

TCP/IP Command များ။

TCP/IP Command များ။

Networking အပိုင်းကိုလေ့လာနေသူများအတွက် အသုံးဝင်မည့် Command များကို ဖော်ပြပေးသွားပါမယ်။

ipconfig

မိမိ Network Adapter ရဲ့ IP Address ,Subnet Mask , Default Gateway ,DNS စသည်တို့ ကိုဖော်ပြပေးပါတယ်။

။ ipconfig တွင်နောက်ထပ် တွဲရှိနိုင်သော Command များကို သိလိုပါက ipconfig /? ဟုရိုက်နိုင်ပါတယ်။

USAGE:

ipconfig [/? | /all | /renew [adapter] | /release
[adapter] | /flushdns | /displaydns |
/registerdns | /showclassid adapter |
/setclassid adapter [classid]]

ping

ping သည် destination နဲ့ Host အကြားပြန်လည်ဆက်သွယ်မှုရှိမရှိ သိရန်အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

ping 192.168.0.5 (or) ping www.google.com စသည်ဖြင့်.

C:\>ping 192.168.0.5

Pinging 192.168.0.5 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.5: bytes=32 time<1ms TTL=128

Reply from 192.168.0.5: bytes=32 time<1ms TTL=128

Reply from 192.168.0.5: bytes=32 time<1ms TTL=128

Reply from 192.168.0.5: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.5:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

နောက်ထပ် အသုံးပြုနိုင်သော ping command များမှာ (cmd >>> ping -? ဟုရှိုက်ရပါမယ်။)

Usage: ping [-t][-a][-n count][-l size][-f][-i TTL][-v TOS][-r

count][-s count][[-j host-list]][-k host-list]][-w

timeout] target_name

Options:

-t Ping the specified host until stopped.To see statistics and continue - type Control-Break; type Control-C.

-a Resolve addresses to hostnames.

-n count Number of echo requests to send.

-l size Send buffer size.

-f Set Don't Fragment flag in packet.

-i TTL Time To Live.

-v TOS Type Of Service.

-r count Record route for count hops.

-s count Timestamp for count hops.

-j host-list Loose source route along host-list.

-k host-list Strict source route along host-list.

-w timeout Timeout in milliseconds to wait for each reply.

ping 127.0.0.1 ဟု ရိုက်ပါက မိမိ Local Network Adapter ကိုကောင်းမကောင်း ပြန်စစ်နိုင်ပါတယ်။

netstat

netstat သည် မိမိစက်နဲ့ လာရောက်ချိတ်ဆက်နေသော Connection များရဲ့ IP Address (local) နှင့်

Foreign Address နှင့် Port များကိုဖော်ပြပေးပါတယ်။

netstat -a စသည်ဖြင့် ရိုက်နိုင်ပါတယ်...နောက်ထပ် Command များမှာ ...

- -a
- -e
- -r
- -s
- -n
- -p

netstat -e သည် မိမိ Network Adapter သည် data package ဘယ်လောက် transfer လုပ်ပြီး ဘယ်လောက် received ရှိသည်ကိုဖော်ပြပေးသည်။

ကျန် Command များကိုလည်း မိမိ ဘာသာလေ့ လိုက်ရင် netstat သည်ဘယ်လောက် အရေးပါတဲ့ Command ဖြစ်တယ် ဆိုတာသိပါလိမ့် မယ်။

tracert

tracert သည် Internet သို့ TCP/IP package ဘယ်လောက်

ထုတ်လွှင့်နေတာကိုကြည့်နိုင်ပါတယ်...

tracert www.google.com ဟုရိုက်လိုက်တာနဲ့ မိမိ ISP ရဲ့ DNS ,IP ရယ် Google ရဲ့ DNS , IP ရယ် data package speed ကိုပါ ဝ ခါတည်းသိနိုင်ပါတယ်။

arp

arp သည်လည်းတော်တော် အရေးပါတဲ့ command ဘဲဖြစ်ပါတယ်...မိမိ စက်နဲ့ Connect ဖြစ်နေတဲ့ စက်တွေရဲ့ IP အပြင် MAC Address များကိုပါ ဖော်ပြပေးနိုင်ပါတယ်။

arp နှင့် အောက်ပါ command များကို တွဲရိုက်ခြင်းဖြင့် arp ရဲ့ အသုံးဝင်ပုံကို သိနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

Displays and modifies the IP-to-Physical address translation tables used by

address resolution protocol (ARP).

ARP -s inet_addr eth_addr [if_addr]

ARP -d inet_addr [if_addr]

ARP -a [inet_addr] [-N if_addr]

-a Displays current ARP entries by interrogating the current protocol data.

If inet_addr is specified, the IP and Physical addresses for only the specified computer are displayed. If more than one network interface uses ARP, entries for each ARP table are displayed.

-g Same as -a.

inet_addr Specifies an internet address.

-N if_addr Displays the ARP entries for the network interface specified by if_addr.

-d Deletes the host specified by inet_addr. inet_addr may be wildcarded with * to delete all hosts.

-s Adds the host and associates the Internet address inet_addr with the Physical address eth_addr. The Physical address is given as 6 hexadecimal bytes separated by hyphens. The entry is permanent.

eth_addr Specifies a physical address.

if_addr If present, this specifies the Internet address of the interface whose address translation table should be modified. If not present, the first applicable interface will be used.

Example:

> arp -s 157.55.85.212 00-aa-00-62-c6-09 Adds a static entry.

> arp -a Displays the arp table.