

Evaluación de la Ciberseguridad de los Sistemas de Control

exida puede mostrale el camino



Desde no hace mucho tiempo atrás, la tendencia hacia “sistemas abiertos” y por consiguiente la incorporación de componentes estandarizados y de entrega inmediata, representó un gran paso adelante en el diseño de los sistemas de control. Con esto la integración de los sistemas se ha vuelto más sencilla, los fabricantes han acelerado el desarrollo de sus productos, y el entrenamiento es propiciado hacia el uso de herramientas y conceptos comunes. Mientras que estos los beneficios han sido enormes, los avances tecnológicos han abierto los sistemas de control las vulnerabilidades de Ciberseguridad, poniendo la producción y la seguridad de las personas en situación de riesgo.

Contrarrestar estas amenazas exige a las organizaciones desarrollar una mejor comprensión de los riesgos en la Ciberseguridad de los sistemas de control de procesos y la forma en que se hace frente a estos nuevos retos.

La Evaluación de la CiberSeguridad de los Sistemas de Control (CSSA)

- Evalúa el diseño actual del sistema de control, arquitectura de red, así como las políticas y prácticas de Ciberseguridad.
- Compara los resultados con las normas relacionadas y las mejores prácticas de la industria, tales como ANSI/ISA 99.02.01-2009, DHS CFATS RBPS-8, NERC CIP 002-009, API 1164, etc.
- Proporciona a la organización un buen entendimiento de dónde están, dónde deben estar y cómo llegar a donde deberían estar
- Proporciona la documentación requerida, para las autoridades reguladoras, compañías de seguros y cualquier otra parte interesada.

El Proceso

El proceso puede ser dividido en tres fases.

En la Fase 1, o fase de pre-evaluación, la información existente se recauda a través de los encargados del sistema. Puntos tales como diagramas de red, listas de activos informáticos, políticas y procedimientos existentes, son compilados con el fin de proporcionarle al equipo de evaluación un entendimiento básico del sistema antes de la llegada al sitio.



La fase 2, recolección de datos, se lleva a cabo en sitio y se focaliza principalmente en la recolección de datos. El equipo de evaluación verificará la arquitectura de red y los flujos de tráfico. Luego verificarán los dispositivos de red para recoger información básica como la marca y modelo, pero también para analizar la configuración de cada dispositivo (medidas de control de acceso, puertos abiertos, aplicaciones y servicios, estado de los parches, herramientas anti-virus, etc.). El equipo de evaluación también se entrevistará con el personal clave para entender mejor los procedimientos reales que se están siguiendo. Antes de retirarse del sitio, el equipo de evaluación se reunirá con la dirección y encargados para ofrecer una sesión informativa sobre las principales observaciones y recomendaciones iniciales.

La fase 3, análisis y reporte, es para que el equipo de evaluación pueda analizar a fondo los datos y documentar formalmente los resultados en un informe de evaluación. Las desviaciones entre las prácticas actuales y las normas y/o mejores prácticas, son documentadas, también se identifican y asignan prioridades a las recomendaciones.

Beneficios

- Proporciona a la dirección de la empresa, un entendimiento sólido de la situación actual y las deficiencias que se tienen.
- Ayuda a identificar y asignar prioridades las inversiones en Ciberseguridad.
- Proporciona un excelente punto de partida hacia el desarrollo de un programa más amplio de seguridad.
- La ejecución rápida y a bajo costo - la mayoría de los sistemas pueden ser evaluadas en menos de una semana

exida

Exida es líder mundial en servicios de ingeniería de Seguridad Funcional y organismo de certificación, que se centra en ayudar tanto a los proveedores de automatización, como a los usuarios de estos a mejorar la seguridad funcional, ciberseguridad y la confiabilidad de sus sistemas de automatización industrial. Establecida por varios de los expertos más reconocidos del mundo en seguridad funcional, ciberseguridad y confiabilidad, y por ser una compañía totalmente independiente de cualquier proveedor/fabricante, es posible ofrecer un punto de vista objetivo, y poder evaluar como terceros.

A principios del 2009, se fusionó con la compañía Byres Research para formar exida Servicios de Ciberseguridad. Entendemos muy bien que a menudo hay una diferencia entre las necesidades de Ciberseguridad y las prioridades del departamento de sistemas de control y de las áreas de información de negocios atendidas por el departamento de IT de la empresa. Nuestro conocimiento de ambos campos nos permite ayudar a nuestros clientes a llenar ese vacío.

<p>Germany</p> <p>exida.com GmbH Birkensteinstr. 53 83730 Fischbachau PHONE: +49-89-49000547</p>	<p>USA</p> <p>exida.com LLC 64 North Main Street Sellersville, PA 18960 PHONE: +1-215-453-1720</p>	<p>South Africa</p> <p>exida South Africa PTY LTD Suite 1003, 34 Essex Terrace Westville, 3629, KZN PHONE: +27 31 2671564</p>	<p>Asia Pacific</p> <p>11 Collyer Quay #10-13, The Arcade Singapore 049317 PHONE: +65 6222-5160</p>
<p>Switzerland</p> <p>exida Certification SA Chemin de Champ-Poury 2 1272 Genolier PHONE:+41 22 364 14 34</p>	<p>Canada</p> <p>exida Canada Ltd. 2nd Floor 3003 - 23rd Street NE Calgary, Alberta T2E 7A4 Canada PHONE: +1-403-475-1943</p>	<p>Mexico</p> <p>exida Consulting Mexico Giorgione No. 6 Col. Nonoalco Mixocac Mexico, D.F. 03700 Mexico PHONE: 52-55-5-6-11-98-58</p>	<p>United Kingdom</p> <p>8 Hotchkiss Way Binley Industrial Estate Coventry CV3 2RL UK Phone: +44 (0) 24 76 456 195 Fax:+44 (0) 24 76 561 531</p>