

**NETWORKING & SYSTEM ADMINISTRATION LAB 20MCA136** Prepared By: Gloriya Mathew, Asst. Professore, Amal Jyothi College of Engineering.

**Networking Commands •**Ogni sistema è collegato a numerose reti e sistemi diversi attraverso canali di rete interni o esterni. Queste impostazioni di rete spesso corrono in problemi e influenzano il funzionamento del sistema. Tali problemi di rete possono essere risolti utilizzando comandi di rete. • I comandi di rete  
1.ipconfig 2.nslookup 3.ping 4.tracert (per rintracciare il percorso) 5.route print

Prepared By: Gloriya Mathew, Asst. Professore, Amal Jyothi College of Engineering.

**ipcommand • ipcommmand** inLinux isaful utility for network configuration • **!tful** to track the route.  
Gloriya Mathew, Asst. Professore, Amal Jyothi College of Engineering.

**ipconfig • IPCONFIG** Configurazione del protocollo Internet. • Questa applicazione è command-line che visualizza tutte le attuali configurazioni di rete TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol), aggiorna il DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e DNS (Domain Name Server) . • Visualizza anche IPAddress, maschera subnet, e gateway predefinito per tutti gli adattatori.

Preparato da: Gloriya Mathew, Asst. Professore, Amal Jyothi College of Engineering.

**Ipconfig OutputIPCONFIG ■ Ipconfig ■ ■ Ipconfig/all** - Mostra indirizzo fisico e altri dettagli.

Preparato da: Gloriya Mathew, Asst. Professore, Amal Jyothi College of Engineering.

**nslookup** Amal Jyothi College of Engineering.

**Nslookup -output cls • To clear**

screactrl+c Aborts the current execution

**Ping** Isacommand used totest the raggiungibility ofahost onanIP network . Funziona mandando i pacchetti di richiesta di ICMP all'host bersaglio e aspettando i pacchetti di risposta ICMP. • Ciò aiuta a determinare sel'host è raggiungibile e quanto tempo prende per i pacchetti per viaggiare e dall'host bersaglio. • Touse it, semplicemente aprire un comando prompt o terminale e tipo "ping" seguito dall'indirizzo IP bersaglio o nome di dominio. • Esempio: ping www .example .com

Preparato da: Gloriya Mathew, Asst. Professore, Amal Jyothi College of Engineering.

**Ping -Output Ping route (route print on Windows):**

• Spiegazione delle colonne

• La rete di rete: La rete di reti di comunicazione e la rete di collegamento . La rete di collegamento è collegata alla rete di collegamento. La rete di collegamento è collegata alla rete di collegamento. La rete di collegamento è collegata alla rete di collegamento. La rete di collegamento è collegata alla rete di collegamento. La rete di collegamento è collegata alla rete di collegamento. La rete di collegamento è collegata alla rete di collegamento. La rete di collegamento è collegata alla rete di collegamento. La rete di collegamento è collegata alla rete locale. metrica o costo del percorso. Minore metriche indicano percorsi preferiti. Percorsi persistenti: Itinerari che persistono tra i riavvii.

Preparati da: Gloriya Mathew, Asst. Professore, Amal Jyothi College of Engineering.

**route print traceroute** Traceroute anche noto come tracert onWindows systems; Strumento diagnostico di rete utilizzato per tracciare il percorso che un pacchetto di protocollo Internet (IP) prende dalla fonte alla destinazione. • Aiuta a identificare i router o i negozi che il pacchetto attraversa e misurare i ritardi di transito dei pacchetti attraverso la rete.

Preparato da: Gloriya Mathew, Asst. Professore, Amal Jyothi College of Engineering.

**3. Traceroute( traceroute)**