

李建军<sup>1,2</sup>, 郁滨<sup>1</sup>, 陈武平<sup>2</sup>. 面向服务组合的密码服务调度智能优化研究[J]. 通信学报, 2013, (Z1): 216-222

## 面向服务组合的密码服务调度智能优化研究

### Research on intelligent optimization of cryptogram service scheduling for service composition

投稿时间: 2013-06-24

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2013.Z1.028

中文关键词: [密码服务调度](#) [混合离散蛙跳算法](#) [体系结构](#) [邻域结构](#) [局部搜索](#)

英文关键词: [cryptogram service scheduling problem](#) [hybrid discrete shuffled frog-leaping algorithm](#) [architecture](#) [neighborhood](#) [local search](#)

基金项目: 国家重点基础研究发展计划 (“973” 计划) 基金资助项目 (2012CB315900); 信息保障技术重点实验室开放基金资助项目 (KJ-11-07)

作者

单位

[李建军<sup>1,2</sup>](#), [郁滨<sup>1</sup>](#), [陈武平<sup>2</sup>](#)

[1. 信息工程大学 密码工程学院, 河南 郑州 450004](#); [2. 信息保障技术重点实验室, 北京 100072](#)

摘要点击次数: 82

全文下载次数: 34

中文摘要:

为了提高密码服务的质量, 提出了一种面向服务组合的密码服务体系结构, 并针对其中的密码服务调度问题提出了一种改进的混合离散蛙跳算法。该算法利用传统混合蛙跳算法的基本框架, 重新设计了编码和解码方式以及个体矢量更新方法。同时为了提高搜索的精度, 利用6种邻域结构, 结合变邻域搜索算法, 对组内最优青蛙进行优化。最后分别进行了标准算例对比实验与模拟仿真实验, 结果验证了算法高效的寻优能力以及合理地实现了服务组合的优化, 满足了用户的需求, 符合现实情况。

英文摘要:

To improve the quality of cryptogram service, the cryptogram service architecture for service composition was proposed. And a hybrid discrete shuffled frog-leaping algorithm was proposed to solve cryptogram service scheduling problem. It uses the basic framework of the traditional frog-leaping algorithm and designs the encoding and decoding according. The corresponding individual vector updating method was re-designed. To improve search accuracy, the proposed algorithm was improved with six neighborhoods to optimize the best frog of the group and combined with variable neighborhood search algorithm. The proposed algorithm was tested on a set of standard instances and simulation experiments. The results show the effectiveness of the algorithms, and an optimal path to fulfill the users' request have been formed. It is suitable for the real life environment.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有: 《通信学报》

地址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话: 010-81055478, 81055479

81055480, 81055482 电子邮件: [xuebao@ptpress.com.cn](mailto:xuebao@ptpress.com.cn)

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司