Thomas-Eßer-Berufskolleg

Beschreibung: C:\Users\Rolf Wippern.RolfWippern-PC\Desktop\TEB Piktogramme\TEB_Berichs-Piktogrammleiste.jpgdes Kreises Euskirchen • Sekundarstufe II

Informationstechnik

BSNW/Windows CIT-13

Klassenarbeit: 02.10.2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |  | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Vorname |  | Nachname |

Aufgaben/Fragen

1. Für ein funktionierendes Netzwerk müssen vier Komponenten der Netzwerkeigenschaften des Betriebssystems konfiguriert sein. Nenne diese und erläutere ihre Funktion.

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

1. Erläutere die Funktion von IP-Adresse und MAC-Adresse bei der Wegfindung eines Datenpakets von einer Absenderadresse zu einer Zieladresse. Gehe dabei zunächst auf die beiden Fachbegriffe IP-Adresse und MAC-Adresse ein.

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

1. Gegeben ist folgende IP-Adresse: 149.219.195.51 mit folgender Subnetzmaske: 255.0.0.0. Nenne die dazu gehörende Netzwerkadresse, die erste und letzte (gültige) Hostadresse und die Broadcastadresse.

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

1. Eine immer von Schülern gern aufgerufene Seite ist die folgende:

http://de.wikipedia.org/wiki/Hauptseite.html

Erläutere jeden der einzelnen Bestandteile des Links.

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

1. Gegeben ist das (s.u.) Schaubild eines LANs mit Internetzugang. Trage in den grau unterlegten Feldern (insgesamt 6 Felder) eine passende IP-Adresse oder eine passende Subnetzmaske oder beides ein.

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.



1. Erläutere die Funktion eines Gateways und eines Routers. Gehe dabei auch auf den Begriff Routing ein. Zur Veranschaulichung Deiner Erläuterungen kannst Du obiges Schaubild eines LANs mit Internetzugang benutzen.

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

1. An der Eingabeaufforderung wird der Befehl ipconfig /all abgesetzt. Erläutere die grundsätzliche Funktion des Befehls. Welche Angaben sind hier bei einem modernen Notebook zu erwarten?

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

1. Erläutere den Befehl tracert <IP-Adresse> bzw. tracert <Domainadresse>

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

1. In einem Batch-Script soll zu einer versteckten Freigabe auf einem Server per Netzlaufwerk verbunden werden. Erstelle aufgrund nachfolgender Angaben die entsprechende Anweisung.

Servername: wilise

Freigabename: Personaldaten

Netzlaufwerk: P

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

Zusatzaufgabe

An der Windows-Eingabeaufforderung wird folgender Befehl abgesetzt:

arp -a

Es erscheint folgende Ausgabe:

Schnittstelle: 192.168.0.107

Internetadresse Physikal. Adresse Typ

192.168.0.1 00-0f-b5-52-db-5c dynamisch

192.168.0.100 00-40-f4-8c-88-d6 dynamisch

Interpretiere die Ausgabe. Welche Aufgabe hat ARP? Welche Dienste haben eine ähnliche Aufgabe?

Anmerkungen:

* ARP (Address Resolution Protocol), (Resolution <engl.>: Auflösung , Zerlegung)
* Die Anzahl der Zeilen ist variabel

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

Abschluss

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Punkteverteilung: | Aufgabe: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |  |  |  | Z |
| Soll-Punkte: | 32 | 20 | 16 | 12 | 18 | 22 | 20 | 10 | 12 |  |  |  |  | 10 |
| Gesamt-Soll  Punkte: | 172 Gesamtpunkte mit Zusatzaufgabe | | | | | | | | | | | | | |
| Berechnungs-  grundlage: | 162 Gesamtpunkte ohne Zusatzaufgabe, Punkte der Zusatzaufgabe fließen zusätzlich in die Berechnung der Note ein | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sonstige Angaben: | Abgabezeit: | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Platznummer: | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bewertung: | Der Schwierigkeitsgrad der Klausur war | deutlich zu schwierig  und kaum im Unterricht vorbereitet: |  |
| zu schwierig  und zu wenig im Unterricht vorbereitet: |  |
| angemessen  und entsprechend im Unterricht vorbereitet: |  |
| gut zu bearbeiten  und gut im Unterricht vorbereitet: |  |
| Verbesserungsvorschläge  Kritik  Sonstiges | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | |