

On Protecting a Vulnerable Area in Mobile Sensor Networks

本篇論文探討在無線感測網路中，假使存在一重要區域，如何使網路中的重要的區域不成為 Sensor Nodes 感測能力最薄弱路徑的一部分，進而達到防禦的目的。本論文提出一個藉由 Sensor Nodes 的移動來改變網路上入侵者入侵的路徑，使入侵之路徑，不會經過網路上的重要區域。同時，為了避免消耗過多的 Sensor Nodes 的電量，本篇論文所提出的演算法只需移動少數的 Sensor Nodes，即可改變網路上受到 Sensor Nodes 感測能力最薄弱的路徑。實驗結果顯示出，本論文所提出的方法可以使 Sensor Nodes 以較少的電量移動，同時使網路中受到 Sensor Nodes 感測能力最薄弱的路徑不再經過重要區域。