

Resumen Técnico: Plataforma de Vuelo Virtual - Pterodáctilos

Resumen del proyecto para el grupo de vuelo virtual "Pterodáctilos":

1. Servidor Web Seguro (HTTPS sin dominio):

- El servidor está en Windows y se configurará con IIS.
- Se usará un certificado autofirmado para cifrar el tráfico HTTPS.
- Se puede acceder desde IP pública: `https://<TU.IP.PUBLICA>`
- Se requerirá certificado de cliente para autenticar usuarios.

2. Control de Acceso:

- Se generará un certificado raíz (CA) en el servidor.
- Se emitirán certificados personales (.pfx) para cada piloto.
- El sitio web solo aceptará conexiones de clientes con certificado válido.

3. Funcionalidad del Sitio Web:

- Los pilotos podrán subir y descargar planes de vuelo.
- Se mostrará una interfaz con estadísticas de aterrizaje (VS, G, centro de pista, distancia de umbral, etc.).

4. Plugin para X-Plane:

- El plugin en C++ capturará datos al aterrizar: velocidad vertical, fuerza G, etc.
- Enviará automáticamente los datos en formato JSON al servidor web mediante HTTPS.
- Alternativa inicial: script externo en Python que suba un archivo generado por el evaluador de aterrizajes.

5. Seguridad:

- El acceso estará cifrado (HTTPS).

Resumen Técnico: Plataforma de Vuelo Virtual - Pterodáctilos

- Solo usuarios con certificado válido podrán entrar.
- Se recomienda instalar el certificado raíz CA en los equipos cliente para evitar advertencias del navegador.

6. Posibles mejoras futuras:

- Panel administrativo para gestionar usuarios.
- Sistema de clasificación o rankings por aterrizajes.
- Integración con JoinFS para sincronizar vuelos y compartir calificaciones.

Este sistema permitirá a los miembros de "Pterodáctilos" colaborar de forma segura y organizada, tanto en la planificación como en el análisis posterior del vuelo.