

魏县软件定制开发公司-APP定制开发-小程序开发

产品名称	魏县软件定制开发公司-APP定制开发-小程序开发
公司名称	河北创客情创业服务有限公司
价格	15000.00/件
规格参数	
公司地址	河北省邯郸市邯山区光明南大街城市新秀商务大厦18层
联系电话	0310-3334555 18303030203

产品详情

应用软件存在大量的漏洞是当前信息安全领域面临的极大困境，云应用软件也同样如此。如何有效减少应用软件内的漏洞，提高应用软件安全是目前应用软件开发中亟待解决的问题，尤其在云计算中，应用软件安全尤为重要。在进行应用软件开发时，应充分参考安全软件开发生命周期相关模型，如下图1所示，强化应用软件在开发、部署和运行的各个阶段中的安全，建立规范化的安全开发流程。

图1 应用软件安全开发流程

(1) 需求阶段

首先应对应用软件在开发过程中面临的风险进行评估，分析可能面临的威胁、存在的脆弱性及其可能造成的影响，并对上述三者进行量化评估；然后识别应用软件开发过程中的关键对象，并对关键对象进行安全防护；后结合云应用的业务场景分析应用软件的安全需求，包括应用软件数据的机密性、完整性与可用性，应用软件与开发环境交互

所必需的输入、输出信息的安全属性，以及应用程序的弹性、可控性和业务连续性。

（2）设计阶段

首先需要多云应用进行受攻击面分析，枚举所有访问入库、接口、协议以及一切可执行代码的过程，减少攻击者利用潜在弱点或漏洞的机会，使攻击面小化；然后基于对受攻击面的分析，对应用程序面临的威胁建立模型，通过模型化的方式来管理威胁、风险和对应的缓解措施；后形成安全设计方案，安全设计方案包括客户端安全设计、服务器安全设计和服务器安全配置基线三部分，设计方案应满足安全需求、定义安全漏洞的严重性阈值、确定风险的低可接受级别。

（3）开发阶段

云服务提供商首先需要提供主流编程语言的安全编码规范，包含代码书写规范、数据库标准接口、输入输出验证等，通过安全编码规范可以有效减少缓冲区溢出、跨站点脚本、SQL注入等代码漏洞；然后开发团队需要分析应用程序开发项目使用的所有函数和API，并禁用确定为不安全的函数和API，构建安全函数库；后开发团队应进行代码分析，通过人工代码评析或静态代码分析工具对代码的质量进行检查，减少代码中的语法错误和安全漏洞等问题。除此之外，还需要对源代码进行版本管理，保证应用程序版本的正确性。

（4）测试阶段

在完成开发后，云服务提供商需要基于威胁建模进行测试设计，首先对应用程序进行Fuzzing测试，以应用程序的预期用途及功能为基础，故意向应用程序输入不良格式或随机数据来诱发程序故障，检测应用程序的安全性；然后进行渗透测试，由人员模拟黑客对应用程序进行攻击，通过渗透测试发现由于编码错误、系统配置错误或其他运行部署弱点导致的潜在漏洞。除此之外，还可通过安全众测平台，如阿里云的先知平台、Sobug的白帽众测平台等对应用程序开展安全测试。

(5) 发布阶段

在应用软件发布阶段，云服务提供商首先需要在类似的生产环境下，对应用软件进行集成测试，确保能够安全运行；然后由安全专家进行终安全评审，通过安全评审，则可发布；后，云服务提供商需要制订应用软件安全响应和预警计划，包括指定运维团队、制订代码安全维护计划、制定安全预警方案等。