

در این دوره آموزشی، شما با مفاهیم و پروتکل‌های شبکه آشنا خواهید شد.

دوره آموزشی (Network+) شامل مباحث زیر می‌باشد: مفاهیم شبکه، مدل OSI، TCP، UDP (26 جلسه)

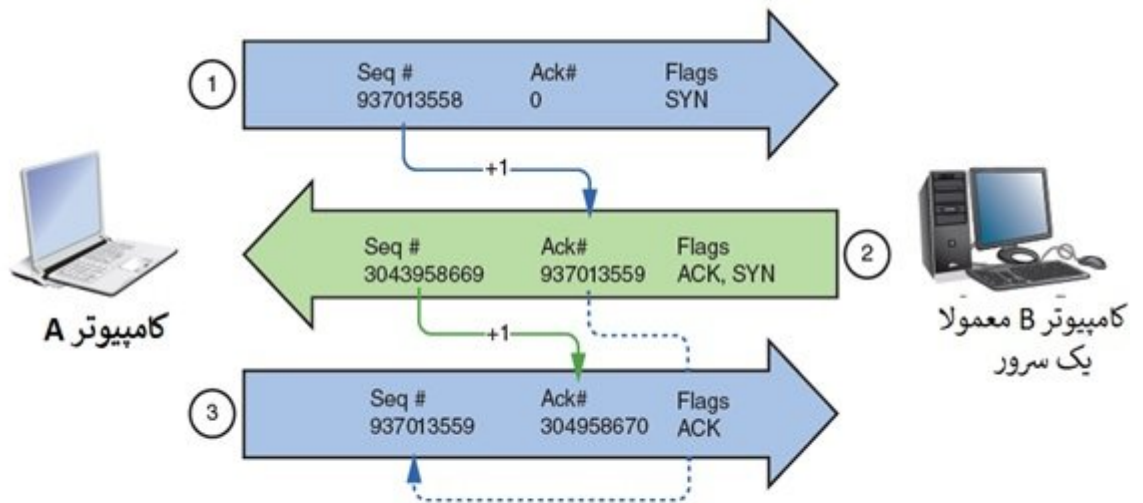


در این دوره آموزشی، شما با مفاهیم و پروتکل‌های شبکه آشنا خواهید شد. TCP/IP شامل TCP و UDP می‌باشد. در این دوره، شما با مفاهیم و پروتکل‌های شبکه آشنا خواهید شد.

در این دوره آموزشی، شما با مفاهیم و پروتکل‌های شبکه آشنا خواهید شد. (Network+) شامل مباحث زیر می‌باشد:

TCP شامل مباحث زیر می‌باشد:

در این دوره آموزشی، شما با مفاهیم و پروتکل‌های شبکه آشنا خواهید شد. TCP شامل مباحث زیر می‌باشد: در این دوره، شما با مفاهیم و پروتکل‌های شبکه آشنا خواهید شد. در این دوره، شما با مفاهیم و پروتکل‌های شبکه آشنا خواهید شد.



فرآیند دست دهی سه مرحله ای در یک نشست TCP

در این بخش، ما می‌خواهیم ببینیم که چگونه یک نشست TCP برقرار می‌شود.

در مرحله اول، کامپیوتر A می‌خواهد به کامپیوتر B متصل شود. برای این کار، A یک بسته SYN (Sequence Number) ارسال می‌کند.

- در این مرحله، A یک بسته SYN (Sequence Number) ارسال می‌کند. در اینجا، Sequence number برابر با 937013558 است.
- در مرحله دوم، کامپیوتر B می‌خواهد به کامپیوتر A پاسخ دهد. B یک بسته SYN/ACK ارسال می‌کند. در اینجا، Sequence number برابر با 3043958669 و Acknowledgment number برابر با 937013559 است.
- در مرحله سوم، کامپیوتر A یک بسته ACK ارسال می‌کند. در اینجا، Acknowledgment number برابر با 304958670 و Sequence number برابر با 937013559 است.

در مرحله دوم، کامپیوتر B یک بسته SYN/ACK (Sequence Number / Acknowledgment Number) ارسال می‌کند. در اینجا، Sequence number برابر با 3043958669 و Acknowledgment number برابر با 937013559 است.

- در مرحله دوم، B یک بسته SYN/ACK ارسال می‌کند. در اینجا، Sequence number برابر با 3043958669 و Acknowledgment number برابر با 937013559 است.
- در مرحله سوم، A یک بسته ACK ارسال می‌کند. در اینجا، Acknowledgment number برابر با 304958670 و Sequence number برابر با 937013559 است.
- در مرحله چهارم، B یک بسته ACK ارسال می‌کند. در اینجا، Acknowledgment number برابر با 937013559 و Sequence number برابر با 304958670 است.

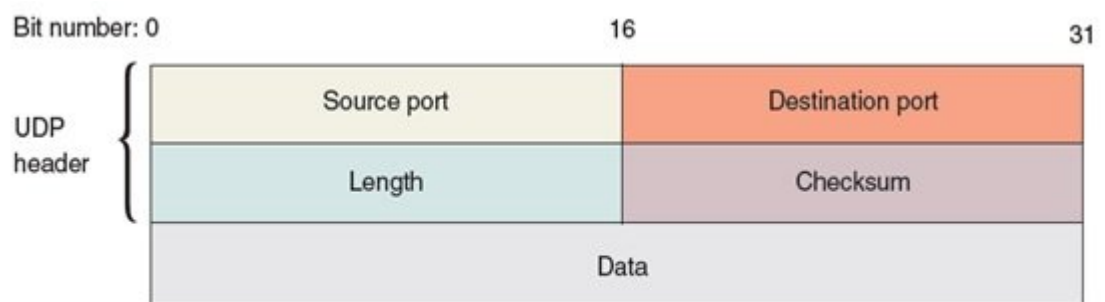
در مرحله سوم، کامپیوتر A یک بسته ACK (Acknowledgment Number) ارسال می‌کند. در اینجا، Acknowledgment number برابر با 304958670 و Sequence number برابر با 937013559 است.

- در مرحله چهارم، B یک بسته ACK ارسال می‌کند. در اینجا، Acknowledgment number برابر با 937013559 و Sequence number برابر با 304958670 است.
- در مرحله پنجم، A یک بسته ACK ارسال می‌کند. در اینجا، Acknowledgment number برابر با 304958670 و Sequence number برابر با 937013559 است.
- در مرحله ششم، B یک بسته ACK ارسال می‌کند. در اینجا، Acknowledgment number برابر با 937013559 و Sequence number برابر با 304958670 است.

در این بخش، ما می‌خواهیم ببینیم که چگونه یک نشست TCP برقرار می‌شود.

[illegible]

User Datagram Protocol (UDP) Application Layer

[illegible]

یک دیتاگرام UDP

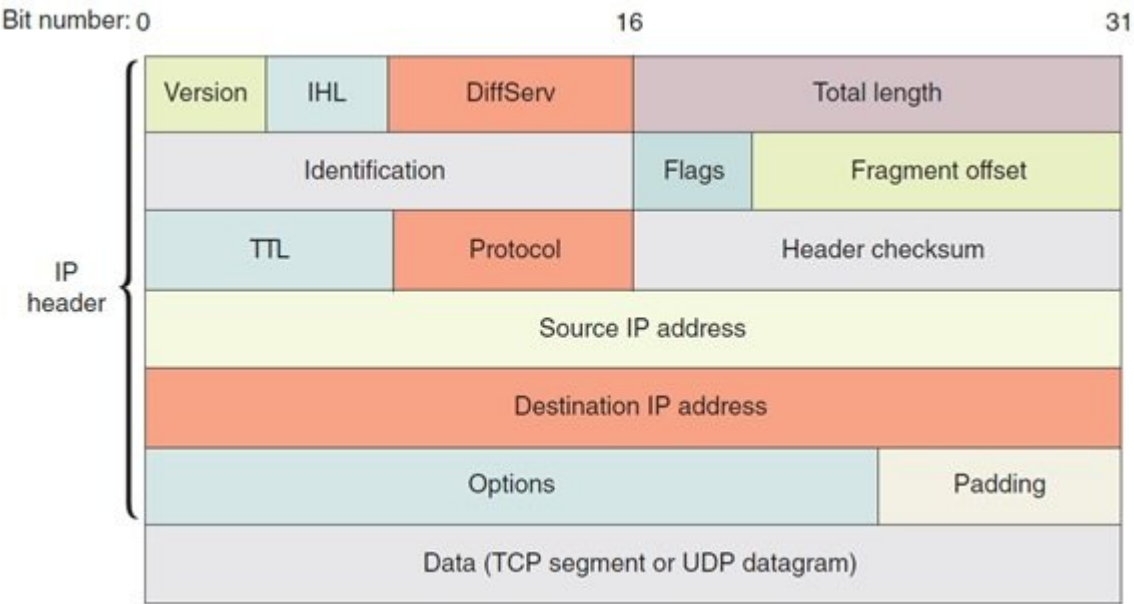
TCP ແລະ UDP ມີການສື່ສານທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມໝັ້ນຄົງ ແລະ ຄວາມປະສິດທິພາບ.

Internet Protocol 000000 IP 00000000

0000 000000 00 00 00000000 00 000000 0000 00000000 0000 .00000 00000 OSI 0000 00 00000 00000 00 IP 00000000
00 00 TCP/IP 00 0000 0000000000 IP .0000000 00000 00 00000 0 00000 00000 000000000 0 0000 00000 000000
00000 00 000000 00000 0000000000 00000 00 000000 000000 00000 00 00000000 000000 00 .0000000 00000 00000
0000000000 00000 0000000000 OSI 0000 00 00000 00000 00 00000000 000000 00 0000000000 .0000 000000 00000000 00
00000 000000000 000000 00000 000000000 00 0000 00000 000000000 00000 00000 00000 00 .00000000 000000 00000 0000000000
IP 00 00000 0000 00 00000 000000 00000 00000000 00 IP .0000000 000000 00000 00 00000 0000000000 000000 0000000000
00 00000000000 00000 00 0000000000 000000 00000 00000 00 .00000000 000000 0000 000000000 000000 000000 000000
00000000 0000000000 00 0000 000000 000000 00 00000 000000 00 00000 000000 00000 00000 00000000 00000
000000 00000000 00 00 0000000 00000 0000 00 000000 0000 00 000000 0000 00 000000 00000 000000 000000 00
00 0000000 000000 UDP 00 TCP 00000000 00 00000 00 IP .0000 TCP 00000000 00000 00 0000 00 0000 00000 000000
000000 00 0000000000 .0000 0000 00000 000000 00000 00000 0000 00 00000000 0000 00 000000 00000000 00 00000 00
000000 1981 0000 00 0000 000000 00 IPv4 .0000000 0000000000 00000000 0000 IP 00000000 00 00000 00 0000
00 000000 1998 0000 00 00 IPv6 0 0000000 00000000 0000000 00000 0000 000000000000 000000 00 00 00000 0 00
000000000 00000 000000000 0 00000 00000000 000000000 00000000 0000000 000000000000 0000000 000000 000000 00
0000000000 IPv6 00 00000 0000 00000000000 0 0000000000 0000000000 00000000000 000000 .0000000 0000000 00
00 0 00000 000000 0000000000 00 00000000 00000 IPv6 00 000000000000 000000 0000000 00000 00000 0000 00 .00000000
00000 0000 000000 00000000 00 000000 00 .00000 0000000000 IPv4 00 00000000 0000000 00000000000 000000 000000
IPv4 0000000000 00000000 00000 0000000 000000 .000000 0000 00 000000000 0000 00000 00 00 00000 00 00000 0000000000
.0000000 IPv6 0000000000 00000 00 00 00 00 0 0000 0000000 0000000

IPv4 00000000

.0000000 00000 00 IPv4 00000 00 0000 0000



00 000000 0000 00 00000000 00000 00 00000 0000 00 00000 00000 000000000 000000
.0000000 00000 IPv4 00000000

0000	000	0000000
------	-----	---------

[illegible]

معرفی آموزشگاه‌های معتبر دوره نتورک پلاس در سراسر کشور

0000-0000 00000000 : (000) 00000 00000
@HivaShabake : 00000 01333241269 : 0000

• ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/14738/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8:%D8%B4-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D8%AF%D9%88%D8%B1%D9%87-%D9%86%D8%AA%D9%88%D8%B1%DA%A9%E2%80%8C%D9%BE%D9%84%D8%A7%D8%B3-network-%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D8%AF%D8%B3%D8%AA-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%86-%D8%B3%D9%87-%D9%85%D8%B1%D8%AD%D9%84%D9%87%E2%80%8C%D8%A7%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-tcp%D8%8C>