

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 executionPing 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)