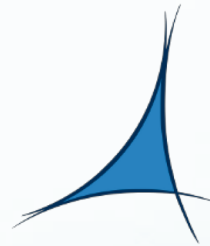




Sesión Cloud

Sevilla, 28 Mayo 2019



PIC
port d'informació
científica





OCRE

Open Clouds for Research
Environments

Novedades Cloud y Proyecto OCRE



Antonio Saravia
antonio.saravia@rediris.es
[@asaraviag](https://twitter.com/asaraviag)



GÉANT IaaS Framework. Recordando ...

Múltiples beneficios

- Ahorro de costes (descuentos y reducción significativa de los costes de tráfico)
- Agilidad (licitación conjunta ya realizada por GÉANT)
- Multiproveedor y sin valor mínimo de consumo
- Cumplimiento de la normativa europea sobre seguridad y del nuevo reglamento de protección de datos (RGPD)
- Inicio de sesión único (SSO), con las credenciales propias de cada institución, a través del servicio de Federación de identidades de RedIRIS (SIR - eduGAIN)
- Conexiones optimizadas con los proveedores cloud

Proveedores en España

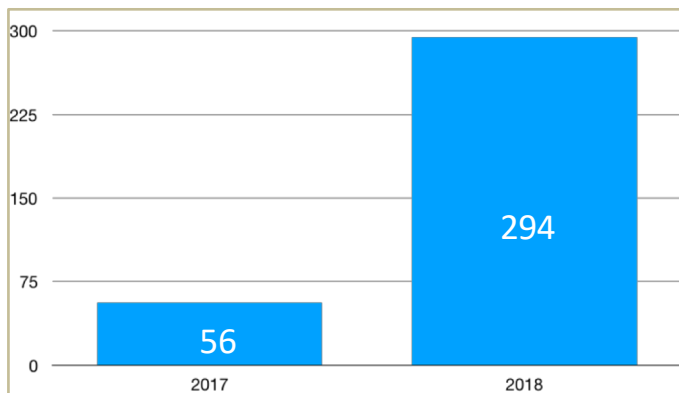
**Comparex y SoftwareOne
se han fusionado**



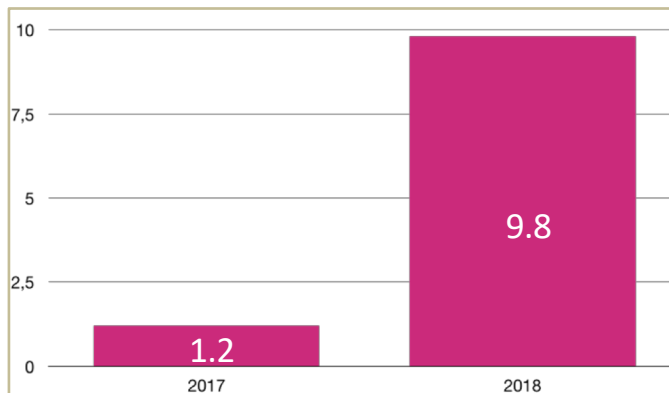
GÉANT IaaS Framework: adoption and consumption

(Datos 2018)

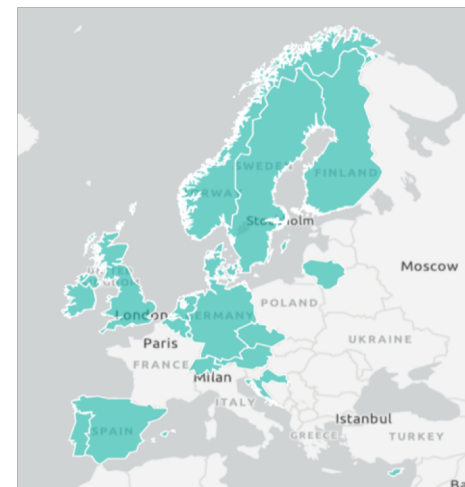
Consumption of the IaaS framework agreements is taking place, in **18 countries**, by **294 institutions**, who have collectively spent 11 million euro.



NUMBER OF INSTITUTIONS CONSUMING



COLLECTIVE SPENDING IN MILLION EURO



COUNTRIES WITH CONSUMPTION



España: Instituciones usuarias (31)



	INSTITUTION	E/R	Pub/Priv	TECH
1	Universidad de Santiago de Compostela	E	Public	Azure
2	Fundación Privada Ramón Llul	E	Private	Azure
3	Institución Educativa SEK	E	Private	Azure
4	Universidad de Salamanca	E	Public	Azure
5	Universidad Pontificia de Comillas	E	Private	Azure
6	Universidad de Burgos	E	Public	Azure
7	Instituto de Empresa	E	Private	Azure
8	ESADE	E	Private	Azure
9	Universidad de Almería	E	Public	Azure
10	Universidad de Oviedo	E	Public	Azure
11	Universidad San Pablo Ceu	E	Private	Azure
12	IQS Ramón Llul	E	Private	Azure
13	Universidad Católica de Ávila	E	Private	Azure
14	Universidad de la Coruña	E	Public	Azure
15	Universidad Politécnica de Cartagena	E	Public	Azure
16	Universidad Autónoma de Madrid	E	Public	Azure
17	Universidad Oberta de Catalunya	E	Private	Azure
18	Universidad de Mondragón	E	Private	Azure
19	IESE	E	Private	Azure
20	Universidad Internacional de la Rioja	E	Private	Azure
21	Universitat Rovira i Virgili	E	Private	Azure
22	Universidad de Castilla-La Mancha	E	Public	Azure
23	Universidad Politécnica de Madrid	E	Public	Azure/AWS
24	CESGA	E	Public	Azure
25	Universidad Pompeu Fabra	E	Public	AWS
26	Universidad Alfonso X el Sabio	E	Private	Azure
27	Escuela de Organización Industrial	E	Public	AWS
28	IRAM	R	Public	AWS
29	Sincrotrón ALBA	R	Public	AWS
30	PIC (Port d'Informació Científica)	R	Public	AWS
31	CIBERONC	R	Public	Azure

Y muchas otras en camino...



Noticias y Novedades

Microsoft ExpressRoute implantado en UCLM

Finalmente, el día 5 de febrero se puso ya en producción para la UCLM el primer servicio ExpressRoute en RedIRIS. Se establece una conexión directa entre la Universidad y los servidores de Microsoft situados en Amsterdam.

<https://wiki.rediris.es/display/SC/Servicio+ExpressRoute>

Workshop AWS

El taller, celebrado en las instalaciones de RedIRIS / Red.es, ha contado con una veintena de participantes de toda España.

AWS Direct Connect pronto estará disponible!
Conexión directa RedIRIS – AWS en Madrid

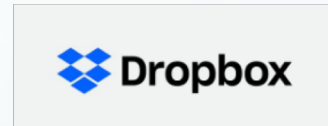


Acuerdo GÉANT – Google para GCP

Recientemente GÉANT ha cerrado un [acuerdo preferencial con Google](#) para su conjunto de soluciones y servicios incluidos en **Google Cloud Platform (GCP)**. GCP está disponible para las instituciones a través de un socio principal de Google llamado Cloud Technology Solutions (CTS).

GÉANT Cloud Services
CONNECTING RESEARCH AND EDUCATION TO THE CLOUD

Otros Acuerdos existentes



Creando Comunidad sobre servicios Cloud

IRIS-CLOUD@LISTSERV.REDIRIS.ES

Mensajes mas recientes

RV: [TECNIRIS] Barcelona OpenNebula Cloud Techday - 8 de Mayo [Containers 2.0 and beyond (LXD, RANCHER, KUBERNETES, UNIKERNELS,...)]
Jordi Guijarro <jordi.guijarro@CSUC.CAT>

(Cont.) AWS workshop - 14 Mayo, RedIRIS, Madrid (plazas limitadas)
Antonio Saravia González <Antonio.Saravia@RED.ES>

AWS workshop - 14 Mayo, RedIRIS, Madrid (plazas limitadas)
Antonio Saravia González <Antonio.Saravia@RED.ES>

Conectando la I+D+i española desde 1988

red.es

Buscador

Inicio | Servicios | Cloud

Sobre RedIRIS

La Red

Servicios

Proyectos

Actividades

Difusión

Cloud

Nadie duda hoy de la creciente relevancia que están adquiriendo las soluciones y servicios TIC basados en la nube (Cloud), los cuales serán parte sí o sí del portfolio de servicios TIC de cualquier institución.

Existen diferentes estrategias de aproximación al Cloud dependiendo de los requisitos planteados y de los recursos disponibles, y así podemos contemplar soluciones basadas en una nube privada, una nube pública o una nube híbrida, opción intermedia a las dos anteriores.

En este escenario de transformación, RedIRIS trabaja de forma coordinada con GÉANT, la asociación europea de redes académicas y de investigación, para proporcionar a nuestra Comunidad acuerdos con proveedores comerciales de soluciones Cloud con unos términos y condiciones especialmente ventajosos. Y no solo se trata de mejores precios, sino de abordar igualmente los requisitos de confianza, seguridad, privacidad, legislación, contratación, interconexión e interoperabilidad demandados por las instituciones.

Catálogo de servicios Cloud:

- [Géant IaaS Framework](#)
- [Otros acuerdos de colaboración con proveedores](#)

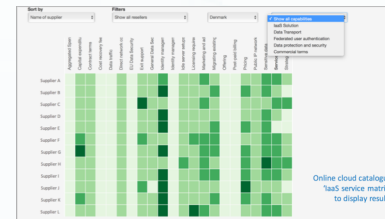
Nota: se ha creado la lista de distribución [iris-cloud](#) para todos aquellos interesados en los servicios Cloud. Podéis suscribirlos [aquí](#).

Mapa Web | Contacto | Accesibilidad | Actualizado el 19/11/2018 | © RedIRIS | Red.es | Seguimos en



Únete a la Lista: [iris-cloud](mailto:iris-cloud@listserv.rediris.es)
(+140 suscritos)

Acceso a GÉANT IaaS service matrix
(<https://catalogue.geant.org/reports/>)



Contacto: cloud-sdms@rediris.es



To get the procurement documents of the GÉANT IaaS Framework

<https://www.rediris.es/servicios/cloud/>



OCRE

Open Clouds for Research
Environments



OCRE receives funding from the European Union's Horizon 2020 research and Innovation programme under grant agreement no. 824079.



OCRE | Open Clouds
for Research
Environments

Commercial clouds
for research

GÉANT will ensure tender
outcomes are available
to education as well

GÉANT
Networks • Services • People

GN4-3 WP4

Hybrid multi-clouds for
education and research

Commercial clouds (for
education)

Community clouds - opportunity



Why OCRE?

- Cloud and Earth Observation (EO) based services offer the European Research community a wealth of powerful tools.
- But for many researchers, these are currently out of reach.
 - It is difficult to find and select suitable services.
 - Establishing agreements with providers and ensuring legal and technical compliance requires specialist skills and takes an inordinate amount of time.
- Equally, service providers have difficulty reaching and meeting the needs of the research community in
 - technical,
 - financial and legal areas.



Purpose

- The Open Cloud for Research Environments project (OCRE), running from January 2019 until December 2021 will accelerate usage of commercial cloud services by the European research community.
- OCRE brings together cloud providers, Earth Observation companies and the European research community, through a pan-European tender resulting in ready-to-use service agreements and a cloud delivery program, including €9.5 million in adoption funding, available to 10,000 institutions.

OCRE receives funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no. 824079.

Scope

- OCRE tender
 - IaaS, PaaS and SaaS cloud offerings.
 - Earth Observation services, which leverage EU DIAS platforms (Data and Information Access Services), where the Copernicus sentinel data is stored.
- GN4-3 WP4 tender
 - Education services, LMS tender



Aggregate demand: buyer groups

- NRENs, aggregate demand nationally
- Research institutes, can gather in domain specific buyer groups. CERN will gather a buyer group
- NRENs' roles
 - Referrer
 - Underwriter – *preferred role*
Buy in bulk, higher discounts
Cloud competence center role



CERN
EMBL
EUROfusion
ESA
ESO
ESRF
European XFEL
ILL



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA



Connections & outreach

- Selected providers will become an integral part of the European Open Science Cloud service catalogue
- and are connected to
 - the GÉANT data network
 - and the community's single sign-on systems,
- OCRE will stimulate awareness and adoption
- Thus, bringing the selected providers into the heart of the European research community

Transit to Cloud is no longer an option. It has become a MUST and we have to work all together to make this happen.



“Avanzando juntos hacia la nube y más allá...”

Gracias 😊



Antonio Saravia
antonio.saravia@rediris.es
[@asaraviag](https://twitter.com/asaraviag)