

Greenbone Vulnerability Manager (OpenVas)

La Mattina, Luca - 57093 Reyes, Santiago - 58148 Rolandelli, Alejandro - 56644

Introducción



OpenVAS y Greenbone

- Open Source
- Escáner de vulnerabilidades
- Actualmente mantenido por Greenbone
- Junto con otros módulos Open Source forman el Greenbone Vulnerability Management

Greenbone ofrece soluciones enterprise para manejo de vulnerabilidades, como hardware o virtuales como modelo de negocios.

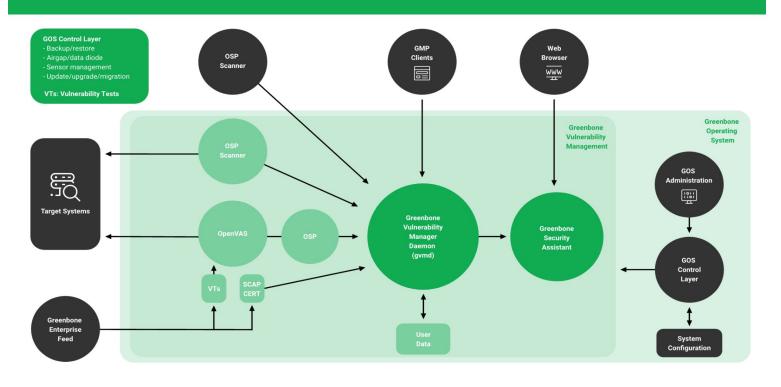
Nosotros usamos los módulos open source configurados en una imágen de Docker





Arquitectura

Greenbone OS 20.08 and 21.04 Architecture



Funcionalidades

Escaneo de Redes (con o sin login)

Detección de vulnerabilidades, servicios y plataformas

Configuración de alertas

Creación y seguimiento de tickets

Generación de Reportes Comparación de estados

NVT, CERT y SCAP

¿Qué son?

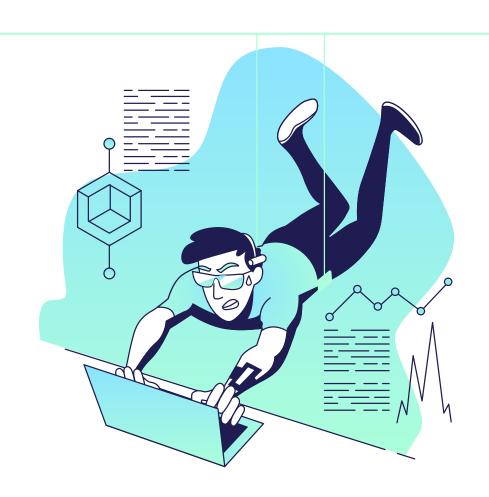
NVT: Network Vulnerability Tests

Scripts para encontrar vulnerabilidades conocidas.

¿Cómo se usan?

GVM tiene una base de datos de NVTs, CVEs, CPEs y CERTs que se debe mantener actualizada.

OpenVAS las utiliza al escanear objetivos.



NVT Ejemplo



Information Preferences User Tags (0) (0)

Summary

This host is missing a security update for Mozilla Firefox.

Scoring

CVSS Base

10.0 (High)

CVSS Base Vector AV:N/AC:L/Au:N/C:C/I:C/A:C

N/A

CVSS Origin

CVSS Date Tue, Nov 16, 2021 11:08 AM UTC

Insight

Integer overflow and arbitrary code execution in Array, reduceRight() Security researchers Chris Rohlf and Yan Ivnitskiy of Matasano Security reported that when a JavaScript Array object had its length set to an extremely large value, the iteration of array elements that occurs when its reduceRight method was subsequently called could result in the execution of attacker controlled memory due to an invalid index value being used to access element properties.

Detection Method

Checks if a vulnerable package version is present on the target host. Quality of Detection: executable version unreliable (30%)

Affected Software/OS

Firefox version(s) below 3.6.18 and below 5.

Solution

Solution Type: 2 Vendorfix

The vendor has released an update. Please see the reference(s) for more information.

Family

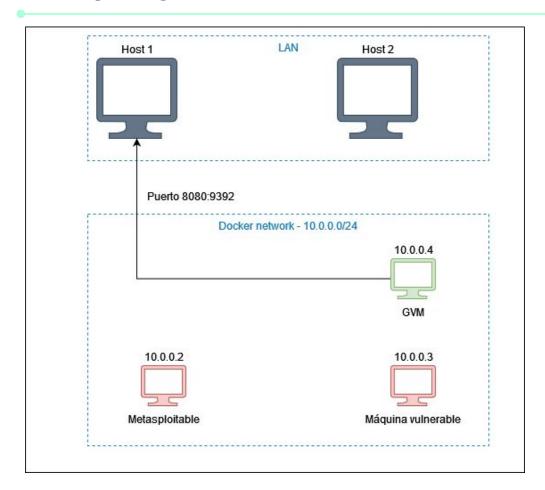
General

References

```
CVE-2011-2371
CERT DFN-CERT-2012-0106
     DFN-CERT-2011-1080
     DFN-CERT-2011-1045
     DFN-CERT-2011-1032
     DFN-CERT-2011-1026
     DFN-CERT-2011-1013
     DFN-CERT-2011-1012
     DFN-CERT-2011-1007
     DFN-CERT-2011-1006
     DFN-CFRT-2011-0991
     DFN-CFRT-2011-0989
     DFN-CERT-2011-0980
     DFN-CERT-2011-0975
     DFN-CERT-2011-0974
     DFN-CERT-2011-0973
     DFN-CERT-2011-0971
```

Other https://www.mozilla.org/en-US/security/advisories/mfsa2011-22/ https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=664009 advisory-id: MFSA2011-22

Topología



Se publica el puerto 9392 del contenedor GVM al puerto 8080 del host para poder acceder a la interfaz web desde el host1 en el puerto 8080.

El contenedor con GVM puede ver y escanear a los vulnerables, pero estos no son visibles desde fuera de la red virtual de docker.

Contenedores Vulnerables

Metasploitable

Máquina virtual con varios servicios vulnerables corriendo.

Hecha para probar herramientas de seguridad.

Máquina vulnerable

Máquina virtual diseñada por nosotros.

Utiliza una versión desactualizada de Ubuntu y cuenta con un servicio ssh corriendo en el puerto 2222 con credenciales admin:admin.

DEMO

