

Aufgabe 1: Ihr braucht hier nicht zwangsläufig Romane schreiben, kurze Antworten genügen, solange sie treffend sind.

1.1 Nenne alle Kategorien für EC2-Instanztypen.

Einige haben wir im Unterricht besprochen, den Rest findet ihr zusätzlich hier:

<https://aws.amazon.com/de/ec2/instance-types/>

General Purpose

Compute Optimized

Memory Optimized

Storage Optimized

Accelerated Computing

HPC Optimized

1.2 Nenne jeweils alle Größen für t3- und d3-Instanzen.

Tipp: d3 (oder D3) ist eine Speicheroptimierte Familie.

1.3 Beschreibe in eigenen Worten wann du welche Instanztyp-Kategorie wählen würdest; Überlege dir hierfür 3 Szenarien und ordne diese in verschiedene Kategorien passend ein.

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/instance-types.html>

T2 t2.nano | t2.micro | t2.small | t2.medium | t2.large | t2.xlarge | t2.2xlarge

D2 d2.xlarge | d2.2xlarge | d2.4xlarge | d2.8xlarge

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/general-purpose-instances.html>

T2

- Websites and web applications
- Code repositories
- Development, build, test, and staging environments
- Microservices

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/storage-optimized-instances.html>

D2

- Massive parallel processing (MPP) data warehouse
- MapReduce and Hadoop distributed computing
- Log or data processing applications

Aufgabe 2 - Vertiefung

Hier dient die Bearbeitung zur Sicherstellung des sauberen Ablaufs morgen.

2.1 Welche Protokolle stecken hinter den nachfolgenden Ports?

Recherchier & Beschreibe den Nutzen / Anwendungsfall **in einem kurzen Stichpunkt:**

20, 21, 22, 80, 443, 3389

<https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml?&page=1>

20	FTP	Dateiübertragung
21	FTP	Dateiübertragung (passiv)
22	SSH	Sichere Remote-Verbindung
80	HTTP	Web-Traffic (unverschlüsselt)
443	HTTPS	Web-Traffic (verschlüsselt)
3389	RDP	Remote Desktop Protocol (Fernzugriff auf Windows-Systeme)