Proxy SACTA

Manual Técnico

Protocolo de Pruebas

SPRXY-PP-001

**Logotipo, Icono

Descripción generada automáticamente**

REGISTRO Y CONTROL DEL DOCUMENTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROYECTO/ EQUIPO** | Proxy SACTA | ***Referencia*** |  |
| **DOCUMENTO** | Protocolo de Pruebas | ***Código*** | SPRXY-PP-001 |
|  |  | ***Fecha*** | 28/01/2021 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REALIZADO POR** | Arturo García Luque |  |
| **FECHA** |  |
| **REVISADO POR** |  |  |
| **FECHA** |  |
| **VALIDADO POR** |  |  |
| **FECHA** |  |

REGISTRO DE MODIFICACIONES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R** | **Fecha** | **Descripción** | **Autor** |
| 1 | 28/01/2021 | Edición inicial del documento | Arturo García |
| 2 | 28/09/2021 | Revisión de texto tras la primera utilización del procedimiento. | Arturo García |
| 3 | 13/06/2022 | Revisión para la versión 1.0.1 | Arturo García |
| 4 | 06/07/2022 | Revisión de CP con diferencias entre CD30 y ULISES. Afecta a los CP: CP.PRX.02.003, CP.PRX.02.004, CP.PRX.02.005 y CP.PRX.02.006 | Arturo García |
|  |  | Revisión del CP.PRX.03.004, para adaptarlo a la función de CHEQUEO en cliente de los parámetros de sectorización. | Arturo García |
|  |  | Corrección de Erratas e incorporación de sugerencias de redacción | Arturo García |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ÍNDICE

[1. Introducción 8](#_Toc108002741)

[1.1. Objeto. 8](#_Toc108002742)

[1.2. Documentación de Referencia. 8](#_Toc108002743)

[2. Descripción del Entorno de Pruebas. 9](#_Toc108002744)

[2.1. Maqueta de Pruebas. 9](#_Toc108002745)

[2.1.1. Entorno para CD30. 9](#_Toc108002746)

[2.1.2. Entorno para Ulises. 9](#_Toc108002747)

[2.2. Configuración Lógica. 10](#_Toc108002748)

[2.3. Intrumentación y elementos asociados. 10](#_Toc108002749)

[3. Relación de Casos de Prueba 11](#_Toc108002750)

[3.1. Grupo-1. Instalación y HMI. 11](#_Toc108002751)

[3.2. Grupo-2. Modos y Lógica de Activación. 11](#_Toc108002752)

[3.3. Grupo-3. Protocolo SACTA y Gestión de Sectorizaciones. 11](#_Toc108002753)

[4. Descripción de Casos de Prueba. 12](#_Toc108002754)

[4.1. Grupo-1. Instalación y HMI. 12](#_Toc108002755)

[4.1.1. CP.PRX.01.001. Comprobación de la Instalación. 12](#_Toc108002756)

[4.1.2. CP.PRX.01.002. Configuración Inicial. 14](#_Toc108002757)

[4.1.3. CP.PRX.01.003. Gestión Histórico Local. 16](#_Toc108002758)

[4.2. Grupo-2. Modos y Lógica de Activación.. 17](#_Toc108002759)

[4.2.1. CP.PRX.02.001. Servidor Simple y Modo CD30. 17](#_Toc108002760)

[4.2.2. CP.PRX.02.002. Servidor Dual y Modo Ulises. 19](#_Toc108002761)

[4.2.3. CP.PRX.02.003. Arranque en Lógica de Activación AND. 22](#_Toc108002762)

[4.2.4. CP.PRX.02.004. Arranque en Lógica de Activación OR. 25](#_Toc108002763)

[4.2.5. CP.PRX.02.005. Gestión de Lógica de Activación AND. 28](#_Toc108002764)

[4.2.6. CP.PRX.02.006. Gestión de Lógica de Activación OR. 31](#_Toc108002765)

[4.3. Grupo-3. Protocolo SACTA y Gestión de Sectorizaciones. 34](#_Toc108002766)

[4.3.1. CP.PRX.03.001. Protocolo SACTA en Interfaz SCV. 34](#_Toc108002767)

[4.3.2. CP.PRX.03.002. Protocolo SACTA en Interfaz SACTA. 36](#_Toc108002768)

[4.3.3. CP.PRX.03.003. Protocolo SACTA Gestión de Doble LAN. 39](#_Toc108002769)

[4.3.4. CP.PRX.03.004. Configuración de las Sectorizaciones. 41](#_Toc108002770)

[4.3.5. CP.PRX.03.005. Carga de Sectorizaciones. 43](#_Toc108002771)

[5. Hoja de Resultados. 45](#_Toc108002772)

[6. Glosario 46](#_Toc108002773)

ÍNDICE DE FIGURAS

[Ilustración 1. Esquema hardware de conexión para CD30 9](#_Toc108002774)

[Ilustración 2. Esquema hardware de conexión para ULISES V 5000i. 10](#_Toc108002775)

ÍNDICE DE TABLAS

[Tabla 1. Documentación de Referencia 8](#_Toc108002776)

[Tabla 2. Relación de Casos de Prueba. Grupo-1. Instalación y HMI. 11](#_Toc108002777)

[Tabla 3. Relación de Casos de Prueba. Grupo-2. Modos y Lógica de Activación. 11](#_Toc108002778)

[Tabla 4. Relación de Casos de Prueba. Grupo-3. Protocolo SACTA y Gestión de Sectorizaciones. 11](#_Toc108002779)

[Tabla 5. Hoja de Resultados. 1 de 3. 45](#_Toc108002780)

[Tabla 6. Glosario de Abreviaturas 47](#_Toc108002781)

# Introducción

## Objeto.

Verificar y/o Validar el correcto funcionamiento de la operación de <todo>

## Documentación de Referencia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Código | Descripción | Versión |
| [1] | SGCIF801.100 | ESPECIFICACIÓN DE LA INTERFAZ SACTA – SCV EN SACTA 3.5 PARA ACC, T-ACC Y TWR | 1 |
| [2] | Sin Código Asignado | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA INTERFAZ SACTA-SCV EN DEPENDENCIAS DE TWR | Borrador |
| [3] | Sin Código Asignado | SACTAPROXY. DESCRIPCION GENERAL | 1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 1. Documentación de Referencia

# Descripción del Entorno de Pruebas.

## Maqueta de Pruebas.

### Entorno para CD30.

La estructura responde al esquema siguiente:

FW1

SACTA-TWR

FW2

FW1

SACTA-APP

FW2

SACTA-PROXY

SCV\_L1

SCV-L2

IP-ST-1

IP-ST-2

IP-SA-1

IP-SA-2

IP-SCV-1

IP-SCV-2

Ilustración 1. Esquema hardware de conexión para CD30

La descripción de los componentes principales de esta estructura es la siguiente:

* SACTA-TWR: Conjunto de PSIs correspondiente a una dependencia tipo TWR. Puede ser sustituido por un simulador SACTA[[1]](#footnote-1).
* SACTA-APP: Conjunto de PSIs correspondiente a una dependencia tipo APP. Puede ser sustituido por un simulador SACTA.
* FW1, FW2: Firewalls de acceso a las dos redes SACTA. Existe un conjunto de dos redes para acceder a cada uno de los conjuntos PSIs de cada dependencia.
* SACTA-PROXY: Elemento que integra las redes de acceso a los conjuntos PSIs SACTA además de la aplicación PROXY que, a su vez, controla el acceso a las redes del SCV.
* SCV-L1, SCV-L2: Switches de Acceso a las dos redes del SCV.

### Entorno para Ulises.

La estructura responde al esquema siguiente:

FW1

SACTA-TWR

FW2

FW1

SACTA-APP

FW2

REDAN-S2

REDAN-S1

CLUSTER

Nodo1

CLUSTER

Nodo2

REDAN-V1

REDAN-V2

LAN-INT.

IPV1

IPV1

IPV2

IPV2

IPV

IPV

Ilustración 2. Esquema hardware de conexión para ULISES V 5000i.

La descripción de los componentes principales de esta estructura es la siguiente:

* SACTA-TWR: Conjunto de PSIs correspondiente a una dependencia tipo TWR.
* SACTA-APP: Conjunto de PSIs correspondiente a una dependencia tipo APP.
* FW1, FW2: Firewalls de acceso a las dos redes SACTA. Existe un conjunto de dos redes para acceder a cada uno de los conjuntos PSIs de cada dependencia.
* REDAN-S1/S2: Subredes REDAN asignadas a control SACTA.
* REDAN-V1/V2: Subredes REDAN asignadas a Voz.
* CLUSTER Nodo1/Nodo2: Componentes hardware del servidor del SCV Ulises V 50001i. Debe controlar tres IP virtuales a través de una LAN interna entre ellos.
* IPV: IP virtual gestionada en el CLUSTER dentro del espacio de direcciones asignada a la dependencia en la SUBRED de REDAN-VOZ.
* IPV1: IP virtual gestionada en el CLUSTER dentro del espacio de direcciones asignado a SACTA-TWR en la SUBRED de REDAN-CONTROL-SACTA.
* IPV2: IP virtual gestionada en el CLUSTER dentro del espacio de direcciones asignado a SACTA-APP en la SUBRED de REDAN-CONTROL-SACTA.

## Configuración Lógica.

No Aplica.

## Intrumentación y elementos asociados.

* Software de captura y monitorización de tráfico de Red (Wireshark)

# Relación de Casos de Prueba

Los casos de prueba que se incluyen en este protocolo, se organizan en los siguientes grupos:

## Grupo-1. Instalación y HMI.

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Caso de Prueba |
|  | CP.PRX.01.001. Comprobación de la Instalación. |
|  | CP.PRX.01.002. Configuración Inicial. |
|  | CP.PRX.01.003. Gestión Histórico Local. |
|  |  |

Tabla 2. Relación de Casos de Prueba. Grupo-1. Instalación y HMI.

## Grupo-2. Modos y Lógica de Activación.

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Caso de Prueba |
|  | CP.PRX.02.001. Servidor Simple y Modo CD30. |
|  | CP.PRX.02.002. Servidor Dual y Modo Ulises. |
|  | CP.PRX.02.003. Arranque en Lógica de Activación AND. |
|  | CP.PRX.02.004. Arranque en Lógica de Activación OR. |
|  | CP.PRX.02.005. Gestión de Lógica de Activación AND. |
|  | CP.PRX.02.006. Gestión de Lógica de Activación OR. |
|  |  |

Tabla 3. Relación de Casos de Prueba. Grupo-2. Modos y Lógica de Activación.

## Grupo-3. Protocolo SACTA y Gestión de Sectorizaciones.

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Caso de Prueba |
|  | CP.PRX.03.001. Protocolo SACTA en Interfaz SCV. |
|  | CP.PRX.03.002. Protocolo SACTA en Interfaz SACTA. |
|  | CP.PRX.03.003. Protocolo SACTA Gestión de Doble LAN. |
|  | CP.PRX.03.004. Configuración de las Sectorizaciones. |
|  | CP.PRX.03.005. Carga de Sectorizaciones. |
|  |  |

Tabla 4. Relación de Casos de Prueba. Grupo-3. Protocolo SACTA y Gestión de Sectorizaciones.

# Descripción de Casos de Prueba.

Todas las pruebas de este grupo requieren como condiciones iniciales que el equipamiento este correctamente instalado, configurado y en modo normal de funcionamiento.

## Grupo-1. Instalación y HMI.

### CP.PRX.01.001. Comprobación de la Instalación.

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.01.001 | | |
| **Título** | | Comprobación de la Instalación. | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que el programa se ha instalado correctamente y ofrece los servicios de conectividad y HMI. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa Instalado. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Detenido. * Dependencias o simuladores de las mismas ‘Detenidas’. | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Desde un navegador compatible, acceder a la aplicación WEB del servicio[[2]](#footnote-2). | | | |  |  |
| 2 | Comprobar que aparece la ‘Pantalla de Petición de LOGIN’ | | | |  |  |
| 3 | Teclear usurario y clave[[3]](#footnote-3). | | | |  |  |
| 4 | Comprobar que:   * Aparece la Ventana de Información de ‘Estado Global’ del servicio. * El campo Modo, refleja el modo establecido en la instalación. * En el pie de página (zona izquierda) aparece la información relativa a la configuración establecida en la instalación:   + Modo.   + Tipo de SCV.   + Estado de la conexión a la base de datos. * En el pie de página (zona derecha) aparece la versión del servicio que estamos probando. | | | |  |  |
| 5 | Seleccionar en el Menú Principal la opción ‘Acerca de…’ | | | |  |  |
| 6 | Comprobar que:   * Aparece la ventana ‘Detalle de Versión Software Instalada’. * Los detalles ofrecidos por esta ventana corresponden a los presentes en el control de configuración que acompaña a la versión. | | | |  |  |
| 7 | Seleccionar ‘Acuerdo de Licencia’ | | | |  |  |
| 8 | Comprobar que se abre una nueva página con los acuerdos de Copyright que se aplican en este programa. | | | |  |  |
| 9 | Cerrar la página ‘Acuerdo de Licencia’ | | | |  |  |
| 10 | Hacer LOGOUT de la aplicación. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

### CP.PRX.01.002. Configuración Inicial.

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.01.002 | | |
| **Título** | | Configuración Inicial. | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar los mecanismos de configuración del programa y comprobar que este está correctamente configurado para el resto de las Pruebas. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa Instalado. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Detenido. * Dependencias o simuladores de las mismas ‘Detenidas’. * Sesión WEB establecida. | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Seleccionar en el Menú Principal la opción ‘Configuración’ | | | |  |  |
| 2 | En la pantalla ‘Configuración’ + ‘Parámetros Generales’, comprobar que:   * Duración Sesión Web = 30 (m) * Lógica de Activación SACTA = AND u OR. * Profundidad de Histórico (Días) = 7 * Profundidad de Histórico (Registros) = 1000 | | | |  |  |
| 3 | Hacer cambios en diferentes valores… | | | |  |  |
| 4 | Comprobar que:   * Comprueba los rangos de estos. * Mientras haya un valor incorrecto se mantiene inhabitado el control ‘Save’ * Avisa de cambios pendientes al intentar cambiar de opción (no entre opciones de Configuración). | | | |  |  |
| 5 | Seleccionar la Opción ‘Cancel’. | | | |  |  |
| 6 | Comprobar que se recuperan los valores de 2. | | | |  |  |
| 7 | Seleccionar la Pestaña ‘Interfaz SCV’ y desplegar la opción ‘Comunicaciones’ | | | |  |  |
| 8 | Comprobar que se despliegan los valores de configuración de esta interfaz[[4]](#footnote-4). | | | |  |  |
| 9 | Ajustar estos valores a los establecidos para la instalación[[5]](#footnote-5). | | | |  |  |
| 10 | Comprobar que la aplicación controla los formatos y rangos de los campos que se introducen | | | |  |  |
| 11 | Desplegar la opción ‘Protocolo SACTA’ | | | |  |  |
| 12 | Comprobar que se despliegan los valores de configuración de esta interfaz[[6]](#footnote-6). | | | |  |  |
| 13 | Ajustar estos valores a los establecidos para la instalación. | | | |  |  |
| 14 | Comprobar que la aplicación controla los formatos y rangos de los campos que se introducen. | | | |  |  |
| 15 | Seleccionar la Pestaña ‘Interfaz SACTA’ | | | |  |  |
| 16 | Seleccionar Dependencia TWR. | | | |  |  |
| 17 | Repetir para esta interfaz los pasos 8 al 14. | | | |  |  |
| 18 | Seleccionar Dependencia APP. | | | |  |  |
| 19 | Repetir para esta interfaz los pasos 8 al 14. | | | |  |  |
| 20 | Una vez comprobada toda la configuración, pulsar ‘Save’ | | | |  |  |
| 21 | Confirmar la operación y esperar unos segundos. | | | |  |  |
| 22 | Seleccionar la opción ‘Estado’. | | | |  |  |
| 23 | * Comprobar que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Sincronización= ‘Sincronizado’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | No | No | No | No | No | | TWR | Running | No | No | No | No | No | | APP | Running | No | No | No | No | No |  * + .No hay mensajes de Error en las secciones ‘Ultimo Mensaje | | | |  |  |
| 24 | Hacer LOGOUT. | | | |  |  |
| 25 | Comprobar que vuelve a solicitarse LOGIN en la pantalla. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

### CP.PRX.01.003. Gestión Histórico Local.

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.01.003 | | |
| **Título** | | Gestión Histórico Local. | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que el sistema posee un sistema local de histórico y que se puede explotar a través de opciones ofrecidas al usuario. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa Instalado. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Detenido. * Dependencias o simuladores de las mismas ‘Detenidas’. * Sesión WEB al proxy establecida. | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Seleccionar la opción ‘Estado’ + ‘Histórico’ | | | |  |  |
| 2 | Comprobar que aparece la ‘Tabla de Incidencias’ con las últimas incidencias registradas en el histórico local del programa. | | | |  |  |
| 3 | Comprobar que:   * El funcionamiento de la Herramienta ‘Mostrar’ es correcto. * El funcionamiento de la Herramienta ‘Buscar’ es correcto. * El funcionamiento de la Herramienta ‘Paginación’ es correcto. | | | |  |  |
| 4 | Programar un Filtro de Fechas[[7]](#footnote-7). | | | |  |  |
| 5 | Comprobar que:   * Los datos mostrados son los solicitados. * Sobre estos datos, los funcionamientos de las herramientas ‘Mostrar’, ‘Buscar’ y Paginación son correctos. | | | |  |  |
| 6 | Seleccionar la opción ‘Exportar a CSV’ | | | |  |  |
| 7 | Comprobar que:   * Se genera un fichero ‘csv’ compatible con EXCEL. * El contenido de dicho fichero corresponde a ‘todos’ los registros devueltos por el filtro. | | | |  |  |
| 8 | Programar otro Filtros Simples o Compuestos (Ver nota anterior) | | | |  |  |
| 9 | Repetir los pasos 5 a 7 para cada filtro que se programe. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

## Grupo-2. Modos y Lógica de Activación..

### CP.PRX.02.001. Servidor Simple y Modo CD30[[8]](#footnote-8).

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.02.001 | | |
| **Título** | | Servidor Simple y Modo CD30 | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que el programa funciona en un servidor simple, con la arquitectura de comunicaciones prevista para su integración en sistemas CD30. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Servidor Simple. * Programa Instalado. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Detenido. * Dependencias o simuladores de las mismas ‘Detenidas’. | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Desde un navegador compatible, acceder a la aplicación WEB del servicio. | | | |  |  |
| 2 | Comprobar que aparece la ‘Pantalla de Petición de LOGIN’ | | | |  |  |
| 3 | Teclear usurario y clave. | | | |  |  |
| 4 | Comprobar que:   * Aparece la Ventana de Información de ‘Estado Global’ del servicio. * El campo Modo = Simple. * En el pie de página (zona izquierda) aparece la información relativa a la configuración establecida en la instalación:   + M: SA,   + S: CD30,   + D: Con[[9]](#footnote-9). | | | |  |  |
| 5 | Seleccionar en el Menú Principal la opción ‘Configuración’ | | | |  |  |
| 6 | Seleccionar la Pestaña ‘Interfaz SCV’ y desplegar la opción ‘Comunicaciones’ | | | |  |  |
| 7 | Comprobar que se ofrecen los siguientes campos:   * Puertos:   + Escucha.   + Envío. * Interfaz 1:   + Dirección Ip.   + Grupo Multicast.   + Envío a * Interfaz 2:   + Dirección Ip.   + Grupo Multicast.   + Envío a | | | |  |  |
| 8 | Seleccionar la Pestaña ‘Interfaz SACTA’ | | | |  |  |
| 9 | Seleccionar Dependencia TWR y desplegar la opción ‘Comunicaciones’ | | | |  |  |
| 10 | Comprobar que se ofrecen los siguientes campos:   * Puertos:   + Escucha.   + Envío. * Interfaz 1:   + Dirección Ip.   + Grupo Multicast. * Interfaz 2:   + Dirección Ip.   + Grupo Multicast. | | | |  |  |
| 11 | Seleccionar Dependencia APP y desplegar la opción ‘Comunicaciones’ | | | |  |  |
| 12 | Comprobar que se ofrecen los siguientes campos:   * Puertos:   + Escucha.   + Envío. * Interfaz 1:   + Dirección Ip.   + Grupo Multicast. * Interfaz 2:   + Dirección Ip.   + Grupo Multicast. | | | |  |  |
| 13 | Hacer LOGOUT. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

### CP.PRX.02.002. Servidor Dual y Modo Ulises[[10]](#footnote-10).

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.02.002 | | |
| **Título** | | Servidor Simple y Modo Ulises | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que el programa funciona en un servidor simple, con la arquitectura de comunicaciones prevista para su integración en sistemas CD30. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Servidor en CLUSTER de dos Nodos. * Programa Instalado en ambos Nodos. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Detenido. * Dependencias o simuladores de las mismas ‘Detenidas’. | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Desde un navegador compatible, acceder a la aplicación WEB del servicio en el Nodo en STANDBY | | | |  |  |
| 2 | Comprobar que aparece la ‘Pantalla de Petición de LOGIN’ | | | |  |  |
| 3 | Teclear usurario y clave. | | | |  |  |
| 4 | Comprobar que:   * Aparece la Ventana de Información de ‘Estado Global’ del servicio. * El campo Modo = Dual. * El campo Estado = Standby. * Sincronización = Sincronizado * Servicio = Parado. * En todas las Dependencias:   + Servicio = Parado. * En el pie de página (zona izquierda) aparece la información relativa a la configuración establecida en la instalación:   + M: DS,   + S: Ulises,   + D: Con[[11]](#footnote-11). | | | |  |  |
| 5 | Forzar la función de conmutación de Nodo en el CLUSTER, de forma que el nodo que se está visualizando pase a ser activo. | | | |  |  |
| 6 | Comprobar que:   * Aparece la Ventana de Información de ‘Estado Global’ del servicio. * El campo Modo = Dual. * El campo Estado = Activo. * Sincronización = Sincronizado * Servicio = Running. * En todas las Dependencias:   + Servicio = Running. * En el pie de página (zona izquierda) aparece la información relativa a la configuración establecida en la instalación:   + M: DA,   + S: Ulises,   + D: Con[[12]](#footnote-12). | | | |  |  |
| 7 | Seleccionar en el Menú Principal la opción ‘Configuración’ | | | |  |  |
| 8 | Seleccionar la Pestaña ‘Interfaz SCV’ y desplegar la opción ‘Comunicaciones’ | | | |  |  |
| 9 | Comprobar que se ofrecen los siguientes campos:   * Puertos:   + Escucha.   + Envío. * Interfaz 1:   + Dirección Ip.   + Grupo Multicast.   + Envío a * Interfaz 2:   + Dirección Ip.   + Grupo Multicast. | | | |  |  |
| 10 | Seleccionar la Pestaña ‘Interfaz SACTA’ | | | |  |  |
| 11 | Seleccionar Dependencia TWR y desplegar la opción ‘Comunicaciones’ | | | |  |  |
| 12 | Comprobar que se ofrecen los siguientes campos:   * Puertos:   + Escucha.   + Envío. * Interfaz 1:   + Dirección IP.   + Grupo Multicast.   + Máscara SACTA. * Interfaz 2:   + Grupo Multicast.   + Máscara SACTA | | | |  |  |
| 13 | Seleccionar Dependencia APP y desplegar la opción ‘Comunicaciones’ | | | |  |  |
| 14 | Comprobar que se ofrecen los siguientes campos:   * Puertos:   + Escucha.   + Envío. * Interfaz 1:   + Dirección IP.   + Grupo Multicast.   + Máscara SACTA. * Interfaz 2:   + Grupo Multicast.   + Máscara SACTA | | | |  |  |
| 15 | Hacer LOGOUT. | | | |  |  |
| 16 | Repetir 1 a 15 en el otro NODO. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

### CP.PRX.02.003. Arranque en Lógica de Activación AND.

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.02.003 | | |
| **Título** | | Arranque en Lógica de Actividad AND. | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que el programa arranca y se sincroniza correctamente en todos los entornos posibles. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa correctamente Instalado y configurado. Lógica de Activación SACTA = AND * Máquina donde se aloja el servicio, detenida[[13]](#footnote-13), o con estado equivalente de servicio “Sacta Proxy” en nodo activo. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Detenido. * Dependencias o simuladores de las mismas ‘Detenidas’. | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Arrancar la Máquina[[14]](#footnote-14) donde se aloja el servicio, y esperar a que esté operativa. | | | |  |  |
| 2 | Comprobar que el servicio Proxy ha arrancado y está disponible la página WEB de administración que ofrece. | | | |  |  |
| 3 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de cada dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | No | No | No | No | No | | TWR | Running | No | No | No | No | No | | APP | Running | No | No | No | No | No |  * Comprobar que en Dependencias SACTA o Simuladores, el SCV permanece Inactivo. * Comprobar que en SCV “Enlace SACTA” permanece Inactivo. | | | |  |  |
| 4 | Activar el Servicio SACTA del SCV. | | | |  |  |
| 5 | Refrescar página WEB y comprobar que:  En ULISES 🡪 ‘Estado/Estado Global’, no ha variado respecto a 3.  En CD30 🡪   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | No | Si | No | | TWR | Running | No | No | No | No | No | | APP | Running | No | No | No | No | No | | | | |  |  |
| 6 | Activar la dependencia SACTA asociada a TWR. | | | |  |  |
| 7 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + En Ulises, el Estado de cada dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | No | No | No | No | No | | TWR | Running | **Si** | **Si** | No | **Si** | No | | APP | Running | No | No | No | No | No |  * + En CD30, el Estado de cada dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | No | Si | No | | TWR | Running | **Si** | **Si** | No | **Si** | No | | APP | Running | No | No | No | No | No |  * Comprobar que en Dependencias SACTA o Simuladores el SCV permanece Inactivo. * Comprobar que en SCV “Enlace SACTA” permanece Inactivo. | | | |  |  |
| 8 | Activar la dependencia SACTA asociada a APP. | | | |  |  |
| 9 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de cada dependencia corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | TWR | Running | **Si** | **Si** | Si | **Si** | Si | | APP | Running | Si | Si | Si | Si | Si |  * Comprobar en Dependencias SACTA o Simuladores, que se ha activado el SCV. * Comprobar en SCV que se ha activado SACTA | | | |  |  |
| 10 | Volvemos a las condiciones iniciales para verificar otras secuencias de arranque. | | | |  |  |
| 11 | Secuencia arranque 1: Dependencia TWR, SCV, Proxy y Dependencia APP. | | | |  |  |
| 12 | Comprobar que:  En dependencias o Simuladores, solo se activa el SCV cuando se completa la secuencia.  En SCV solo se Activa “Enlace SACTA” cuando se completa SACTA. | | | |  |  |
| 13 | Secuencia arranque 2: Dependencia TWR, dependencia APP, SCV y Proxy | | | |  |  |
| 14 | Comprobar que:  En dependencias o simuladores, solo se activa el SCV cuando se completa la secuencia.  En SCV solo se Activa “Enlace SACTA” cuando se completa SACTA. | | | |  |  |
| 15 | Secuencia arranque 3: Proxy, Dependencia TWR, Dependencia APP y SCV | | | |  |  |
| 16 | Comprobar que:  En dependencias o simuladores, solo se activa el SCV cuando se completa la secuencia.  En SCV solo se Activa “Enlace SACTA” cuando se completa SACTA. | | | |  |  |
| 17 | Probar otras secuencias, si se estima oportuno. | | | |  |  |
| 18 | En cualquiera de ellas, comprobar que:  En dependencias o simuladores, solo se activa el SCV cuando se completa la secuencia.  En SCV solo se Activa “Enlace SACTA” cuando se completa la secuencia. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

### CP.PRX.02.004. Arranque en Lógica de Activación OR.

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.02.004 | | |
| **Título** | | Arranque en Lógica de Actividad OR. | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que el programa arranca y se sincroniza correctamente en todos los entornos posibles. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa correctamente Instalado y configurado. Lógica de Activación SACTA = OR * Máquina donde se aloja el servicio, detenida[[15]](#footnote-15), o con estado equivalente de servicio “Sacta Proxy” en nodo activo. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Detenido. * Dependencias o simuladores de estas, ‘Detenidas’. | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Arrancar la Máquina[[16]](#footnote-16) donde se aloja el servicio, y esperar a que esté operativa. | | | |  |  |
| 2 | Comprobar que el servicio Proxy ha arrancado y está disponible la página WEB de administración que ofrece. | | | |  |  |
| 3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de cada dependencia corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | No | No | No | No | No | | TWR | Running | No | No | No | No | No | | APP | Running | No | No | No | No | No |  * Comprobar que en Dependencias SACTA o simuladores, el SCV permanece Inactivo. * Comprobar que en SCV “Enlace SACTA” Permanece Inactivo. | | | | |  |  |
| 4 | Activar el Servicio SACTA del SCV. | | | |  |  |
| 5 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Refrescar página WEB y comprobar que:  En ULISES 🡪 ‘Estado/Estado Global’, no ha variado respecto a 3.  En CD30 🡪   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | No | Si | No | | TWR | Running | No | No | No | No | No | | APP | Running | No | No | No | No | No | | | | | |  |  |
| 6 | Activar la dependencia SACTA asociada a TWR. | | | |  |  |
| 7 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de cada dependencia corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | | TWR | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | | APP | Running | No | No | Si | No | Si |  * Comprobar en Dependencia SACTA TWR o simulador asociado, que se ha activado. * Comprobar que en SCV se ha activado “Enlace SACTA”. | | | |  |  |
| 8 | Activar la dependencia SACTA asociada a APP. | | | |  |  |
| 9 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de cada dependencia corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | | TWR | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | | APP | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** |  * Comprobar en Dependencias SACTA o simulador, que se ha activado el SCV. * Comprobar en SCV que está activado “Enlace SACTA”. | | | |  |  |
| 10 | Volvemos a las condiciones iniciales para verificar otras secuencias de arranque. | | | |  |  |
| 11 | Secuencia arranque 1: Dependencia TWR, SCV, Proxy y Dependencia APP. | | | |  |  |
| 12 | Comprobar que:  En dependencia o simulador, al activarse, solo se activa el SCV cuando está activo el PROXY y el SCV del Proxy.  En SCV, se activa “Enlace SACTA” cuando se activa alguna dependencia. | | | |  |  |
| 13 | Secuencia arranque 2: Dependencia TWR, dependencia APP, SCV y Proxy | | | |  |  |
| 14 | Comprobar que:  En dependencia o simulador, al activarse, solo se activa el SCV cuando está activo el PROXY y el SCV del Proxy.  En SCV, se activa “Enlace SACTA” cuando se activa alguna dependencia. | | | |  |  |
| 15 | Secuencia arranque 3: Proxy, Dependencia TWR, Dependencia APP y SCV | | | |  |  |
| 16 | Comprobar que:  En dependencia o simulador, al activarse, solo se activa el SCV cuando está activo el PROXY y el SCV del Proxy.  En SCV, se activa “Enlace SACTA” cuando se activa alguna dependencia. | | | |  |  |
| 17 | Probar otras secuencias, si se estima oportuno. | | | |  |  |
| 18 | Comprobar que:  En dependencias o simulador, al activarse, solo se activa el SCV cuando está activo el PROXY y el SCV del Proxy.  En SCV, se activa “Enlace SACTA” cuando se activa alguna dependencia. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

### CP.PRX.02.005. Gestión de Lógica de Activación AND.

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.02.005 | | |
| **Título** | | Gestión de la Lógica de Actividad AND. | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que ante eventos de conexión / desconexión de dependencias SACTA o SCV, se gestiona correctamente la Lógica AND especificada para el programa. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa correctamente Instalado y configurado. Lógica de Activación SACTA = AND. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio Proxy Arrancado. * Servicio SACTA de SCV Arrancado. * Dependencias o simuladores de estas, ‘Arrancadas’. | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de cada dependencia corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | | TWR | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | | APP | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** |  * Comprobar, en Dependencias o simuladores SACTA, que se ha activado el SCV. * Comprobar en SCV que se ha activado “Enlace SACTA”. | | | |  |  |
| 2 | Desconectar Dependencia SACTA-TWR.[[17]](#footnote-17)  Esperar al menos el equivalente a “Timeout Presencia” de esa dependencia. | | | |  |  |
| 3 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + En Ulises, el estado de cada dependencia corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **No** | **No** | **No** | **No** | **No** | | TWR | Running | **No** | **No** | **No** | **No** | **No** | | APP | Running | **Si** | **Si** | **No** | **Si** | **No** |  * + En CD30, el estado de cada dependencia corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **Si** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | | TWR | Running | **No** | **No** | **No** | **No** | **No** | | APP | Running | **Si** | **Si** | **No** | **Si** | **No** |  * Comprobar, en Dependencias o simuladores SACTA, que el SCV está Inactivo. * Comprobar en SCV, que “Enlace SACTA” está Inactivo. | | | |  |  |
| 4 | Conectar Dependencia SACTA-TWR.  Desconectar Dependencia SACTA-APP.  Esperar al menos el equivalente a “Timeout Presencia” de esa dependencia. | | | |  |  |
| 5 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + En Ulises, el Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **No** | **No** | **No** | **No** | **No** | | TWR | Running | **Si** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | | APP | Running | **No** | **No** | **No** | **No** | **No** |  * + En CD30, el Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **Si** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | | TWR | Running | **Si** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | | APP | Running | **No** | **No** | **No** | **No** | **No** |  * Comprobar que en Dependencias o simuladores SACTA, el SCV permanece Inactivo. * Comprobar que en SCV, “Enlace SACTA”, permanece Inactivo. | | | |  |  |
| 6 | Conectar Dependencia SACTA-APP.  Desconectar SCV.[[18]](#footnote-18)  Esperar al menos el equivalente a “Timeout Presencia” del SCV. | | | |  |  |
| 7 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **No** | **No** | **No** | **No** | **No** | | TWR | Running | **Si** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | | APP | Running | **Si** | **Si** | **No** | **Si** | **No** |  * Comprobar que, en Dependencias o simuladores SACTA, el SCV permanece Inactivo. * Comprobar que, en SCV, “Enlace SACTA”, permanece Inactivo. | | | |  |  |
| 8 | Arrancar servicio en SCV. | | | |  |  |
| 9 | Comprobar que el sistema transiciona al estado descrito en 1. | | | |  |  |
| 10 | Probar las secuencias de conexión / desconexión de elementos que se estimen oportunas. | | | |  |  |
| 11 | Comprobar que:   * En dependencias o simuladores, solo se activa el SCV cuando el SCV y todas las dependencias estas activas. * En SCV se activa “Enlace SACTA” cuando se activan todas las dependencias. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

### CP.PRX.02.006. Gestión de Lógica de Activación OR.

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.02.006 | | |
| **Título** | | Gestión de la Lógica de Actividad OR. | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que ante eventos de conexión / desconexión de dependencias SACTA o SCV, se gestiona correctamente la Lógica OR especificada para el programa. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa correctamente Instalado y configurado. Lógica de Activación SACTA = OR. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio proxy Arrancado. * Servicio SACTA de SCV Arrancado. * Dependencias o simuladores de estas, ‘Arrancadas’. | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | | TWR | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | | APP | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** |  * Comprobar, en Dependencias o simuladores SACTA, que se ha activado el SCV. * Comprobar, en SCV, que se ha activado “Enlace SACTA”. | | | |  |  |
| 2 | Desconectar Dependencia SACTA-TWR.[[19]](#footnote-19)  Esperar al menos el equivalente a “Timeout Presencia” de esa dependencia. | | | |  |  |
| 3 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | | TWR | Running | **No** | **No** | **Si** | **No** | **Si** | | APP | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** |  * Comprobar, en Dependencia SACTA-APP o simulador, que el SCV permanece Activo. * Comprobar, en SCV, que “Enlace SACTA” permanece Activo. | | | |  |  |
| 5 | Conectar Dependencia SACTA-TWR.  Desconectar SACTA-APP.  Esperar al menos el equivalente a “Timeout Presencia” de esa dependencia. | | | |  |  |
| 6 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | | TWR | Running | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | **Si** | | APP | Running | **No** | **No** | **Si** | **No** | **Si** |  * Comprobar, en Dependencia SACTA-TWR o simulador, que el SCV permanece Activo. * Comprobar, en SCV, que “Enlace SACTA” permanece Activo. | | | |  |  |
| 7 | Desconectar Dependencia SACTA-TWR.  Esperar al menos el equivalente a “Timeout Presencia” de esa dependencia | | | |  |  |
| 8 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + En Ulises, el Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **No** | **No** | **No** | **No** | **No** | | TWR | Running | **No** | **No** | **Si** | **No** | **Si** | | APP | Running | **No** | **No** | **Si** | **No** | **Si** |  * + En CD30, el Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **Si** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | | TWR | Running | **No** | **No** | **Si** | **No** | **Si** | | APP | Running | **No** | **No** | **Si** | **No** | **Si** |  * Comprobar, en SCV, que “Enlace SACTA” pasa a Inactivo. | | | |  |  |
| 9 | Conectar Dependencia SACTA-TWR  Conectar Dependencia SACTA-APP.  Desconectar SCV.[[20]](#footnote-20)  Esperar al menos el equivalente a “Timeout Presencia” de la dependencia SCV. | | | |  |  |
| 10 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + En Estado Global: Modo corresponde al configurado, Estado = ‘Activo’, Servicio = ‘Running’ y Servicio WEB = ‘Running’.   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | **No** | **No** | **Si** | **No** | **Si** | | TWR | Running | **Si** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | | APP | Running | **Si** | **Si** | **No** | **Si** | **No** |  * Comprobar, en Dependencias o simuladores SACTA, que el SCV permanece Inactivo. | | | |  |  |
| 11 | Conectar SCV. | | | |  |  |
| 12 | Comprobar que el sistema transiciona al estado descrito en 1. | | | |  |  |
| 13 | Probar las secuencias de conexión / desconexión de elementos que se estimen oportunas. | | | |  |  |
| 14 | Comprobar:   * En dependencias o simuladores SACTA, que solo se activa el SCV cuando el SCV y alguna de las dependencias estan activas. * En SCV, que se Activa “Enlace SACTA” cuando se activa alguna de las dependencias. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

## Grupo-3. Protocolo SACTA y Gestión de Sectorizaciones.

### CP.PRX.03.001. Protocolo SACTA en Interfaz SCV.

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.03.001 | | |
| **Título** | | Protocolo SACTA en Interfaz SCV. | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que el programa cumple con los procedimientos genéricos de inicialización y supervisión de presencia del Protocolo SACTA 3.5 en la interfaz con el SCV. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa Instalado y correctamente configurado. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Detenido o Desconectado. * Dependencias o simuladores de estas, ‘Arrancadas’. | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Activar la captura PCAP en la LAN1 de la Interfaz SCV[[21]](#footnote-21). | | | |  |  |
| 2 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | No | No | Si | No | Si | | TWR | Running | Si | Si | No | Si | No | | APP | Running | Si | Si | No | Si | No |  * Comprobar que en Dependencias SACTA o simuladores, el SCV permanece Inactivo. | | | |  |  |
| 3 | Arrancar o Conectar el Servicio SACTA de SCV | | | |  |  |
| 4 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:.   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | TWR | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | APP | Running | Si | Si | Si | Si | Si |  * Comprobar que en Dependencias SACTA o simuladores, el SCV está ‘activo’. | | | |  |  |
| 5 | Enviar una sectorización desde alguna de las dependencias y comprobar que se acepta. | | | |  |  |
| 6 | Detener o Desconectar el Servicio SACTA de SCV, y esperar el tiempo de desconexión. | | | |  |  |
| 7 | Comprobar que el estado en página WEB vuelve a ser el descrito en 2. | | | |  |  |
| 8 | Detener la captura pcap. | | | |  |  |
| 9 | Analizar los paquetes capturados y comprobar en los paquetes intercambiados[[22]](#footnote-22):   * Los formatos de paquetes. * El procedimiento de Inicio de Secuencia. * El procedimiento de carga de Sectorización Inicial. * El procedimiento de Supervisión de Presencia. * El procedimiento de envío de sectorización. | | | |  |  |
| 10 | Activar la captura PCAP en la LAN2 de la Interfaz SCV.[[23]](#footnote-23) | | | |  |  |
| 11 | Repetir los pasos 2…9 para la LAN2.[[24]](#footnote-24) | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

### CP.PRX.03.002. Protocolo SACTA en Interfaz SACTA.

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.03.002 | | |
| **Título** | | Protocolo SACTA en Interfaz SACTA. | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que el programa cumple con los procedimientos genéricos de inicialización y supervisión de presencia del Protocolo SACTA 3.5 en la interfaz con las dependencias SACTA | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa Instalado y correctamente configurado. * Configuración de lógica ‘OR’. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Arrancado. * Dependencias APP ‘Arrancada’ * Dependencia TWR ‘Detenida’ o ‘Desconectada’ | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Para CD30: Activar la captura PCAP en la LAN1 de la Interfaz correspondiente a la dependencia TWR.  Para ULISES: Activar la captura PCAP en el interfaz de TEAMING hacia la dependencia de TWR. | | | |  |  |
| 2 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | TWR | Running | No | No | Si | No | Si | | APP | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | | | |  |  |
| 3 | Arrancar o Conectar la Dependencia TWR. | | | |  |  |
| 4 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | TWR | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | APP | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | | | |  |  |
| 5 | Enviar una sectorización desde la dependencia SACTA TWR y comprobar que se acepta. | | | |  |  |
| 6 | Detener o Desconectar la dependencia SACTA TWR, y esperar el tiempo de desconexión. | | | |  |  |
| 7 | Comprobar que el estado en página WEB vuelve a ser el descrito en 2. | | | |  |  |
| 8 | Detener la captura pcap. | | | |  |  |
| 9 | Analizar los paquetes capturados y comprobar en los paquetes intercambiados:   * Los formatos de paquetes. * El procedimiento de Inicio de Secuencia. * El procedimiento de carga de Sectorización Inicial. * El procedimiento de Supervisión de Presencia. * El procedimiento de envío de sectorización. | | | |  |  |
| 10 | Solo para CD30, activar la captura PCAP en la LAN2 de la Interfaz. | | | |  |  |
| 11 | Solo para CD30, repetir los pasos 2…9 para la LAN2 de la Dependencia SACTA-TWR. | | | |  |  |
| 12 | Mantener activa (arrancar o conectar) la Dependencia SACTA-TWR.  Desactivar o Desconectar la Dependencia SACTA-APP | | | |  |  |
| 13 | Para CD30: Activar la captura PCAP en la LAN1 de la Interfaz correspondiente a la dependencia APP.  Para ULISES: Activar la captura PCAP en el interfaz de TEAMING hacia la dependencia de APP. | | | |  |  |
| 14 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | TWR | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | APP | Running | No | No | Si | No | Si | | | | |  |  |
| 15 | Arrancar o Conectar la Dependencia APP. | | | |  |  |
| 16 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:.   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | TWR | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | APP | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | | | |  |  |
| 17 | Enviar una sectorización desde la dependencia SACTA-APP y comprobar que se acepta. | | | |  |  |
| 18 | Detener o Desconectar la dependencia SACTA-APP, y esperar el tiempo de desconexión. | | | |  |  |
| 19 | Comprobar que el estado en página WEB vuelve a ser el descrito en 14. | | | |  |  |
| 20 | Detener la captura pcap. | | | |  |  |
| 21 | Analizar los paquetes capturados y comprobar en los paquetes intercambiados:   * Los formatos de paquetes. * El procedimiento de Inicio de Secuencia. * El procedimiento de carga de Sectorización Inicial. * El procedimiento de Supervisión de Presencia. * El procedimiento de envío de sectorización. | | | |  |  |
| 22 | Solo para CD30, activar la captura PCAP en la LAN2 de la Interfaz. | | | |  |  |
| 23 | Solo para CD30, repetir los pasos 14...22 para la LAN2 de la Dependencia SACTA-APP. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

### CP.PRX.03.003. Protocolo SACTA Gestión de Doble LAN[[25]](#footnote-25).

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.03.003 | | |
| **Título** | | Protocolo SACTA Gestión de Doble LAN. | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que el programa mantiene la conectividad y la operativa ante fallo simple de una LAN. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa Instalado y correctamente configurado. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Arrancado y Conectado. * Dependencias o simuladores de estas, ‘Arrancadas’. * El estado que debe reflejar la página WEB es:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | TWR | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | APP | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Desconectar la LAN1 de la Interfaz al SCV y esperar el tiempo de desconexión. | | | |  |  |
| 2 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | No | Si | Si | Si | | TWR | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | APP | Running | Si | Si | Si | Si | Si |  * Comprobar que en Dependencias SACTA el SCV permanece activo. | | | |  |  |
| 3 | Conectar la LAN1 de la Interfaz al SCV, desconectar la LAN2 de la misma interfaz y esperar el tiempo de desconexión | | | |  |  |
| 4 | * Comprobar en página WEB (Estado / Estado Global) que:   + El Estado de dependencias corresponde a:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | Si | No | Si | | TWR | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | APP | Running | Si | Si | Si | Si | Si |   Comprobar que en Dependencias SACTA el SCV permanece activo. | | | |  |  |
| 5 | Conectar LAN2 de la interfaz SCV. | | | |  |  |
| 6 | Comprobar que el estado vuelve al descrito en las condiciones iniciales. | | | |  |  |
| 7 | Repetir los pasos 1 a 6 en la Interfaz de Dependencia TWR | | | |  |  |
| 8 | Comprobar que en cada paso se desactiva el tramo RX de la LAN que se desconecta y que se mantiene la conexión SACTA en el SCV. | | | |  |  |
| 9 | Repetir los pasos 7 y 8 en la Interfaz de Dependencia APP. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

### CP.PRX.03.004. Configuración de las Sectorizaciones.

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.03.004 | | |
| **Título** | | Configuración de las Sectorizaciones. | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que el programa provee las herramientas necesarias para configurar la tramitación de las sectorizaciones entre las dependencias SACTA y el SCV. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa Instalado y correctamente configurado. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Arrancado y Conectado. * Dependencias o simuladores de estas, ‘Arrancadas’. * El estado que debe reflejar la página WEB es:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DEP** | **Servicio** | **Activ. LAN** | **Lan1** |  | **Lan2** |  | |  |  |  | **RX** | **TX** | **RX** | **TX** | | SCV | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | TWR | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | APP | Running | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Acceder, en la aplicación WEB, a la página ‘Configuración’ + ‘Interfaz SACTA’ | | | |  |  |
| 2 | Seleccionar la Dependencia TWR y desplegar la opción ‘Protocolo SACTA’ | | | |  |  |
| 3 | Configurar los parámetros:   * Dominio/Centro/Grupo de Dependencia * Dominio/Centro/Usuario de SCV   Para que coincidan con los establecidos en la Dependencia SACTA TWR | | | |  |  |
| 4 | Configurar la Lista de Posiciones para que coincidan con la establecida en la Dependencia SACTA TWR. | | | |  |  |
| 5 | Configura el ‘Mapa de Posiciones’ que establece que Posición de Dependencia Corresponde a que Posición de SCV[[26]](#footnote-26). | | | |  |  |
| 6 | Configurar la Lista de Sectores (Reales y Virtuales) para que coincidan con la establecida en la Dependencia SACTA TWR. | | | |  |  |
| 7 | Configura el ‘Mapa de Sectores que establece que Sector de Dependencia Corresponde a que Sector de SCV[[27]](#footnote-27). | | | |  |  |
| 8 | Seleccionar la Dependencia APP y desplegar la opción ‘Protocolo SACTA’ | | | |  |  |
| 9 | Repetir los pasos 3 … 7 para esta dependencia. | | | |  |  |
| 10 | Salvar los cambios efectuados. | | | |  |  |
| 11 | Acceder a la página ‘Interfaz SCV’ y desplegar la opción Protocolo SACTA. | | | |  |  |
| 12 | Comprobar que:   * La lista de Posiciones corresponde a la programada en el SCV * La lista de Sectores corresponde a la programada en el SCV * La lista de Sectores Virtuales corresponde a la programada en el SCV | | | |  |  |
| 13 | Acceder a la página ‘Estado’ + ‘Estado Global’. | | | |  |  |
| 14 | Comprobar que:   * El servicio asociado a la dependencia SCV está en estado ‘Running’. * El servicio asociado a la dependencia TWR está en estado ‘Running’. * El servicio asociado a la dependencia APP está en estado ‘Running’. | | | |  |  |
| 15 | Configurar Posiciones repetidas entre TWR y APP.  Comprobar que el sistema indica el error y no deja Salvar la configuración. | | | |  |  |
| 16 | Configurar Sectores repetidos entre TWR y APP.  Comprobar que el sistema indica el error y no deja Salvar la configuración. | | | |  |  |
| 17 | Configurar Sectores Virtuales repetidos entre TWR y APP.  Comprobar que el sistema indica el error y no deja Salvar la configuración. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

### CP.PRX.03.005. Carga de Sectorizaciones.

|  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | |  | **Caso de Prueba** | CP.PRX.03.005 | | |
| **Título** | | Carga de Sectorizaciones | | | | |
| **Objetivos** | | Comprobar que el programa provee las herramientas necesarias para configurar la tramitación de las sectorizaciones entre las dependencias SACTA y el SCV. | | | | |
| **Condiciones Iniciales** | | * Programa Instalado y correctamente configurado. * Conectividad entre los diferentes elementos (1 SCV y dos Dependencias SACTA o Simuladores de Dependencia) que componen el entorno de pruebas. * Servicio SACTA de SCV Arrancado y Conectado. * Dependencias o simuladores de las mismas ‘Arrancadas’. * Sesión WEB con el Proxy establecida. | | | | |
| **Paso** | **Descripción** | | | | **Resultado** | |
|  | | | | | **SI** | **NO** |
| 1 | Comprobar que:   * En las dependencias el SCV está marcado como ‘Activo’. * En el SCV ‘Enlace SACTA’ está marcado como Activo. | | | |  |  |
| 2 | Desde la Dependencia ‘TWR’ lanzar una sectorización. | | | |  |  |
| 3 | Comprobar que:   * La operación es aceptada en la dependencia. * Los cambios se reflejan en el SCV. * Aparece un histórico local en el Proxy que se visualiza en la página de Históricos[[28]](#footnote-28). | | | |  |  |
| 4 | En la Dependencia TWR del Proxy, eliminar una nueva Posición, de las incluidas en la sectorización procedente de esa dependencia. | | | |  |  |
| 5 | Desde la Dependencia ‘TWR’ lanzar una sectorización. | | | |  |  |
| 6 | Comprobar que:   * La operación es rechazada en el Proxy. * No se reflejan cambios en la configuración del SCV * Aparece un histórico local del error detectado en el Proxy. | | | |  |  |
| 7 | En la Dependencia TWR del Proxy, recuperar la configuración original de posiciones y añadir o eliminar un sector, respecto a los incluidos en la sectorización procedente de esa dependencia. | | | |  |  |
| 8 | Desde la Dependencia ‘TWR’ lanzar una sectorización. | | | |  |  |
| 9 | Comprobar que:   * La operación es rechazada en el Proxy. * No se reflejan cambios en la configuración del SCV * Aparece un histórico local del error detectado en el Proxy. | | | |  |  |
| 10 | En la Dependencia TWR recuperar la configuración original de sectores. | | | |  |  |
| 11 | Repetir los pasos 2 a 10 para la dependencia APP del Proxy. | | | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | | | | | |

# Hoja de Resultados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proxy SACTA. Registro de Resultados. | | | | | | |
| **Fecha** | |  | **Pagina** | | | 1 de 1 |
| **Grupo** | | Grupo-1. Instalación y HMI. | | | | |
| **Caso de Prueba** | | | **Resultado** | | **Comentarios** | |
| CP.PRX.01.001. Comprobación de la Instalación. | | |  | |  | |
| CP.PRX.01.002. Configuración Inicial. | | |  | |  | |
| CP.PRX.01.003. Gestión Histórico Local. | | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |
| **Grupo** | | Grupo-2. Modos y Lógica de Activación. | | | | |
| **Caso de Prueba** | | | **Resultado** | | **Comentarios** | |
| CP.PRX.02.001. Servidor Simple y Modo CD30. | | |  | |  | |
| CP.PRX.02.002. Servidor Dual y Modo Ulises. | | |  | |  | |
| CP.PRX.02.003. Arranque en Lógica de Activación AND. | | |  | |  | |
| CP.PRX.02.004. Arranque en Lógica de Activación OR. | | |  | |  | |
| CP.PRX.02.005. Gestión de Lógica de Activación AND. | | |  | |  | |
| CP.PRX.02.006. Gestión de Lógica de Activación OR. | | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |
| **Grupo** | | Grupo-3. Protocolo SACTA y Gestión de Sectorizaciones. | | | | |
| **Caso de Prueba** | | | **Resultado** | | **Comentarios** | |
| CP.PRX.03.001. Protocolo SACTA en Interfaz SCV. | | |  | |  | |
| CP.PRX.03.002. Protocolo SACTA en Interfaz SACTA. | | |  | |  | |
| CP.PRX.03.003. Protocolo SACTA Gestión de Doble LAN. | | |  | |  | |
| CP.PRX.03.004. Configuración de las Sectorizaciones. | | |  | |  | |
| CP.PRX.03.005. Carga de Sectorizaciones. | | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |
| **Comentarios** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Fecha** |  | | **Fecha** |  | | |
| **Realizado** |  | | **Revisado** |  | | |
|  | | | | | | |

Tabla 5. Hoja de Resultados. 1 de 3.

# Glosario

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ANSI | American National Standards Institute |
| ACC | Area Control Centre. |
| APP | Aproximación |
| ATM | "Air Traffic Management" |
| ATS | "Air Traffic System" |
| ETSI | " European Telecommunications Standards Institute" |
| IEEE | Institute of Electrical and Electronic Engineers |
| EUROCAE | " European Organization for Civil Aviation Equipment" |
| HMI | "Human Machine Interfaz" |
| HTTP | "Hypertext Transfer Protocol" |
| IP | Internet Protocol |
| ISO | International Standards Organization |
| ITU | International Telecommunications Union |
| LAN | Local Area Network |
| OSI | Open Systems Interconnection |
| PROXY | Programa o dispositivo que realiza una acción en representación de otro. |
| PSI | Posición de Supervisión Integrada |
| PST | Posición de Supervisión de TWR |
| REDAN | Red de Datos de Navegación Aérea |
| SCV | Sistema de Comunicación de Voz |
| SACTA | Sistema Automático de Control de Tráfico Aéreo |
| TACC | Terminal Area Control Centre |
| TCP | Transport Control Protocol |
| TWR | Torre |
| UCS | Unidad de Control de Sector |
| UDP | User Datagram Protocol |
| VC | Virtual Chasis |
| VLAN | Virtual Local Area Network |
| WAN | Wide Area Network |
| WEB | "World Wide Web". Sistema de documentos interconectados por enlaces de hipertexto, disponibles en una red. |

Tabla 6. Glosario de Abreviaturas

1. Si se utilizan simuladores SACTA, estos pueden residir en una misma máquina física. [↑](#footnote-ref-1)
2. Ver Punto 4, de la Descripción del Sistema. [↑](#footnote-ref-2)
3. Ver Punto 2.3.7.1 de la Descripción del Sistema. [↑](#footnote-ref-3)
4. La descripción de cada uno de ellos se encuentra en el punto 4.3.2.1 de la Descripción del sistema. [↑](#footnote-ref-4)
5. Ver puntos 3.1.1.1 y 3.1.2.1 [↑](#footnote-ref-5)
6. La descripción de cada uno de ellos se encuentra en el punto 4.3.2.1 de la Descripción del sistema. [↑](#footnote-ref-6)
7. Ver ‘Descripción General’, punto 4.2.2 [↑](#footnote-ref-7)
8. Donde corresponda. [↑](#footnote-ref-8)
9. Si todo está bien configurado, la base de datos debería estar conectada. [↑](#footnote-ref-9)
10. Donde corresponda. [↑](#footnote-ref-10)
11. Si todo está bien configurado, la base de datos debería estar conectada. [↑](#footnote-ref-11)
12. Si todo está bien configurado, la base de datos debería estar conectada. [↑](#footnote-ref-12)
13. Si el servicio se aloja en CLUSTER ambos nodos deben estar detenidos. [↑](#footnote-ref-13)
14. Si el servicio se aloja en CLUSTER se arrancan ambos nodos y los pasos siguientes se referirán al Nodo Activo. [↑](#footnote-ref-14)
15. Si el servicio se aloja en CLUSTER ambos nodos deben estar detenidos. [↑](#footnote-ref-15)
16. Si el servicio se aloja en CLUSTER se arrancan ambos nodos y los pasos siguientes se referirán al Nodo Activo. [↑](#footnote-ref-16)
17. Desconectando físicamente las 2 LAN de la dependencia o deteniendo el Simulador correspondiente. [↑](#footnote-ref-17)
18. Bien desconectando físicamente la red que lo une al proxy (en el caso de CD30), bien desactivando el Servicio SACTA del SCV (en CD30 o Ulises) [↑](#footnote-ref-18)
19. Desconectando físicamente las 2 LAN de la dependencia o deteniendo el Simulador correspondiente. [↑](#footnote-ref-19)
20. Bien desconectando físicamente la red que lo une al proxy (en el caso de CD30), bien desactivando el Servicio SACTA del SCV (en CD30 o Ulises) [↑](#footnote-ref-20)
21. Para el SactaProxy en Ulises, seleccionar el interfaz “Adapter for loopback”. [↑](#footnote-ref-21)
22. Según documento SGCIF801.100. En Ulises la comunicación entre SCV y SactaProxy es interna, y Wireshark puede no mostrar parte de la mensajería. [↑](#footnote-ref-22)
23. No aplicable con ULISES. [↑](#footnote-ref-23)
24. No aplicable con ULISES. [↑](#footnote-ref-24)
25. Solo para los entornos CD30. [↑](#footnote-ref-25)
26. Las que coincidan no hace falta ser programada en el Mapa. [↑](#footnote-ref-26)
27. Los que coincidan no hace falta ser programado en el Mapa. Esta lista incluye Reales y Virtuales, [↑](#footnote-ref-27)
28. Si hay conexión con la Base de datos del SCV, también debe aparecer en el histórico de este. [↑](#footnote-ref-28)