Descripción general de las integraciones de almacenamiento de NetApp

NetApp Solutions

NetApp
April 26, 2024

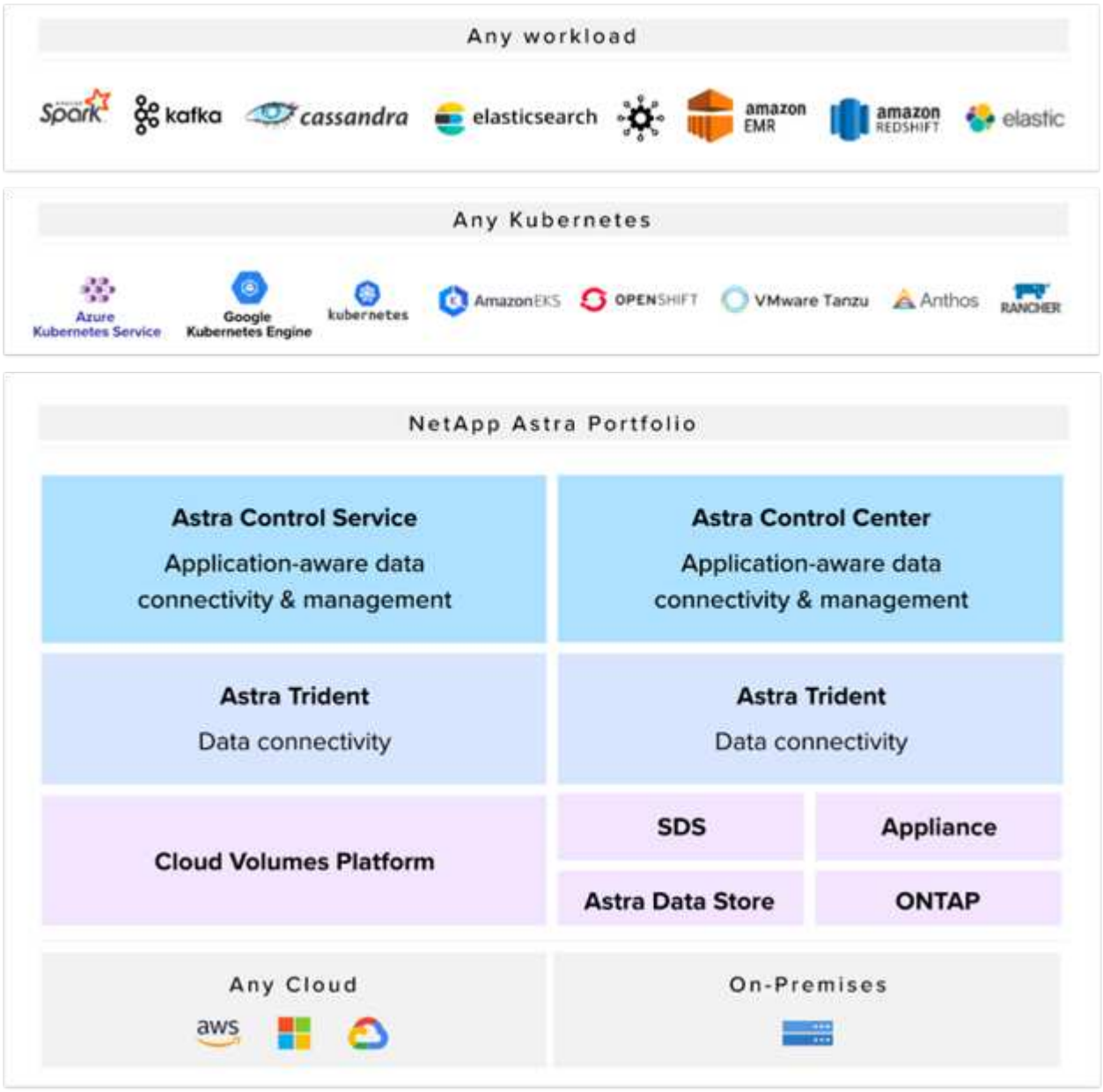
This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/netapp-solutions/containers/dwn_overview_astra.html on April 26, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Descripción general de integración del almacenamiento de NetApp 1
Descripción general de Astra Control de NetApp 2
Descripción general de Astra Trident 3

Descripción general de integración del almacenamiento de NetApp

NetApp proporciona una serie de productos para ayudarle a orquestar, gestionar, proteger y migrar aplicaciones con contenedores con estado y sus datos.



Astra Control de NetApp ofrece un amplio conjunto de servicios de gestión de datos para aplicaciones y almacenamiento para cargas de trabajo con estado de Kubernetes gracias a la tecnología de protección de datos de NetApp. El servicio Astra Control está disponible para admitir cargas de trabajo con estado en puestas en marcha de Kubernetes nativas para el cloud. Astra Control Center está disponible para admitir cargas de trabajo con estado en puestas en marcha en las instalaciones de plataformas Enterprise Kubernetes como Red Hat OpenShift, Rancher, VMware Tanzu etc. Si quiere más información, visite el sitio web de Astra Control de NetApp "aquí".

NetApp Astra Trident es un orquestador de almacenamiento de código abierto y totalmente compatible para contenedores y distribuciones de Kubernetes como Red Hat OpenShift, Rancher, VMware Tanzu etc. Si quiere

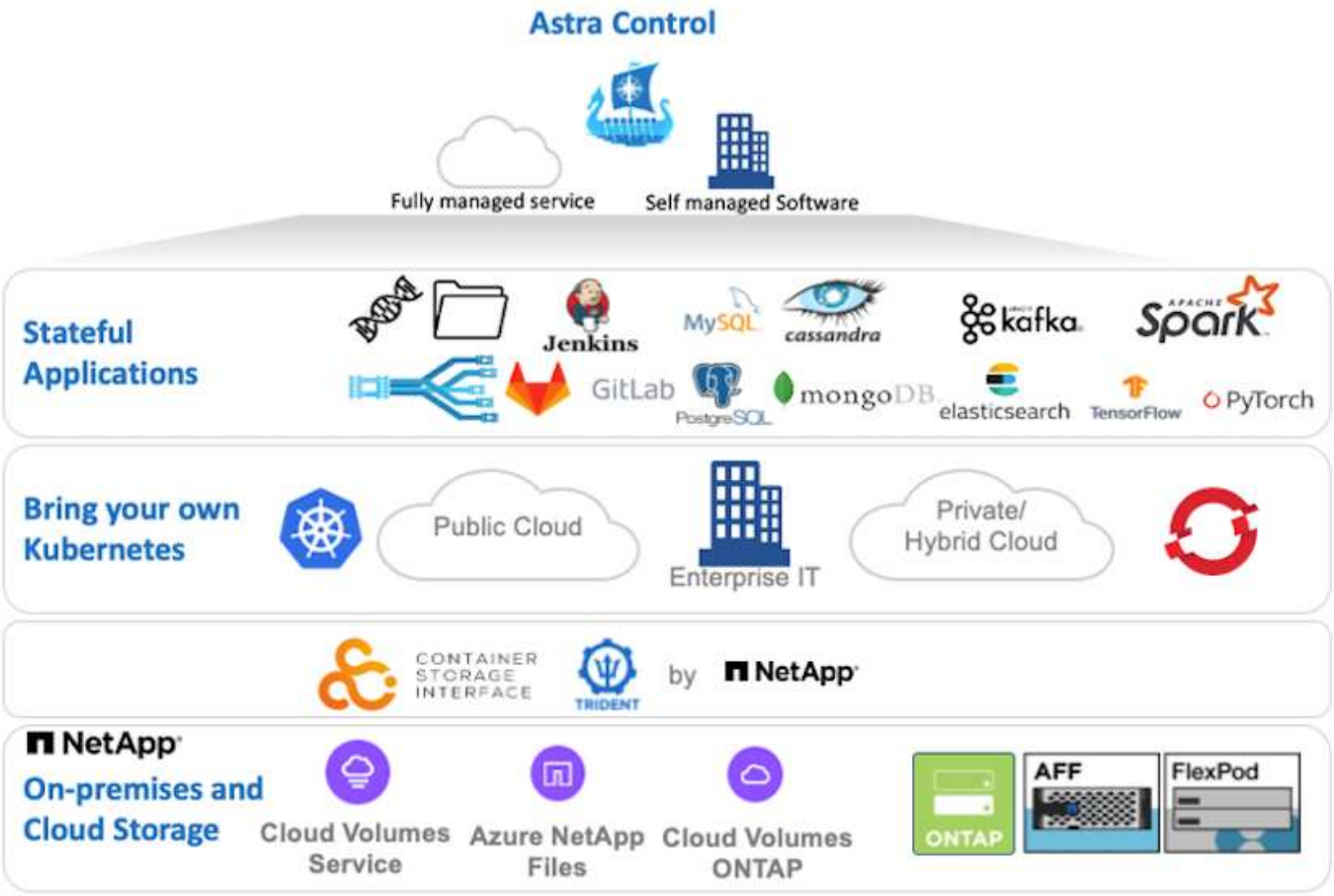
más información, visite el sitio web de Astra Trident "aquí".

En las siguientes páginas se ofrece información adicional sobre los productos de NetApp que se han validado para la administración del almacenamiento persistente y de aplicaciones en la solución DevOps with NetApp:

- "Centro de control de Astra de NetApp"
- "Astra Trident de NetApp"

Descripción general de Astra Control de NetApp

Astra Control Center de NetApp ofrece un amplio conjunto de servicios de gestión de datos para aplicaciones y almacenamiento para cargas de trabajo con estado de Kubernetes puestas en marcha en un entorno local con la tecnología de protección de datos de NetApp.



NetApp Astra Control Center se puede instalar en un clúster de Kubernetes que tenga el orquestador de almacenamiento Astra Trident puesto en marcha y configurado con clases de almacenamiento y back-ends en los sistemas de almacenamiento ONTAP de NetApp.

Si desea obtener más información sobre Astra Trident, consulte "este documento aquí".

En un entorno conectado a la nube, Astra Control Center utiliza Cloud Insights para proporcionar supervisión y telemetría avanzadas. Ante la ausencia de una conexión con Cloud Insights, la supervisión y la telemetría limitadas (en siete días de métricas) están disponibles y se exportan a herramientas de supervisión nativas de Kubernetes (Prometheus y Grafana) mediante extremos de métricas abiertos.

Astra Control Center está totalmente integrado en el ecosistema de AutoSupport y Active IQ de NetApp para

proporcionar soporte a los usuarios y proporcionar asistencia para la solución de problemas y mostrar las estadísticas de uso.

Además de la versión pagada de Astra Control Center, también hay disponible una licencia de evaluación de 90 días. La versión de evaluación se admite a través del correo electrónico y el canal de Slack de la comunidad. Los clientes tienen acceso a estos recursos, a otros artículos de la base de conocimientos y a la documentación disponible en la consola de soporte del producto.

Para obtener más información sobre la cartera de Astra, visite "Sitio web de Astra".

Para obtener una guía de instalación y funcionamiento detallada de Astra Control Center, siga la documentación "aquí".

Automatización de Astra Control Center

Astra Control Center tiene una API DE REST totalmente funcional para el acceso a la programación. Los usuarios pueden utilizar cualquier lenguaje de programación o utilidad para interactuar con los extremos de la API REST de Astra Control. Para obtener más información acerca de esta API, consulte la documentación de "aquí".

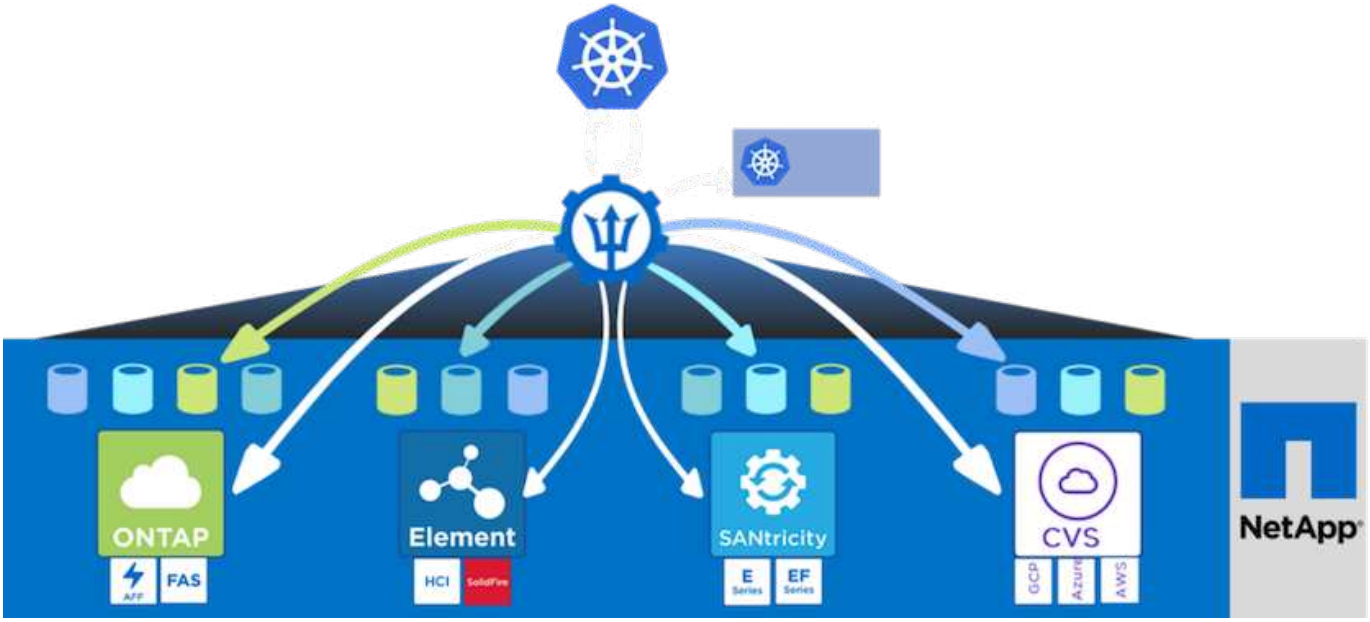
Si busca un kit de herramientas de desarrollo de software listo para usar con las API REST de Astra Control, NetApp le proporciona un kit de herramientas con Astra Control Python SDK, que puede descargar "aquí".

Si la programación no es una corrección adecuada para su situación y le gustaría utilizar una herramienta de gestión de configuración, puede clonar y ejecutar los libros de estrategia de Ansible que publica NetApp "aquí".

Descripción general de Astra Trident

Astra Trident es un orquestador de almacenamiento de código abierto y totalmente compatible para contenedores y distribuciones de Kubernetes como Red Hat OpenShift, VMware Tanzu, Anthos by Google Cloud, Rancher etc. Trident funciona con toda la cartera de almacenamiento de NetApp, incluidos los sistemas de almacenamiento ONTAP y Element de NetApp, y también admite conexiones NFS e iSCSI. Trident acelera el flujo de trabajo de DevOps al permitir que los usuarios finales aprovisionen y gestionen el almacenamiento desde sus sistemas de almacenamiento de NetApp sin necesidad de intervención del administrador de almacenamiento.

Un administrador puede configurar varios back-ends de almacenamiento a partir de necesidades de proyectos y modelos de sistema de almacenamiento que permiten funciones de almacenamiento avanzadas, como compresión, tipos de disco específicos o niveles de calidad de servicio que garantizan un cierto nivel de rendimiento. Una vez definidas estos back-ends pueden ser utilizados por los desarrolladores en sus proyectos para crear reclamaciones de volumen persistente (RVP) y conectar almacenamiento persistente a sus contenedores bajo demanda.



Astra Trident tiene un rápido ciclo de desarrollo y, al igual que Kubernetes, se publica cuatro veces al año.

La última versión de Astra Trident se lanzó en abril de 2022 en 22.04. Existe una matriz de compatibilidad con la versión de Trident probada en la que se puede encontrar la distribución de Kubernetes "aquí".

A partir del lanzamiento de la versión 20.04, el operador de Trident realiza la configuración de Trident. El operador facilita las puestas en marcha a gran escala y ofrece soporte adicional, incluida la reparación automática de pods que se implementan como parte de la instalación de Trident.

Con la versión 21.01, se puso a disposición un gráfico Helm para facilitar la instalación del operador Trident.

Consulte la documentación "aquí" Para instalar y usar Astra Trident.

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en http://www.netapp.com/TM son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.