

¿Cuál es la historia?

Sus clientes están implementando clústeres de Kubernetes para acelerar la transformación digital. Rancher Prime unifica estos clústeres para garantizar operaciones consistentes, administración de cargas de trabajo y seguridad de nivel empresarial desde el núcleo hasta la nube y el perímetro.

Rancher Prime es una pila de software completa para Kubernetes y aplicaciones en contenedores. Aborda los desafíos operativos y de seguridad de administrar múltiples clústeres de Kubernetes en cualquier infraestructura, al tiempo que brinda a los equipos de DevOps herramientas integradas para ejecutar cargas de trabajo en contenedores. Con Rancher Prime, sus clientes pueden:

• Aproveche al máximo Kubernetes y la gestión de contenedores. • Simplifique las

operaciones de varios clústeres con una gestión completa del ciclo de vida, incluido el aprovisionamiento, la gestión de versiones, la visibilidad y el diagnóstico, la supervisión y las alertas, y la auditoría centralizada.

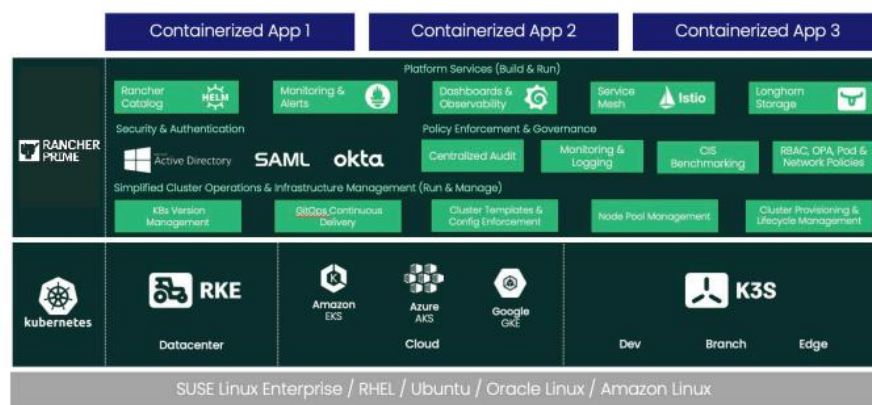
• Unifique la administración de varios clústeres: ITOps puede administrar de 1 a 10000 clústeres desde una sola consola.

• Olvídense del bloqueo de proveedores: Rancher Prime es compatible con cualquier distribución de Kubernetes certificada por CNCF.

• Realice una gestión completa del ciclo de vida de las cargas de trabajo críticas para la empresa en Amazon EKS, Microsoft AKS y Google GKE. Brinda a los administradores un panel único para importar, aprovisionar, actualizar, configurar y asegurar clústeres directamente en los tres proveedores.

• Contenedores seguros: los administradores de Rancher Prime pueden trabajar con sus equipos de seguridad para definir de forma centralizada cómo deben interactuar los usuarios con los clústeres de Kubernetes administrados y cómo deben operar las cargas de trabajo en contenedores. Una vez que se han definido las políticas, Rancher Prime asigna de forma automática e instantánea esas políticas a los clústeres de Kubernetes.

• Logre una verdadera transformación digital desde el núcleo hasta la nube y el perímetro con consistencia de clúster y entrega continua que agiliza la entrega de aplicaciones a través de cualquier infraestructura en cualquier lugar.



La receta de Rancher Prime para Kubernetes a escala incluye una distribución K8s certificada (RKE, K3s, EKS, AKS y GKE); gestión centralizada de varios clústeres que simplifica las operaciones de los clústeres y el almacenamiento persistente; administración consistente de políticas, autenticación y seguridad; y fácil acceso a herramientas y servicios compartidos preconfigurados.

| Problema / Desafío (Dolor) Motivo del | Problema | Impacto organizacional negativo | Cómo resolvemos el problema | Beneficio para el cliente |
|--|---|--|--|--|
| Las empresas necesitan transformarse | Los líderes tecnológicos deben impulsar una transformación digital rápida con Kubernetes, especialmente en el perímetro, pero les preocupa la falta de agilidad y el bloqueo que son inherentes a las soluciones heredadas. | Los tomadores de decisiones se debaten entre la necesidad de transformarse y los riesgos involucrados. La enorme cantidad de clústeres y dispositivos de borde solo complica la situación. | Rancher Prime es 100 % de código abierto, por lo que no limita a nadie a una única solución. Esto brinda a los clientes la flexibilidad que necesitan para mejorar la agilidad comercial, acelerar el tiempo de comercialización y transformar los sistemas digitales que sustentan el éxito comercial. | Trásformese rápidamente con una solución lo suficientemente flexible como para aprovechar Kubernetes en todas partes, desde el núcleo hasta la nube y el perímetro, ejecutándose en cualquier distribución K8s certificada por CNCF. |
| Dificultad de implementar y monitorear una infraestructura K8s de múltiples clústeres | Hay una gran cantidad de plataformas en el ecosistema K8s y muchos operadores se sienten intimidados por la experiencia necesaria para aprovechar las plataformas K8s en diferentes entornos (núcleo, nube, perímetro). | Las empresas quieren apoyar la transformación digital, pero pueden ser reacias o lentas a la hora de tomar las medidas necesarias para hacerlo. | Rancher Prime brinda a los operadores todo lo que necesitan para orquestar aplicaciones en contenedores de manera consistente y segura en cualquier infraestructura, en múltiples entornos... y hacerlo fácil y rápidamente. | Aproveche al máximo Kubernetes y contenedores. Transforme el panorama digital con confianza. |
| Lucha para implementar la seguridad | La mayoría de las soluciones carecen de la capacidad de implementar el control de acceso basado en roles (RBAC) y las mejores prácticas de políticas de seguridad de manera consistente. | La ejecución de contenedores sin prácticas estrictas de seguridad genera riesgos de auditoría e infracciones. | Defina políticas de seguridad basadas en funciones que dicten el acceso y el funcionamiento de los clústeres de Kubernetes y las cargas de trabajo en contenedores. | Contenedores seguros y clústeres K8. Reducir el riesgo. |
| Dificultad de gestionar clústeres en entornos híbridos | Las empresas con entornos híbridos y de múltiples nubes luchan por administrar las cargas de trabajo de K8 en diferentes plataformas, del núcleo a la nube y al perímetro. | Es posible que los operadores no aprovechen las plataformas y los entornos más efectivos para sus casos de uso. | Administre los clústeres y contenedores de K8 en cualquier lugar: en las instalaciones, en la nube, en el perímetro, incluso en las computadoras portátiles de los desarrolladores. | Obtenga la flexibilidad y la libertad para ser ágil. Consolide todo: administre contenedores y clústeres K8 desde una sola consola sin importar dónde se encuentren. |

Perfil de cliente para una buena oportunidad **Cualquier**

empresa que utilice Kubernetes. Cualquiera que use Kubernetes o esté considerando usarlo para implementar aplicaciones en las instalaciones, en la nube o en el borde podrá administrar esas cargas de trabajo de manera más efectiva desde una sola consola, sin importar dónde se estén ejecutando.

DevOps e ITOps. Los principales casos de uso aquí son los clientes que están transformando aplicaciones monolíticas en microservicios, así como aquellos que participan en procesos KaaS relacionados. Los casos de uso emergentes incluyen 5G, Big Data, AI/ML y edge.

Diferenciadores defendibles

| diferenciador | Beneficio | Enfoque alternativo | Debilidad de la alternativa |
|---|---|--|---|
| Utilice cualquier distribución K8s certificada por CNCF | Realmente creemos que K8s es un estándar y que nuestros clientes deberían poder usar cualquier distribución certificada CNCF. Esto reduce el riesgo de quedar bloqueado en la plataforma K8s de cualquier proveedor. | La mayoría de los proveedores brindan su propia distribución de K8: se requiere usar esa única distribución al usar su solución. | Los clientes quedan bloqueados en la pila de un solo proveedor. Esto limita las opciones que tienen los clientes cuando se trata de elegir la distribución K8s que tenga más sentido para cada caso de uso comercial. Esta configuración también aumenta la complejidad y el costo. |
| Gestión completa del ciclo de vida de los clústeres K8 alojados en la nube en AWS EKS, Azure AKS y ONG de Google | Los clientes con una estrategia de nube híbrida o multinube pueden aprovechar los servicios alojados de Kubernetes que ofrecen los principales proveedores de nube y administrar todos sus clústeres de Kubernetes de la misma manera, utilizando las mismas herramientas y desde un único panel. Este enfoque reduce aún más la dependencia de un único proveedor de nube. | Los diferentes proveedores usan la nube de diferentes maneras, pero la mayoría se ha centrado en sus propios servicios alojados en la nube o en sus propias tecnologías para instalarse en la nube en lugar de la capacidad de administrar todo tipo de servicios k8s en diferentes nubes. | Los propios competidores ahora se están dando cuenta de que la gestión de múltiples nubes K8 es inmensamente importante, pero todavía están años por detrás de Rancher Prime en términos de capacidades. |
| 100% abierto | SUSE ofrece opciones al cliente en todos los niveles, no solo para K8. Rancher Prime se ejecuta sobre todas las principales distribuciones de Linux y proporciona un rico catálogo de ecosistemas de servicios de valor agregado del panorama nativo de la nube. Rancher en sí es 100% de código abierto, por lo que su cliente no está bloqueado de ninguna manera. | Las capacidades avanzadas de gestión de clústeres se proporcionan como productos patentados o complementos. No hay muchas opciones en la pila de software que se utilizará. | Los clientes pierden flexibilidad. El cliente está atado a una pila única con un solo proveedor que no les permite adaptarse a los requisitos de diferentes tipos de cargas de trabajo. |

Preguntas de Business Discovery Las empresas

necesitan transformarse ¿Cuáles son sus objetivos de transformación para los próximos 1 a 3 años? ¿Cómo está utilizando Kubernetes para impulsar esa transformación? ¿Qué tan flexible es su solución de Kubernetes?

¿Cuántas distribuciones de K8 hay? ¿puedes usar? ¿Cuáles son?

¿Dónde podrá ejecutar Kubernetes? ¿En las instalaciones? ¿Nube? ¿Borde? ¿Cómo organiza o administra todo esto, en todas sus distribuciones de K8 y dondequiera que esté implementando?

Dificultad de implementar y monitorear una infraestructura K8s de múltiples clústeres ¿Cuántas plataformas K8s está considerando (o utilizando)? ¿Qué tan difíciles son estas plataformas de usar? ¿Qué parte de las implementaciones o cargas de trabajo de K8 puede orquestar o administrar? ¿Puedes hacer esto para todas tus distribuciones de K8? ¿Puede hacerlo en todas sus implementaciones, incluidos los entornos locales, en la nube y perimetrales? ¿O tiene que usar múltiples plataformas para diferentes distribuciones y entornos de implementación?

¿Qué tan consistente puede ser con la orquestación o gestión de su racimos?

Lucha para implementar la seguridad

¿Cuánto lucha para abordar la seguridad de sus clústeres implementados? ¿Cuáles son sus mejores prácticas de seguridad para contenedores? ¿Cómo implementas esas prácticas? ¿Qué normas de seguridad se espera que mantenga para

clústeres/contenedores? ¿Cómo se previene el incumplimiento? ¿Cómo te preparas para auditorías?

¿Cómo asigna el acceso a determinados clústeres/contenedores en su infraestructura? (En las instalaciones, en la nube, perimetral)

Dificultad de administrar clústeres en entornos híbridos ¿Cuántos proveedores de nube está utilizando? ¿En cuántos entornos se ha

implementado? (En las instalaciones, en la nube, perimetral) ¿Cuál es su perfil de implementación?

Cuénteme sobre todos los servicios en la nube que está utilizando y en qué otros entornos los está implementando. ¿Qué usa para administrar y orquestar clústeres/contenedores en todos

de estos ambientes?

¿Cuántas herramientas se necesitan para administrar este panorama extendido? ¿Cuánto ayudaría si pudiera consolidar todo? ¿Si pudiera administrar contenedores y clústeres K8 desde una sola consola, sin importar dónde estén implementados?

Principales competidores

Red Hat OpenShift

OCP4.7 se basa en la idea de un clúster monolítico que ejecuta todo. Es demasiado complicado, lento de implementar y está diseñado para encerrar a los clientes en el ecosistema de Red Hat al admitir solo la pila de software de Red Hat. Se describe como una "solución de código semiabierto".

Tanzu VMware

Los productos de la cartera de Tanzu copian la exitosa historia unificada de múltiples clústeres y múltiples nubes de Rancher, pero buscan retener a los clientes a través de su complejidad y luego aumentan los costos. TMC es solo SaaS.

Google Anthos

Permite a los usuarios crear y administrar aplicaciones híbridas modernas sobre inversiones locales existentes o en la nube pública. Si bien esto puede ser cierto, Anthos lo hace con una gran prima y utilizando exclusivamente los servicios de Google. Google ha realizado muchos lanzamientos en los últimos 12 meses para reclamar su pequeño nicho en el espacio de administración de K8 e intentar acelerar su tibia entrada.

Manejo de objeciones " Ya

uso las herramientas de Kubernetes upstream. El uso de herramientas de Kubernetes ascendentes puede ser un desafío, tanto que, de hecho, la mayoría de las empresas no lo harán.

Rancher Prime agrega operaciones simplificadas, seguridad empresarial y acceso a un ecosistema de herramientas y servicios sin bloqueo.

"Somos una tienda de Red Hat, por lo que probablemente elegiremos OpenShift". Rancher Prime es un producto más capaz que no lo encierra en el ecosistema de Red Hat.

Rancher Prime le costará mucho menos que OCP. Tenemos clientes cuyas tarifas anuales de OCP aumentaron 3 veces después de la adquisición de IBM.

OCP no trata a EKS, AKS y GKE como ciudadanos de primera clase ni ofrece administración completa del ciclo de vida.

"Somos una tienda de VMware, por lo que es probable que elijamos a Tanzu". Rancher Prime es un producto más versátil que no lo limita al ecosistema de VMware. TMC es solo SaaS. Cuando se combina con TKG, es 10 veces más caro e incluye múltiples componentes patentados diseñados para encerrarlo.

Si bien Rancher Prime no le permite ejecutar K8s Pods directamente en el nodo del hipervisor de vSphere, el valor de tener uno que pueda ejecutar Pods "no conformes" es cuestionable.

"Todos estamos en EKS/AKS/GKE (o una combinación de los tres)". Rancher Prime agrega un gran valor (p. ej., RBAC, catálogo de aplicaciones) a los K8 alojados, incluida la gestión completa del ciclo de vida de cualquier clúster alojado en EKS/AKS/GKE o una combinación de estos entornos.

Es genial que esté ejecutando varias nubes, pero ¿cómo administra, implementa y protege sus clústeres de Kubernetes de manera consistente en esos diferentes sustratos? ¿Es difícil cambiar entre plataformas e implementar clústeres en diferentes entornos?