Auftrag_Fragenkatalog.md 11/15/2022

Nr.	Fragestellung	Antwort
1	Zählen Sie 5 wichtige Merkmale auf, die einen Server von einem Client (z.B. PC oder Laptop) unterscheiden	Die Top 5 wichtigsten Unterschiede, die einen Server und einen Client haben: 1: Der Datenverkehr allein, der auf einem Server in einer Stunde eintrifft, würde einen normalen PC zum Abstürzen bringen 2: Die Grösse eines Servers und eines Desktop-PCs ist ein enormer Unterschied 3: Der Stromverbrauch 4: Die Hardware 5: Wie Sie mit Anfragen umgehen.
2	Nennen Sie fünf Dienste, die von Servern weltweit Ihrer Meinung nach am häufigsten angeboten werden	 Streaming Dienste Message Dienste File Storage VPN-Dienste Telefon Dienste
3	Weshalb spielt das Netzwerk eine wichtige Rolle	Das Netzwerk spielt deswegen eine Wichtige Rolle, da
4		Availability: Der Term Availability kommt aus dem Englischen und heisst zu Deutsch, Verfügbarkeit. Das heisst, dass der Server eigentlich immer 24/7 erreichbar sein sollte
	Erklären Sie die Begriffe "Availability", "Reliability" und "Scalability"	Reliability: Der Term Reliability kommt aus dem Englischen und heisst zu Deutsch, Verlässlichkeit, hiermit meint man, dass ein Dienst oder ein Server ohne Unterbrüche funktioniert.
		Scalability: Der Term Scalability kommt aus dem Englischen und heisst zu Deutsch, Skalierbarkeit. Hiermit meint man die Möglichkeit die Infrastruktur nach Belieben bzw. nach Gebrauch beliebig zu erweitern.
5	Weshalb sind die drei Begriffe oben besonders bei Servern so wichtig?	Die drei Begriffe; Availability, Reliability und Scalability sind bei Servern wichtig, da Server diese Begriffe verkörpern sollten, sie sollten 24/7 Verfügbar sein, verlässlich sein, sodass man auf sie immer zugreifen kann und das man den Server nach Auslastung Skalieren kann.

Auftrag_Fragenkatalog.md 11/15/2022

Nr.	Fragestellung	Antwort
6	Ethernet-Ports: Well-Known / Registered / Dynamic> was bedeuten diese Begriffe?	Was ist ein Port? Ein Port ist ein Teil einer Netzwerk-Adresse, der die Zuordnung von TCP- und UDP-Verbindungen und Datenpaketen zu Server und Cleint Programmen durch Betriebssysteme bewirkt. Port haben eine unglaubliche Reichweite 0 bis 65353. Well-Known-Ports: Well-Known-Ports sind reservierte Port-Nummern, die von 0 bis 1023, diese Ports sind für TCP/IP Applikationen. Die Benutzung von diesen Ports macht es den Client-Applikationen möglich, die Server-Applikation-Prozesse, zu denen sie gehören, einfacher zu finden. Registered-Ports: Registered-Ports sind oft für ein bestimmtes Protokoll oder Programm designiert. Sie sind fangen bei der Port-Nummer 1024 an und hören bei der Port-Nummer 49151 auf.
		Dynamic-Ports: Dynamic-Ports, Private-Ports oder auch Ephemeral-Ports genannt. Die Port- Numberrange der Private-Ports ist von der Port-Nummer 49152 bis zur Port- Nummer 65535. Bei diesen Sogennanten Dynamic/Private/Ephemeral-Ports handelt es sich um die Portnummer, die Jede Anwendung für die Kommunikation mit jeder anderen Anwendung über die Internetprotokolle TCP oder UDP nutzen kann.
7	OSI- Schichtenmodell oder TCP/IP-Stack: Für was stehen diese Begriffe?	Der Begriff OSI-Schichtenmodell ist der Begriff für das Modell, der die verschiedenen Schichten der Telekommunikaton aufzeigt.
8	Welche Aufgaben werden von Protokollen im OSI- Schichtenmodell erfüllt?	
9	Nennen Sie 5 wichtige Protokolle und die dazugehörigen Dienste	

Nr.	Fragestellung	Antwort
10	Auf welcher OSI-	
	Schicht (oder	
	TCP/IP-Stack)	
	liegen die Ports	
	der Client- und	
	Server-Dienste?	