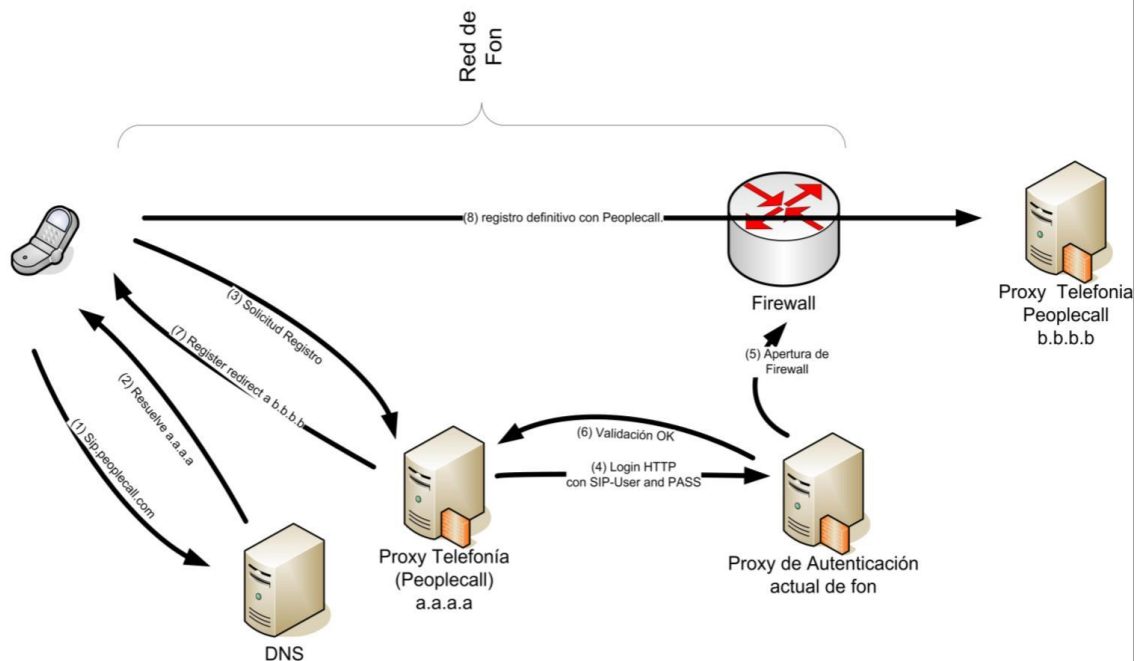


## Solución autenticación fon-Peoplecall

**Resumen:** se trata de investigar un método de autenticación alternativo al tradicional http/http, pensado para teléfonos de gama media/baja. El sistema debe ser compatible con el estándar SIP, de modo que los teléfonos no necesiten modificación en el fabricante.

El esquema de la solución sería el siguiente:



### Las secuencia para la autenticación sería:

1. El teléfono SIP intenta registrarse con el servidor Proxy, para ello solicita al DNS resolver "sip.peoplecall.com"
2. El DNS de fon resuelve como proxy, la dirección a.a.a.a, esta dirección es la de un servidor proxy situado en la la red de fon (*Peoplecall proveería este proxy a fon*) al cual todos los equipos no autenticados deberían tener acceso.
3. El teléfono SIP, intentaría registrarse con este proxy (a.a.a.a) mediante un "REGISTER" de SIP normal y corriente.
4. El proxy en a.a.a.a intenta una autenticación http/https con el sistema actual de fon (las posibilidades se comentan luego) incluiría la dirección de transporte del equipo Wifi.
5. Si la autenticación (4) es correcta, el sistema de fon ya abriría el acceso de los puertos SIP al teléfono wifi con su dirección de transporte, en caso contrario denegaría el acceso.
6. Notificaría al proxy de SIP en a.a.a.a el resultado de la autenticación en fon.

7. En caso de ser correcta, el proxy enviaría un mensaje SIP de REDIRECT al teléfono SIP para que intentase de nuevo el registro en otro proxy, en este caso el b.b.b.b, fuera de la red de fon y conectado al servicio de Peoplecall.
8. El equipo SIP reinicia el registro con b.b.b.b en este caso con el acceso a Internet abierto y sin problemas.

#### **El paso 4**

El paso 4 se encarga de autorizar la cuenta de telefonía en el sistema de acceso, imaginemos el siguiente escenario:

El usuario de fon entra en la web de fon e introduce sus “ids” de Peoplecall y/o de otros proveedores de servicios prestados a través de dispositivos con los que fon tenga acuerdo.

Fon podría comprobar el id mediante un Web Service o similar provisto por el proveedor de servicios para tal fin, para confirmar al usuario que lo ha hecho bien. Cuando el teléfono intenta registrarse en el proxy a.a.a.a, a partir de los datos de cuenta extraídos del protocolo SIP intenta autorizar por http/https con el “id” que posee fon.

Fon activa o no el acceso según los datos del usuario que posee el “id” de Peoplecall.