

Gael Valentín Chávez Ramírez

Grupo 404

Administración de sitios web

Practica 7 CADUCIDAD

Introducción

En esta práctica, configuraremos la caducidad de los contenidos y las restricciones de acceso en un servidor web utilizando IIS en Windows. La caducidad de contenido permite controlar cuánto tiempo los archivos en el servidor son almacenados en caché antes de que los clientes soliciten una versión actualizada. Esto es útil para optimizar la velocidad de carga y reducir la carga en el servidor. Por otro lado, la restricción de contenido nos ayuda a establecer políticas de acceso basadas en diferentes niveles de seguridad.

El objetivo de esta práctica es aprender a administrar estos parámetros para mejorar el rendimiento y la seguridad del servidor web.

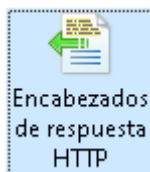
Pasos

1. Abrir el Administrador de IIS

1. Presiona Win + R, escribe inetmgr y presiona Enter.
2. Se abrirá el Administrador de IIS.

2. Ingresar a la sección de Encabezados HTTP

1. En el panel izquierdo, expande tu servidor y selecciona "Default Web Site".
2. En el panel central, busca la opción "Encabezados de respuesta HTTP" y haz clic en ella.



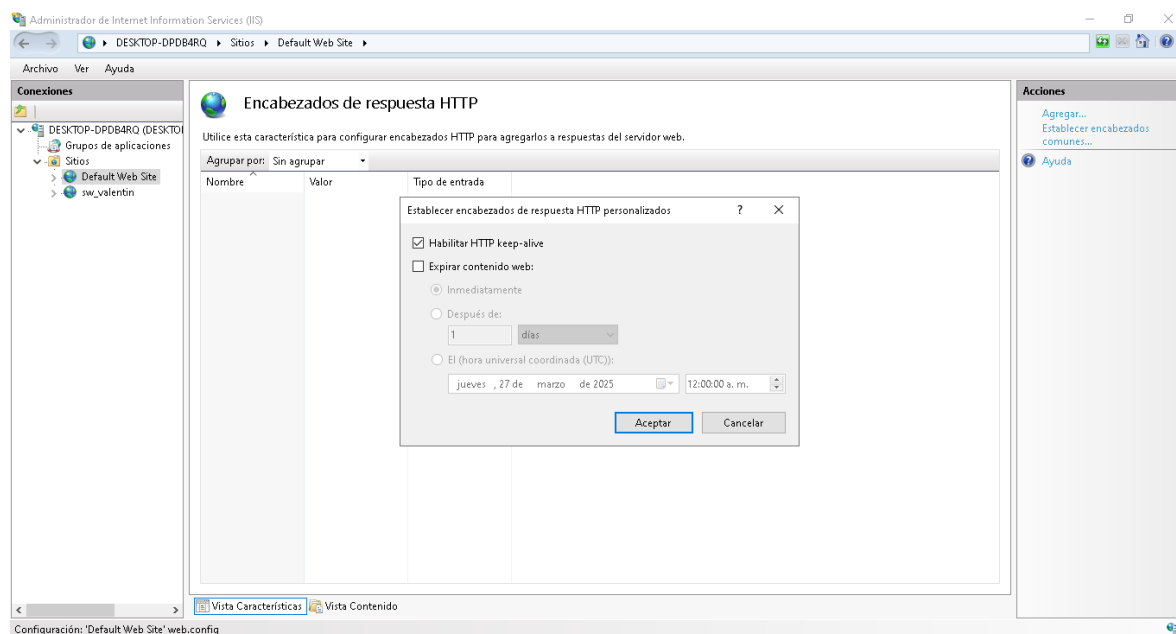
3. Habilitar la caducidad de contenidos

1. En la parte derecha, haz clic en "Agregar encabezado" o "Editar configuración".

[Establecer encabezados comunes...](#)

2. Busca la opción "Habilitar caducidad de contenidos" y actívala.

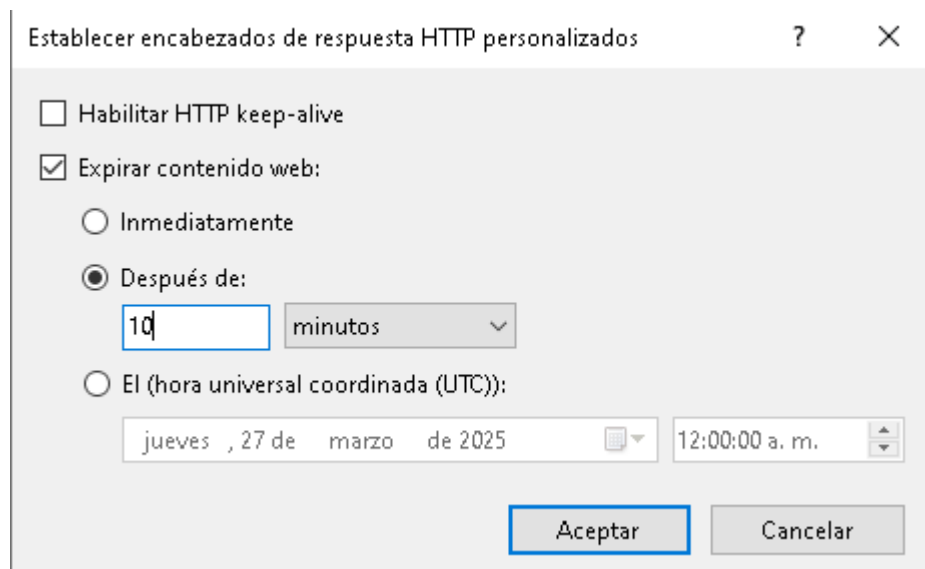
3. En el menú desplegable, selecciona "Específico de fecha/hora".



4. Establecer la expiración de contenidos en 10 minutos

1. En la misma ventana, elige la opción "Después de".

2. Especifica 10 minutos y guarda los cambios.



5. Verificar que el servidor solicita una actualización de contenidos

1. Abre un navegador y accede a tu sitio web (<http://localhost/>).
2. Presiona F12 para abrir las herramientas de desarrollo.
3. Ve a la pestaña Red (Network) y recarga la página (Ctrl + R).
4. Observa la respuesta del servidor y verifica si la caché está controlada por la configuración que estableciste.

6. Establecer la expiración de contenidos en "Inmediata"

1. Regresa a Encabezados de respuesta HTTP en IIS.
2. Cambia la expiración a "Inmediata" y guarda los cambios.

7. Verificar la actualización inmediata de contenidos

1. Repite los pasos de verificación en el navegador (F12 → Red → Recargar).
2. Confirma que el contenido se actualiza cada vez que se accede al sitio.

8. Modificación de restricciones de contenidos

1. Regresa al Administrador de IIS.
2. En el panel central, busca y abre "Restricciones de contenido".

9. Habilitar la restricción de contenido

1. Activa la opción "Habilitar restricción de contenido".

10. Establecer valores altos para restricciones

1. Dentro de la configuración de restricciones, aumenta los valores para categorías como:

Longitud de contenido máxima permitida

Longitud máxima de URL

Cadena de consulta maxima

Modificar configuración del filtrado de solicitudes ? X

General

- ☒ Permitir extensiones de archivo no incluidas en la lista
- ☒ Permitir verbos no incluidos en la lista
- ☒ Permitir caracteres ASCII de 8 bits
- ☐ Permitir doble escape

Límites de las solicitudes

Longitud de contenido máxima permitida (bytes):
30000000

Longitud máxima de dirección URL (bytes):
4096

Cadena de consulta máxima (bytes):
2048

Aceptar Cancelar

2. Guarda los cambios.

Conclusión

En esta práctica, configuramos la caducidad de los contenidos y las restricciones de acceso en IIS, lo cual nos permite mejorar el rendimiento del servidor al controlar la caché y evitar accesos no deseados a ciertos tipos de archivos.

Establecer la expiración de contenidos ayuda a reducir el tráfico innecesario al servidor y mejorar la velocidad de carga para los usuarios. Por otro lado, la configuración de restricciones de contenido es esencial para mantener la seguridad del sitio web, evitando la ejecución o descarga de archivos no autorizados.

Con este conocimiento, ahora podemos administrar mejor los recursos de un servidor IIS y mejorar tanto su seguridad como su eficiencia.