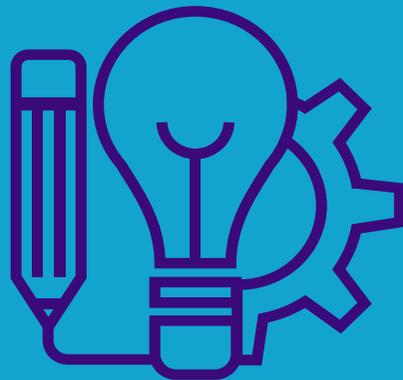


cedia

CLOUD



www.cedia.edu.ec

cedia

*LOS SERVICIOS
PUEDEN ABARCAR
APLICACIONES,
SERVIDORES,
ALMACENAMIENTO,
ESCRITORIOS
VIRTUALES, ENTRE
OTROS.*

CONCEPTO



El servicio Cloud CEDIA utiliza los recursos de TI (Tecnologías de la Información) disponibles para proporcionar un servicio de calidad a las instituciones miembros y otras organizaciones. Los servicios pueden abarcar aplicaciones, servidores, almacenamiento, escritorios virtuales, entre otros.

INFORMACIÓN



Los servicios en la nube son todos aquellos servicios que utiliza una organización y que no están físicamente instalados en un equipo dentro de dicha organización. La forma de acceder a estos servicios es mediante una conexión de internet. Estos servicios se dividen en las siguientes categorías:



SOFTWARE AS SERVICE

En este tipo de servicio el software de la organización se encuentra alojado en servidores de un proveedor de servicios en la nube, y el cliente accede a este servicio a través de internet. En este tipo de servicio, el mantenimiento, soporte, y disponibilidad del servicio son gestionados y manejados por el proveedor.

Debido a que el proveedor de servicios administra el hardware y el software y, con el contrato de servicio adecuado, garantizará también la disponibilidad y la seguridad de la aplicación y de sus datos, SaaS permite que una organización pueda ejecutar aplicaciones con un costo inicial mínimo al evitar grandes inversiones en equipamiento.

Algunos ejemplos de este tipo de servicio pueden ser el correo electrónico, herramientas ofimáticas (como Office 365)

PLATFORM AS A SERVICE (PAAS)

Dentro de este tipo de servicios, el proveedor proporciona al cliente un acceso a un entorno de desarrollo e implementación completo en la nube en el cual un usuario puede crear y distribuir sus propias aplicaciones. El proveedor del servicio es quien proporciona la infraestructura subyacente.

Normalmente un cliente compra los recursos que necesita a un proveedor de servicios en la nube, a los que accede a través de una conexión segura a Internet, pero solo paga por el uso que hace de ellos. PaaS incluye infraestructura (servidores, almacenamiento y redes), pero también incluye middleware, herramientas de desarrollo, servicios de inteligencia empresarial (BI), sistemas de administración de bases de datos, etc.

PaaS permite evitar el gasto y la complejidad que suponen la compra y la administración de licencias de software, la infraestructura de aplicaciones y el middleware subyacentes, o las herramientas de desarrollo y otros recursos. El cliente administra las aplicaciones y los servicios que desarrolla y, normalmente, el proveedor de servicios en la nube administra todo lo demás. (Por ejemplo, el servicio de Moodle)

INFRAESTRUCTURE AS A SERVICE (IAAS)

Un servicio de Infraestructure as a Service (IaaS) por sus siglas en inglés, es una infraestructura que se aprovisiona y se administra a través de internet, por lo que es uno de los cuatro tipos de servicios en la nube. IaaS evita el gasto y la complejidad que suponen la compra y administración de sus propios servidores físicos y otra infraestructura de centro de datos.

Cada recurso se ofrece como un componente de servicio aparte, y el cliente solo tiene que alquilar un recurso concreto durante el tiempo que lo necesite. El proveedor de servicios informáticos en la nube es quien administra la infraestructura, mientras que el cliente compra, instala, configura y administra su propio software (sistemas operativos, middleware y aplicaciones). (VCloud entregado en los planes institucionales)

Actualmente CEDIA trabaja con la provisión de servicios IaaS y PaaS, y posee una infraestructura hiperconvergente que combina el hardware y recursos tradicionales junto con un software inteligente, permitiendo crear bloques de construcción flexibles que mejoran la infraestructura tradicional de servidores.



BENEFICIO DEL SERVICIO



- Reducción de costes:** la organización podrá prescindir de inversiones en infraestructura de TI o licenciamiento, además de ahorros en los costos de energía involucrados en la operación de los equipos y del personal requerido para la operación.
- Movilidad:** La información de toda la organización podrá estar disponible desde cualquier ubicación física, permitiendo la flexibilización laboral y una adaptación rápida y fácil al teletrabajo.
- Tecnología actualizada:** La tecnología utilizada en la nube de CEDIA está en constante actualización.
- Posibilidad de crecimiento escalable:** El crecimiento tanto en almacenamiento como en las capacidades de memoria o procesamiento es mucho más fácil y rápido.
- Seguridad:** Existe seguridad implementada para evitar que existan vulnerabilidades conocidas que puedan afectar a los servidores en la nube de CEDIA
- Igualdad:** Permite que pequeñas organizaciones puedan utilizar recursos tecnológicos de última generación a un precio asequible.
- Respaldo de información:** La información es respaldada periódicamente en diferentes ubicaciones físicas, incrementando la resiliencia de los servicios.



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



EDUCATIONAL CLOUD

- Infraestructura Hiperconvergente.
- Infraestructura tipo Software Defined Data Center (SDDC).
- Distribución geográfica en Centros de Datos de tipo Tier III (Quito, Guayaquil y Cuenca).
- Accesible a través de Red Avanzada.
- Microsegmentación que incrementa la seguridad entre máquinas virtuales.
- Infraestructura protegida mediante NGFW localmente.
- Infraestructura protegida mediante plataforma Clean Pipe (Anti-DDoS, NGFW y WAF) al borde de la red.
- Escaneo de vulnerabilidades mediante CSIRT-CEDIA.
- Disponibilidad del servicio 99.99% (De servicios en DC).
- Disponibilidad del servicio 99.96% (Dependiente de la red).
- Disponibilidad de almacenamiento híbrido (SDD y Rotacional).
- Sistema de Backups a nivel de máquinas virtuales con recuperación granular.
- Backups con plan educativo - 1 backup por semana (IaaS contratado - 5 a 7 backups con la periodicidad solicitada).

COMERCIAL CLOUD

- Infraestructura Convergente Tradicional
- Disponibilidad de almacenamiento All-Flash (incrementa tasa de IOPS)
- Alojada en el DataCenter de tipo Tier III en Cuenca
- Sistema de Backups a nivel de máquinas virtuales con recuperación granular
- IaaS contratado - 5 a 7 backups con la periodicidad solicitada.
- Infraestructura protegida mediante NGFW localmente.
- Infraestructura protegida mediante plataforma Clean Pipe (Anti-DDoS, NGFW y WAF) al borde de la red.
- Escaneo de vulnerabilidades mediante CSIRT-CEDIA.

VENTAJA COMPETITIVA



El servicio Cloud de CEDIA cuenta como un equipo de soporte local altamente especializado, además del gran aporte del equipo NOC (Network Operations Center) para el monitoreo proactivo de los servicios.

Toda la infraestructura está alojada en DataCenters con características Tier III en las tres principales ciudades del país y comunicados a través de una red de transporte óptico con capacidades de 100Gbps.

Las instituciones miembros pueden acceder a sus servidores accesible a través de Red Avanzada (Internet académico de alta velocidad), o personalizar su topología de conexión a través de servicios configurados sobre la red IP/MPLS de CEDIA.



ww.cedia.edu.ec

info@cedia.org.ec

(+593) 7 407 9300

CEDIAec -     

CUE

Oficinas _
Gonzalo Cordero 2-122
y J. Fajardo Esq.
Planta de producción _
Miguel Moreno y Av. 10
de Agosto.

UIO

Ladrón de Guevara
E11-253. EPN,
Casa Patrimonial.

Por un **Ecuador** que **Investiga**
e **Innova** con niveles de clase
mundial, conectando a los
mejores.