

RESUMEN

Las redes inalámbricas surgieron como complemento de las redes cableadas, ya que la verdadera ventaja de las redes inalámbricas son las diferentes opciones de accesibilidad y movilidad que ofrecen frente a las cableadas. Debido al desarrollo que han tenido los dispositivos inalámbricos, la tecnología inalámbrica, ha ido evolucionando con mayor fuerza en los últimos años, alcanzando avances importantes en cuanto a las velocidades de transmisión, seguridad y cobertura, y que han permitido que se presente un nuevo escenario de operación, el enmarcado dentro de lo que se conoce como Redes Ad Hoc, Las redes Ad-Hoc nacen bajo el concepto de autonomía e independencia, al no requerir el uso de infraestructura pre-existente ni la necesidad de soportar su administración en esquemas centralizados como lo hacen las redes actuales, entre otras de sus características.

Para la implementación de una Red Ad-Hoc es necesario utilizar un nivel de seguridad en la transmisión de datos, es aquí donde entran los protocolos de encaminamiento SAODV y AODV, ya que las redes ad hoc al ser inalámbricas son naturalmente vulnerables a diversos tipos de ataques, y con la seguridad incorporada por el protocolo SAODV se disminuirán la vulnerabilidad de la red y se brindará un mayor nivel de seguridad al momento de la comunicación entre equipos.

PALABRAS CLAVE

- PROTOCOLO-SAODV
- PROTOCOLO-AODV
- RED-AD HOC
- CONFIDENCIALIDAD
- INTEGRIDAD

ABSTRACT

Wireless networks emerged to complement wired networks, because the real advantage of wireless networks are different accessibility and mobility options offered against wired. Because of the development that have wireless devices, wireless technology has evolved more strongly in recent years, achieving significant advances in transmission speeds, security and coverage and that have allowed this new scenario of operation, framed within what is known as Ad Hoc networks, ad-hoc networks are born under the concept of autonomy and independence, it does not require the use of pre-existing infrastructure and the need to support centralized administration schemes as do today's networks, among other characteristics.

To implement a Network Ad-Hoc is necessary to use a level of security in data transmission, this is where routing protocols SAODV and AODV come as ad hoc networks to be wireless are naturally vulnerable to various types of attacks, and built by the SAODV security protocol vulnerability of the network will decrease and a higher level of security will be provided at the time of communication between computers.

KEYWORDS

- PROTOCOL-SAODV
- PROTOCOL-AODV
- NETWOTK-AD HOC
- CONFIDENTIALITY
- INTEGRITY