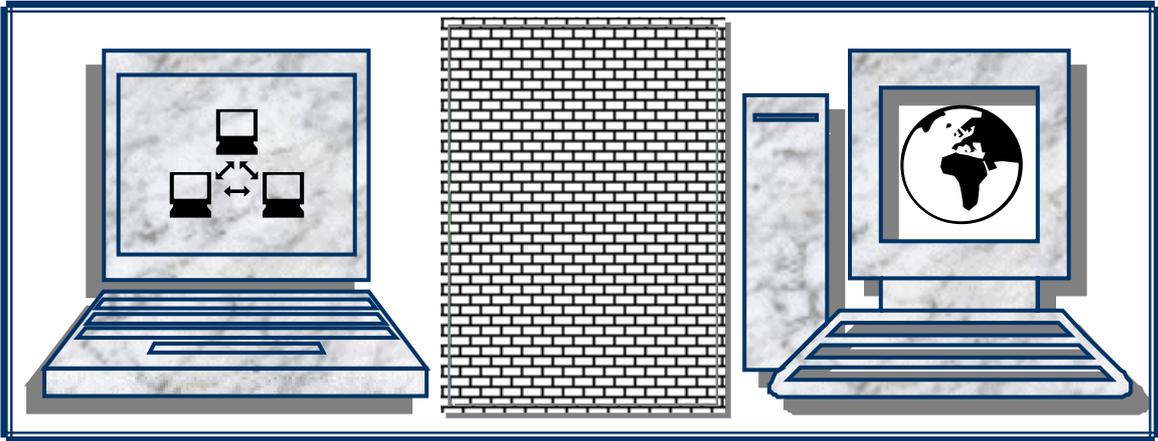


# السؤال وجواب

150 سؤال وجواب

في الحاسوب

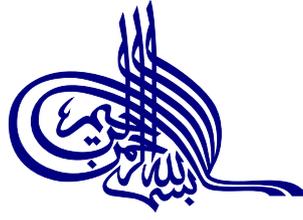


**إعداد:**

مهندس / عمر حامد النحال

**الطبعة الثانية**

*October -2004*



سورة البقرة - آية 32

## مقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم وحده لا شريك له

لقد شهد العقد الأخير من القرن العشرين وبداية القرن الحادي والعشرين تقدماً هائلاً في مجال التكنولوجيا عامة وتكنولوجيا المعلومات والمحاسبات والاتصالات خاصة

وأفرز هذا العصر العديد

من الآيات تصنيع المعرفة والمنزهد من الوسائل التكنولوجية الحديثة التي جعلت العالم كقرية صغيرة

وتكنولوجيا المعلومات ممثلة في الإنترنت دوراً كبيراً في نقل الثورة المعلوماتية والتكنولوجيا من الشمال إلى الجنوب مروراً بالشرق والغرب

وهذا الوسيط ليس

كتاباً ولا مجلة وإنما عبارة عن أسئلة تدور في أذهان العديد من المبتدئين والمحترفين في مجال الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات .

ترإعداد هذا الكتاب بما يتناسب مع طلبة الكليات والجامعات والذين يريدون حلولاً لمشاكلهم بأسرع وقت وبأقل جهد

، وأسأل الله عز وجل أن يغفر لي الخطأ والسهو في أي

أمر من أمور هذا الكتاب وان ينفع كل من قرأه .

# ١٥. سؤال وجواب في الحاسوب

القرصنة والفيروسات  
القرص الصلب



## القرصنة والفيروسات

الاختراق بشكل عام هو القدرة على الوصول لهدف معين بطريقة غير مشروعة عن طريق ثغرات في نظام الحماية الخاص بالهدف وبطبيعة الحال هي سمة سيئة يتسم بها المخترق لقد مرته على دخول أجهزة الآخرين دون رغبة منهم وحتى دون علم منهم بغض النظر عن الأضرار الجسيمة التي قد يحدثها سواء بأجهزتهم الشخصية أو بنفسيتهم عند سحبة ملفات وصور تخصهم وخدمهم .

برامج القرصنة تستخدم نوعين من الملفات أو البرامج وهما كالتالي:

Client.exe  
Server.exe

Server Client

يعمل الخادم على فتح ثغره داخل جهازك تمكن ملف العميل من الدخول منها والمقصود هنا فتح ثغرة أي ثغرة ولتأخذ على سبيل المثال برنامج قذوم فعند إصابة جهازك بملف قذوم فإنه على الفور يقوم بفتح البورت في جهازك لكي يتمكن العميل من الدخول إليك من غير أي مشاكل .

س 1 : هل يمكن اختراق جهازك بدون ملف باتش أو سيرفر ؟

لا يمكن ذلك في حالة عدم وجود خادم أو عميل في جهازك يستطيع الدخول عن طريقه .

س 2: ماهي طرق إصابة جهازك بالاختراق ؟

س 3 :

:4

## Back Orifice

:

Regedit

Microsoft-Software Hkey\_Local\_Machine  
Windows -- Current Version -- Run or Run once..

server .exe

**Heack'a Tack'a -2**

اتبع الخطوات السابقة في الشرح السابق حتى  
تصل إلى

Run once..

Explorer32 "c:\windows\exp132.exe

:5

-1

:

-2

:

-3

:

:6

windows

win.ini

:

Run=xxxx.exe

Run=xxxx.dl

```

Load=xxxx.exe      Load=xxxx.dl
                    XXXX

windows            system.ini
                    :
                    Shell=Explorer.exe

:
Shell=Explorer.exe  xxx.exe
                    xxx.exe Shell=Explorer.exe
                    XXX
                    .Shell=Explorer.exe :
                    :7

                    Net Bus
                    Back Orifice
                    Sub Seven
                    Hack a Tack
                    Girl Friend
                    Win Crash
                    Net Bus

                    :8
                    .1      Boot Sector
                    .2      RAM
                    .3

                    :9
                    -
    
```

-

-

-

**:10**

-

-

-

**:11**

.1

.2

.3

**:12** 📄

Track Zero - : -1

Config.sys -

CRT Controller : -2

A0000 : -3

**:13****:14**

McAfee Virus Scan For WIN2000 &amp; WINXP -

Norton Anti Virus For WIN98X &amp; WIN 2000 -

Dr.Web For WIN98X &amp; WIN2000 &amp; WINXP -

Norton Anti Virus For Internet &amp; E-Mail -

## القرص الصلب

160 80

15

- :
1. [IDE] -
  2. [SCSI] -

16

- 1.
- 2.
- [Portable Hard Disk]
- [Removable Hard Disk]

### Bad Sector & R/W Error

17

Bad Sector

- .Format R/W Error

### Bad Sector

18

- 1.
- 2.

### Bad Sector

19

- 1.
- 2.

**:20** 📄

- Drive Not Ready ←
- Not System Disk ←
- Boot Failure ←

**:21** 📄

- (IDE)
- (Slave)
  - (Jumper)
  - (Disk Parameters)
  - (Formatting)

**:22** 📄

- Jumper**
- On/Off
  - Master / Slave
  - Master
  - slave

**:23** 📄

- 1 (Landing Zone)
- 2 (Cylinders)
- 3 (Heads)
- 4 (Sectors)
- 5 (Tracks)
- (Sectors)

**:24** 📄

Cant Find Dynalid Dynamic Link Filename !

[DLL]

س 25 :

! Segment Load Failure

س 26 :

.1

.2

.3

.4

.5

.6

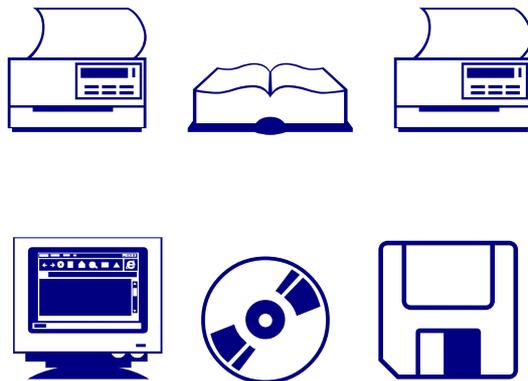
**Bad Sector**

س 27 :

.1 Norton Disk Doctor

.2 Norton Utilities

# الطابعات الشاشات و كروت الفيديو القرص المدمج و المرآة



## الطابعات

28

Pc15 ,

Postscript

Pc14

32 6

.Intel Font , Adobe , Bitstream :

29

.( )

COM1

( )

LPT1

30

.1

.2

.3

.4

31

.1

.2

.3

.4

32

(LPT1, LPT2 ,LPT3)

∴ \_\_\_\_\_

WIN.INI

.Windows

WIN.INI

.1

.[Ports]

.2

.LPT3:=

.3

.LPT4:=

.4

.5

.6

33

.1

.2

.3

.4

.5

34

.1

.2

.3

.4

35

.1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

.8

36

.1

.2

.3

.4

Checksum Error

37

.1

.2

.3

.4

س 38 :

(1

(2

(3

(4

(5

(6

**Dot Matrix**

س 39 :

.1

.2

Buffer

س 40 :

.1

.2

.3

Printer Utilities

Configuration Utilities

Printer Manager

**التشاشة وكروت****الفيديو**

Pixels

س 41 :

.1

.2

. (Cathode Ray Tube) CRT

. (Liquid Crystal Diode) LCD

**CRT & LCD**

:42 📄

- CRT ⇄

- LCD ⇄

:43 📄

24 - 12

**(Resolution)**

:44 📄

:45 📄

NTSC

:46 📄

:47 📄

.1

.2

.3

**(RGB)**

:48 📄

.1

.2

.3

:49 📄

12

	<b>Windows</b>	<b>Video Driver</b>	<b>:50</b> 
Gdi.exe	Video.Drv	System.ini	

:51 :52 

.1

.2 RGB 75

.3 Setup

:53 

.1 Sandra. For Windows

.2 Configuration Utilities

.3 Screen Manager

## القرص المدمج والقرص

**CD-ROM** **:54** 

.1 Photo Compact Disc

.2 CD - Digital Audio

.3 Digital Video Disc

:55 

←

←

.CD - Recordable CD - Write

Stamp

←

**CD-ROM**

:56

.1

.2

.3

.4

.5

**CD**

:57

**CD-ROM****Boot**

:58

.1

BIOS

.2

**CD-ROM**

:59

.SCSI

Terminator

.1

.2

.3

.4

.5

:60

(R/W opening)

.1

.2

.3

Index Hole

.4

.5

س 61:

- .1 5.25
- .2 3.5

س 62:

$$. \quad \times \quad \times \quad \times \quad =$$

س 63:

- .1
- .2
- .3
- .4
- .5

س 64:

- .1
- .2
- .3
- .4
- .5
- .6

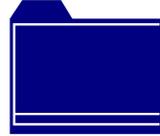
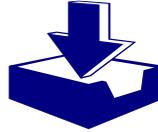
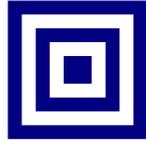
س 65:

- .1
- .2

س 66:

- .1 Norton Disk Doctor
- .2 Configuration Utilities
- .3 Norton Utilities XX

لوحة الأتم والمعالجات  
الذاكرة  
الموسم



## لوحة الأم والمعالجات

(CPU)

(RAM)

**Baby AT**

:67 📄

IBM XT

**BIOS**

:67 📄

. Award Phoenix AMI

**(Processor Speed)**

:68 📄

( = / )

**(Overdrive)**

:69 📄

(Intel Retail

Overdrive

. Upgrade Kit)

:70 📄

**(Microprocessor)**

. Binary Loop

**CCU****CPU**

:71 📄

.Central Processing Unit

CPU -

.Central Control Unit

CCU -

:72 📄

:73

Intel 486 - DX

:74

Fix-IT Utilities ⇐

CPU Cool ⇐

Dr.Hardware ⇐

## الذاكرة

(UMA)

:75

A0000

384

. FFFFE

Upper Memory Area (UMA)

:76

Video Ram Memory

128 -

.BFFFF A0000

C0000

ROM

Software Program

128 -

.DFFFF

FFFFF

E0000

ROM

BIOS

128 -

UMA

(RAM Speed)

:77

300 10

 $10^9 =$ 

RAM

Random Access Memory (RAM)

:78

**SAM RAM :79** 

Serial Access Memory - SAM

.RAM

**RAM : 80** 

8

Bit

**ROM :81** 

Diode

**Flash Memory :82** 

EEPROM

EEPROM

.EEPROM

512

Flash Memory

**? RAM :83** 

DRAM - Dynamic Random Access Memory -1

SRAM - Static Random Access Memory -2

FPM DRAM - Fast Page Mode Dynamic RAM -3

EDO DRAM - Extended data-out Dynamic RAM -4

SDRAM - Synchronous Dynamic RAM -5

RDRAM - Rambo's Dynamic RAM -6

CCM - Credit Card Memory -7

**ROM**

:84

Power on Self Test : POST -

: Boot Strap Loader -

Basic Input Output System : BIOS -

**RAM**

: 85

Volatile Storage

RAM

: 86

Norton Diagnostics	↔
Micro -Scope 8.0	↔
Check it Pro 2003	↔
CeAPlus / FE	↔
Service Diagnostics	↔

**المودم****Modem**

:87

( / ) Modulator / Demodulator

: 88

1- / 2400 V.22 BIS / 9600 V.32 / 14400V.32.BIS / 28400V.62

- .Networking Protocol 4 V.24 MNP4 Micro06m : -2  
 .MNP5 , V.42 BIS, V.42 : -3

: 89 ㉔

90 ㉔

**Baud** : 91 ㉔

FM/PM/AM :

: 92 ㉔

-  
-  
-  
-  
-

: 93 ㉔

" Abed2 "

"972 "

94 ㉔

(IP) : 95 ㉔

(Cable Modem / ISDN / ADSL)

Hub

(Proxy)

. (Proxy Server)

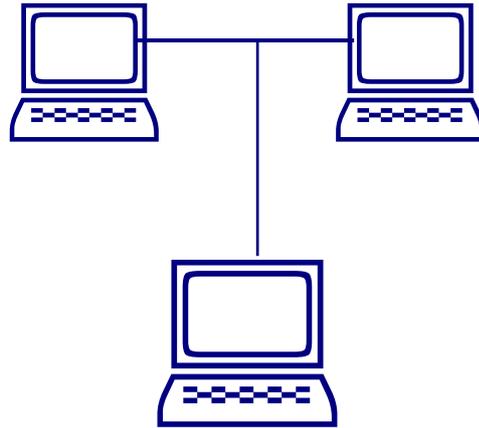
(IP)

س 96 :

(Cable Modem / ISDN / ADSL)

(IP)

# شبكة الحاسوب والاتصالات



## شبكات واتصالات

س 97:

- 1 Local Area Network (LAN)
- 2 Regional Area Network (RAN)
- 3 Wide Area Network (WAN)

س 99:

- .(Work Station)
- .(File Server)
- .(LAN Cables)
- .(Network Adapters)

س 100:

- .1 .(Linear Bus Topology)
- 
- 
- 
- 
- .2 .(Ring Topology)
- 
- 
- .3 .(Star Topology)

.(Hub) -

Hub -

. 96 4 Hub

**Wireless LAN**

**101**

(Infra Red )

( Radio Frequency )

-:

**102**

-1

-2

-3

**103**

:

Intel Xerox

.1981 IEEE 802.3

1980

**(IRQs)**

**104**

(Interrupt Request)

(IRQs)

.....

**105**

:

-:

: Single Mode -1

: Multi Mode -2

## 106

- :
- Source Computer
  - Protocol Engine
  - Physical Cabling
  - Received
  - Destination Computer

## 107

- Ethernet 1000/10
- ARC Net 2.5
- Token Ring 16 4
- TCNS 100

## Infra Red

## 108

- :
- 1
  - 2
  - 3 Remote Controls

## 109

- ( Network Interface Card )
- (Wireless Base Station )

## TCP/IP

## 110

Transmission Control Protocol / Internet Protocol

TCP/IP

**(Sharing)**

**:111** 📄

- . Printers - Settings - Start -
- 
- . Properties File -
- . Shared As Sharing -
- .CIT - HP -
- Password -
- .Not Shared -

**:112** 📄

- .IRQ ,3,5,10,11 :IRQs -
- . 300-30f ; 310-31f :Base I/O Port -
- :Base Address Memory -
- 
- . jumper :Transfer -

32 16

**Firewall**

**:113** 📄

(Source)

. (Ports) (Destination)

**Hubs Types**

**:114** 📄

- 
- 
- 
- 

**:115** 📄

Star Bus :

Digital Subscriber Line (DSL)

:116

52 8

:117

500

:118

:119

- X-Net Stat 5.01 .1
- IP Address Scan 3.1 .2
- IP Network Browser .3
- Terminal Server 2.0 .4
- Directory Service Utilities .5

# الإنترنت والتسوية الإلكترونية



## الإنترنت

### Internet

س 120 :

Network

Interconnection

" Internet"

س 121 :

Internet Service Provider (ISP)

Dial up

.1

Local Area Network (LAN)

Dedicated Line

.2

س 122 :

س 123 :

.1

.2

.3

س 124 :

-

-

-

-

: 125 

- ←
- ←
- ←

: 126 

**World Wide Web**

: 127 

Hypertext

: 128 

...

: 129 

Universal Resource " " :

URL-Locator

:

<http://www.alazhar-gaza.edu>

Hyper Text

: http

Transfer Protocol

.World Wide Web

: www

: alazhar-gaza

: edu

:

<http://www.infoseek.20m.com>

20m

infoseek

: com

## FTP

: 130 

Mainframe

File Transfer Protocol

: 131 

.File Server -1

-2

.Downloading -3

.WS\_FTP

: 132 

: IETF (The Internet Engineering Task Force) .1

IETF : IESG (The Internet Engineering Steering Group) .2

: W3C (The World Wide Web Consortium) .3

: IAB (Internet Architecture Board) .4

: ICANN (The Internet Corporation for Assigned Name & Number) .5

IP

: InterNIC (Internet Network Information Center) .6

: ISOC (Internet Society) .7

## Information Publishing

: 133 

134

: Electronic Mail ⇐

:Electronic Conference ⇐

:Exchanging Files ⇐

: Discussion Groups ⇐

: Electronic Guide ⇐

: Medical Imaging ⇐

135

137

138

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

## التسويق الإلكتروني

Electronic Marketing

139

140

24

س 142

-1

-2

-3

-4

س 143

-

-

-

Electronic Commerce

س 144

س 145

س 146

.Electronic Data Interchange -

.Extra Net -

.Electronic Funds Transfer -



## اختصارات ذات صلة

### A

ASI : Asynchronous Serial Interface

### B

BIOS : Basic Input / Output System

### C

CRT : Cathode Ray Tube

### D

DVD : Digital Video Disc

### E

EPRM : Erasable Programmable ROM

### F

FMD : Flash Memory Disk

### G

GAN : Global Area Network

### H

HDC : Hard Disk Controller

### I

IDD : Integrated Drive Disk

### J

JPEGE : Joint Photographic Expert Group

### K

KSR : Keyboard Send Receive

### L

LCD : Liquid Crystal Diode

### M

MIDI : Musical Instrument Digital Interface

### N

NIC : Network Interface Card

### O

OEM : Original Equipment Manufacturer

### P

POST : Power On Self Test

Q

QIC : Quarter Inch Cartridge

R

RAM : Random Access Memory

S

SDRM : Synchronous Dynamic RAM

T

TAP : Test Access Port

U

UMA : Upper Memory Area

V

VRM : Video Ram Memory

W

WAN : Wide Area Network

X

XNS : Xerox Network System

Y

YTD : Year To Date

Z

ZIF : Zero Insertion Force-Socket

*Web:* [www.infoseek.20m.com](http://www.infoseek.20m.com)

*E-Mail:*

[omarsoft@yahoo.com](mailto:omarsoft@yahoo.com)