



基于商空间粒度聚类的异常入侵检测

<http://www.firstlight.cn> 2010-05-01

针对异常入侵检测技术中传统聚类方法需要被检测类大小均衡的问题，在商空间粒度理论的基础上，论述了商空间粒度变换可以使复杂问题在不同的粒度世界求解，最终使整个问题得到简化。分析了商空间划分与聚类操作的相似性，提出了基于商空间的粒度聚类方法，并将该方法与入侵检测技术相结合，构建了基于商空间粒度聚类的入侵检测系统，用于对KDD CUP 1999数据集的异常入侵检测。实验结果表明，该入侵检测系统的性能明显优于基于传统聚类方法的入侵检测系统，从而证明了该方法的正确性和有效性。

[存档文本](#)