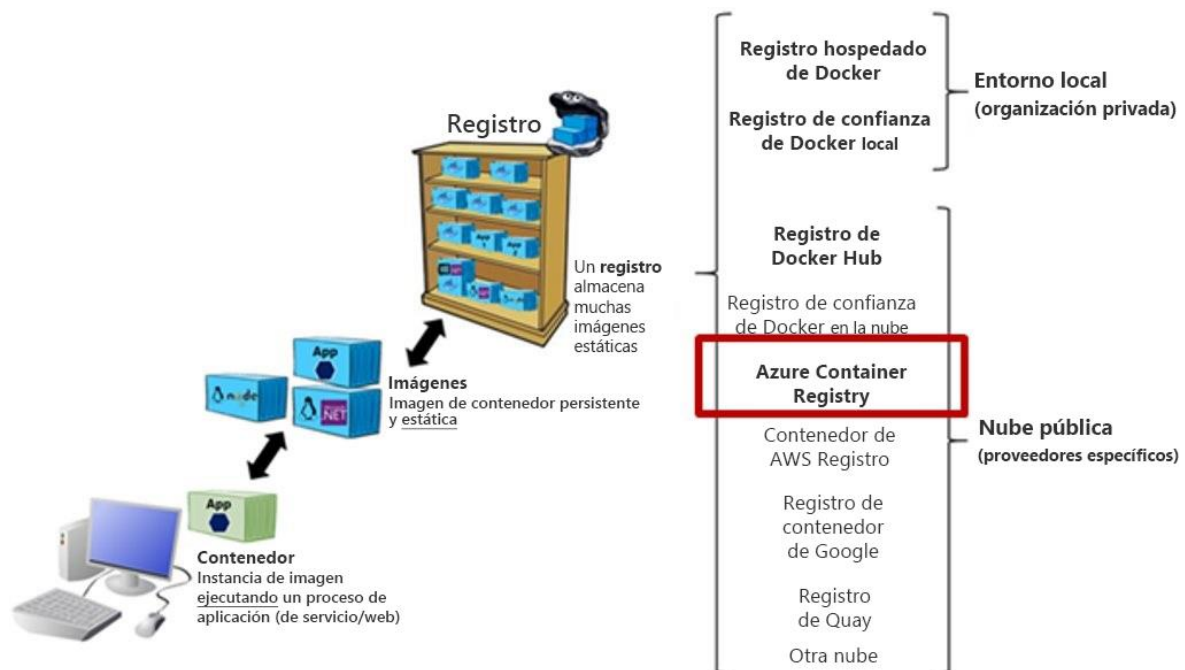


Exploración de Azure Container Registry (ACR)

Un registro de contenedor es un servicio que almacena y distribuye imágenes de contenedor. Docker Hub es un registro de contenedor público que admite la comunidad de código abierto y sirve como catálogo general de imágenes. Azure Container Registry proporciona a los usuarios control directo de sus imágenes, con autenticación integrada, replicación geográfica que admite la distribución global y confiabilidad para implementaciones cercanas a la red, la configuración virtual de red y firewall, el bloqueo con etiquetas y muchas otras características mejoradas.

Además de las imágenes de contenedor de Docker, Azure Container Registry admite artefactos de contenido relacionados, incluidos los formatos de imagen de Open Container Initiative (OCI).



Seguridad y acceso

Inicie sesión en un registro mediante la CLI de Azure o el comando de inicio de sesión de Docker estándar. Azure Container Registry transfiere imágenes de contenedor a través de HTTPS y admite TLS para proteger las conexiones de cliente. Azure Container Registry requiere que todas las conexiones seguras de servidores y aplicaciones usen TLS 1.2. Habilite TLS 1.2 mediante cualquier cliente de Docker reciente (versión 18.03.0 o posterior). Puede controlar el acceso a un registro de contenedor mediante una identidad de Azure, una entidad de servicio respaldada por Azure Active Directory o una cuenta de administrador proporcionada. Use el control de acceso basado en rol (RBAC) para asignar a los usuarios o sistemas permisos específicos para un registro.

Las características de seguridad de SKU premium incluyen la confianza en el contenido para la firma de etiquetas de imagen, y firewalls y redes virtuales para restringir el acceso al registro. De

manera opcional, Microsoft Defender para la nube se integra en Azure Container Registry para examinar imágenes cada vez que se inserta una imagen en un registro.

Repositorio

Los registros de contenedor administran repositorios, colecciones de imágenes de contenedor u otros artefactos con el mismo nombre, pero con etiquetas diferentes. Por ejemplo, las tres imágenes siguientes están en el repositorio "acr-helloworld":

- acr-helloworld:latest
- acr-helloworld:v1
- acr-helloworld:v2

Imagen

Una imagen de contenedor u otro artefacto dentro de un registro está asociado con una o varias etiquetas, tiene una o más capas y se identifica mediante un manifiesto. Entender cómo se relacionan entre sí estos componentes puede ayudarle a administrar el registro de forma eficaz.

Supervisar la actividad de los contenedores y el acceso de los usuarios

Al igual que con cualquier entorno de TI, debe supervisar constantemente la actividad y el acceso de los usuarios al ecosistema de contenedores para identificar rápidamente cualquier actividad sospechosa o malintencionada. La solución de supervisión de contenedores de Log Analytics puede ayudarle a ver y administrar los hosts de contenedor de Docker y Windows en una sola ubicación.

Mediante Log Analytics, puede hacer lo siguiente:

- Ver información de auditoría detallada que muestre los comandos usados con los contenedores.
- Solucionar los problemas de los contenedores al ver y buscar registros centralizados sin tener que ver los hosts de Docker o Windows de forma remota.
- Buscar los contenedores que puedan causar ruido o consuman un exceso de recursos en un host.
- Ver la información centralizada acerca de la CPU, la memoria, el almacenamiento, y el uso y el rendimiento de la red en relación con los contenedores.

En equipos con Windows, puede centralizar y comparar registros de Windows Server, Hyper-V y contenedores de Docker. La solución admite orquestadores de contenedores como Docker Swarm, DC/OS, Kubernetes, Service Fabric y Red Hat OpenShift.

La tecnología de contenedores está provocando un cambio estructural en el mundo de la informática en nube. Los contenedores permiten ejecutar varias instancias de una aplicación en una sola instancia de un sistema operativo, por lo que los recursos se usan de forma más eficaz. Los contenedores proporcionan flexibilidad y coherencia a las organizaciones. Dado que la aplicación puede desarrollarse en un equipo de escritorio, probarse en una máquina virtual y, a

continuación, implementarse para producción en la nube, permiten la implementación continua. Los contenedores proporcionan operaciones simplificadas, agilidad, escalabilidad y menores costos debido a la optimización de los recursos.
