

## 一种可信接入云安全协议

常亚楠, 张志勇, 韩林茜

(河南科技大学 信息工程学院, 河南 洛阳 471023)

**摘要:**为提高用户接入云计算的安全性,利用可信计算的远程证明机制构建云环境下的可信接入认证模型,提出一种可信接入安全协议。该协议实现移动用户和云服务器身份与平台的双重认证,分析表明该协议具有更高的安全性和效率,并且满足云环境下平台隐私保护需求。

**关键词:**云计算;可信认证;远程证明;安全协议

中图分类号: TP391.9

文献标识码: A

文章编号: 1000-7180(2016)02-0034-05

## A Trusted Access Cloud Security Protocol

CHANG Ya-nan, ZHANG Zhi-yong, HAN Lin-qian

(Information Engineering College, Henan University of Science and Technology, Luoyang 471023, China)

**Abstract:** In order to improve the security when users access to cloud computing, constructed of trusted authentication model using remote attestation, and proposed a trusted authentication cloud security protocol. The proposed protocol realizes a two-factor authentication of identity and platform for user and cloud server. It shows that the protocol with higher security and efficiency, as well as satisfies the privacy protection requirement of the platform configuration in cloud environment.

**Key words:** cloud computing; trusted access; remote attestation; security protocol

### 作者简介:

常亚楠 女,(1989-)硕士研究生,研究方向为云计算安全与可信计算. E-mail: givechangyanan11@163.com

张志勇 男,(1975-),博士后,硕士生导师. 研究方向为多媒体云计算、可信计算与可信网络连接、数字版权管理等.

韩林茜 女,(1989-),硕士研究生,研究方向为多媒体社交网络与云计算安全.