

Espacio común de movilidad



Red IRIS



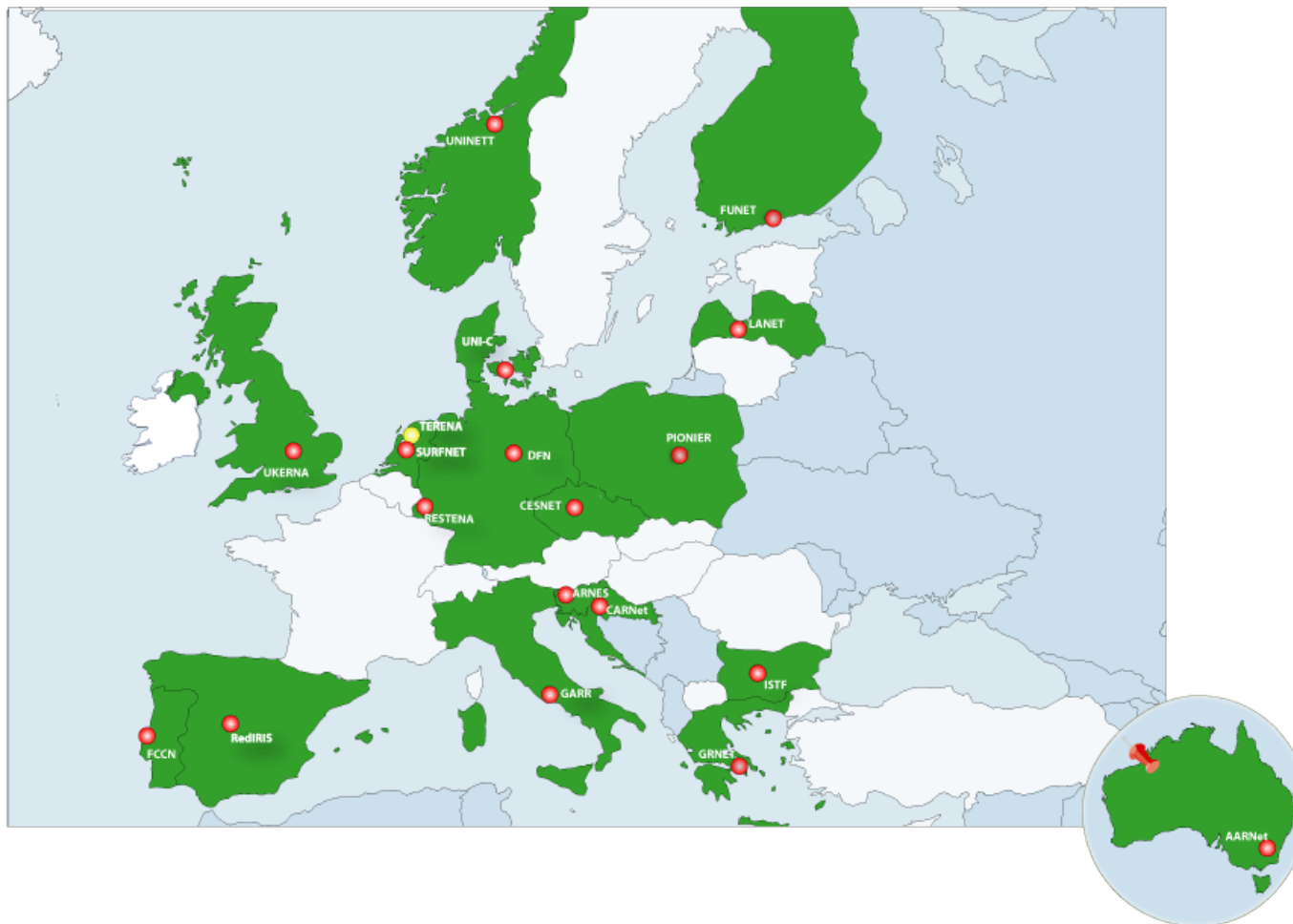
eduroam a nivel internacional



Red IRIS



- Bulgaria
- Croatia
- Czech Republic
- Denmark
- Finland
- Germany
- Greece
- Italy
- Latvia
- Luxembourg
- the Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Slovenia
- Spain
- UK




- Proyecto englobado en Geant2 para la creación de una infraestructura de AA y roaming.
- Evaluación de consecuencia jurídicas en la política de uso
 - ❑ Accesible en el grupo de movilidad de terena (TF-Mobility)
- A punto de cerrar el documento de especificación de requisitos


eduroam a nivel nacional




Red IRIS






Red IRIS
[Spanish](#) [English](#)

Busqueda:



eduRoam ES:

- [Mapa del servicio](#)
- [Descripción del servicio](#)
- [Participación en la iniciativa](#)
- [Política de participación - pdf](#)

eduRoam Internacional:


- [eduRoam ORG](#)
- [eduRoam Australia](#)

eduRoam TERENA:

- [TF-Mobility](#)
- [Glosario de términos](#)
- [Requisitos generales](#)
- [Política iter-NRENs](#)

Tecnologías contempladas:

- [Basada en 802.1X](#)
- [Basada en Web](#)
- [Basada en VPN](#)



Institute(s)	802.1X	web access	VPN access	Guest
RedIRIS	eduroam	eduroam-web	eduroam-vpn	Yes

- **Objetivo:** Apoyar la implementación de infraestructura inalámbrica a nivel universitario
- **Comité técnico de evaluación**
 - ❑ Desarrollo de las bases técnicas de la convocatoria
- **Soluciones alineadas con “eduroam.es”**
 - ❑ Técnico
 - ❑ Política
 - ❑ Gestión
 - ❑ Infraestructura informativa

- **Usuarios con derecho de acceso**
 - ☐ Perfil de usuarios?
- **Condiciones técnicas mínimas**
- **Registro y seguimiento**
- **Información y soporte**
- **Servicios mínimos a prestar**
 - ☐ Conexión a Internet
 - ☐ Puertos abiertos
 - ☐ ...

Aspectos WIFI



Red IRIS

red.es

■ WEP

- ☐ Alg RC4: 40 – 128 bits
- ☐ IVs inicializados a 0 al inicializar la tarjeta
- ☐ Clave estática compartida a nivel de cliente
- ☐ <http://www.eduroam.es/Attack-to-Break-WEP.htm>

■ TKIP

- ☐ Alg RC4 128 bits
- ☐ Clave dinámica distribuida por el servidor de autenticación
- ☐ Cambio de clave por paquete PPK
- ☐ MIC (Michael Integrity Check)

■ AES-CCMP

- ☐ Claves de 128 bit
- ☐ CBC-MAC (Cipher Block Chaining Message Authentication Code)

■ WPA

☐ Encriptación

- TKIP(MIC,PPK,clave dinámica)
- Broadcast para rotación de clave

☐ Autenticación

- PSK (ámbito personal)
- EAP 802.1X

■ WAP2

☐ Compatible WPA

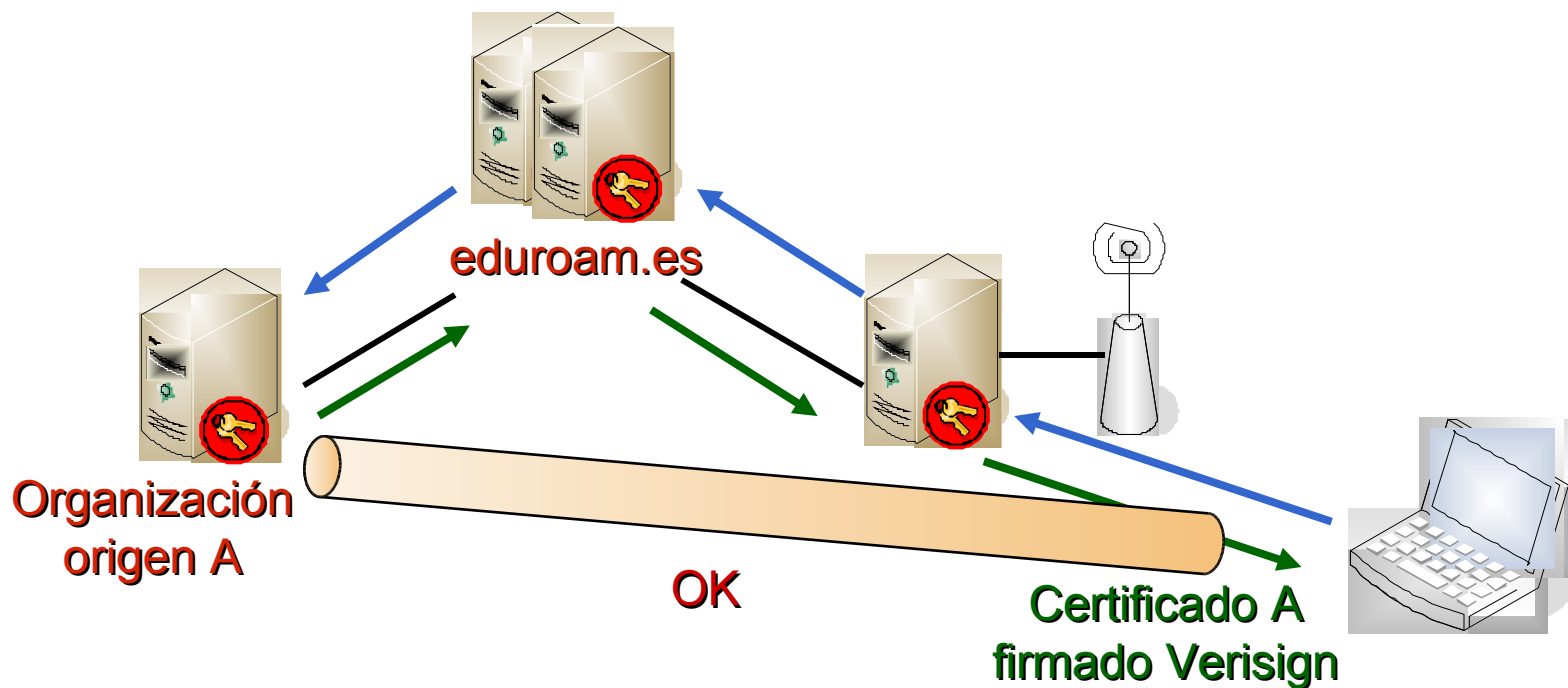
☐ Encriptación AES-CCMP

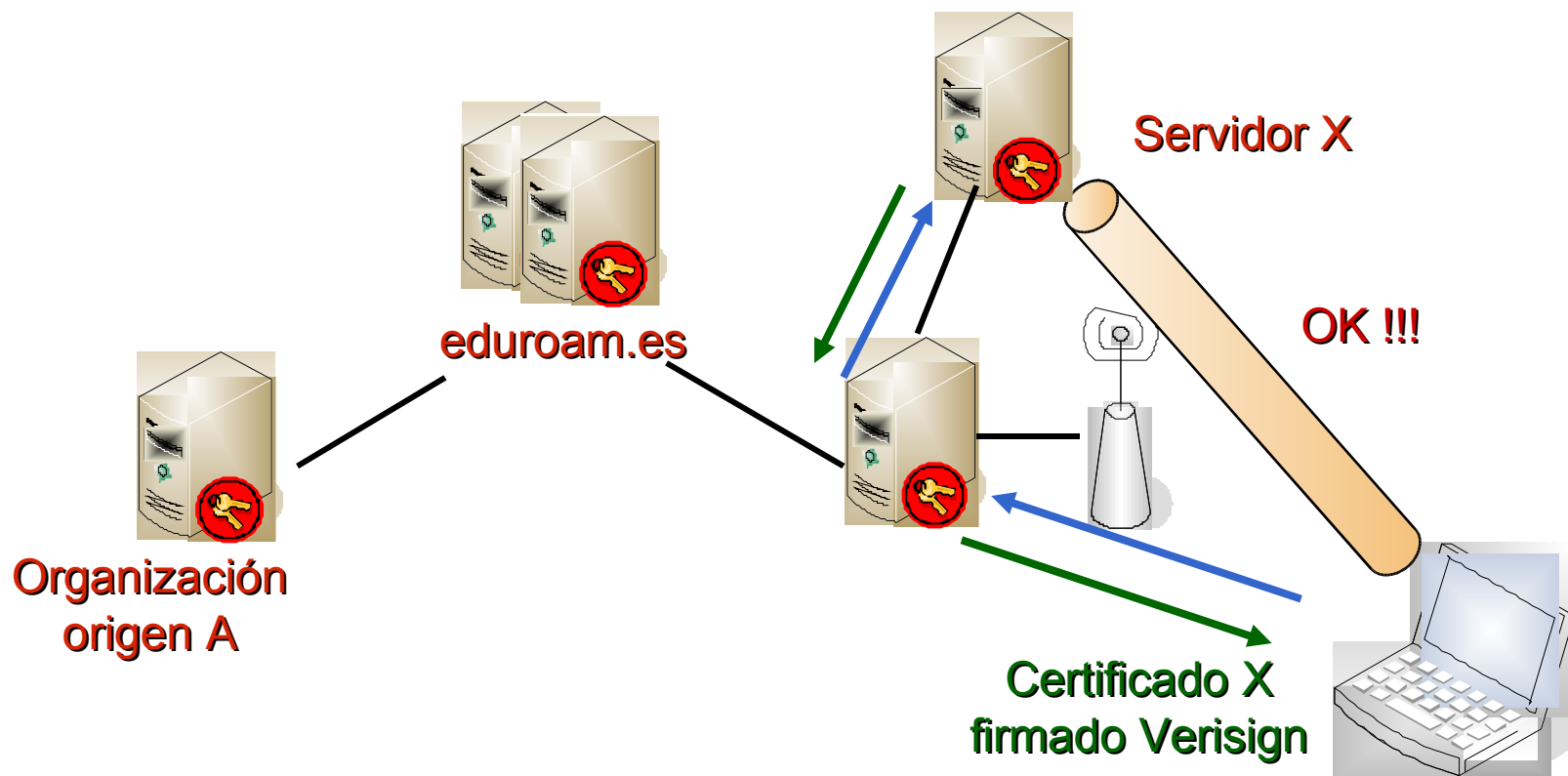
■ Qué SSIDs utilizar

- ❑ “eduroam”
- ❑ Si es posible técnicamente y beneficia a la de la comunidad, es deseable tener más SSIDs tipo: eduroam-.....:
 - eduroam-wep
 - eduroam-aes
 - ...
- ❑ Se debe fomentar la utilización del SSID eduroam que corresponderá con el cifrado considerado por la organización.

■ Ataque a EAP-TTLS

□ <http://www.eduroam.es/eap-ttls-attack.pdf>





- **Certificado autofirmado**

- ☐ Autorizar en el cliente sólo a esa CA

- **Incluir nombre de servidor en los certificados “CN”**

- ☐ Definir en el cliente el nombre del servidor a conectar

■ Freeradius: 1.0.2

- ❑ Parche para añadir regex a los realms

```
realm .uni.es {  
    regex      = "^.*\.uni\.es$"  
    ...  
}
```

■ MBSSIDs

- ❑ Cisco IOS Release 12.3(4)JA
- ❑ Para interfaces 802.11a o 802.11g

“Number of supported simultaneous BSSID on radio_interface: 8”

Preguntas Dudas Comentarios

...



Red IRIS

