

Temas: dominio de colisión y dominios de broadcast

Instituto Tecnológico de Cancún.

Kanxoc Ek Félix Gerardo.

Fundamentos de Telecomunicaciones.

Ismael Jiménez Sánchez.

Enero 2021

Dominio de colisión.

Es el área en la red en donde puede ocurrir una colisión, esta se puede propagar mediante los repetidores y hubs, pero los switches, routers y bridges impiden que se propaguen. Son segmentos de la red que comparten el mismo ancho de banda. Cuando dos o más dispositivos, que comparten el mismo segmento, intentan comunicarse al mismo tiempo pueden ocurrir colisiones.

Un dominio de colisión puede ser representado como una carretera, los automóviles, comparten el medio y en cualquier instante pueden colisionar entre ellos.

Dominio de colisión en hubs.



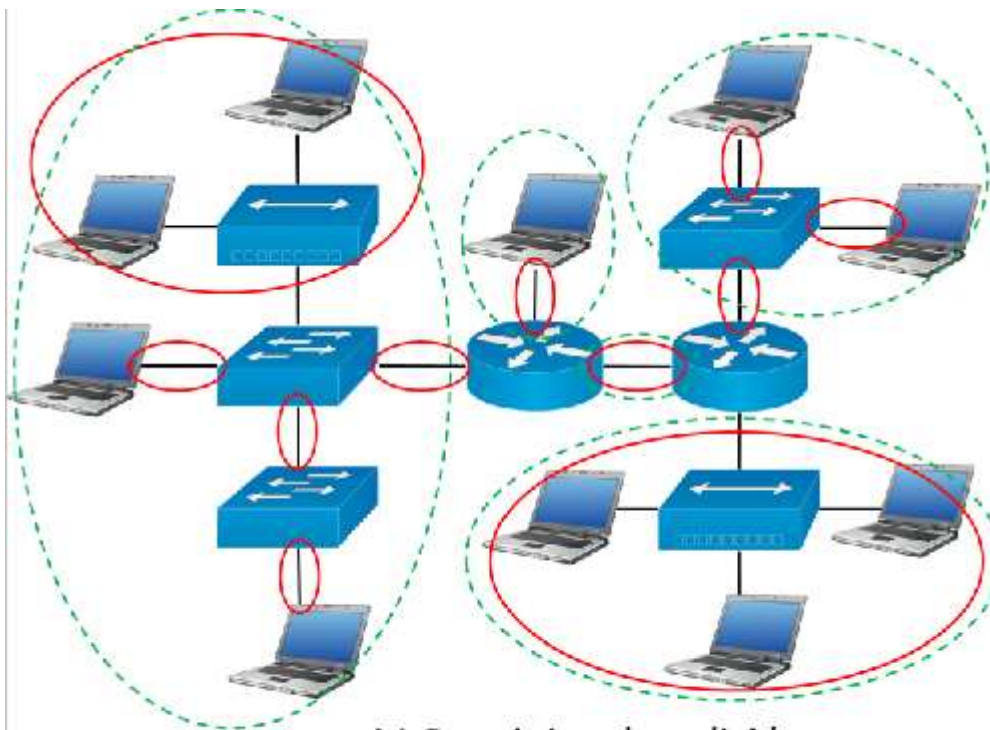
Dominio de colisión en switch



Dominio de broadcast.

Contiene todos los dispositivos que pueden ser alcanzados por un broadcast. Un dominio de broadcast es una red LAN. Los dominios de Broadcast pueden ejemplificarse por medio de una caseta, ya que esta no permitirá el acceso de una carretera a otra.

Los dominios de broadcast pueden ser propagados por los switches, repetidores, bridges y hubs, pero los routers no permiten su propagación.



11 Dominios de colisión
5 Dominios de broadcast