



Técnico en **< DESARROLLO DE SOFTWARE >**

Seguridad Informática



(CC BY-NC-ND 4.0)
International

Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0



Atribución

Usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.



No Comercial

Usted no puede hacer uso del material con fines comerciales.



Sin obra derivada

Si usted mezcla, transforma o crea un nuevo material a partir de esta obra, no puede distribuir el material modificado.

No hay restricciones adicionales - Usted no puede aplicar términos legales ni medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros hacer cualquier uso permitido por la licencia.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



Políticas y procedimientos de seguridad informática

Unidad III

1. La directiva de seguridad local

Las herramientas para seguridad informática son muy importantes muchas de ellas son una nava suiza, tienen mucho que aportar para solucionar un problema, pero, al igual que una navaja suiza podemos hacer daño con ellas, uno de los problemas más grandes es el poder de acceso a la información ya que muchas personas la utilizan para fines no éticos, pero eso mismo solo queda a discreción de cada una de las personas que tienen las herramientas.

Introducción a la directiva de seguridad local

Una directiva de seguridad local es una combinación de opciones de seguridad que afectan a la seguridad de un equipo. Puede utilizarse para modificar directivas de cuenta y locales en un equipo local.

Con la directiva de seguridad local, puede controlar:

- Quién tiene acceso al equipo.
- Qué recursos están autorizados a utilizar los usuarios en el equipo.
- Si las acciones de un usuario o un grupo se graban en el registro de sucesos.



Cómo se aplican las directivas a un equipo que está unido a un dominio

Si el equipo local está unido a un dominio, debe obtener la directiva de seguridad a partir de la directiva del dominio o de la directiva de cualquier unidad organizativa de la que sea miembro. Si obtiene directivas de varios orígenes, los conflictos que puedan surgir se resuelven en este orden de preferencia, de mayor a menor.

- Directiva de unidad organizativa
- Directiva de dominio
- Directiva de sitio
- Directiva de equipo local

Cuando modifica la configuración de seguridad en el equipo local mediante la directiva de seguridad local, está modificando directamente la configuración del equipo. Por lo tanto, la configuración surte efecto de forma inmediata, pero puede ser sólo temporal.

La configuración permanecerá de hecho en vigor en el equipo local hasta la próxima actualización de la configuración de seguridad de Directiva de grupo, cuando la configuración de seguridad que se reciba de Directiva de grupo suplante la configuración local al producirse algún conflicto.

La configuración de seguridad se actualiza cada 90 minutos en una estación de trabajo o un servidor, y cada 5 minutos en un controlador de dominio. La configuración se actualiza también cada 16 horas, con independencia de que se produzcan cambios o no.

Herramientas para administrar la seguridad de usuarios:

Para abrir el Editor de directivas de grupo local desde la línea de comandos

- Haga clic en **Inicio**, escriba **gpedit.msc** en el cuadro **Iniciar búsqueda** y, a continuación, presione **ENTRAR**.

Para abrir el Editor de directivas de grupo local como complemento de MMC

1. Abra MMC. Haga clic en **Inicio**; a continuación, en el cuadro **Iniciar búsqueda**, escriba **mmc** y presione **ENTRAR**.
2. En el menú **Archivo**, haga clic en **Agregar o quitar complemento**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar o quitar complementos**, haga clic en **Editor de objetos de directiva de grupo** y, después, en **Agregar**.
4. En el cuadro de diálogo **Seleccionar un objeto de directiva de grupo**, haga clic en **Examinar**.
5. Haga clic en **Este equipo** para modificar el objeto de directiva de grupo local, o en **Usuarios** para modificar los objetos de directiva de grupo local de administrador, no administrador o por usuario.
6. Haga clic en **Finalizar**.

2. Directivas de seguridad en Windows Server

Herramienta Administrador de configuración de seguridad	Descripción
Plantillas de seguridad	Para definir una directiva de seguridad en una plantilla. Estas plantillas se pueden aplicar a Directiva de grupo o al equipo local.
Configuración y análisis de seguridad	Para configurar el equipo con una plantilla de seguridad o para comparar su configuración actual con la definida en una plantilla de seguridad.
Extensión Configuración de seguridad para Directiva de grupo	Para modificar opciones de configuración de seguridad en un dominio, sitio o unidad organizativa.
Secedit	Para automatizar las tareas de configuración de la seguridad.

Directiva de seguridad local

La directiva de seguridad local puede utilizarse para modificar directamente Directivas locales y de cuenta, Public Key Policies y directivas de seguridad IP en el equipo local.

- Antes de continuar, vea Lista de comprobación: proteger los equipos mediante el Administrador de configuración de seguridad.
- Si desea obtener sugerencias acerca de cómo usar la configuración de seguridad, vea Prácticas recomendadas para Configuración de seguridad.
- Para obtener ayuda acerca de tareas específicas, vea la Directiva de seguridad local: cómo....
- Para obtener información general, vea los Conceptos de la Directiva de seguridad local.

3. Herramientas para aplicar procedimientos de seguridad

Faronics Deep Freeze

Faronics Deep Freeze convierte sus PC en indestructibles. Protege los terminales congelando una instantánea de la configuración deseada de una estación de trabajo y de los ajustes establecidos por el administrador de TI. Con un reinicio instantáneo, se eliminan los cambios no deseados del sistema y se restaura el equipo a su estado Congelado.

Faronics Deep Freeze incluye un conjunto de potentes y prácticas funciones para que los administradores de TI puedan proteger sus sistemas y garantizar un funcionamiento correcto y sin restricciones.

Algunas de las funciones de esta herramienta:



Protección contra phishing

Deep Freeze revierte los cambios maliciosos al reiniciar el equipo para protegerlo de amenazas como el phishing.



Amenazas tipo día cero

Deep Freeze ofrece una forma simple y efectiva de eliminar todos los cambios maliciosos realizados en el sistema, incluidas las amenazas tipo día cero.



Se acabó la restricción de funcionalidad

Evite la necesidad de adoptar enfoques reaccionarios o protección restrictiva para garantizar la seguridad.



Cero restricciones

Proporcione a los usuarios un acceso ilimitado sin temor a los cambios de configuración permanentes.



Cumplimiento de licencias

Deep Freeze elimina todo el software instalado sin autorización con un simple reinicio para garantizar el cumplimiento de licencias.



Reduzca las incidencias de TI en un 63%

Deep Freeze garantiza el 100% de recuperación de las estaciones de trabajo con cada reinicio. Nuestros clientes han registrado una reducción media de las incidencias de TI del 63%.



Usuarios finales independientes

Libere al personal de TI de problemas triviales para que pueda centrarse en tareas más importantes.



Evite los cambios de configuración

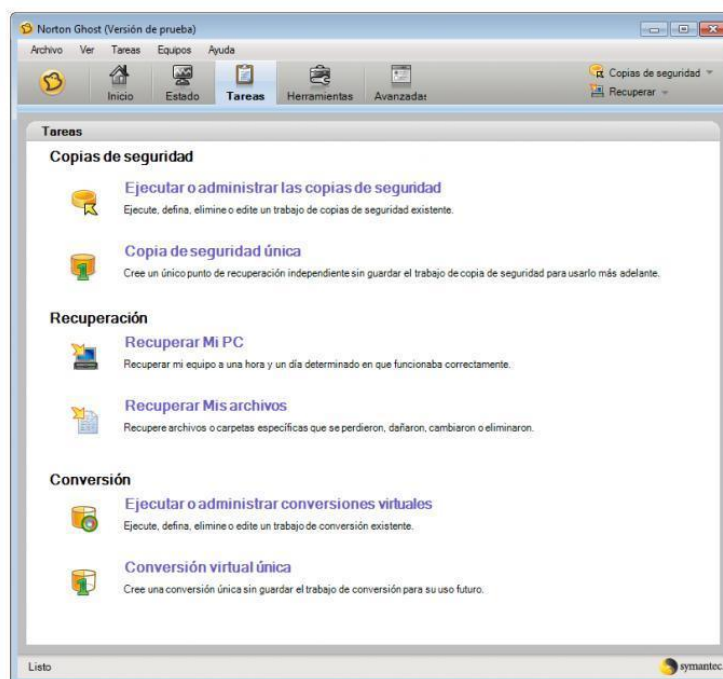
Permita a los usuarios guardar su trabajo sin que se altere la configuración de base de los equipos.

Norton Ghost

Norton Ghost es una utilidad para realizar copias de seguridad que ha ganado fama con los años convirtiéndose en una de las más reconocidas.

A su facilidad de uso se une su flexibilidad. Norton Ghost permite backups automáticos, incrementales o completos, sin limitaciones en cuanto a dónde se exportarán los datos (discos externos, dispositivos Zip y Jaz, CD/DVD/Blu-Ray) y recuperables en cualquier momento, de manera completa o seleccionando unas carpetas y ficheros concretos.

Norton Ghost es el aliado perfecto para evitar perder tus datos por accidente. Recuperará tu sistema operativo y tus documentos, aunque no puedas acceder a Windows. Esta es una de las herramientas más veteranas que existe y tiene una imponente reputación desde los inicios del propio sistema operativo Windows.



Acronis True Image

Acronis True Image 2015 es un completo sistema de creación y gestión de imágenes del sistema. Con él podrás **crear una copia exacta del contenido de tu PC**, incluyendo todos los datos almacenados en él: el sistema operativo entero, documentos, fotos, archivos, aplicaciones... todo. Es como si cogieras todo el contenido de tu PC, le hicieras una foto y luego pudieras coger esa foto e instalarla en cualquier otro equipo.

La principal virtud de Acronis True Image es la sencillez con la que podemos realizar una imagen del sistema y, sobre todo, la sencillez con la que se recupera esta imagen en cualquier equipo. Además, Acronis True Image incluye algunas herramientas de lo más útil.

La función principal de Acronis True Image es la de **crear copias de seguridad y recuperarlas**. El programa permite crear imágenes del PC al completo o bien escoger qué unidades de disco y/o carpetas queremos copiar. Todo ello de forma muy intuitiva y muy bien explicado. Esto es importante, sobre todo cuando estamos realizando una tarea tan (a priori) trascendental como hacer copias de seguridad.

Acronis True Image incluye la posibilidad de **almacenar copias de seguridad en la nube**. Esta opción, de pago en las versiones básicas y gratuitas en la versión Unlimited, funciona de maravilla. Imagínate tener almacenada siempre en la nube una copia exacta de tu PC de casa y poder recuperarla desde cualquier lugar.

Acronis True Image también permite **clonar unidades de disco**. Esta utilidad es práctica para, por ejemplo, transferir toda la información de un disco más pequeño a otro de mayor capacidad o a la hora de realizar un cambio de PC.

A esta utilidad hay que añadirle la función de **creación de dispositivos de arranque**. Esta opción no es algo revolucionario, ya que el propio Windows lo ofrece, pero nos ha parecido que está presentado de una manera muy práctica. Lo que sí nos ha parecido práctico es el tema del Universal Restore, que permite crear copias del sistema y transferirlas a cualquier otro equipo, sea cuál sea el hardware de destino.

Un detalle muy bueno de Acronis True Image es su integración con el explorador de Windows. Al acceder a cada archivo podremos consultar en la pestaña **Acronis Recovery** las anteriores versiones de ese archivo y recuperarlas directamente.

En Acronis True Image todo está bien explicado y a la hora de dar cada paso el programa **nos transmite una sensación de seguridad que no transmiten otros programas**. Esa es su principal baza.

La gama de Acronis True Image 2015 para PC cuenta con **varios productos**:

- **Acronis True Image 2015 para PC**: sirve para un único equipo y ofrece suscripción opcional para backup en la nube.
- **Acronis True Image 2015 para PC y Mac**: sirve para hasta tres equipos PC y/o Mac ofrece suscripción opcional para backup en la nube.
- **Acronis True Image 2015 Unlimited para PC y Mac**: sirve para hasta tres equipos PC y/o Mac y ofrece almacenamiento en la nube ilimitado.

Una excelente opción para crear copias de seguridad del sistema

Acronis True Image no es el más barato. Tampoco ofrece funciones revolucionarias. Pero sí se trata de **un programa robusto, fiable, flexible y seguro** que cumple con su cometido a la perfección. Y, lo mejor de todo, es fácil de usar, es intuitivo y es capaz de transmitir una enorme sensación de seguridad en lo que estamos haciendo en cada momento.

Conclusión

Es muy importante mencionar que cuando hablamos de herramientas tenemos que estar conscientes de que al momento pueden haber variado, mejorado o incluso migrado a una sola herramienta, por lo que siempre debemos buscar alternativas y no debemos optar por aprender el uso de una herramienta en concreto sino el método en que la herramienta soluciona un objetivo.

Referencias y contenido adicional para revisar

- <http://acronis-true-image.softonic.com/>
- <http://norton-ghost.softonic.com/>
- <https://msdn.microsoft.com/es-es/library/cc755686%28v=ws.10%29.aspx>
- <https://technet.microsoft.com/es-es/library/cc731745.aspx>

Descargo de responsabilidad

La información contenida en este documento descargable en formato PDF o PPT es un reflejo del material virtual presentado en la versión online del curso. Por lo tanto, su contenido, gráficos, links de consulta, acotaciones y comentarios son responsabilidad exclusiva de su(s) respectivo(s) autor(es) por lo que su contenido no compromete al área de e-Learning del Departamento GES o al programa académico al que pertenece.

El área de e-Learning no asume ninguna responsabilidad por la actualidad, exactitud, obligaciones de derechos de autor, integridad o calidad de los contenidos proporcionados y se aclara que la utilización de este descargable se encuentra limitada de manera expresa para los propósitos educativos del curso.

