Oscar David Quiñones Franco

Cod: 2215738

FTP Seguro protegido por firewall

Para esta prueba se usaron dos maquinas: servidor y firewall.

Configuración vagrantfile:

```
@ Wagnamine Bloc de notas
growo Sisolon Formato ye Ayusa
config: Vognest. no.install * true
end
config: Vognest. no.install * true
end
config: Vognest. no.install * true
end
cliente.w. no.install * true
cliente.w. no.install * true
cliente.w. no.install * true
cliente.w. no.install * cliente"
cliente.w. no.install * cliente"
end
config: vm. define :servidor do | servidor|
servidor.vm. no.install * cliente.w. ip: "192.168.50.3"
servidor.vm. no.install * cliente.w. cliente.w. ip: "192.168.50.4"
servidor.vm. no.install * cliente.w. no.install * cliente.w. no.install * cliente.w. no.install * cliente.w. cliente.w. no.install * cliente.w. cliente.w. no.install * cliente.w. cliente.w. no.install * cliente.w. no.in
```

Vsftpd.conf servidor:

```
Total continuous and the protein the protein beams strings.

Type Janoner-SillWilliam A. SERVICO TP DE COCKE QUIRONS.

*We may provide a like of disallowed assessment as all addresses. Againmently shows a string of the protein and attention.

*We may provide a like of disallowed assessment as all addresses. Againmently shows a like of the protein and attention.

*We may provide a like of the disallowed assessment as all addresses. Againmently showed as a like of the protein and the protein as a like of the protein and the protein as a like of the like of the like of the protein as a like of the like of
```

Configuración firewall lista dmz:

Configuración vsftpd.conf firewall:



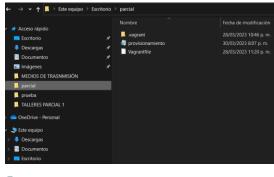
Certificado FTP seguro:



2. DNS over TLS

Para esta prueba se uso una maquina llamada dnstest

Configuración vagrantfile:



```
■ Vagrantfile: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

# -*- mode: ruby -*-

* vi: set ft=ruby:

Vagrant.configure("2") do |config|

if Vagrant.has_plugin? "vagrant-vbguest"

config.vbguest.no.install = true

config.vbguest.no.update = false

config.vbguest.no_remote = true

end

config.vm.define: donstest do |dnstest|

dnstest.vm.box = "bento/ubuntu-20.04"

dnstest.vm.network private network, ip: "192.168.20.2"

dnstest.vm.hostname = "dnstest"

config.vm.provision :shell, path: "provisionamiento.sh", run: "always"

end
```

Comando resolvf a Google.com

```
vagrant@dnstest:~
vagrant@dnstest:~$ resolvectl query google.com
google.com: 172.217.173.46 -- link: eth0
-- Information acquired via protocol DNS in 193.8ms.
-- Data is authenticated: no
vagrant@dnstest:~$
```

Trama wireshark:



Los apartados que se registran al realizar una trama por filtrado tcp.port == 853 utilizando un analizador de protocolos como Wireshark son los siguientes:

No.: Número de la trama en la secuencia de captura.

Time: Tiempo transcurrido desde el inicio de la captura hasta que se capturó esta trama.

Source: Dirección IP del origen de la trama.

Destination: Dirección IP del destino de la trama.

Protocol: Protocolo utilizado para la trama (en este caso, TCP).

Length: Longitud en bytes de la trama capturada.

Info: Información adicional sobre la trama, como el puerto de origen y destino, la secuencia y el número de reconocimiento, entre otros detalles específicos del protocolo TCP.