

Características de servicio para Kubernetes Enterprises.

VMware Tanzu Kubernetes Grid Integrated Edition.



General.

Compañía.	Pivotal / VMware
Web.	https://docs.pivotal.io/tkgi/1-10/release-notes.html
Versión.	v1.10
Última release.	28/01/2021
Versión K8s.	v1.19.6
k8s Vanilla.	Yes
Runtime.	Docker
Versión Docker.	v19.03.14
Versión CRI-O.	>1.14.5
Config Files.	BOSH y YAML
Valoración Paradigma.	☹️ ☹️ ☹️ 😊 😊

Requisitos.

SO Nodos (Master & Workers).	Photon OS en VmWare e imágenes base en nube pública con diferentes SSOO.
Licencias/Suscripciones.	vSphere Enterprise Plus Edition / vSphere with operations Management Enterprise Plus
Valoración Paradigma.	☹️ ☹️ ☹️ 😊 😊

Entorno.

Infraestructura subyacente.	vSphere, AWS, Azure, GCP
Federación.	No
Multicluster.	Simplifica las operaciones en entornos Kubernetes multicluster y mantiene las cargas adecuadamente aisladas. Automatiza la gestión del ciclo de vida para reducir el riesgo y que puedas enfocarte en trabajos más estratégicos.
Service Mesh.	Tanzu Service Mesh (Istio)
Red.	NSX-T y Flannel (Funcionalidad limitada)
Almacenamiento.	vSAN, VMFS, iSCSI, FC
Valoración Paradigma.	☹️ ☹️ ☹️ 😊 😊

Sistemas.

Registry Privado.	Harbor
Métricas.	Telegraf
Logs.	Syslog y vRealize Log Insight
Visualización.	VMware Tanzu Wavefront
RBAC.	Desde Kubernetes
Network Policies.	Desde Kubernetes
CI/CD.	--
Balaneo de carga.	con NSX-T con LB NSX-T sin NSX-T con HAProxy, NGINX
Container Content.	Marketplace Bitnami
Gestión de identidad.	Local (UAA) y Externa (Okta, azureAD)
Valoración Paradigma.	☹️ ☹️ ☹️ 😊 😊

Seguridad.

Foco en seguridad.	
Reporte de vulnerabilidades.	https://pivotal.io/security
Valoración Paradigma.	☹️ ☹️ ☹️ 😊 😊

Valoración subjetiva.

Complejidad de instalación. Moderado

Valoración global de Paradigma. ☹️ ☹️ ☹️ 😊 😊

Se integra bien con VMware. No tan bien con otros. Utilización de herramientas de configuración, gestión y alm que no son estándares del mercado.