

5 Perintah Dasar Command Prompt Di Jaringan

5 Perintah Dasar Command Prompt Dalam Jaringan

ping

Perintah “**ping**” mengirim ICMP echo request packets ke tujuan. Contohnya, anda bisa **ping** **ndarumantap.web.id** atau **ping 172.195.33.174** untuk **ping** domain atau IP address. Paket tersebut akan “bertanya” ke tujuan agar membalas. Jika tujuan dikonfigurasi untuk bisa membalas, tujuan akan merespon packet tersebut. Anda akan dapat melihat berapa lama waktu round-trip/perjalanan antara komputer Anda dan tujuan (dibaca: Latency). Anda akan melihat “request timed out” jika packet loss terjadi/tidak terhubung dengan tujuan, dan Anda akan melihat pesan kesalahan jika komputer Anda tidak dapat berkomunikasi dengan host tujuan.

```
C:\Users\Ndaru>ping ndarumantap.web.id

Pinging ndarumantap.web.id [156.67.208.98] with 32 bytes of data:
Reply from 156.67.208.98: bytes=32 time=66ms TTL=50
Reply from 156.67.208.98: bytes=32 time=46ms TTL=50
Reply from 156.67.208.98: bytes=32 time=49ms TTL=50
Reply from 156.67.208.98: bytes=32 time=52ms TTL=50

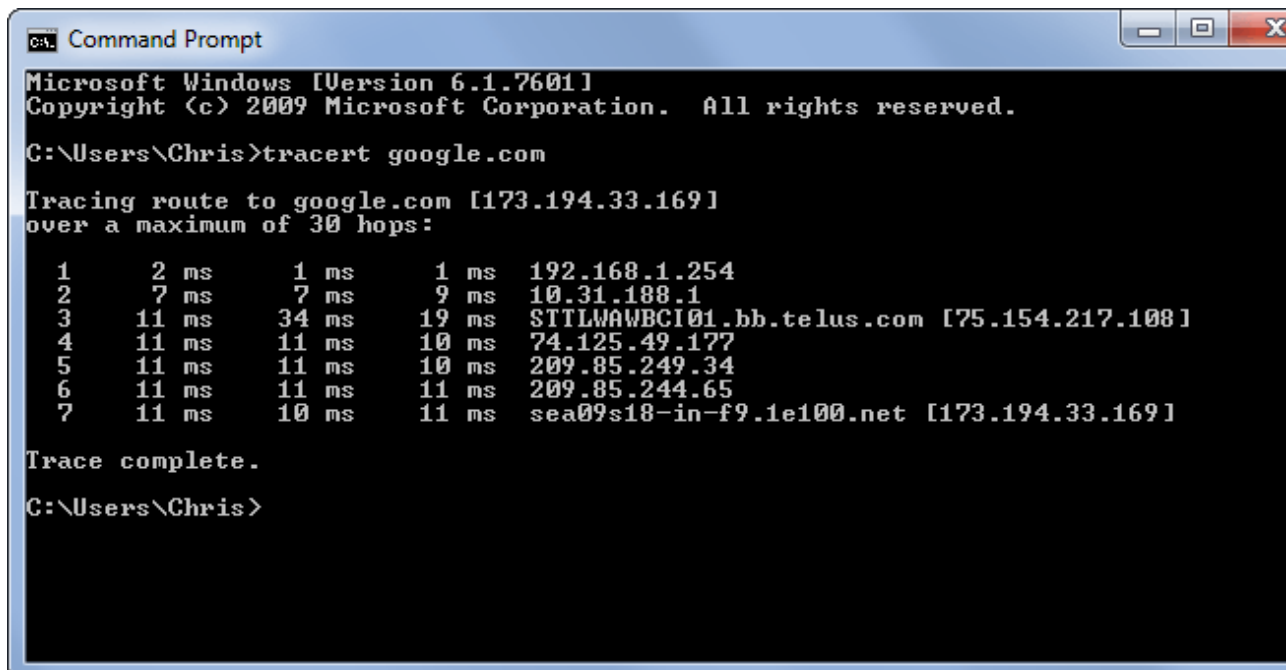
Ping statistics for 156.67.208.98:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 46ms, Maximum = 66ms, Average = 53ms

C:\Users\Ndaru>
```

tracert / tracert / tracepath

Salah satu perintah dasar command prompt pada jaringan adalah **tracert** persis dengan perintah ping, tapi perintah ini dapat memberikan informasi jalur paket tujuan melewati mana saja. **tracert** mengirimkan paket ke tujuan, dan sepanjang jalan meminta setiap router Internet untuk membalas ketika dilewati. Ini akan menunjukkan jalur koneksi antara komputer Anda dan tujuan.

Tool ini dapat membantu untuk troubleshoot masalah koneksi. Contohnya, jika Anda tidak dapat terhubung dengan server, menjalankan **tracert** akan menunjukkan jalur/hop yang bermasalah antara komputer Anda dan tujuan.



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Chris>tracert google.com

Tracing route to google.com [173.194.33.169]
over a maximum of 30 hops:

  0  2 ms    1 ms    1 ms    192.168.1.254
  1  7 ms    7 ms    9 ms    10.31.188.1
  2 11 ms   34 ms   19 ms   STILWAWBCI01.bb.telus.com [75.154.217.108]
  3 11 ms   11 ms   10 ms   74.125.49.177
  4 11 ms   11 ms   10 ms   209.85.249.34
  5 11 ms   11 ms   11 ms   209.85.244.65
  6 11 ms   10 ms   11 ms   sea09s18-in-f9.1e100.net [173.194.33.169]

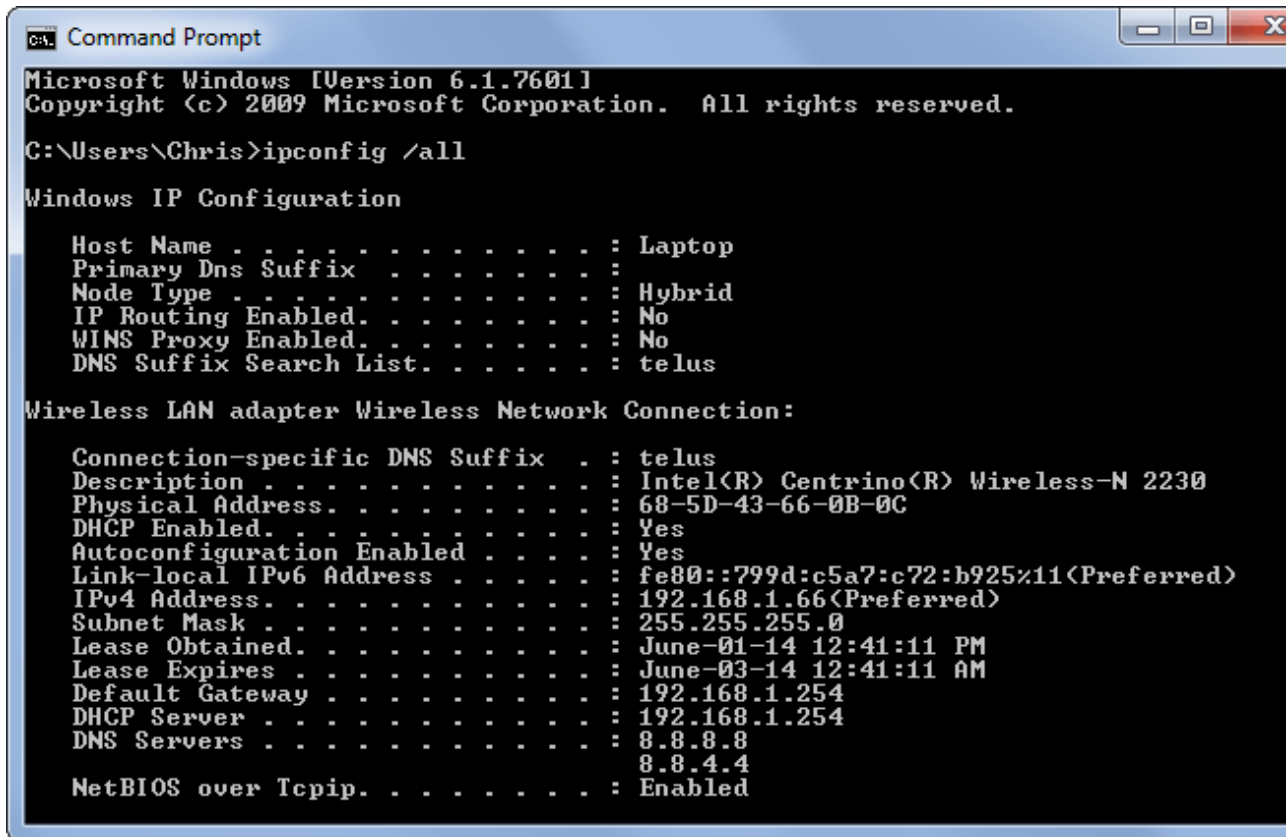
Trace complete.

C:\Users\Chris>
```

ipconfig / ifconfig

Perintah **ipconfig** bisa digunakan di Windows, sementara perintah **ifconfig** bisa digunakan di Linux, Mac OS x dan Unix. Perintah ini memungkinkan Anda untuk mengkonfigurasi interface jaringan dan melihat informasi interface/LAN Card di komputer Anda. Sebagai contoh, anda bisa gunakan perintah **ipconfig /all** di Windows untuk melihat konfigurasi interface jaringan di komputer Anda, IP Address Anda, DNS server dan informasi lainnya. Atau, Anda bisa gunakan perintah **ipconfig**

/flushdns untuk Reset, Clear, Refresh, Flush DNS Cache di Windows. Memaksa windows untuk mendapatkan alamat baru dari DNS server setiap anda mengakses situs baru. Perintah lainnya bisa memaksa komputer anda untuk memperbarui IP address dan mendapatkan ip address baru dari DHCP server. Tools ini dapat dengan cepat menampilkan alamat IP komputer atau membantu Anda memecahkan masalah koneksi.



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Chris>ipconfig /all

Windows IP Configuration

    Host Name . . . . . : Laptop
    Primary Dns Suffix . . . . . :
    Node Type . . . . . : Hybrid
    IP Routing Enabled. . . . . : No
    WINS Proxy Enabled. . . . . : No
    DNS Suffix Search List. . . . . : telus

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . . : telus
    Description . . . . . : Intel(R) Centrino(R) Wireless-N 2230
    Physical Address. . . . . : 68-5D-43-66-0B-0C
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::799d:c5a7:c72:b925%11(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.66(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Lease Obtained. . . . . : June-01-14 12:41:11 PM
    Lease Expires . . . . . : June-03-14 12:41:11 AM
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.254
    DHCP Server . . . . . : 192.168.1.254
    DNS Servers . . . . . : 8.8.8.8
                             8.8.4.4
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

nslookup

Perintah dasar command prompt pada jaringan lainnya adalah perintah **nslookup** akan mencari alamat IP yang terkait dengan nama domain. Contohnya, anda bisa menjalankan perintah **nslookup** untuk melihat IP address blog ini www.ndarumantap.web.id.

Komputer Anda akan terus query server DNS untuk menerjemahkan nama domain ke alamat IP. Perintah ini hanya memungkinkan Anda untuk melakukannya secara manual. **nslookup** juga

MATERI SYSTEM OPERASI

memungkinkan Anda untuk melakukan reverse lookup untuk menemukan nama domain yang terkait dengan alamat IP. Misalnya, **nslookup 108.162.195.147** akan menunjukkan bahwa alamat IP ini dikaitkan dengan **ndarumantap.web.id**.

```
CA Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ndaru>nslookup ndarumantap.web.id
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Server: UnKnown
Address: 192.168.43.1

Non-authoritative answer:
Name:    ndarumantap.web.id
Address: 156.67.208.98
```

netstat

netstat singkatan dari statistik jaringan. Perintah ini menampilkan koneksi jaringan yang masuk dan keluar serta informasi jaringan lain. Ini tersedia di Windows, Mac, dan Linux – setiap versi memiliki opsi baris perintah sendiri Anda dapat men-tweak untuk melihat berbagai jenis informasi.

Utilitas netstat dapat menunjukkan koneksi yang open di komputer Anda, program mana yang membuat koneksi, berapa banyak data sedang dikirim, dan informasi lainnya.

```

Administrator: Command Prompt - netstat -b
[googledrivesync.exe]
TCP    127.0.0.1:58778      Laptop:58779      ESTABLISHED
[Battle.net.exe]
TCP    127.0.0.1:58779      Laptop:58778      ESTABLISHED
[Battle.net.exe]
TCP    127.0.0.1:65001     Laptop:49184      ESTABLISHED
[nvstreamsvc.exe]
TCP    192.168.1.66:2869   192.168.1.254:58286  TIME_WAIT
TCP    192.168.1.66:49210  74.125.129.125:https ESTABLISHED
[chrome.exe]
TCP    192.168.1.66:49233  pc-in-f188:5228     ESTABLISHED
[chrome.exe]
TCP    192.168.1.66:49234  74.125.129.125:5222 ESTABLISHED
[chrome.exe]
TCP    192.168.1.66:49290  74.125.129.125:5222 ESTABLISHED
[pidgin.exe]
TCP    192.168.1.66:49295  bos-m010c-new-rdr2:https ESTABLISHED
[pidgin.exe]
TCP    192.168.1.66:49299  chat-d02c-rdr2:https ESTABLISHED
[pidgin.exe]
TCP    192.168.1.66:49316  do-4:https          ESTABLISHED
[chrome.exe]
TCP    192.168.1.66:49325  74.125.129.125:5222 ESTABLISHED
[googledrivesync.exe]

```

Ini bukan satu-satunya Perintah Dasar Command Prompt Pada Jaringan yang berhubungan dengan jaringan, tetapi itu adalah beberapa yang paling umum.