

NETWORKING & SYSTEM VERWALTUNG LAB 20MCA136 Prepared By: Gloriya Mathew, Asst.Professor, Amal Jyothi College of Engineering. Networking Commands . . . Jedes System wird über interne oder externe Netzwerkkanäle mit zahlreichen unterschiedlichen Netzwerken und Systemen verbunden. . . . Diese Netzwerkeinstellungen laufen oft in Probleme und beeinflussen das Funktionieren des Systems Diese Befehle sind speziell entwickelt, um Netzwerkprobleme mit minimaler Komplexität mit Hilfe des Befehlsaufforderungswerkzeugs Windows zu beheben. Prepared By: Gloriya Mathew, Asst.Professor, Amal Jyothi College of Engineering.

1.ipfig 2.nslookup 3.ping 4.tracert (zur Rückverfolgung der Route) 5.route drucken Prepared By: Gloriya Mathew, Asst. Professor, Amal Jyothi College of Engineering.

ipcommand •ipcommand inLinux ist ein machtvoller Dienstprogramm für Netzwerkkonfiguration und Management . • Es erlaubt Benutzern, mit verschiedenen Netzwerk-Konfigurationen, um mit verschiedenen Netzwerkkomponenten zu interagieren. Gloriya Mathew, Asst. Professor, Amal Jyothi College of Engineering.

ipconfig •IPCONFIG -Internet Protocol Configuration . •This is a command -line application which displays all the current TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) network configuration, refreshes the DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) and DNS (Domain Name Server) . •Ipconfig zeigt auch IP-Adresse, Subnet-Maske und Standard-Gateway für alle Adapter an . Prepared By: Gloriya Mathew, Asst. Professor, Amal Jyothi College of Engineering.

Ipconfig Output `IPCONFIG]Ipconfig .Ipconfig/all --.` Prepared By: Gloriya Mathew, Asst. Professor, Amal Jyothi College of Engineering.

Asst. Professor, Amal Jyothi College of Engineering.

Nslookup -output cls •Um screenctrl+c zu löschen, wird die aktuelle Ausführung abgebrochen

Ping-Ping wird empfohlen, um die Erreichbarkeit eines Host-OnanIP-Netzwerks zu testen. Es funktioniert, indem ICMP-Echo-Request-Pakete an den Target-Host gesendet werden und auf ICMP-Echo-Reply-Pakete warten. Dies hilft festzustellen, ob der Host erreichbar ist und wie lange er für Pakete benötigt, um vom Target-Host zumund zu reisen . -Um es zu verwenden, öffnen Sie einfach ein Command-Prompt-oder-Terminal und geben Sie "Ping" gefolgt von der Target-IP-Adresse oder Domain-Namen .-Beispiel:ping www .example .com Prepared By: Gloriya Mathew, Asst. Professor, Amal Jyothi College of Engineering.

Ping -Output `PingPing-Route (Routendruck auf Windows):` Der Routenbefehl wird verwendet, um den IProuting-Tisch in Windows zu sehen und zu manipulrouting-Tabelle zu manipulieren . Die Route wird von der IProuting-Tabelle angezeigt und manipuliert, wobei die vom System verwendeten Routing-Informationen angezeigt werden, um zu bestimmen, wo Pakete gesendet werden sollen.

Vorbereitet von: Gloriya Mathew, Asst. Professor, Amal Jyothi College of Engineering.

route print In diesem Beispiel: .Die erste Route (0.0.0.0)ist die Standardroute, die für alle Pakete mit Zielen verwendet wird, die nicht von spezifischeren Routen abgedeckt werden.Sie wird Pakete an das lokale Netzwerk gesendet. . . . Die persistente Route ist die IP-Adresse 192.168.0.131. . . Die zweite Route (127.0.0.0)ist für die Loopback-Schnittstelle Die dritte Route (192.168.0.0)ist für das lokale Netzwerk Die persistente Route ist auf die Herstellung von 192.168.0.131. . . Durch: Gloriya Mathew, Asst. Professor, Amal Jyothi College of Engineering.

route print traceroute auch bekannt als **tracert** auf Windows-Systemen; , ein Netzwerk-Diagnose-Tool verwendet, um den Pfad zu verfolgen, den ein Internet-Protokoll (IP) Paket von der Quelle zum Ziel nimmt. , Es hilft, die Router zu identifizieren oder zu hoffen, dass das Paket durchquert und messen die Transitverzögerungen der Pakete über das Netzwerk . Bereitgestellt Von: Gloriya Mathew, Asst. Professor, Amal Jyothi College of

Engineering.3. Traceroute(tracert)