

Canonical pousse MicroK8s en natif sur Mac et Windows

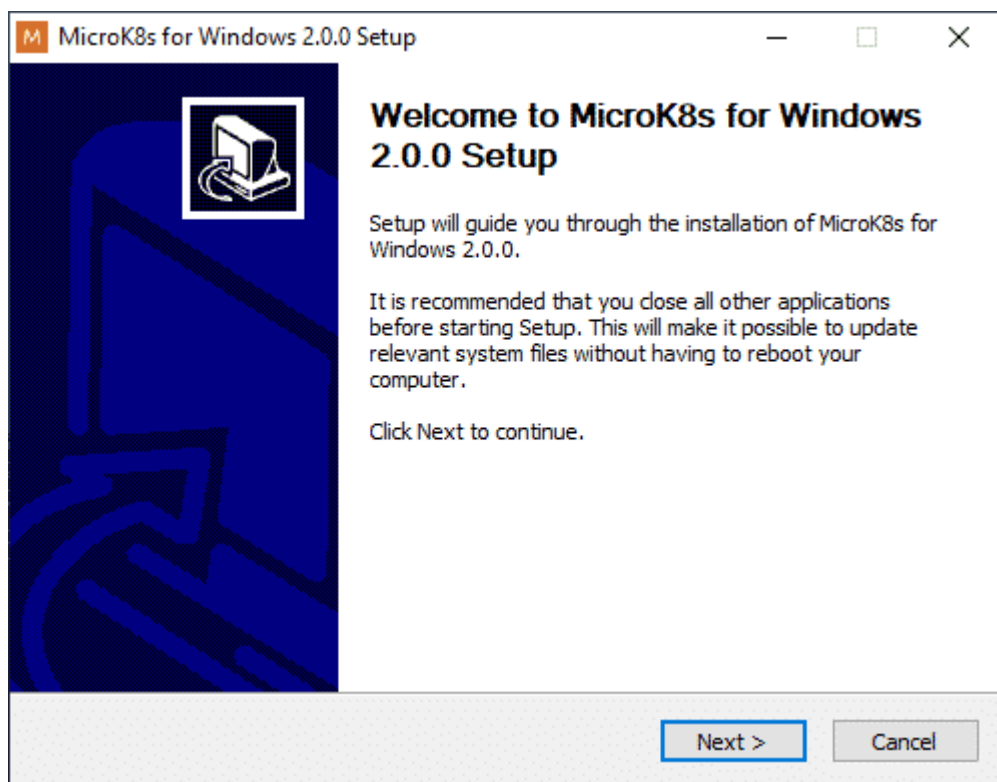
MicroK8s ? Il en existe depuis peu des versions natives pour Windows et Mac.

Canonical [le rappelle](#), en tant qu'éditeur de cette version allégée de Kubernetes destinée au déploiement de clusters de test locaux.

Sur Linux, MicroK8s s'installe *via* les snaps et fonctionne sans utiliser de machine virtuelle. Il s'oppose, sur ce point, à son principal concurrent Minikube (qui exploite VirtualBox).

Sur Windows, la VM reste de rigueur, à travers la technologie [Multipass](#). Elle s'appuie par défaut sur Hyper-V. Même chose sur Mac, avec HyperKit. L'alternative VirtualBox est possible sur l'un et l'autre OS.

La version Windows, installable *via* un fichier exécutable, requiert 4 Go de RAM et 40 Go d'espace disque. Canonical recommande Windows 10 Pro ou Entreprise.



La version Mac s'installe en ligne de commande, avec l'outil Homebrew. Mêmes exigences de mémoire et de stockage, avec au minimum macOS 10.10.3.

```
joe@wallace: ~  
=> /usr/local/Cellar/microk8s/1.0.0/libexec/bin/pip install -v --no-deps --no-b  
=> Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/8a/3c/1bb7ef6c435dea026f  
Already downloaded: /Users/joe/Library/Caches/Homebrew/downloads/e857ebb70df97dc  
446aa2e5015df36643b393570d7e36bb48fbb5ec6776abff6--urllib3-1.24.3.tar.gz  
=> /usr/local/Cellar/microk8s/1.0.0/libexec/bin/pip install -v --no-deps --no-b  
=> Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/75/28/521c6dc7fef23a6836  
Already downloaded: /Users/joe/Library/Caches/Homebrew/downloads/553d732b4cf1170  
39b60aab1f75ac3e6f6869a9fa3127b4107984fa5b084a00b--wheel-0.34.2.tar.gz  
=> /usr/local/Cellar/microk8s/1.0.0/libexec/bin/pip install -v --no-deps --no-b  
=> /usr/local/Cellar/microk8s/1.0.0/libexec/bin/pip install -v --no-deps --no-b  
📦 /usr/local/Cellar/microk8s/1.0.0: 1,619 files, 14.9MB, built in 44 seconds  
  
~ took 49s  
→ microk8s install  
Launched: MicroK8sVM  
2020-04-03T16:18:48-04:00 INFO Waiting for restart...  
microk8s v1.18.0 from Canonical✓ installed  
MicroK8s is up and running. See the available commands with 'microk8s --help'.  
  
~ took 1m 38s
```

La dernière mouture stable de MicroK8S [repose sur Kubernetes 1.18](#) (lancé fin mars 2020).

Au rang des nouveautés figure la prise en charge du *framework* [Kubeflow](#)*, destiné au déploiement d'applications d'apprentissage automatique.

L'interface a par ailleurs été adaptée de sorte que les autres snaps installés peuvent détecter MicroK8s.

* L'ajout de Kubeflow se fait avec un [add-on](#). Même chose pour des composantes telles qu'Istio, Ingress, Prometheus et Knative.

Logo © projet Kubernetes