# Nmap - Formatos de Salida

Nmap ofrece varios formatos de salida, incluyendo el modo interactivo para que los humanos lo lean directamente y un formato XML para que sea interpretado por otros programas.

Nmap puede generar la salida en cinco formatos distintos. El formato por omisión es el llamado salida interactiva, y se envía a la salida estándar («stdout»). También está la salida normal, que es similar a la salida interactiva salvo que muestra menos información de ejecución y menos advertencias, ya que se espera que se analice una vez que el sondeo haya terminado en lugar de ser analizada interactivamente.

La salida XML es uno de los formatos de salida más importantes, ya que puede convertirse a HTML, los programas (como la interfaz de usuario de Nmap) pueden interpretarla fácilmente o puede importarse a una base de datos.

Los dos tipos de salida restantes son la sencilla salida para grep (o «grepeable») que incluye la mayoría de la información de un sistema analizado en una sola línea, y la s4L1d4 sCRiPt KiDDi3.

Aunque se utiliza la salida interactiva por omisión y no tiene ninguna opción de la línea de órdenes, los demás formatos utilizan la misma sintaxis. Toman un solo argumento, que es el archivo donde se guardarán los resultados. Pueden especificarse múltiples formatos al mismo tiempo, pero sólo puede especificar el mismo formato una vez.

Por ejemplo, podemos querer guardar la salida normal para nuestra propia visualización mientras se guarda la información del mismo sondeo en formato XML para realizar un análisis posterior con un programa. Para hacer ésto debe utilizar las opciones -oX misondeo.xml -oN misondeo.nmap.

Nmap seguirá imprimiendo la salida interactiva en «stdout» como lo hace habitualmente aunque se guarden en archivos la salida con estas opciones. Por ejemplo, la orden nmap -oX misondeo.xml destino imprime XML en misondeo.xml y llena la salida estándar con los mismos resultados interactivos que habría impreso si no se hubiese especificado la opción -oX.

Podemos cambiar este comportamiento dando un guión como argumento a una de las opciones de salida. Esto hace que Nmap desactive la salida interactiva y que imprima en su lugar los resultados en el formato especificado en la salida estándar. Con lo que la orden nmap -oX - destino enviará únicamente la salida XML a la salida estándar («stdout»). Los errores graves seguirán presentándose, posiblemente, en la salida normal de error, «stderr».

Nmap también ofrece opciones para controlar la información extra que se ofrece sobre el sondeo y añadirlo a los archivos de salida en lugar de sobreescribirlos. Todas estas opciones se describen a continuación.

## -oN <filespec>

Solicita que la salida normal sea redirigida al archivo especificado. Como se ha dicho anteriormente, esto difiere un poco de la salida interactiva.

## -oX <filespec>

Solicita que la salida en XML se redirigida al archivo especificado. Nmap incluye un DTD que pueden utilizar los intérpretes de XML para validar la salida XML. Aunque está dirigida a que la utilicen programas, también puede ayudar a que una persona interprete la salida de Nmap. El DTD define los elementos legales del formato, y generalmente enumera los atributos y valores que pueden tener. La última versión está siempre disponible en http://www.insecure.org/nmap/data/nmap.dtd.

## -oG <filespec>

Este formato de salida se trata el último porque está obsoleto. La salida en formato XML es mucho más poderosa, y es igual de conveniente para los usuarios experimentados.

Sin embargo, la salida para grep es todavía bastante popular. Es simplemente un formato que lista cada sistema en una línea y que puede ser fácilmente tratado con herramientas estándar de UNIX como grep, awk, cut, sed, diff y Perl.

## -oA <nombre_base>

Por comodidad, podemos especificar la opción -oA <nombre_base> para guardar los resultados de los sondeos en <nombre_base>.nmap, <nombre_base>.xml, y <nombre_base>.gnmap, respectivamente.

Al igual que la mayoría de los programas podemos poner un prefijo con la ruta del directorio como pudiera ser ~/registros_nmap/empresa_foo/ en UNIX o c:\hacking\sco en Windows.

## --webxml (Carga la hoja de estilo de Insecure.Org)

Esta opción es simplemente un alias para --stylesheet http://www.insecure.org/nmap/data/nmap.xsl.

---

Autor: Fabian Martinez Portantier

Fuentes:

- http://incibe.es
- http://seguridadyredes.wordpress.com
- http://nmap.org