



Red IRIS

# MovIRIS

MovIRIS

# Indice

- Movilidad y TF-Mobility
- Soluciones actuales
- Iniciativa MovIRIS



Red IRIS

# Movilidad y TF-Mobility

MovIRIS

# Movilidad

- Objetivo
  - ▣ Dotar a usuarios móviles, que se encuentran en organizaciones distintas a la que ellos pertenecen, de la conectividad y los recursos necesarios para desempeñar su trabajo como si se encontraran en su organización origen.
- TF-Mobility (01/01/2003)
  - ▣ Coordinar y probar soluciones de movilidad entre NRENs europeas.
  - ▣ Areas
    - Requisitos de movilidad entre NRENs europeas
    - Soluciones actuales
    - Pruebas de tecnologías relacionadas con la movilidad

# Requisitos

- Mínima carga administrativa (por usuario)
  - ▣ Mínima en organización origen
  - ▣ Ninguna en organización visitada
  - ▣ Minimizar la complejidad de tecnologías adicionales
  - ▣ Fácilmente escalable
- Buena disponibilidad y facilidad de uso
  - ▣ Para conectividad por cable e inalámbrica
  - ▣ Sin software adicional
  - ▣ Solución no propietaria
  - ▣ Para todo tipo de tecnologías
- Control de la seguridad
  - ▣ Permitir sólo a usuarios autorizados
  - ▣ Proveer de registro y a la vez confidencialidad
  - ▣ Compatibilidad con tecnologías VPN e IPSec
  - ▣ No complicar la seguridad de las organizaciones visitadas

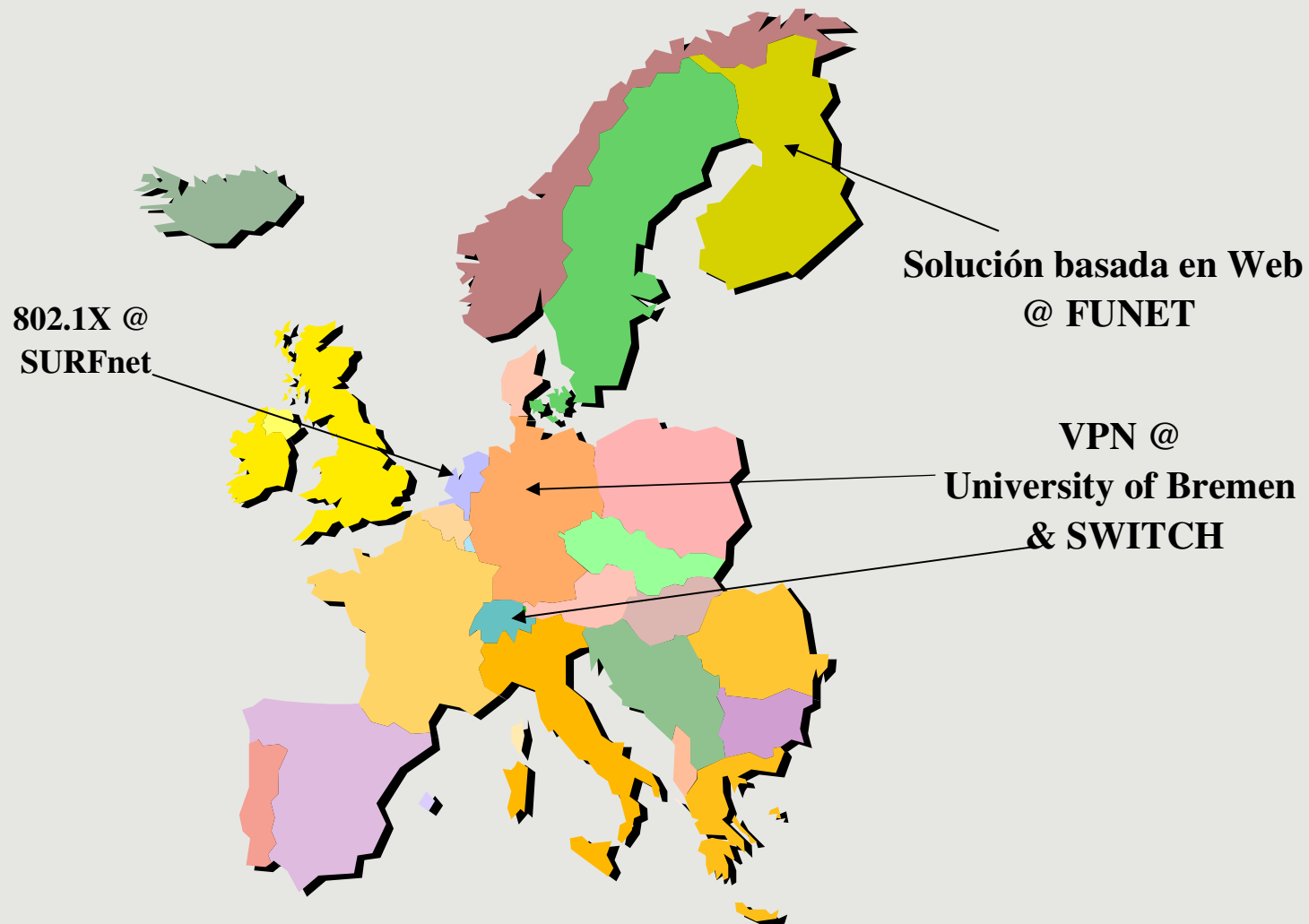


Red IRIS

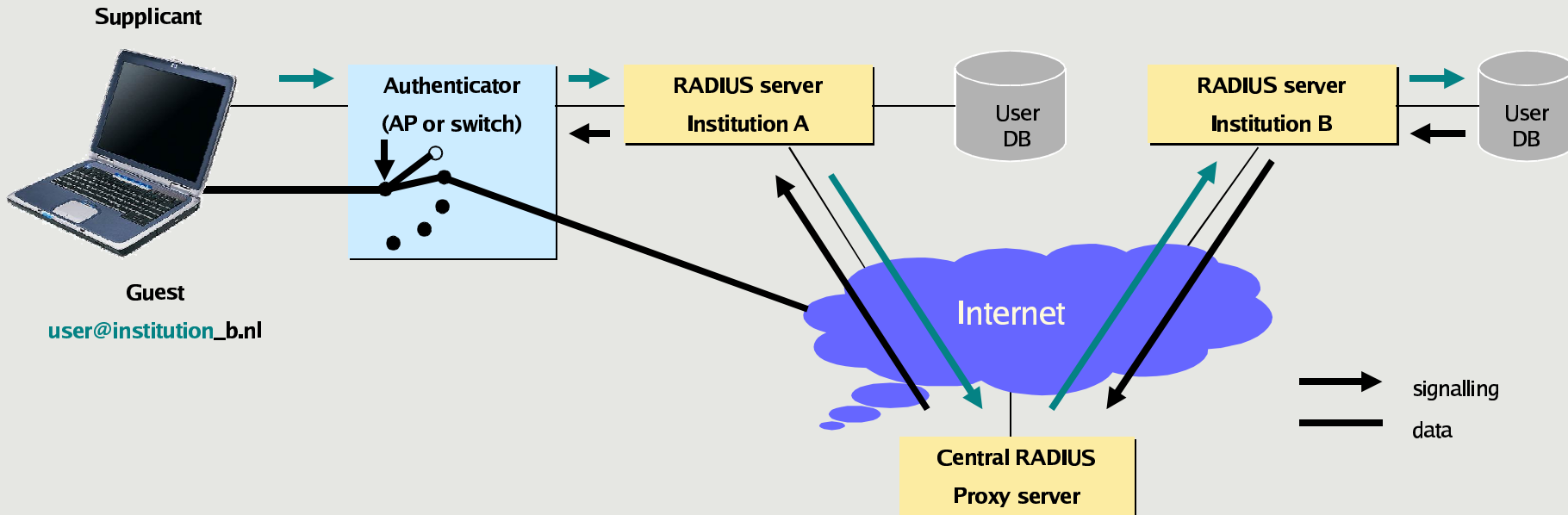
# Soluciones actuales

MovIRIS

# Los orígenes de las soluciones actuales

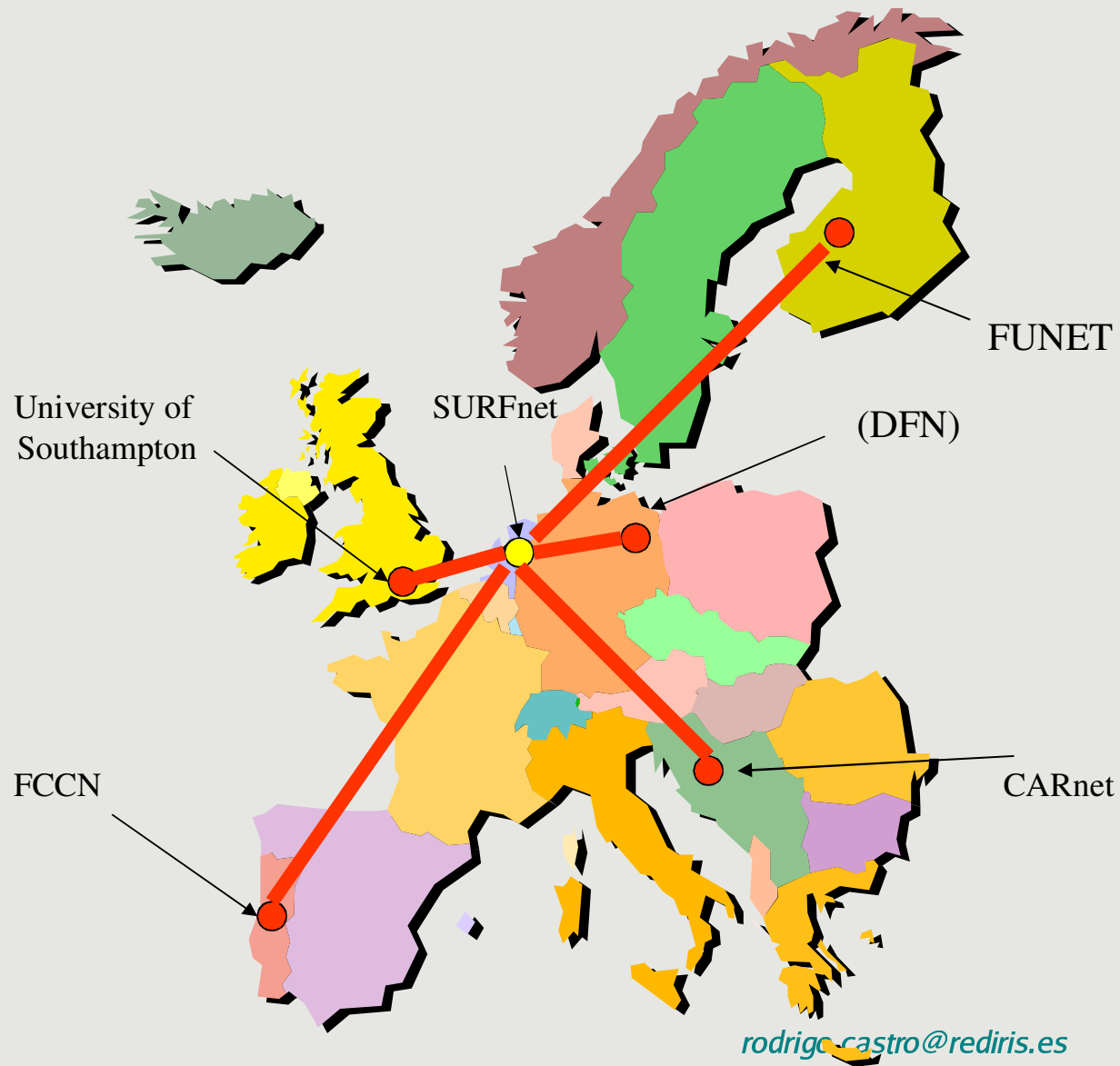


# Solución: 802.1X inter-dominios





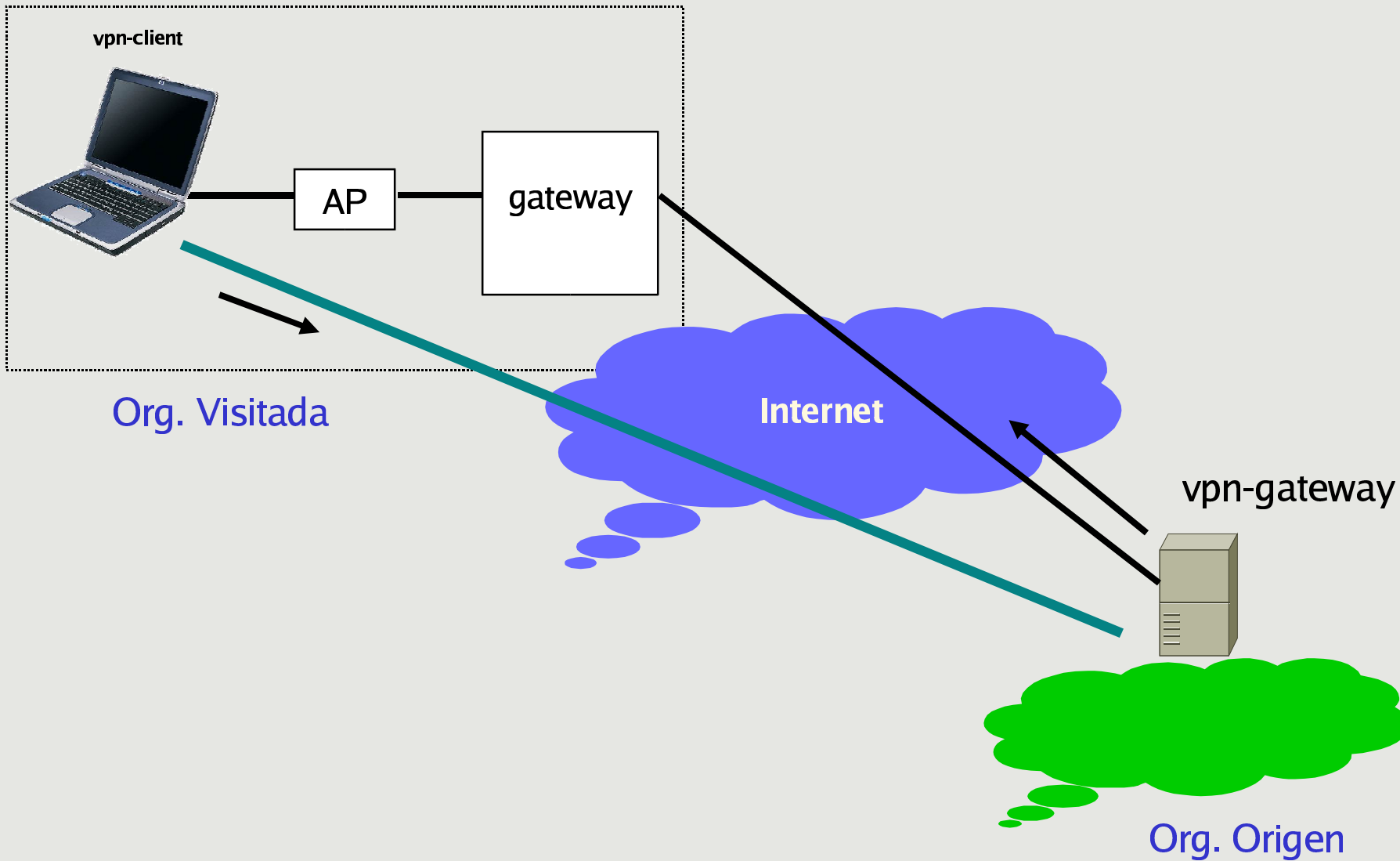
# Jerarquía de proxys RADIUS



# Solución: 802.1X

- Ventajas
  - Bastante transparente para el usuario
  - Fácil de escalar
  - Seguro
- Desventajas
  - Poco extendido
  - Poco integrable actualmente
  - Puede resultar caro

# Solución: VPN a organización origen



# Solución: VPN

- Ventajas

- Tecnología generalizada

- Seguro

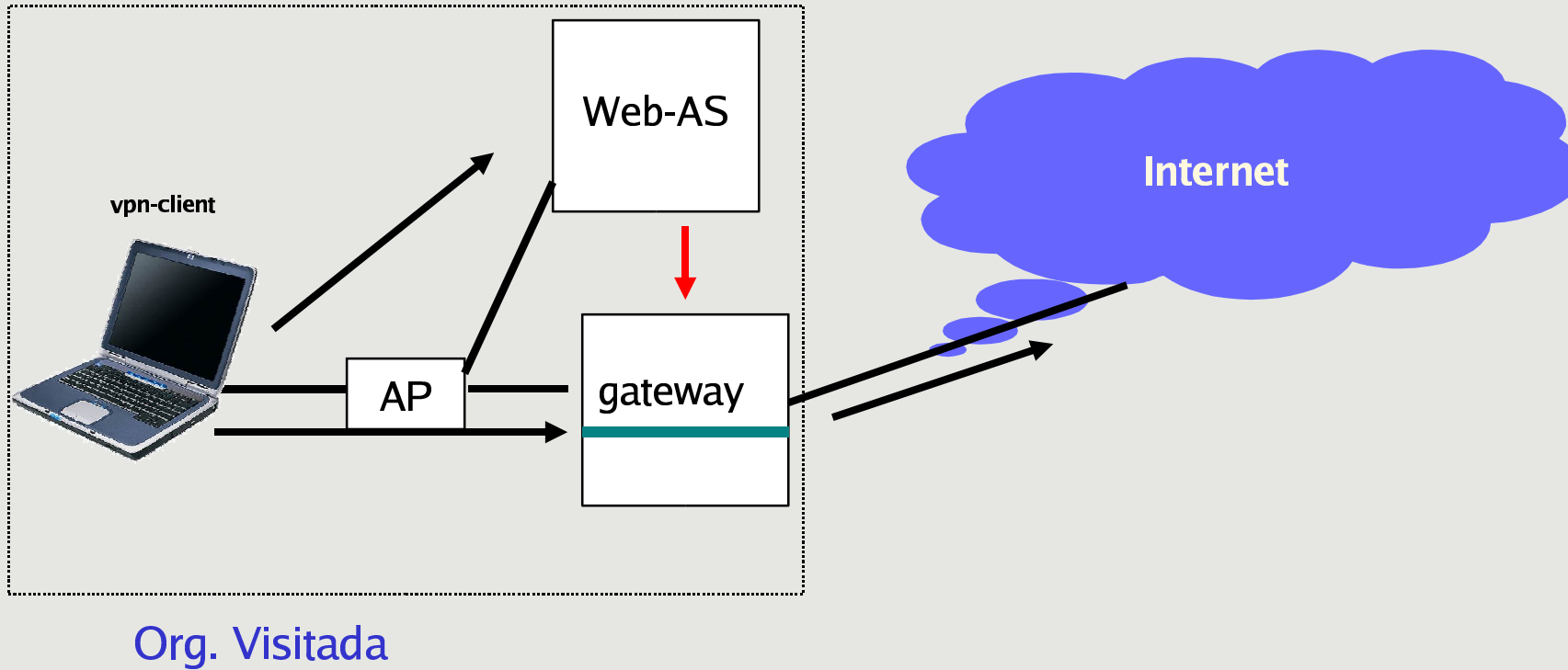
- Desventajas

- Puede resultar cara

- Poco escalable

- Espacio de direcciones a nivel europeo

# Solución: servidor de autenticación WEB



# Solución: Autenticación web

- Ventajas
  - Barata
  - Muy integrable
  - Tecnología muy extendida
  - Fácilmente escalable
- Desventajas
  - No es seguro: distribución de credenciales
  - Autenticación no se realiza contra organización origen



Red IRIS

# Iniciativa MovIRIS

MovIRIS

# MovIRIS

- Objetivos
  - ☐ Conseguir movilidad entre las organizaciones de nuestra red
  - ☐ Integración de tecnologías de movilidad compatibles a nivel europeo
  - ☐ Evolución hacia soluciones que se integren con otros entornos AA
- Tareas
  - ☐ Integración en la jerarquía europea de servidores RADIUS
  - ☐ Desarrollo de una jerarquía RADIUS a nivel nacional
  - ☐ Soluciones alternativas para tecnologías no compatibles 802.1x -> Iniciativas
  - ☐ Integración de soluciones ya existentes
  - ☐ Integración con tecnologías AAA



## MovIRIS

- Grupo de interés
- Iniciativas
- Preguntas

[rodrigo.castro@rediris.es](mailto:rodrigo.castro@rediris.es)

