

## 5월 다섯째주(성준)

---

### rawsocket

<이번주 진행 상황>

rawsocket 개발.

- wireshark 로 패킷을 수집하고, 한개의 패킷을 사용하여 rawsocket을 이용해 패킷 전송.

```
void sendto_packet(char *packet, int packet_len)
{
    //      cout<<"size check : "<<sizeof(packet)<<'\n'; //70
    struct iphdr * iphdr = reinterpret_cast<struct
    iphdr*>(packet);
    struct tcphdr * tcphdr = reinterpret_cast<struct
    tcphdr*>(packet+(iphdr->ihl*4));
    //      cout<<"PROTOCOL: "<<iphdr->protocol<<'\n';
    //      cout<<"Source IP: "<<hex<<iphdr->saddr<<'\n';
    //      cout<<"Destination IP: "<<hex<<iphdr->daddr<<'\n';
    //      cout<<"Sport: "<<tcphdr->source<<'\n';
    //      cout<<"Dport: "<<tcphdr->dest<<'\n';
    struct sockaddr_in mysocket;
    struct in_addr daddr;
    int sockd = socket(AF_INET, SOCK_RAW, IPPROTO_TCP);    //raw
    socket, TCP 만 고치면 되기 때문에 IPPROTO_TCP
    if(sockd<0)
    {
        perror("error socket\n");
        exit(1);
    }
    int on=1;
    if(setsockopt(sockd, IPPROTO_IP, IP_HDRINCL, reinterpret_cast<
    char*>(&on), sizeof(on)) < 0)
    {
        perror("error setsockopt\n");
    }
    //      iphdr->daddr = inet_addr("127.0.0.1");
    daddr.s_addr = iphdr->daddr;
    mysocket.sin_family=AF_INET;
    mysocket.sin_port = tcphdr->dest;
    mysocket.sin_addr = daddr;
    //      mysocket.sin_addr.s_addr = inet_addr("127.0.0.1");
    if(sendto(sockd, packet, static_cast<size_t>(packet_len)-1, 0x
    0, reinterpret_cast<struct
    sockaddr*>(&mysocket), sizeof(mysocket)) != packet_len-1)
    {
```

```
perror("error sendto\n");  
}  
}
```

<다음주 진행 내용>

시퀀스 넘버를 유의하여 패킷을 쪼개 rawsocket 으로 보내기 .