

IPCONFIG

ابزارهای خط فرمان یک راه عالی و دقیق برای شناسایی مشکلات هستند. ping و nslookup، ipconfig از ابزارهای مهم در دنیای ویندوز و dig و nslookup از ابزارهای مهم دنیای لینوکس هستند. در این مطلب قصد داریم اطلاعات کاملی ارائه دهیم درباره فرمان ipconfig. اما ipconfig چه کاری انجام می‌دهد؟

این مطلب بخشی از [سری آموزش‌های نتورک پلاس](#) است که بیشتر در سایت شبکه منتشر شده است. برای مشاهده فهرست و خرید کتاب Network+ راهنمای شبکه‌ها [اینجا](#) کلیک کنید.

ipconfig

فرمان **ipconfig** آدرس فعلی TCP/IP و اطلاعاتی در ارتباط با نام دامنه روی یک کامپیوتر ویندوزی را نشان می‌دهد. شما می‌توانید از **ipconfig** برای تغییر برخی از تنظیمات استفاده کنید. **ipconfig** به دو شکل زیر استفاده می‌شود:

- در پنجره خط فرمان، با وارد کردن فرمان **ipconfig** برای مشاهده اطلاعات آی‌پی پیکربندی شده. دقت کنید ارتباطات محلی که روی کامپیوتر شما در دسترس قرار داشته و در حال حاضر متصل هستند نشان داده می‌شود. این فرمان همچنین اطلاعاتی درباره آدرس‌های IPv4 و IPv6 فعال، ماسک زیرشبکه و گیت‌وی پیش‌فرض نیز ارائه می‌کند.

```

C:\Users\Jill West>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . . . . . :

Ethernet adapter VirtualBox Host-Only Network:

    Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3073:b80c:6e0f:d24e%13
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.56.1
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 4:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . . . . . :

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

    Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e8dc:3628:8b89:3943%6
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.2.154
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1

Ethernet adapter Bluetooth Network Connection:

```

میزبان مجازی متصل شده است

ارتباطات شبکه محلی بی سیم عبارتند از
 آدرس IPv6
 آدرس IPv4
 زیر شبکه
 گیت وی پیش فرض

• اجرای فرمان **ipconfig** به شکلی مختصر که اطلاعات پیکربندی شبکه را به شکل کلی نشان می‌دهد. برای مشاهده جزئیات بیشتر می‌توانید از فرمان **ipconfig/all** استفاده کنید.

```

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 4:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
    Description . . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
    Physical Address. . . . . : CA-3D-D4-41-CB-CB
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

    Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
    Description . . . . . : Realtek 8821AE Wireless LAN 802.11ac PCI-E NIC
    Physical Address. . . . . : C8-3D-D4-41-CB-CB
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e8dc:3628:8b89:3943%6(Prefe
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.2.154(Prefe
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Lease Obtained. . . . . : Tuesday, June 27, 2017 9:17:24 PM
    Lease Expires . . . . . : Tuesday, June 27, 2017 11:17:24 PM
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1
    DHCP Server . . . . . : 192.168.2.1
    DHCPv6 IAID . . . . . : 80231892
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-1F-BF-B8-B3-C8-58-76-7B-8D-33
    DNS Servers . . . . . : 8.8.8.8
    NetBIOS over Tcpi

```

آدرس مک

DHCP سرور

DNS سرور

فرمان **ipconfig** همراه با سوئیچ **/all** اطلاعات بیشتری در مقایسه با اجرای خود فرمان **ipconfig** ارائه می‌کند

جدول زیر پر کاربردترین سوئیچ‌های فرمان **ipconfig** را نشان می‌دهد. دقت کنید در زمان استفاده از پارامترها باید از کاراکتر اسلش / قبل از یک پارامتر استفاده کرده و میان اسلش و **ipconfig** یک فاصله باشد.

فرمان ipconfig	توضیحات
ipconfig /? or ipconfig /?	یک راهنمای متنی برای فرمان ipconfig نشان می‌دهد که شامل ترکیب نحوی و فهرستی از همه پارامترها است.
ipconfig /all	اطلاعات پیکربندی جاری TCP/IP برای هر آداپتور شبکه را نشان می‌دهد
ipconfig /release	زمانی که آدرس‌دهی پویای آی‌پی استفاده شد، آدرس آی‌پی جاری را پاک می‌کند. با پاک کردن آدرس آی‌پی ارتباط کامپیوتر با شبکه تا زمانی که آدرس آی‌پی جدید اختصاص پیدا می‌کند قطع می‌شود.
ipconfig /release6	یک آدرس آی‌پی IPv6 را حذف می‌کند
ipconfig /renew	یک آدرس آی‌پی جدید را از سرور DHCP دریافت کرده و اجاره (Lease) می‌دهد. برای حل مشکلاتی همچون تکراری بودن آدرس‌های آی‌پی، پیکربندی اشتباه DHCP یا پیکربندی اشتباه DNS، ریست کردن ارتباط TCP/IP با وارد کردن یکی از دو فرمان زیر انجام می‌شود. Ipconfig /release Ipconfig /renew
ipconfig /renew6	یک آدرس آی‌پی جدید IPv6 را از سرور DHCPv6 دریافت کرده و اجاره می‌دهد.
ipconfig /displaydns	اطلاعاتی درباره نام دامنه‌ای که ویندوز به تازگی اطلاعات مربوط به آن را در DNS کش کرده است ارائه می‌کند.
ipconfig /flushdns	کش را پاک می‌کند. اجرای این فرمان ممکن است زمانی که یک مرورگر نمی‌تواند یک میزبان روی اینترنت را پیدا کرده یا زمانی که سرور DNS به اشتباه پیکربندی شده و اطلاعات اشتباهی را ارسال می‌کند مشکل را حل کند.

• [ببینگ Ping چیست و چه کاربردی دارد؟](#)

تاریخ انتشار:
26 مهر 1398

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/16142/%D9%81%D8%B1%D9%85%D8%A7%D9%86-ipconfig-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D9%88-%DA%86%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%AF%DB%8C-%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D8%9F>