

Coverity

静态分析解决方案

主要优点

高性能。快速增量扫描能够识别出新增代码或修改代码中存在的问题，不会像完整扫描那样耗时，但又兼备完整扫描的精准度。这样，开发者可以在每次提交或拉取请求时轻松进行频繁的扫描，而不会减慢开发速度。

企业级。Coverity能够扫描世界上最大的应用，包括那些涉及数千名开发者和数千万行代码的应用。

可扩展性。您可以轻松创建自定义检查器，以支持专有框架或不支持的语言。

灵活部署。Coverity可以根据您的需要，在本地或私有云环境中运行。这样，您就可以享受最优质的静态分析扫描，同时确保数据安全。

最全面的静态分析

Coverity[®]StaticAnalysis是市场上最准确且最具扩展能力的静态分析软件，能够帮助开发者和安全团队大规模地交付安全、高质量的应用。通过为每个应用构建深入的模型，然后将其与对所有依赖项、编译器，以及对[20多种编程语言和200多种框架的深入了解相结合](#)，Coverity能够对世界上最大的应用进行分析，发现跨越多个文件和库的复杂问题。

在开发生命周期中及早进行快速扫描

Coverity扫描可以在SDLC的早期阶段执行，以便在破坏性最小且最容易解决的时候发现安全和质量问题。



在IDE中实时运行

开发者在编写代码时会收到有关漏洞和代码质量问题的通知，从而防止问题被提交到代码仓库中。



在拉取请求时触发

增量扫描能够识别任何新增或修改代码中的问题，并集成到常用的源代码管理系统中。



在CI/CD管道中自动运行

全面的应用扫描可以识别出尚未解决的安全或质量问题，并在发现策略违规时中断构建过程。

最准确的结果

Coverity可以生成高度准确的扫描结果，从而减轻开发者的负担，使他们能够专注于处理真正的缺陷，而不是浪费时间来处理误报。

- 对每个应用构建深度模型，以针对其运行方式提供关键洞察，包括所有的依赖项和编译器，以及数据流和控制流路径。
- 针对20多种编程语言和200多个框架提供深入洞察，为区分误报和真正的问题提供背景信息。
- 将背景信息应用于初始扫描结果，以验证每个结果，并评估漏洞利用的可能性。
- 可配置的安全和质量检查器，默认设置为“高精度”，但可根据业务或应用的风险情况进行调整。

广泛覆盖安全和行业标准

Coverity具有一流的代码质量问题识别能力，并覆盖最全面的安全性和行业标准，包括：

- 网络安全：OWASP Top 10、SANS CWE Top 25和PCI DSS
- 功能安全：MISRA®、CERT C/C++、CERT Java、DISA STIG、ISO 26262、ISO 21434、ISO/IEC TS 17961、AUTOSAR®和Hyundai安全编码标准

报告可以PDF格式下载，方便审计人员对每个标准保留详细的合规记录。趋势报告可以提供额外的洞察，显示漏洞严重程度随时间变化的情况，以及单个开发者和开发团队在清除重大问题方面取得的进展。

此外，CoverityQualificationKit(Q-Kit)可以确保Coverity针对安全关键项目进行正确配置，以符合ISO26262和DO-330等行业安全标准。

主要特性

- 易于上手。通过PointandScan桌面应用，用户只需指定源代码的位置，便可以轻松开始使用Coverity。对于更喜欢使用命令行界面(CLI)的开发团队，Coverity的CLI提供类似的功能。
- 与开发者工作流无缝集成。BlackDuckBridge提供了一种简单、可预测的方法，可通过CLI将任何BlackDuck应用安全测试解决方案（包括Coverity）集成到常用的CI/CD工具中。
- 实时发现缺陷。CodeSightIDE插件可在开发者编写代码时提供准确的静态分析洞察。每个问题都在IDE中显示问题描述、类别、严重程度、CWE数据、缺陷位置和具体的修复指导。
- 可操作的修复指导。详细的建议和特定于上下文的远程学习，可以帮助开发者了解如何快速修复问题，不必成为安全专家。
- 详细的报告。仪表板可以显示Coverity根据行业公认的列表、问题类型和技术风险指标而预先生成的报告，以帮助开发者优先考虑并集中精力处理对贵组织最重要的问题。过滤器允许您按照不同的方式对问题进行轻松分组，如CWE、标准分类、优先级列表、风险指标、路径和个人开发者等。

有关支持技术的详细列表，请访问 [“Coverity语言和框架” \(Languages and Framework\) 页面](#)。

Black Duck与众不同

BlackDuck®提供业界最全面、最强大、最值得信赖的应用安全解决方案组合。我们拥有无与伦比的专业知识和经验，来帮助世界各地的组织机构快速保护其软件，在其开发环境中高效集成安全性以及使用新技术进行安全创新。作为软件安全领域公认的领导者、专家和创新者，Black Duck拥有您构建可信软件所需的一切。如预了解更多信息，请访问www.blackduck.com。