

► Instruccions de consola

La consola ens permet saber d'una manera ràpida la configuració del nostre ordinador per treballar en xarxa i ens facilitarà unes quantes eines per comprovar-ne el funcionament.

Ipconfig: Ens mostra la configuració actual de la xarxa TCP/IP del nostre equip i la configuració DHCP (*dynamic host configuration protocol*) i DNS (*domain name system*). Per visualitzar tota la informació, utilitzarem el paràmetre `/all`.

Taller d'informàtica 5

1. Obre la consola o línia de comandaments i executa la instrucció `ipconfig/all`.
2. Anota a la llibreta la informació que apareix.
3. Indica els avantatges i els inconvenients d'utilitzar aquest comandament respecte a l'ús del *Panel de control*.

```
C:\>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre del host . . . . . : E-12
Sufijo DNS principal . . . . . : 
Tipo de nodo . . . . . : desconocido
Enrutamiento habilitado . . . . . : No
Proxy WINS habilitado . . . . . : No

Adaptador Ethernet Conexión de área local : 
Sufijo de conexión específica DNS : 
Descripción . . . . . : Adaptador Fast Ethernet PCI basado en Intel 21140 <
Genérico>
Dirección física . . . . . : 00-03-FF-29-AF-73
DHCP habilitado . . . . . : No
Autoconfiguración habilitada . . . . . : Si
Dirección IP . . . . . : 192.168.1.4
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.1.1
Servidores DNS . . . . . : 192.168.1.1
Concesión obtenida . . . . . : lunes, 19 de noviembre de 2007 20:23:39
Concesión expira . . . . . : lunes, 19 de noviembre de 2007 21:23:39

C:\>
```

Ping: Comprova l'estat de la connexió d'un equip remot a través d'una sol·licitud d'eco o missatge de contesta. Consisteix a enviar-li un missatge demanant que simplement ens contesti. D'aquesta manera, podem saber si l'equip està operatiu i el temps que es tarda des del moment que es fa la petició fins que es rep la resposta.

Taller d'informàtica 6

1. Executa el comandament `ping www.google.com`.
2. Veuràs que apareix l'adreça IP del Google.
3. Obre el navegador i escriu l'adreça IP a la barra d'adreces.
4. Què ha passat? Raona la resposta.
5. Ara executa el comandament `ping` amb l'adreça IP de la passarel·la.
6. Per a què pot servir fer aquesta acció?
7. Torna a executar el comandament `ping` amb l'adreça de l'ordinador del teu company o companya.
8. Disconnecta momentàniament el cable de xarxa del seu ordinador i torna-ho a provar.
9. Quina diferència hi has trobat? Raona la resposta.
10. Finalment, executa la comanda `ping` amb l'adreça del teu ordinador.
11. Hi ha diferències? Per què?

```
C:\>ping 192.168.1.1

Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=8ms TTL=255
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=9ms TTL=255
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=6ms TTL=255
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=6ms TTL=255

Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 6ms, Máximo = 9ms, Media = 7ms

C:\>_
```

Podem veure que envia quatre peticions per poder calcular el temps mitjà i comprovar que no hi ha talls en la connexió.