

Introduccion a las redes (CCNA1)

Comandos ipconfig para CMD de Windows

Luis Reyes Volquez

Comando ipconfig

- Se utiliza para ver todos los adaptadores de red que hay actualmente en el SO.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.7623]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\System32>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::b55c:ad8c:673a:ed48%8
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.8.15
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.252.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.8.1

Adaptador de Ethernet Ethernet 4:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::d766:c031:a2ae:fac4%14
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter VMnet1:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::72aa:1326:8b84:5b24%4
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.232.1
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter VMnet8:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::32c0:453d:ab20:780d%10
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.128.1
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```

Comando ipconfig /all

- Se utiliza para saber de manera mas exhaustiva los adaptadores de red, ip y mascara de red, además de el nombre del hardware de red, el dns y algunas configuraciones mas.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
C:\Windows\System32>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : DESKTOP-C151SIA
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection (17) I219-LM
Dirección física. . . . . : 08-92-04-E4-2E-5F
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::b55c:ad8c:673a:ed48%8(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.8.15(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.252.0
Concesión obtenida. . . . . : martes, 20 de enero de 2026 6:28:23 p. m.
La concesión expira . . . . . : martes, 20 de enero de 2026 6:58:22 p. m.
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.8.1
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.8.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 67670532
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2F-81-E7-EF-08-92-04-E4-2E-5F
Servidores DNS. . . . . : 8.8.8.8
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de Ethernet Ethernet 4:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
Dirección física. . . . . : 0A-00-27-00-00-0E
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::d766:c031:a2ae:fac4%14(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . :
```

```
Administrador: Símbolo del sistema
IAID DHCPv6 . . . . . : 503971879
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2F-81-E7-EF-08-92-04-E4-2E-5F
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter VMnet1:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet1
Dirección física. . . . . : 00-50-56-C0-00-01
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::72aa:1326:8b84:5b24%4(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.232.1(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : martes, 20 de enero de 2026 6:27:19 p. m.
La concesión expira . . . . . : martes, 20 de enero de 2026 6:57:19 p. m.
Puerta de enlace predeterminada . . . . :
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.232.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 520114262
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2F-81-E7-EF-08-92-04-E4-2E-5F
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter VMnet8:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet8
Dirección física. . . . . : 00-50-56-C0-00-08
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::32c0:453d:ab20:780d%10(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.128.1(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : martes, 20 de enero de 2026 6:27:19 p. m.
La concesión expira . . . . . : martes, 20 de enero de 2026 6:57:19 p. m.
Puerta de enlace predeterminada . . . . :
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.128.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 536891478
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2F-81-E7-EF-08-92-04-E4-2E-5F
Servidor WINS principal . . . . . : 192.168.128.2
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

C:\Windows\System32>
```