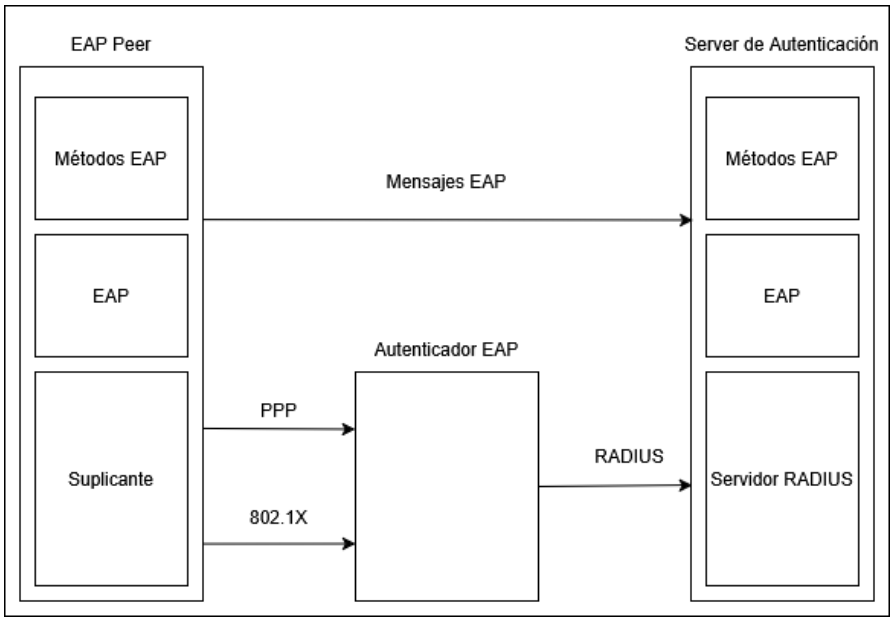
Control de Acceso Basado en Puertos (PBNAC en IEEE 802 LAN)

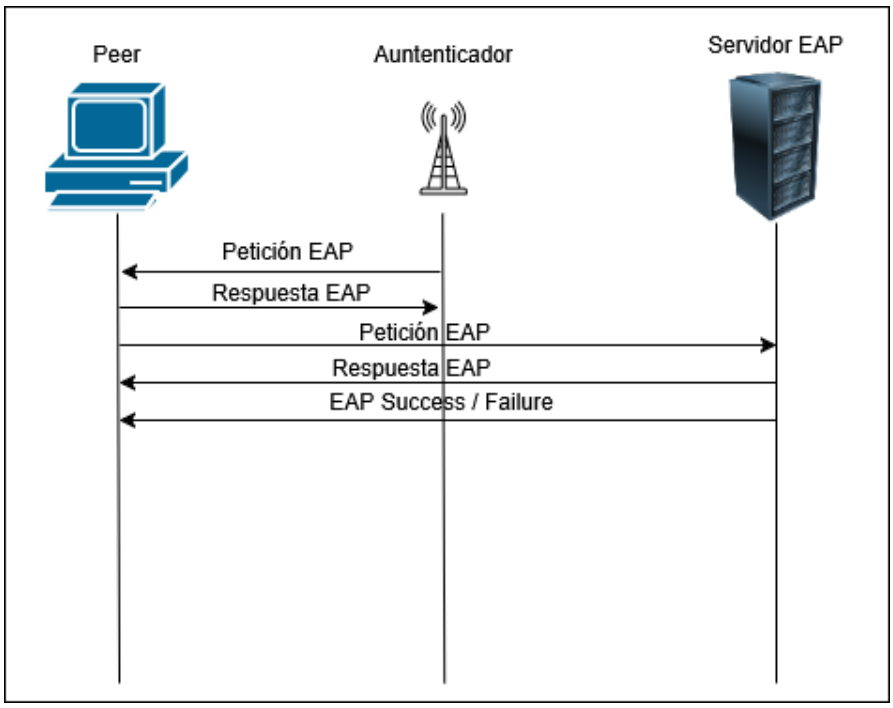
El Estándar 820.1X es un estandar para el PBNAC (Port Based Network Access Control). Provee mecanismos de autenticación para los dispositivos que se quieran conectar a la LAN o la WLAN. Los puertos del Switch están bloqueados por defecto hata que se autentica el dispositivo conectado a este. La autenticación 802.1X involucra tres partes, un suplicante (Cliente), un autenticado (Switch/punto de acceso) y un Servidor de Autenticación.

802.1X y EAP

El Extensible Authentication Protocol (EAP) es un marco de autenticación de capa 2, no es un mecanismo de autenticación específico. Provee funciones comunes y metodos de negociación de autenticación llamados Métodos EAP.



EAP define formatos genéricos de autenticación: Request, Response, Success, Failure. El tipo de autenticación EAP especifica los mecanismos de autenticación seleccionados y el tipo de credenciales.



EAPOL y RADIUS

EAP suele correr directamente sobre la capa de enlace de datos como el protocolo Point to Point (PPP) o el IEEE 802. 802.1X define la encapsulación de EAP sobre 802, conocido como EAP over LAN (EAPOL).

Remote Access Dial-In User Service (RADIUS) se usa para sistemas centralizados de autenticación de usuarios. Define mensajes entre el Network Access Server (NAS) y el Authentication Server.

- el NAS envía un Access Request
- El Authentication Server responde con un Access Challenge, Access-Accept o Access-Reject.

EAP se encapsula en el Access-Request y Access-Challenge de RADIUS.

From:
https://knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://knoppia.net/doku.php?id=master_cs:secom:tm3&rev=1771432298

Last update: **2026/02/18 16:31**