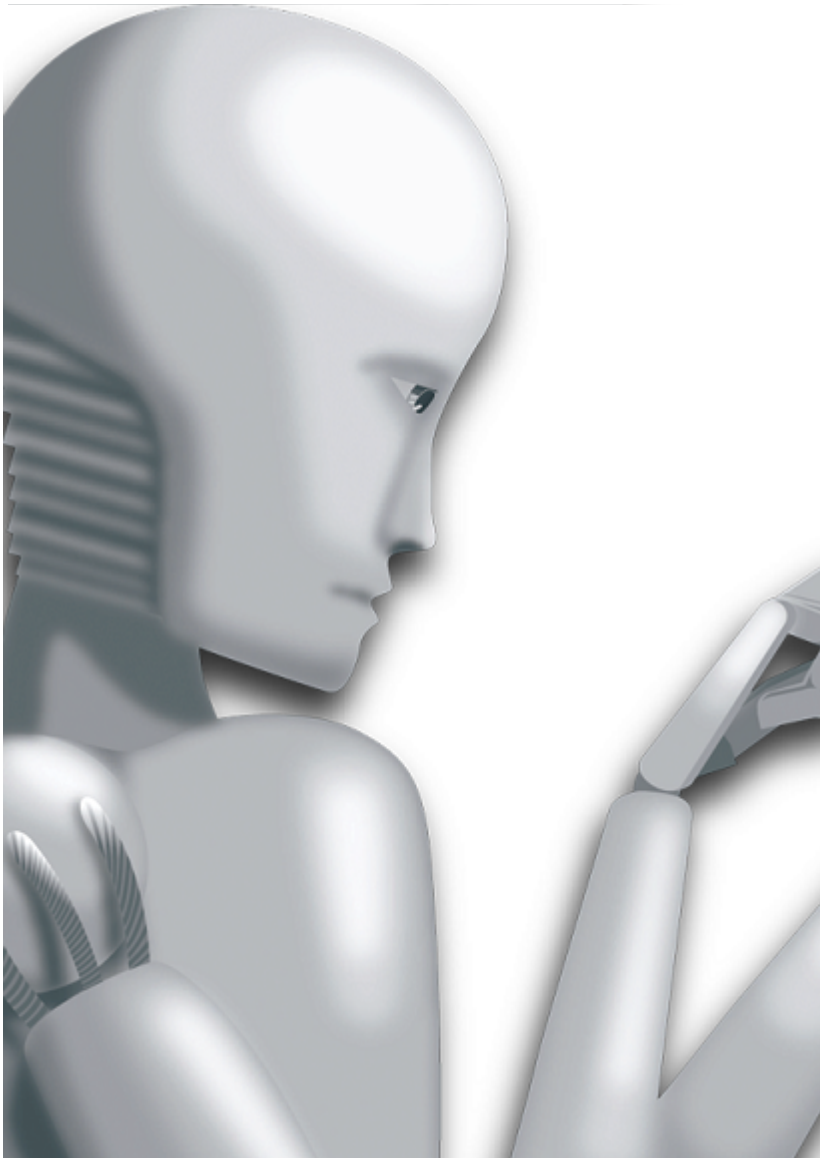




www.frog.com.mx
ventas@frog.com.mx



Frog Centinela

Frog Skywire 5.0 - 5.6



Tabla de Contenidos

1.	Frog Skywire Centinela 1.0	2
1.1.	Introducción	2
1.2.	Instalación	2
1.3.	Inicio	2-4
1.3.1.	Configuración	4-5
1.3.1.1.	Editor de propiedades	5-7
1.3.1.1.1.	Configuración de reinicio por uso de CPU	7-8
1.3.1.1.2.	Configuración general	8-9
1.3.1.1.3.	Configuración de reinicio por consumo de memoria	9
1.3.1.1.4.	Configuración de reinicio por ping fallido	9-10
1.3.1.1.5.	Configuración de reinicio programado	11
1.3.1.1.6.	Configuración de reinicio por base de datos	11

1 Frog Skywire Centinela 1.0

1.1 Introducción

Frog Skywire Centinela es un programa "demonio", cuya misión consiste en vigilar que aplicaciones de tipo Frog Skywire (aFrame 5.6 Servidor de aplicaciones) se estén ejecutando sin interrupciones, y en caso contrario, las ejecuta nuevamente.

Esta aplicación tiene mucha utilidad en entornos en los que se tienen los sistemas operativos restringidos, de manera que si por alguna razón Frog Skywire sufre un cierre inesperado, Frog Centinela lo detecta y lo abre de nuevo. Así, podemos dejar trabajando varios skywires sin el control y supervisión de un usuario.

A diferencia de otras aplicaciones de este género, Frog Skywire Centinela le propociona los siguientes servicios:

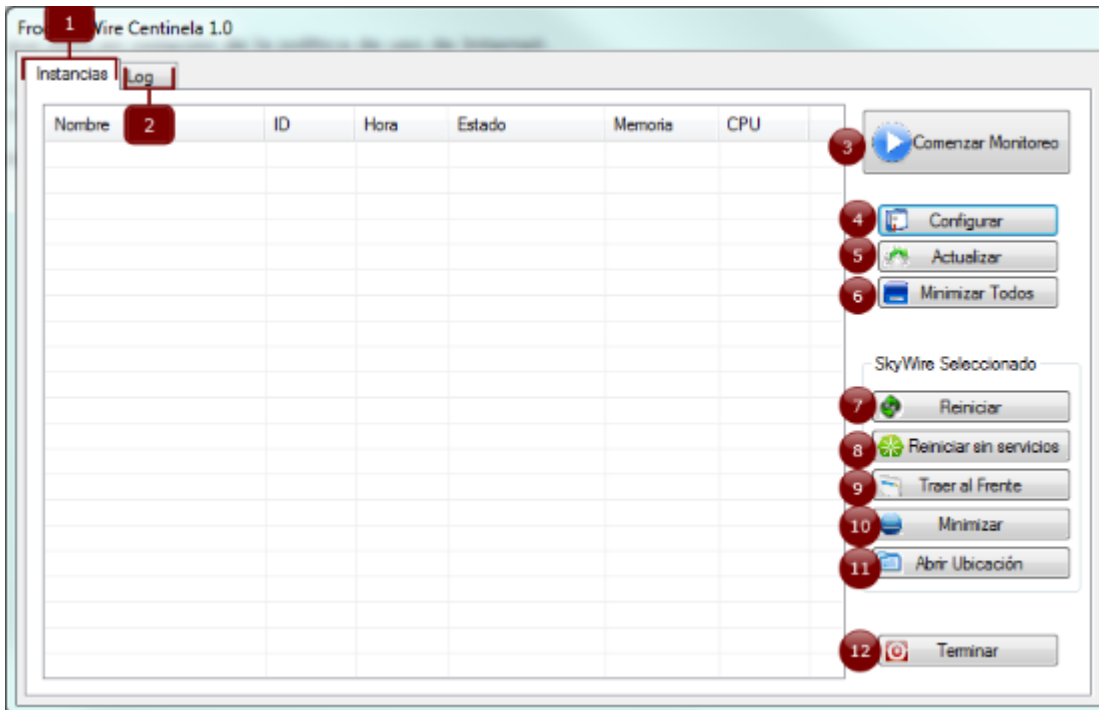
- Inicialización de los diversos Frog Skywire
- Verificación de caídas y reinicio automatico
- Validación de error de ping y reinicio automático
- Reinicio para liberación de memoria a un hora específica
- Envío de notificación vía e-mail en caso de errores de inicialización y/o respuesta de ping (que Frog Centinela no pueda resolver)
- Envío de notificación vía e-mail en caso de uso excesivo de CPU
- Comandos de administración de instancias: minimizar, restaurar y reinicializar

1.2 Instalación

1. Descomprimir en una carpeta separada de las carpetas de Frog Skywire
2. Cree un acceso directo del archivo FrogCentinela.exe
3. Coloque el acceso directo en sus programas de uso frecuente
4. Ejecute Frog Centinela desde el acceso directo

1.3 Inicio

Al abrir por primera vez la aplicación, Frog Centinela tiene una apariencia como la siguiente:



Se conforma de los siguientes elementos:

Orden	Etiqueta	Descripción
1	Instancias	Muestra una lista de todos los skywire configurados que serán monitoreados indicando el número de proceso que le fue asignado, la hora de la última validación, el estado de operación del skywire, memoria utilizada por el skywire y porcentaje de CPU ocupado.
2	Log	Muestra el detalle de las acciones realizadas por el Centinela para cada skywire: reinicio programado y configurado, ping, etc.
3	Comenzar monitoreo	Botón que activa el monitoreo de los skywire. Al ser activado la etiqueta cambiará a "Parar" y su funcionalidad será detener el monitoreo para realizar algún ajuste.
4	Configurar	Mediante este botón se ingresa la configuración (Sección 1.3.1) de monitoreo de cada skywire.
5	Actualizar	Permite actualizar el estado de las instancias cuando están en modo manual.
6	Minimizar todos	Oculto todos los skywires que se encuentren en pantalla.
7	Reiniciar	Lleva a cabo el reinicio del skywire seleccionado en 1

8	Reiniciar sin servicios	Reinicia el skywire seleccionado sin los servicios.
9	Traer al frente	Muestra en pantalla el skywire seleccionado de la lista 1
10	Minimizar	Oculto el skywire seleccionado de la lista 1
11	Abrir ubicación	Abre el explorador en el directorio en que se aloja el skywire seleccionado de la lista 1
12	Terminar	Cierra la aplicación Frog Centinela.



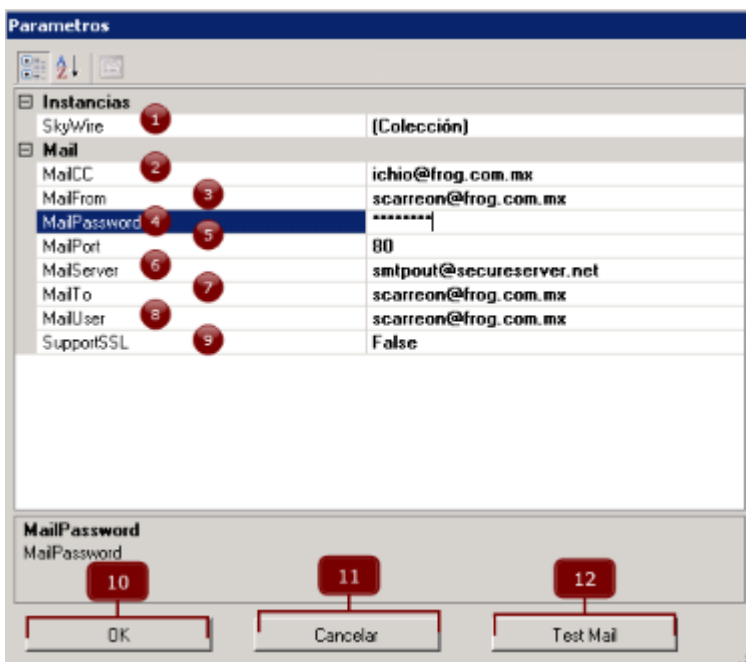
No configure skywires duplicados.

Para monitoreos manuales como "Detener" o "Reiniciar" detenga Frog Centinela.

Para probar el funcionamiento de Frog Centinela puede cerrarlo, configurar su reinicio, etc y observe como al cabo de 15 segundos se reinicia automáticamente.

Este programa opera en el mismo servidor donde se ejecutan los skywires y no verifica la conectividad de afuera hacia adentro, para eso utilice Frog Monitor de Instancias.

1.3.1 Configuración



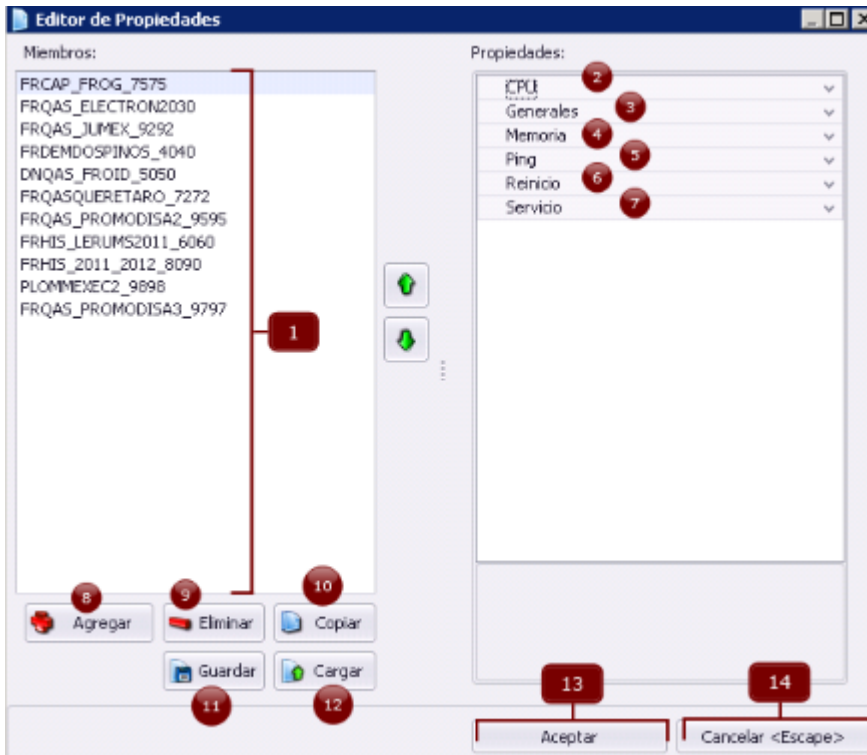
Mediante esta pantalla se establece una cuenta de correo a la que se le notificará cada vez que Frog Centinela reinicie alguno de los skywire ya sea por exceder el porcentaje de uso de CPU, el límite de memoria, el tiempo de espera, por no responder a la prueba de conexión.

También se establecen los parámetros de la cuenta y servicio de correo que enviará la notificación como se detalla a continuación:

Orden	Etiqueta	Descripción

1	Skywire	Sección en la que se configuran los skywire que serán supervisados mediante un editor de propiedades (Sección 1.3.1.1) .
2	MailCC	Cuenta de correo del usuario al que se envía copia del mensaje.
3	MailFrom	Cuenta de correo que enviará el mensaje.
4	MailPassword	Contraseña de la cuenta saliente (la que envía el mensaje).
5	MailPort	Puerto de correo electrónico, por lo regular es 80.
6	MailServer	Servidor de correo de salida.
7	MailTo	Cuenta de correo del usuario al que se le notificará el reinicio de alguno de los skywire configurados.
8	MailUser	Cuenta de correo a la que se accede para realizar el envío del mensaje.
9	SupportSSL	Valor booleano para indicar si el correo requiere o no SSL (manejo de sockets seguros).
10	Ok	Registra los cambios realizados.
11	Cancelar	Descarta cualquier modificación realizada.
12	Test mail	Genera un correo de prueba con los parámetros definidos.

1.3.1.1 Editor de propiedades



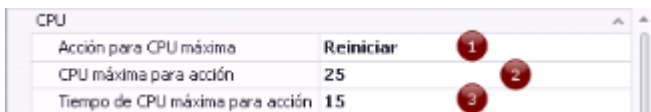
Mediante esta pantalla se establece una cuenta de correo a la que se le notificará cada vez que Frog Centinela reinicie alguno de los skywire ya sea por exceder el porcentaje de uso de CPU, el límite de memoria, el tiempo de espera, por no responder a la prueba de conexión.



También se establecen los parámetros de la cuenta y servicio de correo que enviará la notificación como se detalla a continuación:

Orden	Etiqueta	Descripción
1	Lista de los skywire configurados	Muestra todos los skywire configurados y permite navegar entre las propiedades de cada uno para editarlo, eliminarlo, copiarlo.
2	CPU (Sección 1.3.1.1.1)	Configuración de reinicio por exceder el porcentaje de uso de CPU.
3	Generales (Sección 1.3.1.1.2)	Configuración de las instancias, dirección ip, puerto, programa de arranque con el que funcionará el skywire, etc.
4	Memoria (Sección 1.3.1.1.3)	Configuración de reinicio por exceder el límite de memoria.
5	Ping (Sección 1.3.1.1.4)	Configuración de reinicio por prueba de conexión fallida.
6	Reinicio (Sección 1.3.1.1.5)	Configuración de reinicio programado diariamente para liberación de memoria.
7	Servicio (Sección 1.3.1.1.6)	Configuración del horario en que la BD no está en servicio y que por lo tanto el skywire no estará disponible.

8	Agregar	Botón que permite crear una nueva configuración para un skywire.
9	Eliminar	Botón que elimina la configuración seleccionada en 1
10	Copiar	Permite clonar la configuración del skywire seleccionado para crear una nueva basada en la de otro skywire.
11	Guardar	Graba las configuraciones en un paquete serializado como respaldo o para utilizarlo en otro Frog Centinela.
12	Cargar	Genera las configuraciones a partir de un paquete serializado.
13	Aceptar	Graba los cambios realizados.
14	Cancelar	Descarta cualquier cambio a las configuraciones.

1.3.1.1.1 Configuración de reinicio por uso de CPU





Orden	Etiqueta	Descripción
1	Acción para CPU máxima	<p>Lista desplegable que nos permite elegir qué acción se llevará a cabo cuando se exceda el porcentaje máximo de uso de CPU.</p> <p>Los valores admitidos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar • Notificar • Reiniciar y notificar <p> Reiniciar es la opción recomendada. Si se elige notificar, se enviará un correo electrónico a la cuenta configurada desde las propiedades generales de Frog Centinela (Sección 1.3.1).</p>
2	CPU máxima para acción	<p>Porcentaje máximo de uso de CPU.</p> <p>Los valores deberán estar entre 25 y 100.</p> <p> La opción recomendada para máquina de 1 CPU es de 70%, para máquinas de 2 CPU será</p>

		de 40% y para máquinas de 4 CPU de 30%.
3	Tiempo de CPU máxima para acción	Número máximo de minutos que puede permanecer con el porcentaje de uso de CPU indicado en 2, transcurrido este tiempo se llevará a cabo la acción definida en 1

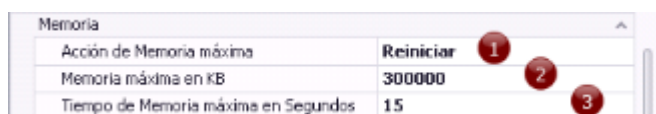
1.3.1.1.2 Configuración general










Orden	Etiqueta	Descripción
1	Argumentos	Nombre de las instancias que serán iniciadas por el skywire en caso de alguna falla. Cada instancia llevará la siguiente nomenclatura: 💡 -i + espacio + NombreInstancia1 + espacio + -i + ... + espacio + NombreInstanciaN + espacio *Nota: -i es un parámetro de ejecución que permite inicializar la instancia que lo precede
2	Descripción	Identificador de la instancia y puerto
3	Deshabilitar	Indica que el skywire configurado no será monitoreado y verifica si se encuentra operando para cerrarlo.
4	Instancia	Nombre de alguna de las instancias que permitirá el monitoreo del skywire.
5	Observaciones	Permite capturar algún comentario sobre la operación del skywire y sus instancias.
6	Programa	Directorio y nombre del archivo que ejecuta el skywire. 💡 Ejemplo: C:\Frog\FRQAS_FROG\aFrame\FROGCS_SkyWire.exe
7	URL	Dirección del servidor de aplicaciones (skywire) con la estructura...

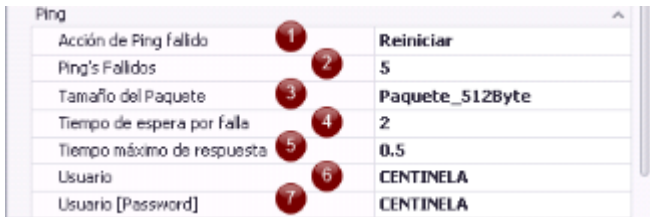
		<p>'http://' + dirección del servidor + puerto + '/bin'</p> <p> Ejemplo: http://localhost:9091/bin</p>
	Versión	Dado que Frog Centinela soporta las versiones Frog Skywire 5.0 y 5.5 será necesario indicarlo de la lista desplegable.


1.3.1.1.3 Configuración de reinicio por consumo de memoria



Orden	Etiqueta	Descripción
	Acción de memoria máxima	<p>Lista desplegable que nos permite elegir qué acción se llevará a cabo cuando se exceda el valor máximo de uso de memoria.</p> <p>Los valores admitidos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar • Notificar • Reiniciar y notificar <p> Reiniciar es la opción recomendada.</p> <p>Si se elige notificar, se enviará un correo electrónico a la cuenta configurada desde las propiedades generales de Frog Centinela (Sección 1.3.1).</p>
	Memoria máxima en KB	<p>Valores permitidos en el rango de 300,000 KB a 800,000 KB.</p> <p> 600,000 KB es la opción recomendada.</p>
	Tiempo de memoria máxima en segundos	<p>Número máximo de minutos que puede permanecer con el valor de memoria máxima indicada en , transcurrido este tiempo se llevará a cabo la acción definida en .</p>

1.3.1.1.4 Configuración de reinicio por ping fallido



Orden	Etiqueta	Descripción
1	Acción de ping fallido	<p>Lista desplegable que nos permite elegir qué acción se llevará a cabo cuando se exceda el número de pings fallidos.</p> <p>Los valores admitidos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar • Notificar • Reiniciar y notificar <p> Reiniciar es la opción recomendada. Si se elige notificar, se enviará un correo electrónico a la cuenta configurada desde las propiedades generales de Frog Centinela (Sección 1.3.1).</p>
2	Ping's fallidos	Número de ping's fallidos permitidos para que sea reiniciado el skywire.
3	Tamaño del paquete	<p>Lista desplegable con diferentes opciones de paquetes de datos con los que se realiza la prueba de conexión, las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 512 Bytes • 1024 Bytes • 10 KB • 50 KB • 512 KB
4	Tiempo de espera por falla	Número de segundos en falla permitidos antes de realizar la acción indicada en 1
5	Tiempo de máximo de respuesta	Tiempo máximo para la prueba de conexión con el paquete establecido en 3 , en caso de ser excedido se llevará a cabo la acción indicada en 1
6	Usuario	Usuario de la instancia definida en la configuración general (Sección 1.3.1.1.2) con el que se lleva a cabo la prueba de conexión.
7	Password	Contraseña del usuario para la prueba de conexión.

1.3.1.1.5 Configuración de reinicio programado

Reinicio	
Habilitar Reinido	<input checked="" type="checkbox"/>
Hora de Reinicio	12
Minuto de Reinicio	55

Orden	Etiqueta	Descripción
1	Habilitar reinicio	Valor verdadero o falso que indica si el skywire será o no reiniciado diariamente para efectos de liberación de memoria.
2	Hora de reinicio	Hora programada para el reinicio diario.
3	Minuto de reinicio	Minuto del reinicio diario.

1.3.1.1.6 Configuración de reinicio por base de datos

Servicio	
Horario Fin Servicio DB	12:00 a.m.
Horario Inicio Servicio DB	12:00 a.m.

Orden	Etiqueta	Descripción
1	Horario fin servicio DB	Hora en que la base de datos requiere estar fuera de servicio y por lo tanto el skywire se encontrará fuera de servicio.
2	Horario inicio servicio DB	Hora en que la base de datos se encuentra disponible para que el skywire continúe su operación.