

Summary :

Nowadays, MANET is widely used in many sensitive areas. Security in MANET is very challenging because MANETs are highly vulnerable to attacks.

In this dissertation, we try to simulate an architecture of intrusion detection system to detect the malicious nodes. This architecture is based on the clusters that consider the Trust metric in the cluster formation phase in order to improve detection accuracy.

Keywords : MANETs, Clusters , Intrusion Detection System, Security, Trust metric.

Résumé :

Aujourd'hui, MANET est largement utilisé dans de nombreuses zones sensibles. La sécurité dans MANET est particulièrement importante, car les MANETs sont très vulnérables aux attaques.

Dans ce mémoire, nous essayons de simuler une architecture de système de détection d'intrusion pour détecter les nœuds malveillants. Cette architecture basée sur les clusters qui considèrent les métriques de confiance dans la phase de formation du cluster afin d'améliorer la précision de détection.

Mots-clés : MANETs, clusters, système de détection d'intrusion, sécurité, les métriques de confiance.

ملخص :

اليوم، شبكة لاسلكية أدهوك MANET تستخدم على نطاق واسع في العديد من المجالات الحساسة. الأمن فيها تحديا خاصة لأن MANETs كثيرة التعرض للهجمات.

في هذه الأطروحة، نحاول محاكاة بنية نظام كشف التسلل IDS للكشف عن العقد الخبيثة باستخدام. هذا البنية تركز على أساس المجموعة العناقيد التي تأخذ بالإعتبار لمقياس الثقة في مرحلة تشكيل العنقود من أجل تحسين دقة الكشف.

الكلمات الرئيسية : MANETs، العنقود، نظام كشف التسلل ، الأمن، مقياس الثقة.