

系统故障与医学的共同点

在复杂的系统中，经常会有一些你未曾预料的事，但是你依旧可以提前做一些准备。

Albrecht Mayer OCP-IP 除障工作组

健康的人不需要看病。但是有个很老的关于内科的笑话是说在没有经过检查之前，是没有完全健康的人。从核心业务的角度来看故障，有人要问：在早期的设计过程中，究竟应该花多少检查时间和核心资源来搜索关键故障。

人类的身体是极其复杂的。同样的，如今的嵌入式系统也达到了一个复杂的程度，远远的超过了可以用任何数学和正式的方法可以证明的范畴。医学和故障问题之间有很多很明显的相似之处。此文将会详细比较医学以及故障之间的相似和不同之处。也检验了“最佳实践”对于医学上的影响也适用于系统中的故障。

首先，距离悬崖一英里的距离是相对安全的，与其只有一步之遥则是非常的危险。事实上，在一路上都有可能出现紧急的情况。系统中的故障也一样。在处理你系统中的故障时，你与灾难的边缘保持多少的距离？

如需阅读“系统故障与医学的共同点”全文，请点击：

<http://chipdesignmag.com/display.php?articleId=5004>