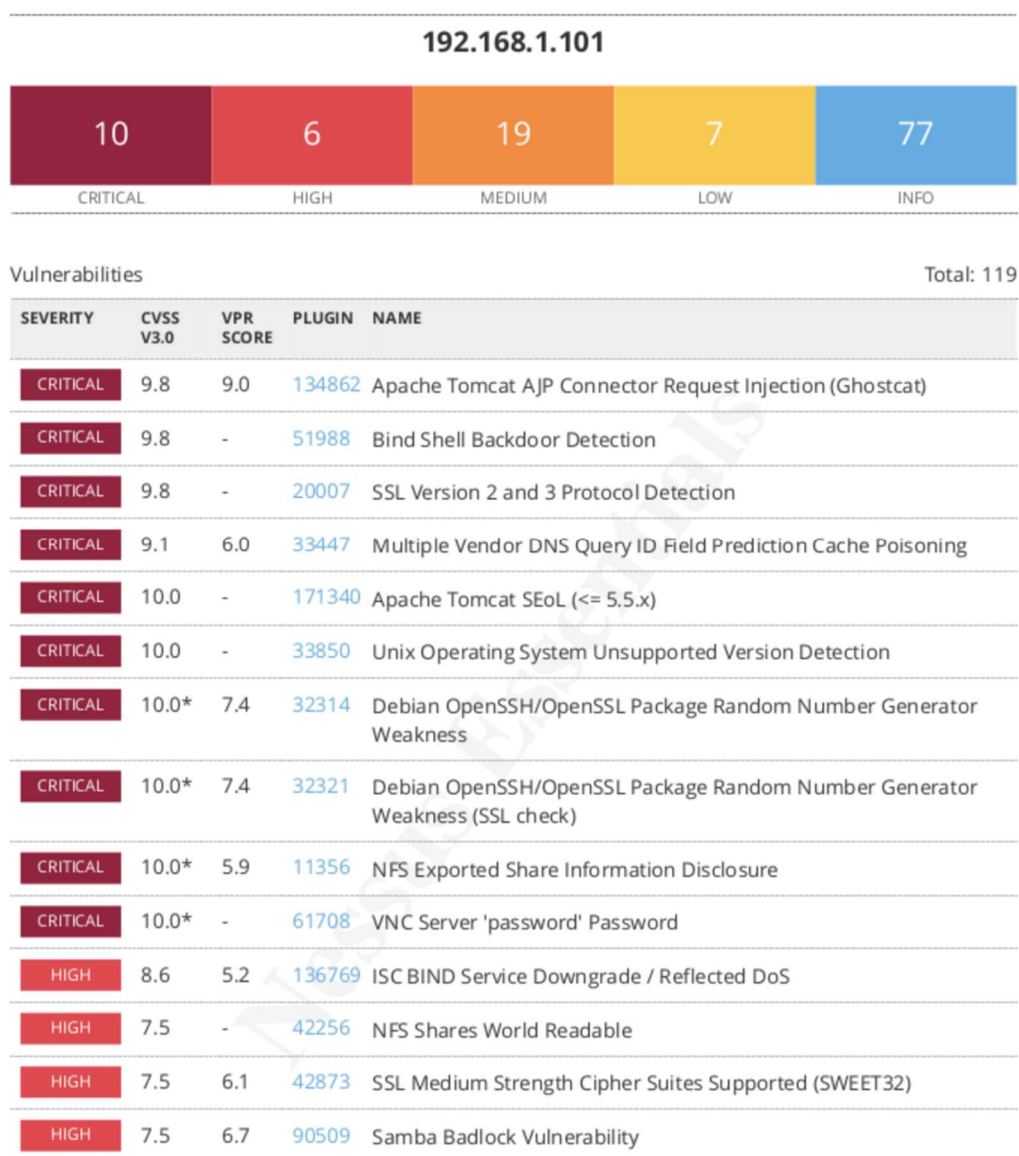


REPORT VULNERABILITÀ METASPLOITABLE

L'esercizio chiedeva di eseguire una scansione Nessus di base sulla macchina metasploitable.

Ne sono risultate diverse vulnerabilità, a partire dal livello critico fino a scendere di rischio.

Allego uno screen di una pagina del report (di circa 9 pagine totali).



LE PRIME QUATTRO VULNERABILITÀ CRITICHE

1 Apache Tomcat AJP Connector Request Injection (Ghostcat)

Riscontrata vulnerabilità nel connettore AJP (protocollo di comunicazione tra un server web e un server di applicazioni). Un black hat o una persona non autorizzata potrebbe trovare e leggere dei

file di applicazioni web da un server vulnerabile. Inoltre, nel caso che il server vulnerabile permettesse l'upload di file, l'attaccante potrebbe nascondere tra i file un codice malevolo JSP(java server pages) che gli permetta di acquisire il controllo remoto.

SOLUZIONE

La soluzione proposta da Nessus è quella di aggiornare la configurazione AJP in modo che esso chieda l'autorizzazione all'accesso, è anche consigliato di aggiornare il Tomcat server (ha la funzione di ospitare molte applicazioni web basate su java) alle versioni successive.

Nessus fornisce anche dei link ufficiali per aiutare con la risoluzione

See Also

<http://www.nessus.org/u?8ebe6246>

<http://www.nessus.org/u?4e287adb>

<http://www.nessus.org/u?cbc3d54e>

<https://access.redhat.com/security/cve/CVE-2020-1745>

<https://access.redhat.com/solutions/4851251>

<http://www.nessus.org/u?dd218234>

<http://www.nessus.org/u?dd772531>

<http://www.nessus.org/u?2a01d6bf>

<http://www.nessus.org/u?3b5af27e>

<http://www.nessus.org/u?9dab109f>

<http://www.nessus.org/u?5eafcf70>

2 Bind Shell Backdoor Detection

In questa vulnerabilità viene rilevata una Shell, o un'applicazione di sistema, che si trova in ascolto su una porta per accesso remoto (22 o 23 per esempio) senza che sia necessaria alcuna autenticazione. Un attaccante potrebbe usare la backdoor per inviare comandi diretti passando per la porta di remoto.

SOLUZIONE

In questo caso Nessus propone di verificare se l'Host da remoto sia stato compromesso e nel caso di reinstallare il sistema.

3 SSL Version 2 and 3 Protocol Detection

Il servizio da remoto accetta connessioni tramite SSL 2.0 e/o SSL 3.0. Queste versioni di SSL però presentano dei problemi di crittografia:

-Lo schema "padding" a cifratura CBC è vulnerabile

-Vulnerabilità del sistema di ripresa e rilocalizzazione

L'attaccante potrebbe usare degli attacchi man in the middle sfruttando questi problemi oppure potrebbe decriptare la comunicazione tra il client e il servizio.

SSL ha la capacità di utilizzare il protocollo più aggiornato (userà le versioni più datate solo nel caso non ci sia altra possibilità) ma molti browser web implementano questa funzione in modo che sia facile per l'attaccante downgradare il protocollo ad una vecchia versione.

SOLUZIONE

Si consiglia di disabilitare i servizi e usare TLS 1.2 o superiore.

See Also

<https://www.schneier.com/academic/paperfiles/paper-ssl.pdf>

<http://www.nessus.org/u?b06c7e95>

<http://www.nessus.org/u?247c4540>

<https://www.openssl.org/~bodo/ssl-poodle.pdf>

<http://www.nessus.org/u?5d15ba70>

<https://www.imperialviolet.org/2014/10/14/poodle.html>

<https://tools.ietf.org/html/rfc7507>

<https://tools.ietf.org/html/rfc7568>

4 Multiple Vendor DNS Query ID Field Prediction Cache Poisoning

Il server remoto DNS non utilizza porte casuali quando fa richieste, o comunque entra in contatto, con server DNS di terze parti. Questo porta alla vulnerabilità che consiste nella possibilità, da parte del black hat, di attaccare il server DNS e modificare il traffico dati dirottandolo a sua scelta.

SOLUZIONE

Contattare il fornitore del servizio DNS per avere una patch.

See Also

<https://www.cnet.com/news/massive-coordinated-dns-patch-released/>

https://www.theregister.co.uk/2008/07/21/dns_flaw_speculation/

