

# NSLOOKUP

ابزارهای خطفرمان 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 nslookup. اما nslookup چه کاری انجام می‌دهد؟

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

## Nslookup

فرمان **nslookup** سرنام name space lookup به شما اجازه می‌دهد بانک اطلاعاتی DNS را از طریق هر یک از کامپیوترهای شبکه جست‌وجو کرده و نام میزبان یک دستگاه را با مشخص کردن آدرس آی‌پی آن پیدا کنید. این ابزار برای اطمینان حاصل کردن از این‌که یک میزبان به درستی پیکربندی شده مفید است. به‌طور مثال، اگر می‌خواهید بدانید که آیا میزبان cengage.com در حال کار است، کافی است فرمان nslookup cengage.com را اجرا کنید. شکل زیر نتیجه اجرای یک فرمان nslookup ساده را نشان می‌دهد.

```
Command Prompt

C:\Users\Jill West>nslookup cengage.com
Server: google-public-dns-a.google.com
Address: 8.8.8.8

Non-authoritative answer:
Name: cengage.com
Address: 69.32.208.74

C:\Users\Jill West>
```

nslookup سرور DNS و اطلاعات مربوط به نام میزبان وب را نشان می دهد

دقت کنید که این فرمان آدرس آی پی میزبان مقصد، نام و آدرس سرور DNS اصلی شبکه محلی را ارائه می کند. برای پیدا کردن نام میزبان یک دستگاه که آدرس آی پی آن را می دانید، شما باید یک فرآیند واکنشی معکوس اطلاعات از DNS را همچون nslookup 69.32.208.74 انجام دهید. در این حالت، پاسخ نام و آدرس میزبان و سرور اصلی DNS است. ابزار nslookup به دو شکل تعاملی و غیرتعاملی استفاده می شود. در حالت غیر تعاملی پاسخی برای یک دستور nslookup ارائه می شود. این حالت برای مواقعی خوب است که شما در نظر دارید فقط یک سرور را بررسی کرده یا به دنبال آن هستید تا اطلاعاتی درباره یکی از تجهیزات متصل به شبکه به شکل لحظه ای به دست آورید. برای آزمایش چند سرور DNS در یک لحظه، شما باید از وضعیت تعاملی ابزار nslookup که گزینه های بیشتری در اختیاران قرار می دهد استفاده کنید. برای اجرای این ابزار در حالت تعاملی باید این فرمان را بدون پرانتز اجرا کنید. زمانی که این nslookup در خط فرمان اجرا شده و کلید اینتر فشار داده شد کاراکتر خط فرمان به حالت < تبدیل می شود. اکنون می توانید از فرمان های اضافی تر برای پیدا کردن اطلاعات بیشتری درباره بانک اطلاعاتی DNS استفاده کنید.

```
Command Prompt - nslookup

C:\Users\Jill West>nslookup
Default Server: google-public-dns-a.google.com
Address: 8.8.8.8

> -
```

به طور مثال، روی کامپیوتری که یونکس را اجرا می کند، برای مشاهده فهرستی از همه آدرس های آی پی و نام های میزبانی که مربوط به سرور DNS خاص هستند از فرمان ls می توانید استفاده کنید. شما می توانید سرور DNS را از درون حالت تعاملی و از طریق زیرفرمان سرور و تعیین آدرس آی پی ویژه ای برای سرور DNS جدید تغییر دهید. به طور مثال، اختصاص یک سرور DNS جدید همچون سرور OpenDNS با فرمان server 208.67.222.222 انجام می شود.

```
Command Prompt - nslookup
C:\Users\Jill West>nslookup
Default Server: google-public-dns-a.google.com
Address: 8.8.8.8

> server 208.67.222.222
Default Server: resolver1.opendns.com
Address: 208.67.222.222

> _
```

برای خروج از حالت تعاملی و بازگشت به خط فرمان عادی دستور exit را اجرا کنید. **nslookup** گزینه‌های متعددی دارد که برای مشاهده سوئیچ‌های آن کافی است عبارت nslookup/? را تایپ کنید.

**تاریخ انتشار:**  
05 آبان 1398

**نشانی منبع:**

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/16143/%D9%81%D8%B1%D9%85%D8%A7%D9%86-nslookup-%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>