source 用户界面的许多部分都包含描述性文本。在大多数情况下，必须使用 JAWS Insert+B 击键才能读取该描述性文本。

第 2 章 系统需求和安装必备软件

要运行 AppScan Source 组件，您的计算机必须满足 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27027486> 中概述（按产品）的最低需求。

要了解关于 AppScan Source 语言支持的信息，请参阅『AppScan Source 语言和框架支持』。

要点：在 Linux 64 位系统上进行安装时，必须先安装某些 32 位库，然后才能成功安装 AppScan Source。在位于 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27027486> 的 64 位 Linux 条目的“注释”中列出了这些库。如果这些库不存在，那么在尝试安装 AppScan Source 时将出现一条提示消息。

AppScan Source 语言和框架支持

本主题列出了可在 AppScan Source 中扫描的语言。

- 『Windows 上的语言支持』
- 第 26 页的『Linux 上的语言支持』
- 第 26 页的『macOS 上的语言支持』
- 第 27 页的『Framework for Frameworks 处理 API：内置框架支持』

Windows 上的语言支持

IBM Security AppScan Source for Analysis、IBM Security AppScan Source for Automation 和 IBM Security AppScan Source 命令行界面 (CLI) 支持扫描以下语言：

- C/C++
- COBOL
- ColdFusion
- Java（支持 Android API）
- JavaServer Pages (JSP)
- JavaScript
- Perl
- PHP(V5.5、5.6 和 7.0)
- PL/SQL
- T-SQL
- .NET (C#, ASP.NET, VB.NET) - Microsoft .NET Framework V2.0、V3.0、V3.5、V4.0、V4.5 和 V4.6
- ASP (JavaScript/VBScript)
- Visual Basic 6

注：对于 PHP、Visual Basic 6 和 Classic ASP，仅 ISO-8859-1（西欧）、UTF-8 和 UTF-16 字符集受支持。

AppScan Source for Development Visual Studio 插件 支持扫描 C/C++ 和 .NET (C#、ASP.NET 和 VB.NET) 。

AppScan Source for Development Eclipse 插件 (可以应用于 IBM MobileFirst Platform Foundation、Eclipse 或 IBM Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD)) 支持扫描 Java (包括对 Android API 的支持)、JavaServer Pages (JSP) 和 IBM MobileFirst Platform 项目。

- MobileFirst Platform 项目扫描支持包括：本机客户端 Android 和 iOS 源代码，以及大多数由用户编写的 JavaScript 客户端代码。还可以扫描 MobileFirst Platform Web 应用程序。
- MobileFirst Platform 项目扫描支持不包括：服务器端 JavaScript 代码，例如 MobileFirst Platform 适配器代码。

Linux 上的语言支持

IBM Security AppScan Source for Analysis、IBM Security AppScan Source for Automation 和 IBM Security AppScan Source 命令行界面 (CLI) 支持扫描以下语言：

- C/C++
- COBOL
- ColdFusion
- Java (支持 Android API)
- JavaServer Pages (JSP)
- JavaScript
- Perl
- PHP(V5.5、5.6 和 7.0)
- PL/SQL
- T-SQL

注：对于 PHP：仅 ISO-8859-1 (西欧)、UTF-8 和 UTF-16 字符集受支持。

AppScan Source for Development Eclipse 插件 (可以应用于 IBM MobileFirst Platform Foundation、Eclipse 或 IBM Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD)) 支持扫描 Java (包括对 Android API 的支持)、JavaServer Pages (JSP) 和 IBM MobileFirst Platform 项目。

- MobileFirst Platform 项目扫描支持包括：本机客户端 Android 和 iOS 源代码，以及大多数由用户编写的 JavaScript 客户端代码。还可以扫描 MobileFirst Platform Web 应用程序。
- MobileFirst Platform 项目扫描支持不包括：服务器端 JavaScript 代码，例如 MobileFirst Platform 适配器代码。

macOS 上的语言支持

IBM Security AppScan Source for Analysis、IBM Security AppScan Source for Automation 和 IBM Security AppScan Source 命令行界面 (CLI) 支持扫描以下语言：

- iOS Xcode 项目和工作空间内的 Objective-C
- Java (支持 Android API)

- JavaServer Pages (JSP)
- JavaScript

AppScan Source for Development Eclipse 插件（可以应用于 IBM MobileFirst Platform Foundation、Eclipse 或 IBM Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD)）支持扫描 Java（包括对 Android API 的支持）、JavaServer Pages (JSP)、iOS Xcode 项目中 Objective-C 以及 IBM MobileFirst Platform 项目。

- MobileFirst Platform 项目扫描支持包括：本机客户端 Android 和 iOS 源代码，以及大多数由用户编写的 JavaScript 客户端代码。还可以扫描 MobileFirst Platform Web 应用程序。
- MobileFirst Platform 项目扫描支持不包括：服务器端 JavaScript 代码，例如 MobileFirst Platform 适配器代码。

注：如果您要使用 CocoaPods 来创建 Xcode 项目，那么必须安装前者的 xcproj 工具，以便使 AppScan Source 能够读取所生成的 Xcode 项目格式。请参阅 <https://github.com/CocoaPods/CocoaPods/wiki/Generate-ASCII-format-xcproj> 以了解关于如何安装此工具的信息。

Framework for Frameworks 处理 API：内置框架支持

AppScan Source 中具有针对以下框架的内建支持：

- Apache Struts 1 和 2
- Spring MVC 2.5、3 和 4
- ASP .NET MVC 3、4 和 5（仅 Windows）
- Enterprise JavaBeans (EJB) 2
- ASP .NET（仅限 Windows）
- J2EE
- JavaServer Faces (JSF) 2
- .NET 4.5（仅限 Windows）
- Jax - RS (V1.0 和 V1.1)
- Jax - WS (V2.2)

Linux 上的 AppScan Source for Analysis 和 AppScan Source for Development (Eclipse 插件) 必备组件

在 Linux 上，Eclipse 要求安装第三方组件才能呈现基于浏览器的内容。如果没有此组件，那么 AppScan Source for Analysis 和 AppScan Source for Development Eclipse 插件可能会显现诸如登录后挂起或在产品使用期间发生故障之类的症状。

关于此必备组件的信息可在 <http://www.eclipse.org/swt/faq.php#browserwebkitgtk> 获取。

- 第 28 页的『在 Linux 上使 AppScan Source for Analysis 支持基于浏览器的内容』
- 第 28 页的『在 Linux 上使安装到 Eclipse V3.7 或更高版本的 AppScan Source for Development 支持基于浏览器的内容』

在 Linux 上使 AppScan Source for Analysis 支持基于浏览器的内容

AppScan Source for Analysis 在 Eclipse 的基础上构建，因此受此问题的影响。

对此问题进行纠正的建议方法是确保安装 32 位或 i686 版本的 WebKitGTK 1.2.0 或更高。您应咨询系统管理员以了解安装软件包的正确方法，但在某些系统上，这可能只需简单地发出 `yum install webkitgtk.i686` 命令。

如果您无法安装 WebKitGTK，那么可以选择安装 32 位版本的 Mozilla XULRunner 1.8。对于此选项，您可能还需要对环境变量进行以下更新：

- 将 MOZILLA_FIVE_HOME 设置为 XULRunner 安装位置。
- 更新 LD_LIBRARY_PATH 以追加（或前置）\$MOZILLA_FIVE_HOME。

在 Linux 上使安装到 Eclipse V3.7 或更高版本的 AppScan Source for Development 支持基于浏览器的内容

对此问题进行纠正的建议方法是确保安装 32 位或 i686 版本的 WebKitGTK 1.2.0 或更高。您应咨询系统管理员以了解安装软件包的正确方法，但在某些系统上，这可能只需简单地发出 `yum install webkitgtk.i686` 命令。

如果您无法安装 WebKitGTK，那么可以选择安装 32 位版本的 Mozilla XULRunner 1.8。对于此选项，您可能还需要对环境变量进行以下更新：

- 将 MOZILLA_FIVE_HOME 设置为 XULRunner 安装位置。
- 更新 LD_LIBRARY_PATH 以追加（或前置）\$MOZILLA_FIVE_HOME。

第 3 章 样本安装方案

安装 AppScan Source 时，遵循正确的安装工作流程很重要。以下主题将引导您完成一些样本安装方案中涉及的工作流程。

要点：

- 在安装 AppScan Source 所需的任何组件之前，请查阅组件的系统需求，以确保其支持您的操作系统。
- 这些方案不适用于 macOS。要了解如何在 macOS 上安装 AppScan Source，请参阅第 71 页的『在 macOS 上安装 AppScan Source』。

AppScan Source 包括以下按照应该遵循的安装顺序列出的主要组件：

- Rational License Server：对于 AppScan Enterprise Server 许可证应用程序为必需。还用于应用 AppScan Source 浮动许可证（但不用于应用 AppScan Source 本地许可证文件）。
- AppScan Enterprise Server：所有 AppScan Source 产品和组件都必须与 AppScan Enterprise Server 通信。一旦安装，便要指定 AppScan Enterprise Server 许可证已导入到的 Rational License Server。
- AppScan Source 产品映像：包括 AppScan Source for Analysis、AppScan Source for Automation、AppScan Source for Development 和 AppScan Source for Remediation。一旦安装，便要指定 AppScan Source 数据库将连接到的 AppScan Enterprise Server。此外，如果将对 AppScan Source 使用浮动许可证，那么指定已将 AppScan Source 许可证导入到的 Rational License Server。

这些方案中的指示信息假定：

- 所有组件均要安装到 Microsoft Windows 上。对于一些指示信息，提供了基本的 Linux 设置和信息，但是，仅为 Windows 描述了主要方案工作流程。
- 您具有要在其上安装 AppScan Source 组件的一台或多台机器的管理特权。
- 仅要安装 AppScan Enterprise Server 的用户管理功能部件。
- 将使用 solidDB 作为 AppScan Source 数据库。
- 将使用浮动许可证来激活 AppScan Enterprise Server，而将使用本地许可证来激活 AppScan Source 组件。
- 『在一台机器上安装所有必需组件』
- 第 35 页的『在多机器环境中安装 AppScan Source 组件』
- 第 43 页的『安装 AppScan Source 并将其与现有 AppScan Enterprise Server 集成』

在一台机器上安装所有必需组件

在此方案中，所有组件都安装在一台机器上。配置组件连接时，将应用 localhost 设置。

关于此任务

该方案分为以下四部分：

- 『安装 IBM Rational License Server』
- 第 31 页的『安装 IBM Security AppScan Enterprise Server』
- 第 32 页的『安装 AppScan Source』
- 第 35 页的『登录 AppScan Source』

要点：

- 在安装 AppScan Source 所需的任何组件之前，请查阅组件的系统需求，以确保其支持您的操作系统。
- 这些方案不适用于 macOS。要了解如何在 macOS 上安装 AppScan Source，请参阅第 71 页的『在 macOS 上安装 AppScan Source』。

安装 IBM Rational License Server

Rational License Server 用于托管您的 AppScan Enterprise Server 许可证。它还可用于托管 AppScan Source 浮动许可证，但此处的指示信息中未涵盖该内容。

关于此任务

如果已安装受支持版本的 Rational License Server，那么可以跳过此处指示信息中涵盖 Rational License Server 安装的部分，并前进到这些指示信息中涵盖 **License Key Administrator** 启动和许可证导入的部分。受支持的 Rational License Server 版本在 AppScan Enterprise Server 系统需求 (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27027541>) 和 AppScan Source 系统需求 (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27027486>) 中进行了概括。

过程

1. 找到 Rational License Key Server 映像（在 AppScan Source 产品 DVD 上或从 IBM Passport Advantage® 作为 AppScan Source eAssembly 的一部分下载的内容上）。
2. 将此映像解压缩到本地驱动器，然后在生成的目录中找到并运行 `RLKSSERVER_SETUP\disk1\launchpad.exe`。
3. 在 Rational License Server 安装程序中，单击**安装或更新 IBM Rational License Key Server**。
4. 如果您的系统上尚未安装 IBM Installation Manager，它将启动以用于安装。
 - a. 在"安装软件包"向导的首个页面上，确保选中 **IBM Installation Manager** 复选框以及其下所有条目的复选框。单击**下一步**。
 - b. 在"许可证"页面上，阅读许可协议。如果您同意许可证协议的条款，请单击**我接受许可证协议中的条款**，然后单击**下一步**。
 - c. 在"位置"页面中，指定安装目录，然后单击**下一步**。
 - d. 将在"摘要"页面上显示将安装的内容的摘要。如果要更改所作的选择，请单击**上一步**以返回到先前的页面。当您对安装选项满意后，请单击**安装**。
 - e. 安装完成后，单击**重新启动 Installation Manager**。此操作将启动 Installation Manager 并使您能够进行安装。

5. 在"安装软件包"向导的首个页面上, 确保选中 IBM Rational License Key Server 复选框以及其下所有条目的复选框。单击**下一步**。
6. 在"先决条件"页面中, 将指示您关闭所有应用程序并禁用防病毒软件。完成这些预防任务, 然后单击**下一步**。
7. 在"许可证"页面上, 阅读许可协议。如果您同意许可证协议的条款, 请单击**我接受许可证协议中的条款**, 然后单击**下一步**。
8. 在"位置"页面中, 指定安装目录, 然后单击**下一步**。
9. 根据需要完成"软件包组"页面 (例如, 如果您是第一次使用 Installation Manager, 并且没有现有的软件包组, 请保留缺省设置不变)。单击**下一步**。
10. 在"翻译选择"页面上, 选择您要安装的本地语言。单击**下一步**。
11. 在"功能部件"页面上, 确保选择所有功能部件, 然后单击**下一步**。
12. 将在"摘要"页面上显示将安装的内容的摘要。如果要更改所作的选择, 请单击**上一步**以返回到先前的页面。当您安装选项满意后, 请单击**安装**。
13. 安装完成后, 单击**完成并关闭 IBM Installation Manager**。
14. 从 Windows"开始"菜单中启动 IBM Rational License Key Administrator (在"所有程序"菜单中, 启动 **IBM Rational > License Key Administrator**)。
15. 当 IBM Rational License Key Administrator 启动时, 将出现 License Key Administrator 向导 (如果该向导未自动打开, 请从主菜单中选择许可证密钥 > 许可证密钥向导)。在该向导中, 选择**导入 Rational 许可证文件**, 然后单击**下一步**。
16. 在"导入许可证文件"面板中, 单击**浏览**, 然后浏览至您的 AppScan Enterprise Server 许可证文件。使用浏览器对话框打开该文件, 然后单击**导入**。
17. 确认将导入的一个或多个许可证后, "重新启动许可证服务器"对话框将打开。单击**是**以重新启动许可证服务器。如果许可证服务器服务启动失败, 请打开 Windows 服务管理工具。在此工具中, 找到并启动 **FLEXlm License Manager**。

安装 IBM Security AppScan Enterprise Server

要了解如何安装 Enterprise Server, 请参阅 AppScan Enterprise 规划与安装指南或参阅 IBM Knowledge Center 内的交互式安装指南。

关于此任务

《AppScan Enterprise 规划与安装指南》随附于 IBM Security AppScan Enterprise Server 安装映像。交互式安装指南可在 <http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSW2NF/welcome> 找到 (例如, V9.0.3 交互式安装指南在http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSW2NF_9.0.3/com.ibm.ase.help.doc/topics/roadmap_ase_install.html 提供)。

下一步做什么

如果在安装 Enterprise Server 之前安装了 AppScan Source, 那么将需要向 Enterprise Server 注册数据库。AppScan Source 随附了用于执行此操作的实用程序。关于这些的信息可以在 AppScan Source 的《安装和管理指南》内的第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』主题中找到。

如果需要卸载 Enterprise Server, 那么在将其重新安装之前必须删除其安装目录。

安装 AppScan Source

过程

1. 找到 IBM Security AppScan Source 产品 zip 文件（在 AppScan Source 介质包中，或从 IBM Passport Advantage 作为 AppScan Source eAssembly 的一部分下载的电子映像中）。
2. 将该映像解压缩到本地驱动器。在得到的目录中：
 - Microsoft Windows: 运行 AppScanSrc_Installer.exe
 - Linux: 在 32 位系统上，运行 setup.bin。对于 64 位系统，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>。
 - macOS: 打开 setup.dmg 然后运行 setup.command 应用程序。

关于启动安装向导的详细信息可以在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 54 页的『启动安装向导』主题中找到。

3. 将显示一个屏幕，通过该屏幕您可以选择将在安装面板中显示的本地语言。选择语言，然后单击**确定**以继续。
4. 启动安装向导后，"欢迎 - 安装向导"面板打开并建议您退出任何打开的应用程序。单击**下一步**以开始安装过程。
5. 在"组件选择"安装面板中，选择要安装的组件。AppScan Source 组件分为服务器和客户机组件：
 - a. 要安装 AppScan Source 服务器组件，请选择**服务器组件选择**，然后选择要安装的组件：
 - AppScan Source 数据库
 - AppScan Source for Automation
 - b. 要安装 AppScan Source 客户机组件，请选择**客户机组件选择**，然后选择要安装的组件：
 - AppScan Source for Analysis
 - AppScan Source 命令行界面
 - AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst (缺省情况下未选择)
 - 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2013 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2013 的情况下此选项才可用)
 - 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2012 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2012 的情况下此选项才可用)
 - 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2010 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2010 的情况下此选项才可用)

缺省情况下，如果选择了**客户机组件选择**，那么会取消选择 AppScan Source for Development 插件组件而选择所有其他组件。

在您选择了要安装的组件后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

6. 在"服务器连接"面板中，选择以下某个选项：

- 将连接到 **AppScan Server** 实例：选择该选项将使您能够测试远程 AppScan Enterprise Server 以确保其可供连接到 AppScan Source。要测试服务器连接，请填写以下字段：
 - **AppScan Enterprise Server**：以现有 URL 格式指定远程 AppScan Enterprise Server 实例的主机名。
 - **产品管理员**：指定 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识。
 - **密码**：为您的 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识指定密码。

输入了服务器设置后，单击**测试连接**以确保服务器将可供连接到 AppScan Source。

- **让我在不指定服务器的情况下继续**：选择该选项可在不指定服务器的情况下继续操作。

要点：

- 如果您要连接到的 Enterprise Server 支持 NIST 800-131a 合规性，那么您无法测试与服务器的连接。在此情况下，请继续操作，无需指定服务器。在 AppScan Source 和 Enterprise Server 的安装完成后，请遵循第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』中的指示信息，以确保应用了**强制使用 TLSv1.2** 选项。
- 如果 AppScan Enterprise Server 已通过通用访问卡 (CAC) 认证进行了设置，选择**继续而不指定服务器**，然后使用 appscanserverdbmgr_cac 实用程序来进行所有服务器连接设置和测试。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

7. 在"安装目标指定"页面中，指定安装目录。缺省目录为（按操作系统）：

- Microsoft Windows 32 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files\IBM\AppScanSource
- Microsoft Windows 64 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files (x86)\IBM\AppScanSource
- Linux：如果您是 root 用户，那么安装向导会将软件安装在 /opt/ibm/appscansource 中。如果您不是 root 用户，那么可以安装 AppScan Source for Development Eclipse 插件，它在缺省情况下安装到 <home_directory>/AppScan_Source。
- macOS：/Applications/AppScanSource.app

要点：

- 安装目录名只能包含英语字符。不允许文件夹名包含非英语字符。
- 如果您是在 Windows 上进行安装，那么必须拥有管理员特权才能安装 AppScan Source 组件。
- 如果您是在 Linux 上进行安装，那么必须拥有 root 用户特权才能安装 AppScan Source 服务器组件。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

8. 如果在"服务器组件选择"页面中选择了安装 IBM Security AppScan Source 数据库组件，那么将显示数据库选择面板。在此页面中，选择以下之一：

- 安装 **solidDB**

- 将数据库安装到现有 **Oracle 11g/12c** 服务器中

关于安装 solidDB 或向现有 Oracle 数据库进行安装的其他信息，请参阅《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》中的第 58 页的『安装数据库并配置与 AppScan Enterprise Server 的连接』主题。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

9. 如果在数据库选择面板中选择安装 solidDB 数据库，那么将出现"配置 solidDB 管理用户"面板。在该面板中，配置 solidDB 数据库管理员帐户。缺省数据库管理员用户名和密码均为 **dba**。您无法更改此用户名，但是可以更改密码。

注：要了解在完成产品安装后如何更改用户密码，请参阅第 125 页的第 17 章，『安装后更改 solidDB 用户密码』。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

10. "配置 solidDB AppScan Source 用户"面板使您能够配置 solidDB AppScan Source 数据库用户帐户。您可以保留缺省用户名 **ounce** 和缺省密码 **ounce**。对 AppScan Source 数据库进行读/写操作的所有组件都使用该帐户。

注：

- 如果更改用户名和密码，那么必须保留对新配置的记录，以便在 IBM 支持代表需要访问您的 AppScan Source 数据库时使用。
- 要了解在完成产品安装后如何更改用户密码，请参阅第 125 页的第 17 章，『安装后更改 solidDB 用户密码』。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

11. 在语言包选择面板中，选择要安装的语言包。安装语言包时，如果 AppScan Source 用户界面在正运行此语言环境的操作系统上运行，那么该用户界面将以此语言来显示。

缺省情况下，将选择**英语**（且不能取消选择）。如果安装向导显示的是非英语的本地语言（换言之，在安装向导欢迎面板中选择了非英语语言），那么在此面板中也将选择该语言（但是，可以取消选择该语言）。

选择了要安装的语言包后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果不安装特定语言包，那么在安装后将无法添加该语言。

12. 复审并接受许可协议中的条款，然后单击**下一步**以继续。
13. 复审安装选项的摘要，然后继续。如果要更改所作的选择，请单击**上一步**以返回到先前的页面。当您对安装选项满意后，请单击**安装**。安装程序将文件复制到硬盘驱动器。

仅限 Linux 服务器安装：复制文件后，您必须确定守护程序用户。选择**创建用户 "ounce"**或以**现有用户运行**以创建缺省用户 ounce，或者以**现有用户运行**。（安装将验证该用户是否存在。请注意，所选用户必须具有有效 shell。）

在安装期间，任何时候单击**取消**都将导致卸载所有组件。

14. 在 IBM Security AppScan Enterprise Server"配置"面板中，指定将允许 solidDB 数据库连接到 AppScan Enterprise Server 的设置。缺省情况下，此安装面板使

用缺省设置预填充一些条目，这些条目假定数据库和服务器安装在同一台机器上。如果服务器配置为进行 Windows 认证，请选中**立即配置 AppScan Enterprise Server** 复选框，然后输入在您的帐户添加到服务器时使用的 Windows 凭证（用户标识必须为以下格式：<host name>\<user id>）。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：

- 数据库主机名字段中的输入应该始终为正在运行安装程序的机器的标准主机名。此字段中的值应在安装时进行预填充，并且只能在预填充不正确的情况下进行更改。
 - 如果将使用 Oracle 数据库，确保未选择现在配置 **AppScan Enterprise Server**，然后单击**下一步**。该安装面板不用于将 Oracle 数据库注册到 Enterprise Server。相反，请使用 AppScan Source 随附的实用程序来配置数据库连接后安装。关于此操作的信息可在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』主题中找到。该实用程序还可用于配置 solidDB 连接，而不是使用该安装面板。
15. 在"安装完成"面板中，可通过选择**启动 IBM Security AppScan Source License Manager** 来在退出安装向导后立即启动产品激活。单击**完成**以完成标准安装，并退出"安装向导"。
16. 在 License Manager 实用程序中：
- a. 要应用许可证文件，请单击**导入**，然后浏览至已下载的 AppScan Source 许可证。
 - b. 要应用浮动许可证，请单击**配置许可证服务器**，然后单击**添加**。输入包含了浮动许可证的主机的信息。

请参阅第 95 页的第 8 章，『正在激活软件』以获取其他的激活指示信息。

登录 AppScan Source

关于此任务

请参阅以下部分中对登录时所请求字段的描述。有关详细信息，请参阅《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》中的第 109 页的第 12 章，『从 AppScan Source 产品登录 AppScan Enterprise Server』主题。

过程

- **用户标识**：指定您的用户标识。
- **密码**：指定用户标识的密码。
- **AppScan Enterprise Server**：以现有 URL 格式指定 AppScan Enterprise Server 实例的主机名。对于此安装方案，请指定 `https://localhost:9443/ase/` 或 `localhost`。

在多机器环境中安装 AppScan Source 组件

AppScan Source 组件可以安装在多台机器上。在此方案中，组件部署在多机器环境中。Rational License Server、AppScan Enterprise Server、AppScan Source 客户机产品以及 AppScan Source 数据库全部安装在不同机器上。

关于此任务

该方案分为以下五部分：

- 『在机器 A 上安装 IBM Rational License Server』
- 第 37 页的『在机器 B 上安装 IBM Security AppScan Enterprise Server』
- 第 38 页的『在机器 C 上安装 AppScan Source 客户机产品』
- 第 40 页的『在机器 D 上安装 AppScan Source 数据库』
- 第 43 页的『登录 AppScan Source』

要点：

- 在安装 AppScan Source 所需的任何组件之前，请查阅组件的系统需求，以确保其支持您的操作系统。
- 这些方案不适用于 macOS。要了解如何在 macOS 上安装 AppScan Source，请参阅第 71 页的『在 macOS 上安装 AppScan Source』。

在机器 A 上安装 IBM Rational License Server

Rational License Server 用于托管您的 AppScan Enterprise Server 许可证。它还可用于托管 AppScan Source 浮动许可证，但此处的指示信息中未涵盖该内容。

关于此任务

如果已安装受支持版本的 Rational License Server，那么可以跳过此处指示信息中涵盖 Rational License Server 安装的部分，并前进到这些指示信息中涵盖 **License Key Administrator** 启动和许可证导入的部分。受支持的 Rational License Server 版本在 AppScan Enterprise Server 系统需求 (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27027541>) 和 AppScan Source 系统需求 (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27027486>) 中进行了概括。

过程

1. 找到 Rational License Key Server 映像（在 AppScan Source 产品 DVD 上或从 IBM Passport Advantage 作为 AppScan Source eAssembly 的一部分下载的内容上）。
2. 将此映像解压缩到本地驱动器，然后在生成的目录中找到并运行 `RLKSSERVER_SETUP\disk1\launchpad.exe`。
3. 在 Rational License Server 安装程序中，单击**安装或更新 IBM Rational License Key Server**。
4. 如果您的系统上尚未安装 IBM Installation Manager，它将启动以用于安装。
 - a. 在"安装软件包"向导的首个页面上，确保选中 **IBM Installation Manager** 复选框以及其下所有条目的复选框。单击**下一步**。
 - b. 在"许可证"页面上，阅读许可协议。如果您同意许可证协议的条款，请单击**我接受许可证协议中的条款**，然后单击**下一步**。
 - c. 在"位置"页面中，指定安装目录，然后单击**下一步**。
 - d. 将在"摘要"页面上显示将安装的内容的摘要。如果要更改所作的选择，请单击**上一步**以返回到先前的页面。当您安装选项满意后，请单击**安装**。
 - e. 安装完成后，单击**重新启动 Installation Manager**。此操作将启动 Installation Manager 并使您能够进行安装。

5. 在"安装软件包"向导的首个页面上, 确保选中 IBM Rational License Key Server 复选框以及其下所有条目的复选框。单击**下一步**。
6. 在"先决条件"页面中, 将指示您关闭所有应用程序并禁用防病毒软件。完成这些预防任务, 然后单击**下一步**。
7. 在"许可证"页面上, 阅读许可协议。如果您同意许可证协议的条款, 请单击**我接受许可证协议中的条款**, 然后单击**下一步**。
8. 在"位置"页面中, 指定安装目录, 然后单击**下一步**。
9. 根据需要完成"软件包组"页面 (例如, 如果您是第一次使用 Installation Manager, 并且没有现有的软件包组, 请保留缺省设置不变)。单击**下一步**。
10. 在"翻译选择"页面上, 选择您要安装的本地语言。单击**下一步**。
11. 在"功能部件"页面上, 确保选择所有功能部件, 然后单击**下一步**。
12. 将在"摘要"页面上显示将安装的内容的摘要。如果要更改所作的选择, 请单击**上一步**以返回到先前的页面。当您安装选项满意后, 请单击**安装**。
13. 安装完成后, 单击**完成并关闭 IBM Installation Manager**。
14. 从 Windows"开始"菜单中启动 IBM Rational License Key Administrator (在"所有程序"菜单中, 启动 **IBM Rational > License Key Administrator**)。
15. 当 IBM Rational License Key Administrator 启动时, 将出现 License Key Administrator 向导 (如果该向导未自动打开, 请从主菜单中选择许可证密钥 > 许可证密钥向导)。在该向导中, 选择导入 **Rational** 许可证文件, 然后单击**下一步**。
16. 在"导入许可证文件"面板中, 单击**浏览**, 然后浏览至您的 AppScan Enterprise Server 许可证文件。使用浏览器对话框打开该文件, 然后单击**导入**。
17. 确认将导入的一个或多个许可证后, "重新启动许可证服务器"对话框将打开。单击**是**以重新启动许可证服务器。如果许可证服务器服务启动失败, 请打开 Windows 服务管理工具。在此工具中, 找到并启动 **FLEXlm License Manager**。

在机器 B 上安装 IBM Security AppScan Enterprise Server

要了解如何安装 Enterprise Server, 请参阅 AppScan Enterprise 规划与安装指南或参阅 IBM Knowledge Center 内的交互式安装指南。

关于此任务

《AppScan Enterprise 规划与安装指南》随附于 IBM Security AppScan Enterprise Server 安装映像。交互式安装指南可在 <http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSW2NF/welcome> 找到 (例如, V9.0.3 交互式安装指南在http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSW2NF_9.0.3/com.ibm.ase.help.doc/topics/roadmap_ase_install.html 提供)。

下一步做什么

如果在安装 Enterprise Server 之前安装了 AppScan Source, 那么将需要向 Enterprise Server 注册数据库。AppScan Source 随附了用于执行此操作的实用程序。关于这些的信息可以在 AppScan Source 的《安装和管理指南》内的第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』主题中找到。

如果需要卸载 Enterprise Server, 那么在将其重新安装之前必须删除其安装目录。

在机器 C 上安装 AppScan Source 客户机产品

关于此任务

请注意，安装 AppScan Source 客户机产品和 AppScan Source 数据库的顺序并不重要。可以先安装客户机产品，然后安装数据库，反之亦然。

过程

1. 找到 IBM Security AppScan Source 产品 zip 文件（在 AppScan Source 介质包中，或从 IBM Passport Advantage 作为 AppScan Source eAssembly 的一部分下载的电子映像中）。
2. 将该映像解压缩到本地驱动器。在得到的目录中：
 - Microsoft Windows：运行 AppScanSrc_Installer.exe
 - Linux：在 32 位系统上，运行 setup.bin。对于 64 位系统，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>。
 - macOS：打开 setup.dmg 然后运行 setup.command 应用程序。

关于启动安装向导的详细信息可以在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 54 页的『启动安装向导』主题中找到。

3. 将显示一个屏幕，通过该屏幕您可以选择将在安装面板中显示的本地语言。选择语言，然后单击**确定**以继续。
4. 启动安装向导后，"欢迎 - 安装向导"面板打开并建议您退出任何打开的应用程序。单击**下一步**以开始安装过程。
5. 在"组件选择"安装面板中，选择**客户机组件选择**，然后选择要安装的组件：
 - AppScan Source for Analysis
 - AppScan Source 命令行界面
 - AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst（缺省情况下未选择）
 - 仅限 Windows：AppScan Source for Development for Visual Studio 2013（缺省情况下未选择）（仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2013 的情况下此选项才可用）
 - 仅限 Windows：AppScan Source for Development for Visual Studio 2012（缺省情况下未选择）（仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2012 的情况下此选项才可用）
 - 仅限 Windows：AppScan Source for Development for Visual Studio 2010（缺省情况下未选择）（仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2010 的情况下此选项才可用）

缺省情况下，如果选择了**客户机组件选择**，那么会取消选择 AppScan Source for Development 插件组件而选择所有其他组件。

在您选择了要安装的组件后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

6. 在"安装目标指定"页面中，指定安装目录。缺省目录为（按操作系统）：
 - Microsoft Windows 32 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files\IBM\AppScanSource
 - Microsoft Windows 64 位版本：

<SYSTEMDRIVE>:\Program Files (x86)\IBM\AppScanSource

- Linux: 如果您是 root 用户, 那么安装向导会将软件安装在 /opt/ibm/appscansource 中。如果您不是 root 用户, 那么可以安装 AppScan Source for Development Eclipse 插件, 它在缺省情况下安装到 <home_directory>/AppScan_Source。
- macOS: /Applications/AppScanSource.app

要点:

- 安装目录名只能包含英语字符。不允许文件夹名包含非英语字符。
- 如果您是在 Windows 上进行安装, 那么必须拥有管理员特权才能安装 AppScan Source 组件。
- 如果您是在 Linux 上进行安装, 那么必须拥有 root 用户特权才能安装 AppScan Source 服务器组件。

单击下一步以前进到下一安装面板。

7. 在语言包选择面板中, 选择要安装的语言包。安装语言包时, 如果 AppScan Source 用户界面在正运行此语言环境的操作系统上运行, 那么该用户界面将以此语言来显示。

缺省情况下, 将选择英语 (且不能取消选择)。如果安装向导显示的是非英语的本地语言 (换言之, 在安装向导欢迎面板中选择了非英语语言), 那么在此面板中也将选择该语言 (但是, 可以取消选择该语言)。

选择了要安装的语言包后, 请单击下一步以前进到下一安装面板。

注: 如果不安装特定语言包, 那么在安装后将无法添加该语言。

8. 复审并接受许可协议中的条款, 然后单击下一步以继续。
9. 复审安装选项的摘要, 然后继续。如果要更改所作的选择, 请单击上一步以返回到先前的页面。当您对安装选项满意后, 请单击安装。安装程序将文件复制到硬盘驱动器。

仅限 Linux 服务器安装: 复制文件后, 您必须确定守护程序用户。选择创建用户 "ounce" 或以现有用户运行以创建缺省用户 ounce, 或者以现有用户运行。(安装将验证该用户是否存在。请注意, 所选用户必须具有有效 shell。)

在安装期间, 任何时候单击取消都将导致卸载所有组件。

10. 在"安装完成"面板中, 可通过选择启动 **IBM Security AppScan Source License Manager** 来在退出安装向导后立即启动产品激活。单击完成以完成标准安装, 并退出"安装向导"。
11. 在 License Manager 实用程序中:
 - a. 要应用许可证文件, 请单击导入, 然后浏览至已下载的 AppScan Source 许可证。
 - b. 要应用浮动许可证, 请单击配置许可证服务器, 然后单击添加。输入包含了浮动许可证的主机的信息。

请参阅第 95 页的第 8 章, 『正在激活软件』以获取其他的激活指示信息。

在机器 D 上安装 AppScan Source 数据库

关于此任务

请注意，安装 AppScan Source 客户机产品和 AppScan Source 数据库的顺序并不重要。可以先安装客户机产品，然后安装数据库，反之亦然。

过程

1. 找到 IBM Security AppScan Source 产品 zip 文件（在 AppScan Source 介质包中，或从 IBM Passport Advantage 作为 AppScan Source eAssembly 的一部分下载的电子映像中）。
2. 将该映像解压缩到本地驱动器。在得到的目录中：
 - Microsoft Windows：运行 AppScanSrc_Installer.exe
 - Linux：在 32 位系统上，运行 setup.bin。对于 64 位系统，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>。
 - macOS：打开 setup.dmg 然后运行 setup.command 应用程序。

关于启动安装向导的详细信息可以在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 54 页的『启动安装向导』主题中找到。

3. 将显示一个屏幕，通过该屏幕您可以选择将在安装面板中显示的本地语言。选择语言，然后单击**确定**以继续。
4. 启动安装向导后，"欢迎 - 安装向导"面板打开并建议您退出任何打开的应用程序。单击**下一步**以开始安装过程。
5. 在"组件选择"安装面板中，选择**服务器组件选择**，然后确保选择 AppScan Source 数据库。单击**下一步**以前进到下一安装面板。
6. 在"服务器连接"面板中，选择以下某个选项：
 - 将连接到 **AppScan Server** 实例：选择该选项将使您能够测试远程 AppScan Enterprise Server 以确保其可供连接到 AppScan Source。要测试服务器连接，请填写以下字段：
 - **AppScan Enterprise Server**：以现有 URL 格式指定远程 AppScan Enterprise Server 实例的主机名。
 - **产品管理员**：指定 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识。
 - **密码**：为您的 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识指定密码。

输入了服务器设置后，单击**测试连接**以确保服务器将可供连接到 AppScan Source。

- 让我在不指定服务器的情况下继续：选择该选项可在不指定服务器的情况下继续操作。

要点：

- 如果您要连接到的 Enterprise Server 支持 NIST 800-131a 合规性，那么您无法测试与服务器的连接。在此情况下，请继续操作，无需指定服务器。在 AppScan Source 和 Enterprise Server 的安装完成后，请遵循第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』中的指示信息，以确保应用了强制使用 **TLSv1.2** 选项。

- 如果 AppScan Enterprise Server 已通过通用访问卡 (CAC) 认证进行了设置，选择**继续而不指定服务器**，然后使用 appscanserverdbmgr_cac 实用程序来进行所有服务器连接设置和测试。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

7. 在"安装目标指定"页面中，指定安装目录。缺省目录为（按操作系统）：

- Microsoft Windows 32 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files\IBM\AppScanSource
- Microsoft Windows 64 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files (x86)\IBM\AppScanSource
- Linux：如果您是 root 用户，那么安装向导会将软件安装在 /opt/ibm/appscansource 中。如果您不是 root 用户，那么可以安装 AppScan Source for Development Eclipse 插件，它在缺省情况下安装到 <home_directory>/AppScan_Source。
- macOS：/Applications/AppScanSource.app

要点：

- 安装目录名只能包含英语字符。不允许文件夹名包含非英语字符。
- 如果您是在 Windows 上进行安装，那么必须拥有管理员特权才能安装 AppScan Source 组件。
- 如果您是在 Linux 上进行安装，那么必须拥有 root 用户特权才能安装 AppScan Source 服务器组件。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

8. 如果在"服务器组件选择"页面中选择了安装 IBM Security AppScan Source 数据库组件，那么将显示数据库选择面板。在该页面中，选择**安装 solidDB** 单选按钮，然后单击**下一步**以前进到下一个安装面板。
9. 如果在数据库选择面板中选择安装 solidDB 数据库，那么将出现"配置 solidDB 管理用户"面板。在该面板中，配置 solidDB 数据库管理员帐户。缺省数据库管理员用户名和密码均为 **dba**。您无法更改此用户名，但是可以更改密码。

注：要了解在完成产品安装后如何更改用户密码，请参阅第 125 页的第 17 章，『安装后更改 solidDB 用户密码』。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

10. "配置 solidDB AppScan Source 用户"面板使您能够配置 solidDB AppScan Source 数据库用户帐户。您可以保留缺省用户名 **ounce** 和缺省密码 **ounce**。对 AppScan Source 数据库进行读/写操作的所有组件都使用该帐户。

注：

- 如果更改用户名和密码，那么必须保留对新配置的记录，以便在 IBM 支持代表需要访问您的 AppScan Source 数据库时使用。
- 要了解在完成产品安装后如何更改用户密码，请参阅第 125 页的第 17 章，『安装后更改 solidDB 用户密码』。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

11. 在语言包选择面板中，选择要安装的语言包。安装语言包时，如果 AppScan Source 用户界面在正运行此语言环境的操作系统上运行，那么该用户界面将以此语言来显示。

缺省情况下，将选择**英语**（且不能取消选择）。如果安装向导显示的是非英语的本地语言（换言之，在安装向导欢迎面板中选择了非英语语言），那么在此面板中也将选择该语言（但是，可以取消选择该语言）。

选择了要安装的语言包后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果不安装特定语言包，那么在安装后将无法添加该语言。

12. 复审并接受许可协议中的条款，然后单击**下一步**以继续。
13. 复审安装选项的摘要，然后继续。如果要更改所作的选择，请单击**上一步**以返回到先前的页面。当您对安装选项满意后，请单击**安装**。安装程序将文件复制到硬盘驱动器。

仅限 Linux 服务器安装：复制文件后，您必须确定守护程序用户。选择**创建用户 "ounce"**或以**现有用户运行**以创建缺省用户 ounce，或者以**现有用户运行**。（安装将验证该用户是否存在。请注意，所选用户必须具有有效 shell。）

在安装期间，任何时候单击**取消**都将导致卸载所有组件。

14. 在 IBM Security AppScan Enterprise Server"配置"面板中，指定将允许 solidDB 数据库连接到 AppScan Enterprise Server 的设置。选中**立即配置 AppScan Enterprise Server** 复选框并完成以下设置：
 - **AppScan Enterprise Server**：指定 AppScan Enterprise Server 实例的 URL（例如，<https://MachineB.mydomain.com:9443/ase>）。
 - **用户标识**：指定您的 AppScan Enterprise Server 用户标识。缺省情况下，用户标识为 **ADMIN**（请根据需要更改该值）。如果服务器配置为进行 Windows 认证，请输入在将您的帐户添加到服务器时使用的 Windows 用户标识（用户标识必须为以下格式：<host name>\<user id>）。
 - **密码**：为您的 AppScan Enterprise Server 用户标识指定密码。
 - **数据库主机名**：指定已安装 AppScan Source 数据库的机器的标准主机名（例如，MachineD.mydomain.com）。

注：此字段中的条目应始终为运行安装程序的机器的标准主机名。此字段中的值应在安装时进行预填充，并且只能在预填充不正确的情况下进行更改。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果将使用 Oracle 数据库，确保未选择**现在配置 AppScan Enterprise Server**，然后单击**下一步**。该安装面板不用于将 Oracle 数据库注册到 Enterprise Server。相反，请使用 AppScan Source 随附的实用程序来配置数据库连接后安装。关于此操作的信息可在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』主题中找到。该实用程序还可用于配置 solidDB 连接，而不是使用该安装面板。

15. 在"安装完成"面板中，可通过选择**启动 IBM Security AppScan Source License Manager** 来在退出安装向导后立即启动产品激活。单击**完成**以完成标准安装，并退出"安装向导"。

16. 在 License Manager 实用程序中：
 - a. 要应用许可证文件，请单击**导入**，然后浏览至已下载的 AppScan Source 许可证。
 - b. 要应用浮动许可证，请单击**配置许可证服务器**，然后单击**添加**。输入包含了浮动许可证的主机的信息。

请参阅第 95 页的第 8 章，『正在激活软件』以获取其他的激活指示信息。

登录 AppScan Source

关于此任务

请参阅以下部分中对登录时所请求字段的描述。有关详细信息，请参阅《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》中的第 109 页的第 12 章，『从 AppScan Source 产品登录 AppScan Enterprise Server』主题。

过程

- **用户标识**：指定您的用户标识。
- **密码**：指定用户标识的密码。
- **AppScan Enterprise Server**：以现有 URL 格式指定 AppScan Enterprise Server 实例的主机名。对于此安装方案，请指定 AppScan Enterprise Server 所安装在的机器的标准主机名。

提示：如果标准主机名不起作用，请尝试输入主机的 IP 地址。

安装 AppScan Source 并将其与现有 AppScan Enterprise Server 集成

在该方案中，AppScan Source 组件安装在一台机器上，并配置为连接到现有 AppScan Enterprise Server。

关于此任务

该方案分为以下两部分：

- 『安装 AppScan Source』
- 第 47 页的『登录 AppScan Source』

要点：

- 在安装 AppScan Source 所需的任何组件之前，请查阅组件的系统需求，以确保其支持您的操作系统。
- 这些方案不适用于 macOS。要了解如何在 macOS 上安装 AppScan Source，请参阅第 71 页的『在 macOS 上安装 AppScan Source』。

安装 AppScan Source

过程

1. 找到 IBM Security AppScan Source 产品 zip 文件（在 AppScan Source 介质包中，或从 IBM Passport Advantage 作为 AppScan Source eAssembly 的一部分下载的电子映像中）。
2. 将该映像解压缩到本地驱动器。在得到的目录中：

- Microsoft Windows: 运行 AppScanSrc_Installer.exe
- Linux: 在 32 位系统上, 运行 setup.bin。对于 64 位系统, 请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>。
- macOS: 打开 setup.dmg 然后运行 setup.command 应用程序。

关于启动安装向导的详细信息可以在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 54 页的『启动安装向导』主题中找到。

3. 将显示一个屏幕, 通过该屏幕您可以选择将在安装面板中显示的本地语言。选择语言, 然后单击**确定**以继续。
4. 启动安装向导后, "欢迎 - 安装向导"面板打开并建议您退出任何打开的应用程序。单击**下一步**以开始安装过程。
5. 在"组件选择"安装面板中, 选择要安装的组件。AppScan Source 组件分为服务器和客户机组件:
 - a. 要安装 AppScan Source 服务器组件, 请选择**服务器组件选择**, 然后选择要安装的组件:
 - AppScan Source 数据库
 - AppScan Source for Automation
 - b. 要安装 AppScan Source 客户机组件, 请选择**客户机组件选择**, 然后选择要安装的组件:
 - AppScan Source for Analysis
 - AppScan Source 命令行界面
 - AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst (缺省情况下未选择)
 - 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2013 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2013 的情况下此选项才可用)
 - 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2012 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2012 的情况下此选项才可用)
 - 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2010 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2010 的情况下此选项才可用)

缺省情况下, 如果选择了**客户机组件选择**, 那么会取消选择 AppScan Source for Development 插件组件而选择所有其他组件。

在您选择了要安装的组件后, 请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

6. 在"服务器连接"面板中, 选择以下某个选项:
 - 将连接到 **AppScan Server** 实例: 选择该选项将使您能够测试远程 AppScan Enterprise Server 以确保其可供连接到 AppScan Source。要测试服务器连接, 请填写以下字段:
 - **AppScan Enterprise Server**: 以现有 URL 格式指定远程 AppScan Enterprise Server 实例的主机名。
 - **产品管理员**: 指定 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识。
 - **密码**: 为您的 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识指定密码。

输入了服务器设置后，单击**测试连接**以确保服务器将可供连接到 AppScan Source。

- **让我在不指定服务器的情况下继续：**选择该选项可在不指定服务器的情况下继续操作。

要点：

- 如果您要连接到的 Enterprise Server 支持 NIST 800-131a 合规性，那么您无法测试与服务器的连接。在此情况下，请继续操作，无需指定服务器。在 AppScan Source 和 Enterprise Server 的安装完成后，请遵循第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』中的指示信息，以确保应用了**强制使用 TLSv1.2** 选项。
- 如果 AppScan Enterprise Server 已通过通用访问卡 (CAC) 认证进行了设置，选择**继续而不指定服务器**，然后使用 appscanserverdbmgr_cac 实用程序来进行所有服务器连接设置和测试。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

7. 在“安装目标指定”页面中，指定安装目录。缺省目录为（按操作系统）：

- Microsoft Windows 32 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files\IBM\AppScanSource
- Microsoft Windows 64 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files (x86)\IBM\AppScanSource
- Linux：如果您是 root 用户，那么安装向导会将软件安装在 /opt/ibm/appscansource 中。如果您不是 root 用户，那么可以安装 AppScan Source for Development Eclipse 插件，它在缺省情况下安装到 <home_directory>/AppScan_Source。
- macOS：/Applications/AppScanSource.app

要点：

- 安装目录名只能包含英语字符。不允许文件夹名包含非英语字符。
- 如果您是在 Windows 上进行安装，那么必须拥有管理员特权才能安装 AppScan Source 组件。
- 如果您是在 Linux 上进行安装，那么必须拥有 root 用户特权才能安装 AppScan Source 服务器组件。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

8. 如果在“服务器组件选择”页面中选择了安装 IBM Security AppScan Source 数据库组件，那么将显示数据库选择面板。在此页面中，选择以下之一：

- **安装 solidDB**
- **将数据库安装到现有 Oracle 11g/12c 服务器中**

关于安装 solidDB 或向现有 Oracle 数据库进行安装的其他信息，请参阅《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》中的第 58 页的『安装数据库并配置与 AppScan Enterprise Server 的连接』主题。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

9. 如果在数据库选择面板中选择安装 solidDB 数据库，那么将出现“配置 solidDB 管理用户”面板。在该面板中，配置 solidDB 数据库管理员帐户。缺省数据库管理员用户名和密码均为 **dba**。您无法更改此用户名，但是可以更改密码。

注：要了解在完成产品安装后如何更改用户密码，请参阅第 125 页的第 17 章，『安装后更改 solidDB 用户密码』。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

10. “配置 solidDB AppScan Source 用户”面板使您能够配置 solidDB AppScan Source 数据库用户帐户。您可以保留缺省用户名 **ounce** 和缺省密码 **ounce**。对 AppScan Source 数据库进行读/写操作的所有组件都使用该帐户。

注：

- 如果更改用户名和密码，那么必须保留对新配置的记录，以便在 IBM 支持代表需要访问您的 AppScan Source 数据库时使用。
- 要了解在完成产品安装后如何更改用户密码，请参阅第 125 页的第 17 章，『安装后更改 solidDB 用户密码』。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

11. 在语言包选择面板中，选择要安装的语言包。安装语言包时，如果 AppScan Source 用户界面在正运行此语言环境的操作系统上运行，那么该用户界面将以此语言来显示。

缺省情况下，将选择**英语**（且不能取消选择）。如果安装向导显示的是非英语的本地语言（换言之，在安装向导欢迎面板中选择了非英语语言），那么在此面板中也将选择该语言（但是，可以取消选择该语言）。

选择了要安装的语言包后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果不安装特定语言包，那么在安装后将无法添加该语言。

12. 复审并接受许可协议中的条款，然后单击**下一步**以继续。
13. 复审安装选项的摘要，然后继续。如果要更改所作的选择，请单击**上一步**以返回到先前的页面。当您对安装选项满意后，请单击**安装**。安装程序将文件复制到硬盘驱动器。

仅限 Linux 服务器安装：复制文件后，您必须确定守护程序用户。选择**创建用户 "ounce"**或以**现有用户运行**以创建缺省用户 **ounce**，或者以**现有用户运行**。（安装将验证该用户是否存在。请注意，所选用户必须具有有效 shell。）

在安装期间，任何时候单击**取消**都将导致卸载所有组件。

14. 在 IBM Security AppScan Enterprise Server 配置面板中，指定将使 solidDB 数据库能够连接到 AppScan Enterprise Server 的设置。缺省情况下，此安装面板使用缺省设置预填充一些条目，这些条目假定数据库和服务器安装在同一台机器上。要通过 AppScan Enterprise Server 配置 AppScan Source 数据库，选择**现在配置 AppScan Enterprise Server** 复选框并完整以下设置：

- **AppScan Enterprise Server**：指定 AppScan Enterprise Server 实例的 URL。

- **用户标识：**指定您的 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识。如果服务器配置为进行 Windows 认证，请输入在将您的帐户添加到服务器时使用的 Windows 用户标识（用户标识必须为以下格式：<host name>\<user id>）。
- **密码：**为您的 AppScan Enterprise Server 用户标识指定密码。
- **数据库主机名：**指定已安装 AppScan Source 数据库的机器的主机名。

注：此字段中的条目应始终为运行安装程序的机器的标准主机名。此字段中的值应在安装时进行预填充，并且只能在预填充不正确的情况下进行更改。

单击下一步以前进到下一安装面板。

注：如果将使用 Oracle 数据库，确保未选择现在配置 **AppScan Enterprise Server**，然后单击下一步。该安装面板不用于将 Oracle 数据库注册到 Enterprise Server。相反，请使用 AppScan Source 随附的实用程序来配置数据库连接后安装。关于此操作的信息可在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』主题中找到。该实用程序还可用于配置 solidDB 连接，而不是使用该安装面板。

15. 在"安装完成"面板中，可通过选择**启动 IBM Security AppScan Source License Manager** 来在退出安装向导后立即启动产品激活。单击**完成**以完成标准安装，并退出"安装向导"。
16. 在 License Manager 实用程序中：
 - a. 要应用许可证文件，请单击**导入**，然后浏览至已下载的 AppScan Source 许可证。
 - b. 要应用浮动许可证，请单击**配置许可证服务器**，然后单击**添加**。输入包含了浮动许可证的主机的信息。

请参阅第 95 页的第 8 章，『正在激活软件』以获取其他的激活指示信息。

登录 AppScan Source

关于此任务

请参阅以下部分中对登录时所请求字段的描述。有关详细信息，请参阅《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》中的第 109 页的第 12 章，『从 AppScan Source 产品登录 AppScan Enterprise Server』主题。

过程

- **用户标识：**指定您的用户标识。
- **密码：**指定用户标识的密码。
- **AppScan Enterprise Server：**以现有 URL 格式指定 AppScan Enterprise Server 实例的主机名。如果 AppScan Enterprise Server 位于同一机器上，请指定 https://localhost:9443/ase/ 或 localhost。如果 AppScan Enterprise Server 位于远程机器上，请指定其安装在的机器的标准主机名。

提示：如果标准主机名不起作用，请尝试输入主机的 IP 地址。

第 4 章 升级 AppScan Source

过程

1. 按照 AppScan Enterprise Server 随附的安装指示信息对其进行升级。请参阅第 57 页的『AppScan Enterprise Server 概述』以了解有关此服务器的更多信息。
2. 找到 IBM Security AppScan Source 产品 zip 文件（在 AppScan Source 介质包中，或从 IBM Passport Advantage 作为 AppScan Source eAssembly 的一部分下载的电子映像中）。
3. 将该映像解压缩到本地驱动器。在得到的目录中：
 - Microsoft Windows：运行 AppScanSrc_Installer.exe
 - Linux：在 32 位系统上，运行 setup.bin。对于 64 位系统，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>。
 - macOS：打开 setup.dmg 然后运行 setup.command 应用程序。

关于启动安装向导的详细信息可以在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 54 页的『启动安装向导』主题中找到。

4. 将显示一个屏幕，通过该屏幕您可以选择将在安装面板中显示的本地语言。选择语言，然后单击**确定**以继续。
5. 启动安装向导后，"欢迎 - 安装升级向导"面板将打开并建议您退出任何已打开的应用程序。单击**下一步**以继续。
6. 如果您的现有安装包含在 AppScan Source 数据库中，那么"服务器连接"面板将打开，随后出现"数据库升级和维护"面板。
7. 在"服务器连接"面板中，选择以下某个选项：
 - 将连接到 **AppScan Server 实例**：选择该选项将使您能够测试远程 AppScan Enterprise Server 以确保其可供连接到 AppScan Source。要测试服务器连接，请填写以下字段：
 - **AppScan Enterprise Server**：以现有 URL 格式指定远程 AppScan Enterprise Server 实例的主机名。
 - **产品管理员**：指定 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识。
 - **密码**：为您的 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识指定密码。

输入了服务器设置后，单击**测试连接**以确保服务器将可供连接到 AppScan Source。

- **让我在不指定服务器的情况下继续**：选择该选项可在不指定服务器的情况下继续操作。

要点：

- 如果您要连接到的 Enterprise Server 支持 NIST 800-131a 合规性，那么您无法测试与服务器的连接。在此情况下，请继续操作，无需指定服务器。在 AppScan Source 和 Enterprise Server 的安装完成后，请遵循第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』中的指示信息，以确保应用了强制使用 **TLSv1.2** 选项。

- 如果 AppScan Enterprise Server 已通过通用访问卡 (CAC) 认证进行了设置，选择**继续而不指定服务器**，然后使用 appscanserverdbmgr_cac 实用程序来进行所有服务器连接设置和测试。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

8. 下一个安装面板会提醒您在安装期间 数据库将进行更新，并且此更新最多可能需要 30 分钟。在 数据库升级期间，您不应该取消安装或关闭计算机。单击**下一步**。
9. 为了便于 数据库的维护，请输入 solidDB AppScan Source 数据库用户帐户的凭证，然后在准备好继续 数据库升级时单击**下一步**。
10. 在语言包选择面板中，选择要安装的语言包。安装语言包时，如果 AppScan Source 用户界面在正运行此语言环境的操作系统上运行，那么该用户界面将以此语言来显示。

缺省情况下，将选择**英语**（且不能取消选择）。如果安装向导显示的是非英语的本地语言（换言之，在安装向导欢迎面板中选择了非英语语言），那么在此面板中也将选择该语言（但是，可以取消选择该语言）。

选择了要安装的语言包后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果不安装特定语言包，那么在安装后将无法添加该语言。

11. 复审并接受许可协议中的条款，然后单击**下一步**以继续。
12. 复审安装选项的摘要，然后继续。如果要更改所作的选择，请单击**上一步**以返回到先前的页面。当您对安装选项满意后，请单击**安装**。安装程序将文件复制到硬盘驱动器。

仅限 Linux 服务器安装：复制文件后，您必须确定守护程序用户。选择**创建用户 "ounce"**或以**现有用户运行**以创建缺省用户 ounce，或者以**现有用户运行**。（安装将验证该用户是否存在。请注意，所选用户必须具有有效 shell。）

在安装期间，任何时候单击**取消**都将导致卸载所有组件。

13. 在 IBM Security AppScan Enterprise Server 配置面板中，指定将使 solidDB 数据库能够连接到 AppScan Enterprise Server 的设置。缺省情况下，此安装面板使用缺省设置预填充一些条目，这些条目假定数据库和服务器安装在同一台机器上。要通过 AppScan Enterprise Server 配置 AppScan Source 数据库，选择**现在配置 AppScan Enterprise Server** 复选框并完整以下设置：
 - **AppScan Enterprise Server：**指定 AppScan Enterprise Server 实例的 URL。
 - **用户标识：**指定您的 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识。如果服务器配置为进行 Windows 认证，请输入在将您的帐户添加到服务器时使用的 Windows 用户标识（用户标识必须为以下格式：<host name>\<user id>）。
 - **密码：**为您的 AppScan Enterprise Server 用户标识指定密码。
 - **数据库主机名：**指定已安装 AppScan Source 数据库的机器的主机名。

注：此字段中的条目应始终为运行安装程序的机器的标准主机名。此字段中的值应在安装时进行预填充，并且只能在预填充不正确的情况下进行更改。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果将使用 Oracle 数据库，确保未选择现在配置 **AppScan Enterprise Server**，然后单击下一步。该安装面板不用于将 Oracle 数据库注册到 Enterprise Server。相反，请使用 AppScan Source 随附的实用程序来配置数据库连接后安装。关于此操作的信息可在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』主题中找到。该实用程序还可用于配置 solidDB 连接，而不是使用该安装面板。

14. 在"安装完成"面板中，可通过选择启动 **IBM Security AppScan Source License Manager** 来在退出安装向导后立即启动产品激活。单击**完成**以完成标准安装，并退出"安装向导"。
15. 在 License Manager 实用程序中：
 - a. 要应用许可证文件，请单击**导入**，然后浏览至已下载的 AppScan Source 许可证。
 - b. 要应用浮动许可证，请单击**配置许可证服务器**，然后单击**添加**。输入包含了浮动许可证的主机的信息。

请参阅第 95 页的第 8 章，『正在激活软件』以获取其他的激活指示信息。

结果

从 AppScan Source V8.7 开始，应用程序数据存储在安装目录之外。如果 AppScan Source V8.6.x 或更低版本升级，那么现有应用程序数据将被移动到第 55 页的『缺省 AppScan Source 数据目录』。此外，现有（V8.7 之前的版本）应用程序数据的备份将存储在 <data_dir>/upgrade_backup（其中 <data_dir> 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述）。

从 AppScan Source V9.0 开始，AppScan Source for Development Eclipse 插件在 macOS 上受支持。如果要在 macOS 上从 AppScan Source V8.8.x 或更低版本升级，AppScan Source for Development 功能将可用于在升级完成后安装到 Eclipse 环境中（使用这些功能需要相应许可证）。关于将 AppScan Source for Development 安装到 Eclipse 环境的信息，请参阅第 76 页的『将 AppScan Source for Development (Eclipse 插件) 应用于 Eclipse 和受支持的基于 Eclipse 的产品』。

第 5 章 高级安装和激活主题

本部分描述高级安装选项和激活过程。

AppScan Source 软件从 IBM Passport Advantage 下载或作为介质包购买。激活许可证通过 IBM Rational License Key Center 获取。

自抽取安装文件可用于 Windows、Linux 和 macOS。它们会生成以下安装文件：

- Windows: AppScanSrc_Installer.exe
- Linux: setup.bin
- macOS: setup.dmg

安装向导将引导您完成对安装操作的目标操作系统上所支持全部 AppScan Source 组件的开箱即用安装。

安装完成时，您可以选择从最终安装面板启动激活 License Manager，或者可以选择稍后激活产品。

要点：您必须激活软件，然后才能使用。

在安装 AppScan Source 组件之前，您必须熟悉环境和部署需求（请参阅第 16 页的『AppScan Source 部署模型』以获取更多信息）。例如，要在未连接到远程 AppScan Enterprise Server 的笔记本电脑上运行 AppScan Source for Analysis，必须在该笔记本电脑上安装 AppScan Source for Analysis 和 AppScan Enterprise Server。

标准桌面

标准桌面安装包括在单台计算机上（即使与网络断开连接）运行 AppScan Source for Analysis 所必要的客户机和服务器组件（此安装类型要求 AppScan Enterprise Server 也安装在该计算机上）。标准桌面安装组件选项包括：

- 服务器组件：
 - AppScan Source 数据库
 - AppScan Source for Automation
- 客户机组件：
 - AppScan Source for Analysis
 - AppScan Source 命令行界面
 - AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst（缺省情况下未选择）
 - 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2013（缺省情况下未选择）（仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2013 的情况下此选项才可用）
 - 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2012（缺省情况下未选择）（仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2012 的情况下此选项才可用）

- 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2010 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2010 的情况下此选项才可用)

服务器

可以选择安装的服务器组件包括:

- AppScan Source 数据库
- AppScan Source for Automation

客户机

可以选择安装的客户机组件包括:

- AppScan Source for Analysis
- AppScan Source 命令行界面
- AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst (缺省情况下未选择)
- 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2013 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2013 的情况下此选项才可用)
- 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2012 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2012 的情况下此选项才可用)
- 仅限 Windows: AppScan Source for Development for Visual Studio 2010 (缺省情况下未选择) (仅当安装程序在系统上检测到 Microsoft Visual Studio 2010 的情况下此选项才可用)

启动安装向导

AppScan Source 安装向导可在 Microsoft Windows、Linux 和 macOS 操作系统上运行。

要启动安装, 请执行以下操作:

- Microsoft Windows: 运行 AppScanSrc_Installer.exe
- Linux: 在 32 位系统上, 运行 setup.bin。对于 64 位系统, 请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>。
- macOS: 打开 setup.dmg 然后运行 setup.command 应用程序。

要点: 在 Windows 8 和更高版本上, 安装程序必须以 Windows7 兼容模式运行。要启用此功能, 请右键单击 AppScanSrc_Installer.exe, 然后选择**属性**。在"属性"窗口中, 选择**兼容性**选项卡, 然后选中**以兼容模式运行此程序**复选框并将菜单设置为 **Windows 7**。单击**确定**以做出此更改, 然后运行 AppScanSrc_Installer.exe 以启动 AppScan Source 安装。

向导检查网络端口可用性。如果发现冲突, 那么必须退出安装。请参阅第 123 页的第 16 章, 『端口配置』以了解关于所需端口的更多详细信息。

首次启动安装向导时，将显示一个屏幕，通过该屏幕您可以选择将在安装面板中显示的本地语言。选择语言，然后单击**确定**以继续。

启动安装向导后，"欢迎 - 安装向导"面板打开并建议您退出任何打开的应用程序。单击**下一步**以开始安装过程（请参阅『安装和用户数据文件位置』以了解有关安装文件位置的信息）。

安装和用户数据文件位置

安装 AppScan Source 时，用户数据和配置文件存储在安装目录外。

- 『缺省安装位置』
- 『缺省 AppScan Source 数据目录』
- 第 56 页的『AppScan Source 临时文件位置』

缺省安装位置

安装了 AppScan Source 后，该软件位于以下缺省位置之一：

- Microsoft Windows 32 位版本：
 <SYSTEMDRIVE>:\Program Files\IBM\AppScanSource
- Microsoft Windows 64 位版本：
 <SYSTEMDRIVE>:\Program Files (x86)\IBM\AppScanSource
- Linux：如果您是 root 用户，那么安装向导会将软件安装在 /opt/ibm/appscansource 中。如果您不是 root 用户，那么可以安装 AppScan Source for Development Eclipse 插件，它在缺省情况下安装到 <home_directory>/AppScan_Source。
- macOS：/Applications/AppScanSource.app

要点：

- 安装目录名只能包含英语字符。不允许文件夹名包含非英语字符。
- 如果您是在 Windows 上进行安装，那么必须拥有管理员特权才能安装 AppScan Source 组件。
- 如果您是在 Linux 上进行安装，那么必须拥有 root 用户特权才能安装 AppScan Source 服务器组件。

缺省 AppScan Source 数据目录

AppScan Source 数据由诸如配置、样本和目录文件的项组成。安装了 AppScan Source 后，数据文件在缺省情况下位于以下位置：

- Microsoft Windows：<SYSTEMDRIVE>:\ProgramData\IBM\AppScanSource

注：ProgramData\ 是隐藏的文件夹，要查看该文件夹，必须在**资源管理器**中修改您的查看首选项以显示隐藏的文件和文件夹。

- Linux：/var/opt/ibm/appscansource
- macOS：/Users/Shared/AppScanSource

要了解如何更改 AppScan Source 数据目录的位置，请参阅第 56 页的『更改 AppScan Source 数据目录』。

AppScan Source 临时文件位置

某些 AppScan Source 操作会导致创建临时文件，这些临时文件缺省情况下存储在以下位置：

- Microsoft Windows: <SYSTEMDRIVE>:\ProgramData\IBM\AppScanSource\temp

注：ProgramData\ 是隐藏的文件夹，要查看该文件夹，必须在资源管理器中修改您的查看首选项以显示隐藏的文件和文件夹。

- Linux: /var/opt/ibm/appscansource/temp
- macOS: /Users/Shared/AppScanSource/temp

临时文件位置始终在 AppScan Source 数据目录内的 temp 目录中。您可以通过更改数据目录来更改临时文件位置，如『更改 AppScan Source 数据目录』中所述。这将使 temp 位于您已选的数据目录中。

更改 AppScan Source 数据目录

您可能想要更改 AppScan Source 数据目录的位置，以管理硬盘空间。您可以按照本主题中的步骤来在 AppScan Source 安装后更改此位置。

开始之前

完成此任务之前，请确保所有 AppScan Source 客户机应用程序都已退出或关闭。AppScan Source 客户机应用程序包括：

- AppScan Source for Analysis
- AppScan Source for Development (Eclipse 或 Visual Studio 插件)（仅在 Windows 和 Linux 上受支持）
- AppScan Source 命令行界面 (CLI)
- AppScan Source for Automation

此外，如果您已安装 AppScan Source for Automation，请确保 自动化服务器 已关闭：

- 在 Windows 上，请停止 **IBM Security AppScan Source Automation** 服务。
- 在 Linux 上，发出以下命令：/etc/init.d/ounceautod stop
- 在 macOS 上，发出以下命令：launchctl stop com.ibm.appscan.autod

过程

1. 定义 APPSCAN_SOURCE_SHARED_DATA=<data_dir> 环境变量，其中 <data_dir> 是要将 AppScan Source 数据存储在的位置。

注：

- <data_dir> 位置必须是 AppScan Source 所安装在的机器上已存在的完整绝对路径。
 - <data_dir> 目录名称只能包含英语字符。不允许文件夹名包含非英语字符。
2. 找到安装 AppScan Source 时创建的缺省数据目录（请参阅第 55 页的『缺省 AppScan Source 数据目录』以了解缺省数据目录位置）。
 3. 将缺省数据目录的内容复制或移动到上述环境变量中所指定的 <data_dir> 位置。
 4. 仅适用于 Linux 上安装的 **AppScan Source for Automation**：

a. 编辑 `/etc/init.d/ounceautod` 文件。

b. 找到以下行：

```
su - ounce -c
'export LD_LIBRARY_PATH="/opt/IBM/AppScan_Source/bin":$LD_LIBRARY_PATH &&
cd "/opt/IBM/AppScan_Source/bin" &&
"/opt/IBM/AppScan_Source/bin/ounceautod" -s' >>
"/var/opt/ibm/appscansource/logs/ounceautod_output.log" 2>&1 &
```

并将其替换为以下内容：

```
su - ounce -c
'export APPSCAN_SOURCE_SHARED_DATA=<new data directory path here> &&
export LD_LIBRARY_PATH="/opt/IBM/AppScan_Source/bin":$LD_LIBRARY_PATH &&
cd "/opt/IBM/AppScan_Source/bin" &&
"/opt/IBM/AppScan_Source/bin/ounceautod" -s' >>
"<new data directory path here>/logs/ounceautod_output.log" 2>&1 &
```

注：以上命令为一行。

c. 保存 `/etc/init.d/ounceautod` 文件。

下一步做什么

如果您已安装 AppScan Source for Automation，请启动 自动化服务器：

- 在 Windows 上，请启动 **IBM Security AppScan Source Automation** 服务。
- 在 Linux 上，发出以下命令：`/etc/init.d/ounceautod start`
- 在 macOS 上，发出以下命令：`launchctl start com.ibm.appscan.autod`

AppScan Enterprise Server 概述

AppScan Enterprise Server是可单独安装的组件。该服务器提供集中的用户管理功能，以及一种通过 AppScan Source 数据库共享评估的机制。此外，如果管理员已安装 AppScan Enterprise Server 的 Enterprise Console 组件，那么您可以向其发布评估。Enterprise Console 提供各种用于处理评估的工具，例如报告功能、问题管理、趋势分析和仪表板。大多数 AppScan Source 产品和组件都必须与 AppScan Enterprise Server 通信。如果没有此服务器，那么可以在本地方式下使用 AppScan Source for Development - 但诸如定制规则、共享扫描配置和共享过滤器的功能将不可用。

要点：对于 AppScan Source 和 AppScan Enterprise，两个产品的版本和发行级别必须匹配才能从 AppScan Source 连接到 AppScan Enterprise Server。请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21975211>以了解 AppScan Source 和 AppScan Enterprise 的哪些版本是兼容的。

要了解运行 AppScan Enterprise Server 所需要的硬件和软件，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27027541>。

有关如何安装 AppScan Enterprise Server 的信息，请参阅 AppScan Enterprise 规划与安装指南或参阅 IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSW2NF/welcome>) 内的 AppScan Enterprise Server 用户帮助。

与 AppScan Source 一同使用时，AppScan Enterprise Server 需要已通过 AppScan Source 安装向导安装的 solidDB 数据库服务器，或者具有由 AppScan Source 安装向导应用的 AppScan Source 模式和数据的现有 Oracle 数据库服务器。

要点：如果您将要连接到的 AppScan Enterprise Server 支持 NIST 800-131a 合规性，那么必须将 AppScan Source 设置为强制使用传输层安全性 V1.2。如果未强制使用传输层安全性 V1.2，那么与服务器的连接将失败。

- 如果未安装 AppScan Source 数据库（例如，如果仅安装了客户机组件），那么可以通过修改 <data_dir>\config\ounce.ozsettings（其中 <data_dir> 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述）来强制使用传输层安全性 V1.2。在此文件中，找到以下设置：

```
<Setting
    name="tls_protocol_version"
    read_only="false"
    default_value="0"
    value="0"
    description="Minor Version of the TLS Connection Protocol"
    type="text"
    display_name="TLS Protocol Version"
    display_name_id=""
    available_values="0:1:2"
    hidden="false"
    force_upgrade="false"
/>
```

在此设置中，将 value="0" 更改为 value="2"，然后保存文件。

- 如果您安装了 AppScan Source 数据库，请在安装 AppScan Source 以及 Enterprise Server 之后，在 IBM Security AppScan Enterprise Server 数据库配置工具中强制使用传输层安全性 V1.2。

要了解关于 IBM Security AppScan Enterprise Server 数据库配置工具的信息，请参阅第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』。

安装数据库并配置与 AppScan Enterprise Server 的连接

AppScan Source 需要已通过 AppScan Source 安装向导安装的 solidDB 数据库服务器，或者具有 AppScan Source 安装向导所应用的 AppScan Source 模式和数据的现有 Oracle 数据库服务器。该数据库用于保存 AppScan Source 安全知识库数据、评估数据和应用程序/项目库存，而数据库服务器安装和配置的选项在本主题中进行了概述。

要点：扫描时，AppScan Enterprise Server 和 AppScan Source 客户机（AppScan Source for Development 除外）都需要直接连接到 AppScan Source 数据库（solidDB 或 Oracle）。

注：macOS 上不支持 AppScan Source 服务器组件（如 AppScan Source 数据库）。

安装和配置 solidDB

在安装过程中，您安装数据库并指定 solidDB 登录设置，以便 AppScan Enterprise Server 能够连接到该数据库。要了解如何为该场景进行安装，请参阅第 59 页的『安装和配置 solidDB』。

安装到现有 Oracle 数据库

将 AppScan Source 数据库模式和数据应用于现有 Oracle 数据库。在安装过程中，您指定 Oracle 数据库登录设置，以便 AppScan Enterprise Server 能够连接到该数据库。

要了解如何为该场景进行安装，请参阅第 62 页的『安装到现有 Oracle 数据库』。

安装和配置 solidDB

关于此任务

该任务主题描述了安装和配置 solidDB 和 AppScan Enterprise Server 的过程。

注：macOS 上不支持 AppScan Source 服务器组件（如 AppScan Source 数据库）。

过程

1. 按照 AppScan Enterprise Server 随附的安装指示信息对其进行安装。请参阅第 57 页的『AppScan Enterprise Server 概述』以了解有关此服务器的更多信息。
2. 找到 IBM Security AppScan Source 产品 zip 文件（在 AppScan Source 介质包中，或从 IBM Passport Advantage 作为 AppScan Source eAssembly 的一部分下载的电子映像中）。
3. 将该映像解压缩到本地驱动器。在得到的目录中：
 - Microsoft Windows：运行 AppScanSrc_Installer.exe
 - Linux：在 32 位系统上，运行 setup.bin。对于 64 位系统，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>。
 - macOS：打开 setup.dmg 然后运行 setup.command 应用程序。

关于启动安装向导的详细信息可以在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 54 页的『启动安装向导』主题中找到。

4. 在“组件选择”安装面板中，选择**服务器组件选择**，然后确保选择 AppScan Source 数据库。单击**下一步**以前进到下一安装面板。
5. 在“服务器连接”面板中，选择以下某个选项：
 - 将连接到 **AppScan Server** 实例：选择该选项将使您能够测试远程 AppScan Enterprise Server 以确保其可供连接到 AppScan Source。要测试服务器连接，请填写以下字段：
 - **AppScan Enterprise Server**：以现有 URL 格式指定远程 AppScan Enterprise Server 实例的主机名。
 - **产品管理员**：指定 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识。
 - **密码**：为您的 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识指定密码。

输入了服务器设置后，单击**测试连接**以确保服务器将可供连接到 AppScan Source。

- 让我在不指定服务器的情况下继续：选择该选项可在不指定服务器的情况下继续操作。

要点：

- 如果您要连接到的 Enterprise Server 支持 NIST 800-131a 合规性，那么您无法测试与服务器的连接。在此情况下，请继续操作，无需指定服务器。在 AppScan Source 和 Enterprise Server 的安装完成后，请遵循第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』中的指示信息，以确保应用了**强制使用 TLSv1.2** 选项。

- 如果 AppScan Enterprise Server 已通过通用访问卡 (CAC) 认证进行了设置，选择**继续而不指定服务器**，然后使用 appscanserververdbmgr_cac 实用程序来进行所有服务器连接设置和测试。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

6. 在"安装目标指定"页面中，指定安装目录。缺省目录为（按操作系统）：
 - Microsoft Windows 32 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files\IBM\AppScanSource
 - Microsoft Windows 64 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files (x86)\IBM\AppScanSource
 - Linux：如果您是 root 用户，那么安装向导会将软件安装在 /opt/ibm/appscansource 中。如果您不是 root 用户，那么可以安装 AppScan Source for Development Eclipse 插件，它在缺省情况下安装到 <home_directory>/AppScan_Source。
 - macOS：/Applications/AppScanSource.app

要点：

- 安装目录名只能包含英语字符。不允许文件夹名包含非英语字符。
- 如果您是在 Windows 上进行安装，那么必须拥有管理员特权才能安装 AppScan Source 组件。
- 如果您是在 Linux 上进行安装，那么必须拥有 root 用户特权才能安装 AppScan Source 服务器组件。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

7. 如果在"服务器组件选择"页面中选择了安装 IBM Security AppScan Source 数据库组件，那么将显示数据库选择面板。在该页面中，选择**安装 solidDB** 单选按钮，然后单击**下一步**以前进到下一个安装面板。
8. 如果在数据库选择面板中选择安装 solidDB 数据库，那么将出现"配置 solidDB 管理用户"面板。在该面板中，配置 solidDB 数据库管理员帐户。缺省数据库管理员用户名和密码均为 **dba**。您无法更改此用户名，但是可以更改密码。

注：要了解在完成产品安装后如何更改用户密码，请参阅第 125 页的第 17 章，『安装后更改 solidDB 用户密码』。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

9. "配置 solidDB AppScan Source 用户"面板使您能够配置 solidDB AppScan Source 数据库用户帐户。您可以保留缺省用户名 **ounce** 和缺省密码 **ounce**。对 AppScan Source 数据库进行读/写操作的所有组件都使用该帐户。

注：

- 如果更改用户名和密码，那么必须保留对新配置的记录，以便在 IBM 支持代表需要访问您的 AppScan Source 数据库时使用。
- 要了解在完成产品安装后如何更改用户密码，请参阅第 125 页的第 17 章，『安装后更改 solidDB 用户密码』。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

10. 在语言包选择面板中，选择要安装的语言包。安装语言包时，如果 AppScan Source 用户界面在正运行此语言环境的操作系统上运行，那么该用户界面将以此语言来显示。

缺省情况下，将选择**英语**（且不能取消选择）。如果安装向导显示的是非英语的本地语言（换言之，在安装向导欢迎面板中选择了非英语语言），那么在此面板中也将选择该语言（但是，可以取消选择该语言）。

选择了要安装的语言包后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果不安装特定语言包，那么在安装后将无法添加该语言。

11. 复审并接受许可协议中的条款，然后单击**下一步**以继续。
12. 复审安装选项的摘要，然后继续。如果要更改所作的选择，请单击**上一步**以返回到先前的页面。当您对安装选项满意后，请单击**安装**。安装程序将文件复制到硬盘驱动器。

仅限 Linux 服务器安装：复制文件后，您必须确定守护程序用户。选择**创建用户 "ounce"**或以**现有用户运行**以创建缺省用户 ounce，或者以**现有用户运行**。（安装将验证该用户是否存在。请注意，所选用户必须具有有效 shell。）

在安装期间，任何时候单击**取消**都将导致卸载所有组件。

13. 在 IBM Security AppScan Enterprise Server 配置面板中，指定将使 solidDB 数据库能够连接到 AppScan Enterprise Server 的设置。缺省情况下，此安装面板使用缺省设置预填充一些条目，这些条目假定数据库和服务器安装在同一台机器上。要通过 AppScan Enterprise Server 配置 AppScan Source 数据库，选择现在配置 **AppScan Enterprise Server** 复选框并完整以下设置：
 - **AppScan Enterprise Server**：指定 AppScan Enterprise Server 实例的 URL。
 - **用户标识**：指定您的 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识。如果服务器配置为进行 Windows 认证，请输入在将您的帐户添加到服务器时使用的 Windows 用户标识（用户标识必须为以下格式：<host name>\<user id>）。
 - **密码**：为您的 AppScan Enterprise Server 用户标识指定密码。
 - **数据库主机名**：指定已安装 AppScan Source 数据库的机器的主机名。

注：此字段中的条目应始终为运行安装程序的机器的标准主机名。此字段中的值应在安装时进行预填充，并且只能在预填充不正确的情况下进行更改。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果将使用 Oracle 数据库，确保未选择现在配置 **AppScan Enterprise Server**，然后单击**下一步**。该安装面板不用于将 Oracle 数据库注册到 Enterprise Server。相反，请使用 AppScan Source 随附的实用程序来配置数据库连接后安装。关于此操作的信息可在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』主题中找到。该实用程序还可用于配置 solidDB 连接，而不是使用该安装面板。

14. 在“安装完成”面板中，可通过选择**启动 IBM Security AppScan Source License Manager** 来在退出安装向导后立即启动产品激活。单击**完成**以完成标准安装，并退出“安装向导”。

15. 在 License Manager 实用程序中：
 - a. 要应用许可证文件，请单击**导入**，然后浏览至已下载的 AppScan Source 许可证。
 - b. 要应用浮动许可证，请单击**配置许可证服务器**，然后单击**添加**。输入包含了浮动许可证的主机的信息。

请参阅第 95 页的第 8 章，『正在激活软件』以获取其他的激活指示信息。

安装到现有 Oracle 数据库

该任务主题描述了将 AppScan Source 数据库模式和数据安装到现有 Oracle 数据库的过程。为了创建 Oracle 模式，AppScan Source 安装程序必须在安装了 Oracle 数据库的机器上，或者在安装了完整 Oracle 客户机的机器上运行（此安装程序必须能够访问 Oracle sqlplus 和 sqlldr 实用程序）。

关于此任务

注：macOS 上不支持 AppScan Source 服务器组件（如 AppScan Source 数据库）。

过程

1. 按照 AppScan Enterprise Server 随附的安装指示信息对其进行安装。请参阅第 57 页的『AppScan Enterprise Server 概述』以了解有关此服务器的更多信息。
2. 找到 IBM Security AppScan Source 产品 zip 文件（在 AppScan Source 介质包中，或从 IBM Passport Advantage 作为 AppScan Source eAssembly 的一部分下载的电子映像中）。
3. 将该映像解压缩到本地驱动器。在得到的目录中：
 - Microsoft Windows：运行 AppScanSrc_Installer.exe
 - Linux：在 32 位系统上，运行 setup.bin。对于 64 位系统，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>。
 - macOS：打开 setup.dmg 然后运行 setup.command 应用程序。

关于启动安装向导的详细信息可以在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 54 页的『启动安装向导』主题中找到。

4. 在"组件选择"安装面板中，选择**服务器组件选择**，然后确保选择 AppScan Source 数据库。单击**下一步**以前进到下一安装面板。
5. 在"服务器连接"面板中，选择以下某个选项：
 - **将连接到 AppScan Server 实例**：选择该选项将使您能够测试远程 AppScan Enterprise Server 以确保其可供连接到 AppScan Source。要测试服务器连接，请填写以下字段：
 - **AppScan Enterprise Server**：以现有 URL 格式指定远程 AppScan Enterprise Server 实例的主机名。
 - **产品管理员**：指定 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识。
 - **密码**：为您的 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识指定密码。

输入了服务器设置后，单击**测试连接**以确保服务器将可供连接到 AppScan Source。

- **让我在不指定服务器的情况下继续**：选择该选项可在不指定服务器的情况下继续操作。

要点：

- 如果您要连接到的 Enterprise Server 支持 NIST 800-131a 合规性，那么您无法测试与服务器的连接。在此情况下，请继续操作，无需指定服务器。在 AppScan Source 和 Enterprise Server 的安装完成后，请遵循第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』中的指示信息，以确保应用了强制使用 **TLSv1.2** 选项。
- 如果 AppScan Enterprise Server 已通过通用访问卡 (CAC) 认证进行了设置，选择继续而不指定服务器，然后使用 appscanserverdbmgr_cac 实用程序来进行所有服务器连接设置和测试。

单击下一步以前进到下一安装面板。

6. 在"安装目标指定"页面中，指定安装目录。缺省目录为（按操作系统）：

- Microsoft Windows 32 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files\IBM\AppScanSource
- Microsoft Windows 64 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files (x86)\IBM\AppScanSource
- Linux：如果您是 root 用户，那么安装向导会将软件安装在 /opt/ibm/appscansource 中。如果您不是 root 用户，那么可以安装 AppScan Source for Development Eclipse 插件，它在缺省情况下安装到 <home_directory>/AppScan_Source。
- macOS：/Applications/AppScanSource.app

要点：

- 安装目录名只能包含英语字符。不允许文件夹名包含非英语字符。
- 如果您是在 Windows 上进行安装，那么必须拥有管理员特权才能安装 AppScan Source 组件。
- 如果您是在 Linux 上进行安装，那么必须拥有 root 用户特权才能安装 AppScan Source 服务器组件。

单击下一步以前进到下一安装面板。

7. 如果在"服务器组件选择"页面中选择了安装 IBM Security AppScan Source 数据库组件，那么将显示数据库选择面板。在该页面中，选择将数据库安装到现有 **Oracle 11g/12c 服务器**中单选按钮，然后单击下一步以前进到下一安装面板。

8. 如果在"服务器组件选择"页面中选择了安装 IBM Security AppScan Source 数据库组件，并且在数据库选择页面中选择了将数据库安装到现有 **Oracle 11g/12c 服务器**中，那么将显示"Oracle 数据库服务器"面板。在此页面中，指定：

- **Oracle 主目录**：指定 Oracle 安装的位置。
- **Oracle TNS 位置**：这是 tnsnames.ora 文件所在的位置。缺省情况下，位置是 <oracle_home>\network\admin（其中 <oracle_home> 是 Oracle 安装的位置）。
- **Oracle 服务名词/SID**：指定连接字符串或 TNS 别名，例如 //<hostname>:<port>/<OracleServiceName>。如果指定 TNS 别名，那么需要进行 AppScan Enterprise Server 配置。请参阅第 67 页的『Oracle TNS 别名配置』以获取详细信息。

- **系统用户名：**指定将用于执行安装的 Oracle 用户。该用户名必须有权创建其他用户。缺省值为 `system`
- **系统密码：**指定系统用户名的密码。
- **测试连接：**单击此按钮可验证提供的数据库设置和凭证是否正确。
- **AppScan 用户名：**指定要创建的 AppScan Source 数据库用户。缺省值为 `ounce`。
- **AppScan 密码：**指定 **AppScan 用户名** 的密码。缺省值为 `ounce`。
- **直接数据装入复选框：**如果选中，将通过"Oracle 直接装入"方式来装入初始 AppScan Source 数据。缺省情况下，已选中该复选框。
- **Sysdba 用户：**如果选中直接数据装入复选框，请指定具有 `sysdba` 特权的用户。缺省值为 `sysdba`。
- **Sysdba 密码：**指定 **Sysdba 用户** 的密码。
- **SqlPlus 的路径：**指定磁盘上 `sqlplus` 可执行文件的路径。这将用于在安装期间运行 `sql` 脚本。缺省值为 `sqlplus`。如果 `sqlplus` 可执行文件存在于系统路径上，那么无需绝对路径。
- **Sqldr 的路径：**指定磁盘上 `sqldr` 可执行文件的路径。这将用于在安装期间装入数据。缺省值为 `sqldr`。如果 `sqldr` 可执行文件存在于系统路径上，那么无需绝对路径。

要点：通过这些设置完成安装后，新的模式和 AppScan Source 数据库用户将自动安装到 Oracle 数据库。无需手动创建 AppScan Source 数据库用户。

注：

- 完成包括将 AppScan Source 数据库模式和数据安装到现有 Oracle 数据库的安装之后，请查看 `<data_dir>\logs\core_exceptions.log`（其中 `<data_dir>` 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述）以验证没有发生安装错误。
- 如果将 AppScan Enterprise Server 连接到 Oracle 数据库，那么创建数据库时必须将字符集设置为 UTF-8（包括 AL32UTF8）（通常，这不是缺省字符集）。
- AppScan Source 的安装需要但不会安装 Oracle Instant Client (OCI) 库。请参阅第 66 页的『安装 Oracle 客户机 (OCI) 库』以了解更多信息。
- 如果将 TNS 别名指定为 **Oracle 连接字符串**，那么可能在 `core_exceptions.log` 文件中看到该错误：Unable to process the database transaction.Error: ORA-12154（此消息可能伴有来自 Oracle 数据库的错误文档）。要解决该错误，请完成以下任务之一：
 - 将 `Oracle tnsnames.ora` 文件复制到 `<install_dir>\bin`（其中 `<install_dir>` 是 AppScan Source 安装位置）。
 - 打开 `<data_dir>\config\ounce.ozsettings`（其中 `<data_dir>` 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述）。在该文件中，找到 `tns_admin` 设置并将其值更改为指向包含 `Oracle tnsnames.ora` 文件的目录。保存对文件的更改。

单击下一步以前进到下一安装面板。

9. 在语言包选择面板中，选择要安装的语言包。安装语言包时，如果 AppScan Source 用户界面在正运行此语言环境的操作系统上运行，那么该用户界面将以此语言来显示。

缺省情况下，将选择**英语**（且不能取消选择）。如果安装向导显示的是非英语的本地语言（换言之，在安装向导欢迎面板中选择了非英语语言），那么在此面板中也将选择该语言（但是，可以取消选择该语言）。

选择了要安装的语言包后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果不安装特定语言包，那么在安装后将无法添加该语言。

10. 复审并接受许可协议中的条款，然后单击**下一步**以继续。
11. 复审安装选项的摘要，然后继续。如果要更改所作的选择，请单击**上一步**以返回到先前的页面。当您对安装选项满意后，请单击**安装**。安装程序将文件复制到硬盘驱动器。

仅限 Linux 服务器安装：复制文件后，您必须确定守护程序用户。选择**创建用户 "ounce"**或以**现有用户运行**以创建缺省用户 ounce，或者以**现有用户运行**。（安装将验证该用户是否存在。请注意，所选用户必须具有有效 shell。）

在安装期间，任何时候单击**取消**都将导致卸载所有组件。

12. 在 IBM Security AppScan Enterprise Server 配置面板中，指定将使 solidDB 数据库能够连接到 AppScan Enterprise Server 的设置。缺省情况下，此安装面板使用缺省设置预填充一些条目，这些条目假定数据库和服务器安装在同一台机器上。要通过 AppScan Enterprise Server 配置 AppScan Source 数据库，选择现在配置 **AppScan Enterprise Server** 复选框并完整以下设置：
 - **AppScan Enterprise Server**：指定 AppScan Enterprise Server 实例的 URL。
 - **用户标识**：指定您的 AppScan Enterprise Server 管理员用户标识。如果服务器配置为进行 Windows 认证，请输入在将您的帐户添加到服务器时使用的 Windows 用户标识（用户标识必须为以下格式：<host name>\<user id>）。
 - **密码**：为您的 AppScan Enterprise Server 用户标识指定密码。
 - **数据库主机名**：指定已安装 AppScan Source 数据库的机器的主机名。

注：此字段中的条目应始终为运行安装程序的机器的标准主机名。此字段中的值应在安装时进行预填充，并且只能在预填充不正确的情况下进行更改。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果将使用 Oracle 数据库，确保未选择现在配置 **AppScan Enterprise Server**，然后单击**下一步**。该安装面板不用于将 Oracle 数据库注册到 Enterprise Server。相反，请使用 AppScan Source 随附的实用程序来配置数据库连接后安装。关于此操作的信息可在《IBM Security AppScan Source 安装和管理指南》内的第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』主题中找到。该实用程序还可用于配置 solidDB 连接，而不是使用该安装面板。

13. 在"安装完成"面板中，可通过选择**启动 IBM Security AppScan Source License Manager** 来在退出安装向导后立即启动产品激活。单击**完成**以完成标准安装，并退出"安装向导"。

14. 在 License Manager 实用程序中：

- a. 要应用许可证文件，请单击**导入**，然后浏览至已下载的 AppScan Source 许可证。
- b. 要应用浮动许可证，请单击**配置许可证服务器**，然后单击**添加**。输入包含了浮动许可证的主机的信息。

请参阅第 95 页的第 8 章，『正在激活软件』以获取其他的激活指示信息。

安装 Oracle 客户机 (OCI) 库

AppScan Source 的安装不会安装 Oracle 客户机 (OCI) 库。如果要使用 Oracle 数据库来部署 AppScan Source，那么每台运行 AppScan Source 产品的客户机机器都必须安装 Oracle 客户机以与该数据库通信。要使用已安装的 Oracle 客户机，必须根据本主题中的指示信息来确保 AppScan Source 能够找到相应客户机库。在安装完成后，如果您在 `<data_dir>\logs\scanner_exceptions.log`（在 Windows 上）或 `<data_dir>/logs/scanner_exceptions.log`（在 Linux 上）（其中 `<data_dir>` 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述）中看到连接错误，那么这可能是由于找不到 Oracle 客户机库所导致。在 Linux 上，该错误将表明找不到 `libclntsh.so`。在 Windows 上，该错误将表明找不到 `ociw32.dll`。

注：macOS 上不支持 AppScan Source 服务器组件（如 AppScan Source 数据库）。

如果没有现有的 Oracle 客户机安装，可以从 <http://www.oracle.com/> 下载 Oracle 客户机。

为了创建 Oracle 模式，AppScan Source 安装程序必须在安装了 Oracle 数据库的机器上运行，或者在安装了完整 Oracle 客户机的机器上运行。这是必须的，以便安装程序能访问 Oracle sqlplus 和 sqlldr 实用程序。

在 Linux 上

如果系统上不存在，您需要在 `$Oracle_Home\lib` 目录中创建符号链接。该链接应该叫做 `libclntsh.so`，并且应该指向该文件的特定版本。例如：

- Oracle V12 客户机: `lrwxrwxrwx 1 oracle oracle 69 Apr 5 15:07 libclntsh.so -> /home/oracle/app/oracle/product/12.1.0/client/lib/libclntsh.so.12.1`
- Oracle V11 客户机: `lrwxrwxrwx 1 oracle oracle 63 Oct 2 14:16 libclntsh.so -> /u01/app/oracle/home/lib/libclntsh.so.11.1`

此外，包含 `libclntsh.so` 的目录必须包含在 `$LD_LIBRARY_PATH` 中以优先运行安装程序。

可能还需要设置 `NLS_LANG` 和 `ORA_NLS10`（或 `ORA_NLS11`）环境变量的值。例如：

```
export NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.AL32UTF8
export ORA_NLS10=$ORACLE_HOME/nls/data
```

请参阅 Oracle 文档以获取关于这些变量的信息。

自动化服务器：如果在使用 AppScan Source for Automation 服务器，那么可能必须编辑 `/etc/init.d/ounceautod` 启动脚本以确保 Oracle 客户机库包含在 `ounceautod` 守护程序的用户帐户的 `$LD_LIBRARY_PATH` 中。

在 Windows 上

%ORACLE_HOME%/bin 目录必须包含在 PATH 环境变量中。

Oracle Instant Client

Oracle Instant Client 仅在连接至应用了 AppScan Source 模式的现有 Oracle 数据库时受支持。

- 在 Linux 上: libclntsh.so 符号链接应该创建在 Oracle Instant Client 库的相同目录中, 并且该目录应该包含在 \$LD_LIBRARY_PATH 中。

注: 当使用 Oracle Instant Client 的 Basic Lite 版本时, 不应该设置 ORA_NLS10 (或 ORA_NLS11) 变量。

- 在 Windows 上: 请确保 Oracle Instant Client .dll 文件能够在 PATH 中找到。

Oracle TNS 别名配置

在 AppScan Source 安装期间配置与 Oracle 数据库的连接时, 可以使用 TNS 别名, 而不使用 Oracle 连接字符串。执行此操作需要进行 AppScan Enterprise Server 配置, 如本主题中所概述。

关于此任务

有关信息, 请参阅 <http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSW2NF/welcome> 上的通过 AppScan Enterprise Server配置 AppScan Source Oracle 数据库这一主题。

注: macOS 上不支持 AppScan Source 服务器组件 (如 AppScan Source 数据库)。

向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库

在 AppScan Source 安装期间, 如果输入了有效设置, 那么 AppScan Source 数据库应自动向服务器进行注册。然而, 如果数据库注册未完成或不成功, 请按照本主题中的指示信息来完成注册。

注: macOS 上不支持 AppScan Source 服务器组件 (如 AppScan Source 数据库)。

AppScan Source 包含使您能够向服务器注册数据库的实用程序。该工具为 <install_dir>\bin\appscanserverdbmgr.bat (其中 <install_dir> 是 AppScan Source 安装位置) - 或者在 Linux 上为 <install_dir>/bin/appscanserverdbmgr.sh。如果您遇到了数据库/服务器连接问题, 那么可以使用以下参数在命令提示符处运行此工具 (安装服务器和客户机组件后) :

表 2. appscanserverdbmgr.bat parameters

参数	描述	IBM Security AppScan Enterprise Server 数据库配置图形用户界面等效
无	启动使您能够输入和验证 AppScan Enterprise Server 和 AppScan Source 数据库 配置信息的图形用户界面, 如下所述。	

表 2. appscanserverdbmgr.bat parameters (续)

参数	描述	IBM Security AppScan Enterprise Server 数据库配置图形用户界面等效
-s	AppScan Enterprise Server 实例的 URL。例如，https://localhost:9443/ase/。	服务器 URL
-u	AppScan Enterprise Server 和 AppScan Source 数据库 管理员用户标识	产品管理员
-p	AppScan Enterprise Server 和 AppScan Source 数据库 管理员用户标识的密码。	密码
-forceTLSv12	仅当您的 AppScan Enterprise Server 支持 NIST 800-131a 合规性时，才应对此设置指定 true（未这样做将导致服务器连接失败）。如果您的 AppScan Enterprise Server 不支持 NIST 800-131a 合规性，请对此设置指定 false。	强制使用 TLSv1.2
-dbClient	如果您的 AppScan Source 数据库是 solidDB，请指定 1。如果是 Oracle，请指定 2。	IBM SolidDB 或 Oracle
-dbConnString	数据库连接字符串（例如，"Driver={IBM solidDB 7.0 32-bit - (ANSI)}"）。 如果已根据 第 67 页的『Oracle TNS 别名配置』配置了服务器，那么在运行 Oracle 数据库时可指定 TNS 别名。	连接字符串
-dbConnInfo	数据库连接信息（例如，"tcp myhostname.mydomain.com 2315"）。 注：如果指定了 localhost 而不是标准主机名，那么只有本地机器的用户能够连接到数据库。	连接信息
-dbUserid	数据库用户帐户的用户标识。	数据库用户标识
-dbPassword	数据库用户帐户用户标识的密码。	密码

如果您在使用图形用户界面，请在完成 AppScan Enterprise Server 部分中的所有条目之后，单击[验证连接](#)。一旦验证了条目，请完成 AppScan Source 数据库 部分中的条目，然后单击[验证连接](#)。验证数据库条目后，单击[应用](#)更以向服务器注册数据库。

将 AppScan Source 数据库 注册到支持通用访问卡 (CAC) 认证的 AppScan Enterprise Server

如果 AppScan Enterprise Server 支持通用访问卡 (CAC) 认证，按该帮助主题中的描述完成实用程序中的所有服务器设置。

注：仅在 Windows 上支持将 AppScan Source 数据库 注册到支持 CAC 认证的 AppScan Enterprise Server。

AppScan Source 包含两个允许您将数据库注册到支持 CAC 认证的 AppScan Enterprise Server 的实用程序。要能够使用实用程序，完成以下步骤：

1. 找到 <install_dir>\appscanserverdbmgr_cac 目录（其中 <install_dir> 是 AppScan Source 安装位置）。
2. 将 <install_dir>\appscanserverdbmgr_cac\bin 的内容复制到 <install_dir>\bin。
3. 将 <install_dir>\appscanserverdbmgr_cac\lib 的内容复制到 <install_dir>\lib。
4. 在命令提示符处，将目录更改为 <install_dir>\bin，然后调用以下某个实用程序：
 - 如果要使用 SHA-A 客户机证书并要强制实施联邦信息处理标准 (FIPS) 方式，通过 -client_cert_auth 参数调用 appscanserverdbmgr_cac_fips.bat。例如，将目录更改为 C:\Program Files (x86)\IBM\AppScanSource\bin 并发出以下命令：appscanserverdbmgr_cac_fips.bat -client_cert_auth
 - 对于所有其它方案，通过 -client_cert_auth 参数调用 appscanserverdbmgr_cac.bat。例如，将目录更改为 C:\Program Files (x86)\IBM\AppScanSource\bin 并发出以下命令：appscanserverdbmgr_cac.bat -client_cert_auth

该工具可通过以下其他参数启动：

表 3. appscanserverdbmgr.bat parameters

参数	描述	IBM Security AppScan Enterprise Server 数据库配置图形用户界面等效
无	启动使您能够输入和验证 AppScan Enterprise Server 和 AppScan Source 数据库 配置信息的图形用户界面，如下所述。	
-s	AppScan Enterprise Server 实例的 URL。例如，https://localhost:9443/ase/。	服务器 URL
-u	从列表选择管理员 CAC 常用名称。	产品管理员

表 3. appscanserverdbmgr.bat parameters (续)

参数	描述	IBM Security AppScan Enterprise Server 数据库配置图形用户界面等效
-forceTLSv12	仅当您的 AppScan Enterprise Server 支持 NIST 800-131a 合规性时，才应对此设置指定 true（未这样做将导致服务器连接失败）。如果您的 AppScan Enterprise Server 不支持 NIST 800-131a 合规性，请对此设置指定 false。	强制使用 TLSv1.2
-dbClient	如果您的 AppScan Source 数据库是 solidDB，请指定 1。 如果是 Oracle，请指定 2。	IBM SolidDB 或 Oracle
-dbConnString	数据库连接字符串（例如，"Driver={IBM solidDB 7.0 32-bit - (ANSI)}"）。 如果已根据第 67 页的『Oracle TNS 别名配置』配置了服务器，那么在运行 Oracle 数据库时可指定 TNS 别名。	连接字符串
-dbConnInfo	数据库连接信息（例如，"tcp myhostname.mydomain.com 2315"）。 注：如果指定了 localhost 而不是标准主机名，那么只有本地机器的用户能够连接到数据库。	连接信息
-dbUserId	数据库用户帐户的用户标识。	数据库用户标识
-dbPassword	数据库用户帐户用户标识的密码。	密码

如果您在使用图形用户界面，请在完成 AppScan Enterprise Server 部分中的所有条目之后，单击**验证连接**。一旦验证了条目，请完成 AppScan Source 数据库 部分中的条目，然后单击**验证连接**。验证数据库条目后，单击**应用更**以向服务器注册数据库。

如果支持 AppScan Enterprise Server 进行 CAC 认证，在您单击 AppScan Enterprise Server 部分中单击**应用更改**或**验证连接**时，将通过 Windows 安全性对话框来提示您输入 CAC 卡密码。

备份 AppScan Source 数据库

建议您通过完成例行备份过程来防止 AppScan Source 数据库中的数据损失。升级到新版本或删除先前版本的 AppScan Source 之前应该先备份 AppScan Source 数据库。

注：macOS 上不支持 AppScan Source 服务器组件（如 AppScan Source 数据库）。

要备份 Oracle 数据库，请联系 Oracle 数据库管理员。

要了解如何手动备份和复原 solidDB 数据库，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=3457&uid=swg21590980>。

复原 AppScan Source solidDB 数据库

要复原已备份的 solidDB 数据库，请按照本任务主题中的指示信息进行操作。

关于此任务

注：macOS 上不支持 AppScan Source 服务器组件（如 AppScan Source 数据库）。

过程

1. 停止 **IBM Security AppScan Source** 数据库服务。
2. 找到 <install_dir>\soliddb\logs（在 Windows 上）或 <install_dir>/soliddb/logs（在 Linux 上）（其中 <install_dir> 是 AppScan Source 安装位置）。删除该目录中的所有文件。
3. 将数据库备份复制到 <install_dir>\solidDB\appscansrc（在 Windows 上）或 <install_dir>/solidDB/appscansrc（在 Linux 上）。
4. 启动 **IBM Security AppScan Source** 数据库服务。

在 macOS 上安装 AppScan Source

本主题描述了如何在 OS 上安装 setup app。

过程

1. 启动安装向导。
2. 在 macOS 上安装需要管理员密码。当出现认证对话框的提示时，请输入管理员密码。
3. 将显示一个屏幕，通过该屏幕您可以选择将在安装面板中显示的本地语言。选择语言，然后单击**确定**以继续。
4. 启动安装向导后，"欢迎 - 安装向导"面板打开并建议您退出任何打开的应用程序。单击**下一步**以开始安装过程。
5. 在"组件选择"安装面板中，选择要安装的组件。AppScan Source 组件分为服务器和客户机组件：
 - a. 要安装 IBM Security AppScan Source for Automation，请选择**服务器组件选择**，然后选择 AppScan Source for Automation。要了解关于安装 IBM Security AppScan Source for Automation 的信息，请参阅第 79 页的『安装 AppScan Source for Automation』。
 - b. 要安装 AppScan Source 客户机组件，请选择**客户机组件选择**，然后选择要安装的组件：
 - AppScan Source for Analysis
 - AppScan Source 命令行界面
 - AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst

缺省情况下，如果选择了**客户机组件选择**，那么仅会选择其下的 AppScan Source for Analysis 和 AppScan Source 命令行界面。

在您选择了要安装的组件后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

6. 在"安装目标指定"页面中，指定安装目录。macOS 上的缺省目录为 /Applications/AppScanSource.app。

要点：

- 安装目录名只能包含英语字符。不允许文件夹名包含非英语字符。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

7. 如果选择安装 AppScan Source for Automation 组件，那么将显示 IBM Security AppScan Source for Automation"配置"面板。填写此页的内容，如下所示：

如果 AppScan Enterprise Server 认证方法为用户标识和密码：

- **AppScan Enterprise Server主机名：**自动化服务器 将连接到的 AppScan Enterprise Server 的主机名或 IP 地址。
- **用户名：**输入 自动化服务器 用来处理请求的 AppScan Source 用户。
- **密码：**输入 AppScan Source用户的密码。
- **确认密码：**确认密码。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

如果 AppScan Enterprise Server 支持通用访问卡 (CAC) 认证，将该页面中的所有字段留空，并单击**下一步**以前进到下一个安装面板。

注：如果安装期间未完成 IBM Security AppScan Source for Automation"配置"面板，或者如果 AppScan Enterprise Server 支持通用访问卡 (CAC) 认证，必须通过从命令行指定登录凭证在安装之后将 AppScan Source for Automation 配置为以 AppScan Source 用户身份运行。请参阅《IBM Security AppScan Source Utilities 用户指南》以获取更多信息。

8. 在语言包选择面板中，选择要安装的语言包。安装语言包时，如果 AppScan Source 用户界面在正运行此语言环境的操作系统上运行，那么该用户界面将以此语言来显示。

缺省情况下，将选择**英语**（且不能取消选择）。如果安装向导显示的是非英语的本地语言（换言之，在安装向导欢迎面板中选择了非英语语言），那么在此面板中也将选择该语言（但是，可以取消选择该语言）。

选择了要安装的语言包后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果不安装特定语言包，那么在安装后将无法添加该语言。

9. 复审并接受许可协议中的条款，然后单击**下一步**以继续。
10. 复审安装选项的摘要，然后继续。如果要更改所作的选择，请单击**上一步**以返回到先前的页面。当您对安装选项满意后，请单击**安装**。安装程序将文件复制到硬盘驱动器。

仅限 Linux 服务器安装：复制文件后，您必须确定守护程序用户。选择**创建用户 "ounce"**或以**现有用户运行**以创建缺省用户 ounce，或者以**现有用户运行**。（安装将验证该用户是否存在。请注意，所选用户必须具有有效 shell。）

在安装期间，任何时候单击**取消**都将导致卸载所有组件。

11. 在"安装完成"面板中，可通过选择启动 **IBM Security AppScan Source License Manager** 来在退出安装向导后立即启动产品激活。单击**完成**以完成标准安装，并退出"安装向导"。
 12. 在 License Manager 实用程序中：
 - a. 要应用许可证文件，请单击**导入**，然后浏览至已下载的 AppScan Source 许可证。
 - b. 要应用浮动许可证，请单击**配置许可证服务器**，然后单击**添加**。输入包含了浮动许可证的主机的信息。
- 请参阅第 95 页的第 8 章，『正在激活软件』以获取其他的激活指示信息。

结果

如果已安装了 AppScan Source for Automation 而且在"配置"安装面板中为其指定的用户账户尚不存在，将需要通过 AppScan Enterprise Server、AppScan Source for Analysis 或 AppScan Source 命令行界面 (CLI) 手动创建（安装后）。为获取对 AppScan Source for Automation 功能的完整访问权，此用户帐户需拥有以下许可权：

- 应用程序和项目管理
 - 注册
 - 扫描
- 评估管理
 - 保存评估
 - 发布评估

要点：安装 macOS 后，如果无法解析系统主机名，AppScan Source 可能无法启动。在该情况下，可能接受到指示以下警告的消息：

```
WARNING: "IOP00710208: (INTERNAL) Unable to determine local  
hostname from InetAddress.getLocalHost().getHostName()"
```

发生该情况是因为 AppScan Source 依赖于进程间通信，因而需要可将 localhost 和系统主机名解析为 IP 地址。

要解决该问题，请确保可使用 nslookup 终端命令解析 localhost 和系统主机名。如果无法对它们进行解析，一种能确保解析成功的方法是修改 /etc/hosts 文件以将它们包含在其中。在 /etc/hosts 文件中，

- 包含主机名到 127.0.0.1 的映射
- 包含 localhost 到 127.0.0.1 的映射

安装 AppScan Source for Development

AppScan Source for Development 插件通过标准 AppScan Source 安装向导安装到您的计算机。

如果要将 AppScan Source 产品升级到新的产品版本，并且希望将升级应用于 AppScan Source for Development Eclipse 插件，那么必须首先从 Eclipse 或基于 Eclipse 的产品中卸载这些插件。已升级 AppScan Source 后，便可将已更新的插件安装回 Eclipse 或受支持的基于 Eclipse 的产品。有关此操作的指示信息位于第 77 页的『将先前安装的 AppScan Source for Development Eclipse 插件版本升级为新产品版本』中。

如果要将在 AppScan Source 产品作为修订包升级的一部分来升级，那么在升级之前不需要卸载这些插件。关于安装修订包（和应用已升级的 AppScan Source for Development 插件）的指示信息可在第 81 页的『修订包安装』中找到。

AppScan Source for Development (Eclipse、IBM MobileFirst Platform 和 Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD) 的插件)

如果要安装针对 Eclipse、Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD) 或 IBM MobileFirst Platform 的 AppScan Source for Development 插件，那么在将这些插件安装到计算机后需要将其应用于工作台。

AppScan Source for Development Eclipse 插件的应用取决于某些 Eclipse 工具（图形编辑框架 (GEF) 和 Draw2d）的应用。AppScan Source for Development 支持的大多数 Eclipse 版本都包含这些功能部件。如果您的版本不包含这些功能部件，请在安装 AppScan Source for Development 之前，使用相应的 eclipse.org 更新站点将它们安装到 Eclipse 环境中。不执行此操作可能会导致在将 AppScan Source for Development 插件应用于 Eclipse 时发生错误。

如果要将在 AppScan Source 产品升级到新的产品版本，并且希望将升级应用于 AppScan Source for Development Eclipse 插件，那么必须首先从 Eclipse 或基于 Eclipse 的产品中卸载这些插件。已升级 AppScan Source 后，便可将已更新的插件安装回 Eclipse 或受支持的基于 Eclipse 的产品。有关此操作的指示信息位于第 77 页的『将先前安装的 AppScan Source for Development Eclipse 插件版本升级为新产品版本』中。

如果要将在 AppScan Source 产品作为修订包升级的一部分来升级，那么在升级之前不需要卸载这些插件。关于安装修订包（和应用已升级的 AppScan Source for Development 插件）的指示信息可在第 81 页的『修订包安装』中找到。

注：

在 AppScan Source for Development (Eclipse 插件) 中尝试运行某些操作（例如，启动扫描或启动需要登录的操作）可能导致该错误消息（或类似于此的消息）：

无法链接本机库 shared-win32-x64.dll。
您可能需要为系统安装适当的 Microsoft Visual C++ 2010 重新分发程序包。

在 64 位 Java 运行时环境中运行时，这通常指示 64 位 Microsoft Visual C++ 运行时库不可用。要解决此问题，请安装 Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package，该程序包可在 <http://www.microsoft.com/en-ca/download/details.aspx?id=14632> 获取。

安装用于 Eclipse 和 Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD) 的插件

关于此任务

AppScan Source 客户机安装包括 Eclipse 和 Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD) 组件的 AppScan Source for Development 插件。该安装还需要更新 Eclipse 以及将该插件添加到您的开发环境中。

过程

1. 启动安装向导。
2. 将显示一个屏幕，通过该屏幕您可以选择将在安装面板中显示的本地语言。选择语言，然后单击**确定**以继续。
3. 启动安装向导后，"欢迎 - 安装向导"面板打开并建议您退出任何打开的应用程序。单击**下一步**以开始安装过程。
4. 从客户机组件列表中选择 **AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst**。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

要点：安装 AppScan Source for Development 插件后，必须从 Eclipse 或 Application Developer IDE 更新这些功能部件。

5. 在"安装目标指定"页面中，指定安装目录。缺省目录为（按操作系统）：
 - Microsoft Windows 32 位版本：
 <SYSTEMDRIVE>:\Program Files\IBM\AppScanSource
 - Microsoft Windows 64 位版本：
 <SYSTEMDRIVE>:\Program Files (x86)\IBM\AppScanSource
 - Linux：如果您是 root 用户，那么安装向导会将软件安装在 /opt/ibm/appscansource 中。如果您不是 root 用户，那么可以安装 AppScan Source for Development Eclipse 插件，它在缺省情况下安装到 <home_directory>/AppScan_Source。
 - macOS：/Applications/AppScanSource.app

要点：

- 安装目录名只能包含英语字符。不允许文件夹名包含非英语字符。
- 如果您是在 Windows 上进行安装，那么必须拥有管理员特权才能安装 AppScan Source 组件。
- 如果您是在 Linux 上进行安装，那么必须拥有 root 用户特权才能安装 AppScan Source 服务器组件。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

6. 在语言包选择面板中，选择要安装的语言包。安装语言包时，如果 AppScan Source 用户界面在正运行此语言环境的操作系统上运行，那么该用户界面将以此语言来显示。

缺省情况下，将选择**英语**（且不能取消选择）。如果安装向导显示的是非英语的本地语言（换言之，在安装向导欢迎面板中选择了非英语语言），那么在此面板中也将选择该语言（但是，可以取消选择该语言）。

选择了要安装的语言包后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果不安装特定语言包，那么在安装后将无法添加该语言。

7. 复审并接受许可协议中的条款，然后单击**下一步**以继续。
8. 复审安装选项的摘要，然后复制文件。单击**安装**。安装程序将文件复制到硬盘驱动器。

将 AppScan Source for Development (Eclipse 插件) 应用于 Eclipse 和受支持的基于 Eclipse 的产品

Eclipse 和基于 Eclipse 的产品包含使您能够安装新软件的功能。可以使用该功能部件来更新安装或浏览您想要添加到安装中的插件。该主题中的指示信息将指导您如何将 AppScan Source for Development 插件 应用于 Eclipse 和 Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD)。

开始之前

要了解 AppScan Source 支持哪个版本的 Eclipse 和 Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD)，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27027486>。

过程

1. 从主工作台菜单栏选择**帮助 > 安装新软件**。
2. 在"安装"对话框的"可用软件"页面中，单击**添加**。
3. 在"添加站点"对话框（在某些版本的 Eclipse 中，该对话框名为"添加存储库"）中，在**名称**字段中指定更新站点的名称。
4. 遵循以下指示信息来添加站点，具体操作取决于您的操作系统：
 - a. **Windows 和 Linux**：单击**本地**。在"浏览文件夹"对话框中，浏览至 AppScan Source 安装目录（请参阅第 55 页的『缺省安装位置』）。单击**确定**以返回到"添加站点"对话框，然后单击**确定**以添加更新站点。
 - b. **macOS**：在**位置**字段中，输入 `file:/Applications/AppScanSource.app/`，然后单击**确定**来添加更新站点。
5. 新站点将显示在列表中。根据您的安装方案，填写此页面：
 - **在完全产品安装之后应用插件**：选择 **IBM Security AppScan Source Security Analysis Feature** 本地站点旁边的复选框。

AppScan Source for Development Eclipse 插件的应用取决于某些 Eclipse 工具（图形编辑框架 (GEF) 和 Draw2d）的应用。AppScan Source for Development 支持的大多数 Eclipse 版本都包含这些功能部件。如果您的版本不包含这些功能部件，请在安装 AppScan Source for Development 之前，使用相应的 eclipse.org 更新站点将它们安装到 Eclipse 环境中。不执行此操作可能会导致在将 AppScan Source for Development 插件应用于 Eclipse 时发生错误。

- **在修订包安装后应用插件**：
 - 如果您要将插件应用于已应用了先前版本的插件的开发环境，请选中 **IBM Security AppScan Source Security Analysis Feature** 本地站点旁边的复选框。
 - 如果要将插件应用于尚未包含插件的开发环境，请遵循针对**在完全产品安装之后应用插件**的上述指示信息。

注：**IBM Security AppScan Source Security Analysis Feature** 本地站点应包含所应用的修订包版本的客户机功能部件。如果此功能部件不存在，可能需要刷新或重新创建本地站点。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

6. 在"安装详细信息"页面中，复审要安装的项，然后单击**下一步**。

7. 在"复审许可证"页面中, 接受许可协议, 然后单击**完成**。
8. 提示时, 重新启动 Eclipse。安装完成后, 将显示**安全分析**菜单。首次尝试使用 AppScan Source 操作时, 将打开一条消息, 询问您是否想要使用 AppScan Enterprise Server。如果不使用服务器, 那么无法访问诸如过滤器、扫描配置和定制规则的共享项。该设置可稍后在"常规首选项"中进行更改。

其他 AppScan Source for Development Eclipse 安装需求

AppScan Source for Development Eclipse 插件需要进行其他配置。

1. 用于 Eclipse 的 AppScan Source for Development 插件需要 Java 运行时环境 (JRE) V1.5 或更高版本。如果环境指向不符合该需求的 JRE, 请编辑 Eclipse 安装目录中的 eclipse.ini 文件, 以使其指向符合该需求的 JRE。关于对 eclipse.ini 文件进行此更改的信息, 请参阅 <http://wiki.eclipse.org/Eclipse.ini> 的指定 JVM 部分。
2. Linux 上的 Eclipse (Eclipse 或 RAD) 的 AppScan Source for Development 插件需要您将 AppScan Source 安装目录添加到 LD_LIBRARY_PATH。例如, 如果使用 bash shell, 那么将以下行添加到 ~/.bashrc 初始化:

```
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/opt/ibm/appscansource
```

将先前安装的 AppScan Source for Development Eclipse 插件版本升级为新产品版本

要将 AppScan Source for Development Eclipse 插件升级为新产品版本, 必须从计算机中移除或禁用当前插件, 然后安装更高的版本。

关于此任务

此任务描述升级各种级别的 Eclipse 和 Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD) 以应用 AppScan Source for Development Eclipse 插件 (完全产品安装) 的过程。

要点: 本主题不适用于修订包升级。如果要将 AppScan Source 产品作为修订包升级的一部分来升级, 那么在升级之前不需要卸载这些插件。关于安装修订包 (和应用已升级的 AppScan Source for Development 插件) 的指示信息可在第 81 页的『修订包安装』中找到。

升级 *Eclipse* 和 *Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD)*:

过程

1. 根据所运行的工作台, 从主工作台菜单栏中选择**帮助 > 关于 <product name>** (其中 **<product name>** 是所升级基于 Eclipse 的产品的名称)。
2. 在"关于"对话框中, 单击**安装详细信息**。
3. 在"详细信息"对话框中, 将已为先前已安装版本的 AppScan Source 添加的组件全部选中。
4. 单击**卸载**。
5. 卸载过程完成时, 如有提示, 请重新启动工作台。
6. 遵循第 76 页的『将 AppScan Source for Development (Eclipse 插件) 应用于 Eclipse 和受支持的基于 Eclipse 的产品』中的步骤以应用新的 Developer 插件。

安装用于 Visual Studio 的 AppScan Source for Development 插件

关于此任务

要点：在安装 Visual Studio 的 AppScan Source for Development 插件之前，必须先在其计算机上安装 Visual Studio 2010、Visual Studio 2012 或 Visual Studio 2013。适用于 Visual Studio 的 AppScan Source for Development 插件仅在 Windows 上受支持。

如果 AppScan Source 安装向导发现已安装了以下某个版本的 Visual Studio，那么该 Visual Studio 版本的 AppScan Source for Development 插件将作为安装选项出现。

过程

1. 确保 Visual Studio 已关闭。如果 AppScan Source for Development 安装期间 Visual Studio 在运行，那么安装完成后将需要重新启动 Visual Studio。
2. 启动安装向导。
3. 从客户机组件列表中选择相应版本的插件：
 - **AppScan Source for Development for Visual Studio 2013**
 - **AppScan Source for Development for Visual Studio 2012**
 - **AppScan Source for Development for Visual Studio 2010**

注：

- 这些选项仅可用于已安装在运行安装向导的机器上的 Visual Studio 版本。例如，如果 Visual Studio 2012 和 Visual Studio 2013 在客户机机器上，但 Visual Studio 2010 不在，那么安装向导中将仅提供用于安装 **AppScan Source for Development for Visual Studio 2012** 和 **AppScan Source for Development for Visual Studio 2013** 的选项。
- 如果安装向导检测到 Visual Studio 的多个版本，那么可以选择为这些版本安装插件。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

4. 在语言包选择面板中，选择要安装的语言包。安装语言包时，如果 AppScan Source 用户界面在正运行此语言环境的操作系统上运行，那么该用户界面将以此语言来显示。

缺省情况下，将选择**英语**（且不能取消选择）。如果安装向导显示的是非英语的本地语言（换言之，在安装向导欢迎面板中选择了非英语语言），那么在此面板中也将选择该语言（但是，可以取消选择该语言）。

选择了要安装的语言包后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果不安装特定语言包，那么在安装后将无法添加该语言。

5. 复审并接受许可协议中的条款，然后单击**下一步**以继续。
6. 复审安装选项的摘要，然后复制文件。单击**安装**。安装程序将文件复制到硬盘驱动器。

安装 AppScan Source for Automation

关于此任务

AppScan Source for Automation 是安装软件包中的可选组件。

要点：要安装 AppScan Source for Automation，您必须具有 root 用户/管理员特权。

过程

1. 启动安装向导。
2. 选择**服务器组件选择**，然后选择 **AppScan Source for Automation** 作为要安装的组件。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

3. 指定安装目录。
 - Microsoft Windows 32 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files\IBM\AppScanSource
 - Microsoft Windows 64 位版本：
<SYSTEMDRIVE>:\Program Files (x86)\IBM\AppScanSource
 - Linux：如果您是 root 用户，那么安装向导会将软件安装在 /opt/ibm/appscansource 中。如果您不是 root 用户，那么可以安装 AppScan Source for Development Eclipse 插件，它在缺省情况下安装到 <home_directory>/AppScan_Source。
 - macOS：/Applications/AppScanSource.app

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

4. 在 IBM Security AppScan Source for Automation 的"配置"面板中，指定：

如果 AppScan Enterprise Server 认证方法为用户标识和密码：

- **AppScan Enterprise Server 主机名：**自动化服务器 将连接到的 AppScan Enterprise Server 的主机名或 IP 地址。
- **用户名：**输入 自动化服务器 用来处理请求的 AppScan Source 用户。
- **密码：**输入 AppScan Source 用户的密码。
- **确认密码：**确认密码。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

如果 AppScan Enterprise Server 支持通用访问卡 (CAC) 认证，将该页面中的所有字段留空，并单击**下一步**以前进到下一个安装面板。

注：如果安装期间未完成 IBM Security AppScan Source for Automation"配置"面板，或者如果 AppScan Enterprise Server 支持通用访问卡 (CAC) 认证，必须通过从命令行指定登录凭证在安装之后将 AppScan Source for Automation 配置为以 AppScan Source 用户身份运行。请参阅《IBM Security AppScan Source Utilities 用户指南》以获取更多信息。

5. 在语言包选择面板中，选择要安装的语言包。安装语言包时，如果 AppScan Source 用户界面在正运行此语言环境的操作系统上运行，那么该用户界面将以此语言来显示。

缺省情况下，将选择**英语**（且不能取消选择）。如果安装向导显示的是非英语的本地语言（换言之，在安装向导欢迎面板中选择了非英语语言），那么在此面板中也将选择该语言（但是，可以取消选择该语言）。

选择了要安装的语言包后，请单击**下一步**以前进到下一安装面板。

注：如果不安装特定语言包，那么在安装后将无法添加该语言。

6. 复审并接受许可协议中的条款，然后单击**下一步**以继续。
7. 复审安装选项的摘要，然后复制文件。
8. 安装请求以下项：
 - **AppScan Enterprise Server**: AppScan Source for Automation 将连接到 AppScan Enterprise Server 的主机名或 IP 地址。
 - **用户名**: AppScan Source for Automation 将用来处理请求的 AppScan Source 用户。
 - **密码**: 用户名字段中指定的用户的密码。
 - **确认密码**: 确认密码。
9. 单击**下一步**以安装文件，然后单击**完成**以完成安装。
10. **macOS**: 在终端中，切换至 <install_dir>/bin/ 目录（其中 <install_dir> 是 AppScan Source 安装位置）。通过发出 ./automationDaemonRestart.sh（不使用 sudo）来运行位于该目录中的 automationDaemonRestart.sh 脚本。
11. **Linux**: 发出命令来更改 AppScan Source 数据目录及其内容的许可权：

```
sudo chmod -R a+rwX /var/opt/ibm/appscansource
```

这使得 AppScan Source for Automation 用户能够运行扫描。

结果

如果 AppScan Source 用户帐户尚不存在，那么您将需要在 AppScan Source for Automation"配置"安装面板中予以指定，然后通过 AppScan Enterprise Server、AppScan Source for Analysis 或 AppScan Source 命令行界面 (CLI) 手动予以创建（安装后）。为获取对 AppScan Source for Automation 功能的完整访问权，此用户帐户需拥有以下许可权：

- 应用程序和项目管理
 - 注册
 - 扫描
- 评估管理
 - 保存评估
 - 发布评估

语法

在 **Windows** 上: `<install_dir>\bin\ounceautod.exe -u <user name> -p <password> --persist`

在 **Linux** 和 **macOS** 上: `<install_dir>/bin/ounceautod -u <user name> -p <password> --persist`

其中:

- `<install_dir>` 是 AppScan Source 安装位置。
- `-u <user name>` 是 自动化服务器 在处理请求时用来认证的 AppScan Source 用户。必须以所需许可权创建用户。
- `-p <password>` 是用户的密码。如果指定用户名, 那么必须指定密码。
- `--persist` 将登录凭证保存在磁盘上。以指定的用户名和密码创建加密密钥文件。

在指定用户名和密码之后, 便可以启动 自动化服务器:

- 在 Windows 上, 启动 **IBM Security AppScan Source for Automation** 服务。
- 在 Linux 上, 通过发出以下命令来启动守护程序: `/etc/init.d/ounceautod start`
- 在 macOS 上, 发出以下命令: `launchctl start com.ibm.appscan.autod`

修订包安装

AppScan Source 修订包由 delta 安装程序交付。要应用 AppScan Source 修订包, 请遵循本帮助主题中的指示信息。

关于此任务

要点: 您不能通过修订包安装程序来创建定制安装。

过程

1. 下载并启动修订包安装可执行文件:

- Microsoft Windows:
 - 运行 AppScanSrc_Installer.exe 以启动安装向导。
 - 要以静默方式运行安装, 请在命令提示符中发出 AppScanSrc_Installer.exe `-i silent -D$LICENSE_ACCEPTED$="true"`, 其中:
 - `-i silent` 参数用于指示安装将以静默方式运行。
 - `-D$LICENSE_ACCEPTED$="true"` 参数指示您接受产品许可证。
- Linux: 从命令提示符中,
 - 发出 `setup.bin` 命令以启动安装向导。
 - 要以静默方式运行安装, 请发出 `setup.bin -i silent -D$LICENSE_ACCEPTED$="true"`, 其中:
 - `-i silent` 参数用于指示安装将以静默方式运行。
 - `-D$LICENSE_ACCEPTED$="true"` 参数指示您接受产品许可证。请注意, 根据所用于运行安装的 `shell`, 此参数可能需要通过发出 `-D$LICENSE_ACCEPTED\$="true"` 来进行转义。
- macOS: 打开 `setup.dmg` 然后运行 `setup app`。

注：macOS 上不支持修订包的静默安装。

如果要通过安装向导进行安装，请完成其余步骤。

2. 首次启动安装向导时，将显示一个屏幕，通过该屏幕您可以选择将在安装面板中显示的本地语言。选择语言，然后单击**确定**以继续。
3. 阅读“欢迎 - 安装升级向导”面板，并注意其中包含的任何建议。单击**下一步**以继续。
4. 在“安装确认”面板中，在继续之前先复审安装信息摘要，然后单击**安装**以应用修订包。
5. 如果您正在升级 AppScan Source 数据库 内包括的安装，将显示一个数据库更新安装面板（如果修订包包括数据库升级）。在该面板中，输入数据库用户帐户的凭证，然后单击**启动**。数据库升级完成后，请单击**下一步**。

注：

- 升级 solidDB：在数据库升级期间，会创建现有数据库的备份。如果数据库升级失败，安装程序会回到备份并允许您再次启动数据库升级（如果现有数据库中存在问题，您可以在解决这些问题后重新启动数据库升级）。
 - 升级 Oracle：如果数据库升级失败，安装程序允许您再次启动数据库升级（如果现有数据库中存在问题，您可以在解决这些问题后重新启动数据库升级）。
6. 复审“安装完成”面板中的任何消息，然后单击**完成**。建议您在安装完成后重新启动系统。

下一步做什么

在 Windows 或 Linux 上，如果您的开发环境包含 AppScan Source for Development Eclipse 插件，那么在安装修订包后需要将这些插件应用于工作台。可以在本主题中找到有关执行此操作的指示信息：

- 第 76 页的『将 AppScan Source for Development (Eclipse 插件) 应用于 Eclipse 和受支持的基于 Eclipse 的产品』

第 6 章 定制 AppScan Source 安装

可定制安装以达到创建定制安装向导的目的，或者可创建以静默方式安装产品的定制安装程序。

注：在应用修订包时，您不能创建定制安装。本节不适用于修订包安装。要了解如何以静默方式运行修订包安装，请参阅第 81 页的『修订包安装』。

在企业部署中，AppScan Source 管理员可以为特定类的用户定制安装。创建定制安装包括限制组件的可用性和/或选择，以及定义安装属性的缺省值。

使用"定制安装向导"，可以根据需要创建任意多的定制安装，包括静默安装。可以对贵组织中所有用户安装 AppScan Source 产品的方式进行管理和标准化。

如果要在整个大型组织内部署 AppScan Source，那么最高效的做法是首先将其安装在网络服务器上，然后让用户从该中央控制点启动安装。

创建定制或静默安装

AppScan Source 包含了图形化"安装配置向导"，管理员可使用该向导来创建静默（非交互式）安装或定制图形安装。

当管理员运行安装程序来创建定制安装时，将生成新的配置属性文件。然后，该属性文件可供 AppScan Source 安装程序使用。

"安装配置向导"可以修改现有配置文件或新建配置文件。向导提供通过定义以下内容来定制安装的能力：

- 安装是交互还是静默。
- 要安装的可用组件（仅可用于交互式安装）。
- 缺省组件选择（仅可用于交互式安装）。
- 哪些组件是必需的，哪些组件将自动安装。
- 缺省安装文件夹。
- 要安装的缺省语言包。
- 要使用的许可证文件或许可证服务器。
- AppScan Source for Automation 使用的用户账户（如果选择为要安装的组件或可用组件）。

注：在任何"土耳其语"语言环境（如 tr 和 tr_TR）中运行时创建定制静默安装的操作都将失败。

启动安装配置向导

本主题描述了如何启动"安装配置向导"（用于创建定制或静默安装文件的向导）。

关于此任务

管理员通过定义 OUNCE_CONFIG_FILE 环境变量并将其指向包含安装配置设置的属性文件来启动配置工具。然后，该文件用于运行定制或静默安装。

过程

- 在 Windows 系统上，发出以下命令：

```
set OUNCE_CONFIG_FILE=<path>  
AppScanSrc_Installer.exe
```

其中 <path> 是将包含安装设置的属性文件的标准路径和文件名。例如，发出 set OUNCE_CONFIG_FILE=C:\install.properties 可将安装设置保存到该文件。

如果未从包含 setup 文件的位置运行命令，请确保将目录更改为该位置，或通过文件位置来限定命令。

另外，首先在 Windows 系统属性中设置环境变量，然后双击 AppScanSrc_Installer.exe 文件或通过命令行启动该文件。

- 在 Linux 系统上，发出以下命令：

```
export OUNCE_CONFIG_FILE=<path>
```

其中 <path> 是将包含安装设置的属性文件的标准路径和文件名。

然后启动向导。在 32 位系统上，运行 setup.bin。对于 64 位系统，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>。

如果未从包含 setup 文件的位置运行命令，请确保将目录更改为该位置，或通过文件位置来限定命令。

- 在 macOS 系统上，发出以下命令

```
export OUNCE_CONFIG_FILE=<path>  
./setup.bin
```

其中 <path> 是将包含安装设置的属性文件的标准路径和文件名。

如果未从包含 setup 文件的位置运行命令，请确保将目录更改为该位置，或通过文件位置来限定命令。

要点：发出 ./setup.bin 命令以实现配置安装的目的时，请勿通过 sudo 继续命令。

结果

如果文件名存在且有效，定制向导会将文件中的属性用作缺省属性。可以用现有文件名或新文件名保存配置。如果文件名不存在，那么向导会使用 AppScan Source 缺省属性，并且在保存配置时指定的文件名将显示为缺省文件名。

使用"定制安装配置向导"

"定制安装向导"出现并确定您即将创建要用于 AppScan Source 安装的配置文件。

关于此任务

如果在 Windows 系统上运行"定制安装向导"，那么将显示 Linux 守护程序用户步骤。如果 Windows 安装使用最终配置文件，安装将忽略该值。

提示：如果以现有配置文件运行向导，那么向导将从此文件读取值，然后将其用作缺省值。

过程

1. 在"静默安装选项"面板中，通过指示是否应进行静默安装来配置安装类型。如果要创建交互式定制安装，请选择否。

注：在任何"土耳其语"语言环境（如 tr 和 tr_TR）中运行时创建定制静默安装的操作都将失败。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

2. **仅交互式定制安装：**如果要创建交互式定制安装程序（在"静默安装选项"面板中选择了否），您将需要完成"组件选择"面板：

- a. 在第一个面板中，选择将在交互式定制安装中可用（或显示）的 AppScan Source 组件：

- AppScan Source for Automation
- AppScan Source for Analysis
- AppScan Source 命令行界面
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2013
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2012
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2010
- AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst

注：如果目标操作系统不支持选定组件，或者如果选定组件依赖于系统上不存在的软件，那么即使已选择该组件，安装也会予以忽略。例如，如果定制安装程序将用于在未安装受支持 Microsoft Visual Studio 版本的系统上进行安装，那么在部署了定制安装程序的情况下选择 AppScan Source for Development for Visual Studio 2012 进行安装将被忽略。

剩余的"组件选择"面板使您能够指示缺省情况下是否选择所显示的组件，或者是否在安装面板中启用所显示的组件（部署安装程序后未启用的组件将灰掉且无法进行选择）。例如，您可能想要定制安装程序强制执行组件安装。可通过在缺省情况下选择组件但不启用组件来达到该目的。

如果组件设置为可用，但缺省情况下未选择或未被启用，那么将不会安装组件（它将会灰掉而且无法选择进行安装）。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

- b. 下一个"组件选择"面板仅显示选择在交互式定制安装中可用的组件。在该面板中，确定缺省情况下要选择的可用组件。单击**下一步**以前进到下一安装面板。
- c. 确定要为定制安装中用户选择/取消选择而启用的组件。禁用组件使对该组件的安装成为必须（假设缺省情况下组件已设置为被选择）。单击**下一步**以前进到下一安装面板。

3. 仅静默定制安装：如果要创建静默定制安装程序（在“静默安装选项”面板中选择是），请选择静默安装程序将安装的 AppScan Source 组件。

- AppScan Source for Automation
- AppScan Source for Analysis
- AppScan Source 命令行界面
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2013
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2012
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2010
- AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst

注：如果目标操作系统不支持选定组件，或者如果选定组件依赖于系统上不存在的软件，那么即使已选择该组件，安装也会予以忽略。例如，如果定制安装程序将用于在未安装受支持 Microsoft Visual Studio 版本的系统上进行安装，那么在部署了定制安装程序的情况下选择 AppScan Source for Development for Visual Studio 2012 进行安装将被忽略。

4. 选择目标安装目录。对于静默安装，这是安装目录。对于交互安装，这是缺省值。

单击下一步以前进到下一安装面板。

5. 在“许可证文件指定”面板中，指定许可证文件的位置或指出许可证服务器的主机名和端口。单击下一步以前进到下一安装面板。
6. 在“指定属性文件”面板中，指定目标属性文件的名称和位置。如果该向导使用现有配置文件，那么将显示缺省路径名。可以更改文件名以新建配置文件。

仅限 Linux 服务器安装：确定哪个 Linux 用户将运行 AppScan Source 守护程序。复制文件后，您必须确定服务用户。选择创建用户“ounce”以创建缺省用户 ounce，或选择以现有用户运行来以现有用户运行。（安装将验证该用户。请注意，所选用户必须具有有效 shell。）

单击下一步以保存属性文件。

运行定制或静默安装

本主题按平台描述了如何从命令行运行定制或静默安装。

开始之前

启动使您能够创建定制安装的向导时（请参阅第 83 页的『启动安装配置向导』），将创建 OUNCE_CONFIG_FILE 环境变量。运行定制安装之前，请确保移除该环境变量。

过程

- 在 Windows 系统上，发出以下命令：

```
AppScanSrc_Installer.exe -f <configuration_properties_file>
```

其中 <configuration_properties_file> 是当您完成“定制安装配置向导”时创建的属性文件的完整路径和文件名（例如 c:\install.properties）。

- 在 Linux 系统上, 通过 `-f <configuration_properties_file>` 启动向导, 其中 `<configuration_properties_file>` 是当您完成"定制安装配置向导"时创建的属性文件的完整路径和文件名 (例如 `/usr/local/share/my_configs/install.properties`)。

在 32 位系统上, 发出:

```
setup.bin -f <configuration_properties_file>
```

在 64 位 Linux 系统上, 按<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>中的描述启动向导, 但将 `-f <configuration_properties_file>` 添加到启动命令。

- 在 macOS 系统上, 发出以下命令:

```
sudo ./setup.bin -f <configuration_properties_file>
```

其中 `<configuration_properties_file>` 是当您完成"定制安装配置向导"时创建的属性文件的完整路径和文件名 (例如 `/Users/myname/install.properties`)。

示例：通过定制安装来安装 AppScan Source

该示例说明可以如何部署定制安装向导。

关于此任务

信息技术 (IT) 部门希望限制或控制目标用户的安装选项。

创建定制安装前, 管理员将 AppScan Source 软件安装文件部署到用户可访问的文件服务器。IT 部门还根据各种类型的用户所需的各种 AppScan Source 产品来确定不同的安装配置。

要通过定制安装来安装 AppScan Source:

过程

1. IT 部门将相应内容从 AppScan Source 安装 CD 或从 FTP 下载中复制到该文件服务器上。
2. IT 使用"定制安装向导"来为每种必需的安装类型 (例如 AppScan Source for Development 和 AppScan Source for Analysis) 创建必需的安装配置文件。
3. IT 将配置文件置于共享的公共文件夹中。
4. IT 将电子邮件发送给相应用户。该电子邮件包含超链接, 单击时, 此超链接将为用户启动相应的 AppScan Source 安装。
5. 该用户检查电子邮件并看到指向适用 AppScan Source 产品的安装位置的链接。
6. 用户通过电子邮件中的超链接启动安装。例如, 超链接访问 IT 提供的 .bat 文件或脚本, 该文件或脚本对 `setup -f install.properties` 进行适当调用。
7. AppScan Source 安装开始, 并显示由 IT 定制安装配置所定义的缺省但可修改的选项。(这包含"组件选择向导"页面。)

结果

该安装之后:

- 相应的 AppScan Source 产品安装到台式机上

- 缺省主机服务器已识别
- 许可证文件复制到目标计算机（可选）

第 7 章 AppScan Source 静默安装程序

AppScan Source 定制安装向导用于创建静默安装程序。

要了解关于定制 AppScan Source 安装程序的信息，请参阅第 83 页的第 6 章，『定制 AppScan Source 安装』。

注：在应用修订包时，您不能创建定制安装。本节不适用于修订包安装。要了解如何以静默方式运行修订包安装，请参阅第 81 页的『修订包安装』。

创建定制或静默安装

AppScan Source 包含了图形化"安装配置向导"，管理员可使用该向导来创建静默（非交互式）安装或定制图形安装。

当管理员运行安装程序来创建定制安装时，将生成新的配置属性文件。然后，该属性文件可供 AppScan Source 安装程序使用。

"安装配置向导"可以修改现有配置文件或新建配置文件。向导提供通过定义以下内容来定制安装的能力：

- 安装是交互还是静默。
- 要安装的可用组件（仅可用于交互式安装）。
- 缺省组件选择（仅可用于交互式安装）。
- 哪些组件是必需的，哪些组件将自动安装。
- 缺省安装文件夹。
- 要安装的缺省语言包。
- 要使用的许可证文件或许可证服务器。
- AppScan Source for Automation 使用的用户账户（如果选择为要安装的组件或可用组件）。

注：在任何"土耳其语"语言环境（如 tr 和 tr_TR）中运行时创建定制静默安装的操作都将失败。

启动安装配置向导

本主题描述了如何启动"安装配置向导"（用于创建定制或静默安装文件的向导）。

关于此任务

管理员通过定义 OUNCE_CONFIG_FILE 环境变量并将其指向包含安装配置设置的属性文件来启动配置工具。然后，该文件用于运行定制或静默安装。

过程

- 在 Windows 系统上，发出以下命令：

```
set OUNCE_CONFIG_FILE=<path>  
AppScanSrc_Installer.exe
```

其中 <path> 是将包含安装设置的属性文件的标准路径和文件名。例如，发出 `set OUNCE_CONFIG_FILE=C:\install.properties` 可将安装设置保存到该文件。

如果未从包含 `setup` 文件的位置运行命令，请确保将目录更改为该位置，或通过文件位置来限定命令。

另外，首先在 Windows 系统属性中设置环境变量，然后双击 `AppScanSrc_Installer.exe` 文件或通过命令行启动该文件。

- 在 Linux 系统上，发出以下命令：

```
export OUNCE_CONFIG_FILE=<path>
```

其中 <path> 是将包含安装设置的属性文件的标准路径和文件名。

然后启动向导。在 32 位系统上，运行 `setup.bin`。对于 64 位系统，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>。

如果未从包含 `setup` 文件的位置运行命令，请确保将目录更改为该位置，或通过文件位置来限定命令。

- 在 macOS 系统上，发出以下命令

```
export OUNCE_CONFIG_FILE=<path>
./setup.bin
```

其中 <path> 是将包含安装设置的属性文件的标准路径和文件名。

如果未从包含 `setup` 文件的位置运行命令，请确保将目录更改为该位置，或通过文件位置来限定命令。

要点：发出 `./setup.bin` 命令以实现配置安装的目的时，请勿通过 `sudo` 继续命令。

结果

如果文件名存在且有效，定制向导会将文件中的属性用作缺省属性。可以用现有文件名或新文件名保存配置。如果文件名不存在，那么向导会使用 AppScan Source 缺省属性，并且在保存配置时指定的文件名将显示为缺省文件名。

使用"定制安装配置向导"

"定制安装向导"出现并确定您即将创建要用于 AppScan Source 安装的配置文件。

关于此任务

如果在 Windows 系统上运行"定制安装向导"，那么将显示 Linux 守护程序用户步骤。如果 Windows 安装使用最终配置文件，安装将忽略该值。

提示：如果以现有配置文件运行向导，那么向导将从此文件读取值，然后将其用作缺省值。

过程

1. 在"静默安装选项"面板中，通过指示是否应进行静默安装来配置安装类型。如果要创建交互式定制安装，请选择否。

注：在任何"土耳其语"语言环境（如 tr 和 tr_TR）中运行时创建定制静默安装的操作都将失败。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

2. **仅交互式定制安装**：如果要创建交互式定制安装程序（在"静默安装选项"面板中选择了否），您将需要完成"组件选择"面板：

a. 在第一个面板中，选择将在交互式定制安装中可用（或显示）的 AppScan Source 组件：

- AppScan Source for Automation
- AppScan Source for Analysis
- AppScan Source 命令行界面
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2013
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2012
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2010
- AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst

注：如果目标操作系统不支持选定组件，或者如果选定组件依赖于系统上不存在的软件，那么即使已选择该组件，安装也会予以忽略。例如，如果定制安装程序将用于在未安装受支持 Microsoft Visual Studio 版本的系统上进行安装，那么在部署了定制安装程序的情况下选择 AppScan Source for Development for Visual Studio 2012 进行安装将被忽略。

剩余的"组件选择"面板使您能够指示缺省情况下是否选择所显示的组件，或者是否在安装面板中启用所显示的组件（部署安装程序后未启用的组件将灰掉且无法进行选择）。例如，您可能想要定制安装程序强制执行组件安装。可通过在缺省情况下选择组件但不启用组件来达到该目的。

如果组件设置为可用，但缺省情况下未选择或未被启用，那么将不会安装组件（它将会灰掉而且无法选择进行安装）。

单击**下一步**以前进到下一安装面板。

b. 下一个"组件选择"面板仅显示选择在交互式定制安装中可用的组件。在该面板中，确定缺省情况下要选择的可用组件。单击**下一步**以前进到下一安装面板。

c. 确定要为定制安装中用户选择/取消选择而启用的组件。禁用组件使对该组件的安装成为必须（假设缺省情况下组件已设置为被选择）。单击**下一步**以前进到下一安装面板。

3. **仅静默定制安装**：如果要创建静默定制安装程序（在"静默安装选项"面板中选择了是），请选择静默安装程序将安装的 AppScan Source 组件。

- AppScan Source for Automation
- AppScan Source for Analysis
- AppScan Source 命令行界面
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2013
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2012
- AppScan Source for Development for Visual Studio 2010
- AppScan Source for Development for Eclipse, RAD, MobileFirst

注：如果目标操作系统不支持选定组件，或者如果选定组件依赖于系统上不存在的软件，那么即使已选择该组件，安装也会予以忽略。例如，如果定制安装程序将用于在未安装受支持 Microsoft Visual Studio 版本的系统上进行安装，那么在部署了定制安装程序的情况下选择 AppScan Source for Development for Visual Studio 2012 进行安装将被忽略。

4. 选择目标安装目录。对于静默安装，这是安装目录。对于交互安装，这是缺省值。

单击下一步以前进到下一安装面板。

5. 在"许可证文件指定"面板中，指定许可证文件的位置或指出许可证服务器的主机名和端口。单击下一步以前进到下一安装面板。
6. 在"指定属性文件"面板中，指定目标属性文件的名称和位置。如果该向导使用现有配置文件，那么将显示缺省路径名。可以更改文件名以新建配置文件。

仅限 Linux 服务器安装：确定哪个 Linux 用户将运行 AppScan Source 守护程序。复制文件后，您必须确定服务用户。选择创建用户"ounce"以创建缺省用户 ounce，或选择以现有用户运行来以现有用户运行。（安装将验证该用户。请注意，所选用户必须具有有效 shell。）

单击下一步以保存属性文件。

运行定制或静默安装

本主题按平台描述了如何从命令行运行定制或静默安装。

开始之前

启动使您能够创建定制安装的向导时（请参阅第 83 页的『启动安装配置向导』），将创建 OUNCE_CONFIG_FILE 环境变量。运行定制安装之前，请确保移除该环境变量。

过程

- 在 Windows 系统上，发出以下命令：

```
AppScanSrc_Installer.exe -f <configuration_properties_file>
```

其中 <configuration_properties_file> 是当您完成"定制安装配置向导"时创建的属性文件的完整路径和文件名（例如 c:\install.properties）。

- 在 Linux 系统上，通过 -f <configuration_properties_file> 启动向导，其中 <configuration_properties_file> 是当您完成"定制安装配置向导"时创建的属性文件的完整路径和文件名（例如 /usr/local/share/my_configs/install.properties）。

在 32 位系统上，发出：

```
setup.bin -f <configuration_properties_file>
```

在 64 位 Linux 系统上，按<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21462180>中的描述启动向导，但将 -f <configuration_properties_file> 添加到启动命令。

- 在 macOS 系统上，发出以下命令：

```
sudo ./setup.bin -f <configuration_properties_file>
```

其中 <configuration_properties_file> 是当您完成"定制安装配置向导"时创建的属性文件的完整路径和文件名（例如 /Users/myname/install.properties）。

示例：通过安装框架来静默安装 AppScan Source

该示例说明可以如何部署静默安装。

关于此任务

信息技术 (IT) 部门希望通过 v 客户机组件的安装框架来对这些组件进行静默安装。

创建客户机定制安装之前，AppScan Source 管理员将安装文件部署到安装框架可访问的文件服务器。IT 部门还根据各种类型的用户所需的各种 AppScan Source 组件来确定不同的安装配置。

要通过定制静默安装来安装 AppScan Source：

过程

1. IT 部门将相应内容从 AppScan Source 安装 CD 或从 FTP 下载中复制到该文件服务器上。
2. IT 使用"定制安装向导"来为每种必需的安装类型（例如 AppScan Source for Development 和 AppScan Source for Analysis）创建必需的安装配置文件。
3. IT 将配置文件置于共享的公共文件夹中。
4. IT 将安装框架配置为可识别 AppScan Source 安装并将相应的命令行调用和安装配置关联到安装框架中。
5. 用户通过安装框架客户机（在台式机上）检查更新，而相应（特定于用户的）AppScan Source 产品将在安装列表中显示。
6. 用户通过安装框架客户机启动安装。
7. AppScan Source 静默安装到用户的台式计算机上。

结果

该安装之后：

- 相应的 AppScan Source 产品安装到台式机上，并配置为连接到 AppScan Enterprise Server。
- 许可证文件复制到目标计算机。

第 8 章 正在激活软件

在可以使用任何 AppScan Source 产品之前，都必须先激活软件。AppScan Source 提供 License Manager 实用程序，用于在客户机机器上装入和更新许可证信息。该实用程序还允许您查看当前许可证状态 - 或者可以使用该实用程序以通过导入许可证文件或使用许可证服务器上的浮动许可证来激活产品。启动 License Manager 时，将扫描先前已装入的任何许可证。

安装 AppScan Source 产品后，您有三种可选方法来执行激活：

- 可以从产品安装向导启动 License Manager 实用程序（安装完成后）。
- 可以在安装产品之后启动 License Manager 实用程序：
 - 在 Windows 上，从"开始"菜单启动此实用程序（在"所有程序"菜单中，启动 **IBM Security AppScan Source > AppScan Source License Manager**）。
 - 在 Linux 上，找到 <install_dir>/bin（其中 <install_dir> 是 AppScan Source 安装位置）并通过发出命令 `./licensemgr.sh` 来运行 `licensemgr.sh`。
 - 在 macOS 上，找到 `/Applications/AppScanSource.app/bin` 并通过发出命令 `./licensemgr.sh` 来运行 `licensemgr.sh`。
- 可以启动产品。如果尚未应用许可证来使用产品，您将收到一条消息，指示必须先应用许可证，然后才可以使用产品。如果单击该消息中的**确定**，那么将打开 License Manager 实用程序。

要了解关于获取、安装和应用 AppScan Source 产品许可证的更多信息，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21405482>和<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21407312>。

注：

- License Manager 实用程序必须从安装向导或 Windows"开始"菜单（如果您以命令行用户界面激活产品）启动。如果尝试以命令行界面使用产品而不首先激活软件，那么您将收到错误消息，提示您通过 License Manager 实用程序激活软件。
- 如果要在未首先应用许可证的情况下运行 AppScan Enterprise Server，那么尝试连接到服务器时将收到错误消息。
- 为了完整使用 AppScan Source for Development 的功能，其许可证必须与 AppScan Source for Remediation 的许可证一起应用。

导入许可证文件

该任务主题描述了导入 AppScan Source 许可证文件的过程。

过程

1. AppScan Source 许可证文件具有 `.upd` 或 `.txt` 文件扩展名。确保许可证在您的本地文件系统或在映射的驱动器上可用。
2. 单击**导入许可证**。
3. 使用"导入许可证文件"对话框来浏览至许可证文件。选择许可证文件，然后单击**确定**。

注：如果浏览以查找 macOS 上的许可证文件，那么"导入许可证文件"对话框的内容可能会停止显示（文件夹将打开，但其内容不会显示）。要解决该问题，请选择其他文件夹，然后重新选择想要显示其内容的文件夹。

4. 显示许可证文件已成功导入消息时，单击**确定**以完成激活。
5. 关闭 License Manager 以在您启动已安装的一个或多个产品时开始使用许可证。

使用浮动许可证

该任务主题描述配置一个或多个许可证服务器以激活浮动许可证的过程。

过程

1. 单击**配置许可证服务器**以打开"配置许可证服务器"对话框。
2. 单击**添加**。
3. 输入许可证服务器的主机名和端口，然后单击**保存更改**。重复该步骤以添加多个许可证服务器。

注：许可证服务器的缺省端口为 27000。仅在已将许可证服务器设置在其他端口上运行的情况下编辑该值。

4. 如果添加许可证服务器且需要编辑其主机名或端口，请选择列表中的服务器。这将填充**主机名**和**端口**字段。您可以编辑这些设置，然后单击**保存更改**将更改保存到许可证服务器设置。
5. 如果添加多个许可证服务器，将以其显示在此对话框中列表内的顺序对其进行扫描。如果找到了 AppScan Source 功能部件的浮动许可证，那么对浮动许可证的扫描将停止。要更改扫描服务器的顺序，请在列表中选择要移动的服务器，然后单击**上移**或**下移**。
6. 配置了所有许可证服务器后，单击**确定**。

结果

此对话框关闭后，将搜索已配置的许可证服务器以查找 AppScan Source 功能部件浮动许可证。找到的许可证将显示在 License Manager 的许可证列表中。

如果修改许可证服务器，请单击**刷新**以确保 License Manager 具有对当前许可证服务器信息的访问权。

完成配置浮动许可证服务器后，关闭 License Manager 以在启动已安装的一个或多个产品时开始使用一个或多个许可证。

注：AppScan Source 浮动许可证必须在 Rational License Server 的受支持版本上托管。如果这些许可证在更低级别的 Rational License Server 上托管，那么虽然它们在 License Manager 中将可视，但 AppScan Source 将无法予以使用。要了解 AppScan Source 支持哪个版本的 Rational License Server，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27027486>。

对于使用 AppScan Source for Development 的团队，可直接从用户界面发放浮动扫描许可证，从而使其他团队成员能够在需要许可证时获得许可证。在本地方式下，存在**发放扫描许可证**操作，而在服务器方式下，许可证将在**从服务器注销**操作过程中予以发放。发放了许可证后，启动扫描时将自动重新获得许可证（如果许可证可用）。

查看许可证

License Manager 实用程序中许可证的列表指示：

- 一个或多个许可证所适用于的 AppScan Source 产品和功能部件（其他 IBM 产品的许可证将不会显示在此实用程序中）。
- 许可证类型：许可证为浮动或节点锁定类型（指示已导入的许可证文件）。
- 许可证到期：显示许可证剩余的天数。如果天数大于 365，那么许可证截止日将只是标记为"有效"。
- 所有指定服务器上已购买的 AppScan Source 许可证的总数。

注：必须使用 Rational License Server 来确定所使用的许可证的数量。该信息在 AppScan Source License Manager 实用程序中不可用。

第 9 章 从系统移除 AppScan Source

可以通过 Windows 控制面板或 Linux 或 macOS 卸载脚本移除 AppScan Source。AppScan Source 卸载不会移除或备份已安装的 Oracle 数据库。从 Oracle 实例删除 AppScan Source 用户是手动数据库管理任务。

关于此任务

- 『从 Microsoft Windows 平台移除』
- 『从 Linux 平台移除』
- 『从 macOS 平台移除』

从 Microsoft Windows 平台移除

过程

1. 使用控制面板选项移除程序。例如，在 Windows 7 上，选择控制面板中的程序和功能部件选项。
2. 选择相应的选项从已安装程序的列表移除 **IBM Security AppScan Source**。

从 Linux 平台移除

在 Linux 上安装时，将创建可用于移除 AppScan Source 的脚本。

关于此任务

如果进行卸载，那么必须以进行安装时的用户身份卸载。如果您在 Linux 上以 root 用户身份安装了软件，那么必须以 root 用户身份卸载。

过程

1. 找到脚本 `<install_dir>/Uninstall_AppScan/AppScan_Uninstaller`（其中 `<install_dir>` 是 AppScan Source 安装位置）。
2. 运行该脚本以显示用于移除产品的向导。

从 macOS 平台移除

在 macOS 上安装时，将创建可用于移除 AppScan Source 的脚本。

关于此任务

如果进行卸载，那么必须以进行安装时的用户身份卸载。

过程

1. 找到脚本 `<install_dir>/Uninstall_AppScan/AppScan_Uninstaller.sh`（其中 `<install_dir>` 是 AppScan Source 安装位置）。
2. 运行该脚本（使用 `sudo`）以除去产品。

第 10 章 管理 AppScan Source

本节说明用户管理、许可权、应用程序和项目注册以及端口配置。

AppScan Source 管理员负责部署和安装 AppScan Enterprise Server 和 AppScan Source 产品，以及创建拥有适当特权和许可权的用户（或配置 AppScan Enterprise Server 用户的自动登录）。管理员必须了解每个用户的角色以及完成这些任务所需的部署模型。管理员还有必要知道其他系统（例如缺陷跟踪和目录服务器）是否必须与 AppScan Source 和 AppScan Enterprise Server 集成。

了解 AppScan Source for Analysis 和 AppScan Enterprise Server 的安装配置、连接到服务器的方式以及每个用户可用的功能，这也很重要。例如，管理员必须熟悉如何配置 AppScan Source 应用程序和项目以及如何将其注册和发布。请参阅《IBM Security AppScan Source for Analysis 用户指南》以获取更多详细信息。

通常情况下，管理员将让用户使用其 AppScan Enterprise Server 凭证来登录到 AppScan Source 产品。但是，如果由于某种原因而需要拥有在 AppScan Enterprise Server 中不存在的 AppScan Source 用户，那么管理员可以创建本地 AppScan Source 用户（请参阅第 102 页的『创建 AppScan Source 用户』）。

用户帐户和许可权

管理员必须先创建用户帐户并向这些帐户分配许可权，然后 AppScan Source 用户才能开始扫描结果或对结果进行分类。

AppScan Source 用户许可权存储在 AppScan Source 数据库中，并将在用户登录到 AppScan Enterprise Server 时予以应用。在本地方式下运行 AppScan Source for Development 的用户拥有完全 AppScan Source 许可权。

创建用户时，为该用户建立角色，并确定可供该用户使用的许可权。许可权确定可允许该用户执行的 AppScan Source 任务。未专门标识为许可权的一部分的任务可用于所有用户。

注：不可修改用户标识。必须删除用户帐户，并以相同用户标识重新创建用户。

许可权组	许可权
应用程序和项目管理	注册（注册和注销应用程序与项目）
	扫描
	查看已注册的内容
	管理属性
	应用属性
评估管理	删除已发布的评估
	保存评估
	发布评估
	查看已发布的评估

许可权组	许可权
知识库管理	管理定制规则
	管理模式
管理	管理用户
	管理 AppScan Enterprise 设置
过滤器管理	管理共享过滤器
扫描配置	管理共享的配置（共享扫描配置以及编辑/删除共享的扫描配置）

创建 AppScan Source 用户

通常情况下，管理员将让用户使用其 AppScan Enterprise Server 凭证来登录到 AppScan Source 产品。但是，如果由于某种原因而需要拥有在 AppScan Enterprise Server 中不存在的 AppScan Source 用户，那么管理员可以根据本主题中的指示信息来创建本地 AppScan Source 用户。

关于此任务

可以在 AppScan Source for Analysis 用户界面或 CLI 中创建用户（请参阅《IBM Security AppScan Source Utilities 用户指南》以了解如何在 CLI 中创建用户）。从 AppScan Source for Analysis 用户界面中，您还可以为 AppScan Enterprise Server 用户设置自动登录（请参阅第 103 页的『配置 AppScan Enterprise Server 用户的自动登录』）。

要在 AppScan Source for Analysis 用户界面中创建用户，请完成以下步骤：

过程

1. 从主工作台菜单中依次选择**管理 > 管理用户**。
2. "管理用户"对话框列出现有 AppScan Source 用户。位于 **AppScan Enterprise Server** 用户资源库中的用户本地存在于 AppScan Source 数据库和 AppScan Enterprise Server 中。位于 **AppScan Source** 资源库中的用户仅存在于 AppScan Source 数据库中。从此对话框创建新用户时，仅会在 AppScan Source 数据库中创建该用户。
3. 单击**添加用户**以打开"添加用户"对话框。
4. 输入**用户标识**，然后输入用户的密码（输入两次以进行确认，密码长度在 6 到 16 个字符之间）。这些是必填字段。还可以选择**添加用户名称**（最多 255 个字符）。
5. 展开"许可权"树，选中用于确定用户许可权的复选框。
6. 单击**确定**以创建用户。

结果

使用本主题中描述的设置，您也可通过在"管理用户"对话框中选择用户，并单击**编辑用户**来编辑用户。同样，可通过选择用户并单击**删除用户**来移除用户。

注：当您从 AppScan Source for Analysis 编辑 AppScan Enterprise Server 用户时，只能修改其 AppScan Source 许可权（前提是您拥有**管理 AppScan Enterprise 设置**许可权）。

AppScan Enterprise Server 认证：关于将 IBM Rational Jazz 用户认证组件替换为 IBM WebSphere Liberty 的迁移注意事项

本主题描述了当您从 AppScan Enterprise Server 的先前版本进行升级时可能需要考虑的用户管理相关迁移注意事项。

- **从仅具有本地 Jazz 用户的 Enterprise Server 迁移：**在此升级方案中，先前的 Jazz 用户将作为 AppScan Enterprise Server 用户出现在 AppScan Source 数据库中，但他们将无效。可以从数据库中移除这些用户，或者也可以将其转换为 AppScan Source 用户（如果按照 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21686347> 中关于如何启用该转换的指示信息进行操作）。
- **从已配置 LDAP 的 Enterprise Server 迁移：**在 Enterprise Server 升级期间，可以选择再次为 Enterprise Server 配置 LDAP。如果执行此操作，那么现有用户在 AppScan Source 中仍将有效。
- **从已配置 Windows 认证的 Enterprise Server 迁移：**如果 Enterprise Server 已配置 Windows 认证，那么现有用户在 AppScan Source 中将有效，前提是新 Enterprise Server Liberty 配置为使用 Windows 认证。

注：当您从已配置 LDAP 或 Windows 认证的 Enterprise Server 进行迁移时，分配给 AppScan Enterprise Server 用户的缺省许可权将重新分配给现有用户。这些缺省许可权在『配置 AppScan Enterprise Server 用户的自动登录』中进行了描述。

配置 AppScan Enterprise Server 用户的自动登录

缺省情况下，AppScan Enterprise Server 用户可以登录到 AppScan Source 并被自动添加到 AppScan Source 数据库（这些用户将被列为 AppScan Enterprise Server 用户）。可以根据本主题中的指示信息，在 AppScan Source for Analysis 用户界面中配置此功能。

过程

1. 在 AppScan Source for Analysis 管理菜单中，单击**管理用户**。
2. 在“管理用户”对话框中，单击配置 **AppScan Enterprise Server** 用户的登录链接。
3. “配置 AppScan Enterprise Server 用户登录”对话框使您可以启用此功能，并且设置 AppScan Enterprise Server 用户的初始许可权：
 - 缺省情况下，AppScan Enterprise Server 用户可以登录到 AppScan Source。要禁用此功能，请取消选中允许 **AppScan Enterprise Server** 用户登录复选框。
 - 缺省情况下，AppScan Enterprise Server 用户在登录到 AppScan Source 之后具有以下许可权：
 - 注册
 - 扫描
 - 查看已注册的内容
 - 管理属性
 - 应用属性
 - 保存评估

展开"许可权"树并选中可标识 AppScan Enterprise Server 用户的相应初始设置的复选框。请参阅第 101 页的『用户帐户和许可权』以获取所有可用许可权的列表。

4. 单击**确定**以关闭"配置 AppScan Enterprise Server 用户登录"对话框，然后单击"管理用户"对话框上的**关闭**。

结果

AppScan Enterprise Server 用户首次登录到 AppScan Source 时，将使用登录到 AppScan Enterprise Server 时所使用的相同认证凭证来创建 AppScan Source 用户帐户。在创建帐户后，您可以修改帐户（例如，修改其许可权）。

如果禁用此功能，那么将需要通过遵循第 102 页的『创建 AppScan Source 用户』中的指示信息来手动创建 AppScan Enterprise Server 用户。

在 AppScan Enterprise Server Liberty 中创建本地产品管理员用户

从 AppScan Enterprise Server V9.0.1 开始，您能够在 AppScan Enterprise Server Liberty 中创建本地产品管理员用户，以便管理 AppScan Source。创建此用户后，必须使用管理员凭证向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库。

要了解如何在 AppScan Enterprise Server Liberty 中创建本地产品管理员用户，请参阅相应主题中的指示信息：

- 『为配置了 LDAP 的 AppScan Enterprise Server 创建本地产品管理员用户』
- 第 105 页的『为配置了 Windows 认证的 AppScan Enterprise Server 创建本地产品管理员用户』

为配置了 LDAP 的 AppScan Enterprise Server 创建本地产品管理员用户

过程

1. 找到 server.xml 文件。在 Windows 上，此文件位于 AppScan Enterprise Server 安装目录内的 Liberty\usr\servers\ase 文件夹中。在 Linux 上，此文件位于 AppScan Enterprise Server 安装目录内的 Liberty/usr/servers/ase 文件夹中。

按如下所示编辑此文件：

- a. 将 product.admins 的值更改为管理员用户的名称，例如 **ADMIN**：

```
<jndiEntry jndiName="product.admins" value="ADMIN"/>
```

- b. 移除现有 LDAP 标记部分并添加 basicRegistry 部分。

例如，移除以下部分：

```
<ldapRegistry baseDN="o=example.com" bindDN=""
  bindPassword="" host="ldap.example.com"
  ldapType="IBM Tivoli Directory Server"
  port="389" sslEnabled="false">
  <idsFilters userFilter=
    "(&uid=%v)(objectclass=ePerson))"
    userIdMap="*:uid"/>
</ldapRegistry>
```

并且添加以下部分（此样本使用 ADMIN 来作为示例密码）：

```
<basicRegistry id="basic" realm="customRealm">
  <user name="ADMIN" password="ADMIN" />
</basicRegistry>
```

注：可以按照第 106 页的『对管理员密码加密』中的指示信息来对管理员密码进行加密。在此情况下，请在此部分中指定所生成的加密密码。

2. 保存此文件并重新启动 ase 服务：

- 在 Linux 上，发出 `/etc/init.d/ase_liberty restart` 命令。
- 在 Windows 上，完成以下任务之一：
 - 在 Windows 开始菜单中选择运行，然后输入 `services.msc`。当“服务”窗口打开时，右键单击 **IBM Security AppScan Enterprise Server** 并选择重新启动。
 - 在命令提示符处，将目录切换到 AppScan Enterprise Server 安装目录中的 `Liberty\bin` 文件夹。发出 `server stop ase` 命令，然后发出 `server start ase` 命令。

3. 使用新创建的 ADMIN 凭证向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库。

为配置了 Windows 认证的 AppScan Enterprise Server 创建本地产品管理员用户

过程

1. 找到 `server.xml` 文件。在 Windows 上，此文件位于 AppScan Enterprise Server 安装目录内的 `Liberty\usr\servers\ase` 文件夹中。在 Linux 上，此文件位于 AppScan Enterprise Server 安装目录内的 `Liberty/usr/servers/ase` 文件夹中。

按如下所示编辑此文件：

a. 移除以下行：

```
<feature>usr:WindowsRegistryFeature</feature>
```

b. 将 `product.admins` 的值更改为管理员用户的名称，例如 **ADMIN**：

```
<jndiEntry jndiName="product.admins" value="ADMIN"/>
```

c. 在此文件末尾处的 `</server>` 前面添加以下内容（此样本使用 ADMIN 来作为示例密码）：

```
<basicRegistry id="basic" realm="customRealm">
  <user name="ADMIN" password="ADMIN" />
</basicRegistry>
```

注：可以按照第 106 页的『对管理员密码加密』中的指示信息来对管理员密码进行加密。在此情况下，请在此部分中指定所生成的加密密码。

2. 保存此文件并重新启动 ase 服务：

- 在 Linux 上，发出 `/etc/init.d/ase_liberty restart` 命令。
- 在 Windows 上，完成以下任务之一：
 - 在 Windows 开始菜单中选择运行，然后输入 `services.msc`。当“服务”窗口打开时，右键单击 **IBM Security AppScan Enterprise Server** 并选择重新启动。

- 在命令提示符处，将目录切换到 AppScan Enterprise Server 安装目录中的 Liberty\bin 文件夹。发出 server stop ase 命令，然后发出 server start ase 命令。
3. 使用新创建的 ADMIN 凭证向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库。

对管理员密码加密

为 AppScan Enterprise Server 创建本地产品管理员用户时，将向 server.xml 文件中添加管理员用户和密码。您可以按照本主题中的指示信息来对该密码加密。

编辑 server.xml 文件时（按照第 104 页的『为配置了 LDAP 的 AppScan Enterprise Server 创建本地产品管理员用户』或第 105 页的『为配置了 Windows 认证的 AppScan Enterprise Server 创建本地产品管理员用户』中的指示信息），可以使用 securityUtility 工具对管理员用户的密码进行编码。在 Windows 上，该工具位于 AppScan Enterprise Server 安装目录内的 Liberty\bin 中。在 Linux 上，该工具位于 Liberty/bin 中。运行 securityUtility 编码命令时，请将要编码的密码作为命令行中的输入来提供，或者如果未指定任何参数，那么该工具将提示您输入此密码。然后，该工具将输出已编码的值。例如，要对密码值 ADMIN 进行编码，请发出 securityUtility encode ADMIN 命令。这应生成输出值 {xor}HhsSFhE=。

复制由该工具生成的值，并在将 basicRegistry 部分添加到 server.xml 文件时对密码使用该值。例如，向此文件添加以下内容：

```
<basicRegistry id="basic" realm="customRealm">
  <user name="ADMIN" password="{xor}HhsSFhE=" />
</basicRegistry>
```

为 自动化服务器 创建用户帐户

需要用户帐户才能使用 自动化服务器。必须在安装期间，或通过命令行（安装后），向 自动化服务器 注册该用户帐户。然后还必须通过 AppScan Source for Analysis 或 AppScan Source 命令行界面 (CLI) 手动创建（安装后）对应的 AppScan Source 用户帐户。本主题描述使用 AppScan Source for Analysis 创建此帐户的过程。

过程

1. 遵循第 102 页的『创建 AppScan Source 用户』中的指示信息来创建新用户，或者启用 AppScan Enterprise Server 用户的自动创建（请参阅第 103 页的『配置 AppScan Enterprise Server 用户的自动登录』）。
2. 确保将使用 自动化服务器 的任何用户都具有为 自动化服务器 登录指定的相同用户名和密码。其他设置（如许可权）可根据需要进行设置。

第 11 章 审计用户活动

AppScan Source 为审计用户活动提供便利的位置。"审计"视图会记录事件，例如向 AppScan Enterprise Server 的认证、新用户的创建以及数据库中新规则的创建。

要打开"审计"视图，请从主菜单中选择**管理 > 审计**。

注：必须具有**管理用户**许可权才能使用"审计"视图。在没有相应许可权的情况下打开视图将导致错误。要了解关于 AppScan Source 许可权的信息，请参阅第 101 页的『用户帐户和许可权』。

第 12 章 从 AppScan Source 产品登录 AppScan Enterprise Server

大多数 AppScan Source 产品和组件都需要与 AppScan Enterprise Server 连接。该服务器提供集中的用户管理功能，以及一种通过 AppScan Source 数据库共享评估的机制。

启动 AppScan Source for Analysis 时，将提示您认证到 AppScan Enterprise Server。如果您是在服务器方式下运行 AppScan Source for Development，那么在首次启动需要访问服务器的操作（例如启动扫描，或查看扫描配置）时将提示您认证到 AppScan Enterprise Server。

- 『通过 AppScan Enterprise Server 用户标识和密码从 AppScan Source for Analysis 和 AppScan Source for Development 登录』
- 第 110 页的『使用通用访问卡 (CAC) 认证从 AppScan Source for Analysis 和 AppScan Source for Development 登录』
- 第 111 页的『从 AppScan Source for Automation 和 AppScan Source 命令行界面 (CLI) 登录』
- 第 111 页的『AppScan Enterprise Server SSL 证书』
- 第 111 页的『解决 AppScan Enterprise Server 证书错误』

通过 AppScan Enterprise Server 用户标识和密码从 AppScan Source for Analysis 和 AppScan Source for Development 登录

在 AppScan Source for Analysis 中，登录时将提示您指定：

- **用户标识：**指定您的用户标识（根据您的帐户的设置方式，这可以是在 AppScan Enterprise Server 上和 AppScan Source 数据库中均存在的用户标识，或者是仅在 AppScan Source 数据库中存在的用户标识）。
 - 如果 AppScan Enterprise Server 配置为使用 Windows 认证，请输入用于连接到 Enterprise Console 的域和用户名（以 \ 分隔域和用户名，例如 my_domain\my_username）。
 - 如果 AppScan Enterprise Server 已配置 LDAP，请输入用于连接到 Enterprise Console 的用户名。
- **密码：**指定用户标识的密码。
- **AppScan Enterprise Server：**指定 AppScan Enterprise Server 实例的 URL。该 URL 的格式为 `http(s)://<hostname>:<port>/ase`，其中 `<hostname>` 是已安装了 AppScan Enterprise Server 的机器的名称，`<port>` 是服务器运行所在的端口。该 URL 的示例为 `https://myhost.mydomain.ibm.com:9443/ase`。

在 AppScan Source for Development 中，登录时将提示您指定：

- **服务器 URL：**指定 AppScan Enterprise Server 实例的 URL。该 URL 的格式为 `http(s)://<hostname>:<port>/ase`，其中 `<hostname>` 是已安装了 AppScan Enterprise Server 的机器的名称，`<port>` 是服务器运行所在的端口。该 URL 的示例为 `https://myhost.mydomain.ibm.com:9443/ase`。

- **用户标识：**指定您的用户标识（根据您的帐户的设置方式，这可以在 AppScan Enterprise Server 上和 AppScan Source 数据库中均存在的用户标识，或者是仅在 AppScan Source 数据库中存在的用户标识）。
 - 如果 AppScan Enterprise Server 配置为使用 Windows 认证，请输入用于连接到 Enterprise Console 的域和用户名（以 \ 分隔域和用户名，例如 my_domain\my_username）。
 - 如果 AppScan Enterprise Server 已配置 LDAP，请输入用于连接到 Enterprise Console 的用户名。
- **密码：**指定用户标识的密码。

使用通用访问卡 (CAC) 认证从 AppScan Source for Analysis 和 AppScan Source for Development 登录

在 Windows 上，可使用 CAC 认证连接到 AppScan Enterprise Server (<http://www.cac.mil>)。在执行该操作之前，必须设置 AppScan Enterprise Server 和 AppScan Source 以能够进行通用访问卡 (CAC) 认证。如果 Enterprise Server 已设置为进行 CAC 认证，那么不能使用 Enterprise Server 用户标识和密码来登录。

在 AppScan Source for Analysis 中，登录时将提示您指定：

- **用户：**从列表选择 CAC 常用名。
- **AppScan Enterprise Server:** 指定 AppScan Enterprise Server 实例的 URL。该 URL 的格式为 `http(s)://<hostname>:<port>/ase`，其中 `<hostname>` 是已安装了 AppScan Enterprise Server 的机器的名称，`<port>` 是服务器运行所在的端口。该 URL 的示例为 `https://myhost.mydomain.ibm.com:9443/ase`。

在 AppScan Source for Development 中，登录时将提示您指定：

- **服务器 URL：**指定 AppScan Enterprise Server 实例的 URL。该 URL 的格式为 `http(s)://<hostname>:<port>/ase`，其中 `<hostname>` 是已安装了 AppScan Enterprise Server 的机器的名称，`<port>` 是服务器运行所在的端口。该 URL 的示例为 `https://myhost.mydomain.ibm.com:9443/ase`。
- **用户：**从列表选择 CAC 常用名。

单击**确定**之后，将通过 Windows 安全对话框来提示您输入 CAC 卡密码。

提示：

- 如果登录失败，确保 AppScan Enterprise Server 已正确设置而且证书有效。检查以查看您是否可通过浏览器访问 AppScan Enterprise Server。如果可访问，那么您应该能够选择证书并登录。
- 如果登录对话框**用户**文件未列出可用证书，请确保您已修改了 JRE 中的 `java.security` 文件，如第 111 页的『启用通用访问卡 (CAC) 认证』中所述。
- 如果 Windows“安全”对话框未提示您输入 CAC 卡密码，请确保 Microsoft Smart Card Resource Manager 服务正在运行。请注意，对于某些远程桌面连接类型，该服务可能未运行。

从 AppScan Source for Automation 和 AppScan Source 命令行界面 (CLI) 登录

运行 AppScan Source for Automation 或 AppScan Source 命令行界面 (CLI) 时，也需要执行登录操作。请参阅《IBM Security AppScan Source Utilities 用户指南》以获取更多信息。

AppScan Enterprise Server SSL 证书

要了解关于 AppScan Enterprise Server SSL 证书的信息，请参阅第 113 页的『AppScan Enterprise Server SSL 证书』。

解决 AppScan Enterprise Server 证书错误

如果要通过未知的认证中心登录 Enterprise Server，那么在登录时可能接收到证书异常或错误。AppScan Source 包含可帮助您更正该错误的小实用程序。该工具为 <install_dir>\bin\certificatetool.bat（其中 <install_dir> 是 AppScan Source 安装位置） - 或 <install_dir>/bin/certificatetool.sh（在 Linux 和 macOS 上）。

启用通用访问卡 (CAC) 认证

该主题帮助您将 AppScan Source 设置为允许支持 AppScan Enterprise Server 的连接进行通用卡 (CAC) 认证。

开始之前

CAC 认证仅在 Windows 上受支持，而仅用于连接到 AppScan Enterprise Server V9.0.3.1 iFix-001 和更高版本。

过程

1. 确保 AppScan Enterprise Server 尚未设置为进行 CAC 认证。
2. 以 AppScan Source 管理员身份登录 AppScan Source for Analysis 或 AppScan Source 命令行界面 (CLI)。
3. 遵循 *IBM Security AppScan Source* 安装和管理指南 中的指示信息将所有 AppScan Enterprise Server 用户设置具有所有许可权。这会将 AppScan Enterprise Server 用户的初始缺省许可权设置为完整管理访问权，但在 CAC 设置完成后，您将能够更改缺省许可权以符合组织的需求。
4. 退出或关闭所有 AppScan Source 客户机应用程序。
5. 设置 AppScan Enterprise Server 以允许 CAC 认证
6. 遵循 *IBM Security AppScan Source* 安装和管理指南 中的指示信息将 AppScan Source 数据库 注册到支持通用访问卡 (CAC) 认证的 AppScan Enterprise Server。
7. 打开 <data_dir>\config\ounce.ozsettings（其中 <data_dir> 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述）。在此文件中，找到以下设置：

```
<Setting
  name="client_cert_auth"
  value="false"
  default_value="false"
  description="Uses client certificate authentication"
```

```

        display_name="Uses client certificate authentication"
        type="boolean"
        read_only="true"
        hidden="true"
    />

```

8. 在此设置中，将 `value="false"` 更改为 `value="true"`，然后保存文件。
9. 如果要从 AppScan Source for Analysis 或 AppScan Source for Development Eclipse 插件 登录 AppScan Enterprise Server：
 - a. 在 Java 安装目录中，找到 `jre/lib/security/java.security`。对于 AppScan Source for Analysis，`jre` 文件夹位于 AppScan Source 安装目录中。创建该文件的备份副本。
 - b. 编辑 `java.security`。
 - c. 在提供程序及其优先顺序的列表中，添加 `com.ibm.security.capi.IBMCAC` 作为第一个安全提供程序。例如，如果要编辑 `java.security` 以用于 AppScan Source for Analysis，将以下内容：


```

security.provider.1=com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS
security.provider.2=com.ibm.jsse2.IBMJSSEProvider2
security.provider.3=com.ibm.crypto.provider.IBMJCE
security.provider.4=com.ibm.security.cert.IBMCertPath
security.provider.5=sun.security.provider.Sun
                    
```

 更改为以下内容：


```

security.provider.1=com.ibm.security.capi.IBMCAC
security.provider.2=com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS
security.provider.3=com.ibm.jsse2.IBMJSSEProvider2
security.provider.4=com.ibm.crypto.provider.IBMJCE
security.provider.5=com.ibm.security.cert.IBMCertPath
security.provider.6=sun.security.provider.Sun
                    
```
 - d. 保存并关闭 `java.security` 文件。
10. 以 AppScan Source 管理员身份登录到 AppScan Source for Analysis 或使用的 CAC 认证的 AppScan Source 命令行界面 (CLI)。
11. 更改 AppScan Enterprise Server 用户的缺省许可权以满足组织的需求。

下一步做什么

如果想要强制实施联邦信息处理标准 (FIPS) 方式，那么您的证书不能是 SHA-1。可通过使用 SHA-2 证书并按 *IBM Security AppScan Source* 安装和管理指南中的描述运行 `appscanserverdbmgr_cac_fips.bat` 工具来强制实施 FIPS 方式。在本指南中，找到将 AppScan Source 数据库 注册到支持通用访问卡 (CAC) 认证的 AppScan Enterprise Server 的帮助。

要确定您具有的证书：

1. 打开 Windows Certificate Manager：在 Windows 开始菜单中，在搜索框中输入 `certmgr.msc`，然后按 Enter。如果提示您输入管理员密码或对密码进行确认，请输入密码或进行确认。
2. 通过双击用户界面上的打开操作来打开证书。
3. 选择证书中的“详细信息”选项卡。
4. 找到签名散列算法字段。该字段的值指示证书的类型。

更改 AppScan Source 用户密码

为了能够更改 AppScan Source 用户密码，您必须拥有**管理用户**许可权并且必须在 AppScan Source for Analysis 中做出更改。如果您没有此许可权，请按照本主题中的指示信息来让管理员为您更改密码。如果 AppScan Enterprise Server 已配置为使用 LDAP 认证或 Windows 认证，那么本主题不适用。

过程

1. 在 AppScan Source for Analysis 中，从主工作台菜单选择**管理 > 管理用户**。
2. "管理用户"对话框列出现有 AppScan Source 用户。要更改这些用户之一的密码，请通过完成以下任务之一来编辑用户信息：
 - 双击此用户。
 - 右键单击此用户，然后选择**编辑用户**。
 - 选择此用户，然后单击**编辑用户**按钮。

注：您无法从 AppScan Source 更改 AppScan Enterprise Server 用户的密码。

3. 在"编辑用户"对话框中，输入新密码，然后在**确认密码**字段中再次输入该密码。
4. 单击**确定**以更改密码。

AppScan Enterprise Server SSL 证书

安装 AppScan Enterprise Server 时，应对其进行配置以使用有效 SSL 证书。如果未完成该操作，那么在 Windows 和 Linux 上通过 AppScan Source for Analysis、AppScan Source 命令行界面 (CLI) 或 AppScan Source for Development 登录到服务器时将接收不可信的连接消息。

SSL 证书存储位置

已被永久接受的证书存储在 `<data_dir>\config\cacertspersonal` 和 `<data_dir>\config\cacertspersonal.pem`（其中 `<data_dir>` 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述）中。如果不需要永久地存储证书，请除去这两个文件。

AppScan Source for Automation 和 SSL 证书验证

缺省情况下，使用 AppScan Source for Automation 时将自动接受证书。此行为由自动化服务器配置文件 (`<data_dir>\config\ounceautod.ozsettings`（其中 `<data_dir>` 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述））中的 `ounceautod_accept_ssl` 设置来确定。如果编辑了该设置以至于 `value="true"` 设置为 `value="false"`，那么将尝试 SSL 验证，而且当遇到无效证书时到 AppScan Enterprise Console 的登录或发布将失败，并会出现错误。

AppScan Source 命令行界面 (CLI) 和 SSL 证书验证

缺省情况下，当使用 CLI login 命令时，将尝试 SSL 验证，而如果遇到无效证书，那么登录到 AppScan Enterprise Console 或向其进行发布的操作将失败并出错（如果在通过其他 AppScan Source 产品登录时，您尚未永久接受证书）。可以通过在发出 login 命令时使用选项 `-acceptssl` 参数来修改此行为。使用此参数后，将自动接受 SSL 证书。

第 13 章 LDAP 集成

要添加将通过 LDAP 进行认证的 AppScan Source 用户，那么必须先将 AppScan Enterprise Server 用户存储库配置为使用 LDAP 存储库。

有关如何将 AppScan Enterprise Server 用户存储库配置为使用 LDAP 存储库的信息，请参阅 AppScan Enterprise 规划与安装指南或参阅 IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSW2NF/welcome>) 内的 AppScan Enterprise Server 用户帮助。

如果您在使用 LDAP 认证并且要添加一个不属于 LDAP 用户组的 AppScan Source 用户，请通过在“添加用户”对话框中选中在 **AppScan Source** 存储库复选框，从而在 AppScan Source 用户资源库中以本地方式创建用户。请参阅第 102 页的『创建 AppScan Source 用户』以了解用户创建指示信息。

第 14 章 注册应用程序和项目以发布到 AppScan Source

注册应用程序/项目并发布评估结果使您能够在整个团队中共享关键安全性数据（评估将发布到 AppScan Source 数据库）。具有适当特权和许可权的用户可以通过 AppScan Source for Analysis 访问这些评估结果。在一些部署中，注册应用程序和项目以及发布评估结果是管理任务。在其他部署中，这些是项目主管/安全分析员任务。建议您将许可权仅限于需要执行这些任务的人员。

第 15 章 AppScan Source 应用程序和项目文件

AppScan Source 应用程序和项目具有对应的文件，这些文件用来维护扫描以及筛选定制所需的配置信息。建议将这些文件与源代码放在同一目录中，因为构建项目所需的配置信息（依赖性、编译器选项等）与 AppScan Source 成功扫描这些项目所需的配置信息非常相似。最佳实践包括以源代码控制系统管理这些文件。

AppScan Source for Analysis 中创建的应用程序和项目分别具有 .paf 和 .ppf 扩展名。当您在 AppScan Source for Analysis、AppScan Source for Automation 和 AppScan Source 命令行界面 中手动创建和配置应用程序或项目时，将生成这些文件。

在 Windows 上，在您将 Visual Studio 解决方案和项目导入到 AppScan Source for Analysis、AppScan Source for Automation和 AppScan Source 命令行界面 中时，将为它们创建扩展名为 .sln.gaf 和 .vcproj.gpf 的文件。

在 macOS 上，导入 Xcode 目录和项目时，将为其创建具有 .xcodeproj.gaf 和 .xcodeproj.gpf 扩展名的文件。同样，导入 Xcode 工作空间时，将创建具有 .xcworkspace.gaf 扩展名的文件。

注：当 Eclipse 导入器在 Eclipse 或 Rational Application Developer for WebSphere Software (RAD) 工作空间中运行时，AppScan Source 将创建具有 .ewf 和 .epf 扩展名的中间文件。以 AppScan Source for Analysis 为目标的初始导入以及将来的扫描都需要这些文件。

要点：如果您所处理的是在开发环境中具有依赖性的 AppScan Source 项目（例如 IBM MobileFirst Platform 项目），请确保在导入该项目之前在开发环境中对其进行构建。导入该项目后，如果您修改其中的文件，请确保在 AppScan Source 中进行扫描之前在开发环境中重新构建该项目（如果不执行此操作，那么 AppScan Source 将忽略对文件做出的修改）。

表 4. AppScan Source 文件

AppScan Source 文件扩展名	描述
ppf	- AppScan Source 项目文件 - 在使用 AppScan Source for Analysis 或受支持的 AppScan Source 实用程序创建项目时生成 - 用户命名
paf	- AppScan Source 应用程序文件 - 在使用 AppScan Source for Analysis 或受支持的 AppScan Source 实用程序创建应用程序时生成 - 用户命名

表 4. AppScan Source 文件 (续)

AppScan Source 文件扩展名	描述
sln.gaf	• 导入 Visual Studio 解决方案时生成的 AppScan Source 应用程序文件 • 用来保留定制应用程序信息（例如排除项和捆绑软件） • 采用导入的工作空间或解决方案的名称。例如： d:\my_apps\myapp.sln d:\my_apps\myapp.sln.gaf
vcproj.gpf	• 导入 Visual Studio 项目时生成的 AppScan Source 项目文件 • 用来保留定制项目信息（例如模式和排除项） • 采用所导入的项目的名称。例如： d:\my_projects\myproject.vcproj d:\my_projects\myproject.vcproj.gpf
xcodeproj.gaf	• 导入 Xcode 目录时生成的 AppScan Source 应用程序文件 • 用来保留定制应用程序信息（例如排除项和捆绑软件） • 采用导入的工作空间或解决方案的名称。例如： /Users/myUser/myProject.xcodeproj /Users/myUser/myProject.xcodeproj.gaf
xcodeproj.gpf	• 导入 Xcode 项目时生成的 AppScan Source 项目文件 • 用来保留定制项目信息（例如模式和排除项） • 采用导入的项目的名称：例如： /Users/myUser/myProject.xcodeproj /Users/myUser/myProject.xcodeproj.gpf

表 4. AppScan Source 文件 (续)

AppScan Source 文件扩展名	描述
xcworkspace.gaf	• 导入 Xcode 工作空间时生成的 AppScan Source 应用程序文件 • 用来保留定制应用程序信息（例如排除项和捆绑软件） • 采用所导入的工作空间的名称。例如： /Users/myUser/myProj.xcworkspace.gaf
ewf	• Eclipse 工作空间文件 • 将 Eclipse 工作空间导入 AppScan Source 时生成 • Eclipse 导出器基于 Eclipse 工作空间内的信息创建此文件，然后 AppScan Source 导入此文件
epf	• Eclipse 项目文件 • 将 Eclipse 项目导入 AppScan Source 时生成 • Eclipse 导出器基于 Eclipse 项目内的信息创建此文件，然后 AppScan Source 导入此文件

提示：使用受支持的构建集成工具（例如，buildOunce/Ant 或 Ounce/Maven）来生成 AppScan Source 应用程序和项目文件时，建议您在源代码控制中更新这些文件（作为构建自动化的一部分）以利于在整个开发团队中将其共享。当开发者在源代码控制中更新这些文件的局部视图时，AppScan Source 应用程序和项目文件也会更新。这确保整个团队所用文件集的一致性。

注：要了解 AppScan Source for Analysis、AppScan Source for Automation 和 AppScan Source 命令行界面 支持哪些版本的导入文件，请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27027486>。在此页面中，选择您在使用的 AppScan Source 版本所对应的选项卡，然后选择您在使用的 AppScan Source 组件。如果 AppScan Source 支持从其他开发环境打开和扫描文件，该支持将在受支持软件选项卡的编译器和语言部分中列出。

第 16 章 端口配置

对 AppScan Source 产品的部署需要在安装了这些组件的计算机上打开特定端口。『缺省的打开端口』中的表提供了关于端口用法的信息。每个端口都是可配置的。

缺省的打开端口

用于远程通信的缺省打开端口

端口	组件	协议
443 和 9443	AppScan Enterprise Server	HTTPS
2315	solidDB	solidDB

用于本地主机访问的缺省打开端口

端口	组件	协议
443 和 9443	AppScan Enterprise Server	HTTPS
13194-13294 (仅使用该范围内的一个端口)	AppScan Source for Analysis	IIOP
13205	AppScan Source for Automation	IIOP

许可证服务器端口

Rational License Key Server 用于向 AppScan Source 提供浮动许可证。要穿过防火墙或从其他网络使用 AppScan Source 浮动许可证，需要进行一些手动配置。将需要为 Rational License Key Server 上的 lmgrd 和 ibmratl 供应商守护程序配置 License Manager 端口，然后打开/转发这两个端口以及 AppScan Source 端口。请参阅 Rational License Key Server 文档以获取更多信息。缺省情况下，lmgrd 端口为 27000，ibmratl 供应商守护程序端口是动态分配的。

端口转发配置

要在端口转发环境中进行操作，必须对 AppScan Source 系统属性作出配置更改。关于更改相应设置的详细指示信息，请联系 IBM 支持代表。

更改 solidDB 端口

关于此任务

要更改 solidDB 通信端口号，请访问已安装了 AppScan Source 数据库 的机器，然后按照本主题中的步骤进行操作。

要点：如果更改 solidDB 端口，那么必须运行 appscanserverdbmgr 工具来向服务器注册已更新的数据库位置。请参阅第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』以获取有关此工具的信息。

过程

1. 打开 <install_dir>\solidDB\appscansrc\solid.ini (在 Windows 上) 或 <install_dir>/soliddb/appscansrc/solid.ini (在 Linux 上) (其中 <install_dir> 是 AppScan Source 安装位置)。在文件中，找到 NETWORK NAME 设置并更改其端口号值。例如，如果在 Windows 上安装了数据库且希望将其端口号更改为 12345，那么找到 Listen=tcpip 2315, nmpipe SOLID ; Windows (Windows 上设置的缺省值) 并将其更改为 Listen=tcpip 12345, nmpipe SOLID ; Windows。将更改保存到文件。
2. 打开 <data_dir>\config\database.ozsettings (在 Windows 上) 或 <data_dir>/config/database.ozsettings (在 Linux 上) (其中 <data_dir> 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述)。在文件中，找到 db_connection_information 设置并更改其端口号值。例如，如果希望将端口号更改为 12345，请找到 value="tcp localhost 2315" 并将其更改为 value="tcp localhost 12345"。将更改保存到文件。
3. 重新启动 **IBM Security AppScan Source** 数据库服务。

第 17 章 安装后更改 solidDB 用户密码

如果在产品安装过程中安装 solidDB 数据库，那么必须配置 solidDB 用户和管理用户凭证。缺省情况下，solidDB 用户的设置为：用户名 **ounce** 和密码 **ounce**。缺省数据库管理员用户名和密码均为 **dba**。

关于此任务

要更改这两个用户帐户中任一帐户的密码，请遵循此主题中的步骤。

要点：如果更改 solidDB 端口，那么必须运行 appscanserverdbmgr 工具来向服务器注册已更新的数据库位置。请参阅第 67 页的『向 AppScan Enterprise Server 注册 AppScan Source 数据库』以获取有关此工具的信息。

过程

1. 在命令提示符处，将目录更改为 <install_dir>\solidDB\bin（其中 <install_dir> 是 AppScan Source 安装位置）。
2. 发出命令 solsql.exe "tcp 2315"（在 Windows 上）或 solsql "tcp 2315"（在 Linux 上）。
3. 出现 Username 提示时，输入当前配置的 solidDB 管理用户名。缺省情况下，该用户名为 dba。
4. 出现 Password 提示时，输入当前配置的 solidDB 管理密码。缺省情况下，该用户名为 dba。
5. 发出命令 alter user <db_username> identified by <new_password>;。在此命令中：
 - <db_username> 是要更改其密码的 solidDB 用户。您可以更改 solidDB 用户密码，或者也可以更改 solidDB 管理用户密码。
 - <new_password> 是要为 <db_username> 设置的新密码。

例如，要将缺省管理用户密码更改为 newpassword123，请发出命令 alter user dba identified by newpassword123;。

6. 要完成 solidDB 用户的密码更改，请发出命令 commit work;;，然后发出命令 exit;;。
7. 可选：只有在已更改 solidDB 用户密码的情况下才需要执行该步骤。对于 solidDB 管理用户密码更改，请不要完成此步骤。更改 solidDB 用户密码后，将需要更改已向 AppScan Source 数据库注册的密码：
 - a. 打开命令提示符并将目录更改为 <install_dir>\bin（其中 <install_dir> 是 AppScan Source 安装位置）。
 - b. 在 Windows 上，发出命令 OunceServer.exe -a <new_password>。在 Linux 上，发出命令 ounceserverd -a <new_password>。对于以上两种情况，<new_password> 都是在上述步骤中更改 solidDB 用户密码时指定的新密码。

第 18 章 AppScan Source 预定义过滤器 (V8.7.x 和更低版本)

本主题列出了 AppScan Source V8.7.x 和更低版本中包含的预定义过滤器。

如果您需要访问这些过滤器，请按照第 129 页的第 19 章，『复原已归档的预定义过滤器』中的指示信息进行操作。

! - 关键的少数

此过滤器与一些最危险漏洞类别中的结果匹配。仅包含在外部网络通信源中产生的结果。此过滤器提供高风险结果的高度聚焦起点。此过滤器中包含的特定类别为：

```
Vulnerability.BufferOverflow
Vulnerability.BufferOverflow.FormatString
Vulnerability.PathTraversal
Vulnerability.CrossSiteScripting
Vulnerability.CrossSiteScripting.Reflected
Vulnerability.CrossSiteScripting.Stored
Vulnerability.Injection
Vulnerability.Injection.LDAP
Vulnerability.Injection.SQL
Vulnerability.Injection.OS
Vulnerability.Injection.XML
Vulnerability.Injection.XPath
```

高优先级 - 外部通信

此过滤器与从应用程序外部和整个网络产生的结果匹配。此过滤器与在任何 Technology.Communications 源产生的结果匹配。

高优先级 - 重要类型

此过滤器包含一些最危险漏洞类别（如 CrossSiteScripting 和 Injection.SQL）中的结果。此过滤器中包含的特定类别为：

```
Vulnerability.AppDOS
Vulnerability.Authentication.Credentials.Unprotected
Vulnerability.Authentication.Entity
Vulnerability.BufferOverflow
Vulnerability.BufferOverflow.FormatString
Vulnerability.CrossSiteScripting
Vulnerability.CrossSiteScripting.Reflected
Vulnerability.CrossSiteScripting.Stored
Vulnerability.Injection
Vulnerability.Injection.LDAP
Vulnerability.Injection.OS
Vulnerability.Injection.SQL
Vulnerability.Injection.XML
Vulnerability.Injection.XPath
Vulnerability.PathTraversal
```

低优先级 - 测试代码

此过滤器包含测试代码中的结果。此过滤器中的特定类型包括：

```
Vulnerability.Quality.TestCode
```

干扰 - 类似复制操作

此过滤器包含与类似复制操作相关的结果。从可能可信也可能不可信的源中获取数据时会发生类似复制操作，但是对此数据执行的操作可信。

将查找以下模式：

```
Technology.Database --> Vulnerability.Injection.SQL  
Mechanism.SessionManagement --> Mechanism.SessionManagement  
Technology.XML, Technology.XML.DOM, Technology.XML.Schema,  
Technology.XML.XPath --> Vulnerability.AppDOS.XML,  
Vulnerability.Injection.XML
```

干扰 - 日志记录问题

此过滤器包含与错误处理相关的结果。找到的结果来自于指向日志记录机制的错误处理例程。将与以下模式匹配：

```
Mechanism.ErrorHandling -->  
Vulnerability.Logging, Vulnerability.Logging.Forge, Vulnerability.Logging.Required
```

干扰 - 低严重性

此过滤器包含严重性为“低”的结果。包含所有分类。

干扰 - 可信源

此过滤器包含来自于可信源的结果。只有以 `java.lang.System.getProperty.*` 作为其源的结果才包含在此过滤器中。

第 19 章 复原已归档的预定义过滤器

通过执行本任务中的步骤，可将 V8.8 之前的 AppScan Source 中已提供的预定义过滤器添加回本产品。在单台机器上复原后，便可以按照与所创建的过滤器相同的方式来管理上述过滤器（例如，上述过滤器可共享到多个客户机）。

关于此任务

已归档的预定义过滤器位于 `<data_dir>\archive\filters`（其中 `<data_dir>` 是 AppScan Source 程序数据的位置，如第 55 页的『安装和用户数据文件位置』中所述）中。

过程

1. 在 `<data_dir>\archive\filters` 中，找到想要复原的一个或多个过滤器（AppScan Source 过滤器具有 `.off` 文件扩展名）。
2. 将这—个或多个过滤器复制到 `<data_dir>\scanner_filters`。
3. 重新启动 AppScan Source。

下一步做什么

要了解如何管理过滤器（包括您已复原的已归档过滤器），请参阅第 131 页的第 20 章，『在“过滤器编辑器”视图中创建和管理过滤器』。

第 20 章 在"过滤器编辑器"视图中创建和管理过滤器

在该视图中，您可以创建、编辑、保存、删除和管理过滤器。如果使用 AppScan Source for Analysis，那么可以共享过滤器并访问已由他人共享的过滤器。在 AppScan Source for Development 中，如果使用服务器方式并已登录到 AppScan Enterprise Server，那么可访问共享的过滤器。

过程

1. 在第 133 页的第 21 章，『"过滤器编辑器"视图』工具栏中，单击**新建**。新过滤器名称是 Untitled<-number>（其中第一个新的无标题过滤器是 Untitled，而下一个新的无标题过滤器是 Untitled-1，以此类推）。

注：在 AppScan Source for Development（Visual Studio 插件）中，该视图是"编辑过滤器"窗口的一部分。

2. 展开类别，然后选择要指定给过滤器的条件。
3. 单击**保存或另存为**。
4. 指定过滤器名称，然后单击**确定**。新过滤器名称将替换过滤器列表中的 Untitled<-number>。

下一步做什么

要应用过滤器，请在"过滤器编辑器"视图下拉菜单中将其选定。

注：在"漏洞矩阵"视图外应用的过滤器可能不会影响"漏洞矩阵"视图。必须选择"漏洞矩阵"视图显示已过滤结果的计数工具栏按钮才会在"漏洞矩阵"视图中反映过滤器。

可以在"过滤器编辑器"视图中通过选择列表中的过滤器然后予以处理来直接管理过滤器，或者也可以单击**管理过滤器**以打开"管理过滤器"对话框，其中提供已保存的过滤器的列表。

- **修改过滤器**：在"过滤器编辑器"视图中或在"管理过滤器"对话框中选择过滤器，然后修改其过滤规则并保存更改。

注：无法修改或删除内置过滤器。

- **删除过滤器**：在"过滤器编辑器"视图中或在"管理过滤器"对话框中选择过滤器，然后单击**删除**。在"管理过滤器"对话框中，您可以选择多个过滤器，然后单击**删除**以同时将其移除。
- **从另一过滤器创建过滤器**：您可以修改某个过滤器，然后单击**另存为**以将其另存为使用新名称的过滤器。这允许您通过在现有过滤器的设置上进行构建来创建新的过滤器。您可以在"过滤器编辑器"视图和"管理过滤器"对话框中执行此操作。

提示：可通过打开过滤器并使用**另存为**操作以新名称进行保存来完成相同操作。然后可打开新过滤器并对其进行修改。通过选择该方法，可从一个内置过滤器创建新过滤器。

- **恢复过滤器设置**：如果修改某个过滤器的属性并希望撤销这些更改，请单击**恢复**以将此过滤器返回到其上次保存的设置。可以在"过滤器编辑器"视图和"管理过滤器"

对话框中执行此操作。在对话框中，如果您有多个过滤器存在未保存的更改，单击恢复将导致存在未保存的更改的所有选定过滤器恢复到其保存的设置。

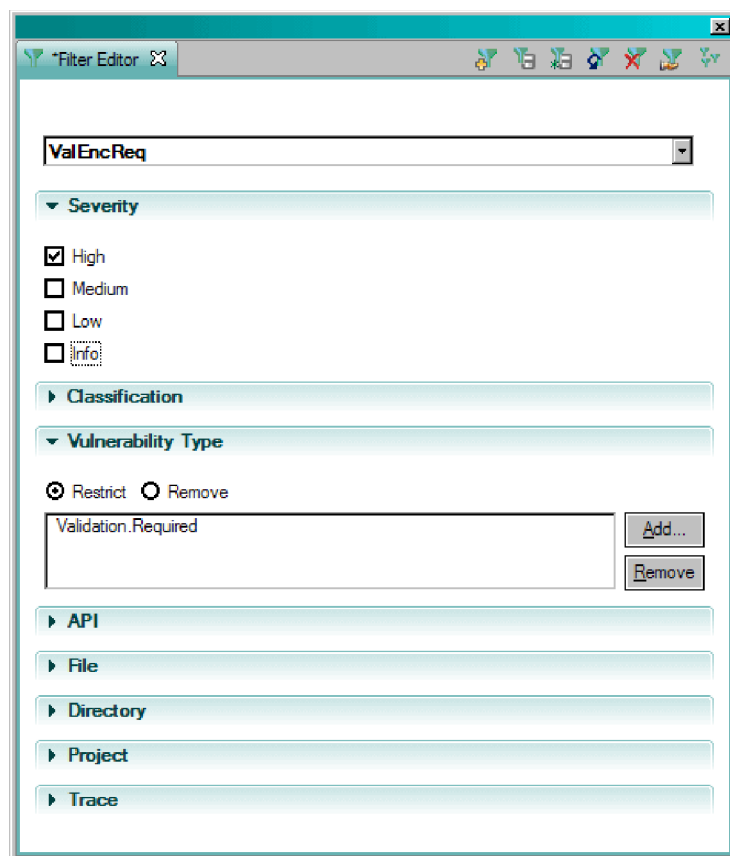
- **共享过滤器**（仅限 AppScan Source for Analysis）：要创建共享的过滤器，请在过滤器编辑器中打开过滤器，并在“过滤器编辑器”视图工具栏上单击**共享过滤器**。

注：要修改、删除或创建共享过滤器，您必须具有**管理共享过滤器**许可权。要了解关于设置许可权的信息，请参阅《*IBM Security AppScan Source* 安装和管理指南》。

第 21 章 "过滤器编辑器"视图

"过滤器编辑器"视图提供比 AppScan Source 视图更详细的对当前所选过滤器的处理。该视图包含您可以依据其过滤的所有条件。

注：在 AppScan Source for Development（Visual Studio 插件）中，该视图是"编辑过滤器"窗口的一部分。



提示：在"过滤器编辑器"视图的跟踪部分中，将鼠标悬停在跟踪条目上会提供关于该条目的详细信息。

声明

本信息是为在美国国内供应的产品和服务而编写的。IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您所在区域当前可获得的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并不意味着授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

有关双字节字符集 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

本条款不适用于英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION"按现状"提供此出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗示的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销或适用于某种特定用途的保证或条件。

某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗示的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对任何非 IBM Web 站点的引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 允许相互使用已交换的信息，请与下列地址联系：

IBM Corporation
2Z4A/101
11400 Burnet Road
Austin, TX 78758 U.S.A.

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本文档中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际程序许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示目标和意愿。

显示的所有 IBM 价格皆为 IBM 建议的最新零售价格，且可随时更改，而不另行通知。经销价格可能会有差异。

本信息仅限规划目的使用。在提供所述的产品之前，此处的信息得随时更改。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如与实际商业企业所使用的名称和地址有任何雷同，纯属巧合。

版权许可证：

本信息包含源语言形式的样本应用程序，用以阐明在不同操作平台上的编程技术。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。如果是为按照 IBM 的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。

这些样本程序的每份拷贝/任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

© (贵公司的名称) (年份)。此代码的某些部分是根据 IBM 公司的样本程序衍生出来的。
© Copyright IBM Corp. _输入年份_. All rights reserved.

如果您正在查看本信息的软拷贝形式，图片和彩色图例可能无法显示。

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域内的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。IBM 商标的当前列表可从 Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 处获取。

Adobe、Acrobat、PostScript 以及所有基于 Adobe 的徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

IT Infrastructure Library 是 Central Computer and Telecommunications Agency 的注册商标，该企业现已成为 Office of Government Commerce 的一部分。

Intel、Intel 徽标、Intel Inside、Intel Inside 徽标、Intel Centrino、Intel Centrino 徽标、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Microsoft、Windows、Windows NT 以及 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

ITIL 是英国政府商务部的注册商标和欧盟注册商标，且已在美国专利和商标局注册。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

Cell Broadband Engine 是 Sony Computer Entertainment, Inc. 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Tape-Open、LTO、LTO徽标、Ultrium 和 Ultrium 徽标是 HP、IBM Corp. 及 Quantum在美国和/或其他国家或地区的商标。

索引

[A]

安装

- 到现有 Oracle 数据库 62
- 定制 83
- 更改 solidDB 端口 123
- 更改 solidDB 密码 125
- 静默 83, 89
- 配置 101
- 数据位置 27, 55
 - 变更 56
- 文件位置 27, 55
- 用于 Eclipse 的 AppScan Source for Development 插件 74
- 用于 Visual Studio 的 AppScan Source for Development 插件 78
- AppScan Enterprise Server 57, 59
- AppScan Source
 - 修订包 81
- AppScan Source 数据库 58
 - 注册 67
 - 注册 CAC 69
- AppScan Source for Automation 79
- AppScan Source for Development 73
- AppScanSrc_Installer.exe 53
- Developer 插件 76, 77
- Eclipse 插件 74, 77
- Linux 服务器 85, 90
- macOS 71
- Microsoft Windows 54
- setup.bin 53
- setup.bin.gz 53
- Visual Studio 插件 78

[B]

- 备份 AppScan Source 数据库 70
- 部署 16, 87, 93
 - 标准桌面 17
 - 企业工作组 20
 - 小工作组 18

[C]

- 产品 1
- 常用安装方案 29
 - 与现有 AppScan Enterprise Server 集成 43
 - 在多机器环境中安装 AppScan Source 组件 36

常用安装方案 (续)

- 在一台机器上安装所有组件 30
- 创建过滤器
 - 过滤器编辑器 131

[D]

- 定制安装 83
- 定制安装向导 83, 85, 89, 90
- 端口 123
 - 缺省值 123
 - 转发 123

[F]

- 分类
 - 可疑 15
 - 明确 15
 - 扫描覆盖范围 15
- 复原 AppScan Source 数据库 71

[G]

- 共享过滤器 131
- 工作流程 15
- 管理用户 102
 - 自动化服务器 用户 106
 - AppScan Enterprise Server 用户的自动登录 103
- 过滤器
 - 创建
 - 在“过滤器编辑器”视图中 131
 - 共享 131
 - 预定义归档 127
 - 访问 129

[J]

- 激活 95
- 结果
 - 分类 15
- 静默安装 83, 89

[L]

- 联邦信息处理标准 21
- 漏洞
 - 定义 14

[M]

- 美国国家标准技术学会 21
- 密码 102
- 命令行
 - 定制安装 86, 92
 - ounceautod 79

[P]

- 评估 14

[Q]

- 迁移 11
- 缺省安装目录 27, 54, 55

[S]

- 视图
 - 过滤器编辑器 133
- 属性
 - 已定义 14
- 束 14

[X]

- 系统需求 25
- 项目
 - 已定义 14
- 卸载 99
- 新增内容 2
- 许可权 101, 102

[Y]

- 因特网协议 V6 21
- 应用程序
 - 已定义 14
- 用户
 - 审计 107
- 用户名 102
- 用户帐户 101
 - 迁移 Liberty 103

[Z]

- 在 AppScan Enterprise Server Liberty 中创建本地产品管理员用户 104

在 AppScan Enterprise Server Liberty
中创建本地产品管理员用户 (续)
 加密密码 106
 LDAP 104
 Windows 认证 105
在 Visual Studio 中受支持的系统 78
知识库 1
注册应用程序和项目 117

A

AppScan Enterprise Server
 更改密码 113
 SSL 证书 113
AppScan Source
 产品系列 1
 辅助功能选项问题 23
 AppScan Enterprise Server 登录 109
 更改密码 113
 CAC 111
 SSL 证书 113
 for Analysis 1
 概念 14
 for Automation 1
 for Development 1
AppScan Source 安全知识库 1
AppScan Source 安装向导 53
AppScan Source 产品 1
AppScan Source 文件
 epf 119
 ewf 119
 gaf 119
 gpf 119
 paf 119
 ppf 119
AppScan Source for Automation 79
 安装 79
 语法 81
AppScan Source for Development 插件
 74
AppScan Source solidDB 70, 71

F

FIPS 21

I

IPv6 21

J

JRE v1.5 需求 74, 77

L

LDAP 115
License Manager 95
 许可证
 查看 97
 导入 95
 浮动 96
Linux
 卸载 99
 Eclipse 插件安装 74, 77
 setup.sh 54, 74
Linux 安装
 setup.bin.gz 53

M

macOS
 卸载 99
Microsoft Windows 25
 卸载 99

N

NIST 21

O

OCI 库 66
Oracle 70
Oracle 客户机库。 66
ounceautod 79
Ounce/Ant 119
Ounce/Make 119
Ounce/Maven 插件 119
OUNCE_CONFIG_FILE 84, 86, 89, 92

S

setup.sh 54, 74

V

Visual Studio
 受支持的系统 78

[特别字符]

"过滤器编辑器"视图 133



Printed in China