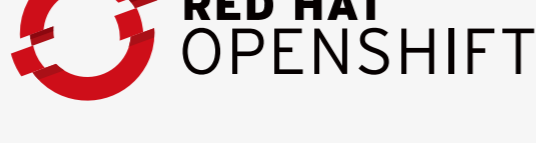


Características de servicio para Kubernetes Enterprises.

OpenShift Container Platform (v4.7)



General.

Compañía.	Red Hat
Web.	https://docs.openshift.com/container-platform/4.7/release_notes/cnp-4.7-release-notes.html
Versión.	4.7
Última release.	24/2/2021
Versión K8s.	v1.20
k8s Vanilla.	Yes
Runtime.	CRI-O
Versión Docker.	--
Versión CRI-O.	1.19
Config Files.	YAML
Valoración Paradigma.	

Requisitos.

SO Nodos (Master & Workers).	RHCOS 4.6 y RHEL 7/8
Licencias/Suscripciones.	Suscripción (Incluye SSOO)
Valoración Paradigma.	

Entorno.

Infraestructura subyacente.	On-Prem: Bare Metal, OpenStack, RHV, vSphere y otros; Public Cloud: AWS, GCP, Azure
Federación.	Kubefed (por el momento)
Multicluster.	Utilizando Red Hat Advanced Cluster Management
Service Mesh.	Istio
Red.	SDN Multi-Tenant (basado en OVS). Compatible con CNIs: Flannel, Nuage, Essentials (Calico), Open Contrail, Cisco Contiv, BigSwitch, VMware NSX-T, OVN y Kuryr.
Almacenamiento.	OpenShift Container Storage (OCS). También soporte nativo para CSI plugins, NFS, iSCSI, Fiber Channel, OpenStack Cinder, FlexVolume, GlusterFS, Ceph RBD, Azure Disk, Azure File, AWS EBS, GCE Persistent Disk, VMware VMDK, vSAN.
Valoración Paradigma.	

Sistemas.

Registry Privado.	Registro integrado, Red Hat Quay u otro externo
Métricas.	Prometheus
Logs.	EFK
Visualización.	Kibana
RBAC.	Desde Kubernetes
Network Policies.	Desde Kubernetes
CI/CD.	OpenShift pipelines
Balaneo de carga.	HAProxy (default), F5/Netscaler/NGINX (via plugin)
Container Content.	Red Hat Container Catalog, OperatorHub o de terceros
Gestión de identidad.	HTPassword, keystone, Ldap, Request header, github, gitlab, google, openid
Valoración Paradigma.	

Seguridad.

Foco en seguridad.	
Reporte de vulnerabilidades.	https://access.redhat.com/security/security-updates/#/cve?q=Openshift&p=1&sort=cve_publicDate%20desc&rows=10&documentKind=Cve
Valoración Paradigma.	

Valoración subjetiva.

Complejidad de instalación. Moderado

Valoración global de Paradigma.

Kubernetes Enterprise líder del mercado. Ofrece la posibilidad de utilizarlo como PaaS, CaaS o FaaS. Un amplio ecosistema de herramientas y plugins para desarrollo, gestión del ciclo de vida de las aplicaciones, monitorización, service mesh, etc. Hardening de seguridad. Soporte completo hasta SSOO.