

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索
页] [关闭]

[打印本

组织与战略

高技术虚拟产业集群社会网络信任模式研究

张树臣,高长元

哈尔滨理工大学高新技术产业发展研究中心

摘要:

从社会网络理论视角出发,分析高技术虚拟产业集群社会网络信任特征,构建影响关系的三维结构模型,并以直接信任度、间接信任度及信任感知风险度3个维度为核心搭建总体运行框架。在此基础上,构建社会网络动态信任评估模型,综合考虑时间衰减、失信惩罚、推荐可信及风险感知等要素,从多角度全面准确地刻画动态性、复杂性及不确定性。采用MapleSim仿真平台进行模拟仿真结果表明,该信任模式可以约束并遏制恶意失信行为的发生,对潜在合作伙伴选择、提高合作成功率具有较好的效果。

关键词: 高技术虚拟产业集群 社会网络 信任模式 间接信任 信息熵

The Social Network Trust Mode of High Tech Virtual Industrial Cluster

ZHANG Shuchen,GAO Changyuan

Harbin University of Science and Technology, Harbin, China

Abstract:

From the perspective of social network theory, this paper analyzes social network trust characteristics of High tech virtual industrial cluster(HTVIC), constructs three dimensional structure model which could effect HTVIC social network trust relationships, takes the direct trust degree, indirect trust degree and trust perceived risk degree in three dimensions as the core to construct the overall operation framework for HTVIC social network trust mode. On this basis, this paper establishes HTVIC social network dynamic trust evaluation model, comprehensively considers the time decay, dishonesty punishment, recommendation trust and risk perception and other factors, fully and accurately depicts the dynamic, complexity and uncertainty of HTVIC social network trust relationship from various perspectives. Finally, it takes MapleSim as simulation platform to simulate the HTVIC social network trust mode and its dynamic trust evaluation model. The simulation results show that the this trust mode can constrain and curb the occurrence of HTVIC dishonesty malicious acts, and make good effect for selecting the potential partners and improving cooperation success rate.

Keywords: high tech virtual industrial cluster social network trust mode indirect trust information entropy

收稿日期 2012-12-13 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金资助项目(71072085, 71272191); 黑龙江省高等学校哲学社会科学创新团队建设计划资助项目

通讯作者: 高长元(1960~),男,吉林扶余人。哈尔滨理工大学(哈尔滨市150040)管理学院教授、博士研究生导师。研究方向为高技术虚拟企业决策支持系统。

作者简介:

作者Email: gaocy2002@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(331KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 高技术虚拟产业集群
- ▶ 社会网络
- ▶ 信任模式
- ▶ 间接信任
- ▶ 信息熵

本文作者相关文章

PubMed

本刊中的类似文章

1. 谢逢洁, 崔文田, 王朴. 引入度传递性的社会增长网络模型[J]. 管理学报, 2010,7(7): 972-
2. 胡平, 王文, 丁伟忠. 西安地区私营企业家社会网络特征分析[J]. 管理学报, 2010,7(7): 982-
3. 高长元, 杜鹏. 高技术虚拟产业集群成员企业合作竞争与知识创新的关系研究[J]. 管理学报, 2010,7(2): 212-
4. 邵云飞, 欧阳青燕, 孙雷. 社会网络分析方法及其在创新研究中的运用[J]. 管理学报, 2009,6(9): 1188-
5. 方一蔚, 崔文田, 闫化海, 谢逢洁. 具有边权特性的社会网络重要成员识别[J]. 管理学报, 2007,4(5): 566-
6. 朱涛. 员工社会网络结构对内部营销影响研究[J]. 管理学报, 2009,6(3): 354-
7. 吴江宁, 王晓欢. 企业隐性知识导航方法研究[J]. 管理学报, 2008,5(1): 40-
8. 杨建梅, 王舒军, 陆履平, 庄东. 广州软件产业社会网络与竞争关系复杂网络的分析与比较[J]. 管理学报, 2006,3(6): 723-
9. 谈正达, 王文平, 孟庆松. 网状式企业集群中知识共享关系演化的仿真分析[J]. 管理学报, 2006,3(1): 50-
10. 彭华涛, 谢科范. 创业企业社会网络资本与经济资本的关系分析[J]. 管理学报, 2004,1(3): 295-
11. 任兵, 魏立群, 周思贤. 高层管理团队多样性与组织创新: 外部社会网络与内部决策模式的作用[J]. 管理学报, 2011,8(11): 1630-
12. 向希尧, 蔡虹. 基于专利引用的社会网络分析 在知识管理研究中的应用[J]. 管理学报, 2012,9(4): 562-
13. 向希尧, 蔡虹. 基于专利引用的社会网络分析 在知识管理研究中的应用[J]. 管理学报, 0,(): 562-
14. 刘倩, 赵西萍, 周密, 赵欣. 认知社会网络: 社会网络研究领域的新视角[J]. 管理学报, 2012,9(5): 777-
15. 吴瀚, 姚小涛. 以基于内部互动的社会资本视角再看高层管理团队[J]. 管理学报, 2012,9(9): 1300-
16. 杨静, 施建军. 社会网络视角下企业绿色战略利益相关者识别研究[J]. 管理学报, 2012,9(11): 1609-
17. 黎耀奇, 谢礼珊. 社会网络分析在组织管理研究中的应用与展望[J]. 管理学报, 2013,10(1): 146-