**Test Prüfung LB Lösung**

Aufgaben die keinen Platz haben auf exteren Blatt machen oder auf Computer!

Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aufgabe 1:

Setze die Kreuze.

Nur ein Wort pro Lücke!

Es geht um das Produkt nicht zu weit denken

z. B. Telefon heisst nur Telefon nicht mit Internet abo etc.

Einmalige |Wiederkehrende

X

Switch:

X

PC:

X

X

Garantie Service:

Gehalt:

Cloud Speicher:

X

X

X

X

Home Server:

Hosting:

Mobile App:

Web-domain:

X

X

Internet:

Aufgabe 2:

Erstelle ein Test Protokoll und ein Test Konzept.

Vorlagen im Onenote.

Teste Folgende sachen

Netzwerkzugriff (Ping | ipconfig | Control Panel)

Netzwerk Umgebung (Tracert | ipconfig /all)

DNS Namen (nslookup | ipconfig /all)

Netzwerk Laufwerk Freigabe (ipconfig /all | net view ip-address)

Webaddresse Verbindung (Nicht mit Browser) (ping)

Aufgabe 3:

Beantworte was die Folgenden Befehle machen.

Ipconfig: Ezigt IP-adresse, Subnetzmaske und das Standartgateway für TCP/IP und die gebundenen adapter

Ping: Mit ping sendet man mehrere Echo request paketen zu der Zieladdresse sodass man sieht ob er online ist und wie schnell er antwortet. Es heisst ping weil man schickt ping und kommt zurück also Pong. Ping, Pong.

Tracert: Er ermittelt die route zu einem Ziel schrittweise sendet er TTL werte. Jeder im pfad befindiliche router dekrementiert den ttl-wert eines paket vor dem Weiterleiten um 1. Somit gibt der endstand des TTL-werts die anzahl der abschnitte der route an. Bei routern die kein echosignal zurücksenden erfolgt die meldung Zeitüberschreitung.

Net share: Zeigt alle freigegebenen ressourcen auf dem Lokalen computer an.

Net Statistics: Zeigt netzwerkstatistik der angegebenen arbeitsmaschine an.

Net use: Verbindet oder trennt einen pc von einer freigabe ohne parameter zeigt er eine liste der bestehenden netzwerkverbindungen an.

Net localgroup: Gibt die locale gruppe and und erlaubt diese zu editieren.

Net User: Gibt den Lokalen benutzer an und erlaubt den zu editieren.

Net view: Zeigt einer liste Domainen, computern oder freigegebenen ressourcen auf dem pc an.

Netstats: Netstats ist kein befehl aber Netstat zeigt protokollstatistiken und die aktuell tcp/ip netzwerkverbindungen an.

Nslookup: Zeigt die Informationen eines DNS-namenservern an.

ping -q: ping -q ist kein echter befehl.

Aufgabe 4:

Zeige die Netzwerk Statistiken von deinem PC

Schreibe nur die Zahlen hin ohne den Text.

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aufgabe 5:

Erstelle für die Kuska eine Berechtigungsmatrix.

Anschliessen setze die Berechtigungsmatrix in tat um.

Regeln:

IT Administratoren und Human Ressources haben vollzugriff

Nur die Verkäufer dürfen auf das NAS zugreifen

Die Entwickler dürfen ins Internet.

Die Gebäude Sicherheit hat zugang zu den Kamera Servern

Die Forscher haben keinen Zugriff ausser auf Ihrem Netzwerk Ordner.

Verkäufer dürfen nur den Netzwerk Ordner Lesen

Fülle die Untenstehende Tabelle mit den Wörtern in der Liste aus.

Lesen | Schreiben | Lesen und Schreiben | Kein Zugriff

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | IT Administrator | Human  Ressources | Verkäufer | Entwickler | Gebäude  Sicherheit | Forscher |
| NAS | Lesen und Schreiben | Lesen und Schreiben | Lesen und Schreiben | Kein Zugriff | Kein Zugriff | Kein Zugriff |
| Internet | Lesen und Schreiben | Lesen und Schreiben | Kein Zugriff | Lesen und Schreiben | Kein Zugriff | Kein Zugriff |
| Kamera Server | Lesen und Schreiben | Lesen und Schreiben | Kein Zugriff | Kein Zugriff | Lesen und Schreiben | Kein Zugriff |
| Netzwerk  Ordner | Lesen und Schreiben | Lesen und Schreiben | Lesen | Kein Zugriff | Kein Zugriff | Lesen und Schreiben |

Aufgabe 6:

Was gibt es für Internet Verbindungs Möglichkeiten:

Glasfaser/Fibre

Coaxial

aDSL=Kupfer

5G/4G/3G

Satellit Bonus

USB-Verbindung Bonus

Aufgabe 7:

Was gibt es für möglichkeiten das man im ganzem Haus Internet hatt.

Kabel zu accesspoint

Direkte Kabel verbindung

Wireless verstärker von deinem Anbieter

Aufgabe 8:

Was sind die Jetzigen Megatrends:

Wenn es Abkürzungen sind schreibe in Klammern den Langen begriff

Künstliche Intelligenz

5G Technologie  
Internet of Things IoT

Voice over Internet Protocol VoIP

Aufgabe 9:

Erstelle einen Netzwerkplan

Infos:

Firmen name Spellcheck

10 Verkäufer

5 IT arbeiter

3 NAS

Ganzem gebäude Internet

Alle Departements sind einzeln abgetrennt

3 Webserver

1 Meeting raum mit Projektor