



动态自适应网络存储系统的设计与实现

<http://www.firstlight.cn> 2010-08-01

为了达到网络的稳定高效运行及数据存取服务的持续可用性的目的，基于线性预测模型，建立了一种动态网络存储系统模型，引入网络监控与调整机制，采用由观测样本建立预测模型，根据预定义的约束条件和策略对存储系统自身作出自适应性调整，使存储节点负载平衡,并提高网络稳定性。通过测试其网络自动调节能力及与当前流行的网络存储系统作对比，可得出该网络存储系统模型的服务稳定性与自适应性有较大提高。

[存档文本](#)