

أداة المساعدة Ipconfig

يعرض برنامج Ipconfig تكوين TCP/IP لواجهة شبكة معين، ويستخدم Windows 2000 و Windows NT إصدار اسمه Ipconfig ، أما برامج التشغيل Windows Me ، Windows 98 و Windows 95 فتتضمن إصداراً رسمياً من هذه الأداة اسمه Winipcfg .

عند تنفيذ Ipconfig مع البارامتر أو المفتاح /all من سطر الأوامر يعرض النظام قائمة شاملة ببيانات التكوين والتي نراها في الشكل (11-3) لمحطة عمل عادية و الشكل (12-3) لجهاز يعمل كخادم وموجه .

زيادة على عرض بيانات التكوين يحتوي Ipconfig على وظائف أخرى، منها إمكانية تحرير العناوين IP التي حصلنا عليها عن طريق DHCP و هذا بتنفيذ الأمر Ipconfig/Release وأيضاً إمكانية تجديد إيجارات العناوين الحالية وهذا باستخدام الأمر Ipconfig / Renew من سطر الأوامر .

Windows 2000 IP Configuration

```
Host Name . . . . . : netcomp12
Primary DNS Suffix . . . . . : bct.gotevot.edu.sa
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : bct.gotevot.edu.sa
```

Ethernet adapter Local Area Connection:

```
Connection-specific DNS Suffix . . :
Description . . . . . : 3Com EtherLink XL 10/100 PCI For Complete
                          PC Management NIC (3C905C-TX)
Physical Address. . . . . : 00-04-76-0E-B1-57
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IP Address. . . . . : 192.168.162.34
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.162.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.162.1
DNS Servers . . . . . : 10.61.10.3
                          10.61.10.4
Primary WINS Server . . . . . : 10.61.10.3
Secondary WINS Server . . . . . : 10.61.10.4
Lease Obtained. . . . . : Friday, February 14, 2003 11:23:23 PM
Lease Expires . . . . . : Monday, March 03, 2003 11:23:23 PM
```

الشكل (11-3) : نتيجة Ipconfig على محطة عمل.