edurogue vs eduroam CAT
Universidad de Salamanca

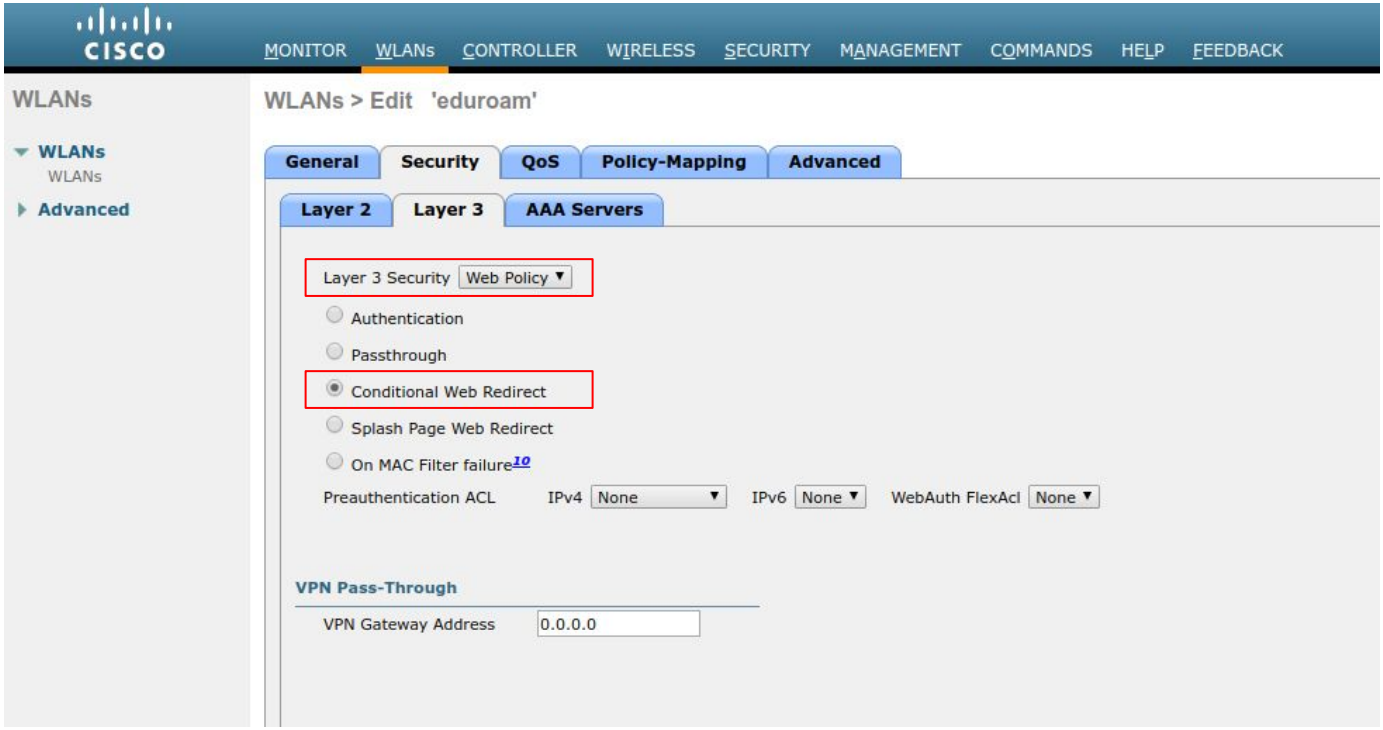
José Manuel Agudo - jagudo@usal.es

800 AÑOS
VNiVERSiDAD D SALAMANCA
1218 ~ 2018

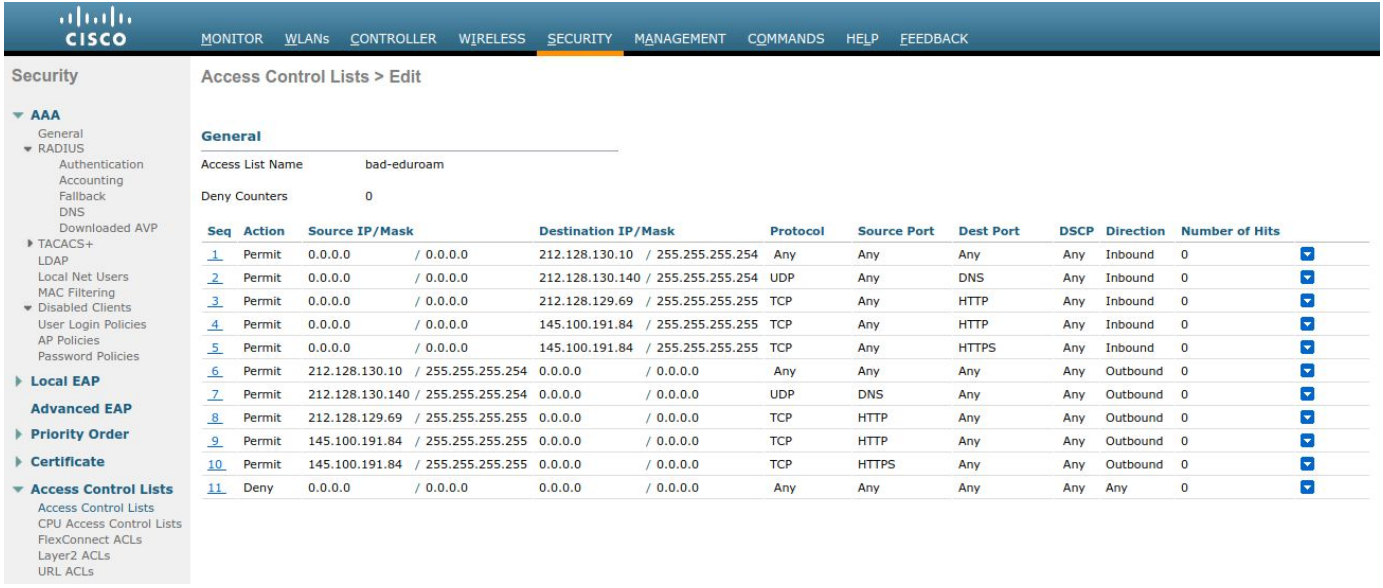
edurogue vs eduroam CAT

- Objetivos:
  - Detectar y corregir los usuarios de eduroam configurados de forma insegura.
- Solución propuesta:
  - Establecer la identidad externa / anónima de las conexiones en los instaladores de la herramienta eduroam CAT con el siguiente formato:
    “**cat.<fecha_instalador>@usal.es**”
  - Verificar en el RADIUS la identidad externa de la siguiente forma:
    - outer-identity = cat.20170714@usal.es
      - El dispositivo está configurado con la última versión de eduroam CAT
      - Acceso normal a la red
    - outer-identity = *
      - El dispositivo no ha sido configurado por eduroam CAT
      - Redirigimos a un portal cautivo informando al usuario y dando acceso a eduroam CAT

Cisco WLC - Configuración (I)



Cisco WLC - Configuración (II)



Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction	Number of Hits
1	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	212.128.130.10 / 255.255.255.254	Any	Any	Any	Any	Inbound	0
2	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	212.128.130.140 / 255.255.255.254	UDP	Any	DNS	Any	Inbound	0
3	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	212.128.129.69 / 255.255.255.255	TCP	Any	HTTP	Any	Inbound	0
4	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	145.100.191.84 / 255.255.255.255	TCP	Any	HTTP	Any	Inbound	0
5	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	145.100.191.84 / 255.255.255.255	TCP	Any	HTTPS	Any	Inbound	0
6	Permit	212.128.130.10 / 255.255.255.254	0.0.0.0 / 0.0.0.0	Any	Any	Any	Any	Outbound	0
7	Permit	212.128.130.140 / 255.255.255.254	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	DNS	Any	Any	Outbound	0
8	Permit	212.128.129.69 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	HTTP	Any	Any	Outbound	0
9	Permit	145.100.191.84 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	HTTP	Any	Any	Outbound	0
10	Permit	145.100.191.84 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	HTTPS	Any	Any	Outbound	0
11	Deny	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	Any	Any	Any	Any	Any	0

800 AÑOS
VNiVERSiDAD D SALAMANCA
1218 ~ 2018

FreeRADIUS - Configuración

- Configurar en el site externo:

```
# Usuarios no configurados con cat.eduroam.org - Redirect
if (Realm == "usal.es" && User-Name != "cat.20170714@usal.es") {
        update reply {
                Cisco-AVPair := "url-redirect=http://lazarillo.usal.es/node/521"
                Cisco-AVPair := "url-redirect-acl=bad-eduroam"
        }
}
```