Servicios de RedIRIS
Actualidad

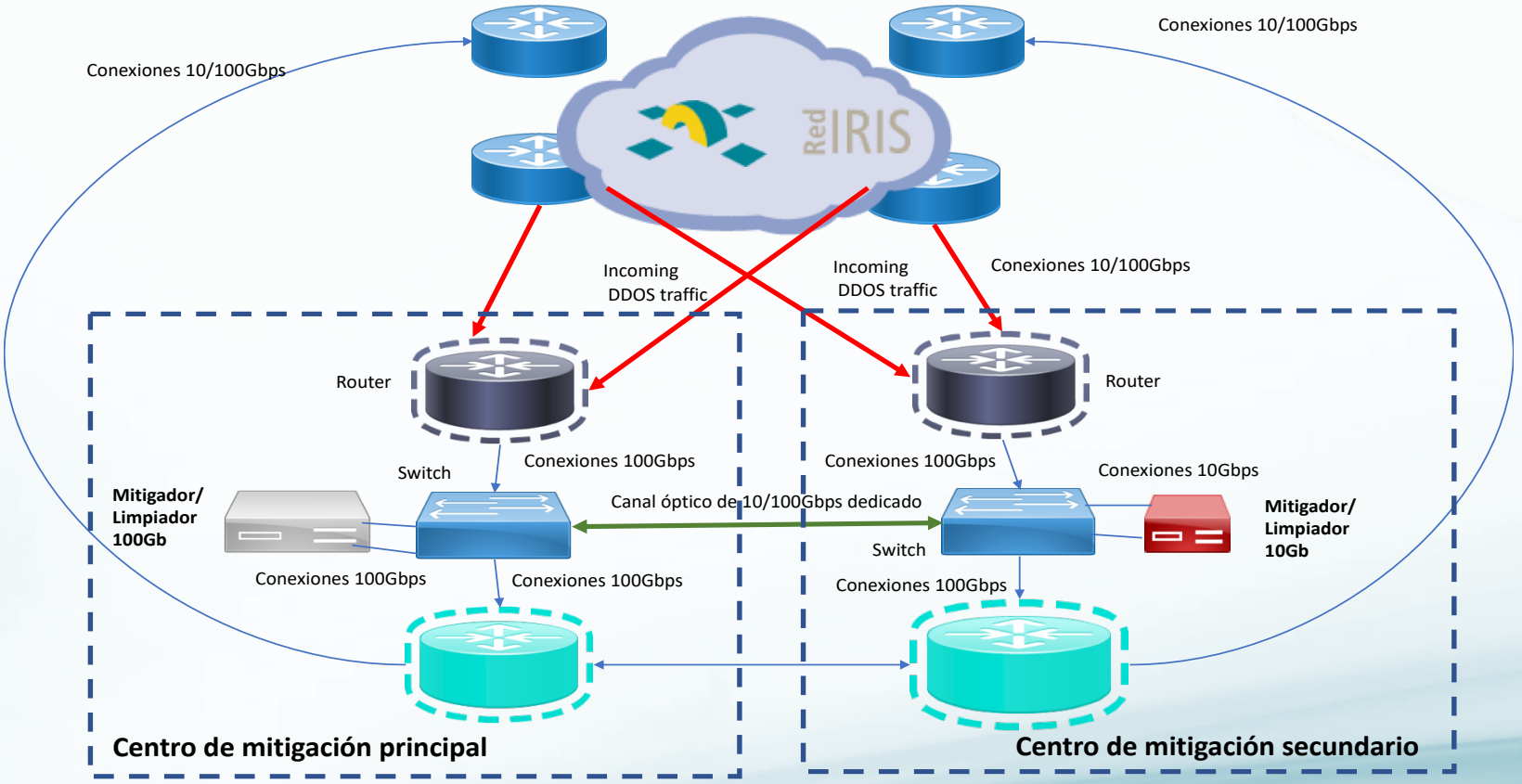
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA
RedIRIS
red.es
Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares

Agenda

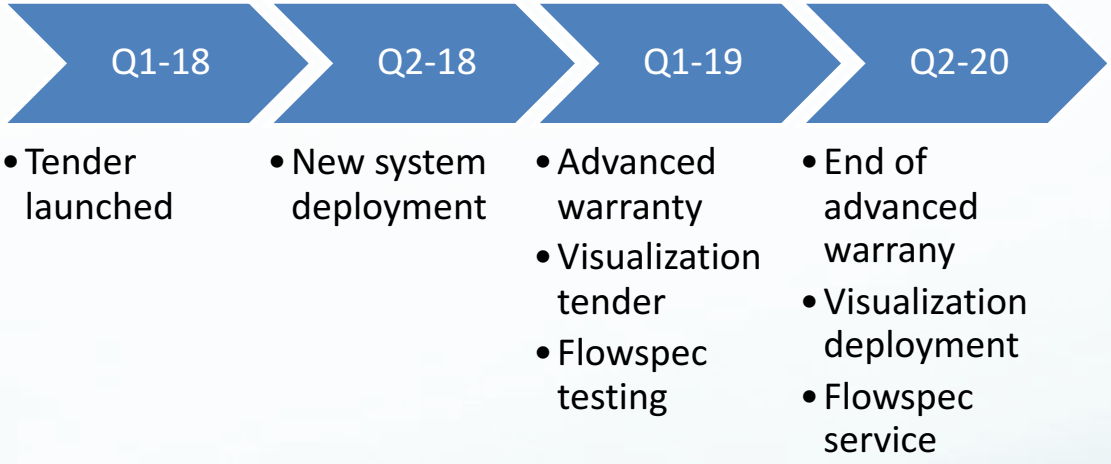
- Informe de Seguridad: Egida e incidentes (INCIBE)
- Actualidad en la red
- Novedades en el servicio IRIS-DNS
- Actualidad de servicios: Monitorización, Eduroam y SIR
- Actualidad de temas de administración electrónica
- Presentación nuevo servicio piloto: "SIR en la nube"

Servicios de seguridad EGIDA

Egida v2. Scrubbing Center



Egida v.2 Timeline



Servicios de seguridad
Incidentes

Novedades: Automatizaciones

PyRTIR: herramienta desarrollada en python que interactúa con la API REST 1.0 de RT
Basada en plugins por lo que facilita la extensión de la misma.

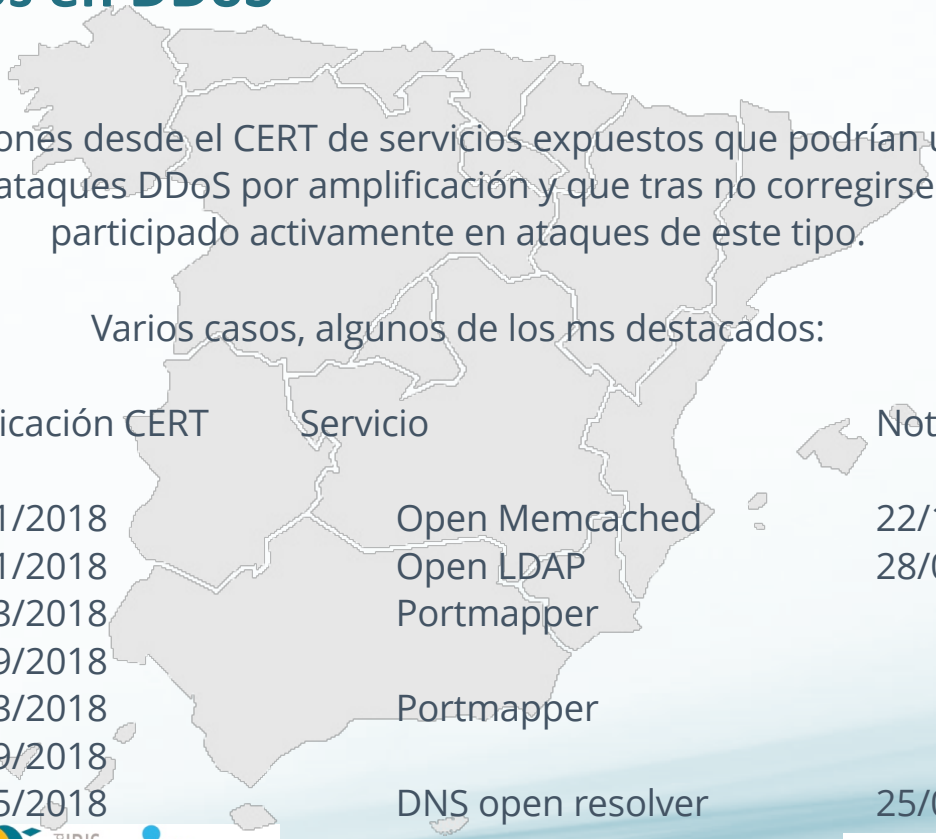
Objetivo:
Mejora de los procesos automatizando tareas de notificación y chequeo de fuentes y flujos de información de madurez alta.

Actualmente en producción:

- SSL FREAK
- Open-telnet
- VNC
- LDAP
- Portmapper

Futuro: otros servicios expuestos e infecciones con malware.

Incidencias destacadas: Servicios expuestos utilizados en DDoS

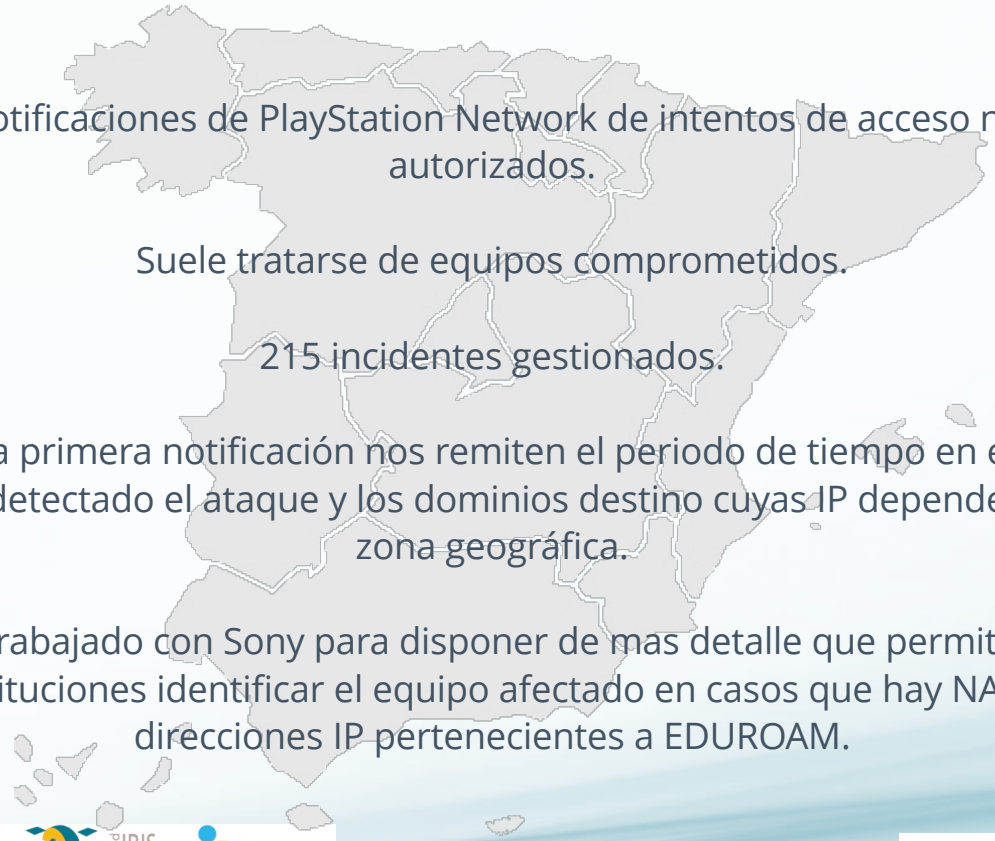


Notificaciones desde el CERT de servicios expuestos que podrían utilizarse para ataques DDoS por amplificación y que tras no corregirse han participado activamente en ataques de este tipo.

Varios casos, algunos de los ms destacados:

Notificación CERT DDoS	Servicio	Notificación
16/11/2018	Open Memcached	22/11/2018
29/01/2018	Open LDAP	28/09/2018
11/03/2018	Portmapper	
25/09/2018		
22/03/2018	Portmapper	
25/09/2018		
08/05/2018	DNS open resolver	25/09/2018

Incidencias destacadas: Intentos intrusión PSN



Notificaciones de PlayStation Network de intentos de acceso no autorizados.

Suele tratarse de equipos comprometidos.

215 incidentes gestionados.

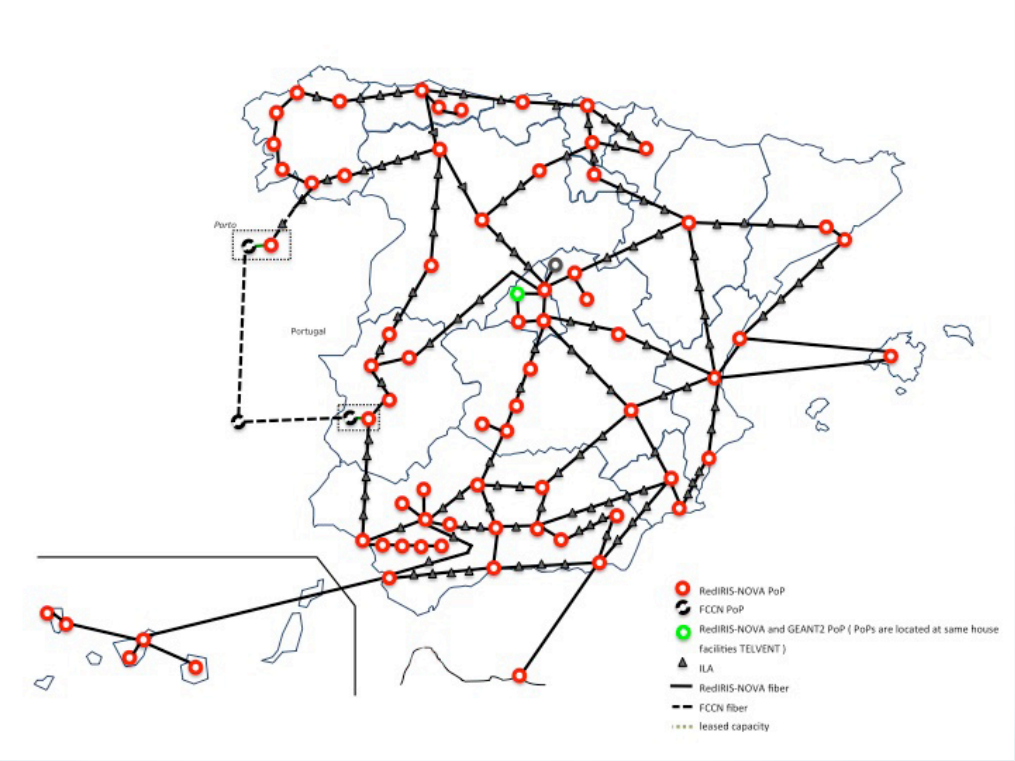
En una primera notificación nos remiten el periodo de tiempo en el que se ha detectado el ataque y los dominios destino cuyas IP depende de la zona geográfica.

Se ha trabajado con Sony para disponer de mas detalle que permita a las instituciones identificar el equipo afectado en casos que hay NAT o direcciones IP pertenecientes a EDUROAM.

Gracias por su atención

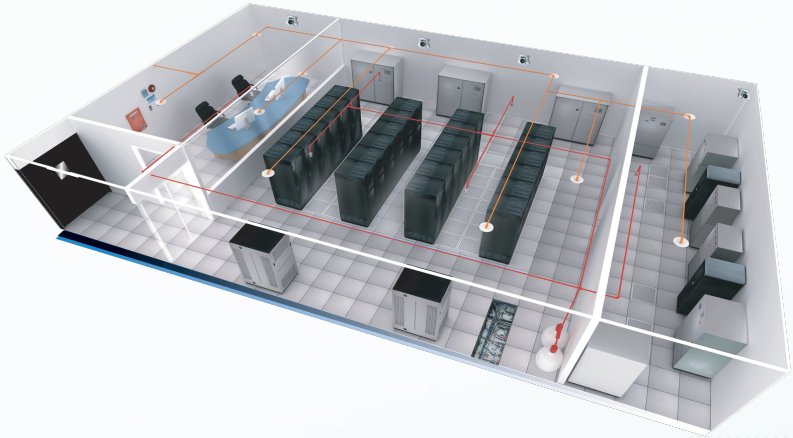
Actualidad en la red

Diálogo competitivo: RedIRIS-NOVA 100



- Publicación 7 Ago 2018
- Presupuesto: 23M €
- Inicio fase diálogo

Auditoría de PdPs RedIRIS-NOVA



Servicio IRIS-DNS

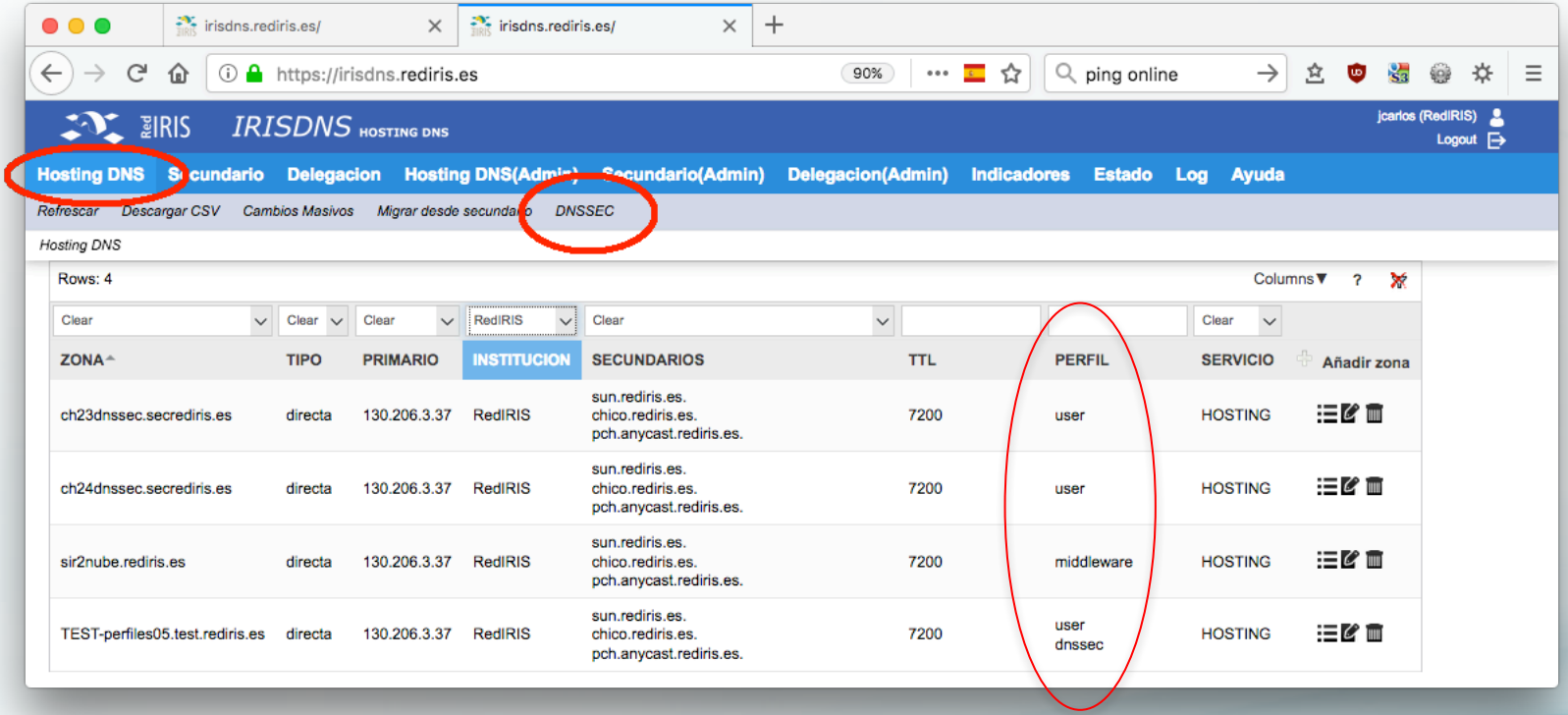
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA
RedIRIS
red.es
Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares

Novedades DNS 2017-2019

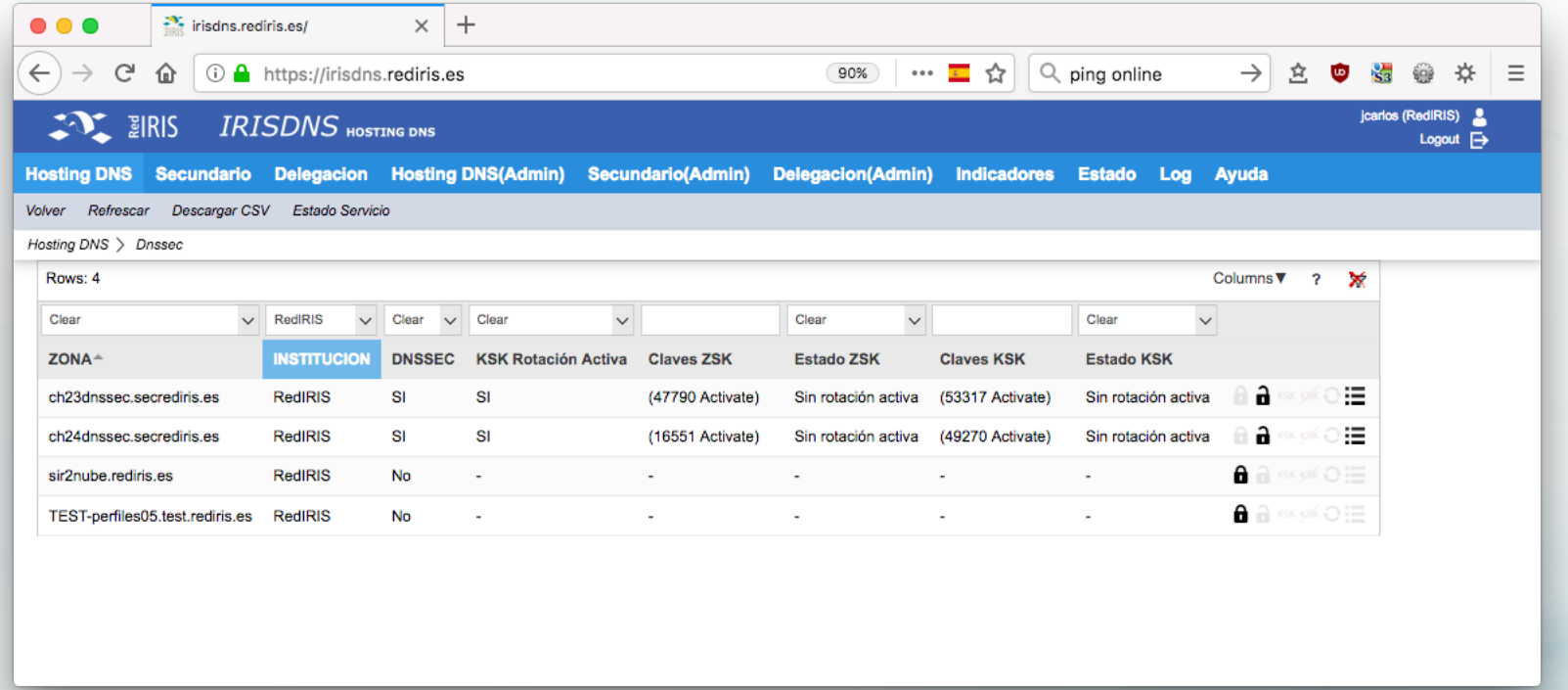
2017 - NOVIEMBRE → Arranque herramienta IRISDNS
2017 - NOVIEMBRE → Arranque servicio “HOSTING DNS”
2018 - MAYO → Servidores Anycast (PCH) para “HOSTING DNS”
2018 - MAYO → Perfiles de usuario para “HOSTING DNS”
2018 - MAYO → Estado de servicio para herramienta IRISDNS
2018 - NOVIEMBRE → Firmado DNSSEC para “HOSTING DNS”
2019 - ENERO → Firmado DNSSEC en REDIRIS
2019 - ENERO → Delegación DNSSEC en servicio DELEGACION
2019 - MAYO → Servidores Anycast para servicio SECUNDARIO

Mas info: iris-nic@rediris.es
http://www.rediris.es/servicios/conectividad/dns/

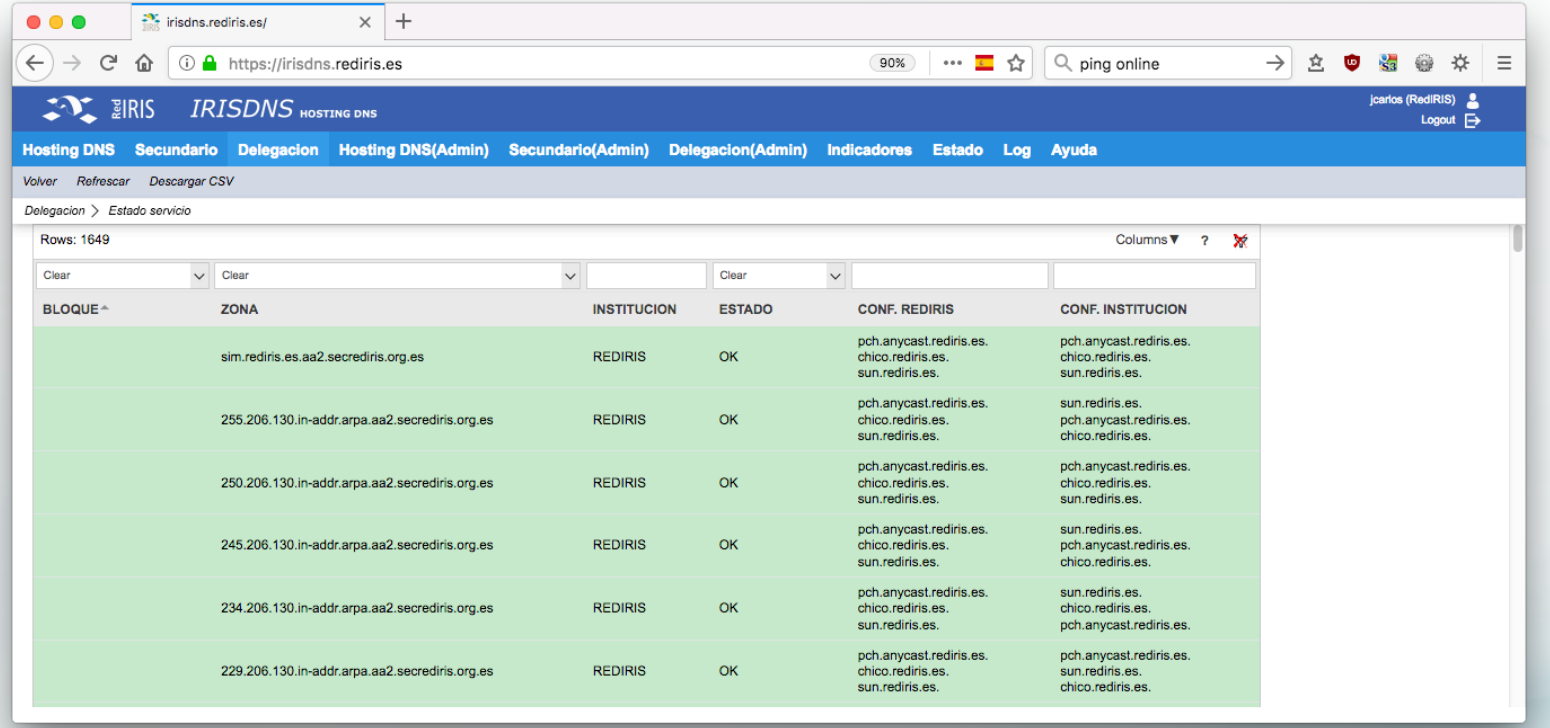
DNSSEC Y PERFILES EN HOSTING DNS



DNSSEC EN HOSTING DNS



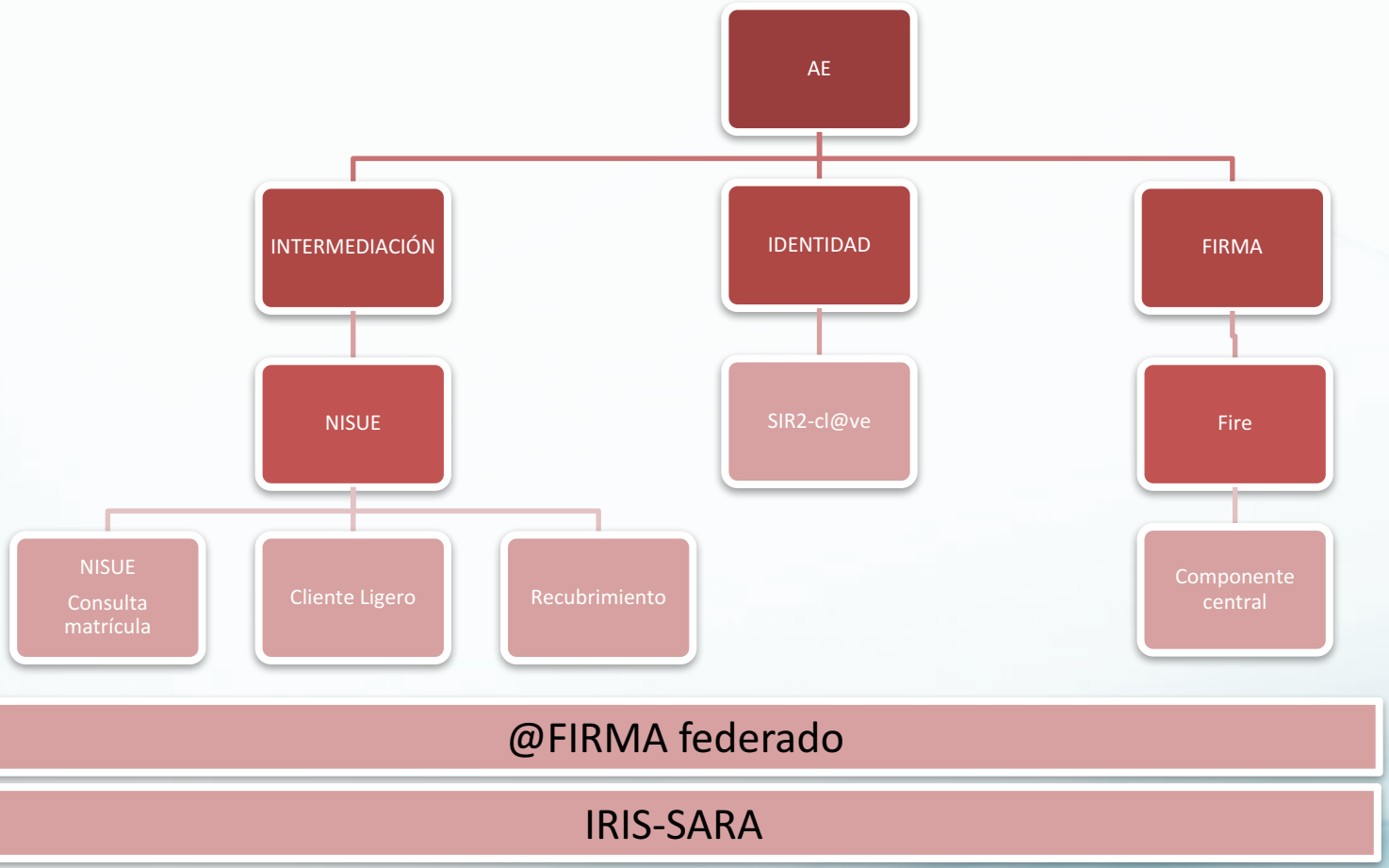
ESTADO DE SERVICIO



BLOQUE	ZONA	INSTITUCION	ESTADO	CONF. REDIRIS	CONF. INSTITUCION
	sim.rediris.es.aa2.secrediris.org.es	REDIRIS	OK	pch.anycast.rediris.es. chico.rediris.es. sun.rediris.es.	pch.anycast.rediris.es. chico.rediris.es. sun.rediris.es.
	255.206.130.in-addr.arpa.aa2.secrediris.org.es	REDIRIS	OK	pch.anycast.rediris.es. chico.rediris.es. sun.rediris.es.	sun.rediris.es. pch.anycast.rediris.es. chico.rediris.es.
	250.206.130.in-addr.arpa.aa2.secrediris.org.es	REDIRIS	OK	pch.anycast.rediris.es. chico.rediris.es. sun.rediris.es.	pch.anycast.rediris.es. chico.rediris.es. sun.rediris.es.
	245.206.130.in-addr.arpa.aa2.secrediris.org.es	REDIRIS	OK	pch.anycast.rediris.es. chico.rediris.es. sun.rediris.es.	sun.rediris.es. pch.anycast.rediris.es. chico.rediris.es.
	234.206.130.in-addr.arpa.aa2.secrediris.org.es	REDIRIS	OK	pch.anycast.rediris.es. chico.rediris.es. sun.rediris.es.	sun.rediris.es. chico.rediris.es. pch.anycast.rediris.es.
	229.206.130.in-addr.arpa.aa2.secrediris.org.es	REDIRIS	OK	pch.anycast.rediris.es. chico.rediris.es. sun.rediris.es.	pch.anycast.rediris.es. sun.rediris.es. chico.rediris.es.

eAdmon

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA
RedIRIS
red.es
Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares


AE
INTERMEDIACIÓN
IDENTIDAD
FIRMA
NISUE
SIR2-cl@ve
Fire
NISUE
Consulta matrícula
Cliente Ligero
Recubrimiento
Componente central
@FIRMA federado
IRIS-SARA

Actualidad de servicios eduroam, monitorización, identidad

Agenda

- Actualidad servicio de eduroam
- Actualidad servicio de monitorización
- Actualidad servicio de identidad

Servicio de Monitorización de RedIRIS

Actualidad eduroam

- Entrada en funcionamiento de eduroam CAT 2.0
  - mejora interfaz de usuario
  - mejora en herramientas disponibles
  - próximamente, eduroam Managed IdP
- Encuesta redes de invitados Nicolás Velázquez
- ¿Interés en eduroam Visitor Access (EVA)?
  - Se pasará una encuesta por MovIRIS

Servicio de monitorización

Servicio de Monitorización de RedIRIS

- Migración en progreso
  - previsible que concluya a mediados de 2019
    - apagado de la plataforma anterior
  - Recordatorio del proceso
    - Requisito estar en SIR2
    - Acceso inicial a la plataforma
    - Videoconferencia con la institución
- Formación para las ICTS

Servicio de monitorización (II)

Servicio de Monitorización de RedIRIS

- Datos sobre marcha:
  - 97 organizaciones añadidas
  - 286 agentes (hosts o equipos monitorizados)
  - 937 módulos (servicios o indicadores)
- ¿esto en qué se traduce?
  - 937 x 5 x 12 x 24 ≈ 1.349.280 chequeos diarios
- En planes para 2019
  - Desarrollo de formación online

Servicio de federación de identidad

- Estado de la migración y próximos pasos
- Entidades en eduGAIN
- Soporte al IdP
- IdP en la nube
- Reto Conéctate con SIR2

Estado migración de SIR

- 70% al menos en fase 2 finalizada
- 29% no ha concluido fase 2
  - **si aún no estáis en fase 2, no deberíais demorarlo mucho más**
- Continuación de la migración de SPs a SIR2

  → se dejarán de ver en SIR1

eduGAIN

- ya hay 69 IdPs en eduGAIN
  - idealmente, casi todos los IdPs deberían estar en eduGAIN
- **sólo** hay 3 SPs
  - recordad que os ofrecemos la posibilidad de utilizar un servicio de descubrimiento de eduGAIN, para servicios que queráis hacer visibles internacionalmente
- Estamos preparando un agregado de los SPs que importamos desde eduGAIN

Soporte al IdP de referencia

- Trabajando en varias líneas:
  - Mejora del instalador del IdP de referencia
  - Soporte de actualización vía web
  - Máquina virtual con IdP pre-instalado
    - vagrant → otros hipervisores, docker

Más actualidad SIR…

- IdP en la nube
- Reto Conéctate a SIR2

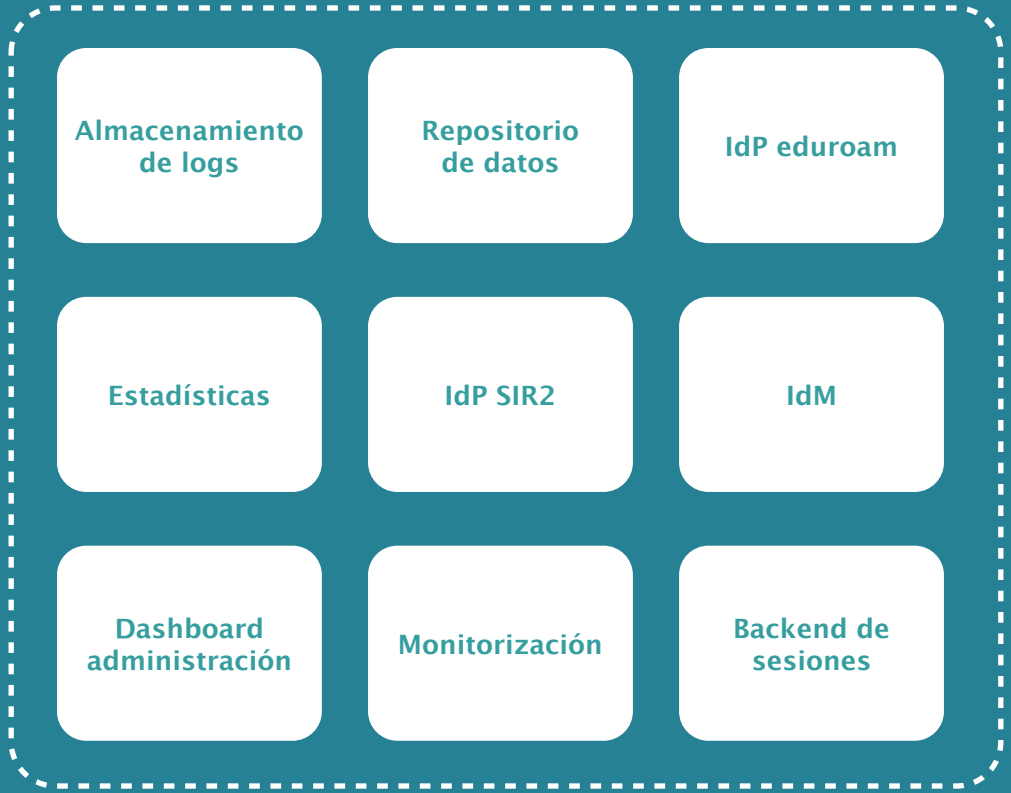
Servicio de identidad SIR2nube

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA
RedIRIS
red.es
Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares

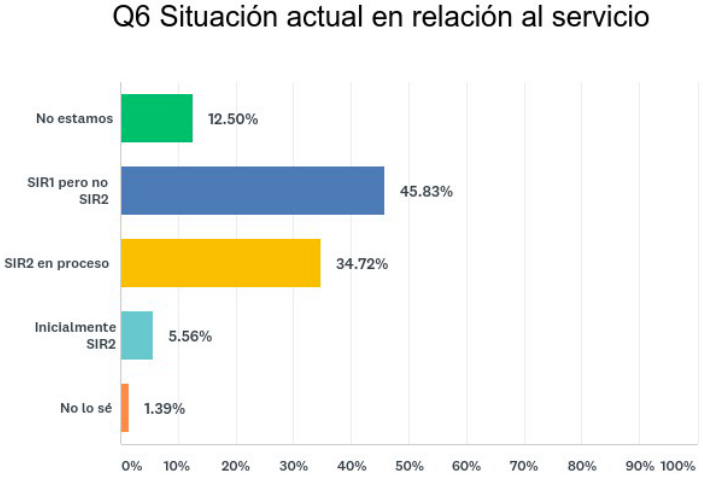
¿Qué vamos a ver?

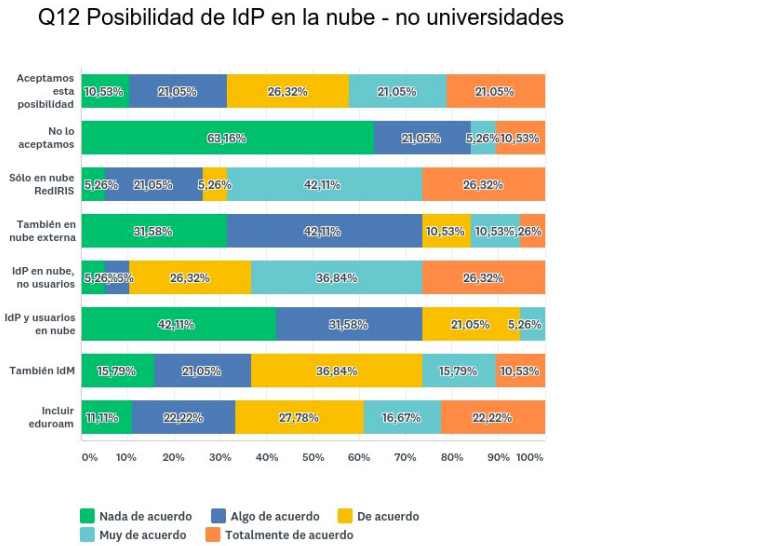
- Qué es un IdP y su complejidad
- ¿Por qué decidimos realizar este proyecto?
- Ventajas y funcionalidades
- Tecnologías usadas
- Interfaces de usuario
- Calendario

Complejidad de un IdP



¿Por qué decidimos hacer este proyecto?





Ventajas

- Solicitud de alta sencilla
- Posibilidad IdP eduroam
- Delegación del mantenimiento del IdP
  - Mantenimiento software del IdP, logs, sesiones, repositorio de datos.
- Incorporación continua de nuevas características
  - Adhesión de nuevos roles de usuarios o entitlements de acceso a servicios
- Panel centralizado de administración

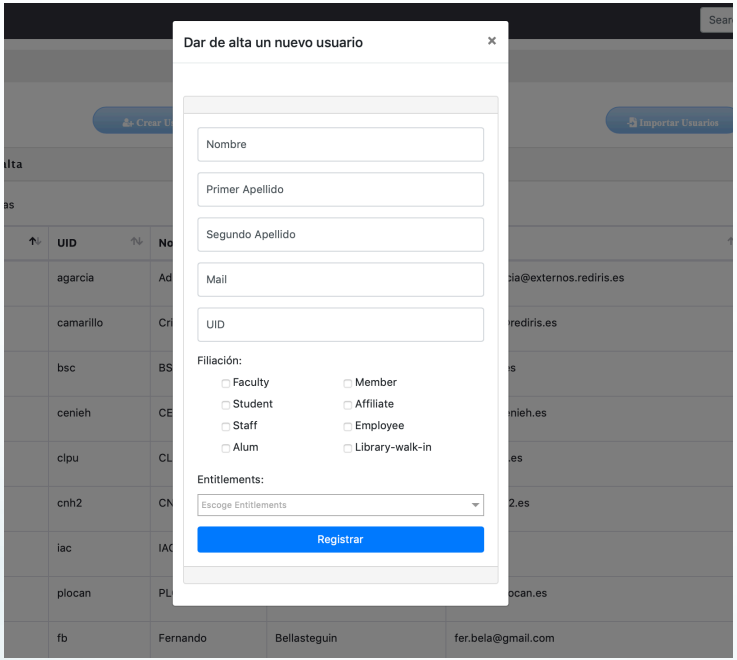
Funcionalidades

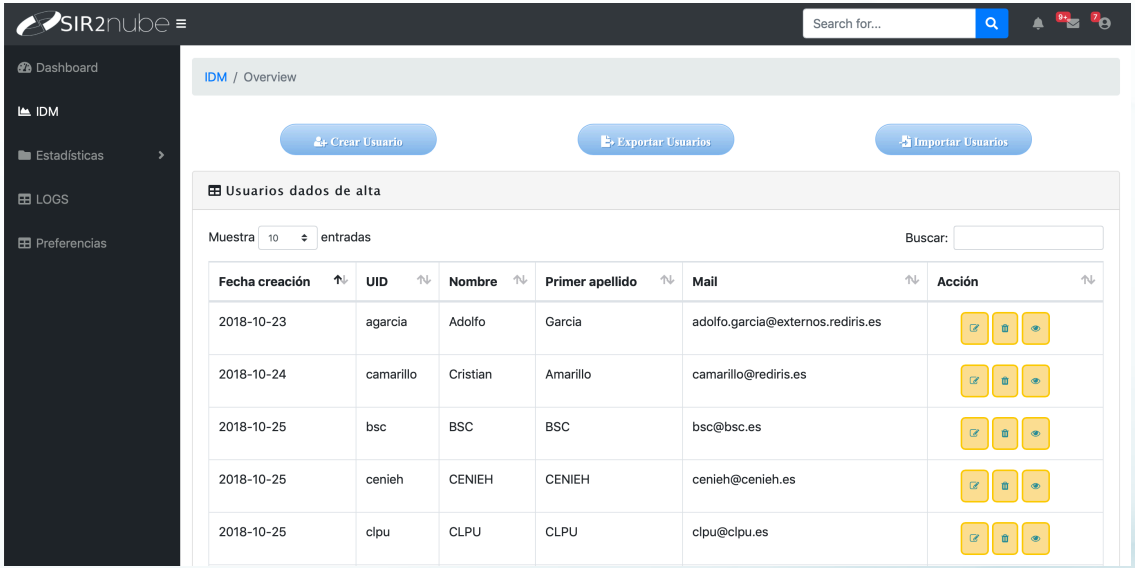
- Gestión de usuarios (IDM)
  - Posibilidad de importar usuarios desde ficheros CSV
- Gestión de permisos de acceso por servicio (entitlements)
- Gestión de roles para usuarios
- Acceso a estadísticas de uso (SIR y eduroam)
- Acceso a logs generados por el IdP

Tecnologías usadas

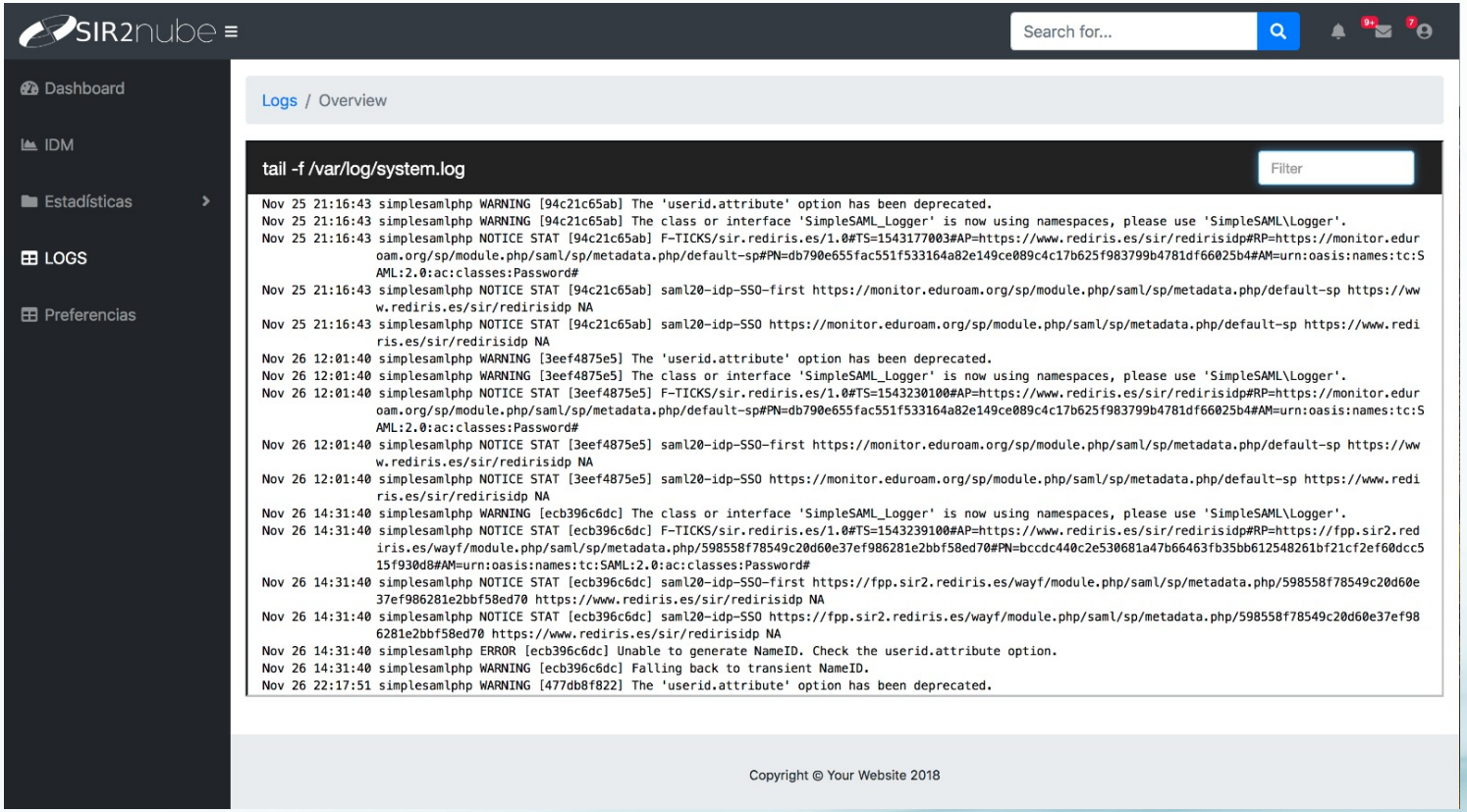
IU: Interfaces de usuario

IU: Interfaces de usuario





IU: Interfaces de usuario



Calendario

	Requisitos	MVP	Piloto	Producción
mayo 2018	●			
junio 2018	●	●		
julio 2018	●	●		
agosto 2018		●		
septiembre 2018		●		
octubre 2018		●		
noviembre 2018		●		
diciembre 2018			○	
enero 2018			○	
febrero 2018			○	
marzo 2018				○
abril 2018				○