E01-C190-Introduction.md 2025-03-14

E01 - Introduction à la Virtualisation
Nom : Prénom : Date :
1 Questions ouvertes (Répondez en développant vos réponses)
? 1. Expliquez avec vos mots ce qu'est la virtualisation.
(Réponse développée, minimum 3 lignes)
? 2. Quels sont les intérêts de la virtualisation ?  (Citez au moins 3 avantages)
? 3. Expliquez avec vos mots la virtualisation par conteneur (container).  (En quoi diffère-t-elle de la virtualisation traditionnelle ?)

E01-C190-Introduction.md 2025-03-14

? 4. Quels sont les avantages de la virtualisation par conteneur ?
(Donnez au moins 2 avantages)
<ul> <li>? 5. Expliquez les termes suivants et donnez un exemple pour chacun :</li> <li>SaaS :</li> <li>PaaS :</li> <li>laaS :</li> </ul>
2 Questions à Choix Multiples (QCM)
<ul> <li>? 6. Quels sont les 3 postulats de Popek et Goldberg sur la virtualisation ?</li> <li>• L'équivalence</li> <li>• Le contrôle des ressources</li> <li>• L'efficacité</li> <li>• L'indépendance</li> </ul>
<ul> <li>7. Un hyperviseur de type 1 :</li> <li>S'exécute directement sur le matériel sans OS hôte</li> <li>Nécessite un OS hôte pour fonctionner</li> <li>Est utilisé uniquement sur les ordinateurs personnels</li> <li>Peut être VMware ESXi ou Microsoft Hyper-V</li> </ul>
<ul> <li>? 8. Un hyperviseur de type 2 :</li> <li>Est plus performant qu'un hyperviseur de type 1</li> <li>Fonctionne au-dessus d'un OS hôte</li> <li>Peut être VMware Workstation ou VirtualBox</li> <li>Supprime la nécessité d'un OS invité</li> </ul>

E01-C190-Introduction.r	nd			2025-03-14
? 9. La virtualisation	n par container :			
<ul><li> Est plus légère</li><li> Nécessite un l</li></ul>	noyau système partagé e que la virtualisation clas nyperviseur dédié uter plusieurs noyaux dif	ssique		
? 10. Quels sont le	s avantages du Clouc	I Computing ?		
<ul><li>Permet unique</li><li>Réduction des</li></ul>	essources à la demande v ement d'héberger des site coûts grâce à la mutuali te dépendance aux fourn	es web sation des infrastruc	itures	
3 Vrai ou Faux	?			
1. La virtualisation p ☑ Vrai   🗶 Faux	•	ırs systèmes d'explo	itation sur un même matériel.	
2. Docker est un exe ✓ Vrai   <b>X</b> Faux	emple d'hyperviseur de ty	/pe 1.		
3. La virtualisation e ✓ Vrai   <b>X</b> Faux	st uniquement utilisée po	our le Cloud Compu	ting.	
4. Un hyperviseur d ✓ Vrai   ★ Faux	= =	nt utilisé dans les cer	ntres de données et les serveurs d'entrepris	se.
4 Exercices pra  11. Classez les é 2		ns la bonne caté	égorie : Hyperviseur Type 1 ou Hy	perviseur Type
(Complétez le tableau en	n indiquant "Type 1" ou "T	Туре 2")		
Technologie	Type 1 ou Type 2?			
VMware Workstation				
VirtualBox				
VMware ESXi				
Microsoft Hyper-V				
KVM				
(Complétez le tableau ei	aque technologie av	" ou "laaS")		
Technologie	Catégorie (Saa	S, PaaS, IaaS)		
Google Drive				
AWS EC2				
Microsoft Azure App S	Service			

E01-C190-Introduction.md 2025-03-14

Technologie	Catégorie (SaaS, PaaS, IaaS)
Dropbox	
Kubernetes	

## 

- Complétez cette fiche d'exercices en répondant directement dans les espaces vides.
- Pour les QCM, cochez la case correcte [x].
- Pour les vrais ou faux, entourez ou cochez la bonne réponse.
- Remettez votre copie une fois terminée.