



Trabajando juntos en la nube

TICAL 2014:
RNIE Intercambio Nube
Servicios en Escala

Shelton Waggener
Internet2

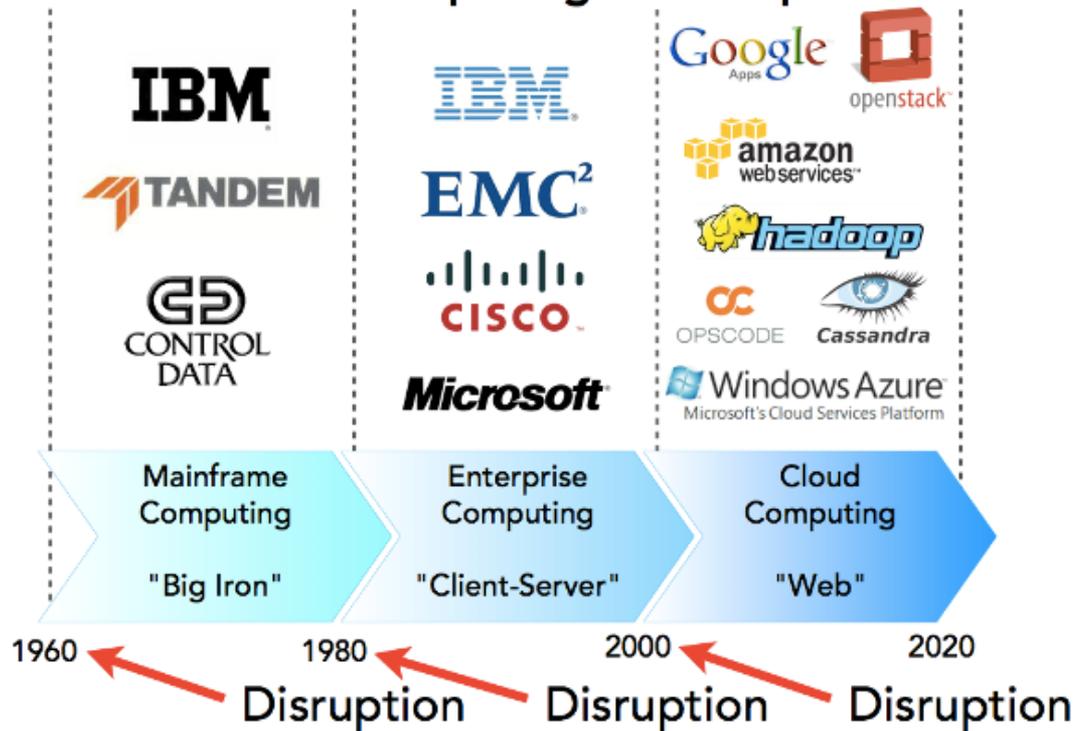
Participando RNIE



¿Donde estaran las TIC en 10 años?

1970....1990....2010

Cloud Computing ... Disrupts



2025



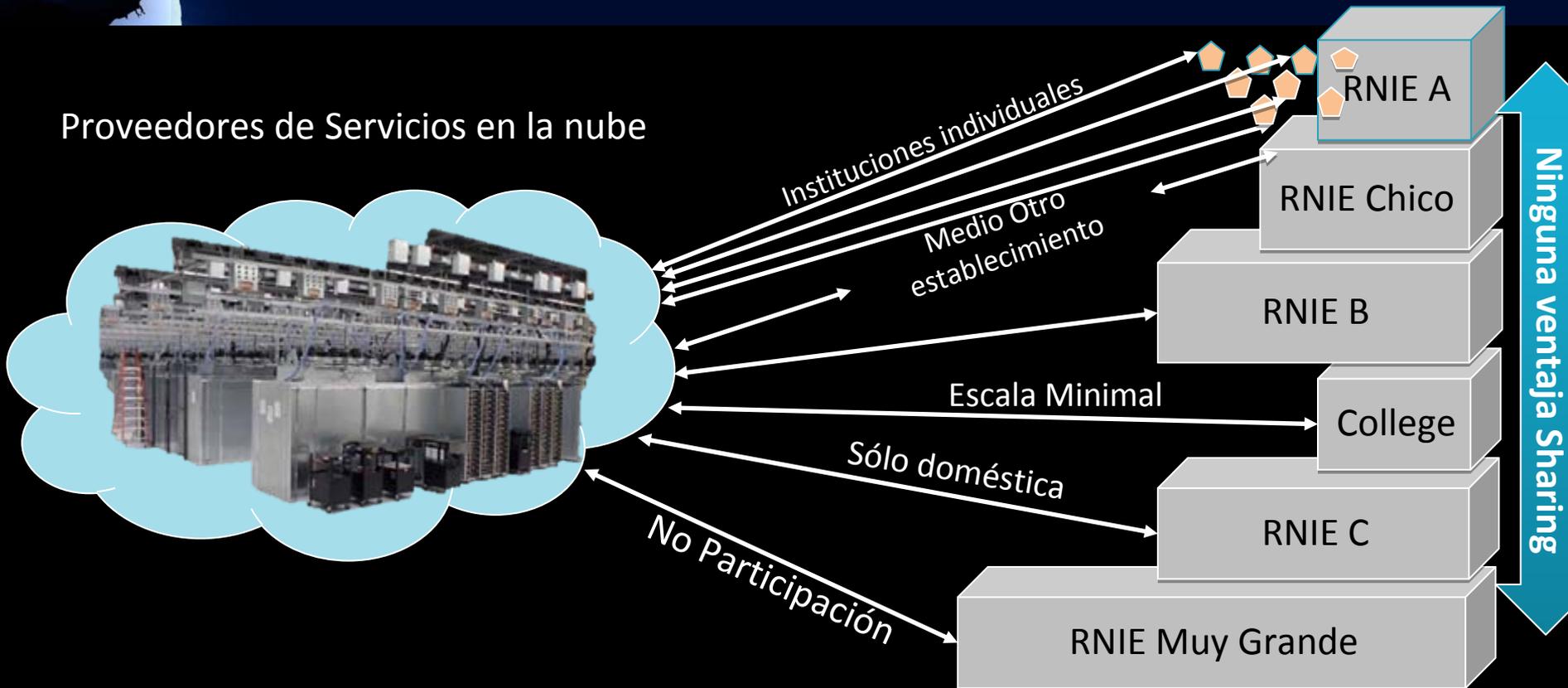


Global Program Charter (Developed 2013)

“Se dedica a la adopción generalizada de servicios en la nube federados que benefician a la comunidad de investigación y educación global. En asociación con aquellos a quienes servimos, el programa Global Cloud Services proporciona un acceso sencillo, coherente y lógico de servicios de gran valor en la nube. Ofreciéndolo en los mejores términos posibles y condiciones, a todas las instituciones que participan de la RNIE ”.

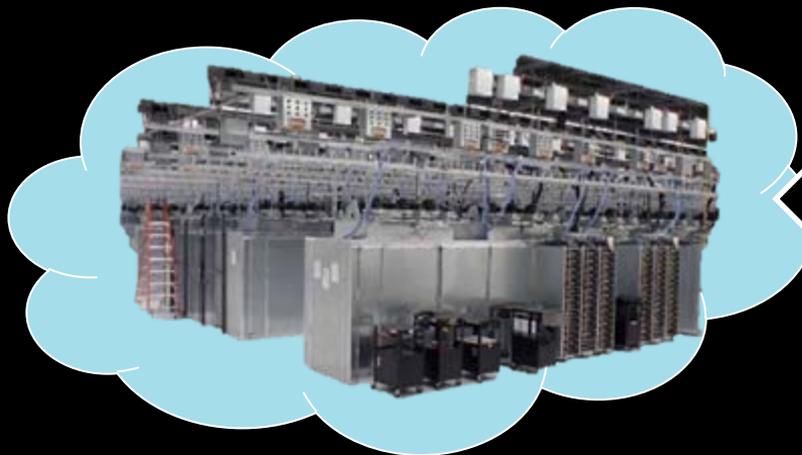
El desafío - La duplicación y la falta de escala

Proveedores de Servicios en la nube



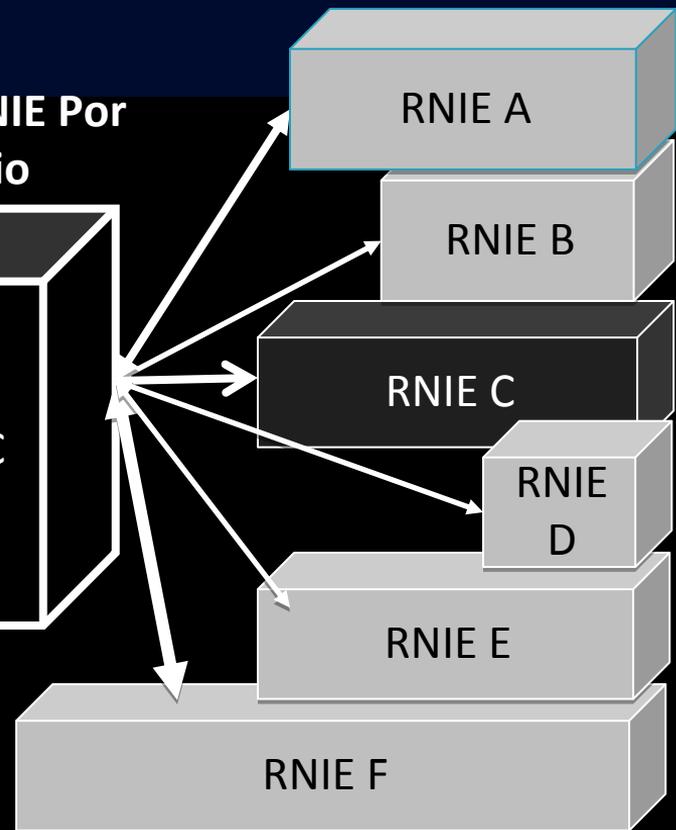
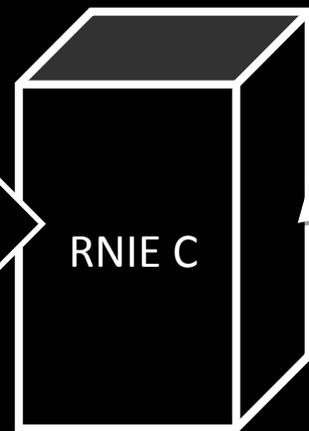
Estrategia Por Servicio: Director RNIE

Proveedores de Servicios de nube



Tienes uno DIRECTOR RNIE para representar SOCIO REN y el volumen total mundial de NREN

Director RNIE Por Servicio



Global Services Partner NREN



Internet2 NET+

2010: 13 campus tenían una visión

2011: NET+ Esta diseñado para aprovechar InCommon

2012: Internet2 NET+, fue lanzada con 2 servicios

2013: 86 campus participan en el Servicio de Validación



NET+ **Service Validation** Components

- **Evaluación Funcional**

- Funciones de revisión y funcionalidad
- Servicio para la investigación y educación comunitaria

- **Integración técnica**

- determinar la conexión óptima y optimizar el servicio para utilizar la Internet2 Network
- Identidad: integración InCommon

- **Seguridad y cumplimiento**

- Security assessment: Cloud Controls Matrix
- FERPA, HIPAA, privacy, data handling
- Accesibilidad

- **Negocios**

Legal: acuerdo personalizado utilizando plantillas NET + contrato comunidad

Contrato legal

Definir los precios y la propuesta de valor

- **Despliegue**

Documentación

Los casos de uso

Soporte modelo

El Proceso de siete pasos de Internet2 NET+

Explorar



Research
Incubator



Inquiry



Evaluation

**Menos del 50%
de alcance en
el Servicio de
Validación**



Service
Validation

Desarrollar

La cronología de días varia entre un 30-360 +

El Proceso de siete pasos de Internet2 NET+

Explorar



Aplicar comunidad?
NET desarrollado +
normas

Más del 90%
alcanza la
disponibilidad
general

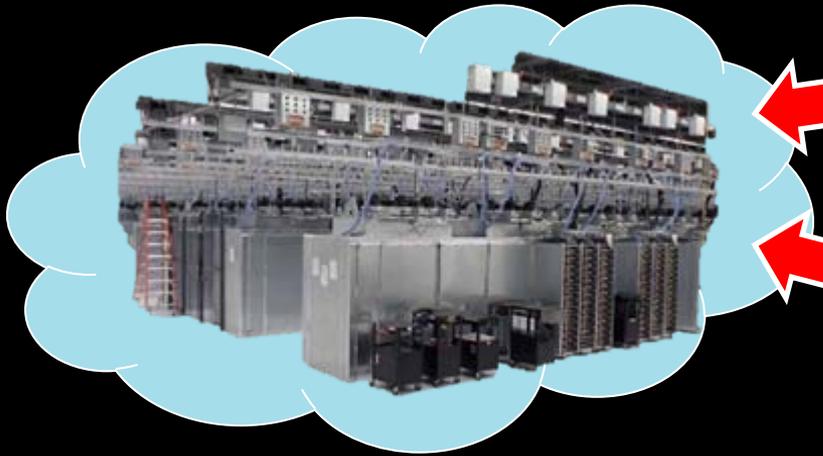


Desarrollar

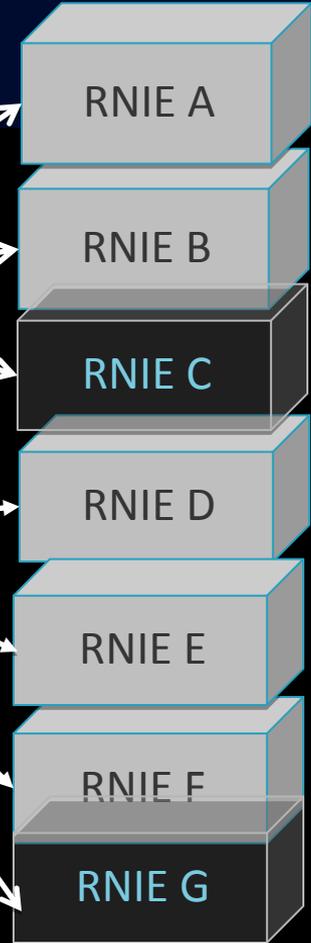
La cronología de días varia entre un 30-360 +

Cuando solo uno REN Directivo no funcionaría ...

Proveedores de Servicios de nube



Consorcios de las
NREN



Se puede tener consorcios de agregado de RNIE agrupados sobre la base de distintos criterios (geografía, sistema legal, otros.) También pueden ser más pequeños.



Cornell University



Ten schools
that define



CLOUDPROUD™



THE UNIVERSITY OF WISCONSIN





¿Cómo nos acercamos a la creación de la Nube Global?

- 1) Categorizar Proveedores para buscar la opción que mejor se ajuste
- 2) Contar con un acuerdo común sobre los requisitos para todos los proveedores
- 3) Modelos de negocio transparentes acordados
 - Proveedor al RNIE
 - RNIE a RNIE
- 4) Desarrollar métodos para intercambiar grandes volúmenes a nivel mundial y proporcionar ahorros
- 5) Publicar los modelos de adquisición que se acuerden y que se utilizarán en cada país que participe



Desarrollar nuestros estándares mínimos para los acuerdos con proveedores y que sean globales.

- Consolidar las diferentes listas de requisitos de compromiso, SURFNET, NORDUnet, Geant, I2 todos tienen versiones. NORDUnet tiene un conjunto con cerca de 14 a 16 en su lista (que se basa en SURFnets). Necesidad Latinoamericano Participacion!
- Crearemos un maestro consolidado que conformaran los "Requisitos de entrada" para los proveedores y tendremos un proceso para mantenerlo en todas las regiones.

La segmentación de los proveedores en categorías



LOCAL - NREN

RNIE - GLOBAL



Trust & Identity



Infraestructura



SaaS



Voice & Video



Digital Content

TIER 1

TIER 2

TIER 3



Proveedores de segmentación: Niveles 1

Proveedores como Google, Amazon, Microsoft, Telefonica. NREN's individuales pueden tener / quieren una relación directa con estos proveedores. Del mismo modo estos vendedores están estructurados de tal manera que hará que un enfoque global tenga pocas posibilidades de éxito dentro de sus corporaciones - la falta interna de la alineación, la segmentación, los incentivos locales, etc. Por lo tanto la oportunidad aquí es, probablemente, compartir proyectos o aspectos específicos, en lugar de un enfoque de tipo REN Dirección.



Proveedores de segmentación: Niveles 2

Proveedores como caja, etc, que son "nativos de la nube" y la necesidad de requisitos de acuerdo de cada país que se pueden aplicar a todas las instituciones participantes a través de una NREN, y también necesitan entender qué limitaciones se imponen por la ubicación de entrega (por ejemplo, la legislación Australia), pero son buenos objetivos para un enfoque de negocio combinado. Servicios a la Comunidad (y servicios VO) encajan en esta categoría en la que se espera para adoptar la NREN.



Proveedores de segmentación: Niveles 3

Proveedores y servicios que puedan ser "nativas de la nube", pero están diseñados para ser locales y no globales, son más pequeñas - el enfoque es más probable que sea RNIE por NREN.

La segmentación de los proveedores en categorías



LOCAL - NREN

RNIE - GLOBAL



Trust & Identity



Infraestructura



SaaS



Voice & Video

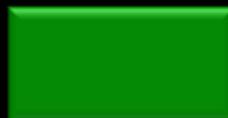


Digital Content

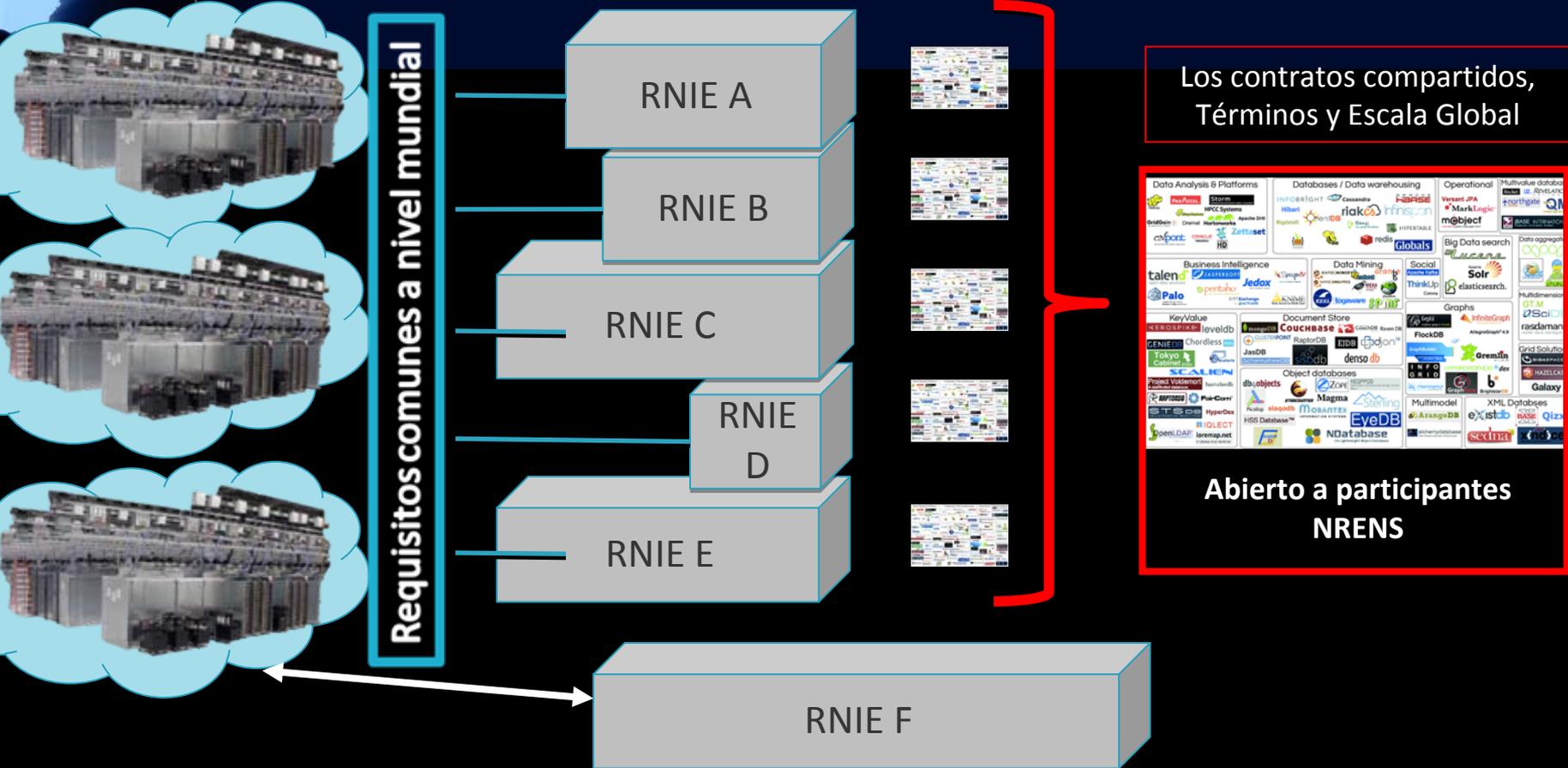
TIER 1

TIER 2

TIER 3



Una Visión: Certificado de catálogo para un catálogo global?





¿Qué significa todo esto?

Es difícil, pero si no lo era, alguien ya lo habría hecho - Esto claramente vale la pena para crear el futuro y no esperarlo sentado!

