

TP N3:

Computación en la nube

Integrantes: Agostina Coria, Azul Diaz y Martina Escudero

Profesora: Berta García

Año: 6B

Escuela: Lucio Lucero

Educación Tecnológica

Trabajo Práctico N° 3- Computación en la nube

Consigna general: Realizar un informe que explique cómo funciona el almacenamiento y el procesamiento en la Nube

PARTE INDIVIDUAL

Algunas preguntas para seguir pensando en el tema: ¿qué implica hablar de la nube? ¿por qué es importante saber trabajar en la nube? ¿Qué servicios ofrece? ¿Cuáles son sus ventajas y desventajas? ¿Es seguro trabajar allí?

- 1) Con la información obtenida, (está en el documento drive que estaban trabajando) realicen un Informe Individual. El mismo deberá incluir:
- Carátula: Nombre del trabajo, Materia, Escuela, Año, nombre de los integrantes, profesora
 - Índice: numerado
 - Introducción
 - Desarrollo
 - Conclusiones
 - Referencias (nombres y enlaces a los sitios consultados)
 - Encabezado y pie de página (con primera página diferente)
 - Al menos una imagen

Tipo de letra y formato para el informe:

Título Arial 14 centrado y negrita

Subtítulos Arial 12 y negrita

Texto Arial 12, justificado a ambos márgenes.

Índice:

PAG 2: ¿Qué implica hablar de la nube?, ¿Por qué es importante trabajar en la nube?, ¿Qué servicios ofrece?

PAG 3: ¿Cuáles son sus ventajas y desventajas?

PAG 4: “

PAG 5: ¿Es seguro trabajar allí?

INTRODUCCION

¿Qué implica hablar de la nube?

"La nube" hace referencia a los servidores a los que se accede a través de Internet, y al software y bases de datos que se ejecutan en esos servidores. Los servidores de la nube están ubicados en centros de datos por todo el mundo. Con la informática en la nube, no es necesario que los usuarios y las empresas gestionen los servidores físicos ni que ejecuten aplicaciones de software en sus propios ordenadores.

FUENTE: <https://www.cloudflare.com/es-es/learning/cloud/what-is-the-cloud/>

¿Por qué es importante saber trabajar en la nube?

Trabajar en la nube es importante porque, permite acceder a datos y aplicaciones desde cualquier lugar, facilita la colaboración en tiempo real, reduce costos de infraestructura y ofrece mayor escalabilidad y flexibilidad. Esto beneficia tanto a individuos como empresas, impulsando la eficiencia, la productividad y la transformación digital.

¿Qué servicios ofrece la nube?

Nube pública

Las nubes públicas entregan recursos, como procesamiento, almacenamiento, red, entornos de desarrollo y de implementación, y aplicaciones a través de Internet. Está bajo la propiedad y administración de proveedores de servicios en la nube de terceros, como Google Cloud.

Nube privada

Una sola organización, por lo general ubicada de forma local, compila, ejecuta y usa nubes privadas. Proporcionan mayor control, personalización y seguridad de los datos, pero tienen costos y limitaciones de recursos similares asociados a los entornos de TI tradicionales.

Nube híbrida

Los entornos que combinan al menos un entorno de computación privado (infraestructura de TI tradicional o nube privada, incluida la perimetral) con una

o más nubes públicas, se denominan nubes híbridas. Te permiten aprovechar los recursos y servicios de diferentes entornos de computación y elegir cuál es la mejor para las cargas de trabajo.

FUENTE:

<https://cloud.google.com/discover/types-of-cloud-computing?hl=es-419>

¿Cuáles son sus ventajas y desventajas?

Tiempo de salida al mercado más rápido

Puedes iniciar instancias nuevas o retirarlas en segundos, lo que permite a los desarrolladores acelerar el desarrollo con implementaciones rápidas. La computación en la nube es compatible con innovaciones recientes, ya que facilita la prueba de ideas y el diseño de aplicaciones nuevas sin limitaciones de hardware ni procesos de adquisición lentos.

Escalabilidad y flexibilidad

La computación en la nube le brinda a su empresa una mayor flexibilidad. Puedes escalar con rapidez los recursos y el almacenamiento para satisfacer las demandas empresariales sin tener que invertir en una infraestructura física.

Las empresas no necesitan pagar por la infraestructura que necesitan para mantener sus niveles de carga más altos. Asimismo, pueden reducir la escala rápidamente si no se usan los recursos.

Ahorro de costos

Sin importar el modelo de servicio en la nube que elijas, solo pagas por los recursos que realmente usas. Esto te permite evitar la compilación y el aprovisionamiento en exceso de tu centro de datos, y permite que tus equipos de TI dediquen tiempo valioso a enfocarse en trabajos más estratégicos.

Colaboración mejorada

El almacenamiento en la nube permite que puedas acceder a los datos estén desde cualquier lugar y en cualquier momento. En lugar de estar vinculados a una ubicación o a un dispositivo específico, las personas pueden acceder a los datos desde cualquier lugar del mundo y con cualquier dispositivo, siempre y cuando tengan conexión a Internet.

Seguridad avanzada

A pesar de las percepciones populares, la computación en la nube puede fortalecer tu postura de seguridad debido a la profundidad y la amplitud de las funciones de seguridad, el mantenimiento automático y la administración centralizada.

Proveedores de nube confiables también contratan a los principales expertos en seguridad y emplean las soluciones más avanzadas para ofrecer una protección más sólida.

Prevención de pérdida de datos

Los proveedores de servicios en la nube ofrecen funciones de copia de seguridad y recuperación ante desastres. El almacenamiento de datos en la nube, en lugar de hacerlo a nivel local, puede ayudar a evitar la pérdida de datos en caso de una emergencia, como una falla de hardware, amenazas maliciosas o incluso un error simple que haya cometido el usuario.

Limitaciones de la computación en la nube

Por supuesto, como cualquier tecnología, la computación en la nube tiene ventajas y desventajas.

Por ejemplo, una de las desventajas más comunes es que se basa en una conexión a Internet. La computación tradicional usa una conexión por cable para acceder a los datos en los servidores o los dispositivos de almacenamiento. Con la computación en la nube, una mala conexión podría impedirte acceder a la información o aplicaciones que necesitas.

Incluso los principales proveedores de servicios en la nube pueden experimentar tiempo de inactividad debido a un desastre natural, o un rendimiento más lento debido a un problema técnico imprevisto que podría afectar la conectividad. Es posible que se te bloquee el acceso a los servicios en la nube hasta que se resuelva el problema.

Otras desventajas de la computación en la nube son:

- riesgo de compromiso con un solo proveedor
- menos control sobre la infraestructura de nube subyacente
- inquietudes sobre los riesgos de seguridad, como la privacidad de los datos y las amenazas en línea
- complejidad de integración con sistemas existentes.
- costos imprevistos y gastos inesperados

FUENTE:

<https://cloud.google.com/learn/advantages-of-cloud-computing?hl=es-419>

¿Es seguro trabajar ahí?

Si es seguro. Las empresas que brindan servicios en la nube son las responsables de la seguridad física de tu información. Al tener los datos de los usuarios centralizados pueden dedicar recursos a la solución de problemas de seguridad que muchos usuarios no pueden resolver.

FUENTE:

<https://www.argentina.gob.ar/justicia/convosenlaweb/situaciones/como-cuidar-los-datos-en-la-nube#:~:text=%C2%BFes%20seguro%20usar%20los%20servicios,muchos%20usuarios%20no%20pueden%20resolver.>



FIN.