۱ - ایجاد یک اینترفیس loopback با نام udpsafe

۲- تمام ترافیک دریافتی بر روی این اینترفیس به صورت خام (Raw) دریافت خواهد شد تا ماژوله شود. بنابراین اگر برنامه ای بر روی سیستم قصد ارسال اطلاعات UDP به صورت امن را داشته باشد باید ترافیک خود را بر روی این اینترفیس تحویل دهد.) تحویل و دریافت ترافیک بر روی این اینترفیس توسط کتابخانهlibpcap ‌ قابل انجام است.

۳- برای ترافیک دریافت شده کد همینگ Data ی موجود در UDP را محاسبه می کنیم.

۴- وقتی دیتای جدید که بیت همینگ هم دارد آماده شد جایگذین دیتای قبلی می کنیم. (طول دیتای جدید = طول کد همینگ + طول دیتای قبلی نکته : با عوض کردن دیتا باید همه مقادیر مربوط به فیلد CRC، فیلد Header checksum‌ و فیلد checksum رو بروز رسانی کنیم)

۵- بعد از اینکه بسته آماده شد، بسته رو روی اینترفیس عادی سیستم ارسال می کنیم (باز با کمک libpcap) نام این اینترفیس به عنوان پارامتر ورودی به برنامه ارسال میشه

۱- به اینترفیس عادی سیستم وصل میشود، نام این اینترفیس به عنوان پارامتر ورودی به برنامه ارسال خواهد شد.

۲- ترافیک اینترفیس را به صورت خام دریافت می کنیم و بعلاوه یک آدرس آیپی و یک آدرس پورت نیز به عنوان پارامتر ورودی ارسال خواهد شد.

۳- بسته هایی که دارای این آیپی و پورت باشد و UDP‌ باشند را دیماژوله می کنیم

۴- فرایند ماژوله کردن رو به صورت معکوس انجام میدهیم یعنی با کد های همینگ اگر خطایی بود تصحیح میکنیم (کد بدست آمده صفر نبود) و کد های همینگ رو حذف میکنیم و داده درست را در بسته میگذاریم

۵- فیلد CRC و فیلد Header checksum‌ و checksum رو بروز رسانی می کنیم.

۶-بسته به دست آمده را روی اینترفیس loopback با همان نام udpsafe ارسال می کنیم تا برنامه گیرنده دریافتش کند.