



Propuesta para la estandarización de la estructura usada para enviar datos anónimos de los usuarios

Iker Costa
Mattin Elorza
Gaizka Martin
Pablo Ortega



Índice

- Introducción.
- Otros estándares como referencia.
- Plan de pruebas.
- Estructura de datos.
- Desarrollo del estándar.
- Servicio al usuario final.



Introducción

- Se realiza un diseño implementable para una amplia gama de aplicaciones.
- Las aplicaciones en las que se pretende implementar dicho estándar son las que envían datos a los diferentes servidores.
- El objetivo es que los datos transportados sean anónimos.



Otros estándares como referencia:

- ITU-T X.1208 (01/2014): A cybersecurity indicator of risk to enhance confidence and security in the use of telecommunication/information and communication technologies.
- IETF RFC 4457 (2006): The Session Initiation Protocol (SIP) P-User-Database Private-Header (P-Header).
- IETF RFC 4807 (2007): IPsec Security Policy Database Configuration MIB.



Estructura de datos básica

```
{  
  "clients": [  
    {  
      "id": 1,  
      "type": "Mobile Phone"  
    },  
    {  
      "id": 2,  
      "type": "Computer"  
    },  
    {  
      "id": 3,  
      "type": "Tablet"  
    }  
  ]  
}
```



Estructura de datos con información opcional

```
{
  "clients": [
    {
      "id": 1,
      "type": "Mobile Phone",
      "useTime": "600"
    },
    {
      "id": 2,
      "type": "Computer"
    },
    {
      "id": 3,
      "type": "Tablet",
      "useTime": "180"
    }
  ]
}
```



Plan de pruebas

- Constatar el contenido de los mensajes enviados hacia la base de datos.
- Implementación en un grupo reducido de usuarios.
- Verificar el almacenamiento en la BBDD.



Desarrollo del estándar

- Equipo de trabajo experto en desarrollo de aplicaciones.
- Personal conocedor de diferentes técnicas para el tratamiento de datos de los usuarios.
- Juristas especializados en tratamiento de datos y confidencialidad.



Servicio al usuario final

- Asegurar la no trazabilidad del usuario.
- Dotar al usuario de seguridad.
- Dotar al usuario de confidencialidad.