

二、研究目的和意义简述

随着图书馆各种服务的增多，图书馆机房中实体服务器及虚拟服务器的数量也不断增加，并且由于服务的不同，每台服务器上运行的程序和服务也各不一样，所以仅靠人工方式来确认各个服务器上运行的服务是否正常，不仅加重了管理人员的负担，而且经常不能及时的发现和排除故障，给图书馆的读者服务造成负面影响。

因此，本项目的目的是编写一个服务器检测程序，利用程序来定时对各个服务器上运行的服务状态进行监测，记录各服务器的运行状态，从而可以及时发现服务器的故障并通知相关人员，同时根据预设的规则来评估造成服务故障的原因，并提供建议的解决方案供管理人员参考。这样不仅可以提高系统可靠性，还可减轻服务器管理人员的负担、完善图书馆机房服务器的科学管理，为图书馆各种服务的正常运行提供保障。