

Latinoamérica



Seguridad en LAN inalámbricas con PEAP y contraseñas

Apéndice D: Secuencias de comandos y archivos auxiliares

Actualizado: abril 2, aaaa

[Ver todos los temas de la guía de seguridad](#)

En esta página

- ↓ [Introducción](#)
- ↓ [Lista de archivos en la solución](#)
- ↓ [Estructura de las secuencias de comandos](#)

Introducción

Este apéndice contiene una breve descripción de las secuencias de comandos y otros archivos auxiliares que se ofrecen con la solución. Aunque son completamente funcionales y se han probado con la solución, las secuencias de comandos no han seguido un proceso de control de calidad exhaustivo. Están especialmente indicadas para ilustrar las técnicas y ofrecer una base para crear sus propias secuencias de comandos administrativas. Se recomienda probar plenamente las secuencias de comandos en su entorno antes de implementarlas en la producción.

Renuncia

Las secuencias de comandos de ejemplo no son compatibles con ningún programa o servicio de soporte estándar de Microsoft®. Las secuencias de comandos de ejemplo se proporcionan TAL CUAL, sin garantía de ningún tipo. Microsoft renuncia a cualquier tipo de garantía implícita, incluidas, pero sin limitarse a, garantías implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un determinado fin. El riesgo que resulta del uso o la ejecución de las secuencias de comandos de ejemplo y la documentación es su responsabilidad. En ningún caso, Microsoft, sus autores o aquellos implicados en la creación, producción o entrega de las secuencias de comandos serán responsables por daños de ningún tipo (incluidos, pero sin limitarse a, daños por pérdida de beneficios, interrupción de negocios, pérdida de información comercial o cualquier otra pérdida pecuniaria) que pudiere surgir del uso o la imposibilidad de uso de las secuencias de comandos o la documentación, aún en el caso de que se hubiera informado a Microsoft de la posible ocurrencia de dichos daños.

↑ [Principio de la página](#)

Lista de archivos en la solución

En la tabla siguiente se incluyen todos los archivos que se proporcionan con la solución. Se instalan desde el archivo instalador MSSWLANTools.msi Windows®.

Tabla D.1. Lista de archivos proporcionados con la solución

Nombre de archivo	Descripción
Archivos CMD principales	

Descargue la solución completa en

[Seguridad en LAN inalámbricas con PEAP y contraseñas](#)

Descargar la solución completa

[Guía de defensa en profundidad antivirus](#)

En esta guía

- [Introducción: Elección de una estrategia para la seguridad en LAN inalámbricas](#)
- [Capítulo 0 - Descripción general](#)
- [Capítulo 1 - Introducción](#)
- [Capítulo 2 - Planeamiento](#)
- [Capítulo 3 - Preparación](#)
- [Capítulo 4 - Creación de la entidad emisora de certificados de red](#)
- [Capítulo 5 - Creación de la infraestructura](#)
- [Capítulo 6 - Configuración](#)
- [Capítulo 7 - Prueba](#)
- [Capítulo 8 - Mantenimiento](#)
- [Apéndice A - Uso de PEAP en la empresa](#)
- [Apéndice B - Uso de WPA en la solución](#)
- [Apéndice C - Versiones de sistemas operativos compatibles](#)
- [Apéndice D - Secuencias de comandos y archivos auxiliares](#)

MSSetup.cmd	Éstos son los archivos por lotes que proporcionan la interfaz con los archivos de Microsoft Windows Scripting Host (WSH) y simplifican la sintaxis.
MSSTools.cmd	Permiten ejecutar distintos trabajos especificando el nombre del trabajo como un solo parámetro en la línea de comandos. La sintaxis es la siguiente: msssetup NombreTrabajo [/param: valor] msstools NombreTrabajo [/param: valor] Donde <i>NombreTrabajo</i> es el nombre de la operación. Si ejecuta esta secuencia de comandos sin un <i>NombreTrabajo</i> , todos los trabajos disponibles aparecerán con una descripción sencilla de la función de cada trabajo.
Archivos WSH XML	
msssetup.wsf msstools.wsf	Éstos son archivos WSH XML, que especifican los trabajos individuales disponibles. Los trabajos definidos en los archivos WSF llaman a los procedimientos definidos en los archivos VBS. La sintaxis es la siguiente: Cscript //job: NombreTrabajo msstools.wsf [/param: valor] Si ejecuta esta secuencia de comandos sin un <i>NombreTrabajo</i> , todos los trabajos disponibles en el archivo WSF aparecerán con una descripción sencilla de la función de cada trabajo.
Archivos VBScript	
ias_setup.vbs	Rutinas utilizadas durante la configuración del Servicio de autenticación de Internet (IAS).
ias_tools.vbs	Rutinas utilizadas durante la operación y la supervisión del IAS.
Gen_setup.vbs	Rutinas que no son específicas de IAS o los Servicios de Certificate Server y que se han utilizado durante la implementación.
ca_setup.vbs	Rutinas utilizadas durante la configuración de la entidad emisora de certificados.
ca_monitor.vbs	Rutinas utilizadas por las funciones de supervisión de la entidad emisora.
constants.vbs	Constantes utilizadas por los otros archivos VBS.
helper.vbs	Rutinas genéricas utilizadas por los otros archivos VBS.
pkiparams.vbs	Constantes utilizadas para definir muchos de los parámetros de configuración de la entidad emisora.
Archivos varios	
InstCAPICOM.cmd	Archivo CMD para simplificar la instalación de CAPICOM.
CreateShortCut.cmd	Archivo CMD que llama a una rutina desde el archivo VBS para crear un acceso directo en el escritorio del usuario. El acceso directo inicia CMD.EXE con el directorio actual en la carpeta de instalación de la secuencia de comandos.
ComputerCerts.msc	Consola de administración predefinida para ver los certificados en el almacén de equipos.

AddRADIUSClient.exe	Utilidad para agregar clientes de RADIUS a IAS desde la línea de comandos. (Nota: esta herramienta requiere la instalación de .NET Framework.)
Interop.SDOIASLib.dll	Biblioteca de compatibilidad que necesita AddRADIUSClient.exe.
Fuente	Carpeta que contiene el código fuente de la herramienta AddRADIUSClient.
Archivos de directiva de grupo	
MSSWLANGPOS	Esta carpeta contiene el archivo de definición XML y los archivos de datos de los dos objetos de directiva de grupo predefinidos que se proporcionan con esta solución.
Documentos	
Securing Wireless LANs.rtf	Archivo Léame que contiene el mismo texto que este capítulo.

[↑ Principio de la página](#)

Estructura de las secuencias de comandos

Los archivos de Microsoft Visual Basic® Scripting Edition (VBScript) requieren algunas explicaciones para entender su funcionamiento conjunto. A diferencia de muchos ejemplos de VBScript, los archivos de secuencias de comandos que se incluyen en esta solución contienen varias funciones, a menudo independientes. Para proporcionar acceso a las distintas funciones, estas secuencias de comandos utilizan la funcionalidad de "trabajo" de WSH. De esta forma, un mismo archivo puede contener varias funciones de programa independientes, a las que se llama especificando un nombre de trabajo como parámetro en la secuencia de comandos.

Hay dos archivos Windows Script (.wsf), que contienen la interfaz de usuario con todas las operaciones de secuencia de comandos. Los archivos .wsf llaman a un conjunto de archivos .vbs que contienen el código que se utiliza realmente en un trabajo determinado.

Puede llamar al trabajo utilizando la siguiente sintaxis:

cscript //job: NombreTrabajo ArchivoWScript.wsf

Donde *NombreTrabajo* es el nombre de la operación y *ArchivoWScript* es el nombre del archivo de interfaz XML de la secuencia de comandos. A continuación se proporciona un extracto de uno de los archivos .wsf, donde se ha definido el trabajo ConfigureCA:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<package xmlns="Windows Script Host">
  <job id="ConfigureCA">
    <description>Configures the CA registry parameters</description>
    <script language="VBScript" src="constants.vbs" />
    <script language="VBScript" src="pkicerts.vbs" />
    <script language="VBScript" src="helper.vbs" />
    <script language="VBScript" src="ca_setup.vbs" />
    <script language="VBScript">
      <![CDATA[
        Initialize True, True
        ConfigureCA
        CloseDown
      ]]>
    </script>
  </job>
</package>
```

En este extracto, la definición de trabajo especifica que los archivos .vbs denominados constants.vbs, pkicerts.vbs, helper.vbs y ca_setup.vbs contienen funciones, subrutinas o datos necesarios para este trabajo;

por lo tanto, se deberán cargar. La última sección especifica las funciones de nivel superior que se ejecutan para iniciar el trabajo; en este caso, estas funciones incluyen Initialize (que configura el registro), ConfigureCA (que realiza el trabajo principal de configurar la entidad emisora) y CloseDown (que cierra el registro).

En cada uno de los archivos .wsf, el primer trabajo se define para enumerar los nombres (Id.) y las descripciones de todos los trabajos contenidos en el archivo. De esta forma, si se ejecuta el archivo .wsf sin solicitar un trabajo específico, se ejecuta este trabajo predeterminado y aparece una pequeña pantalla de ayuda con los nombres y descripciones de todos los trabajos disponibles en el archivo. En la tabla siguiente se incluyen los trabajos disponibles en cada uno de los archivos .wsf que se proporcionan con la solución.

Tabla D.2. Lista de trabajos en MSSSetup.wsf

Nombre del trabajo	Descripción
ListJobs	Enumera todos los trabajos del archivo WSF.
ConfigureCA	Configura los parámetros del Registro de la entidad emisora.
ConfigureTemplates	Configura las plantillas de certificado de entidad emisora.
CheckCAEnvironment	Comprueba el entorno antes de instalar la entidad emisora.
InstallCA	Instala los Servicios de Certificate Server.
CreateShortcut	Crea un acceso directo a MSS WLAN Tools en el escritorio.
ImportSecurityGPO	Importa al dominio un objeto de directiva de grupo con la configuración de seguridad del servidor.
ImportAutoEnrollGPO	Importa al dominio un objeto de directiva de grupo con la configuración de inscripción automática de certificados.
ImportWLANTClientGPO*	Importa el objeto de directiva de grupo de la configuración de la WLAN.
CheckDomainNativeMode	Comprueba si el dominio está en modo nativo.
VerifyCAInstall	Comprueba que la instalación de la entidad emisora ha sido satisfactoria.
VerifyCACConfig	Comprueba que la configuración de la entidad emisora ha sido satisfactoria.
CheckIASEnvironment	Comprueba el entorno antes de instalar IAS.
InstallIAS	Instala los Servicios de autenticación de Internet en el servidor.
CreateWLNGroups	Crea grupos de seguridad en Active Directory®.
AddWLNGroupMembers	Rellena los grupos de seguridad con los miembros correctos.

Nota: los trabajos marcados con un asterisco (*) no se utilizan en esta solución.

Tabla D.3. Lista de trabajos en MSSTools.wsf

Nombre del trabajo	Descripción
ListJobs	Enumera todos los trabajos del archivo WSF.
AddRADIUSClient	Procedimiento interactivo para agregar un cliente de RADIUS a IAS (parámetros: [/path: NombreArchivoSalida]).

AddSecRADIUSClients	Procedimiento interactivo para agregar un cliente de RADIUS a IAS (parámetros: [/path: <i>NombreArchivoEntrada</i>]).
GenRADIUSPwd	Genera una entrada y un secreto de cliente de RADIUS (parámetros: /client: <i>NombreCliente</i> /ip: <i>DirecciónIPCliente</i> [/path: <i>ArchivoSalida</i>]).
ExportIASSettings	Exporta una configuración de servidor IAS a los archivos (parámetros: [/path: <i>CarpetaParaGuardarArchivosConfiguración</i>]).
ImportIASSettings	Importa una configuración de servidor IAS de los archivos (parámetros: [/path: <i>CarpetaConArchivosParaImportar</i>]).
ExportIASClients	Exporta clientes de RADIUS de IAS al archivo (parámetros: [/path: <i>CarpetaParaGuardarArchivoClientes</i>]).
ImportIASClients	Importa clientes de RADIUS de IAS del archivo (parámetros: [/path: <i>CarpetaConArchivoClientesParaImportar</i>]).
BackupIAS	Hace una copia de seguridad de la configuración de IAS en el archivo (parámetros: [/path: <i>CarpetaParaGuardarArchivoCopiaSeguridad</i>]).
RestoreIAS	Restaura la configuración de IAS del archivo (parámetros: [/path: <i>ArchivoCarpetaParaRestaurar</i>]).
CheckIAS	Comprueba que el servidor IAS está respondiendo (parámetros: [/verbose]).
CheckCA	Comprueba que el servicio de entidad emisora está respondiendo y que la lista de revocación de certificados (CRL) es válida (parámetros: [/verbose]).
EnableIASLockout*	Habilita el bloqueo de cuentas de IAS (parámetros: [/maxdenials: 10] [/lockouttime: 2880 (seg.)]).
DisableIASLockout*	Deshabilita el bloqueo de cuentas de IAS.
ShowLockedOutAccounts*	Muestra las cuentas bloqueadas (y las cuentas con autorizaciones erróneas).
ResetLockedOutAccount*	Restablece una cuenta bloqueada (parámetros: /account: <i>NombreDominio:NombreCuenta</i>).

Nota: los trabajos marcados con un asterisco (*) no se utilizan en esta solución.

Salida del trabajo

La mayoría de las secuencias de comandos registran información de progreso en una ventana de la consola y, en muchos casos, también en un archivo de registro. Esta información puede incluir información de errores si la secuencia de comandos encuentra problemas durante la ejecución. Las secuencias de comandos de supervisión son la excepción a esta regla, ya que están diseñadas para ejecutarse como trabajos programados no interactivos y no envían ninguna salida a la ventana de la consola.

Las secuencias de comandos utilizan una ventana desplegable sencilla para mostrar la salida. Al finalizar cada secuencia de comandos, debe elegir si desea mantener abierta la ventana (para consultas futuras) o cerrarla.

En la mayoría de los procedimientos de configuración, la salida también se registra en un archivo denominado %SystemRoot%\debug\MSSWLAN-Setup.log. La mayoría de las tareas operativas regulares no se registran; no obstante, sí se registran las tareas que puedan tener un efecto significativo en la seguridad o en las operaciones como, por ejemplo, la importación de la configuración de IAS. Las tareas que puedan provocar la escritura de

información confidencial en el registro como, por ejemplo, la agregación de clientes de RADIUS y la generación de secretos de clientes de RADIUS, no se registran.

Ejecución de los trabajos

Aunque las secuencias de comandos se pueden ejecutar directamente, existen dos archivos por lotes de shell de comandos (.cmd) que ayudan a simplificar la sintaxis.

La sintaxis para ejecutar los archivos .wsf directamente es la siguiente:

Cscript //job: *NombreTrabajo* *MssSetup.wsf*

En su lugar, puede utilizar los archivos .cmd con la siguiente sintaxis más sencilla:

MssSetup *NombreTrabajo*

Si ejecuta el archivo .cmd sin especificar un trabajo, se ejecuta el primer trabajo (ListJobs) del archivo .wsf; este trabajo enumera los Id. y las descripciones de cada uno de los trabajos del archivo .wsf.

Algunos trabajos necesitan también parámetros adicionales. La sintaxis para ejecutar estos trabajos y la información sobre estos parámetros adicionales se describen en los capítulos correspondientes de esta solución. La sintaxis general para especificar parámetros adicionales es:

MssSetup *NombreTrabajo* /*NombreParám*: *ValorParám*

NombreParám es el nombre del parámetro (por ejemplo, "ruta" o "cliente") y *ValorParám* es el valor de ese parámetro (por ejemplo, "C:\MiArchivo.txt" o "MiEquipo"). Los valores de parámetros que incluyan espacios deben ir entre comillas ("").

Descargue la solución completa en

[Seguridad en LAN inalámbricas con PEAP y contraseñas](#)

[↑ Principio de la página](#)

[Administre su perfil](#)

©2008 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. [Póngase en contacto con nosotros](#) | [Aviso Legal](#) | [Marcas registradas](#) | [Privacidad](#)

