

Clasificación de contenedores mas utilizados

Clasifique según el tipo de software (S.O., Lenguajes, Entorno, Base de Datos, etc..)

DIGITAL HOUSE 19 DE ABRIL DE 2021 20:47

Base de Datos

MariaDB

MariaDB Server es una base de datos relacional de código abierto de alto rendimiento, bifurcada desde MySQL.

MariaDB Server es uno de los servidores de bases de datos más populares del mundo. Se garantiza que seguirá siendo de código abierto. Los usuarios notables incluyen Wikipedia, DBS Bank y ServiceNow.

Mongo

MongoDB es un programa de base de datos orientado a documentos multiplataforma, gratuito y de código abierto. Clasificado como un programa de base de datos NoSQL, MongoDB utiliza documentos similares a JSON con esquemas. MongoDB es desarrollado por MongoDB Inc. y se publica bajo una combinación de la licencia pública del lado del servidor y la licencia de Apache.

MySQL

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos **que** cuenta con una doble licencia. Por una parte es de código abierto, pero por otra, cuenta con una versión comercial gestionada por la compañía Oracle

PostgreSQL

PostgreSQL, también llamado Postgres, es un sistema de gestión de bases de datos relacional orientado a objetos y de código abierto, publicado bajo la licencia PostgreSQL,

Herramienta de desarrollo (Entorno de Ejecución, plataformas, etc)

Consul

Es una herramienta distribuida, de alta disponibilidad y con reconocimiento de múltiples centros de datos para el descubrimiento, la configuración y la orquestación de servicios. Consul permite la implementación, configuración y mantenimiento rápidos de arquitecturas orientadas a servicios a gran escala.

SONARQUBE

Es una plataforma de código abierto para la inspección continua de la calidad del código. Se trata de un software libre y usa diversas herramientas de análisis estático de código fuente como Checkstyle, PMD o FindBugs para obtener métricas que pueden ayudar a mejorar la calidad del código de un programa.

Jenkins

Es un servidor automatizado de integración continua de código abierto capaz de organizar una cadena de acciones que ayudan a lograr el proceso de integración continua (y mucho más) de manera automatizada.

Lenguaje de Programación

Ruby

Es un lenguaje de programación dinámico, reflexivo, orientado a objetos, de propósito general y de código abierto. Según sus autores, Ruby fue influenciado por Perl, Smalltalk, Eiffel, Ada y Lisp. Admite múltiples paradigmas de programación, incluidos los funcionales, los orientados a objetos y los imperativos. También cuenta con un sistema de tipo dinámico y gestión automática de memoria.

Python

Python es un lenguaje de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en la legibilidad de su código. Se trata de un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta parcialmente la orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional

PHP

PHP es un lenguaje de código abierto muy popular, adecuado para desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML. Es popular porque un gran número de páginas y portales web están creadas con PHP. Código abierto significa que es de uso libre y gratuito para todos los programadores que quieran usarlo. Incrustado en HTML significa que en un mismo archivo vamos a poder combinar código PHP con código HTML, siguiendo unas reglas.

Middleware

RED HAT OPENSIFT

Red Hat OpenShift es la plataforma de nube híbrida de posibilidad abierta: potente, para que pueda construir cualquier cosa y flexible, para que funcione en cualquier lugar. Red Hat® OpenShift® ofrece instalación automatizada, actualizaciones y administración del ciclo de vida en toda la pila de contenedores (el sistema operativo, Kubernetes y servicios de clúster y aplicaciones) en cualquier nube. Red Hat OpenShift se centra en la seguridad en todos los niveles de la pila de contenedores y durante todo el ciclo de vida de la aplicación. Incluye soporte empresarial a largo plazo de uno de los principales contribuyentes de Kubernetes y empresas de software de código abierto.

Docker

Docker es un proyecto de código abierto que automatiza la implementación de aplicaciones dentro de contenedores de software, proporcionando una capa adicional de abstracción y automatización de la virtualización a nivel de sistema operativo en Linux, Mac OS y Windows.

Oracle Fusion Middleware

suite de aplicaciones que mejora la agilidad e "inteligencia" de las aplicaciones de negocio. Oracle Fusion Middleware consta de varios productos de software de Oracle Corporation. FMW abarca múltiples servicios, incluidos Java EE y herramientas de desarrollo, servicios de integración, inteligencia empresarial, colaboración y gestión de contenido. FMW depende de estándares abiertos como BPEL, SOAP, XML y JMS.

Servidor (aplicaciones, balance de carga, proxy, web, etc.)

MySQL Server Enterprise Edition

MySQL es un sistema de gestión de base de datos relacional (RDBMS) de código abierto, basado en lenguaje de consulta estructurado (SQL). MySQL se ejecuta en prácticamente todas las plataformas, incluyendo Linux, Mac y Windows.

Docker Swarm

es la solución que propone Docker ante los problemas de los desarrolladores a la hora de orquestar y planificar contenedores a través de muchos servidores. Viene incluido junto al motor de Docker y ofrece muchas funciones avanzadas integradas -como el descubrimiento de servicios, balanceo de carga, escalado y seguridad.

httpd

El servidor HTTP Apache es un servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix, Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.1 y la noción de sitio virtual según la normativa RFC 2616

Nginx

pronunciado como “engine-ex”, es un servidor web de código abierto que, desde su éxito inicial como servidor web, ahora también es usado como proxy inverso, cache de HTTP, y balanceador de carga.

Algunas compañías de alto perfil que utilizan Nginx incluyen Autodesk, Atlassian, Intuit, T-Mobile, GitLab, DuckDuckGo, Microsoft, IBM, Google, Adobe, Salesforce, VMWare, Xerox, LinkedIn, Cisco, Facebook, Target, Citrix Systems, Twitter, Apple , Intel, y muchos más

Sistemas Operativos

Centos

CentOS Linux es una distribución respaldada por la comunidad derivada de fuentes proporcionadas gratuitamente al público por Red Hat para Red Hat Enterprise Linux (RHEL). Pretende ser funcionalmente compatible con RHEL.

Cambia principalmente los paquetes para eliminar la marca y el material gráfico de los proveedores anteriores. CentOS Linux es gratuito y se puede redistribuir gratis.

ALPINE

Es una distribución de Linux construida alrededor de musl libc y BusyBox. Tiene acceso a un repositorio de paquetes muy completo. Por eso, es una gran base de imágenes para utilidades e incluso aplicaciones de producción.

Ubuntu

Ubuntu es un sistema operativo Linux basado en Debian que se ejecuta desde el escritorio a la nube, a todas sus cosas conectadas a Internet. Es el sistema operativo más popular del mundo en nubes públicas y nubes OpenStack. Es la plataforma número uno para contenedores; desde Docker a Kubernetes a LXD, Ubuntu puede ejecutar sus contenedores a escala. Ubuntu, rápido, seguro y simple, impulsa a millones de PC en todo el mundo.

Suite

Busy Box

Es muy bueno para crear distribuciones eficientes en el espacio. BusyBox combina pequeñas versiones de muchas utilidades comunes de UNIX en un único ejecutable pequeño. Proporciona reemplazos para la mayoría de las utilidades que normalmente se encuentran en GNU fileutils, shellutils, etc. Las utilidades en BusyBox generalmente tienen menos opciones que sus primos GNU con todas las funciones; sin embargo, las opciones que se incluyen proporcionan la funcionalidad esperada y se comportan de manera muy similar a sus contrapartes GNU. BusyBox proporciona un entorno bastante completo para cualquier sistema pequeño o integrado.

AppDynamics

Es un servicio de gestión, supervisión y mejora del rendimiento de las aplicaciones que tiene el objetivo de mejorar y potenciar la experiencia del usuario online.

Es una solución que permite la monitorización del 100% de las transacciones de las aplicaciones en producción.

Funciona con lenguajes de programación populares como Java, .NET, Node.js, PHP, Python, C/C++ y más.

Bonita

Bonita (llamada Bonita BPM hasta 7.5) es una suite de flujo de trabajo y gestión de procesos de negocios de código abierto creada en 2001. Se inició en el Instituto Nacional de Investigación en Ciencias de la Computación de Francia y luego se había incubado durante varios años dentro de la empresa francesa de informática Groupe Toro. Desde 2009, el desarrollo de Bonita cuenta con el apoyo de una empresa dedicada a esta actividad: Bonitasoft.

Virtualización

Hyper-V

Microsoft Hyper-V, cuyo nombre en código es Viridian, y brevemente conocido antes de su lanzamiento como Windows Server Virtualization, es un hipervisor nativo; puede crear máquinas virtuales en sistemas x86-64 que ejecutan Windows.

Parallels Desktop

Parallels Desktop para Mac es un software de virtualización de emulación de hardware que utiliza tecnología de hipervisor que funciona mapeando los recursos de hardware de la computadora host directamente a los recursos de la máquina virtual. Por tanto, cada máquina virtual funciona de forma idéntica a una computadora independiente, con prácticamente todos los recursos de una computadora física. Debido a que todas las máquinas virtuales invitadas utilizan los mismos controladores de hardware independientemente del hardware real en la computadora host, las instancias de máquina virtual son altamente portátiles entre computadoras.

VirtualBox

Oracle VM VirtualBox (anteriormente Sun VirtualBox, Sun xVM VirtualBox e Innotek VirtualBox) es un hipervisor alojado gratuito y de código abierto para la virtualización x86, desarrollado por Oracle Corporation. VirtualBox se puede instalar en Windows, macOS, Linux, Solaris y OpenSolaris. También hay puertos para FreeBSD y Genode. Admite la creación y administración de máquinas virtuales invitadas que ejecutan Windows, Linux, BSD, OS / 2, Solaris, Haiku y OSx86, así como la virtualización limitada de invitados macOS en hardware Apple.

VMWare

VMware, Inc. es una empresa estadounidense de tecnología de virtualización y computación en la nube con sede en California. VMware fue la primera empresa con éxito comercial en virtualizar la arquitectura x86. El software de escritorio de VMware se ejecuta en Microsoft Windows, Linux y macOS, mientras que su hipervisor de software empresarial para servidores, VMware ESXi, es un hipervisor completo que se ejecuta directamente en el hardware del servidor sin requerir un

sistema operativo subyacente adicional.

Otros...

Blockbridge Container Storage Interface

El controlador Blockbridge Container Storage Interface (CSI) ofrece almacenamiento persistente, seguro, de múltiples inquilinos y accesible en clúster para Kubernetes. Implemente el controlador CSI de Blockbridge en su clúster de Kubernetes mediante los comandos kubectl estándar.

Cisco ACI-CNI

Es un contenedor para seguridad. El complemento Cisco ACI CNI para Docker Enterprise proporciona una infraestructura de red única y programable que elimina los cuellos de botella entre las cargas de trabajo de Kubernetes y el resto de la infraestructura, al tiempo que proporciona seguridad de nivel empresarial y ofrece posibilidades flexibles de microsegmentación. El controlador de infraestructura de políticas de aplicaciones (APIC) de Cisco se puede integrar con los clústeres de Kubernetes mediante un complemento CNI desarrollado por Cisco. Con este complemento, se pueden integrar uno o más clústeres de Kubernetes con una estructura de Cisco ACI.
