



## 一种高效的网格资源监测算法ACTC的改进算法

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

资源监控是网格计算的关键组成部分。资源监控算法既要保证网格系统中资源信息高保真度又要考虑资源信息在网络传输中的负担最低。ACTC算法就是为实现以上目的而被提出，但是算法中对资源信息更新量的动态阈值( $d\_threshold$ )计算方式不合理，有可能导致算法演变成低级的单纯依靠时间敏感机制(TSM)来发送资源更新通知，并且算法中遗漏了一些极端情况的考虑。提出了新的 $d\_threshold$ 计算公式和限制条件，进行性能改进和完善,并对改进前后两算法进行实验对比。实验表明，改进后算法提高了资源信息准确性，并使监控系统

[存档文本](#)