
Survey on system-level graph-based and anomaly-based intrusion detection

Fanny Dijoud^{*1,2,3}, Michel Hurfin^{1,2,3}, Pierre-Francois Gimenez^{1,2,4}, Frédéric Majorczyk^{1,2,5}, and Barbara Pilastre⁵

¹Université de Rennes – Université de Rennes – France

²Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires – Université de Rennes, Institut National des Sciences Appliquées - Rennes, Université de Bretagne Sud, École normale supérieure - Rennes, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, CentraleSupélec, Centre National de la Recherche Scientifique, IMT Atlantique – France

³L’Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique – L’Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) – France

⁴CentraleSupélec – CentraleSupélec, Centrale Supélec – France

⁵DGA Maîtrise de l’information – Direction générale de l’Armement (DGA) – France

Résumé

Intrusion Detection Systems (IDS) are tools for monitoring a system, in order to identify potential malicious activities within it. This survey presents an analysis of graph-based anomaly-based IDS at system level. We also present open issues regarding those IDS, and propose a taxonomy of suitable features to compare them.

*Intervenant