

SEL Blueframe™

Plataforma y aplicaciones



Administre y opere aplicaciones especializadas con una plataforma de software segura para sistemas de TO

- Acceda a las aplicaciones de la plataforma de forma segura con permisos de usuario basados en funciones.
- Reduzca los errores de entrada de datos mientras aumenta la eficiencia con configuraciones comunes e intercambio seguro de datos entre aplicaciones.
- Admita sistemas de cualquier tamaño y función con esta plataforma escalable y flexible.





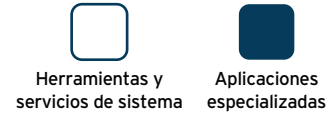
Blueframe

La plataforma de aplicaciones SEL Blueframe es un sistema integrado de tecnología operativa (TO) basado en contenedores para ejecutar aplicaciones habilitadas para SEL Blueframe y para administrar e intercambiar datos directamente entre estas aplicaciones. Con Blueframe, usted puede maximizar el uso de los datos de su sistema y simplificar la administración de revisiones de vulnerabilidad de seguridad usando una solución escalable y personalizable que se adapta a los esquemas de su sistema, tanto hoy como a futuro.

Arquitectura del sistema

La plataforma de aplicaciones Blueframe forma parte del entorno de aplicaciones modulares de SEL. Este sistema consta del hardware fundamental, que puede ser una plataforma informática de SEL (SEL-3350, SEL-3355 o SEL-3360) o una implementación de máquina virtual; el sistema operativo y la plataforma Blueframe, que ejecutan las aplicaciones y proporcionan herramientas del sistema para ayudarlo a usar y administrar el entorno; y las aplicaciones especializadas que usted seleccione para ejecutar.

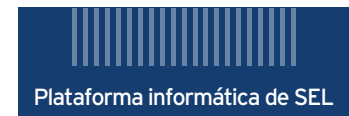
CAPA 3
Aplicaciones y herramientas



CAPA 2
SO y plataforma de aplicaciones



CAPA 1
Plataforma informática de SEL o máquina virtual



Principales beneficios

Seguro

Diseñamos la plataforma Blueframe para proporcionar métodos seguros que permiten compartir datos entre aplicaciones. El intercambio de datos eficiente y restringido permite que cada aplicación se especialice y brinde servicios de valor agregado a la solución general.

Ampliable

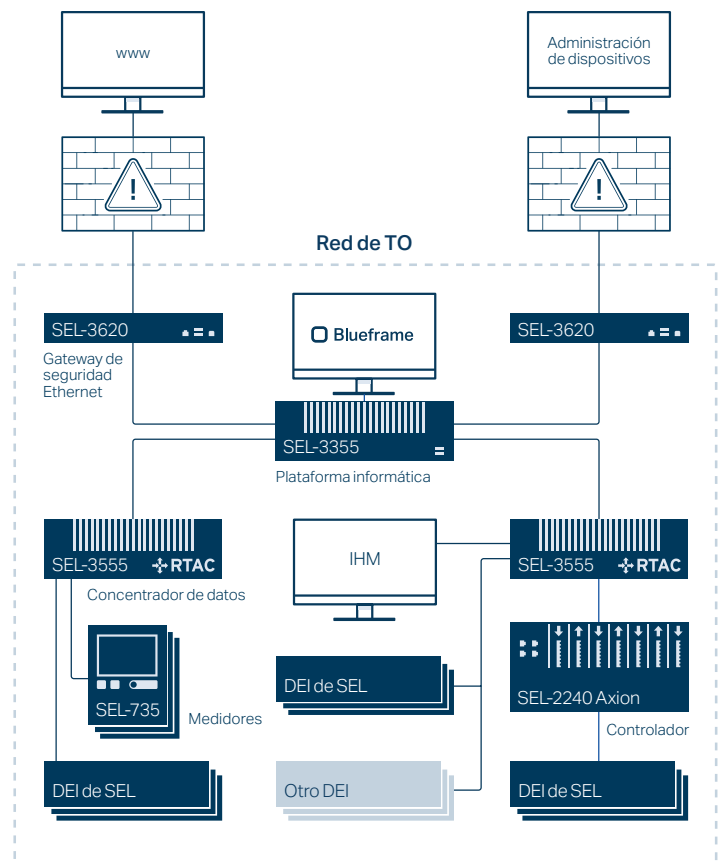
Blueframe admite sistemas de cualquier tamaño y es una solución económica para sistemas grandes y pequeños. Usted puede cambiar o expandir las aplicaciones para personalizar la funcionalidad del sistema y adaptarla a sus necesidades cambiantes.

Flexible

Elija entre las plataformas informáticas de SEL para obtener el hardware que mejor se adapte a sus requisitos y presupuesto, o implemente Blueframe en un entorno virtual con un contrato.

Versátil

Blueframe simplifica y centraliza los permisos de acceso de los usuarios, los parámetros de seguridad y la administración de datos del DEI con una interfaz única, fácil de usar y consolidada para realizar diferentes tareas según las aplicaciones implementadas.



Redes de TO seguras con tecnología de aplicación basada en contenedores de Linux integrada en SEL.

Hardware

Blueframe se ejecuta en plataformas informáticas potentes y confiables de SEL que garantizan la disponibilidad del sistema en las aplicaciones y los entornos más exigentes. Seleccione el hardware adecuado para su aplicación entre modelos que ofrecen diversas opciones de poder de procesamiento, unidades, módulos de memoria, capacidades de expansión y factores de forma. Blueframe y sus aplicaciones especializadas vienen integrados en el controlador de automatización que usted elija.

Blueframe también se puede implementar de forma virtual en otros equipos de hardware de nivel de servidor con un contrato. Para obtener más información sobre implementaciones virtuales y los requisitos mínimos de hardware, comuníquese con su soporte local.

	SEL-3350	SEL-3355	SEL-3360S	SEL-3360E
Procesador	Intel Atom x5-E3940 de cuatro núcleos, 1.6 GHz	Intel Xeon de cuatro núcleos, 2.0 GHz o 2.8 GHz	Intel Xeon de cuatro núcleos, 2.0 GHz o 2.8 GHz	Intel Xeon de cuatro núcleos, 2.0 GHz o 2.8 GHz
Memoria	8 GB de memoria RAM DDR3L con código de corrección de errores (ECC)	Hasta 64 GB de memoria RAM DDR4 con ECC	Hasta 64 GB de memoria RAM DDR4 con ECC	Hasta 64 GB de memoria RAM DDR4 con ECC
Almacenamiento¹	Hasta 2 SSD, de 32 GB a 1,920 GB cada uno, SATA III (6.0 GB/s) de 2.5 pulg.	Hasta 4 SSD, de 32 GB a 1,920 GB cada uno, SATA II (3.0 GB/s) de 2.5 pulg.	Hasta 2 SSD, de 32 GB a 1,920 GB cada uno, SATA II (3.0 GB/s) de 2.5 pulg.	Hasta 2 SSD, de 32 GB a 1,920 GB cada uno, SATA II (3.0 GB/s) de 2.5 pulg.
Chasis	Montaje en panel o en rack de 19 in, 1 unidad	Montaje en panel o en rack de 19 in, 3 unidades de bastidor	Enfriamiento de montaje en pared estándar o montaje en panel conductor	Enfriamiento de montaje en pared estándar o montaje en panel conductor

¹Blueframe solo admite una unidad en este momento.

Características

Interfaz centrada en el usuario

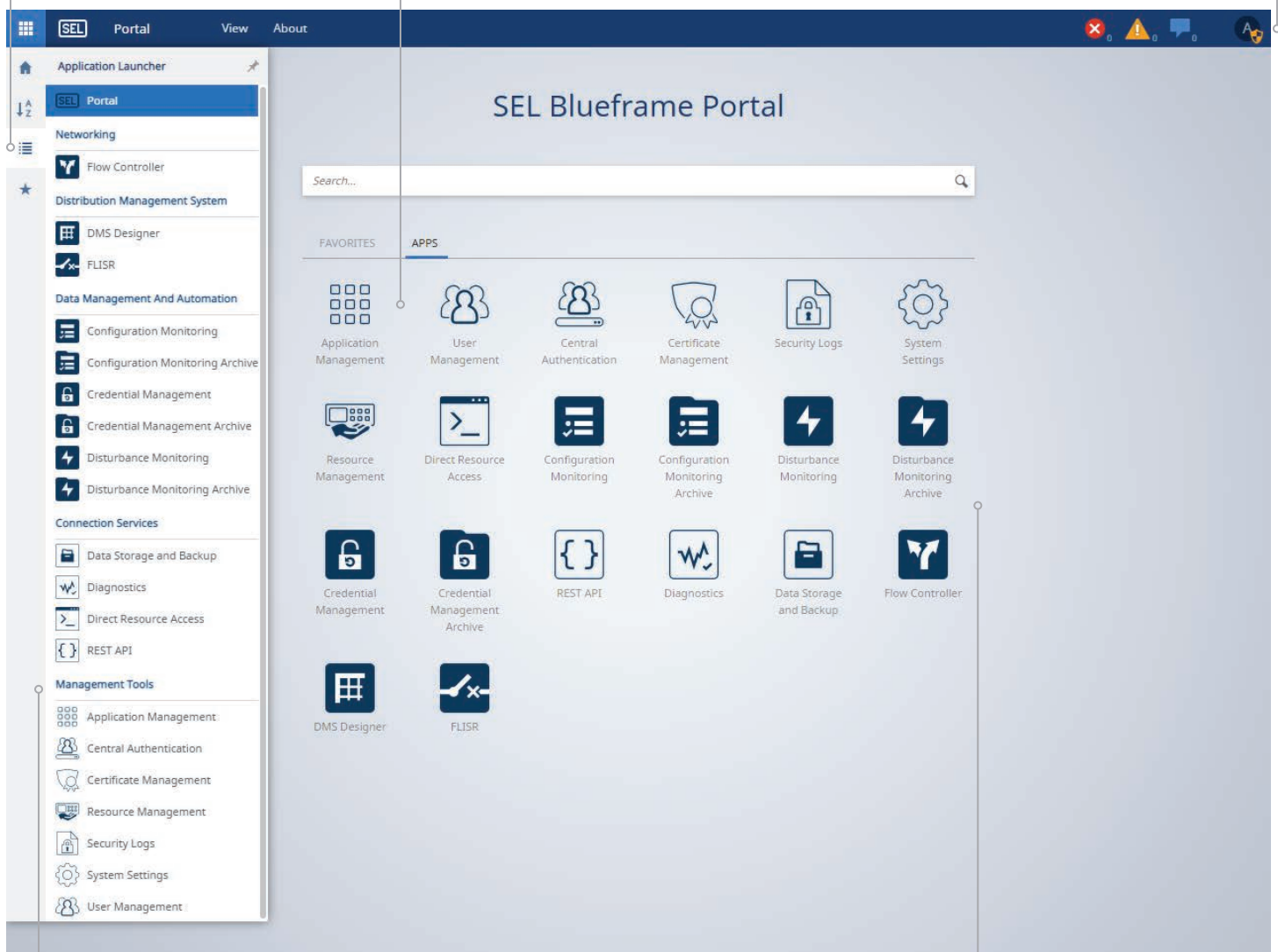
Interfaz intuitiva que facilita las preferencias del usuario y le permite encontrar y administrar contenido rápidamente.

Funciones de usuario

Las funciones se definen con permisos de acceso para que un usuario solo tenga acceso exactamente a lo que necesita.

Herramientas de administración

Use las herramientas para configurar la seguridad, los usuarios, las comunicaciones y los ajustes del sistema una vez para que las usen las diferentes aplicaciones en la plataforma. También puede administrar recursos, registros y certificados de seguridad.



Interfaz de usuario segura

Blueframe se ejecuta en un sistema operativo Linux seguro que emplea aplicaciones en contenedores. Todas las aplicaciones deben estar firmadas y verificadas para ejecutarse en la plataforma.

Aplicaciones especializadas

Las aplicaciones basadas en contenedores de Blueframe están diseñadas para ser modulares y realizar funciones específicas. Comparten información común de manera transparente y segura en toda la plataforma mediante la automatización y las suscripciones de datos inteligentes para ahorrarle tiempo y esfuerzo de configuración.

Conjuntos de aplicaciones Blueframe

Conjunto de aplicaciones de administración y automatización de datos (DMA)

El conjunto de DMA incluye los paquetes de aplicaciones de monitoreo de perturbaciones, monitoreo de configuración y administración de credenciales. Las aplicaciones están diseñadas para recopilar y administrar automáticamente información específica del dispositivo para simplificar la administración diaria de su sistema de dispositivos y para respaldar el cumplimiento. Estas aplicaciones optimizan la rotación de contraseñas y la recopilación de información sobre oscilografía, secuencia de eventos (SOE), y ajustes de dispositivos y propiedad. Las aplicaciones también simplifican las auditorías de dispositivos a través de reportes de resumen personalizados para identificar cambios en los dispositivos.

Conjunto de aplicaciones del sistema de administración de distribución (DMS)

El conjunto de DMS incluye la aplicación DMS Designer y la aplicación para localización de fallas, aislamiento y restauración del servicio (FLISR), que se usan para monitorear, optimizar y controlar continuamente los sistemas de distribución. DMS Designer proporciona una interfaz gráfica que le permite dibujar rápidamente y con facilidad su sistema de distribución, incluidos alimentadores, interruptores, restauradores y switches. La aplicación FLISR usa esa topología del sistema para automatizar la ubicación de fallas, el aislamiento y la restauración del servicio, minimizando las interrupciones de los clientes durante las fallas permanentes.

Conjunto de aplicaciones de redes

El conjunto de redes incluye la aplicación Controlador de flujo, que es la interfaz central para la puesta en marcha, la configuración y el monitoreo de todos los switches de redes definidas por software de SEL-2740S y SEL-2742S. La solución de redes definidas por software (SDN) para TO de SEL proporciona conciencia situacional avanzada, que le permite saber exactamente qué dispositivos hay en su red y qué conversaciones está teniendo cada dispositivo. Los únicos cambios permitidos en la red se realizan por medio de Controlador de flujo.



Aplicaciones destacadas



Monitoreo de perturbaciones

Defina planes de recopilación de datos para dispositivos de punto de conexión con la aplicación de monitoreo de perturbaciones. Esta aplicación permite la recopilación automatizada de datos de oscilografía de eventos y SOE para recursos compatibles en una ubicación común. Visualice los datos recopilados y vea eventos pasados con las aplicaciones incluidas de archivo de monitoreo de perturbación y Synchrowave® Event Express.



Monitoreo de configuración

Automatice las comprobaciones de ajustes de dispositivos, las versiones de firmware y las ID de los dispositivos con la aplicación de monitoreo de configuración. Puede mover de forma segura la configuración recopilada a un repositorio de administración de ajustes para comparar. Use el archivo de monitoreo de configuración para identificar los dispositivos que no cumplen con los estándares y requieren una medida correctiva.



Administración de credenciales

Programa la rotación automática de contraseñas para los recursos administrados mediante un gateway de seguridad de SEL. La administración de credenciales respalda la necesidad de garantizar la seguridad del acceso al dispositivo con más control sobre cuándo se rotan las contraseñas con contraseñas aleatorias y complejas. Vea reportes en el archivo de administración de credenciales para respaldar los esfuerzos de auditoría de cumplimiento y verifique que las contraseñas de los recursos programados hayan cambiado.



Controlador de flujo

Administre y configure los switches SEL-2740S y SEL-2742S y las conversaciones permitidas en la red. La aplicación Controlador de flujo brinda beneficios detallados de monitoreo de telemetría después de la configuración de la red.



DMS Designer

Configure su sistema de FLISR usando un lienzo digital que le permite dibujar los ajustes de un alimentador a la vez. Establezca fácilmente los ajustes específicos de dispositivos y reciba notificaciones de validación y error que le ayuden a implementar su sistema de manera eficiente y exitosa.



FLISR

Monitoree constantemente el sistema de distribución y proporcione una restauración del servicio completamente automatizada. Vea el estado de su sistema de un vistazo usando la topología de alimentador gráfico integrada. Además, emita controles de comportamiento y vea datos de dispositivos de campo.



Acceso directo a recursos

Conéctese de forma segura a dispositivos de campo individuales a través de sesiones de acceso basado en permisos con esta herramienta de administración de Blueframe. Vea los datos específicos de dispositivos y los ajustes, ejecute comandos, descargue archivos y más con una interfaz de acceso de ingeniería remoto seguro.

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Haciendo la energía eléctrica más segura, más confiable y más económica
+52 01 800 228 2000 | servicioclientes@selinc.com | selinc.com/es

© 2022 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
20220111

