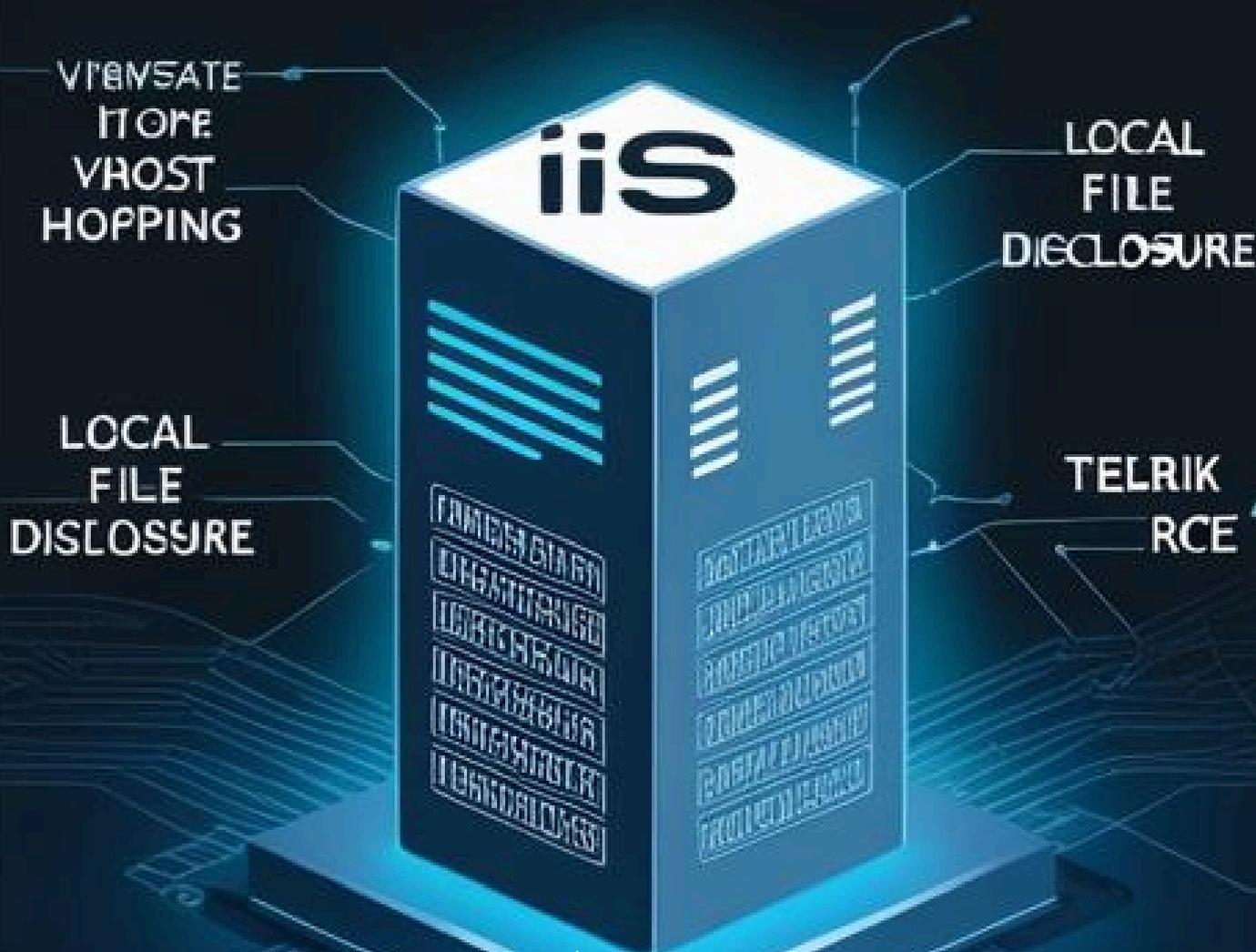


# Technical Guide: Hacking IIS

Advanced techniques for exploiting IIS servers



# Checklist IIS Audit

---

## Checklist de Técnicas para explotación de Internet Information Services

### 1. IIS Shortname Enumeration

- **Descripción:** Permite enumerar nombres cortos de archivos y directorios en servidores IIS vulnerables, explotando una característica de compatibilidad con sistemas antiguos.
  - **Uso:**
    - Usar herramientas como [Shortscan](#) para identificar nombres cortos.
    - Realizar fuzzing lógico con herramientas como [FFUF](#), utilizando patrones como `LIDSFUZZ` para descubrir nombres completos.
    - Ejemplo práctico: Si se detectan nombres como `ASPNET~1`, se pueden probar variantes completas como `ASPNET_CLIENT`.
- 

### 2. VIEWSTATE Deserialization RCE

- **Descripción:** Explotación de la deserialización insegura del VIEWSTATE en aplicaciones ASP.NET para lograr ejecución remota de código (RCE).
  - **Uso:**
    - Extraer claves `machineKey` (validationKey y decryptionKey) del archivo `web.config`.
    - Generar VIEWSTATE maliciosos con herramientas como [Viewgen](#) o [YSoSerial.Net](#).
    - Si se tiene acceso al archivo `web.config`, es posible manipular el VIEWSTATE para ejecutar código arbitrario en el servidor.
- 

### 3. Web.config Upload Tricks

- **Descripción:** Subir un archivo `web.config` malicioso para alterar el comportamiento del servidor.
  - **Uso:**
    - Identificar puntos de carga de archivos que no validen correctamente los tipos permitidos.
    - Crear un archivo `web.config` que habilite funcionalidades maliciosas, como ejecutar scripts o redirigir solicitudes.
- 

### 4. Debug Mode con Stack Traces Detallados

- **Descripción:** Explotar el modo de depuración para extraer información sensible como rutas completas o detalles del sistema.
- **Uso:**
  - Analizar los mensajes de error generados por la aplicación cuando está en modo debug.

- Extraer información útil, como rutas de archivos, configuraciones del servidor o dependencias utilizadas.
- 

## 5. ELMAH y Trace Debugging Scripts

- **Descripción:** Examinar registros detallados generados por herramientas como ELMAH o Trace.
  - **Uso:**
    - Buscar endpoints como `/elmah.axd` o `/trace.axd` que puedan exponer registros detallados del sistema, incluyendo excepciones y configuraciones.
- 

## 6. Telerik RCE

- **Descripción:** Explotar vulnerabilidades conocidas en componentes Telerik, como CVE-2019-18935, para lograr RCE.
  - **Uso:**
    - Identificar versiones vulnerables del componente Telerik UI.
    - Utilizar exploits específicos disponibles públicamente para explotar la vulnerabilidad.
- 

## 7. VHost Hopping

- **Descripción:** Descubrir aplicaciones internas en servidores IIS mediante enumeración de nombres virtuales (VHosts).
  - **Uso:**
    - Realizar fuerza bruta sobre subdominios utilizando herramientas como Burp Suite Intruder.
    - Mapear subdominios descubiertos al IP correspondiente en el archivo `/etc/hosts`.
    - Ejemplo práctico: Descubrir un subdominio interno (`mssql.company.com`) que aloje un administrador de base de datos solo accesible internamente.
- 

## 8. Local File Disclosure (LFD)

- **Descripción:** Acceder a archivos locales del servidor explotando rutas relativas.
  - **Uso:**
    - Probar rutas como `../../web.config`, `../../global.asax` o `../../bin/Company.Web.Api.dll`.
    - Extraer información sensible o DLLs para análisis posterior.
- 

## 9. Análisis de Código Fuente con DNSpy

- **Descripción:** Revertir ensamblados (.DLL) a código fuente utilizando DNSpy.
- **Uso:**
  - Descargar y usar [DNSpy](#) para cargar DLLs obtenidas desde servidores vulnerables y analizar su código fuente.

- Identificar vulnerabilidades específicas dentro del código revertido.
- 

## 10. XXE (XML External Entity) con DTD Locales

- **Descripción:** Explotar vectores XXE usando entidades externas definidas localmente.
  - **Uso:**
    - Crear un archivo XML malicioso que cargue DTDs locales, como `cim20.dtd`.
    - Leer archivos sensibles (como `web.config`) mediante fragmentos parciales filtrados a través de errores en identificadores.
- 

## 11. Resolución del Error HTTPAPI 2.0 "404 Not Found"

- **Descripción:** Resolver errores HTTPAPI al interactuar con activos IIS que requieren un encabezado Host específico.
  - **Uso:**
    - Configurar el archivo `/etc/hosts` para mapear el nombre correcto al IP correspondiente.
    - Realizar fuerza bruta sobre VHosts si no se conoce el subdominio exacto.
    - Ejemplo práctico: Ajustar el encabezado Host para acceder a aplicaciones internas que inicialmente devuelven un error "404 Not Found".
- 

## 12. Local File Disclosure hacia RCE

- **Descripción:** Escalar desde la divulgación de archivos locales hasta la ejecución remota de código mediante deserialización insegura.
  - **Uso:**
    - Leer el archivo `web.config` para obtener claves críticas (`machineKey`).
    - Generar VIEWSTATE maliciosos con herramientas como [Viewgen](#) o [YSoSerial.Net](#).
- 

## 13. Fuzzing Lógico con IIS Shortnames

- **Descripción:** Realizar fuzzing lógico sobre resultados obtenidos mediante enumeración de nombres cortos.
- **Uso:**
  - Usar patrones específicos con herramientas como [FFUE](#) para descubrir nombres completos basados en las salidas iniciales (`ASPNET~1` → `ASPNET_CLIENT`).

Este checklist detalla cada técnica mencionada en el documento, proporcionando explicaciones claras y ejemplos prácticos basados en los contextos descritos.