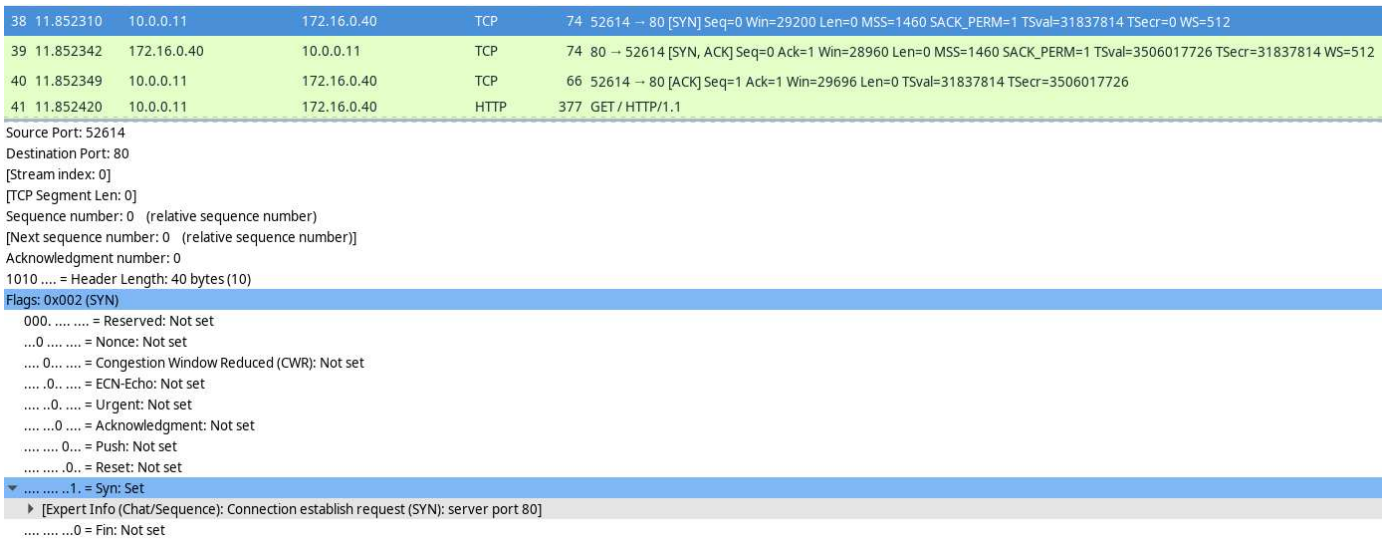
# QUESITI 10.6.26




- **Qual è il numero di porta TCP di origine?**

La porta TCP di origine è la 52614.

- **Come classificheresti la porta di origine?**

I numeri di porta dell'intervallo 49152-65535 appartengono a porte private o dinamiche e non sono utilizzati da una applicazione in particolare.

- **Qual è il numero di porta TCP di destinazione?**

La porta di destinazione è la 80.

- **Come classificheresti la porta di destinazione?**

Generalmente la porta 80 appartiene all'HTTP.

- **Quale flag è impostato?**

E' impostato il flag SYN.

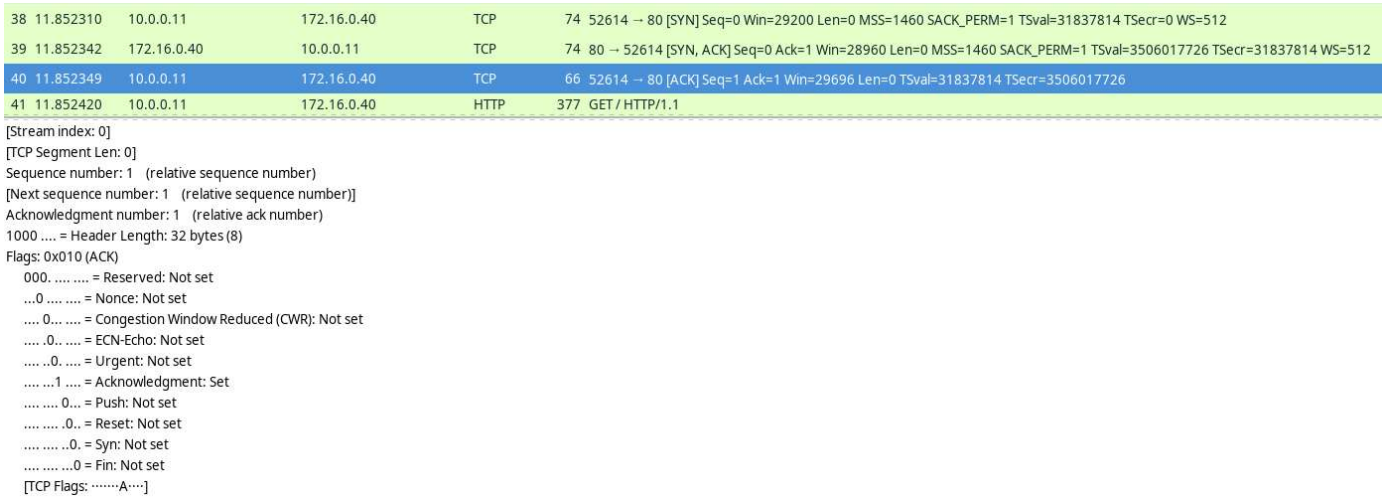
- **A quale valore è impostato il numero di sequenza relativo?**

Il valore del numero di sequenza relativo è impostato a 0.


**● Quali sono i valori delle porte di origine e destinazione?**
La porta di origine ha come valore 80 mentre quella di destinazione 52614

**● Quali flag sono impostati?**
E' impostato il flag "Acknowledge" e il flag "SYN".

**● A quali valori sono impostati i numeri relativi di sequenza e acknowledgment?**
Il numero di sequenza relativo è impostato a 0. Mentre il numero di sequenza relativo dell'acknowledge è impostato a 1.




**● Quale flag è impostato?**
E' impostato il flag acknowledge.

**1. Ci sono centinaia di filtri disponibili in Wireshark. Una rete di grandi dimensioni potrebbe avere numerosi filtri e molti tipi diversi di traffico. Elenca tre filtri che potrebbero essere utili a un amministratore di rete.**

A seguire tre filtri che potrebbero essere particolarmente utili per un amministratore di rete in Wireshark:

**1) ip.addr == X.X.X.X:** Questo filtro consente a un amministratore di isolare tutto il traffico da o verso un indirizzo IP specifico. È utile per:
- Risolvere problemi di connettività per un host particolare;
- Monitorare l'attività di un server o una workstation specifici;
- Indagare su traffico sospetto proveniente da o destinato a un indirizzo IP noto;
- Sostituire X.X.X.X con l'indirizzo IP effettivo.

**2) tcp.port == YYYY o udp.port == YYYY:** Questi filtri consentono ad un amministratore di concentrarsi sul traffico relativo a una porta TCP o UDP specifica. Questo è utile per:
- Analizzare il traffico specifico dell'applicazione (es. tcp.port == 80 per HTTP, tcp.port == 443 per HTTPS, udp.port == 53 per DNS);
- Identificare se un servizio è in ascolto o risponde sulla sua porta prevista;
- Risolvere problemi di regole del firewall che potrebbero bloccare servizi specifici;
- Sostituire YYYY con il numero di porta effettivo.

**3) http o dns o smb (o qualsiasi altro filtro di protocollo comune):** Wireshark dispone di una vasta gamma di filtri per protocolli di alto livello. Concentrarsi su un protocollo specifico aiuta gli amministratori a:
- Analizzare il comportamento di una particolare applicazione o servizio;
- Risolvere problemi relativi a un protocollo specifico (es. caricamento lento delle pagine web usando http, problemi di risoluzione DNS usando dns);
- Ottenere informazioni sui modelli di comunicazione di diversi servizi di rete
Questi filtri sono spesso combinati con altri filtri (es. http and ip.addr == 192.168.1.100).

**2. In quali altri modi Wireshark potrebbe essere utilizzato in una rete di produzione?**

Wireshark in produzione serve principalmente per risolvere problemi di rete (performance, connettività), rafforzare la sicurezza (individuare attacchi, attività anomale) e per analisi forensi post-incidente, fornendo una visione dettagliata del traffico a livello di pacchetto. In sintesi, Wireshark offre una visibilità profonda a livello di pacchetto, rendendolo uno strumento versatile per mantenere la rete performante, stabile e sicura.