



Carlos Emmanuel Anguiano Pedraza

5C

Tecnologías móviles

JOSE MOCTEZUMA HERNANDEZ

-Como se clasifican los protocolos de enrutamiento usados en las redes Ad-hoc.

- Basados en tablas de enrutamiento (Proactivos)
- Basados en enrutamiento bajo demanda (Reactivos)
- Protocolos híbridos

-Menciona al menos 6 protocolos de enrutamiento usados en las redes Ad-hoc.

1. DSDV (The Destination-Sequenced Distance-Vector Routing Protocol).
2. CGSR (Clusterhead Gateway Switch Routing).
3. WRP (The Wireless Routing Protocol).
4. AODV (Ad hoc On-Demand Distance Vector Routing)
5. DSR (Dynamic Source Routing)
6. TORA (Temporary Ordered Routing Algorithm)

-Cuales son las características de los protocolos de enrutamiento Proactivos.

- Tratan de mantener la información necesaria para el enrutamiento continuamente actualizada.
- Mantienen rutas entre cada par de host todo el tiempo, por el cual se consume mayor ancho de banda.
- Puede o no existir pequeños retardos en la determinación de ruta.
- Mantiene rutas que pueden no ser utilizadas.
- Cada nodo mantiene una o más tablas con los datos para enrutar hacia cualquier otro nodo de la red.
- Los cambios en la topología de la red propician el envío masivo de paquetes para mantener las tablas actualizadas.

-Cuales son las características de los protocolos de enrutamiento Reactivos.

- En contraste con los protocolos basados en tablas, las rutas son creadas solo cuando se requieren (bajo demanda).
- El origen inicia el descubrimiento de ruta.
- Bajo overhead desde que las rutas sean determinadas bajo demanda.
- Existe un significativo atraso en el momento de determinar la ruta.
- Emplea el método de flooding (búsqueda global)

-Cuales son las características de los protocolos de enrutamiento Híbridos.

- El origen inicia el descubrimiento de ruta.
- Establece rutas bajo demanda.
- Mantenimiento de ruta restringido.
- Actualizan el estado de la red y mantiene rutas sin tener en cuenta si existe o no tráfico de datos.
- Solo determina rutas hacia un destino, si hay algún dato que va a ser enviado hacia él.

-Que es el flooding.

es una forma de transmisión que consta de las siguientes características:

- Los paquetes de control se utilizan para descubrir las rutas.
- Las rutas establecidas se utilizan posteriormente para enviar los paquetes de datos.
- La sobrecarga que se debe al flooding de los paquetes de control se amortiza gracias a los paquetes de los datos transmitidos entre los floodings consecutivos de paquetes de control.

-Para que se utiliza un paquete RREQ.

Es una respuesta de ruta que se usa para contestar que el RREQ alcanzó su destino final.

-Cual es el uso del paquete RREP.

Cuando el mensaje llegó a su destino.

-En que caso se utiliza el paquete RERR.

Los paquetes de error en ruta son iniciados por un nodo cuando encuentra un problema en la transmisión con algún enlace.

-Que es un paquete HELLO

Es un paquete especial del protocolo que sirve para recordar a los vecinos que el nodo emisor del HELLO sigue en su sitio.

-En tu apreciación, ¿En qué casos consideras que son útiles las redes MANET?

Cuando se quiere que un nodo sea unitario o trabaje por sí solo y no ocupe de un punto de acceso general u otra conexión, esto hace que se trabaje el punto a punto y, dependiendo el caso, sea mas rápida la interconexión entre nodos