

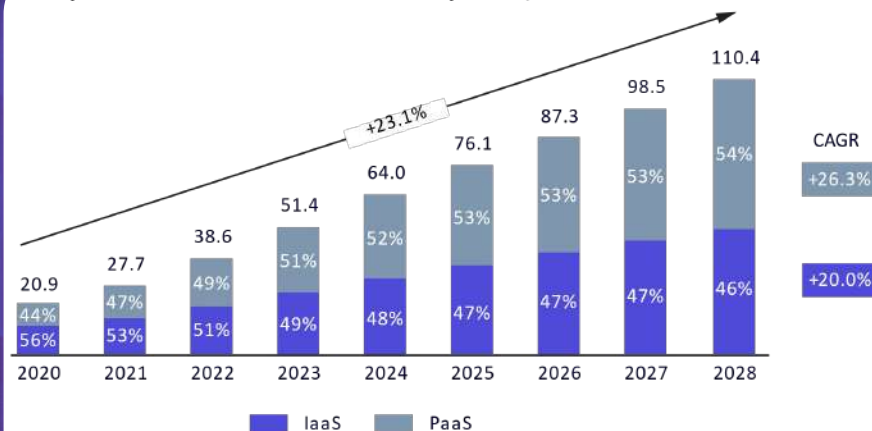


arsys

Más de 25 años
construyendo
soluciones integrales
de Infraestructura IT

- > El mercado cloud está evolucionando muy rápidamente, con un crecimiento anual >23%.
- > Los proveedores no europeos dominan el mercado y la previsión es que sigan aumentando su cuota de mercado aún más.
- > La alta dependencia actual de estos proveedores impide el desarrollo de un mercado libre, ralentiza la innovación y amenaza la soberanía digital.

European cloud services market size and dynamics, €bn



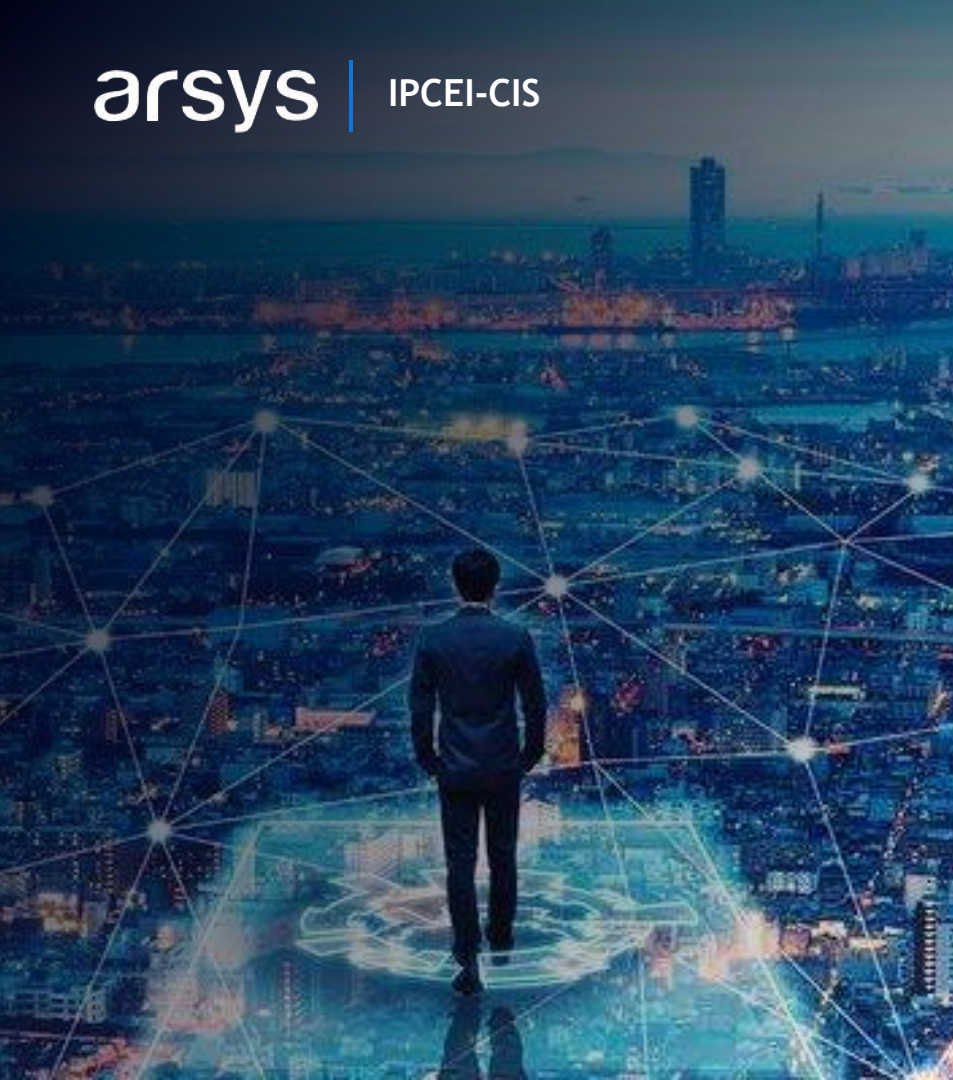
Fuente: "European IAAS/PAAS Market", BDO, Junio 2024

Qué hemos aprendido:

- > Imposibilidad de copiar el modelo de los hiperescalares.
- > Una infraestructura digital federada y descentralizada podría proporcionar la soberanía digital requerida para el uso confiable y la innovación relacionada con los datos.
- > Los espacios de datos industriales se están desarrollando rápidamente (Catena-X, Manufacturing-X, EONA-X, etc.).
- > Necesitamos generar una dinámica similar para crear una infraestructura digital de nueva generación.

Solución:

- > La iniciativa 8ra (IPCEI-CIS) para crear el primer continuo cloud-edge multiproveedor.



Una de los proyectos más grandes para asegurar la soberanía digital en Europa. Objetivos:

1. Desarrollar de la nueva generación del continuo cloud-edge para el futuro de la economía impulsada por los datos en Europa.
2. Facilitar la transición digital a gran escala: construcción de los cimientos comunes, tanto técnicos como organizacionales.
3. Proporcionar libertad para operar eliminando la dependencia del proveedor a través de una operación fluida a través de proveedores y países.
4. Potenciar el mercado digital único europeo: AI e IIoT en tiempo real.
5. Proporcionar código libre para asegurar la disponibilidad para todos los sectores y acceso sencillo para las PYMEs.
6. Apoyar la implementación de las estrategias y reglamentos europeos como el Pacto Verde o la Ciberseguridad.

12 estados miembros comprometidos

19 proyectos aprobados por la CE

- 1,2 kM € de financiación pública
- 1,4 kM € de inversión privada

110 proyectos nacionales

- Inversión total de 7,8 kM €



WS4 Use Cases



4.1. Mobility,
Transport &
Travel



4.2. Energy



4.3. Manufacturing
& Industry
4.0/5.0



4.4. Health



4.5. Infrastructures,
Smart Buildings
& Cities



4.6. Tourism
& Cultural
Heritage



4.7. Agriculture
& Environment



4.8. Media

WS3 Smart Advanced Data Processing



3.1. Data Exchange



3.2. Artificial Intelligence



3.3. App Deployment



3.4. Service Orchestration



3.5. Ecosystem Services

WS2 Cloud-Edge Capabilities

2.1. Federation and
Multi-cloud

2.2. XaaS Layer

2.3. Integration,
Monitoring,
Management and
Optimization

2.4. Operating
Systems and
Virtualization

2.5. Technical
Requirements and
Architecture

WS1 Cloud-Edge Infrastructure

Private Cloud



On-premises
Datacenter

Public Cloud



100 - 1000 km
10-20 ms

5G / Near Edge



1 - 100 km
2 - 5 ms

Private Edge



< 1km
1ms

DATACENTER-CLOUD-EDGE-CONTINUUM

2.6. Cross Cutting Security

2.7. Cross Cutting Sustainability

1. Infraestructura cloud-edge



Arquitectura común de referencia que sirva como estándar de facto para desplegar y operar un sistema cloud-edge federado.

2. Capacidades cloud-edge



Software de código libre para orquestar los recursos cloud-edge de distintos proveedores de forma eficiente.

3. Herramientas y servicios avanzados de procesamiento de datos



Base tecnológica para el desarrollo de servicios interconectados interoperables, eficientes y seguros.

4. Aplicaciones avanzadas



Desarrollo de servicios avanzados en casos de uso reales: coches autónomos, gemelos digitales, redes de suministro.

arsys

Conócenos

Sara Madariaga

Head of Arsys Lab

📞 +34 669 15 02 56

✉️ smadariaga@arsys.es



arsys

La tecnología cercana

