

تمرین امتیازی در خصوص محدودیت‌های لینک

علی نظری - ۴۰۱۷۲۵۱۷۳

الف) حداقل اندازه بسته‌ها

به خاطر اینکه collision پیش نیاد، حداقل اندازه کل بسته باید ۶۴ بایت باشه. که از این میان ۶ بایت به عنوان آدرس مک مبداء، ۶ بایت به عنوان آدرس مک مقصد، ۲ بایت به عنوان تایپ یا طول، ۴ بایت به عنوان فریم سکوننس چک و ۴۶ بایت باقیمانده به عنوان payload می‌باشد.

ب) حداکثر اندازه بسته‌ها

این مقدار به صورت پیش فرض ۱۵۰۰ بایت است که مدیر شبکه می‌تواند آن را تغییر دهد. هر چه mtu بزرگتر باشد، بسته‌ها کمتر می‌شوند و overhead کمتری خواهیم داشت، البته با کوچکتر کردن mtu نیز بسته‌ها به خاطر کوچکتر بودن، سریع‌تر و با تاخیر کمتری ارسال می‌شوند.