

Fragen zur Virtualisierung



- a) Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein, damit HyperV installiert werden kann? (___P / 2 P)

--

- b) Ordnen sie den beiden untenstehenden Diagrammen die Bezeichnungen „Typ 1“ Hypervisor, „Typ 2“ Hypervisor, „bare metal“, „hosted“ zu! (___P / 4 P)
- c) Nennen Sie zu jedem Diagramm 2 Produkte, die die Virtualisierung wie im Diagramm dargestellt realisieren. (___P / 4 P)
- d) Nennen Sie für beide Virtualisierungstypen je einen typischen Anwendungsfall. (___P / 2 P)

b) Zuordnung der Bezeichnungen		
c) Zuordnung der Produkte		
d) Anwendungsfall		

- e) Nennen Sie drei Vorteile der Virtualisierung allgemein! (___P / 3 P)

1.	
2.	
3.	

f) Nennen Sie drei Vorteile der Typ 1 Virtualisierung gegenüber Typ 2! (____ P / 3 P)

- 1.
- 2.
- 3.

g) Mit welchem Produkt würden Sie auf ihrem privaten Rechner eine Testumgebung für Linux erstellen. Begründen Sie Ihre Entscheidung mit 2 Aspekten! (____ P / 2 P)

h) Warum wird Microsoft HyperV oft dem falschen Hypervisor-Typ zugeordnet? Welches ist der korrekte? (____ P / 2 P)

i) Auf einem Windows Server 2016 wurde HyperV aktiviert, es wurden eine VM mit Linux und eine VM mit Windows 10 angefügt. Nach einem Neustart des Servers wird nur die Linux VM explizit gestartet. Wie viele virtuelle Maschinen laufen zu diesem Zeitpunkt auf dem Server? Begründen Sie ihre Antwort! (____ P / 2 P)

j) Welche Vorteile kann der Parallelbetrieb (Dual-Boot) gegenüber Paralleleisierung haben? Begründen Sie ihre Antwort! (____ P / 2 P)