



MEUS CURSOS



CALENDÁRIO



CERTIFICADOS



SUPORTE



LEARNINGFLIX

[Página inicial](#) / ORQUESTRAÇÃO DE CONTAINERS COM KUBERNETES - 18/03/2024

Voltar para o curso

Iniciado em	Wednesday, 20 Mar 2024, 17:12
Estado	Finalizada
Concluída em	Wednesday, 20 Mar 2024, 17:27
Tempo empregado	14 minutos 31 segundos
Notas	5,00/5,00
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)



Questão **1**

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Labels ou etiquetas são pares chave-valor associados a objetos, como pods, que permitem especificar atributos relevantes para o usuário. Eles podem ser utilizados para organizar ou selecionar subconjuntos de objetos dentro do sistema. Qual das opções abaixo NÃO apresenta um tipo de caractere válido a ser utilizado no componente "valor" de um label no Kubernetes?

- ☒ a. Interrogações e exclamações ([?!])
- ☐ b. Letras minúsculas ([a-z])
- ☐ c. Numerais ([0-9])
- ☐ d. Hífens e underscore ([-_])



Sua resposta está correta.

Conforme indicado pela documentação oficial do Kubernetes em <https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#syntax-and-character-set>, valores de labels devem ter 63 caracteres ou menos, começar e terminar com caracteres alfanuméricos ([a-z0-9A-Z]) e pode conter hífen, underscore ou pontos ([-.]) no meio da string.

A resposta correta é:

Interrogações e exclamações ([?!])

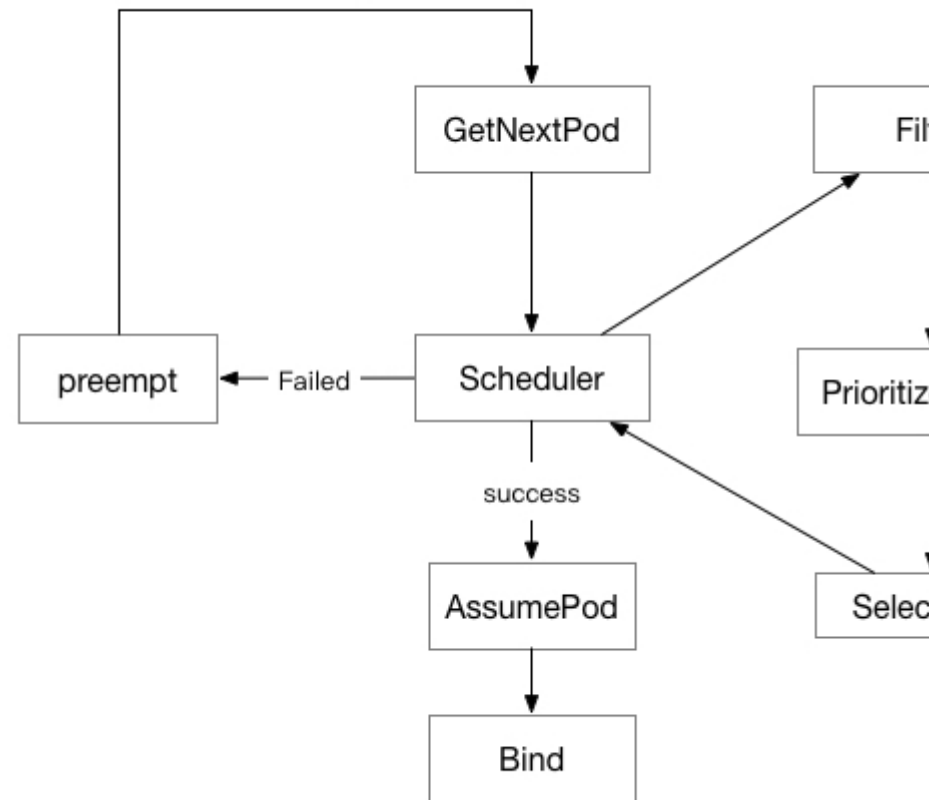


Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considerando este fluxograma para agendamento de pods no Kubernetes (



), qual seria o próximo passo após a filtragem (Filter) de nodes que não atendem às condições para agendamento de um pod?

- ☒ a. PrioritizeNodes
- ☐ b. AssumePod
- ☐ c. preempt



☐ d. SelectHost

Sua resposta está correta.

Como visto na imagem e também durante a parte teórica do curso, após a filtragem dos nodes que não são capazes de atender os requerimentos do pod, a próxima etapa consiste no ranqueamento e priorização de qual node é o melhor candidato para executar o pod-alvo. Após a seleção, o pod é efetivamente agendado e passa a executar.

A resposta correta é:

PrioritizeNodes



Questão **3**

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

O Kubernetes suporta três tipos diferentes de efeitos do taints em nodes. Qual das opções abaixo NÃO representa um desses tipos?

- ☐ a. NoExecute
- ☐ b. NoSchedule
- ☐ c. PreferNoSchedule
- ☒ d. PreferNoExecute



Sua resposta está correta.

Como especificado na documentação oficial em <https://kubernetes.io/docs/concepts/scheduling-eviction/taint-and-toleration/#concepts>, os três tipos suportados para taints em nodes são NoSchedule, PreferNoSchedule e NoExecute.

A resposta correta é:

PreferNoExecute



Questão **4**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Pode-se utilizar label selectors (seletores de etiquetas) para identificar um conjunto de objetos dentro do Kubernetes. Dois tipos de seletores são suportados pela API do Kubernetes: baseados em igualdade (equality-based) e baseados em conjuntos (set-based). Considerando este fato, qual das opções abaixo NÃO apresenta um operador válido para determinar igualdade ou pertencimento em um label selector?

☐ a. notin☐ b. !=☒ c. ||☐ d. ==

Sua resposta está correta.

Como especificado pela documentação do Kubernetes em <https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#label-selectors>, o operador lógico OR (||) não é suportado por qualquer tipo de seletor. Deve-se garantir que as operações de filtragem estejam corretamente estruturadas para suplantar essa limitação.

A resposta correta é:

||

Questão **5**

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Das responsabilidades mostradas abaixo, qual **NÃO** se encaixa com o kube-scheduler?

- ☐ a. Determina quais Nodes são válidos com base em requerimentos e recursos disponíveis
- ☐ b. Faz o ranqueamento de Nodes válidos
- ☒ c. Provê acesso a serviços publicados pelo cluster via regras de firewall ✓
- ☐ d. Processo do control plane responsável por assinalar Pods a Nodes

Sua resposta está correta.

Diferentemente das demais, a responsabilidade destacada é tipicamente realizada pelo kube-proxy, e não pelo kube-scheduler.

A resposta correta é:

Provê acesso a serviços publicados pelo cluster via regras de firewall

[< Voltar](#)[< Tarefa 3](#)[Seguir para...](#)[Conteúdo do Módulo >](#)