10 – [illegible] CEH [illegible]

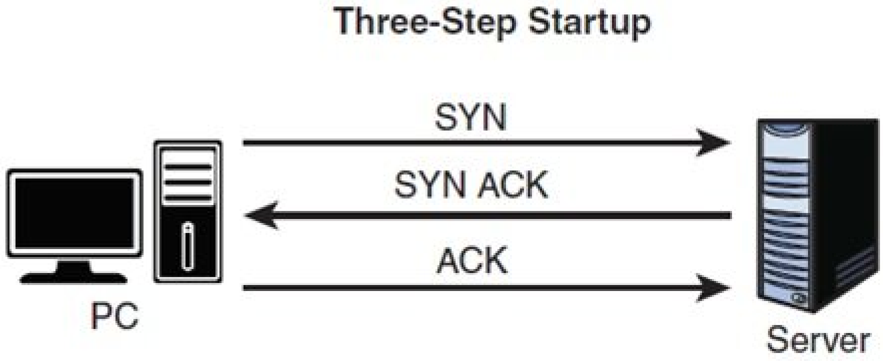
[illegible] CEH [illegible] :([illegible]) [illegible] TCP / IP [illegible] (2 [illegible])

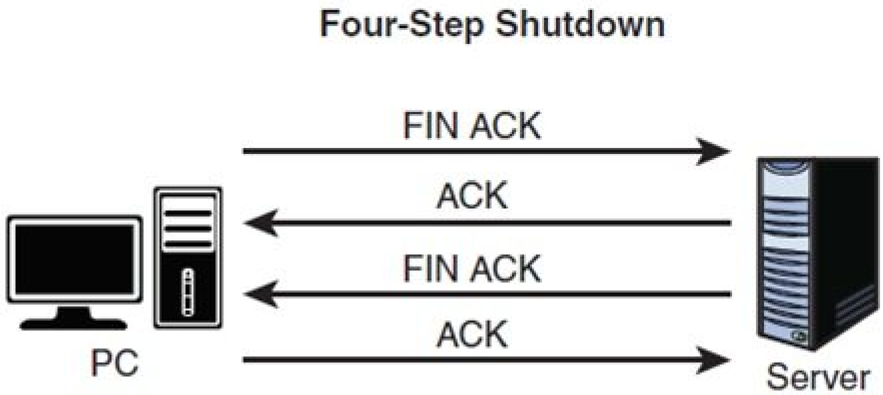
[illegible] ICMP [illegible] CEH [illegible] RFC 792 [illegible] ICMP [illegible]

[illegible] CEH [illegible]

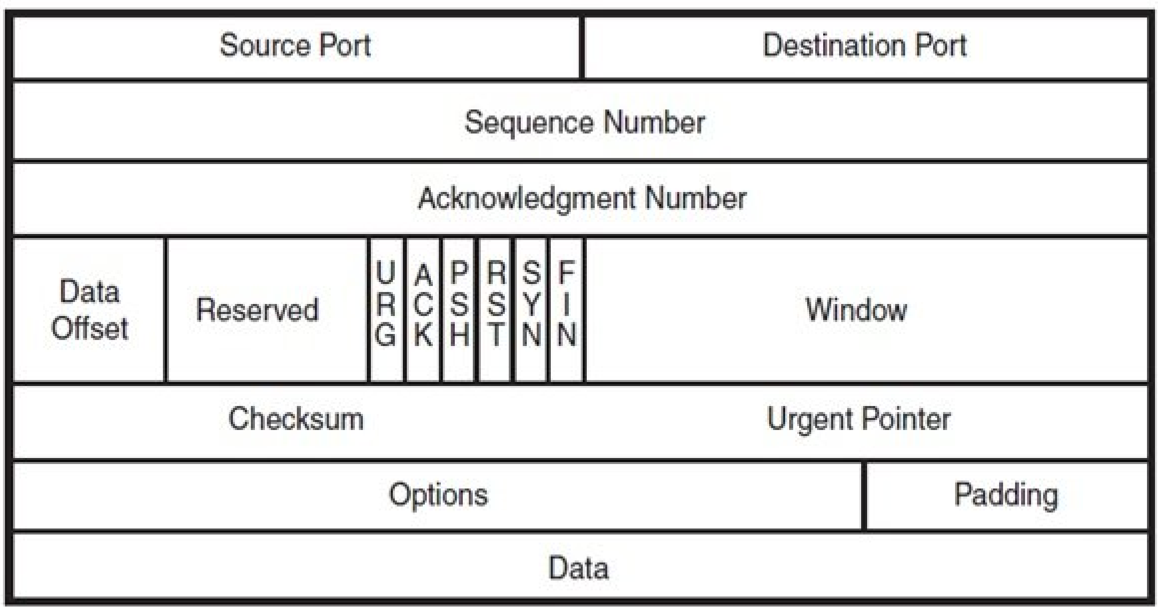
(Transport) [illegible]

(UDP و TCP) [illegible] (TCP) [illegible] TCP [illegible] TCP [illegible] TCP [illegible]





TCP [illegible] [illegible]. [illegible] TCP [illegible] 1 [illegible] [illegible]. [illegible] TCP [illegible]. [illegible] (SYN)، [illegible] (ACK)، [illegible] (PSH) [illegible] (FIN) [illegible]. [illegible] TCP [illegible]. [illegible] TCP [illegible] SYN [illegible]. [illegible] SYN [illegible]. [illegible] Nmap [illegible] TCP [illegible].



[illegible] (Source) [illegible] (Destination) [illegible].

□□ □□□□□□□□□ □ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ acknowledgment □ sequence □□□□□□□□ □□□□□□ □ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□. □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□. □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□ □□ □ ACK □ Push □ RST □ SYN □ FIN □□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□ □□. □□□□□□□ □□□□□□□□ TCP □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ ACK □ SYN □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□. □□□□□□ URG □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ FIN □□□□□ .□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ FIN □ RST □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ RST □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ checksum □□□□□ .□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ checksum □ TCP □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ .□□□ TCP □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ URG .□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□ □ □□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ NULL □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□.

□□□□□: □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □ □□□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ PSH □ SYN □ URG □□□□□□□□ □□ XMAS □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□ NULL □□ □□□□□□ TCP □□□□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ CEH □□□□□□□. .□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ TCP □□□□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□. □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ TCP □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ .□□□□□ □□□□□□□ □□ FIN □ CWR □ ECE □ URG □ ACK □ PSH □ RST □ SYN □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□

□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ (User Datagram Protocol)

□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ .□□□□□□□ □□□□□□ □□ TCP □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□ UDP □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ .□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ UDP .□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□. DNS □ (DHCP) □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ UDP □□ TCP □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□. □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ UDP □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ .□□□□□□

(Internet) □□□□□□□ □□□□

□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □ 4/6 □□□□□□□□ (IP) □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ .IP□□ □□□□ □□□□□□ (ICMP) □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□. □□□□□□ □□□□□ □□ IP □□□□□□□ □□□□ □□□□ .□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ .□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□ .□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ RFC 791 □□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ IP □ UDP □ TCP □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□

IPv4 Header
0 4 8 12 16 20 24 28 31
Version
IHL
Type of Service
Total Length
Identification
Flags
Fragment Offset
Time to Live
Protocol
Header Checksum
Source Address
Destination Address

IPv6 Header
0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 63
Version
Traffic Class
Flow Label
Payload Length
Next Header
Hop Limit
Source Address
Destination Address

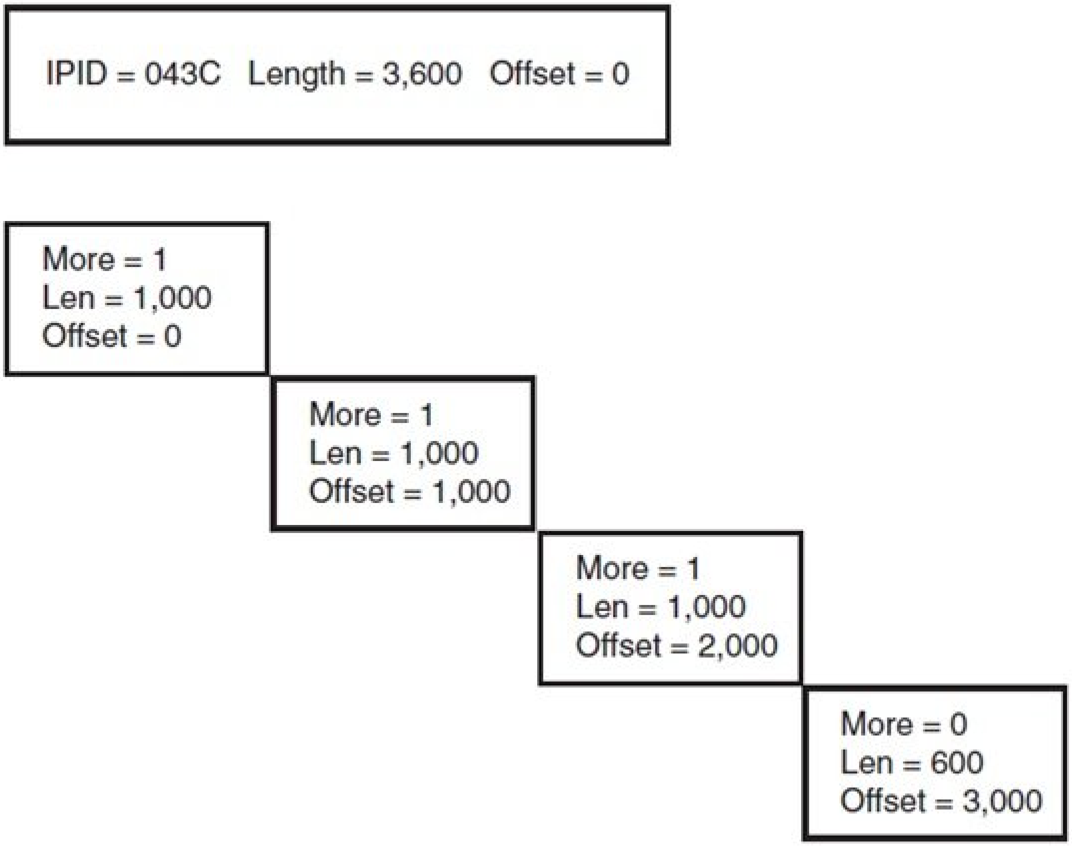
Address Class	Address Range Number of Networks	Default Subnet Mask	Number of Networks	Number of Hosts
A	1–127	255.0.0.0 or /8	126	16,777,214
B	128–191	255.255.0.0 or /16	16,384	65,534
C	192–223	255.255.255.0 or /25	2,097,152	254
D	224–239	N/A	N/A	N/A
E	240–255	N/A	N/A	N/A

[illegible]

Class	Private Address Range	Subnet Mask
A	10.0.0.0–10.255.255.255.255	255.0.0.0 or /8
B	172.16.0.0–172.31.255.255	255.255.0.0 or /16
C	192.168.0.0–192.168.255.255	255.255.255.0 or /24

[illegible] CEH [illegible]:

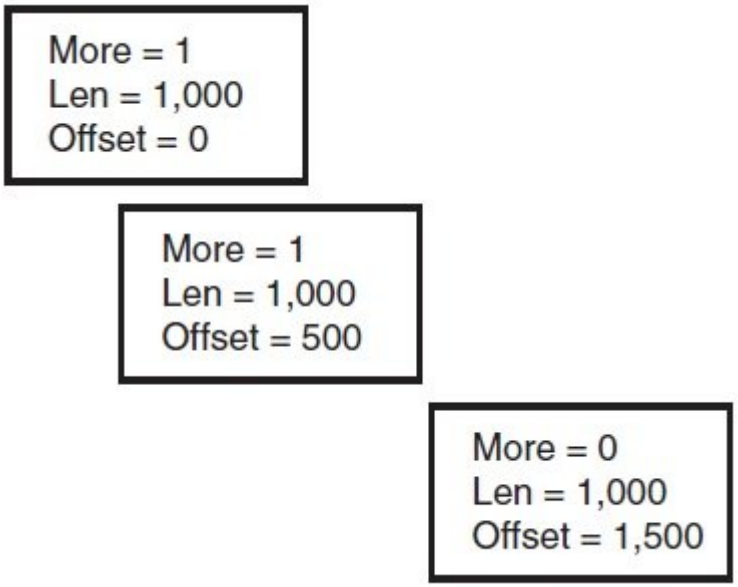
[illegible] IP [illegible] (datagram) [illegible] (MTU) [illegible] IP [illegible] length [illegible]:



[illegible] 0 [illegible] 0-999 [illegible]. [illegible] 1000 [illegible] 1000-1999 [illegible]. [illegible] 2000 [illegible] 2000-2999 [illegible] 3000 [illegible] 3000-399 [illegible]. [illegible] More [illegible] 1 [illegible] More [illegible] 0 [illegible]. [illegible]. [illegible] TCP / IP [illegible]. [illegible] "TCP/IP Illustrated, Volume 1: The Protocols" [illegible].

[illegible]: [illegible].

[illegible]. [illegible]. [illegible].



□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□ □□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ .□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ .□□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ .□□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□ :□□□□ Teardrop □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ Teardrop □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□ .□□□ .□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□

□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□ .□□□ ICMP □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□ □□ ICMP □□□□□□□□ .□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ .□□□□□□□ □□□□□ □□ ICMP □□□□□ □□□ □□ □□□ ICMP □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ .□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ code 3 ICMP □ type 3 □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ .□□□ ICMP □□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□ □□□ .□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□ ICMP □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□ .□□□□□ □□□□□ □□ ICMP □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□

Type	Code	Function
0/8	0	Echo response/request (ping)
3	0–15	Destination unreachable
4	0	Source quench
5	0–3	Redirect
11	0–1	Time exceeded
12	0	Parameter fault
13/14	0	Time stamp request/response
17/18	0	Subnet mask request/response

□□□□□ □ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□ □□□ type 0 □ type 0 □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□ ICMP □□□ □□□□□□□□□□□□

□□□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□ .□□□ ICMP □□
□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ .□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□
□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□ ICMP □□□□□□ □□ □□□ □□□ .□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□
Ping of Death □ craft Smurf □□□□□□□ □□□□□ □□□□ ICMP □□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □ □□□□
5 □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ netmask □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□ □DoS
:□□□□□ □□□□ □□ type 3 □□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ .□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ ICMP

Some Common Type 3 Codes

Code	Function
0	Net unreachable
1	Host unreachable
2	Protocol unreachable
3	Port unreachable
4	Fragmentation needed and Don't Fragment was set
5	Source route failed
6	Destination network unknown
7	Destination host unknown
8	Source host isolated
9	Communication with destination network administratively prohibited
10	Communication with destination host administratively prohibited
11	Destination network unreachable for type of service
12	Destination host unreachable for type of service
13	Communication administratively prohibited

□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ ICMP □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□ CEH □□□□□ □□ :□□□□
□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□
□□ CEH □□□□□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□ .□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□□
□□□□ RFC 792 □□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ .□□□□ □□□□ ICMP □□□□□ □□□□□ □ □□□□□
.□□□□□□□□

.□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□

:□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ **CEH** □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□

CEH □□□□ □□□□□□ □□□□□

:□□□□□□□
□□□□□ □□□□□□□
:□□□□ □□□□
□□□□□
:□□□□□□ □□□□□
11:30 - 10/12/1398
:□□□□□
□□□□□ - CEH v10 □□□□□ - □□□□ □□□□ □□□ - CEH □□□□ □□□□□□ □□□□□ - CEH □□□□□□ □□□□□ - CEH □□□□

□□□□□
https://www.shabakeh-mag.com/security/16602/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-c:□□□□ eh-%D9%87%DA%A9%D8%B1-%DA%A9%D9%84%D8%A7%D9%87-%D8%B3%D9%81%DB%8C%D8%AF-%D8%A2%D8%B4%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D8%A2%D9%86%D8%A7%D8%AA%D9%88%D9%85%DB%8C-%D9%BE%D8%B1%D9%88%D8%AA%DA%A9%D9%84-tcp-ip-%D9%88-%D8%B6%D8%B9%D9%81%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%D9%85%D9%86%DB%8C%D8%AA%DB%8C-%D8%A2%D9%86-%D8%A8%D8%AE%D8%B4-2