edurogue vs eduroam CAT
Universidad de Salamanca

José Manuel Agudo - jagudo@usal.es

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

VNiVERSiDAD D SALAMANCA
1218~2018

Cisco WLC - Configuración (I)

Cisco WLC - Configuración (II)

Security

Access Control Lists > Edit

- ▼ **AAA**
  - General
  - ▼ RADIUS
    - Authentication
    - Accounting
    - Fallback
    - DNS
    - Downloaded AVP
  - ▶ TACACS+
  - LDAP
  - Local Net Users
  - MAC Filtering
  - ▼ Disabled Clients
  - User Login Policies
  - AP Policies
  - Password Policies
- ▶ **Local EAP**
- **Advanced EAP**
- ▶ **Priority Order**
- ▶ **Certificate**
- ▼ **Access Control Lists**
  - Access Control Lists
  - CPU Access Control Lists
  - FlexConnect ACLs
  - Layer2 ACLs
  - URL ACLs

General

| Access List Name | bad-eduroam |
| Deny Counters | 0 |

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	▼

VNiVERSiDAD
Ð 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"
     }
}
```