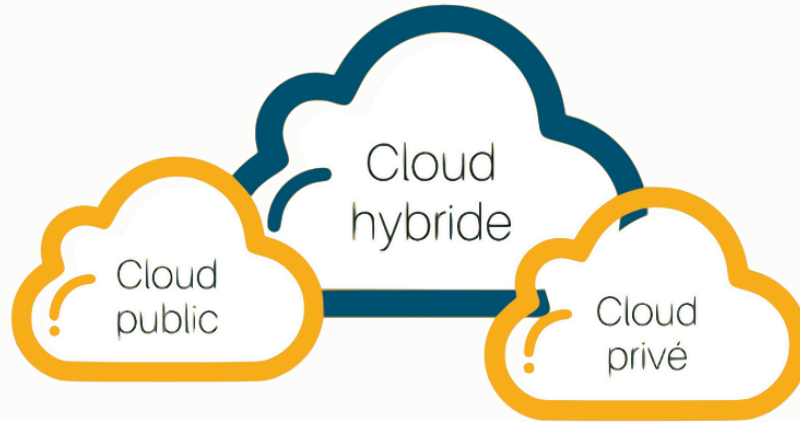


El desarrollo de la arquitectura en la nube híbrida para el crecimiento institucional.

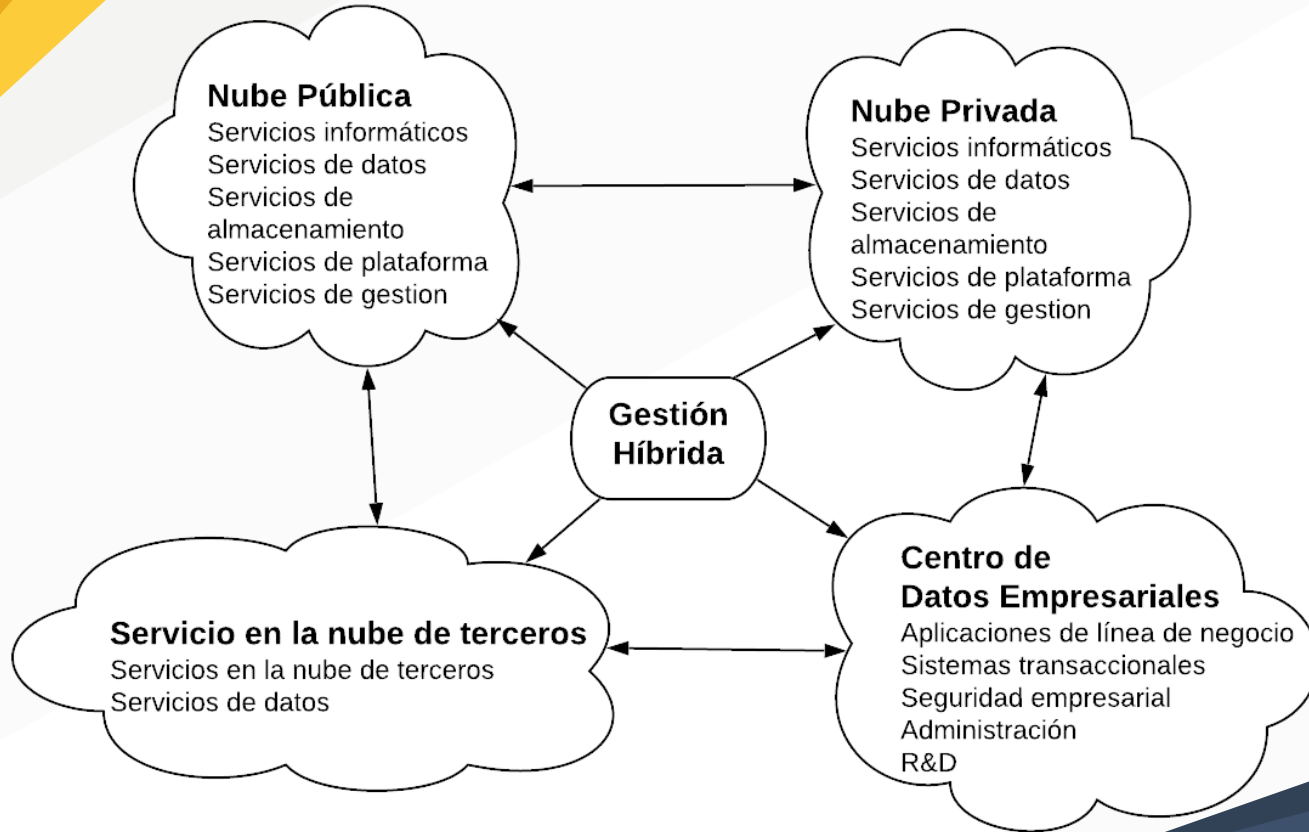
Leonardo Dallos, Emmanuel Martínez
Liceth Roza

INTRODUCCIÓN

Una nube híbrida se refiere a un entorno de nube creado mediante el uso conjunto de nubes públicas y privadas. Donde se combinan las economías y eficiencias de la computación en la nube pública con la seguridad y el control de la computación en la nube privada.



ARQUITECTURA DE NUBE HÍBRIDA



En general una arquitectura de **nube híbrida** brinda

Integridad

Disponibilidad para la conexión a usuarios autorizados

La infraestructura de una nube híbrida se divide en infraestructura física e infraestructura virtual, por lo que las funcionalidades y requisitos de seguridad se pueden compartir para infraestructura física y virtual.

▶ SEGURIDAD

SEGURIDAD VIRTUAL



- Servicio de hora en la nube.
- Verificación de identidad
- Gestión de acceso a usuarios autorizados.
- Gestión de contraseñas
- Auditoría.
- Monitoreo de seguridad.
- Test de seguridad.

SEGURIDAD FÍSICA



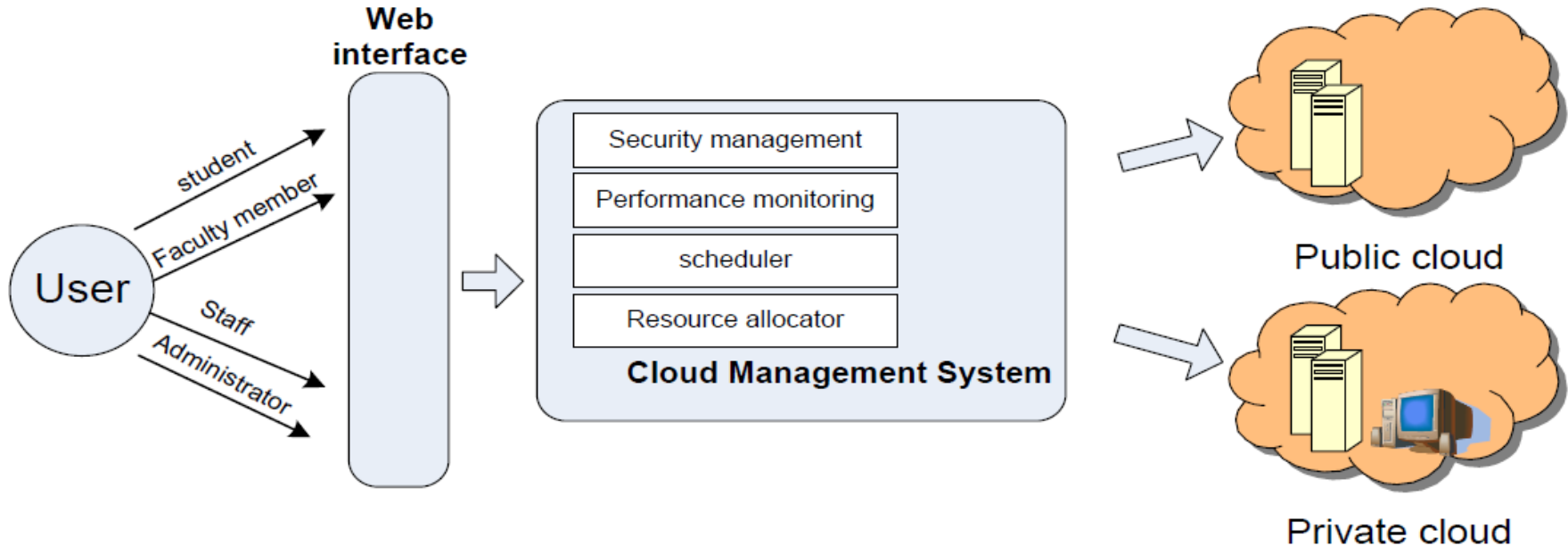
- Un centro físico y personal dedicado al monitoreo y control de:
 - Infiltración de virus.
 - Amenazas naturales
- Sistemas de respaldo (Backups).
- Seguridad para el acceso a las instalaciones físicas

ENTORNO UNIVERSITARIO

RENDIMIENTO

AHORRO EN COSTOS

ESCALABILIDAD



CONCLUSIONES

- La computación en la nube híbrida tendrá un papel muy importante en las siguientes décadas, ofreciendo el paradigma de tratamiento y almacenamiento de la información más preciso que haya existido antes.
- Una arquitectura sólida de nube híbrida permitirá a las corporaciones e instituciones desarrollar sistemas de datos más adaptables tanto a nivel interno (administración) como a nivel externo (clientes/usuarios) permitiéndoles interactuar directamente con los diversos servicios virtuales y/o tecnológicos existentes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Zou, Caifeng & Deng, Huifang & Qiu, Qunye. (2013). Design and Implementation of Hybrid Cloud Computing Architecture Based on Cloud Bus. Proceedings - IEEE 9th International Conference on Mobile Ad-Hoc and Sensor Networks, MSN 2013. 289-293. 10.1109/MSN.2013.72.
2. "¿Qué es una nube híbrida?", Redhat.com, 2019. [Online]. Available: <https://www.redhat.com/es/topics/cloud-computing/what-is-hybrid-cloud>. [Accessed: 04- Aug- 2019].
3. Hurwitz., M. Kaufman. and D. Kirsh., Hybrid Cloud For Dummies. New Jersey: John Wiley & Sons, 2015.
4. R. Sahl, P. Dupont, C. Messenger, M. Honnorat and T. Vu La, "High-Resolution Ocean Winds: Hybrid-Cloud Infrastructure for Satellite Imagery Processing - IEEE Conference Publication", ieeexplore.ieee.org, 2019. [Online]. Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8457895>. [Accessed: 08- Aug- 2019].
5. M. Muztaba Fuad and D. Deb, "Cloud-Enabled Hybrid Architecture for In-Class Interactive Learning Using Mobile Device - IEEE Conference Publication", ieeexplore.ieee.org, 2019. [Online]. Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7944886>. [Accessed: 08- Aug- 2019].
6. S. Vennam, "IBM Hybrid Cloud", ibm.com, 2019. [Online]. Available: [https://www.ibm.com/cloud/hybrid?cm_mmc=OSocial Youtube- - Watson+and+Cloud+Platform Cloud+Platform- -WW WW- -hybrid-cloud-architecture-part-1-YTdescription&cm mmca1=000023UA&cm mmca2=10005900](https://www.ibm.com/cloud/hybrid?cm_mmc=OSocial+Youtube+-+Watson+and+Cloud+Platform+Cloud+Platform+-+WW+WW+-+hybrid-cloud-architecture-part-1-YTdescription&cm_mmca1=000023UA&cm_mmca2=10005900). [Accessed: 08- Aug- 2019].
7. M. Puianu, R. Flangea, M. Marinescu and V. Marinescu, "Cloud computing for a hybrid system - IEEE Conference Publication", ieeexplore.ieee.org, 2019. [Online]. Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8123732>. [Accessed: 08- Aug- 2019].
8. M. Sqalli, M. Al-saeedi, F. Binbeshr y M. Siddiqui, "UCloud: una nube h íbrida simulada para un entorno universitario - Publicaci ón de la Conferencia IEEE", ieeexplore.ieee.org, 2012. [En l ínea]. Disponible: <https://ieeexplore.ieee.org/document/6483678>. [Acceso: 04- agosto-2019].

GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN :)