Servicios de consultoría en TI

Preparado para:

XXXXXXXXXXX

Preparado Por:

Departamento de Consultoría.

Fecha:

06 de Noviembre de 2014.

Tabla de contenidos

Tak	ola de contenidos	2
1.	Introducción	4
2.	Resumen	5
3.	Definición del Problema	5
4.	Definición del Proyecto	5
5.	Definición de actividades	6
6.	Nivel de Riesgo	8
6.1	Servidores Oficinas Centrales	8
6.2	Servidores Agencias	9
6.3	Equipos de Comunicación Oficina Central	11
6.4	Equipos de Comunicación de Agencias	13
6.5	Wireless	14
7.	DETALLE DE NIVELES DE RIESGO	15
7.1	SERVIDORES DE OFICINA CENTRAL	15
7.2	SERVIDORES AGENCIAS	16
7.3	EQUIPOS DE COMUNICACION OFICINA CENTRAL	17
7.4	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN AGENCIAS	17
7.5	WIRELESS	18
8.	VULNERABILIDADES	19
8.1	VULNERABILIDADES DE ALTO RIESGO SERVIDORES OFICINA CENTRAL	19
8.2	VULNERABILIDADES DE ALTO RIESGO SERVIDORES AGENCIAS	22
8.3	VULNERABILIDADES DE ALTO RIESGO EQUIPOS DE COMUNICACIÓN OFICINA CENTRAL	22

8.4 VULNERABILIDADES DE ALTO RIESGO EQUIPOS DE COMUNICACIÓN AGEN	ICIAS23
8.5 VULNERABILIDADES DE ALTO RIESGO WIRELESS	23
9. Recomendaciones	23
10. Conclusión	24
11. Anexos	25
ANEXO 1	25
ESCANEO NO INTRUSIVO	25
DESCRIPCION	25
Anexo 2	35
Servicios encontrados en la red con algunas definiciones y recomendaciones	s:35

1. Introducción

La seguridad informática se ha vuelto cada día más compleja para las empresas. Cada año se contabilizan perdidas millonarias en las compañías debido a la gran cantidad de ataques de virus y violaciones a la seguridad informática.

Hoy en día las empresas deben enfocar parte de su atención en el grado de vulnerabilidad y en las herramientas de seguridad con las que cuentan para hacerle frente a posibles ataques informáticos; para evitar pérdidas cuantiosas de dinero. Consecuentemente, se debe tener claro que no se trata solo de comprar el equipo más caro disponible en el mercado sino, saber aplicar las soluciones y medidas que se encuentran en todos departamentos y sobretodo en el personal de la empresa.

Constantemente, los intrusos informáticos aprovechan la mala cultura e inocencia de los usuarios para obtener información confidencial de las entidades; inclusive teniendo una barrera de alta tecnología, la fuga de información no se puede evitar al 100%, esta ha sido la clave para muchos atacantes en la actualidad y es un asunto que involucra tanto a los colaboradores como a las mismas empresas.

Preocuparse por la seguridad en los momentos en los que pasan los desastres es un lujo que pocas empresas se pueden permitir.

La seguridad es un factor muy importante en las empresas que no se debe dejar de lado ni restarle importancia porque en la actualidad cada vez son más los riesgos que hay, lo cual puede llegar a afectar tanto a las empresas como a sus clientes.

2. Resumen

3. Definición del Problema

El análisis de vulnerabilidades es un componente crítico de cualquier infraestructura de seguridad, ya que permite la detección proactiva y remediación de vulnerabilidades de seguridad.

El análisis de vulnerabilidades le presenta a TI una amplia vista del estado y seguridad de la red (LAN/WAN); esto es lo mismo que un intruso puede ver desde internet o desde su red interna, más que un simple escaneo de puertos, este Análisis de Vulnerabilidades presentará las debilidades de los sistemas que de ser explotadas por hackers, puede poner su información en riesgo.

4. Definición del Proyecto

Objetivos del proyecto:

- Proveer a la empresa un conocimiento real en cuanto al nivel de seguridad en que se encuentran sus equipos informáticos.
- Brindarles una guía para solucionar las vulnerabilidades que tienen los equipos y así reducir el riesgo tanto local como en general.
- Dar a conocer medidas que se pueden tomar para mejorar la cultura actual de los usuarios.
- Brindarles el material necesario al personal para corregir las vulnerabilidades que presentan los equipos.

5. Definición de actividades

A continuación se detallan las actividades propuestas para llevar a cabo los objetivos establecidos.

Para cumplir los objetivos propuestos se definió el siguiente plan de trabajo:

Solicitud de información acerca del direccionamiento IP y requerimientos para el ingreso del equipo a las oficinas de XXXXXXXXXXXXXX

- Dirección estática para asignarla al equipo 10.30.30.236
- Se solicita la posibilidad de sesiones remotas.

Instalación y configuración del software en el equipo:

- Se instala el sistema operativo Windows 2003 server con sus debidas actualizaciones.
- El equipo cuenta con dos tarjetas de red, una se configura con la información de la red de YYYYYYYYYYYYYYY y la otra con la dirección brindada por el cliente.
- Descarga e instalación de McAfee Vulnerability Manager 7.0.
- Se actualiza dicha aplicación.
- Se configura la aplicación y además se hace la solicitud de la licencia a McAfee de acuerdo a la configuración de la NIC del equipo que en su caso tenía asignada la ip 10.30.30.236.

Visita a XXXXXXXXXXXXX

En las instalaciones del cliente se llevan a cabo las siguientes actividades:

- 1. Se agrega el equipo a la red configurando las siguientes funciones:
 - Escaneo para descubrir los equipos en las siguientes subredes y direcciones ip:
 - Estaciones de trabajo oficinas centrales
 - Servidores en oficinas centrales
 - Servidores Agencias
 - Equipos de Comunicaciones Oficinas Centrales
 - Equipos de Comunicaciones Agencias
 - Escaneo Wireless
 - Escaneo completo intrusivo en las siguientes subredes
 - Servidores en oficinas centrales
 - Servidores Agencias
 - Equipos de Comunicaciones Oficinas Centrales
 - Equipos de Comunicaciones Agencias
 - La aplicación se configura para que se genere un reporte para cada uno de los escaneos mencionados.
- 2. Programación de horario en coordinación con el departamento de Informática para asegurar que los escaneos fueran realizados cuando los equipos estuvieran encendidos.
- 3. Programación de sesiones remotas con el departamento para monitorear y revisar el avance del proceso.
- 4. Toma de datos de los escaneos realizados.
- 5. Retiro del equipo de Edificio de XXXXXXXXXXXX.

Elaboración del Informe

Con base a los datos recolectados por el equipo durante el proceso de escaneo se estudiaran para realizar un documento donde se le informara al cliente los riesgos y recomendaciones a tomar para sus plataformas.

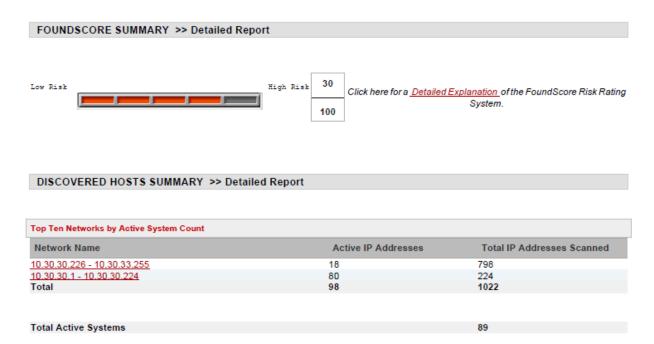
6. Nivel de Riesgo

A continuación se hará un análisis del nivel de riesgo presente en cada uno de los segmentos de red analizados.

6.1 Servidores Oficinas Centrales

Los servidores analizados tienen el siguiente rango de direccionamiento: 10.30.30.0 / 24

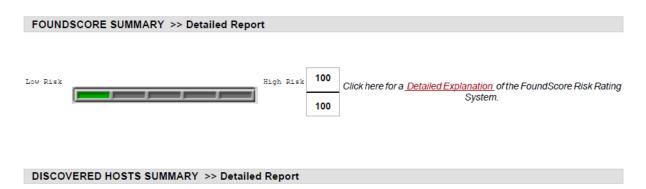
El nivel de Riesgo de la institución en sus servidores de oficinas centrales de XXXXXXXXXXXX es de un 70%; porcentaje que ubica al riesgo por debajo del promedio aceptable, esto se detalla en el siguiente gráfico:



6.2 Servidores Agencias

Direcciones Escaneadas:

De acuerdo con la información recopilada los servidores de las agencias de XXXXXXXXXXX se encuentran en un nivel de riesgo nulo (0%), como se puede observar en el siguiente gráfico de algunos de los servidores escaneados:



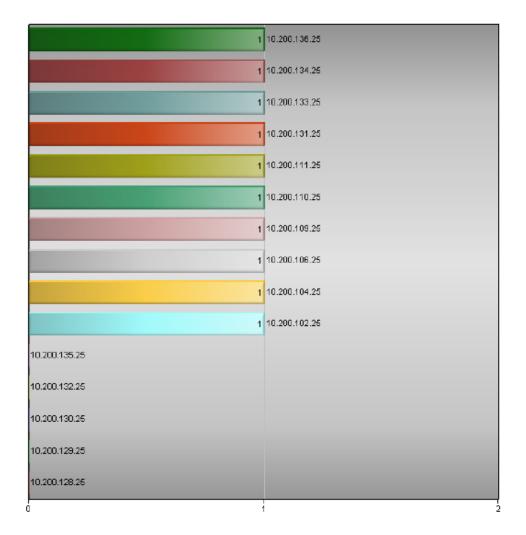
Top Ten Networks by Active System Count					
Network Name	Active IP Addresses	Total IP Addresses Scanned			
10.200.102.25	1	1			
0.200.104.25	1	1			
0.200.106.25	1	1			
0.200.109.25	1	1			
0.200.110.25	1	1			
0.200.111.25	1	1			
0.200.131.25	1	1			
0.200.133.25	1	1			
0.200.134.25	1	1			
0.200.136.25	1	1			
- Total	10	10			

Total Active Systems 10

Hosts Report

Discovered Addresses By Range(s) Scanned

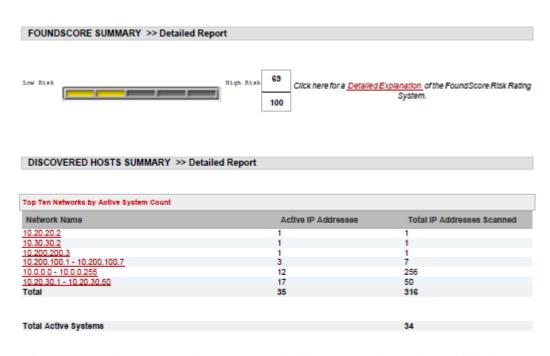
McAfee Vulnerability Manager uses a combination of ICMP, UDP, and TCP "pings" to discover hosts. The graph and tables below contain the results of McAfee Vulnerability Manager's thorough host discovery process, displaying active and total potential hosts for the IP address ranges provided.



6.3 Equipos de Comunicación Oficina Central

Direcciones: 10.0.0.0 /24

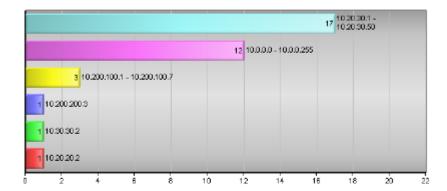
Los equipos de comunicación de las oficinas centrales se encuentran sin un nivel de riesgo promedio como vemos en el siguiente gráfico:



Note: McAfee Vuinerability Manager uses a customizable rule-based system to track individual assets, hence it is possible that multiple discovered hosts match a single asset based on currently configured rules. For this reason, the number of Active Systems (assets) displayed in the Discovered Hosts or Assets Summary section can be less than the total number of Hosts Found in the scan status page.

Discovered Addresses By Range(s) Scanned

McAfee Vulnerability Manager uses a combination of ICMP, UDP, and TCP "pings" to discover hosts. The graph and tables below contain the results of McAfee Vulnerability Manager's thorough host discovery process, displaying active and total potential hosts for the IP address ranges provided.



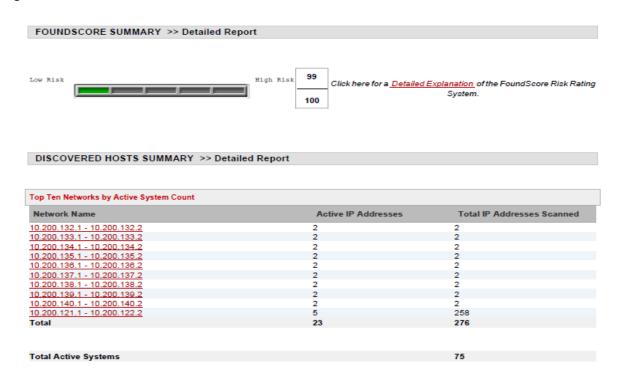
Summary of Discovered Addresses

Network Name	Active IP Addresses	Total IP Addresses Scanned
10.0.0.0 - 10.0.0.255	12	256
10.20.20.2	1	1
10.20.30.1 - 10.20.30.50	17	50
10.30.30.2	1	1
10.200.100.1 - 10.200.100.7	3	7
10.200.200.3	1	1
Total	35	316

6.4 Equipos de Comunicación de Agencias

Direcciones: 100.200.102.1 - 100.200.102.2 100.200.122.1 - 100.200.122.2 100.200.103.1 - 100.200.103.2 100.200.123.1 - 100.200.123.2 100.200.104.1 - 100.200.104.2 100.200.124.1 - 100.200.124.2 100.200.105.1 - 100.200.105.2 100.200.125.1 - 100.200.125.2 100.200.106.1 - 100.200.106.2 100.200.126.1 - 100.200.126.2 100.200.107.1 - 100.200.107.2 100.200.127.1 - 100.200.127.2 100.200.108.1 - 100.200.108.2 100.200.128.1 - 100.200.128.2 100.200.109.1 - 100.200.109.2 100.200.129.1 - 100.200.129.2 100.200.110.1 - 100.200.110.2 100.200.130.1 - 100.200.130.2 100.200.111.1 - 100.200.111.2 100.200.130.1 - 100.200.130.2 100.200.112.1 - 100.200.112.2 100.200.131.1 - 100.200.131.2 100.200.113.1 - 100.200.113.2 100.200.132.1 - 100.200.132.2 100.200.114.1 - 100.200.114.2 100.200.133.1 - 100.200.133.2 100.200.115.1 - 100.200.115.2 100.200.134.1 - 100.200.134.2 100.200.116.1 - 100.200.116.2 100.200.135.1 - 100.200.135.2 100.200.117.1 - 100.200.117.2 100.200.136.1 - 100.200.136.2 100.200.118.1 - 100.200.118.2 100.200.137.1 - 100.200.137.2 100.200.119.1 - 100.200.119.2 100.200.138.1 - 100.200.138.2 100.200.120.1 - 100.200.120.2 100.200.139.1 - 100.200.139.2 100.200.121.1 - 100.200.121.2 100.200.140.1 - 100.200.140.2

Los equipos de comunicación se encuentran sin nivel de riesgo relevante como se muestra en los gráficos siguientes:



6.5 Wireless

Rango: 10.200.100.0 - 10.200.100.24

El nivel de riesgo de wireless como se puede observar es de un 0%, se muestra en gráfico adjunto:

FOUNDSCORE SUMMARY >> Detailed Report Low Risk High Risk 100 Click here for a <u>Detailed Explanation</u> of the FoundScore Risk Rating System.

DISCOVERED HOSTS SUMMARY >> Detailed Report

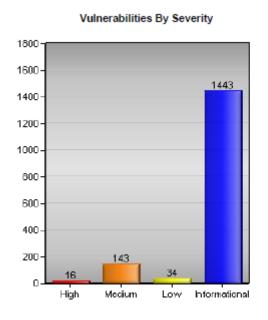
Top Ten Networks by Active System Count					
Network Name	Active IP Addresses	Total IP Addresses Scanned			
10.200.100.1 - 10.200.100.24	6	24			
Total	6	24			
Total Active Systems		6			

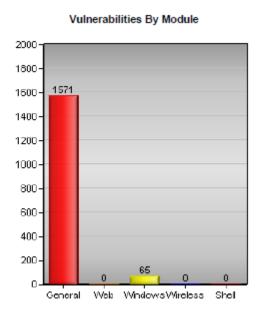
7. DETALLE DE NIVELES DE RIESGO

Cantidad de vulnerabilidades por severidad y tipo de modulo del segmento de red.

7.1 SERVIDORES DE OFICINA CENTRAL

Segmento analizado 10.30.30.0...10.30.30.255

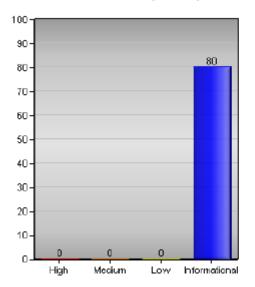




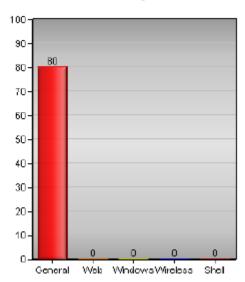
7.2 SERVIDORES AGENCIAS

Direcciones Escaneadas:

Vulnerabilities By Severity



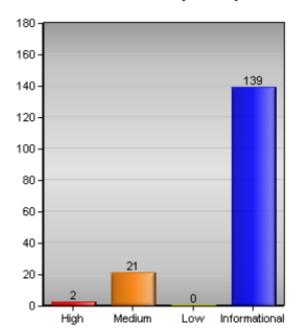
Vulnerabilities By Module



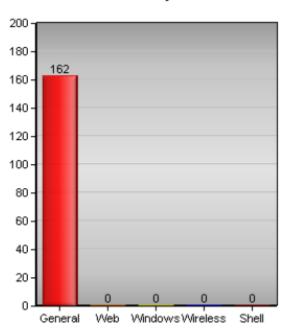
7.3 EQUIPOS DE COMUNICACION OFICINA CENTRAL

Segmento analizado: 10.0.0.0 /24

Vulnerabilities By Severity



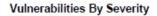
Vulnerabilities By Module



7.4 EQUIPOS DE COMUNICACIÓN AGENCIAS

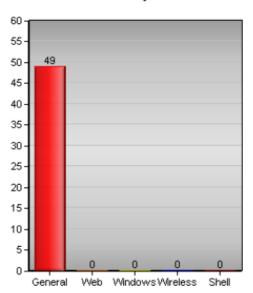
Direcciones:

100.200.102.1 - 100.200.102.2 100.200.103.1 - 100.200.103.2 100.200.104.1 - 100.200.104.2 100.200.105.1 - 100.200.105.2 100.200.106.1 - 100.200.106.2 100.200.107.1 - 100.200.107.2 100.200.108.1 - 100.200.108.2 100.200.109.1 - 100.200.109.2 100.200.110.1 - 100.200.110.2 100.200.111.1 - 100.200.111.2 100.200.112.1 - 100.200.112.2 100.200.113.1 - 100.200.113.2 100.200.114.1 - 100.200.114.2 100.200.115.1 - 100.200.115.2 100.200.116.1 - 100.200.116.2 100.200.117.1 - 100.200.117.2 100.200.118.1 - 100.200.118.2 100.200.119.1 - 100.200.119.2 100.200.120.1 - 100.200.120.2 100.200.121.1 - 100.200.121.2 100.200.122.1 - 100.200.122.2 100.200.123.1 - 100.200.123.2 100.200.124.1 - 100.200.124.2 100.200.125.1 - 100.200.125.2 100.200.126.1 - 100.200.126.2 100.200.127.1 - 100.200.127.2 100.200.128.1 - 100.200.128.2 100.200.129.1 - 100.200.129.2 100.200.130.1 - 100.200.130.2 100.200.130.1 - 100.200.130.2 100.200.131.1 - 100.200.131.2 100.200.132.1 - 100.200.132.2 100.200.133.1 - 100.200.133.2 100.200.134.1 - 100.200.134.2 100.200.135.1 - 100.200.135.2 100.200.136.1 - 100.200.136.2 100.200.137.1 - 100.200.137.2 100.200.138.1 - 100.200.138.2 100.200.139.1 - 100.200.139.2 100.200.140.1 - 100.200.140.2



60 55 50 47 45 40 35 30 -25 20 -15 10 5 0 High Low Informational

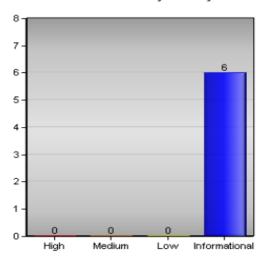
Vulnerabilities By Module



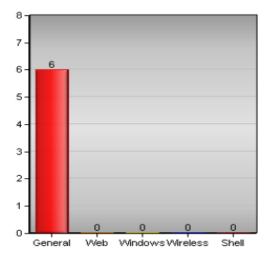
7.5 WIRELESS

La red wireless no presenta vulnerabilidades significativas, como se muestra en la siguiente figura.

Vulnerabilities By Severity



Vulnerabilities By Module



8. VULNERABILIDADES

8.1 VULNERABILIDADES DE ALTO RIESGO SERVIDORES OFICINA CENTRAL

Nivel de	Nombre	Equipos	Descripción	Recomendaciones
Riesgo	Vulnerabilida	Afectados		
	d			
ALTO	(CVE-2007-2897) Microsoft Internet Information Services Remote DoS	CEFEO, 10.30.30.20	Microsoft Internet Information Services contiene una vulnerabilidad que podría	McAfee es actualmente consciente de un parche suministrado por el proveedor o actualización (07/28/2014) Para mitigar el impacto de esta vulnerabilidad, URLScan se puede configurar para filtrar las solicitudes de URL que causan la denegación de
			permitir ataques remotos de denegación de servicio.	servicio. http://www.iis.net/downloads/microsoft/urls-can http://www.iis.net/downloads/microsoft/urls-can
ALTO	ISC BIND DNS out- of-bailiwick Data Information Disclosure Vulnerability	10.30.30.47	Una vulnerabilidad de divulgación de información está presente en algunas versiones de ISC BIND.	Descargue la versión más reciente de ISC BIND desde la siguiente ubicación: https://www.isc.org/downloadables/11

ALTO	ISC BIND inet_network Libbind	10.30.30.47	ISC BIND inet_network	Descargue la versión más reciente de ISC BIND desde la siguiente ubicación:
	Denial Of Service Vulnerability		Libbind	https://www.isc.org/downloadables/11
			vulnerabilidad	
			de denegación	
			de servicio	
	A 1 10 1	13 2000000		
ALTO	Apache httpd Ranges Header	bity.XXXXXXXX XXXXficr.local,	Una	El vendedor ha publicado una
	Field Memory Exhaustion	10.30.30.55	vulnerabilidad	actualización para resolver el problema:
	Lanaustion		de denegación	https://www.apache.org/dist/httpd/Announc
			de servicio está	ement2.2.html
			presente en	http://h20565.www2.hp.com/portal/site/hps
			algunas	c/public/kb/secBullArchive/?ac.admitted=1
			versiones de	337001371440.876444892.492883150#M
			Apache	<u>U</u>
			Software	
			Foundation	
			HTTP Server.	
ALTO	Samsung Printer	thot.XXXXXXXX	Una	El vendedor ha publicado un aviso para
	SNMP Backdoor	XXXXficr.local, THOT, 10.30.30.57	vulnerabilidad	abordar el tema:
			de puerta	http://www.kb.cert.org/vuls/id/281284
			trasera está	
			presente en	
			algunas	
			versiones de	
			las impresoras	
			Samsung.	
			2	

ALTO	OpenSSL TLS DTLS Heartbeat Extension Packets Information Disclosure	osiris.XXXXXXX XXXXficr.local, OSIRIS, 10.30.30.22 hadar.XXXXXX XXXXficr.local, HADAR, 10.30.30.239 druso.XXXXXX XXXXficr.local, DRUSO, 10.30.30.53	Una vulnerabilidad en algunas versiones de OpenSSL podría llevar a la divulgación de información.	El vendedor ha publicado una actualización para resolver el problema: http://www.openssl.org/news/secadv_2 0140407.txt Los detalles adicionales con respecto a la mitigación del producto McAfee y remediación se pueden encontrar en: https://kc.mcafee.com/corporate/index? page=content&id=SB10071
A;TO	OpenSSL SSL/TLS Man-In-The- Middle Injection Attack	osiris.XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Una vulnerabilidad en algunas versiones de OpenSSL podría conducir a un ataque de inyección.	El vendedor ha publicado una actualización para resolver el problema: http://www.openssl.org/news/secadv_2014_0605.txt
ALTO	Apache Tomcat Malicious JSP Remote Code Execution	infooc44.XXXXX XXXXXXXficr.loc al, TECNOC57, 10.30.30.108	Una vulnerabilidad en algunas versiones de Apache Tomcat podría provocar la ejecución remota de código.	El vendedor ha publicado una actualización para resolver el problema: http://tomcat.apache.org/security-7.html#Fixed_in_Apache_Tomcat_7.0.40 Nota: Si el entorno no cumple los requisitos de este ataque, el objetivo es segura y este informe vulnerabilidad puede ser ignorada. Pero es mejor para

actualizar a la última versión de Tomcat versión.

Todas las vulnerabilidades encontradas en este banco de servidores se pueden consultadas en los documentos adjuntos denominados:

Servidores Oficinas Centrales.pdf

8.2 VULNERABILIDADES DE ALTO RIESGO SERVIDORES AGENCIAS

Los servidores de las agencias de XXXXXXXXXXXX en este punto de análisis se encuentran muy bien protegidos, ya que no presentan vulnerabilidades de alto riesgo.

FoundScore: Vulnerabilities	Your Results	Deductions	Running Score
High Risk Vulnerabilities	0	0	100
Medium Risk Vulnerabilities	0	0	100
Low Risk Vulnerabilities	0	0	100
Informational Risk Vulnerabilities	<u>80</u>	0	100
	Score after Vulnerability Deductions:		

8.3 VULNERABILIDADES DE ALTO RIESGO EQUIPOS DE COMUNICACIÓN OFICINA CENTRAL

ublicado un aviso para
t.org/vuls/id/281284

las impresoras

Samsung.

8.4 VULNERABILIDADES DE ALTO RIESGO EQUIPOS DE COMUNICACIÓN AGENCIAS

Los equipos de comunicación de las agencias de XXXXXXXXXXXX no presentan riesgo alto con respecto a las vulnerabilidades.

FoundScore: Vulnerabilities	Your Results	Deductions	Running Score
High Risk Vulnerabilities	0	0	100
Medium Risk Vulnerabilities	<u>2</u>	1	99
Low Risk Vulnerabilities	0	0	99
Informational Risk Vulnerabilities	<u>47</u>	0	99
Score after Vulnerability Deductions:			99

8.5 VULNERABILIDADES DE ALTO RIESGO WIRELESS

Los equipos Wireless de las agencias de XXXXXXXXXXXXX no presentan riesgo alto con respecto a las vulnerabilidades.

FoundScore: Vulnerabilities	Your Results	Deductions	Running Score
High Risk Vulnerabilities	0	0	100
Medium Risk Vulnerabilities	0	0	100
Low Risk Vulnerabilities	0	0	100
Informational Risk Vulnerabilities	<u>6</u>	0	100
	Score after Vulnerability Deductions:		

9. Recomendaciones

• Instalar parches y actualizaciones tanto para sistemas operativos como aplicaciones.

- Implementar un sistema de administración de actualizaciones para la mayoría de las aplicaciones como por ejemplo Windows Server Update Services (WSUS) donde los administradores pueden manejar centralmente la distribución de parches a través de actualizaciones automáticas a todos los computadores de la red corporativa.
- Mantener las aplicaciones de seguridad para Endpoint con las últimas versiones y actualizaciones. Además asegurarnos de que cada aplicación tenga su correcta configuración.
- Si se cuenta con una consola centralizada para el antivirus hacer reportes para visualizar el estado de las actualizaciones, versiones y además ver si hay equipos que han sido infectados con mucha frecuencia.
- Revisar en cada equipo si hay servicios innecesarios en ejecución ya que estos podrían ser explotados por alguna vulnerabilidad.
- En caso de transportar información de un lugar a otro se recomienda el uso de un sistema para encriptar la información ya sea en dispositivos extraíbles o equipos portátiles y así disminuir el riesgo de fuga de información en caso de extravió, robo o cualquier otra situación similar.
- Recomendamos el uso de un sistema de prevención de intrusiones perimetral (IPS) y de Endpoint (HIPS) debido a que este nos ayudaría a prevenir ataques, a proteger sistemas no parcheados y ayudaría a optimizar el rendimiento de la red.
- Se recomienda usar un sistema de control de dispositivos para controlar el uso por ejemplo de unidades extraíbles con esto se controla el riesgo que estos dispositivos pueden resultar para la empresa.
- Para los sistemas operativos o aplicaciones no Windows se recomienda revisar las guías de mejores prácticas en cuanto a seguridad y aplicar las mismas según la necesidad de la organización para proteger dichos sistemas.
- En relación a los sistemas operativos o aplicaciones no Windows se debe de aplicar los parches encontrados o recomendaciones del fabricante para mejorar la seguridad de los mimos.

10. Conclusión

Se logra observar un gran avance en cuanto al tema de vulnerabilidades, ya que estas aunque están presentes se han logrado reducir. Se debe seguir prestando atención a este tema, y a las herramientas de seguridad con las que cuentan para así reducir o minimizar los ataques informáticos, para poder evitar pérdidas cuantiosas de dinero o de la información.

Se debe continuar con las mismas ideas y políticas, crear una cultura sana dentro de los usuarios para que los intrusos informáticos tengan una barrera, no lograremos evitar la fuga de información en un 100% pero si estar atentos, y preparados para cualquier tipo de ataque. Seguir con la misma preocupación por la seguridad informática, es un gran habito que no se puede dejar pasar.

Recordar que, la seguridad es un factor muy importante en las empresas que no se debe dejar de lado ni restarle importancia porque en la actualidad cada vez son más los riesgos que hay, lo cual puede llegar a afectar tanto a las empresas como a sus clientes.

En general, siempre existirá algún tema por perfeccionar pero si debemos prestar más atención a mejorar principalmente la aplicación de parches y actualizaciones de las aplicaciones instaladas en los equipos para tratar de no dar lugar a vulnerabilidades que pueden ser explotas y traer serias consecuencias a la institución.

11. Anexos

ANEXO 1

ESCANEO NO INTRUSIVO

DESCRIPCION

General Vulnerabilities

BruteForce

FTP Brute Force

IMAP Brute Force

Microsoft Windows LDAP Bind Request Information Disclosure Vulnerability

POP Brute Force

SSH Brute Force

Telnet Brute Force

Miscellaneous

AnalogX SimpleServer:Shout Server Buffer Overflow

AppleFileServer Buffer Overflow

Atrium Software Mercur Mailserver IMAP Service Buffer Overflow

Blue Coat Systems WinProxy Host Header Overflow Intrusive

CA iGateway Content-Length Buffer Overflow Vulnerability

Computer Associates BrightStor ARCserve Backup Agents Buffer Overflow

Computer Associates Message Queuing (CAM/CAFT) Multiple Vulnerabilities

elQnetworks Enterprise Security Analyzer Monitoring Agent Buffer Overflow

Vulnerabilities

FreeBSD NFS Server Remote Denial of Service Vulnerability

freeFTPd PORT Command Denial Of Service Vulnerability

FTP Server Allows CHMOD Command

Helix Universal Server\RealServer View Source Remote Code Execution

HP OpenView Network Node Manager ovalarmsrv Integer Overflow Vulnerability

HP Printer FTP Denial-of-Service

IBM DB2 Denial-of-Service

IBM Informix JDBC Connection Long Password Denial Of Service Vulnerability

IBM Informix Multiple Vulnerabilities

Icecast Appended Character Denial-of-Service

Kyocera 3830 Printer Unauthorized Access Vulnerability

MailEnable HTTPMail Authorization Buffer Overflow

MailEnable SMTP NTLM Authentication Buffer Overflow

MySQL Database COM_TABLE_DUMP Buffer Overflow

NetWin Dmail Dlist.exe Authentication Bypass

NIPrint LPD Buffer Overflow

Novell Border Manager Audit Trail Proxy DoS

Novell FTP Denial-of-Service

Novell NetMail IMAPD Command Continuation Heap Overflow

Novell Netware FTP Null Value Denial-of-Service

Oracle 8i/9i TNS Listener SERVICE CURLOAD Denial-of-Service

Oracle Database Server Default Credentials

Oracle8i TNS Listener dbsnmp Denial-of-Service

PHP Zend Multiple Vulnerabilities

PlatinumFTPserver Denial-of-Service

SNMP Writable Community Strings

Sun Java System Directory Server LDAP Search Request Denial Of Service Vulnerability

Symantec Antivirus Remote Code Execution

Symantec pcAnywhere Pre-Authentication Heap Overflow Vulnerability

Symantec Veritas Backup Exec Authentication Overflow

Symantec Veritas Backup Exec Status Denial Of Service

Symantec Veritas NetBackup Remote Code Execution

Symantec Veritas NetBackup vmd Shared Library Buffer Overflow

Telnet Daemon AYT Memory Overwrite

TFTP File Disclosure

TFTP Server Long Filename Buffer Overflow Vulnerability

Trend Micro OfficeScan Denial-of-Service

Network

3com OfficeConnect DSL Router Denial-of-Service

Asterisk SDP Excessive RTP Payloads Overflow

Asterisk SIP Channel Driver Pedantic Mode Remote Denial-of-Service Vulnerability

Asterisk Skinny Channel Driver Remote Denial-of-Service Vulnerability

Asterisk Stack Buffer Overflows in SIP Channel's T.38 SDP Parsing Code

Check Point VPN-1 ASN.1 Decoding Heap Overflow Vulnerability

Cisco CatOS Telnet AYT Memory Overwrite

Cisco HTTP Question Mark Denial-of-Service

Cisco IOS SNMP Denial-of-Service

Cisco ONS FTP/Telnet Denial-of-Service

Cisco Secure ACS web server arbitrary code execution

Cisco VoIP Phone Stream Request Denial-of-Service

SNMPv1 Long Community Name Buffer Overflow

VxWorks FTP Denial-of-Service

Raw Socket

Raw Socket Test Host Name Not Available

Raw Socket Test ICMP Replies Received

Raw Socket Test ICMP Timestamp Request

Raw Socket Test IP Identification Value Randomness

Raw Socket Test Many Open TCP Ports Detected

Raw Socket Test Others Flag Detected

UNIX

BSD FTP Glob Expansion Buffer Overflow

BSD Line Printer Daemon Vulnerability

CDE DTLogin X-Windows XDMCP Double Free

CDE dtspcd Buffer Overflow

GAMSoft TelSrv Long Username Denial of Service

Gnome libgtop_daemon Vulnerability

Hewlett Packard HP-UX ftpd PASS Vulnerability

Hewlett Packard HP-UX ftpd REST Memory Disclosure

Hewlett Packard HP-UX XFS Buffer Overrun

ISC BIND 8.x OPT Denial-of-Service

knfsd NFS server Negative Size Denial of Service

Linux NFS xlog Off By One

LPRng Format String

NTPD Buffer Overflow

Pluggable Authentication Modules Long User Vulnerability

Postfix Address Resolver Parsing Denial-of-Service

ProFTPD MKDIR Remote Buffer Overflow

QPOP Buffer Overflow

SGI IRIX 6.x ttdbserverd Buffer Overflow

SGI IRIX Default Accounts Without a Password

Sun KCMS Profiles Directory Traversal

Sun Solaris /bin/login Authentication Bypass

Sun Solaris cachefsd Memory Overwrite

Sun Solaris Calendar Manager rpc.cmsd Buffer Overflow

Sun Solaris fs.auto Buffer Overflow

Sun Solaris nisd Buffer Overflow

Sun Solaris RPC sadmind Buffer Overflow

Sun Solaris RPC snmpXdmid Remote Overflow

Sun Solaris RPC ttdbserverd Buffer Overflow

Sun Solaris RPC XDR Library Routines Integer Overflow

Sun Solaris RPC xdr_array cmsd Buffer Overflow

Sun Solaris RPC xdr_array dmispd Buffer Overflow

Sun Solaris SNMP Subagent Vulnerability

Sun Solaris snmpdx Buffer Overflow

Sun Solaris Telnet Login Buffer Overflow

Sun Solaris ToolTalk Server Heap Corruption

Sun Solaris X Font Server (xfs) Buffer Overflow Vulnerabilities

Sun Solaris ypbind Buffer Overflow

Sun Solaris yppasswd Buffer Overflow

SuSE Linux in.identd Denial of Service

SuSE Linux rpc.kstatd Vulnerability

ToolTalk RPC Service Denial-of-Service Vulnerability

University of Washington (UW) IMAP Buffer Overflow

WU-FTPD Buffer Overflow

WU-FTPD File Globbing Heap Corruption

Web

Windows

(MS02-006) Microsoft Windows NT 4.0 SNMP Buffer Overflow (314147)

(MS02-018) Microsoft IIS 5.0 FTP Denial-of-Service (Q319733)

(MS02-018) Microsoft Windows 2000 MSDTC Denial Of Service (Q319733)

(MS02-056) Microsoft SQL Server Hello Buffer Overflow (Q316333)

(MS03-026) Microsoft Windows RPC DCOM Buffer Overflow (Intrusive)

(MS03-049) Microsoft Windows 2000 Workstation Service Buffer Overflow (Intrusive)

(MS03-049) Microsoft Windows XP Workstation Service Buffer Overflow (Intrusive)

(MS99-003) Microsoft IIS 3.0 and 4.0 FTP NLST Overflow

Windows DNS Server Service RPC Vulnerability (Intrusive)

Wireless Vulnerabilities

Wireless

Cisco Aironet Wireless Access Point Telnet Denial of Service

Windows Vulnerabilities

Baseline

Windows Policy Baselining

Windows

(MS06-070) Microsoft Workstation Service Memory Corruption Vulnerability (924270)

(MS08-067) Microsoft Windows Server Service Vulnerability Intrusive (958644)

Microsoft Windows SMB2.0 Negotiate Protocol Request Out-Of-Bounds Dereference

Vulnerability

Microsoft Windows spoolss Remote Denial of Service

Shell Vulnerabilities

Baseline

Unix Policy Baselining

Red Hat Enterprise Linux Security Policy/Options

Red Hat Enterprise Linux AT Subsystem Access

Red Hat Enterprise Linux Cron Access

Red Hat Enterprise Linux Crontab Referenced File Permissions

Red Hat Enterprise Linux Current Directory Entry In Path Environment Variable

Red Hat Enterprise Linux Current Directory Entry Not At End Of Path Environment

Variable

Red Hat Enterprise Linux Device Files Found

Red Hat Enterprise Linux Device Files In Home Directories

Red Hat Enterprise Linux Expired Password

Red Hat Enterprise Linux Exported NFS Directory Secure Option Policy

Red Hat Enterprise Linux File ACL Policy

Red Hat Enterprise Linux File Content Search

Red Hat Enterprise Linux File Group Ownership

Red Hat Enterprise Linux Files Or Directories With No Owner

Red Hat Enterprise Linux Files Owned By Disallowed Groups

Red Hat Enterprise Linux Files Owned By Disallowed Users

Red Hat Enterprise Linux Files With Sticky Bit Set

Red Hat Enterprise Linux Files With Uneven Permissions

Red Hat Enterprise Linux GECOS Field Password Disclosure

Red Hat Enterprise Linux Group Writable Directories In Path Environment Variable

Red Hat Enterprise Linux Group writable files

Red Hat Enterprise Linux Group Writable User Files

Red Hat Enterprise Linux Hidden Directories

Red Hat Enterprise Linux MD5 Hash Value Mismatch

Red Hat Enterprise Linux Minimum Umask Policy

Red Hat Enterprise Linux NFS Exported Directory Unrestricted Root Access

Red Hat Enterprise Linux Prohibited Files

Red Hat Enterprise Linux Report Remote Account Access

Red Hat Enterprise Linux Sendmail Restricted Shell

Red Hat Enterprise Linux Setgid Files

Red Hat Enterprise Linux Setuid Files

Red Hat Enterprise Linux Startup File Contents

Red Hat Enterprise Linux Startup File Permissions

Red Hat Enterprise Linux Suspicious File Names

Red Hat Enterprise Linux Unsuccessful Su Attempts Not Logged

Red Hat Enterprise Linux User Account Password Match

Red Hat Enterprise Linux User Account Password Matches User Account Name

Red Hat Enterprise Linux User Directories Before System Directories In Path Environment

Variable

Red Hat Enterprise Linux User Setuid/Setgid Files

Red Hat Enterprise Linux Username/Password Match

Red Hat Enterprise Linux World Writable Directories in PATH

Red Hat Enterprise Linux World Writable Directories Without Sticky Bit

Red Hat Enterprise Linux World Writable Files

Red Hat Enterprise Linux World Writable User Files

Solaris Security Policy/Options

Sun Solaris AT Subsystem Access

Sun Solaris Cron Access

Sun Solaris Crontab Referenced File Permissions

Sun Solaris Current Directory Entry In Path Environment Variable

Sun Solaris Current Directory Entry Not At End Of Path Environment Variable

Sun Solaris Device Files In Home Directories

Sun Solaris Device Files Not In /dev Directory

Sun Solaris Expired Password

Sun Solaris File ACL Policy

Sun Solaris File Content Search

Sun Solaris Files Not Listed in Template

Sun Solaris GECOS Field Password Disclosure

Sun Solaris Group owners disallowed

Sun Solaris Group Ownership

Sun Solaris Group Writable Directories In Path Environment Variable

Sun Solaris Group Writable Files

Sun Solaris Group Writable User Files

Sun Solaris Hidden Directories

Sun Solaris Idle Accounts

Sun Solaris Invalid Home Directory

Sun Solaris MD5 Hash Value Mismatch

Sun Solaris Minimum Umask Policy

Sun Solaris Owners Disallowed

Sun Solaris RBAC Based Access

Sun Solaris Remote Only Accounts

Sun Solaris Sendmail Restricted Shell

Sun Solaris Setgid files

Sun Solaris Setuid files

Sun Solaris Startup File Contents

Sun Solaris Startup File Permissions

Sun Solaris Sticky Files

Sun Solaris Suspicious File Names

Sun Solaris Uneven File Permissions

Sun Solaris Unowned Directories/Files

Sun Solaris Unused Accounts

Sun Solaris User Account Password Match

Sun Solaris User Account Password Matches User Account Name

Sun Solaris User Accounts Login Without Password

Sun Solaris User Directories Before System Directories In Path Environment Variable

Sun Solaris User Password Equals Username

Sun Solaris User Setuid/Setgid Files

Sun Solaris World Writable Directories In Path Environment Variable

Sun Solaris World Writable Directories Without Sticky Bit

Sun Solaris World Writable Files

Sun Solaris World Writable User Files

Web Vulnerabilities

Authentication

Cross-Site Request Forgery (CSRF) Potentially Insecure Prevention Measure

Cross-Site Request Forgery (CSRF)

Possible Authentication bypass via Forced Browsing

Sensitive Form Begins at an Unencrypted Page

Unencrypted Login Information Disclosure

CGI attacks

Multiple Vendor Phf Cgi Arbitrary Command Execution

Cross Site Scripting

Fusebox Index.CFM Cross-Site Scripting Vulnerability

Persistent Web Application Cross Site Scripting

phpinfo() XSS Vulnerability

Web Application Cross Site Scripting

Database

Potentially Exploitable Database Error Message

Directory Traversal

HTTP Header

HTTP Response Splitting

Information Leakage

AutoComplete attribute is missing

Database Error Disclosure

DB2 Database Error Disclosure Vulnerability

File Downloads Over Non-HTTPS link

Http Trace / Track Methods Allowed

Improper Error Handling

MS Access Database Error Disclosure Vulnerability

MS SQL Database Error Disclosure Vulnerability

```
MySQL Database Error Disclosure Vulnerability
```

Oracle Database Error Disclosure Vulnerability

Possible SQL Injection Vulnerability (Generic Database Error Disclosure)

Sensitive information possibly sent via HTTP GET Method

VBScript Error Disclosure Vulnerability

Multiple Vulnerabilities

User specified URL redirection (Open Redirect)

PHP Attacks

PHP Directive 'allow url fopen' is Enabled

PHP Directive 'register globals' is Enabled

PHP Remote File Inclusion Vulnerabilities (RFI)

Web Server Info.php / Phpinfo.php Detection

Server Attacks

Apache Multiviews Feature Arbitrary Directory Listing

IIS .ida ISAPI Filter Enabled

OS Command Injection

Server Side Code Injection

SQL Injection

Blind MS SQL Injection Vulnerability

MarketLive - SQL Injection - (display.do?ruleID)

MarketLive - SQL Injection - (display.do?ruleID) - Encoded

MarketLive - SQL Injection - (display.do?ruleID) - Filtered

Potentially Exploitable SQL Blind Injection

SQL Injection Vulnerability in MySQL Database

SQL Injection Vulnerability in Oracle Database

SQL Injection Vulnerability in SQL Server

SQL Query Found

WebServer

Base_path Parameter Remote File Include Vulnerability

Local File Include Vulnerability

Microsoft lis Webday Unicode Request Directory Security Bypass

WebDAV Detection

Anexo 2

Servicios encontrados en la red con algunas definiciones y recomendaciones:

Nombre del servicio	Puerto Estándar	Descripción
File Transfer Protocol Control	21 - tcp	El FTP (File Transfer Protocol) se utiliza para transferir archivos entre ordenadores a través de una red. Muchos servidores FTP son vulnerables a los ataques que podría permitirle a un usuario remoto con acceso de administrador. Ejecute el servicio FTP con el uso de envolturas TCP para controlar el acceso al FTP.
Secure Shell	22 -tcp	El SSH es utilizado como un sustituto seguro de texto plano y servicios de inicio de sesión interactivos como rlogin, rsh y telnet. SSH utiliza múltiples algoritmos de cifrado para garantizar la integridad de los datos y la seguridad. Le recomendamos que ssh sea utilizado como un reemplazo de cualquier servicio de acceso sin cifrar. También le recomendamos que utilice las envolturas TCP para restringir quién puede conectarse a su servidor SSH. Las envolturas TCP son típicamente un paquete estándar en la mayoría de Unix.
Hyper Text Transfer Protocol	80 - tcp	La WWW (World Wide Web) permite la transferencia de páginas web de marcado de hipertexto lenguaje (HTML) para ser interpretado por un navegador web. Hay muchas vulnerabilidades de seguridad en aplicaciones web y servidores que pueden permitir a un usuario acceso remoto al sistema de alguna manera. La mejor recomendación es auditar el código de la aplicación web, la búsqueda de debilidades en el diseño de la seguridad. Además, debe eliminar cualquier programa innecesario y archivos del servidor para reducir su vulnerabilidad.
Windows RPC service	135 - tcp	El puertoTCP135, similar al puertoUDP135, permite a un atacante ver información del sistema sin autenticar. La información como los servicios instalados internamente, el direccionamiento IP puede ser descubierto y aprovechado para ganar más acceso. Si es un servicio esencial en su organización(es decir, -MSExchange requiere ella), debe restringir la fuente de la que se puede conectar al puerto a través de un mecanismo de filtrado de puertos tales como un firewall.
NETBIOS NameService	137 - udp	PuertoUDP137le permite a un atacante consultar el servicio de nombres de Windows. Con esta información, un atacante puede aprender acerca de los nombres de sistema de Windows y aprovechar la información para nuevos ataques
NETBIOS SessionService	139 - tcp	Le permite a un atacante conectarse remotamente a los sistemas .Netbioses sin duda la amenaza más grande en la existencia de Windows. Debe restringir el acceso a este puerto siempre que sea posible. Para restringir el acceso a este

		puerto se puede 1) Inhabilitar el servicio WINS TCP / IP, 2) Activar un dispositivo de filtrado de paquetes, o 3) Activar un firewall.
Simple Network Management Protocol	161 - udp	Se utiliza para administrar y controlar dispositivos en una red. Se recomienda usar la versión 3 por la criptografía que ofrece y así asegurar la comunicación.
HTTP over SSL	443 - tcp	Es un protocolo de seguridad que proporciona privacidad en las comunicación es a través de Internet.
Win2k Server Message Block	445 - tcp	ServicioasociadoconWindows2000SMB. Almacena y mantiene toda la información relacionada de los sistemas de usuarios, grupos, permisos, etc., así como permitir a un usuario asignar compartidos, cuotas y otras funciones
Spooler	515 - tcp	La cola de impresión en línea permite a los usuarios remotos para utilizarlos recursos de impresión. Una vulnerabilidad fue recientemente descubierta en algunas implementaciones de la cola de impresión en línea en los sistemas Linux. Las Listas de control de acceso son la mejor línea de defensa contra los ataques. Asegúrese de mantener el software actual y sólo se ejecuta este servicio si es necesario.
VMwareAuthenticationDaemon	912 - tcp	VMware servicio de autenticación
H323 Host CallSetup	1720 - tcp	h323hostcall
RemotelyAnywhere	2000 - tcp	Servicio de administración, acceso y control remoto
Microsoft Terminal Services	3389 - tcp	Se recomienda que limite el acceso a este servicio a través de filtrado de paquetes de routers y firewalls
PossibleTrojan - NetBus	12345 - tcp	NetBus es un troyano de puerta trasera. Permite a un atacante remoto tomar el control completo del sistema donde se está ejecutando. Un atacante puede ver el escritorio, tomar el control del teclado y el ratón, de los programas que se ejecutan en el sistema de troyanos, etc