Trace-link-recovery

为了改善在前文提出的问题，本研究提出了一种针对操作系统内核开发出的实现测试用例和内核代码以及版本更新的补丁进行可追溯链接的专用方法。在这种方法中，摆脱了传统建立可追溯性链接的方法，即在不需要编写补丁的开发工程师与编写测试用例的测试工程师进行频繁的沟通，也不需要两方遵循固定规则编写代码的前提下，建立有效的可追溯性链接。在这种方法中，以系统调用以及内部的内核函数为中间桥梁。通过分别建立内核源码或者补丁与内核函数的可靠连接，以及测试用例与内核函数的可靠连接，从而实现将内核源码或者补丁与测试用例的可靠性链接。此外，建立两者的链接所需时间只需一次，在之后的版本更新中，只需要对之前建立好的链接进行更新维护即可。