

در این فصل با ابزارهای nslookup و ping آشنا می‌شویم و نحوه استفاده از این ابزارها برای دریافت اطلاعات بیشتر از شبکه یا تغییر تنظیمات شبکه

(Network+) آشنایی با ابزارهای ping و nslookup (21 فصل)



در این فصل با ابزارهای nslookup و Ping آشنا می‌شویم و نحوه استفاده از این ابزارها برای دریافت اطلاعات بیشتر از شبکه یا تغییر تنظیمات شبکه یا تغییر تنظیمات DNS.

در این فصل با ابزارهای (Network+) آشنا می‌شویم و نحوه استفاده از این ابزارها برای دریافت اطلاعات بیشتر از شبکه یا تغییر تنظیمات شبکه

در این فصل با ابزارهای Event Viewer آشنا می‌شویم و نحوه استفاده از این ابزارها برای دریافت اطلاعات بیشتر از شبکه یا تغییر تنظیمات شبکه.

ping 8.8.8.8	이 명령은 인터넷 연결을 테스트하기 위해 8.8.8.8에 ping을 보냅니다. 이 주소는 Google DNS 서버의 IP 주소입니다.
ping -a 8.8.8.8	이 명령은 8.8.8.8에 ping을 보냅니다. -a 옵션은 IP 주소를 호스트 이름으로 변환합니다.
ping 92.10.11.200	이 명령은 92.10.11.200에 ping을 보냅니다. 이 주소는 Microsoft Edge 브라우저의 IP 주소입니다.
ping 192.168.1.1	이 명령은 192.168.1.1에 ping을 보냅니다. 이 주소는 대부분의 홈 라우터의 기본 IP 주소입니다.
ping 127.0.0.1	이 명령은 127.0.0.1 (loopback)에 ping을 보냅니다. 이 주소는 컴퓨터 자체에 연결합니다.
ping localhost	이 명령은 localhost에 ping을 보냅니다. 이 주소는 컴퓨터 자체에 연결합니다.
?/ping -? or ping	이 명령은 ping 명령의 사용법을 보여줍니다.
ping -t 192.168.1.1	이 명령은 192.168.1.1에 ping을 보냅니다. -t 옵션은 지속적인 ping을 보냅니다. Ctrl+C 또는 Ctrl+Break를 눌러 중지할 수 있습니다.
ping -n 2 192.168.1.1	이 명령은 192.168.1.1에 ping을 보냅니다. -n 옵션은 ping을 보낼 횟수를 지정합니다. 이 예에서는 2번을 보냅니다.

이 명령은 인터넷 연결을 테스트하기 위해 8.8.8.8에 ping을 보냅니다.

```

C:\Users\Jill West>ping google.com

Pinging google.com [74.125.21.138] with 32 bytes of data:
Reply from 74.125.21.138: bytes=32 time=33ms TTL=40
Reply from 74.125.21.138: bytes=32 time=31ms TTL=40
Reply from 74.125.21.138: bytes=32 time=31ms TTL=40
Reply from 74.125.21.138: bytes=32 time=38ms TTL=40

Ping statistics for 74.125.21.138:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 31ms, Maximum = 38ms, Average = 33ms

C:\Users\Jill West>

```

이 명령은 인터넷 연결을 테스트하기 위해 8.8.8.8에 ping을 보냅니다. 이 주소는 Google DNS 서버의 IP 주소입니다.

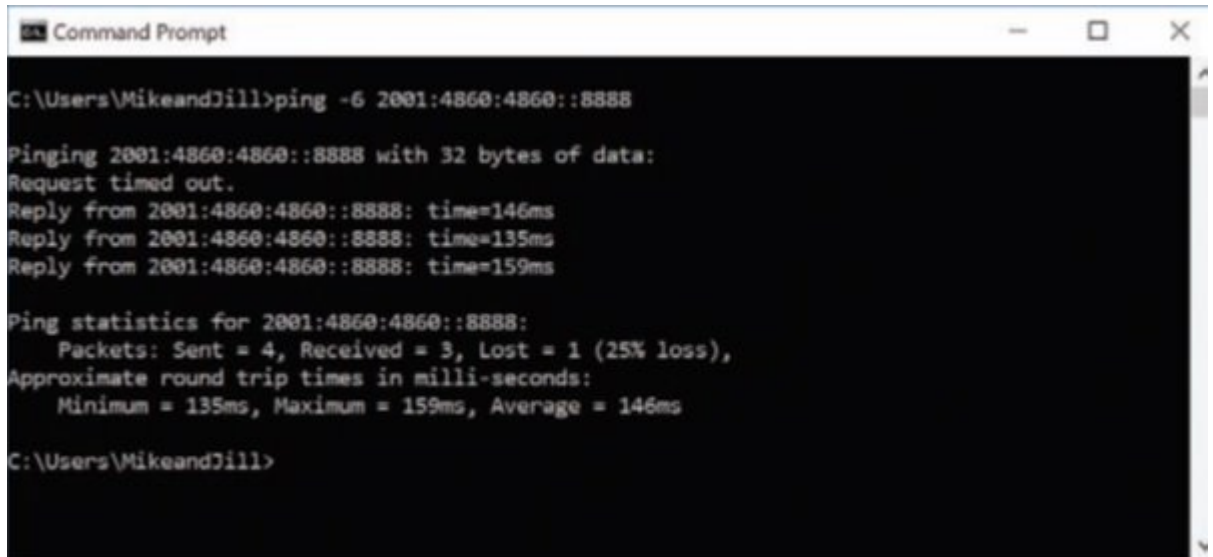
이 명령은 192.168.1.1에 ping을 보냅니다. 이 주소는 대부분의 홈 라우터의 기본 IP 주소입니다.

이 명령은 127.0.0.1 (loopback)에 ping을 보냅니다. 이 주소는 컴퓨터 자체에 연결합니다.

IPv6 Tunnel Broker Hurricane IPv6
. SixXS Electric
 IPv6
.

ping -6 2001:4860:4860::8888

.
. Ipv6



```
Command Prompt

C:\Users\MikeandJill>ping -6 2001:4860:4860::8888

Pinging 2001:4860:4860::8888 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Reply from 2001:4860:4860::8888: time=146ms
Reply from 2001:4860:4860::8888: time=135ms
Reply from 2001:4860:4860::8888: time=159ms

Ping statistics for 2001:4860:4860::8888:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 135ms, Maximum = 159ms, Average = 146ms

C:\Users\MikeandJill>
```

ipconfig

. TCP/IP ipconfig
. ipconfig ipconfig
:

. ipconfig
.
 Ipv6 Ipv4
.

```

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:

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

```

میزبان مجازی متصل شده است

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

- دستور ipconfig در پنجره Command Prompt اجرا می‌شود. دستور ipconfig/all اطلاعات بیشتری در مقایسه با اجرای خود فرمان ipconfig ارائه می‌کند.

```

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(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.2.154(Preferred)
    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-8F-B8-B3-C8-5B-76-7B-8D-33
    DNS Servers . . . . . : 8.8.8.8
    . . . . . : 8.8.4.4
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Bluetooth Network Connection:

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

```

آدرس مک

سرور DHCP

سرور DNS

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

دستور ipconfig در پنجره Command Prompt اجرا می‌شود. دستور ipconfig/all اطلاعات بیشتری در مقایسه با اجرای خود فرمان ipconfig ارائه می‌کند. دستور ipconfig /? یا ipconfig /? or ipconfig در پنجره Command Prompt اجرا می‌شود و اطلاعات بیشتری در مقایسه با اجرای خود فرمان ipconfig ارائه می‌کند.

ipconfig /?	اطلاعات بیشتر
ipconfig /? or ipconfig /?	اطلاعات بیشتر در مورد ipconfig و نحوه استفاده از آن. همچنین می‌تواند به شما کمک کند تا بفهمید چگونه می‌توانید از ipconfig برای حل مشکلات شبکه استفاده کنید.

ipconfig /all	این دستور تمام پیکربندی های شبکه TCP/IP را در سیستم شما نمایش می دهد.
ipconfig /release	این دستور آدرس IP و DNS را از کارت شبکه رها می کند. اگر از DHCP استفاده می کنید، این دستور به شما اطلاع می دهد که آیا می توانید دوباره آدرس بگیرید یا نه.
ipconfig /release6	این دستور آدرس IPv6 را از کارت شبکه رها می کند.
ipconfig /renew	این دستور به سیستم شما اجازه می دهد تا از DHCP برای دریافت آدرس IP، DNS و سایر اطلاعات شبکه استفاده کند. اگر از DHCP استفاده می کنید، این دستور به شما اطلاع می دهد که آیا می توانید دوباره آدرس بگیرید یا نه. Ipconfig /release Ipconfig /renew
ipconfig /renew6	این دستور به سیستم شما اجازه می دهد تا از DHCPv6 برای دریافت آدرس IPv6 استفاده کند.
ipconfig /displaydns	این دستور لیست تمام رکوردهای DNS که در سیستم شما ذخیره شده اند را نمایش می دهد.
ipconfig /flushdns	این دستور تمام رکوردهای DNS که در سیستم شما ذخیره شده اند را پاک می کند. اگر از DHCP استفاده می کنید، این دستور به شما اطلاع می دهد که آیا می توانید دوباره آدرس بگیرید یا نه.

Nslookup

این دستور برای تست DNS و یافتن سرور DNS که برای نام فضا (name space) lookup استفاده می کند، استفاده می شود. nslookup یک دستور خط فرمان است که به شما اجازه می دهد تا با سرور DNS خود ارتباط برقرار کنید و اطلاعاتی را دریافت کنید. برای مثال، اگر می خواهید بدانید که سرور DNS برای cengage.com چیست، می توانید از nslookup استفاده کنید. این دستور به شما اطلاع می دهد که سرور DNS برای cengage.com چیست.

```

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

این دستور به شما اجازه می دهد تا با سرور DNS خود ارتباط برقرار کنید و اطلاعاتی را دریافت کنید. برای مثال، اگر می خواهید بدانید که سرور DNS برای cengage.com چیست، می توانید از nslookup استفاده کنید. این دستور به شما اطلاع می دهد که سرور DNS برای cengage.com چیست. nslookup یک دستور خط فرمان است که به شما اجازه می دهد تا با سرور DNS خود ارتباط برقرار کنید و اطلاعاتی را دریافت کنید.

این دستور به شما کمک می‌کند تا بفهمید که آیا سیستم شما به اینترنت متصل است یا نه. اگر سیستم شما به اینترنت متصل است، دستور nslookup باید بتواند به سرور DNS متصل شود. اگر سیستم شما به اینترنت متصل نیست، دستور nslookup خطای "nslookup: connect: No route to host" را نمایش می‌دهد. این خطا به این معنی است که سیستم شما نمی‌تواند به سرور DNS متصل شود. این می‌تواند به دلیل مشکلات شبکه یا مشکلات DNS باشد. برای حل این مشکل، می‌توانید به تنظیمات شبکه خود مراجعه کنید و مطمئن شوید که سیستم شما به اینترنت متصل است. همچنین می‌توانید به تنظیمات DNS خود مراجعه کنید و مطمئن شوید که سرور DNS را به درستی وارد کرده‌اید.

```

Command Prompt - nslookup

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

>

```

اگر سیستم شما به اینترنت متصل است، دستور nslookup باید بتواند به سرور DNS متصل شود. اگر سیستم شما به اینترنت متصل نیست، دستور nslookup خطای "nslookup: connect: No route to host" را نمایش می‌دهد. این خطا به این معنی است که سیستم شما نمی‌تواند به سرور DNS متصل شود. این می‌تواند به دلیل مشکلات شبکه یا مشکلات DNS باشد. برای حل این مشکل، می‌توانید به تنظیمات شبکه خود مراجعه کنید و مطمئن شوید که سیستم شما به اینترنت متصل است. همچنین می‌توانید به تنظیمات DNS خود مراجعه کنید و مطمئن شوید که سرور DNS را به درستی وارد کرده‌اید. OpenDNS یک سرویس DNS رایگان است که می‌تواند به شما کمک کند تا به سرور DNS خود دسترسی داشته باشید. برای استفاده از OpenDNS، می‌توانید به تنظیمات شبکه خود مراجعه کنید و سرور DNS را به 208.67.222.222 تغییر دهید.

```

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

>

```

بعد از اجرای دستور nslookup، اگر سیستم شما به اینترنت متصل است، دستور nslookup باید بتواند به سرور DNS متصل شود. اگر سیستم شما به اینترنت متصل نیست، دستور nslookup خطای "nslookup: connect: No route to host" را نمایش می‌دهد. این خطا به این معنی است که سیستم شما نمی‌تواند به سرور DNS متصل شود. این می‌تواند به دلیل مشکلات شبکه یا مشکلات DNS باشد. برای حل این مشکل، می‌توانید به تنظیمات شبکه خود مراجعه کنید و مطمئن شوید که سیستم شما به اینترنت متصل است. همچنین می‌توانید به تنظیمات DNS خود مراجعه کنید و مطمئن شوید که سرور DNS را به درستی وارد کرده‌اید.

اگر سیستم شما به اینترنت متصل است، دستور nslookup باید بتواند به سرور DNS متصل شود. اگر سیستم شما به اینترنت متصل نیست، دستور nslookup خطای "nslookup: connect: No route to host" را نمایش می‌دهد. این خطا به این معنی است که سیستم شما نمی‌تواند به سرور DNS متصل شود. این می‌تواند به دلیل مشکلات شبکه یا مشکلات DNS باشد. برای حل این مشکل، می‌توانید به تنظیمات شبکه خود مراجعه کنید و مطمئن شوید که سیستم شما به اینترنت متصل است. همچنین می‌توانید به تنظیمات DNS خود مراجعه کنید و مطمئن شوید که سرور DNS را به درستی وارد کرده‌اید.

اگر سیستم شما به اینترنت متصل است، دستور nslookup باید بتواند به سرور DNS متصل شود. اگر سیستم شما به اینترنت متصل نیست، دستور nslookup خطای "nslookup: connect: No route to host" را نمایش می‌دهد. این خطا به این معنی است که سیستم شما نمی‌تواند به سرور DNS متصل شود. این می‌تواند به دلیل مشکلات شبکه یا مشکلات DNS باشد. برای حل این مشکل، می‌توانید به تنظیمات شبکه خود مراجعه کنید و مطمئن شوید که سیستم شما به اینترنت متصل است. همچنین می‌توانید به تنظیمات DNS خود مراجعه کنید و مطمئن شوید که سرور DNS را به درستی وارد کرده‌اید.

[\(Network+\) آموزش شبکه](#)

معرفی آموزشگاه‌های معتبر دوره نتورک پلاس در سراسر کشور

آموزشگاه تخصصی (پیشرفته) : [@Asrehshabakeh](#)
 شماره تماس : 02188735845

شماره تماس : (021) 01333241269
@HivaShabake : 01333241269

شماره تماس :
شماره تماس :
شماره تماس :
شماره تماس :
07:55 - 01/12/1397
شماره تماس :

شماره تماس - شماره تماس شماره تماس - شماره تماس شماره - شماره تماس شماره - شماره تماس شماره
- شماره تماس شماره - Network+ شماره - Network+ - شماره -
+Network - شماره

شماره تماس
<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/14666/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D8%AF%D9%88%D8%B1%D9%87-%D9%86%D8%AA%D9%88%D8%B1%DA%A9%E2%80%8C%D9%BE%D9%84%D8%A7%D8%B3-network-%D8%A2%D8%B4%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D9%81%D8%B1%D9%85%D8%A7%D9%86%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-ping-%D9%88-nslookup>