



VIGIA

- Core
- **Middleware**
- UI
- Sync

Visión general

Este componente ofrece todos los servicios necesarios para facilitar la interacción con los sistemas subyacentes, conectándolos con el *VIGIA Core*.

También dispone de un Kit de desarrollo mediante el cual este producto podrá ser utilizado para integrarse en cualquier otro sistema.

El servidor del *VIGIA Middleware* gestiona todos los detalles de la comunicación con los dispositivos periféricos de los sistemas subyacentes y atiende a las peticiones realizadas por estos.

El Middleware dispone de un núcleo genérico para atender todas las peticiones externas y de otro núcleo especializado para cada uno de los sistemas subyacentes que son gestionados.

Administración

Mediante los comandos disponibles en una consola telnet podremos configurar, administrar y obtener información sobre el estado de los sistemas subyacentes que están siendo gestionados.

Estas sesiones podrán ser abiertas por tanto desde cualquier nodo de la red.

Sistema SALTO

Instalaciones para el control de acceso basadas en *SALTO SYSTEMS* y que dispongan de servidor *SHIP*, pueden ser gestionadas a través de este *Middleware*.

El protocolo *SHIP* es el mecanismo proporcionado por *SALTO SYSTEMS* para la interacción con su sistema.

Funciones de cliente SHIP

El *Middleware*, en su función de cliente, accederá el servidor *SHIP SALTO* para aportar los siguientes servicios:

- Desde cualquier aplicación desplegada en cualquier nodo de la red y mediante la API proporcionada en el KIT de desarrollo, podrán ejecutarse comandos sobre la instalación *SALTO*.
- Para las operaciones de acceso a datos del sistema *SALTO* se proporciona una capa de sesión que permite mantener el contexto entre las sucesivas lecturas realizadas.
- Se simplifica el proceso de emisión de llaves. Únicamente proporcionando el identificador de la llave, el Middleware obtendrá su conjunto de autorizaciones gracias a los mecanismos ya existentes mediante los cuales se alimenta la cache de autorizaciones.
- Mediante el uso de comandos interactivos podemos diagnosticar el estado del servidor *SHIP de SALTO*.

Funciones de servidor SHIP

Cuando en un sistema *SALTO* se emiten llaves mediante comandos *SHIP*, este deberá recurrir a una aplicación externa para obtener las nuevas autorizaciones durante los procesos de actualización.

Esta aplicación externa debe cumplir las especificaciones proporcionadas por el protocolo SHIP, siendo en ese caso el sistema *SALTO SYSTEMS* el que actúa como un cliente SHIP y la aplicación externa como un servidor.

El VIGIA Middleware es un servidor SHIP que proporciona los siguientes servicios:

- Puede ser configurado para obtener estas llaves desde una base de datos externa o cualquier otra fuente.
- Generará una cache con el conjunto de autorizaciones mediante la carga periódica desde la fuente configurada.
- La cache permitirá ofrecer un tiempo de respuesta inmediato para las peticiones realizadas desde el sistema *SALTO*, aislando este proceso de cualquier problema de disponibilidad de la fuente de datos (caída de la red o de la B.D).
- Además la cache está dotada de un mecanismo de persistencia que, en caso de parada del middleware, permitirá una vez reactivado éste ofrecer la última información disponible con independencia de la disponibilidad de la fuente de las autorizaciones.

Mediante los comandos disponibles en las sesiones interactivas se podrán realizar importantes diagnósticos:

- Consulta del estado de la cache de autorizaciones (número de llaves, instante de la última actualización, etc.).
- Forzado de la actualización
- Consulta de los permisos y periodos de caducidad de cualquier llave desde la cache o forzando su lectura desde el origen.

Log

Dadas las complejas funciones del *Middleware*, éste genera innumerable información de log mediante la cual se pueden realizar diagnósticos.

Si por ejemplo los datos de las autorizaciones proporcionadas por la fuente incumplen reglas de negocio, obtendremos la información necesaria para depurar la implementación del aplicativo que estamos integrando con *SALTO*.

Eventos

Mediante el Kit de desarrollo podremos programáticamente instalar rutinas de callback en una aplicación propia y remota, mediante las cuales recibiremos notificaciones de todos los eventos que el funcionamiento del *Middleware* genera:

- Inicio/finalización de la actualización de cache de autorizaciones.
- Peticiones desde el sistema *SALTO* de autorizaciones para una llave (alguien está actualizando su llave).
- Apertura/cierre de sesiones desde el sistema *SALTO*.

Operaciones y estados

Mediante el kit de desarrollo también podemos ejecutar comandos para alterar el estado de la cache o consultarlo:

- Iniciar actualización de la cache
- Resetear la cache
- Configurar funcionamiento del proceso de actualización de la cache.
- Consultar estado de la cache

Monitor

Con el *Middleware* se proporciona una utilidad que hace uso de las API del cliente, mediante la cual podemos monitorizar el estado de la cache, monitorizar los eventos, configurar el *Middleware* y lanzar todos los comandos disponibles para gestionar la cache.

Además el monitor incorpora un cliente *telnet* mediante el cual podremos abrir una o varias sesiones con el *Middleware* cómodamente.

