



## **Education Roaming**

Movilidad segura para la comunidad académica

## Módulo 5 Cliente RADIUS (09 horas)

1. Configuración de un cliente RADIUS (NAS) (1h)

Para la configuración de los clientes NAS, se usará un access point. Debemos saber que el NAS soporte IEEE 802.1X.

Ahora, en el servidor RADIUS de su RNIE, configure los parámetros necesarios para su conexión con el NAS.

client <ip\_nas>{ secret = <secreto> shortname = AP-<nombre\_institución> nastype = cisco }

Para el Access Point, tomaremos como ejemplo el modelo Cisco Aironet 1240AG y la configuración se encuentra en la figura config-ap.jpg de la carpeta imágenes-eduroam.

2. Configurar protocolos de autenticación EAP (1h)

Configurar el archivo eap.conf

<pre>eap { default_eap_type = ttls timer_expire = 60 ignore_unknown_eap_types = no cisco_accounting_username_bug = no max_sessions = 4096</pre>	Comentario [r1]: Protocolo de autenticación por default utilizada por servidor radius
tls { private_key_file = \${certdir}/radius.key  certificate_file = \${certdir}/radius. <dom_institución>.crt  CA_file = \${cadir}/ca.crt  dh_file = \${certdir}/dh random_file = \${certdir}/random CA_oth = \${certdir}/random</dom_institución>	Comentario [r2]: Clave privada del servidor radius NREN Comentario [r3]: Clave pública del servidor radius NREN. Comentario [r4]: Clave pública de l autoridad certificadora PKI.
CA_path = \${cadir} cipher_list = "DEFAULT" } ttls { default_eap_type = md5 copy_request_to_tunnel = no	



por el

de la

+ Red + Ciencia	RedCLARA A P R E N D E
use_tunneled_reply = no	
}	
peap {	
default_eap_type = mschapv2 copy_request_to_tunnel = no	
use_tunneled_reply = no	
virtual_server = "inner-tunnel"	
}	
mschapv2 {	
}	
}	

3. Configuración de clientes para eduroam (2h)

En este punto, solo vamos a probar la autenticación de usuarios usando el protocolo EAP-TTLS-PAP.

Las siguiente figura muestra una captura de pantalla de la configuración de un suplicante hacia una red inalámbrica con SSID "EDUROAM".



Figura 6: Pruebas de autenticación remota desde un suplicante en Windows XP.







## Evaluación 6: Validación de usuarios usando como protocolo EAP-TTLS (1h) (10%)



Figura 7: Autenticación remota usando un suplicante radius al servidor radius remoto usando EAP-TTLS

4. Monitoreo de los servidores RADIUS federados por un servidor RSYSLOG central (1h)

Éste paso es muy importante para llevar un registro de las autenticaciones realizadas por los servidores RADIUS. Estos servidores deberían enviar sus actualizaciones de *Logs* a un servidor de *Log* central.

Para la configuración de un *rsyslog* cliente, debemos escribir las siguientes líneas en el archivo /etc/rsyslog.conf







\$DefaultNetstreamDriverCAFile /home/eduroam/CLAVES/ca.pem \$DefaultNetstreamDriver gtls \$ActionSendStreamDriverMode 1 \$ActionSendStreamDriverAuthMode anon ... local1.=notice /usr/local/var/log/radius/radius-notice.log local1.=notice @@<ip\_rsyslog\_latlr>:10514 /usr/local/var/log/radius/radius-err.log local1.=err local1.=err @@ip\_rsyslog\_latlr:10514 /usr/local/var/log/radius/radius-fticks.log local1.=info local1.=info @@ip\_rsyslog\_latlr:10514

Puede solicitar la clave pública ca.pem del *rsyslog* o descargarla desde la siguiente url: wget --user=user\_eduroam --password="eduroam" ftp://200.37.45.99/eduroam/ca.pem



**Comentario [r5]:** Clave pública del servidor rsyslog central latlr.

**Comentario [r6]:** Envio de los logs a un servidor de Logs centralizado LATLR