

Introdução

- Introdução ao IBM Cloud Kubernetes Service
- Entendendo o IBM Cloud Kubernetes Service
- Suas responsabilidades com o uso do IBM Cloud Kubernetes Service
- Casos de uso
- Linhas de aprendizagem
- Notas sobre a liberação

Tutoriais

- Biblioteca de tutoriais para o Kubernetes Service
- Criando um cluster em seu Virtual Private Cloud (VPC)
- Migrando um app do Cloud Foundry para um cluster

Instruções

- Instalando a CLI
 - Instalando a CLI
 - Atualizando a CLI
- Configurando a API
- Planejando seu ambiente de cluster
- Criação de clusters do
 - Acessando clusters
- Incluindo nós do trabalhador
 - Gerenciando o ciclo de vida do cluster e do nó do trabalhador
- Aprimorando a segurança
 - Gerenciando o controle de acesso
- Protegendo as cargas de trabalho do cluster
- Controlando o tráfego de rede em clusters clássicos
- Controlando o tráfego de rede em clusters VPC

Feedback

Preferências de Cookies

Incluindo rotas estáticas em nós do trabalhador

Configurando o provedor DNS do cluster

Configurando o escalador automático de cluster

Criação de logs e monitoramento

Configurando um registro de imagem

Configurando integração e entrega contínuas

Desenvolvendo e implementando aplicativos

Configurando uma malha de serviço com o Istio

Expondo apps

Configurando o Block Storage for Classic

Configurando o Block Storage for VPC

Configurando o File Storage for Classic

Configurando o File Storage for VPC

Configurando o Object Storage

Configurando o Portworx

Fazendo backup e restaurando dados de armazenamento

Utilitários de armazenamento do IBM Cloud

Aprimorando recursos de cluster com integrações

Gerenciando os custos de cluster

Ajustando o desempenho

Removendo clusters

Referência

Referência da API

Referência de plug-in da CLI

Histórico de versões

Histórico de versão de complemento

Ingresso ConfigMap alterar log

Histórico de versões arquivadas

Eventos do Activity Tracker



Preferências de Cookies



[Permissões de acesso ao IAM e ao usuário](#)[Localizações](#)[Integrações suportadas do IBM Cloud e de terceiro](#)[Configurações de serviço padrão para componentes do Kubernetes](#)[Links relacionados](#)[Sabores VPC](#)[Tipos clássicos](#)

Ajuda

[FAQs](#)[Resolução de problemas](#)[Limitações de serviço](#)[Mapa do site](#)[Acessar a IU do produto](#)[Sobre este produto](#)[Expandir todos](#) | [Reduzir tudo](#)

Português/Brasil



Configurações de serviço padrão para componentes do Kubernetes

Última atualização 2023-05-26

Revise as configurações padrão para componentes do Kubernetes, como o `kube-apiserver`, o `kubelet`, o `kube-scheduler` ou o `kube-proxy`, que o IBM Cloud® Kubernetes Service configura quando você cria o seu cluster.

kube-apiserver

Revise as configurações padrão para o componente principal `kube-apiserver` no IBM Cloud Kubernetes Service.

Tolerâncias de pod padrão

```
default-not-ready-toleration-seconds=600s
```

Preferências de Cookies

default-unreachable-toleration-seconds=600s

Pods privilegiados

allow-privileged=true

Cabeçalhos da solicitação

requestheader-client-ca-file=/mnt/etc/kubernetes-cert/ca.pem

requestheader-username-headers=X-Remote-User

requestheader-group-headers=X-Remote-Group

requestheader-extra-headers-prefix=X-Remote-Extra-

Número de solicitações do cliente

max-requests-inflight=1600

max-mutating-requests-inflight=800

Controladores de admissão

ClusterTrustBundleAttest (Kubernetes versão 1.27 e mais recente)

ValidatingAdmissionPolicy (Kubernetes versão 1.27 e mais recente)

DefaultStorageClass

Namespacelifecycle

LimitRanger

ServiceAccount

MutatingAdmissionWebhook

ValidatingAdmissionWebhook

ResourceQuota

DefaultTolerationSeconds

StorageObjectInUseProtection

PersistentVolumeClaimResize

Priority

PodSecurity (Opcional no Kubernetes versão 1.24, ativado na versão 1.25 e posterior)

`PodSecurityPolicy` (Kubernetes versão 1.24 e anterior)

`NodeRestriction`

`TaintNodesByCondition`

`CertificateApproval`

`CertificateSigning`

- `CertificateSubjectRestriction`
- `DefaultIngressClass`
- `RuntimeClass`
- `DenyServiceExternalIPs`

Portas de recurso

Consulte [Portas de recurso](#)

Suporte à cifra do TLS

Versão TLS =< 1.2 (Kubernetes versão 1.19 e anterior):

- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384`
- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256`

Versão TLS 1.3 (Kubernetes versão 1.19 e mais recente):

- `TLS_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256`
- `TLS_AES_256_GCM_SHA384`

kube-controller-manager

Revise as configurações padrão para o componente principal `kube-controller-manager` no IBM Cloud Kubernetes Service.

Portas de recurso

Consulte [Portas de recurso](#)

Limite de coleta de lixo do pod

```
terminated-pod-gc-threshold=12500
```

Suporte à cifra do TLS

Versão TLS =< 1.2 (Kubernetes versão 1.19 e anterior):

- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384`
- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256`

Versão TLS 1.3 (Kubernetes versão 1.19 e mais recente):

- `TLS_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256`
- `TLS_AES_256_GCM_SHA384`

kubelet

Revise as configurações padrão para o componente do nó do trabalhador `kubelet` no IBM Cloud Kubernetes Service.

`kubeAPIQPS: 50` (Kubernetes versão 1.27 e mais recente)

`kubeAPIBurst: 100` (Kubernetes versão 1.27 e mais recente)

`eventBurst: 100` (Kubernetes versão 1.27 e mais recente)

`eventRecordQPS: 50` (Kubernetes versão 1.27 e mais recente)

`serializeImagePulls: false` `registryPullQPS: 5` `registryBurst: 5`

cgroups

```
kubeletCgroups: /podruntime/kubelet  
runtime-cgroups=/podruntime/runtime
```

Logs do contêiner

```
containerLogMaxSize: 100Mi  
containerLogMaxFiles: 3
```

Terminal de tempo de execução do contêiner

```
containerRuntimeEndpoint: "unix:///run/containerd/containerd.sock"
```

Cota de CFS da CPU

```
cpuCFSQuotaPeriod: 20ms
```

Portas de recurso

Consulte [Portas de recurso](#).

Frequência de verificação de arquivo

```
fileCheckFrequency: 5s
```

Encerramento normal do nó

```
shutdownGracePeriodCriticalPods: 15s
```

Kubernetes e reservas do sistema

```
kubeReserved calculated based on worker node flavor
```

```
systemReserved calculated based on worker node flavor
```

Despejo de pod

evictionSoft:

```
memory.available: "100Mi"  
nodefs.available: "10%"  
imagefs.available: "10%"  
nodefs.inodesFree: "10%"  
imagefs.inodesFree: "10%"
```

evictionSoftGracePeriod:

```
memory.available: "10m"  
nodefs.available: "10m"  
imagefs.available: "10m"  
nodefs.inodesFree: "10m"  
imagefs.inodesFree: "10m"
```

evictionHard:

```
memory.available: "100Mi"  
nodefs.available: "5%"  
imagefs.available: "5%"  
nodefs.inodesFree: "5%"  
imagefs.inodesFree: "5%"
```

Caminho do manifest do pod

```
staticPodPath: /etc/kubernetes/manifests
```

Suporte à cifra do TLS

Versão TLS =< 1.2 (Kubernetes versão 1.19 e anterior):

- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384`
- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256`

Versão TLS 1.3 (Kubernetes versão 1.19 e mais recente):

- `TLS_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256`
- `TLS_AES_256_GCM_SHA384`

kube-scheduler

Revise as configurações padrão para o componente do nó do trabalhador `kube-scheduler` no IBM Cloud Kubernetes Service.

Suporte à cifra do TLS

Versão TLS =< 1.2 (Kubernetes versão 1.19 e anterior):

- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384`
- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256`

Versão TLS 1.3 (Kubernetes versão 1.19 e mais recente):

- `TLS_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256`
- `TLS_AES_256_GCM_SHA384`

kube-proxy

Revise as configurações padrão para o componente do nó do trabalhador `kube-proxy` no IBM Cloud Kubernetes Service.

Configurações do Iptable

```
iptables-sync-period 300s  
iptables-min-sync-period 5s
```


Para Kubernetes versões 1.26 e posteriores: `iptables-localhost-nodeports false`

Modo de proxy

`proxy-mode=iptables`

Portas de recurso

Consulte [Portas de recurso](#)

Portas de recurso

Revise as portas de recurso que são aplicadas a todos os componentes do nó principal e do trabalhador por padrão em clusters do IBM Cloud Kubernetes Service. Essas portas de recurso diferem das que são configuradas em distribuições da comunidade. Em clusters que executam a versão 1.23 ou anterior, a versão do provedor IBM Cloud permite APIs e recursos do Kubernetes que estão em beta. Na versão 1.24 e mais recente, a maioria dos novos recursos beta está desativada por padrão. Os recursos alfa do Kubernetes, que estão sujeitos a mudanças, estão desativados em todas as versões.

Dica: Na versão do cluster 1.26 e posterior, você pode usar o comando `kubectl get --raw /metrics | grep kubernetes_feature_enabled` para determinar se um gate de recurso está ativado ou desativado.

1.27

`CustomCPUCFSQuotaPeriod=true`

1.26

`CustomCPUCFSQuotaPeriod=true`

1.25

`CustomCPUCFSQuotaPeriod=true`

1.24

`CustomCPUCFSQuotaPeriod=true`
`LegacyServiceAccountTokenNoAutoGeneration=false`
`PodSecurity=false`

1.23

`CustomCPUCFSQuotaPeriod=true`
`ServiceLBNodePortControl=false`
`PodSecurity=false`

1.22

`ServiceLBNodePortControl=false`
`CustomCPUCFSQuotaPeriod=true`
`IPv6DualStack=false`

1.21

```
ServiceLoadBalancerClass=true
```

```
CustomCPUCFSQuotaPeriod=true
```

```
IPv6DualStack=false
```

1.20

```
AllowInsecureBackendProxy=false
```

```
CustomCPUCFSQuotaPeriod=true
```

1.19

```
RuntimeClass=false
```

```
CustomCPUCFSQuotaPeriod=true
```

```
AllowInsecureBackendProxy=false
```

```
SCTPSupport=false
```

```
ServiceAppProtocol=false
```

1.18

```
RuntimeClass=false
```

```
CustomCPUCFSQuotaPeriod=true
```

```
AllowInsecureBackendProxy=false
```

Preferências de Cookies