

Virtualisation Openshift

Martin Ouimet

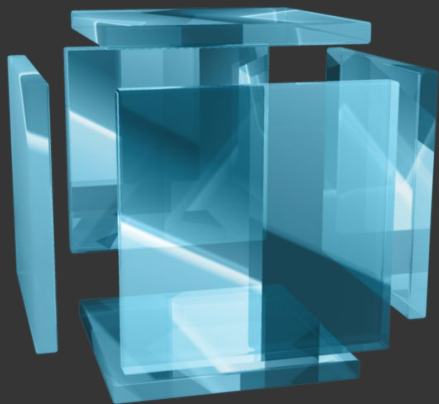
Architecte de solutions infonuagiques

“ Since our last report **six months** ago, the percentage of organizations that have **containerized more than half** of their applications increased from 23% to 29%.

Gartner, State of Container and Kubernetes Security 2020c



Modernisation
Innovation
Accélération



Qu'est-ce que la virtualisation dans Openshift



Créer des nouvelles machines virtuelles



Intégrer la machine virtuelle avec les conteneurs



Importer une machine virtuelle depuis vCenter

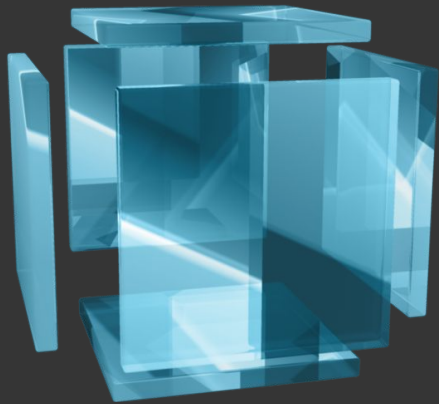


Intégrer la réseautique au réseau existant

Modernisation

Innovation

Accélération

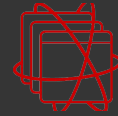


Qu'est-ce que la virtualisation dans Openshift

1 - Qu'est-ce que KVM

2 - Communauté KubeVirt

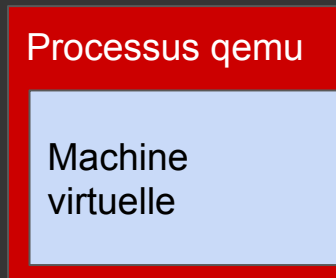
3 - Intégration dans Red Hat Openshift



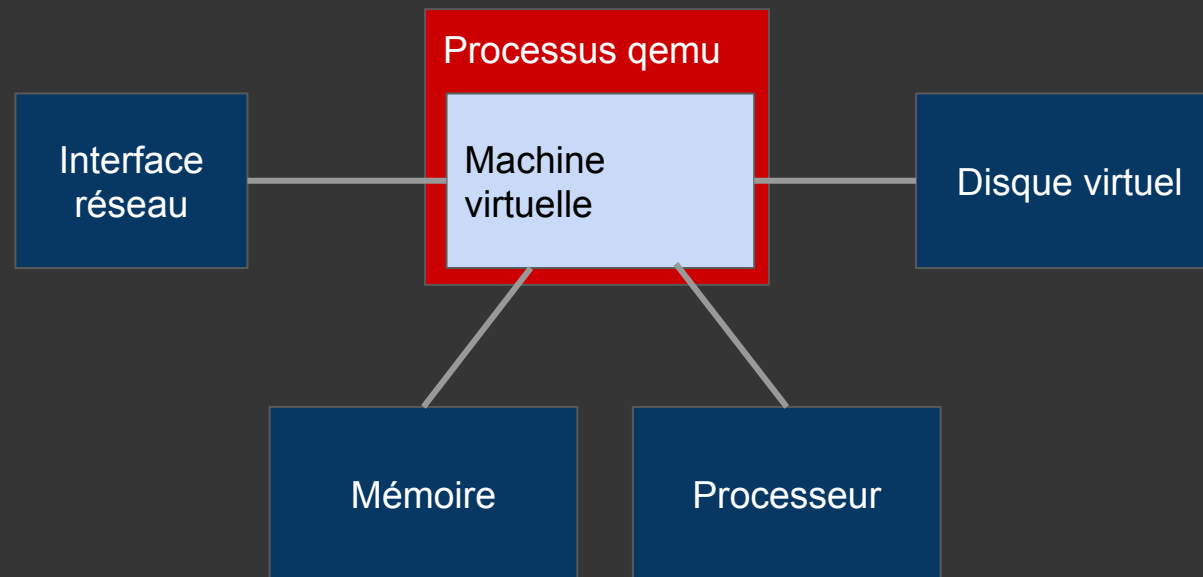
KVM

KVM (Kernel-based Virtual Machine) est une technologie de virtualisation Open Source intégrée à Linux apparue en 2006

Une machine virtuelle est un processus

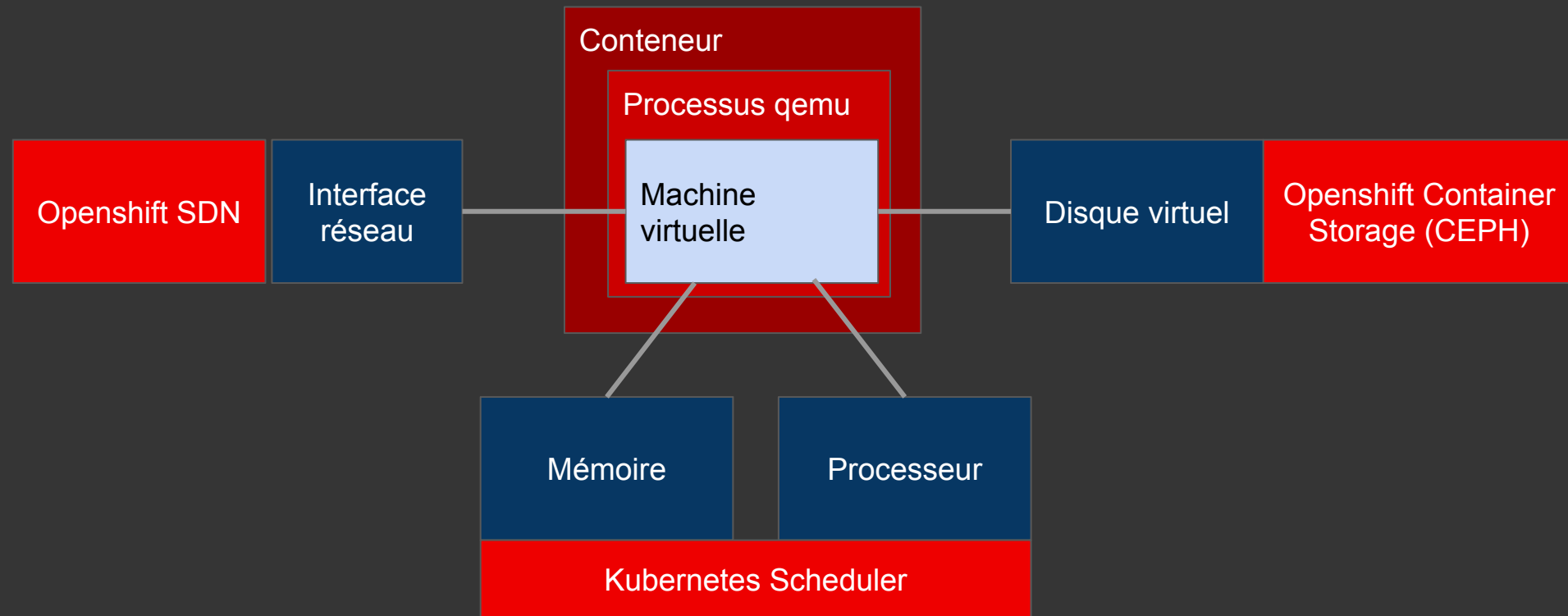


Une machine virtuelle accède à des ressources

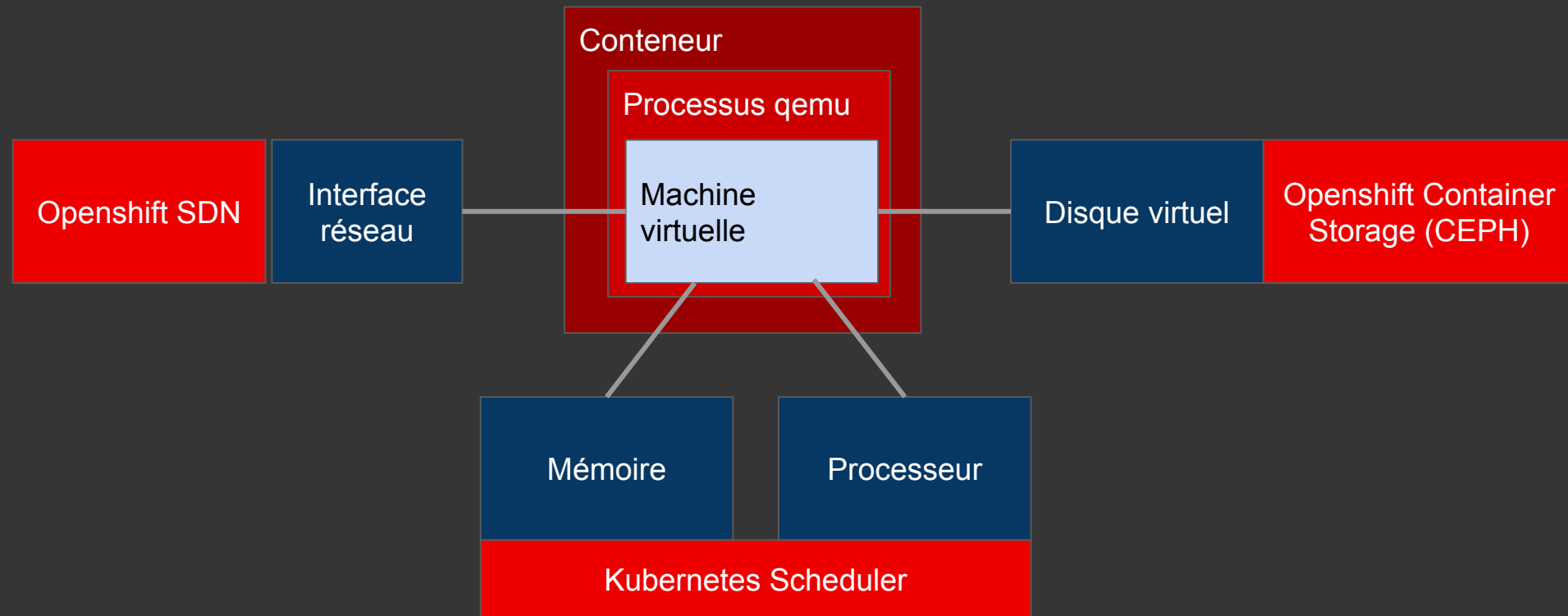


Un processus doit être orchestré...

pourquoi pas par Kubernetes ?



KubeVirt.io



” The technology provides a unified development platform where developers can build, modify, and **deploy** applications residing in **both** Application **Containers** as well as **Virtual Machines** in a **common, shared** environment.

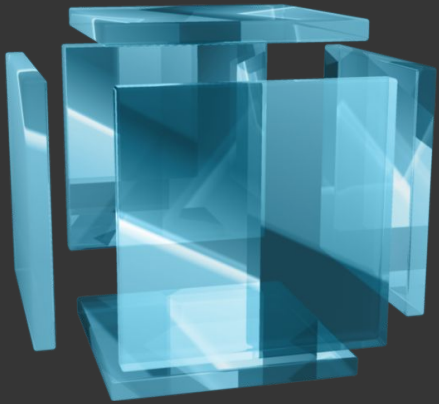


KubeVirt.io

Modernisation

Innovation

Accélération



Qu'est-ce que la virtualisation dans Openshift
Virtualisation moderne

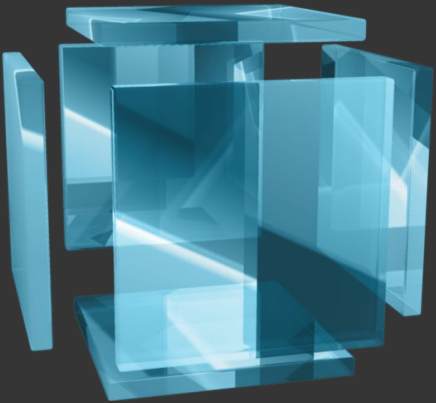


Créer des nouvelles machines virtuelles

- 1 - Explorer l'assistant de création de machines virtuelles
- 2 - Créer une nouvelle machine virtuelle à partir d'un gabarit
- 3 - Créer une nouvelle machine virtuelle à partir d'une ressource YAML
- 4 - Observer le processus d'importation



Modernisation
Innovation
Accélération



Qu'est-ce que la virtualisation dans Openshift
Virtualisation moderne



Créer des nouvelles machines virtuelles
Simplifier et automatiser les opérations

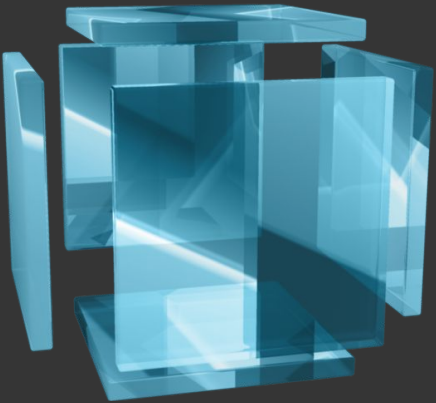


Intégrer la machine virtuelle avec les conteneurs

- 1 - Associer la machine virtuelle avec un service Kubernetes
- 2 - Créer une route HTTPS
- 3 - Rediriger une portion du chemin HTTPS vers un conteneur



Modernisation
Innovation
Accélération



Qu'est-ce que la virtualisation dans Openshift
Virtualisation moderne



Créer des nouvelles machines virtuelles
Simplifier et automatiser les opérations



Intégrer la machine virtuelle avec les conteneurs
Permettre l'innovation

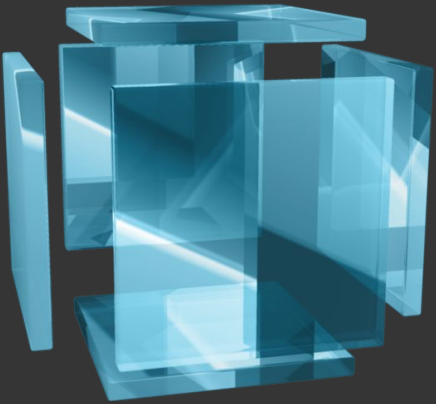


Importer une machine virtuelle depuis vCenter

- 1 - Utiliser l'assistant d'importation
- 2 - Sélectionner la machine virtuelle à importer
- 3 - Observer le processus d'importation



Modernisation
Innovation
Accélération



Qu'est-ce que la virtualisation dans Openshift
Virtualisation moderne



Créer des nouvelles machines virtuelles
Simplifier et automatiser les opérations



Intégrer la machine virtuelle avec les conteneurs
Permettre l'innovation



Importer une machine virtuelle depuis vCenter
Accélérer la modernisation



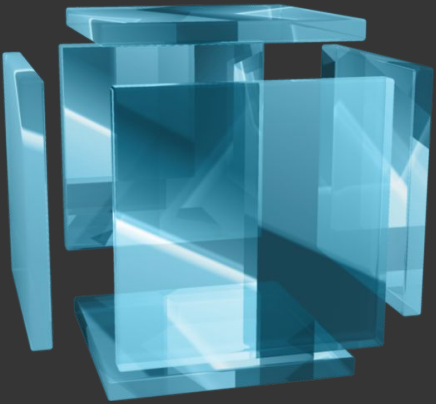
Intégrer la réseautique au réseau existant

- 1 - Définir une interface réseau sur un VLAN existant
- 2 - Observer la connectivité réseau

Modernisation

Innovation

Accélération



Qu'est-ce que la virtualisation dans Openshift
Virtualisation moderne



Créer des nouvelles machines virtuelles
Simplifier et automatiser les opérations



Intégrer la machine virtuelle avec les conteneurs
Permettre l'innovation



Importer une machine virtuelle depuis vCenter
Accélérer la modernisation



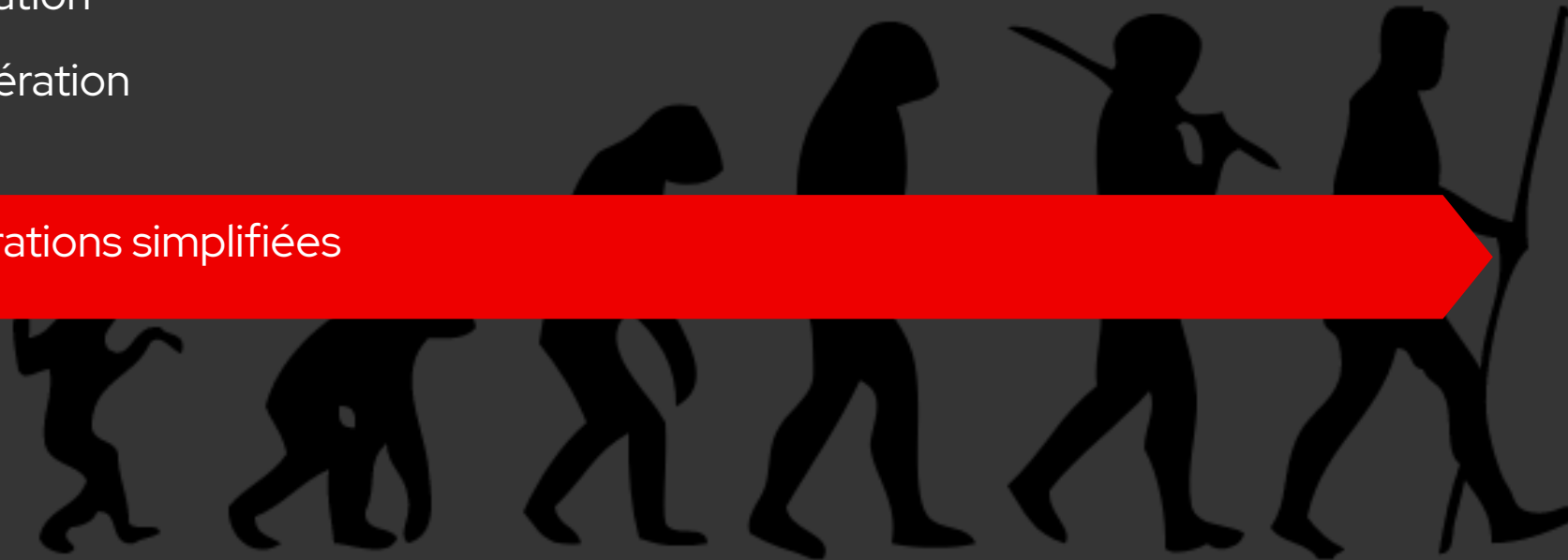
Intégrer la réseautique au réseau existant
Réduire les risques

Modernisation

Innovation

Accélération

Opérations simplifiées



Merci

Red Hat is the world's leading provider of enterprise open source software solutions. Award-winning support, training, and consulting services make Red Hat a trusted adviser to the Fortune 500.

 [linkedin.com/company/red-hat](https://www.linkedin.com/company/red-hat)

 [youtube.com/user/RedHatVideos](https://www.youtube.com/user/RedHatVideos)

 [facebook.com/redhatinc](https://www.facebook.com/redhatinc)

 twitter.com/RedHat