



ALERTA TECNOLÓGICA



Sector Industria 4.0

78660557-59
78624395



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



▶ **Computación
en la nube**

**I Trimestre
2025**

Título: Proporcionar puntuaciones de madurez de la nube para mejorar la salud de la computación en la nube.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2025/0007794 A1	USA	Cdw Llc	2025-01-02

Resumen:

La presente divulgación se centra en las mejoras relacionadas con la generación de puntuaciones de madurez de la nube para optimizar la salud de la computación en la nube. En particular, se centra en el uso de técnicas basadas en aprendizaje automático (ML) e inteligencia artificial (IA) para generar los valores correspondientes a los criterios de computación en la nube y calcular las puntuaciones de madurez de la nube a partir de dichos valores.

Título: Identificación de servicios de computación obsoletos en la nube.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 12200072 B2	USA	Capital One Services Llc	2025-01-14

Resumen:

La presente divulgación se refiere a un sistema para identificar servicios de computación en la nube obsoletos, que comprende: una o más memorias; y uno o más procesadores, acoplados a dichas memorias, configurados para: ejecutar, basándose en un identificador asociado a una entidad, código para identificar una o más regiones, de entre múltiples regiones, en las que la entidad utiliza servicios de computación en la nube, asociadas con dicho identificador; ejecutar una o más funciones, correspondientes a dichas regiones, para buscar el identificador en los datos de configuración, donde cada función busca el identificador en un subconjunto de los datos de configuración asociados a una región, de entre múltiples regiones, correspondiente a dicha función; identificar, basándose en la ejecución de dichas funciones, un conjunto de servicios de computación en la nube implementados asociados con el identificador, donde dicho conjunto de servicios de computación en la nube implementados está asociado con al menos una región de entre múltiples

regiones; e identificar uno o más servicios de computación en la nube implementados, del conjunto de servicios de computación en la nube implementados, que están obsoletos.

Título: Sistema y método para proporcionar espacios de nombres de nube flexibles en un entorno de computación en la nube.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 4498247 A1	USA	Vmware Llc	2025-01-29

Resumen:

Se presenta un método implementado por computadora que comprende: en respuesta a una primera instrucción del usuario, proporcionar una infraestructura informática como servicio mediante la creación de un espacio de nombres de nube flexible en un centro de datos definido por software, SDDC, donde el espacio de nombres de nube flexible comprende una construcción lógica con una pluralidad de recursos en el SDDC; y en respuesta a una segunda instrucción del usuario, desplegar instancias de computación virtual en el espacio de nombres de nube flexible de modo que estas se ejecuten en el espacio de nombres de nube flexible del SDDC utilizando los recursos compatibles con las entidades de gestión del SDDC subyacentes.

Título: Método y aparato para agrupar volúmenes de almacenamiento a nivel de bloque en un entorno de computación en la nube.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 4513318 A1	Alemania	Simplyblock Gmbh	2025-02-26

Resumen:

Se presenta un método para agrupar volúmenes de almacenamiento a nivel de bloque en un entorno de computación en la nube de terceros, que comprende: Generar un volumen de almacenamiento virtual a partir de varios volúmenes de almacenamiento a nivel de bloque mediante la representación del volumen de almacenamiento virtual generado como un único volumen de almacenamiento a

nivel de bloque para el sistema operativo de al menos una instancia de computación en el entorno de computación en la nube; Proporcionar a la instancia de computación acceso al volumen de almacenamiento virtual generado mediante un protocolo de interfaz de almacenamiento.

Título: Un método para almacenar de forma centralizada al menos una lista de historial de llamadas relacionada con el usuario en un sistema informático basado en la nube.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 4485912 A1	Alemania	Deutsche Telekom Ag	2025-01-01

Resumen:

La presente invención se refiere a un método para almacenar centralmente al menos un historial de llamadas de un usuario en un primer sistema informático en la nube. El método comprende los siguientes pasos: a) generar, para una llamada telefónica entrante o saliente, al menos un dispositivo terminal con capacidad de telefonía conectable a un sistema de telecomunicaciones y asociado a un usuario, al menos un mensaje de evento de llamada, incluyendo cada mensaje una identificación única del usuario y un tipo de evento que indica el estado específico de la llamada; b) transmitir, mediante una conexión IP, cada mensaje de evento de llamada generado en el paso a) al primer sistema informático en la nube; y c) almacenar, en un dispositivo de almacenamiento del primer sistema informático en la nube, cada mensaje de evento de llamada recibido en función de la identificación única del usuario en el historial de llamadas asociado a dicho usuario.

Título: Detección de actividad maliciosa para plataformas de computación en la nube.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO 2024/205877 A1	USA	Microsoft Technology Licensing Llc	2024-10-03

Resumen:

La presente invención se refiere a la detección de actividad maliciosa en plataformas de computación en la nube. Se obtiene un primer registro que contiene el registro de una operación del primer plano de control ejecutada por una aplicación en la nube asociada a una entidad. Se obtienen varios segundos registros, cada uno con el registro de una respectiva operación del segundo plano de control ejecutada en asociación con la entidad. Se genera un primer conjunto de propiedades a partir del primer registro y un segundo conjunto de propiedades a partir de estos últimos. Se determina una puntuación de actividad maliciosa que indica el grado de anomalía de la operación del primer plano de control con respecto a la entidad, basándose en el primer y el segundo conjunto de propiedades. Se determina si la operación del primer plano de control podría corresponder a una actividad maliciosa, basándose en la puntuación de actividad maliciosa, y se genera una alerta de seguridad.

Título: Dispositivo de medición tridimensional, aparato de montaje de componentes y método de medición tridimensional.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 4506656 A1	Japón	Juki Kk	2025-02-12

Resumen:

La tecnología divulgada en la presente especificación se refiere a un dispositivo de medición tridimensional que incluye una unidad de almacenamiento de datos de nube de puntos de modelo en la que se almacenan datos de nube de puntos de modelo que representan datos de nube de puntos tridimensionales de un modelo de una protuberancia que sobresale de una porción del cuerpo de un componente, una unidad de determinación de rango de cálculo configurada para comparar los

datos de nube de puntos de modelo con datos de nube de puntos de detección que representan datos de nube de puntos tridimensionales del componente detectado por un sensor tridimensional para determinar un rango de cálculo de los datos de nube de puntos de detección, y una unidad de cálculo de forma tridimensional configurada para calcular una forma tridimensional de la protuberancia basándose en los datos de nube de puntos de detección en el rango de cálculo.

Título: Método de programación de potencia de cómputo para aplicaciones en la nube, método de procesamiento de archivos para aplicaciones en la nube y plataforma de computación en la nube.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO 2025/001292 A1	China	Hangzhou Alicloud Feitian Information Tech Co Ltd	2025-01-02

Resumen:

La presente solicitud se refiere al campo de la tecnología de computación en la nube, y en particular a una programación de potencia de cálculo de aplicaciones en la nube y a un método de procesamiento de archivos para aplicaciones en la nube y a una plataforma de computación en la nube.

Título: Un sistema informático de nivel de seguridad en la nube confiable.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 118862092 A	China	Wuhan Kexin Cloud Tech Co Ltd	2024-10-29

Resumen:

La presente solicitud proporciona un sistema confiable de cálculo de nivel de seguridad en la nube; el sistema realiza una evaluación jerárquica en un sistema de computación en la nube, determina el nivel de seguridad confiable del sistema de computación en la nube, calcula y ajusta dinámicamente el nivel de seguridad dinámico del sistema de computación en la nube, y demuestra y prueba el nivel de seguridad confiable y el nivel de seguridad dinámico del sistema de computación en

la nube; la presente solicitud proporciona un sistema confiable de cálculo de nivel de unidad de mecanismo de seguridad en la nube, de modo que el nivel de seguridad del sistema de computación en la nube sea visible, confiable y verificable.

Título: Métodos y sistemas para la programación de flujos de trabajo multiobjetivo para una arquitectura sin servidor en un entorno multicloud.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 4521244 A1	India	Tata Consultancy Services Ltd	2025-03-12

Resumen:

La presente divulgación se refiere en general a métodos y sistemas para la programación de flujos de trabajo multiobjetivo en una arquitectura sin servidor en un entorno multinube. Generar un esquema de mapeo óptimo para tareas heterogéneas del complejo flujo de trabajo en un entorno multinube siempre supone un reto. La presente divulgación utiliza plataformas sin servidor junto con servicios de almacenamiento para el mapeo óptimo de los flujos de trabajo de tareas en el entorno multinube mediante el algoritmo de optimización por enjambre de partículas (PSO). En la presente divulgación, cada tarea de la aplicación se caracteriza para determinar uno o más requisitos de cómputo y uno o más requisitos de entrada/salida (E/S). Además, se determina la capacidad de cómputo de cada una de las instancias de computación sin servidor y las mediciones de ancho de banda. A continuación, se genera el flujo de trabajo de tareas optimizado mediante la técnica PSO, minimizando una función de optimización multiobjetivo.

Título: Método y aparato para programar recursos de computación en la nube virtual.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO 2024/245038 A1	China	Alibaba Cloud Computing Ltd	2024-12-05

Resumen:

Se proporciona un método y un aparato para programar recursos de computación en la nube virtual. El método comprende: obtener la demanda de potencia de cálculo

correspondiente a un servicio objetivo; crear un recurso de computación en la nube virtual objetivo, descrito en función de la demanda de potencia de cálculo; y determinar un recurso de computación físico objetivo para dicho recurso entre varios tipos de recursos, gestionados por un sistema de programación de recursos; vincular el recurso de computación físico objetivo con el recurso de computación en la nube virtual objetivo y asignar este último al servicio objetivo una vez completada la vinculación.

Título: Método y aparato para programar recursos de computación en la nube virtual.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 118923094 A	China	Weizi Co Ltd	2024-11-08

Resumen:

Se proporciona un sistema y método para generar un registro de eventos forenses compacto basado en un registro de nube que incluye recorrer un mapa de seguridad para detectar nodos que representan entidades de nube en un entorno de computación en la nube, donde el mapa de seguridad incluye una representación del entorno de computación en la nube; detectar un nodo que representa una amenaza a la seguridad de la red conectado al nodo que representa la entidad de nube; analizar un registro de nube del entorno de computación en la nube para detectar un registro de datos, comprendiendo el registro de datos atributos que representan nodos de una entidad de nube; y generar un registro de eventos forenses compacto que incluye los registros de datos detectados.