ROS Cipherer

Publishing & consuming of encrypted topics

Robotics Group University of León

Jesús Balsa Carmen Alexis Ángel Manuel Guerrero





¿Por qué nosotros?

- Robótica asistencial
- Dispositivos hápticos
- Seguridad en sistemas autónomos





¿Por qué ROS?

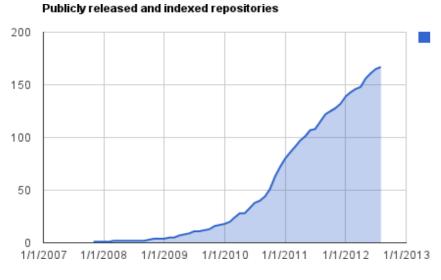
- Open source
- Popular
- Estándar de facto



















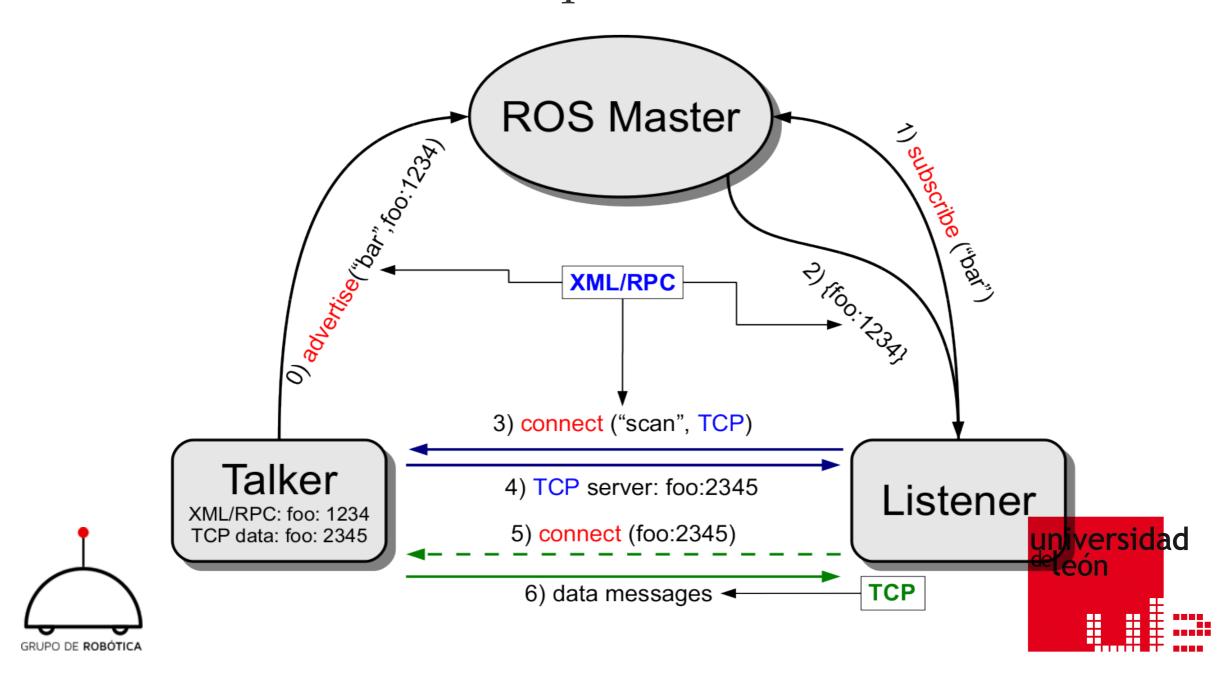




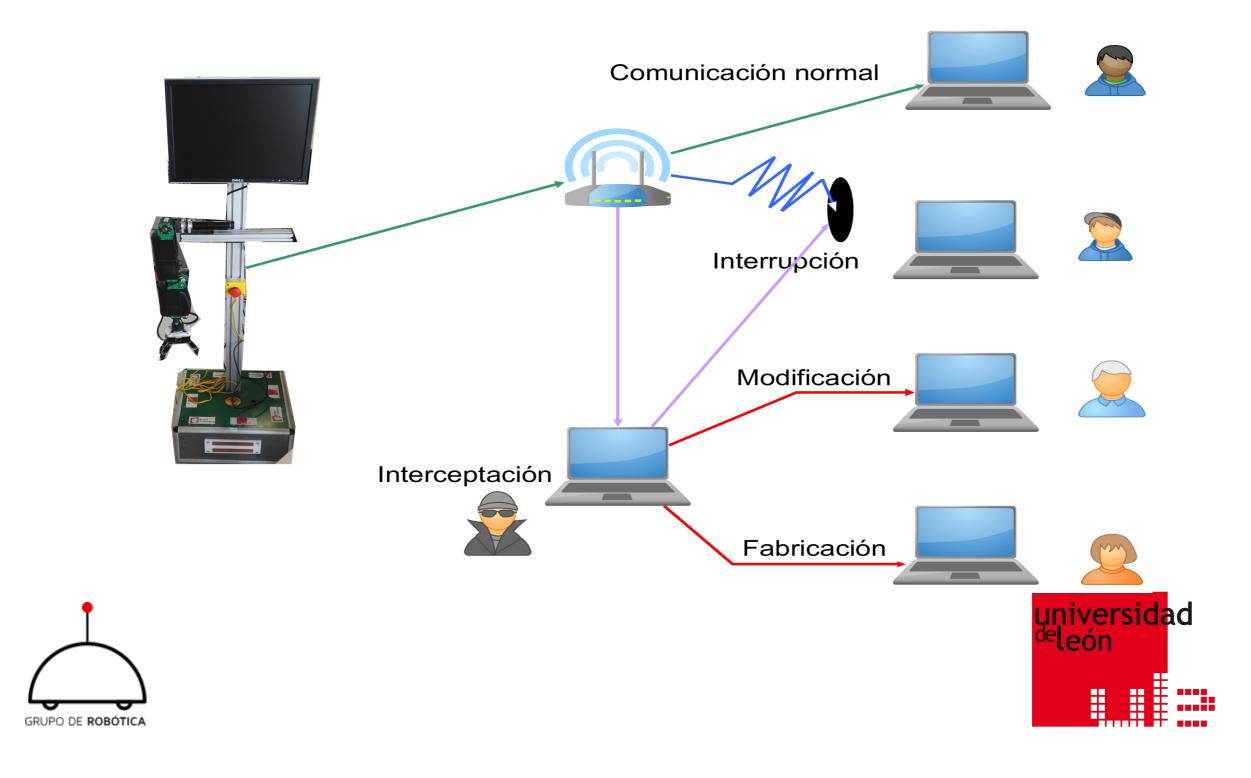


¿Como funciona ROS?

Framwork disribuido que



Seguridad en ROS



¿Que aporta ROS Ciphered?

- Cifrado de topics con AES o 3DES
- PyCrypto
- Cada mensaje tiene su propio IV que viaja junto al mensaje cifrado
- La cola de mensajes solamente tiene capacidad para 1 mensaje
- El mensaje se cifra junto a un número de secuencia
- El consumidor comprueba la validez del número de secuencia