

Introduccion a la redes (CCNA1)

HECHO por Darien Ruben Suazo De Jesus

Comando ipconfig

ipconfig en Microsoft Windows es una aplicación de consola que muestra los valores de configuración de red de TCP/IP actuales y actualiza la configuración del protocolo DHCP y el sistema de nombres de dominio.

```
C:\Windows\system32>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : Realtek
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : [REDACTED]
    Dirección IPv4. . . . . : [REDACTED]
    Máscara de subred . . . . . : [REDACTED]
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : [REDACTED]

Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv6 . . . . . : [REDACTED]
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : [REDACTED]
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : ::
```

Comando ipconfig /all

- Muestra la configuración completa de TCP/IP para todos los adaptadores. Los adaptadores pueden representar interfaces físicas, como adaptadores de red instalados o interfaces lógicas, como conexiones de acceso telefónico local.

```
C:\Users\Usuario>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : DESKTOP-OKCNSOD
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: Realtek

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . : Realtek
Descripción . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection (11) I219-LM
Dirección física. . . . . : B0-22-7A-34-E2-2B
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : (Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.10.1(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : jueves, enero 22, 2026 11:00:51 AM
La concesión expira . . . . . : jueves, enero 22, 2026 11:00:52 PM
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
Servidor DHCP . . . . . :
IAID DHCPv6 . . . . . : 347087482
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-30-02-BF-20-B0-22-7A-34-E2-2B
Servidores DNS. . . . . : 192.168.10.110
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Descripción . . . . . : Microsoft Teredo Tunneling Adapter
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Dirección IPv6 . . . . . : (Preferido)
Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : (Preferido)
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
IAID DHCPv6 . . . . . : 150994944
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-30-02-BF-20-B0-22-7A-34-E2-2B
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : deshabilitado
```

Comando ipconfig /displaydns

- Muestra el contenido de la caché del solucionador de cliente DNS, que incluye ambas entradas precargadas desde el archivo hosts local y los registros de recursos obtenidos recientemente para las consultas de nombres resueltas por el equipo.

```
C:\Users\Usuario>ipconfig /displaydns
Configuración IP de Windows

-----
edgedl.me.gvt1.com
Nombre de registro . . : edgedl.me.gvt1.com
Tipo de registro . . . : 1
Período de vida . . . : 464
Longitud de datos . . : 4
Sección . . . . . : respuesta
Un registro (host) . . : [REDACTED]

-----
array608.prod.do.dsp.mp.microsoft.com
Nombre de registro . . : array608.prod.do.dsp.mp.microsoft.com
Tipo de registro . . . : 1
Período de vida . . . : 428
Longitud de datos . . : 4
Sección . . . . . : respuesta
Un registro (host) . . : [REDACTED]

-----
login.live.com
Nombre de registro . . : login.live.com
Tipo de registro . . . : 5
Período de vida . . . : 65
Longitud de datos . . : 8
Sección . . . . . : respuesta
Registro CNAME. . . . : login.msa.msidentity.com

-----
Nombre de registro . . : login.msa.msidentity.com
Tipo de registro . . . : 5
Período de vida . . . : 65
Longitud de datos . . : 8
Sección . . . . . : respuesta
Registro CNAME. . . . : www.tm.lg.prod.aadmsa.akadns.net

-----
Nombre de registro . . : www.tm.lg.prod.aadmsa.akadns.net
Tipo de registro . . . : 5
Período de vida . . . : 65
Longitud de datos . . : 8
Sección . . . . . : respuesta
Registro CNAME. . . . : prdv4a.aadg.msidentity.com

-----
Nombre de registro . . : prdv4a.aadg.msidentity.com
Tipo de registro . . . : 5
Período de vida . . . : 65
Longitud de datos . . : 8
Sección . . . . . : respuesta
Registro CNAME. . . . : www.tm.v4.a.prd.aadg.akadns.net

-----
Nombre de registro . . : www.tm.v4.a.prd.aadg.akadns.net
Tipo de registro . . . : 1
Período de vida . . . : 65
```

Comando ipconfig /flushdns

- Vacía y restablece el contenido de la caché de resolución del cliente DNS. Durante la solución de problemas de DNS, puede usar este procedimiento para descartar entradas de caché negativas de la memoria caché, así como cualquier otra entrada que se haya agregado dinámicamente.

```
C:\Users\Usuario>ipconfig /flushdns  
  
Configuración IP de Windows  
  
Se vació correctamente la caché de resolución de DNS.
```

Muchas Gracias por leer

Que tengan un buen dia