1. Quelle commande Kubernetes est utilisée pour créer un nouveau Pod ?

A. kubectl create pod`

B. kubectl new pod`

C. kubectl run`

D. kubectl generate pod`

E. kubectl build pod`

2. Quelle ressource Kubernetes est utilisée pour s'assurer qu'un certain nombre de répliques de Pods sont en cours d'exécution ?

A. Service

B. Deployment

C. ReplicaSet

D. Pod

E. StatefulSet

3. Comment exposez-vous une application exécutée dans un Pod à l'extérieur du cluster ?

A. Utiliser un ReplicaSet

B. Utiliser un Service

C. Utiliser un Ingress

D. Utiliser un Namespace

E. Utiliser un Volume

4. Quelle commande est utilisée pour afficher les logs d'un Pod spécifique ?

A. kubectl logs`

B. kubectl get logs`

C. kubectl describe logs`

D. kubectl view logs`

E. kubectl show logs`

5. Quel est le rôle d'un namespace dans Kubernetes ?

A. Organiser les ressources de stockage

B. Isoler les ressources de différents projets ou équipes

C. Définir les règles de réseau pour les Pods

D. Contrôler l'accès des utilisateurs

E. Surveiller l'état des Pods

6. Quel composant de Kubernetes est responsable de l'ordonnancement des Pods sur les nœuds ?

A. Kubelet

B. Controller Manager

C. API Server

D. Scheduler

E. Etcd

7. Quelle ressource Kubernetes permet de gérer les configurations des applications sous forme de paires clé-valeur ?

A. ConfigMap

B. Secret

C. PersistentVolume

D. Deployment

E. Service

8. Quel est le rôle principal de kubelet dans un cluster Kubernetes ?

A. Gérer l'API server

B. Contrôler l'accès aux nœuds

C. Surveiller l'état des nœuds et des Pods

D. Gérer les volumes persistants

E. Appliquer les politiques de réseau

9. Quelle commande est utilisée pour appliquer un fichier de configuration YAML dans un cluster Kubernetes ?

A. kubectl apply -f

B. kubectl create -f

C. kubectl deploy -f

D. kubectl init -f

E. kubectl config -f

10. Quelle est la différence principale entre un `Deployment` et un `StatefulSet` ?

A. Un Deployment est utilisé pour les applications sans état, tandis qu'un StatefulSet est utilisé pour les applications avec état.

B. Un Deployment gère les services, tandis qu'un StatefulSet gère les volumes persistants.

C. Un Deployment est utilisé pour les services externes, tandis qu'un StatefulSet est utilisé pour les services internes.

D. Un Deployment utilise des ReplicaSets, tandis qu'un StatefulSet utilise des Pods directement.

E. Un Deployment est utilisé pour les mises à jour continues, tandis qu'un StatefulSet ne peut pas être mis à jour.

11. Je suis un objet Kubernetes qui gère le nombre de répliques d'un Pod pour garantir la haute disponibilité de votre application. Qui suis-je ?

A. Deployment

B. Service

C. ReplicaSet

D. Pod

E. StatefulSet

12. Je suis un objet Kubernetes qui expose votre application à l'extérieur du cluster en fournissant une adresse IP stable. Qui suis-je ?

A. Pod

B. Service

C. Ingress

D. Namespace

E. ConfigMap

13. Je suis un objet Kubernetes utilisé pour injecter des variables d'environnement et des fichiers de configuration dans vos Pods sous forme de paires clé-valeur. Qui suis-je ?

A. Secret

B. ConfigMap

C. PersistentVolume

D. Deployment

E. ReplicaSet

14. Je suis responsable de l'ordonnancement des Pods sur les nœuds disponibles dans un cluster Kubernetes. Qui suis-je ?

A. Kubelet

B. Scheduler

C. API Server

D. Controller Manager

E. Etcd

15. Je suis un objet Kubernetes qui assure que chaque Pod a un identifiant unique et conserve son état même après un redémarrage. Qui suis-je ?

A. Deployment

B. StatefulSet

C. ReplicaSet

D. DaemonSet

E. Job

16. Je suis un composant du plan de contrôle Kubernetes qui expose l'API Kubernetes et gère les requêtes entrantes. Qui suis-je ?

A. Controller Manager

B. Scheduler

C. API Server

D. Kubelet

E. Etcd

17. Je suis un objet Kubernetes qui crée un Pod unique ou plusieurs Pods qui exécutent une tâche spécifique et se terminent lorsqu'ils sont complétés. Qui suis-je ?

A. StatefulSet

B. Job

C. DaemonSet

D. ReplicaSet

E. Deployment

18. Je suis un objet Kubernetes qui gère les volumes de stockage persistants et les rend disponibles aux Pods. Qui suis-je ?

A. ConfigMap

B. Secret

C. PersistentVolume

D. Service

E. Namespace

19. Je suis responsable de la communication entre le plan de contrôle Kubernetes et les nœuds du cluster. Je m'exécute sur chaque nœud et gère les Pods sur ce nœud. Qui suis-je ?

A. API Server

B. Scheduler

C. Kubelet

D. Controller Manager

E. Etcd

20. Je suis un objet Kubernetes qui fournit un point d'entrée unique pour accéder aux services dans un cluster Kubernetes, souvent utilisé pour gérer le trafic HTTP/HTTPS. Qui suis-je ?

A. Pod

B. Service

C. Ingress

D. Deployment

E. ReplicaSet

21. Je suis un objet Kubernetes qui assure que chaque nœud dans un cluster exécute une copie d'un Pod particulier, souvent utilisé pour des tâches comme la surveillance des nœuds ou la gestion des logs. Qui suis-je ?

A. Deployment

B. DaemonSet

C. StatefulSet

D. Job

E. ReplicaSet

22. Je suis un objet Kubernetes qui permet d'organiser et d'isoler des ressources telles que les Pods, les Services et les ConfigMaps dans des sous-groupes distincts au sein d'un cluster. Qui suis-je ?

A. Namespace

B. Deployment

C. Ingress

D. ReplicaSet

E. PersistentVolume

23. Je suis un objet Kubernetes qui crée un certain nombre de Pods à des intervalles réguliers et qui gère le traitement des tâches récurrentes. Qui suis-je ?

A. Job

B. CronJob

C. StatefulSet

D. DaemonSet

E. ReplicaSet

24. Je suis un composant du plan de contrôle Kubernetes qui surveille l'état des objets du cluster et applique les modifications nécessaires pour atteindre l'état souhaité. Qui suis-je ?

A. Kubelet

B. Controller Manager

C. Scheduler

D. API Server

E. Etcd

25. Je suis un objet Kubernetes qui permet de stocker et de gérer des secrets, tels que des mots de passe ou des clés SSH, de manière sécurisée. Qui suis-je ?

A. ConfigMap

B. Secret

C. PersistentVolumeClaim

D. ServiceAccount

E. Ingress

26. Je suis un objet Kubernetes qui définit comment les Pods et autres objets du cluster doivent accéder aux volumes de stockage persistants fournis par l'administrateur du cluster. Qui suis-je ?

A. PersistentVolume

B. PersistentVolumeClaim

C. ConfigMap

D. Secret

E. Namespace

27. Je suis un composant du plan de contrôle Kubernetes qui stocke les données de configuration et l'état du cluster de manière distribuée et fiable. Qui suis-je ?

A. API Server

B. Scheduler

C. Kubelet

D. Etcd

E. Controller Manager

28. Je suis un objet Kubernetes qui permet de rediriger le trafic réseau vers les Services appropriés en fonction des règles définies, souvent utilisé pour gérer les routes HTTP/HTTPS. Qui suis-je ?

A. Service

B. Ingress

C. Pod

D. ReplicaSet

E. Deployment

29. Je suis un objet Kubernetes qui permet de définir des stratégies pour gérer la mise à l'échelle automatique des Pods en fonction de l'utilisation des ressources, comme la CPU ou la mémoire. Qui suis-je ?

A. Horizontal Pod Autoscaler

B. ReplicaSet

C. Deployment

D. DaemonSet

E. StatefulSet

30. Je suis un objet Kubernetes qui permet de définir des règles de tolérance et d'affinité pour contrôler sur quels nœuds les Pods peuvent être programmés. Qui suis-je ?

A. Service

B. NodeSelector

C. PodDisruptionBudget

D. PersistentVolumeClaim

E. NetworkPolicy

31. Je suis un objet Kubernetes qui permet de définir des quotas de ressources pour limiter la consommation de ressources par les différents objets dans un Namespace. Qui suis-je ?

A. ResourceQuota

B. LimitRange

C. PersistentVolume

D. Horizontal Pod Autoscaler

E. PodSecurityPolicy

32. Je suis un objet Kubernetes qui assure la disponibilité des Pods sur des zones de disponibilité multiples pour une haute disponibilité. Qui suis-je ?

A. Deployment

B. ReplicaSet

C. PodDisruptionBudget

D. StatefulSet

E. DaemonSet

33. Je suis un objet Kubernetes qui permet de créer et gérer des sauvegardes de vos données persistantes de manière automatisée. Qui suis-je ?

A. CronJob

B. Job

C. StatefulSet

D. PersistentVolume

E. VolumeSnapshot

34. Je suis un objet Kubernetes qui permet de définir des stratégies de sécurité pour les Pods, telles que les capacités de Linux et les politiques de sécurité des conteneurs. Qui suis-je ?

A. NetworkPolicy

B. PodSecurityPolicy

C. ResourceQuota

D. ServiceAccount

E. ConfigMap

35. Je suis un objet Kubernetes qui permet de gérer la mise à jour progressive des Pods en limitant le nombre de Pods indisponibles pendant le processus de mise à jour. Qui suis-je ?

A. RollingUpdate

B. Recreate

C. Blue-Green Deployment

D. Canary Deployment

E. Deployment

36. Je suis un objet Kubernetes qui permet aux utilisateurs de réclamer une partie du stockage défini par les administrateurs du cluster pour être utilisé par les Pods. Qui suis-je ?

A. PersistentVolumeClaim (PVC)

B. PersistentVolume (PV)

C. ConfigMap

D. Secret

E. Ingress

37. Je suis un composant du plan de contrôle Kubernetes responsable de la configuration réseau du cluster et de la communication entre les Pods et les Services. Qui suis-je ?

A. API Server

B. Kubelet

C. Kube Proxy

D. Scheduler

E. Controller Manager

38. Je suis un objet Kubernetes qui définit une politique réseau permettant de contrôler le trafic entrant et sortant des Pods. Qui suis-je ?

A. Service

B. Ingress

C. NetworkPolicy

D. PersistentVolumeClaim

E. ConfigMap

39. Je suis un composant de stockage dans Kubernetes qui représente une partie du stockage disponible sur les nœuds du cluster, généralement provisionné par les administrateurs. Qui suis-je ?

A. PersistentVolumeClaim (PVC)

B. PersistentVolume (PV)

C. ConfigMap

D. Secret

E. Namespace

40. Je suis un objet Kubernetes qui permet de définir les quotas de ressources telles que la CPU et la mémoire pour limiter l'utilisation des ressources par les différents objets dans un Namespace. Qui suis-je ?

A. ResourceQuota

B. LimitRange

C. Horizontal Pod Autoscaler

D. PodDisruptionBudget

E. NetworkPolicy

41. Je suis un objet Kubernetes utilisé pour gérer les utilisateurs et les rôles d'accès au cluster, permettant un contrôle granulaire des permissions. Qui suis-je ?

A. ServiceAccount

B. Role

C. ClusterRole

D. RoleBinding

E. ConfigMap

42. Je suis un objet Kubernetes qui permet de spécifier comment les Pods doivent être redémarrés en cas de défaillance. Qui suis-je ?

A. Deployment

B. ReplicaSet

C. StatefulSet

D. Job

E. DaemonSet

43. Je suis un composant Kubernetes qui gère la coordination et le stockage des données d'état du cluster de manière distribuée et fiable. Qui suis-je ?

A. API Server

B. Scheduler

C. Etcd

D. Controller Manager

E. Kube Proxy

44. Je suis un objet Kubernetes qui permet d'assigner des valeurs spécifiques à des variables d'environnement des Pods de manière sécurisée. Qui suis-je ?

A. ConfigMap

B. Secret

C. PersistentVolume

D. PersistentVolumeClaim

E. Service

45. Je suis un composant du plan de contrôle Kubernetes responsable de la gestion des contrôleurs qui surveillent l'état des ressources et appliquent les changements nécessaires pour atteindre l'état désiré. Qui suis-je ?

A. Kubelet

B. Scheduler

C. API Server

D. Controller Manager

E. Etcd

46. Je suis un objet Kubernetes qui permet de configurer les stratégies de tolérance des Pods afin de les distribuer sur différents nœuds pour éviter les points de défaillance unique. Qui suis-je ?

A. Deployment

B. PodDisruptionBudget

C. NodeSelector

D. PersistentVolumeClaim

E. NetworkPolicy

47. Je suis un objet Kubernetes utilisé pour coordonner les mises à jour progressives des Pods avec la possibilité de revenir à une version précédente en cas de problème. Qui suis-je ?

A. RollingUpdate

B. Recreate

C. Blue-Green Deployment

D. Canary Deployment

E. StatefulSet

48. Je suis un objet Kubernetes qui définit des règles pour l'auto-scalage horizontal des Pods en fonction de l'utilisation des ressources comme la CPU et la mémoire. Qui suis-je ?

A. Horizontal Pod Autoscaler

B. Vertical Pod Autoscaler

C. Cluster Autoscaler

D. ReplicaSet

E. Deployment

49. Je suis un objet Kubernetes qui permet de définir des points de montage de volumes persistants pour les Pods, assurant la conservation des données même après le redémarrage des Pods. Qui suis-je ?

A. ConfigMap

B. Secret

C. PersistentVolume

D. PersistentVolumeClaim

E. VolumeMount

50. Je suis un objet Kubernetes qui permet de définir et d'appliquer des règles de sécurité des Pods, telles que les capacités de Linux et les politiques de sécurité des conteneurs. Qui suis-je ?

A. NetworkPolicy

B. PodSecurityPolicy

C. ResourceQuota

D. ServiceAccount

E. ConfigMap

51. Je suis un type de Service Kubernetes qui expose les Pods à l'extérieur du cluster en fournissant une adresse IP externe publique. Qui suis-je ?

A. ClusterIP

B. NodePort

C. LoadBalancer

D. ExternalName

E. Ingress

52. Je suis un type de Service Kubernetes qui expose les Pods sur chaque nœud du cluster via un port spécifique, permettant l'accès externe au cluster. Qui suis-je ?

A. ClusterIP

B. NodePort

C. LoadBalancer

D. ExternalName

E. Ingress

53. Je suis un type de Service Kubernetes qui permet de référencer un service externe par son nom DNS sans créer de proxy ou de règles de routage dans le cluster. Qui suis-je ?

A. ClusterIP

B. NodePort

C. LoadBalancer

D. ExternalName

E. Ingress

54. Je suis un type de Service Kubernetes qui expose les Pods uniquement à l'intérieur du cluster, sans adresse IP externe. Qui suis-je ?

A. ClusterIP

B. NodePort

C. LoadBalancer

D. ExternalName

E. Ingress

55. Je suis un objet Kubernetes utilisé pour définir des règles qui contrôlent l'accès au réseau entre les Pods et les autres services, souvent utilisé pour sécuriser les communications. Qui suis-je ?

A. PodSecurityPolicy

B. NetworkPolicy

C. ResourceQuota

D. LimitRange

E. ServiceAccount

56. Je suis un type de ressource Kubernetes utilisé pour assurer que les Pods sont automatiquement redémarrés si nécessaire pour maintenir un nombre de répliques spécifié. Qui suis-je ?

A. Deployment

B. StatefulSet

C. ReplicaSet

D. DaemonSet

E. Job

57. Je suis un type de Service Kubernetes souvent utilisé pour équilibrer la charge et distribuer le trafic réseau vers un groupe de Pods. Qui suis-je ?

A. ClusterIP

B. NodePort

C. LoadBalancer

D. ExternalName

E. Ingress

58. Je suis un type de ressource Kubernetes qui permet de gérer des tâches éphémères, telles que des scripts de maintenance ou des processus de migration de données, et se termine automatiquement une fois la tâche terminée. Qui suis-je ?

A. Deployment

B. Job

C. StatefulSet

D. DaemonSet

E. ReplicaSet

59. Je suis un objet Kubernetes qui permet de gérer les règles de sécurité pour les Pods, telles que les capacités de Linux et les stratégies de sécurité des conteneurs. Qui suis-je ?

A. NetworkPolicy

B. PodSecurityPolicy

C. ResourceQuota

D. ServiceAccount

E. ConfigMap

60. Je suis un type de Service Kubernetes qui permet de définir des règles pour diriger le trafic HTTP/HTTPS vers les Services appropriés au sein du cluster. Qui suis-je ?

A. ClusterIP

B. NodePort

C. LoadBalancer

D. ExternalName

E. Ingress