



# telecom

**BCRA BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA  
ARGENTINA**

Análisis de Vulnerabilidades

Informe Ejecutivo

23/09/2025

## Tabla de Contenidos

Objetivos .....	3
Alcance .....	3
Resumen .....	6
Hallazgos .....	7
Conclusiones .....	11
Recomendaciones Generales .....	15
Actividades Realizadas .....	16
Anexo 1: Metodología.....	17

## Objetivos

El objetivo del proyecto consiste en el descubrimiento y posterior ejecución de un **Análisis de Vulnerabilidades** sobre la infraestructura de **BCRA BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA** especificada en el alcance, con la finalidad de identificar debilidades y proponer las recomendaciones de remediación.

Las actividades fueron realizadas entre el **02/09/2025** y el **23/09/2025**.

## Alcance

Las siguientes direcciones IP y/o URLs fueron suministradas para realizar una evaluación del tipo Análisis de Vulnerabilidades.

10.0.1.100	10.0.1.245
10.0.1.101	10.0.1.246
10.0.1.106	10.0.1.251
10.0.1.107	10.0.1.27
10.0.1.108	10.0.1.32
10.0.1.109	10.0.1.34
10.0.1.125	10.0.1.36
10.0.1.126	10.0.1.39
10.0.1.129	10.0.1.4
10.0.1.138	10.0.1.40
10.0.1.140	10.0.1.45
10.0.1.147	10.0.1.47
10.0.1.148	10.0.1.48
10.0.1.149	10.0.1.49
10.0.1.150	10.0.1.51
10.0.1.151	10.0.1.57
10.0.1.152	10.0.1.63
10.0.1.157	10.0.1.64
10.0.1.159	10.0.1.68
10.0.1.16	10.0.1.71
10.0.1.160	10.0.1.74
10.0.1.161	10.0.1.75
10.0.1.166	10.0.1.76
10.0.1.167	10.0.1.79
10.0.1.186	10.0.1.80
10.0.1.192	10.0.1.81
10.0.1.193	10.0.1.82
10.0.1.199	10.0.1.83
10.0.1.203	10.0.1.87
10.0.1.204	10.0.1.91
10.0.1.208	10.0.1.95
10.0.1.209	10.0.1.98
10.0.1.214	10.0.10.10
10.0.1.22	10.0.10.11
10.0.1.220	10.0.10.12
10.0.1.221	10.0.10.128
10.0.1.223	10.0.10.129
10.0.1.229	10.0.10.13
10.0.1.24	10.0.10.130
10.0.1.244	10.0.10.131

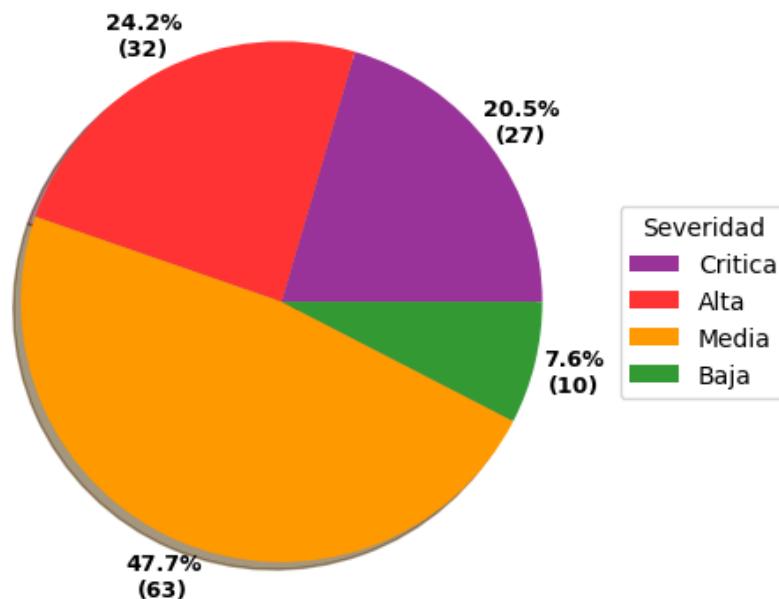
10.0.10.136	10.0.2.229
10.0.10.137	10.0.2.230
10.0.10.139	10.0.2.231
10.0.10.14	10.0.2.232
10.0.10.158	10.0.2.234
10.0.10.159	10.0.2.24
10.0.10.160	10.0.2.244
10.0.10.161	10.0.2.245
10.0.10.162	10.0.2.246
10.0.10.163	10.0.2.247
10.0.10.26	10.0.2.248
10.0.10.27	10.0.2.249
10.0.10.28	10.0.2.25
10.0.10.41	10.0.2.250
10.0.10.42	10.0.2.251
10.0.10.5	10.0.2.252
10.0.10.6	10.0.2.253
10.0.10.7	10.0.2.254
10.0.10.8	10.0.2.27
10.0.10.82	10.0.2.28
10.0.10.88	10.0.2.29
10.0.10.9	10.0.2.32
10.0.103.1	10.0.2.36
10.0.103.10	10.0.2.49
10.0.103.5	10.0.2.6
10.0.103.6	10.0.2.63
10.0.103.8	10.0.2.70
10.0.2.1	10.0.2.75
10.0.2.104	10.0.2.85
10.0.2.113	10.0.2.91
10.0.2.122	10.0.2.95
10.0.2.133	10.0.2.96
10.0.2.152	10.0.2.97
10.0.2.153	10.0.2.98
10.0.2.154	10.0.3.10
10.0.2.175	10.0.3.104
10.0.2.181	10.0.3.109
10.0.2.185	10.0.3.11
10.0.2.187	10.0.3.110
10.0.2.188	10.0.3.113
10.0.2.189	10.0.3.116
10.0.2.191	10.0.3.117
10.0.2.192	10.0.3.12
10.0.2.195	10.0.3.120
10.0.2.196	10.0.3.121
10.0.2.20	10.0.3.122
10.0.2.205	10.0.3.123
10.0.2.206	10.0.3.124
10.0.2.209	10.0.3.125
10.0.2.211	10.0.3.127
10.0.2.217	10.0.3.133
10.0.2.218	10.0.3.134
10.0.2.219	10.0.3.135
10.0.2.221	10.0.3.136
10.0.2.227	10.0.3.145
10.0.2.228	10.0.3.15

10.0.3.152	10.0.4.175
10.0.3.155	10.0.4.201
10.0.3.160	10.0.4.212
10.0.3.165	10.0.4.213
10.0.3.175	10.0.4.214
10.0.3.180	10.0.4.230
10.0.3.190	10.0.4.30
10.0.3.2	10.0.4.32
10.0.3.201	10.0.4.38
10.0.3.244	10.0.4.39
10.0.3.3	10.0.4.44
10.0.3.35	10.0.4.48
10.0.3.43	10.0.4.5
10.0.3.47	10.0.4.58
10.0.3.48	10.0.4.59
10.0.3.5	10.0.4.62
10.0.3.57	10.0.4.69
10.0.3.58	10.0.4.71
10.0.3.65	10.0.4.72
10.0.3.68	10.0.4.77
10.0.3.7	10.0.4.79
10.0.3.70	10.0.4.8
10.0.3.75	10.0.4.82
10.0.3.77	10.0.4.83
10.0.3.79	10.0.4.88
10.0.3.83	10.0.4.89
10.0.3.85	10.0.4.92
10.0.3.94	10.0.4.95
10.0.3.96	10.0.4.97
10.0.4.109	10.0.6.10
10.0.4.112	10.0.6.201
10.0.4.113	10.0.6.205
10.0.4.114	10.0.6.21
10.0.4.115	10.0.6.22
10.0.4.116	10.0.6.25
10.0.4.120	10.0.6.26
10.0.4.122	10.0.6.28
10.0.4.127	10.0.6.3
10.0.4.130	10.0.6.30
10.0.4.131	10.0.6.33
10.0.4.133	10.0.6.34
10.0.4.134	10.0.6.37
10.0.4.135	10.0.6.38
10.0.4.138	10.0.6.41
10.0.4.140	10.0.6.42
10.0.4.149	10.0.6.44
10.0.4.150	10.0.6.45
10.0.4.154	10.0.6.9
10.0.4.155	10.0.7.10
10.0.4.156	10.0.7.11
10.0.4.163	10.0.7.12
10.0.4.166	10.0.7.13
10.0.4.170	10.0.7.14
10.0.4.171	
10.0.4.173	

## Resumen

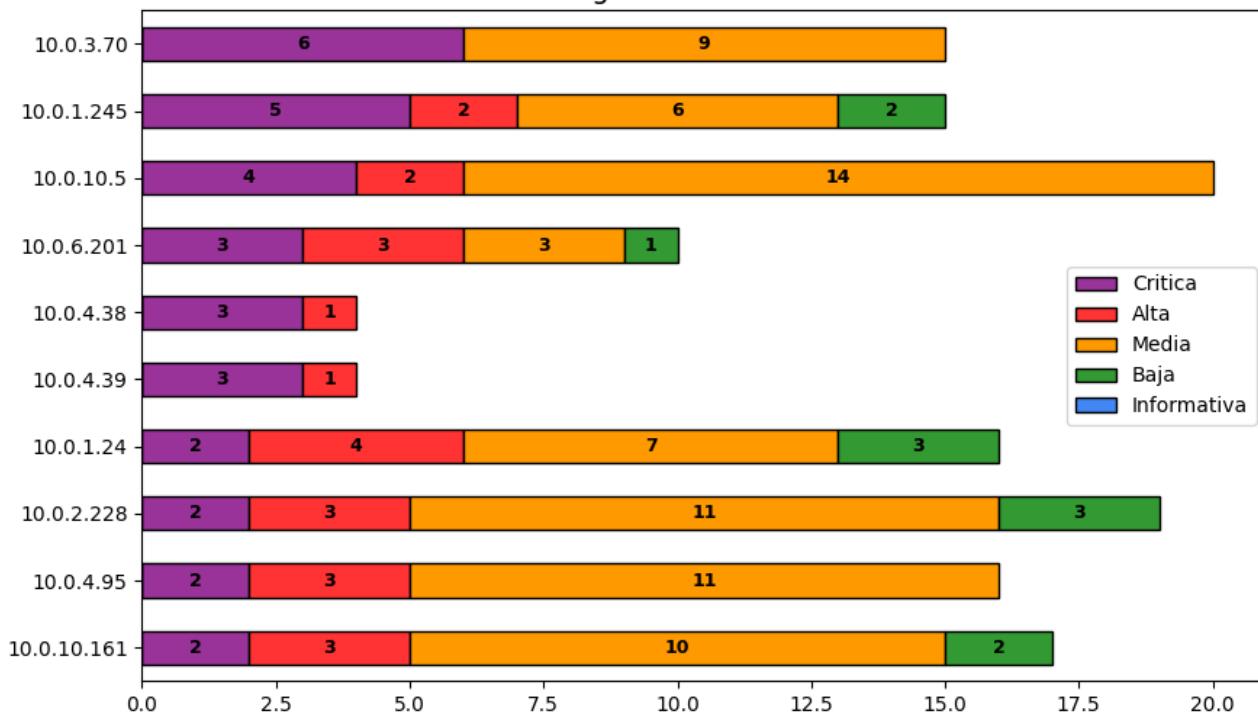
Como resultado del análisis se han identificado **132** vulnerabilidades, las cuales presentan la siguiente distribución en cuanto a su severidad: **27** de severidad crítica, **32** de severidad alta, **63** de severidad media y **10** de severidad baja.

Vulnerabilidades por Severidad



En el siguiente gráfico se pueden observar los activos afectados que cuentan con mayor cantidad de vulnerabilidades detectadas.

Ranking de Activos Afectados



## Resumen de hallazgos

En el siguiente listado se pueden visualizar las vulnerabilidades detectadas en el presente análisis clasificadas por Severidad.

#ID	Nombre del hallazgo	Nivel de riesgo	Hosts Afectados
#1	EOL/Obsolete Software: Microsoft SQL Server 2014 Service Pack 2 (SP2) Detected	Critica	1
#2	PHP Versions Prior to 5.2.12 Multiple Vulnerabilities	Critica	4
#3	HPE Integrated Lights-Out 4 Remote Code Execution Vulnerability	Critica	3
#4	EOL/Obsolete Software: Nginx 1.x.x Detected	Critica	1
#5	Potential TCP Backdoor	Critica	53
#6	Null Authentication VNC Server Access	Critica	1
#7	EOL/Obsolete Operating System: Microsoft Windows XP Detected	Critica	1
#8	Microsoft Windows Server Service Could Allow Remote Code Execution (MS08-067) and Shadow Brokers (ECLIPSEDWING)	Critica	1
#9	Multiple MS-SQL-7 threats - (II)	Critica	4
#10	Intelligent Platform Management Interface (IPMI) Detected	Critica	20
#11	Oracle Database July 2017 Patch Set Update (PSU) 12.2.0.1.170718 Not Installed (Patch 26123830)	Critica	1
#12	Oracle Database 12.2.0.1 Critical Patch Update - July 2021 (Unauthenticated)	Critica	1
#13	Oracle Database October 2017 Patch Set Update (PSU) 12.2.0.1.171017 Not Installed (Patch 26636004)	Critica	1
#14	Oracle Database 12.2.0.1 July 2020 Critical Patch Update (Unauthenticated)	Critica	1
#15	Oracle Database 12.2.0.1 Critical Patch Update - October 2020 (Unauthenticated)	Critica	1
#16	Nginx Integer Buffer Overflow Vulnerability (CVE-2017-20005)	Critica	1
#17	Rsync Multiple Vulnerabilities	Critica	3
#18	HPE Integrated Lights-Out Multiple Remote Vulnerabilities	Critica	1
#19	Apache Tomcat Multiple Vulnerabilities	Critica	1
#20	Nginx Use After Free Vulnerability (CVE-2016-0746)	Critica	1
#21	OpenSSH Remote Code Execution (RCE) Vulnerability in its forwarded ssh-agent	Critica	48
#22	OpenSSH Improper Failed Cookie Generation Handling Vulnerability (CVE-2016-1908)	Critica	9
#23	Windows SMB Version 1 (SMBv1) Detected	Critica	3
#24	EOL/Obsolete Software: Oracle Database Version 12.2.0.1 Detected	Critica	4
#25	Apache Hypertext Transfer Protocol Server (HTTP Server) Prior to 2.4.60 Multiple Security Vulnerabilities	Critica	5
#26	OpenSSH Sensitive Information Disclosure Vulnerability	Critica	5
#27	Apache Tomcat Multiple Vulnerabilities	Critica	1
#28	Microsoft SQL Server Elevation of Privilege Vulnerability - January 2021	Alta	2
#29	EOL/Obsolete Software: Microsoft Internet Information Services (IIS) 8.5 Detected	Alta	7
#30	EOL/Obsolete Software: Microsoft Internet Information Services (IIS) 7.5 Detected	Alta	2
#31	OpenSSH Multiple Vulnerabilities	Alta	1

#ID	Nombre del hallazgo	Nivel de riesgo	Hosts Afectados
#32	SSL Server Supports Weak Encryption Vulnerability	Alta	2
#33	EOL/Obsolete Operating System: Microsoft Windows Server 2012 R2 Detected	Alta	3
#34	OpenSSH Remote Unauthenticated Code Execution Vulnerability (regreSSHion)	Alta	5
#35	EOL/Obsolete Operating System: Microsoft Windows Server 2008 Detected	Alta	1
#36	Nginx Multiple Security Vulnerabilities (CVE-2022-41741, CVE-2022-41742)	Alta	1
#37	OpenSSH 7.4 Not Installed Multiple Vulnerabilities	Alta	1
#38	OpenSSH Integer overflow Vulnerability	Alta	4
#39	Microsoft DNS Server Recursive Query Denial of Service	Alta	7
#40	OpenSSH sshd Function Vulnerability (CVE-2015-8325)	Alta	6
#41	Windows Workstation Service NetrWkstaUserEnum Denial of Service - Zero Day	Alta	1
#42	Nginx Arbitrary Code Execution Vulnerability	Alta	1
#43	OpenSSH Security Update (CVE-2024-39894)	Alta	1
#44	Microsoft Windows UPnP NOTIFY Buffer Overflow Vulnerability (MS01-059)	Alta	1
#45	PostgreSQL Arbitrary SQL Code Execution Vulnerability (CVE-2024-7348)	Alta	1
#46	SAP ASE (Sybase ASE) "probe" Login Access Vulnerability	Alta	3
#47	PHP OpenSSL Extension Remote Memory Corruption Vulnerability	Alta	3
#48	Nginx Remote Integer Overflow Vulnerability	Alta	1
#49	IPMI 2.0 RAKP Authentication Remote Password Hash Retrieval Vulnerability	Alta	3
#50	Readable SNMP Information	Alta	2
#51	Birthday attacks against TLS ciphers with 64bit block size vulnerability (Sweet32)	Alta	55
#52	OpenSSH J-PAKE Session Key Retrieval Vulnerability	Alta	1
#53	OpenSSH SCP File Overwrite Vulnerability (CVE-2020-12062)	Alta	1
#54	Potential Litmus Backdoor Detected	Alta	1
#55	Multiple MS-SQL-7 threats - (!)	Alta	4
#56	OpenSSH Command Injection Vulnerability	Alta	17
#57	EOL/Obsolete Software: jQuery 1.x and 2.x Detected	Alta	2
#58	Remote Management Service Accepting Unencrypted Credentials Detected (FTP)	Alta	6
#59	OpenSSH Authentication Bypass Vulnerability	Alta	23
#60	OpenSSH Multiple Security Vulnerabilities	Media	24
#61	Apache Zookeeper Common/Default Nodes Accessible Without ACL	Media	2
#62	Session Cookie Does Not Contain the "Secure" Attribute	Media	1
#63	HPE Integrated Lights-Out Remote Disclosure of Information Vulnerability	Media	1
#64	SSL Certificate - Self-Signed Certificate	Media	44
#65	SSL Certificate - Invalid Maximum Validity Date Detected	Media	137
#66	SSL Certificate - Expired	Media	6
#67	Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS) Server supports Transport Layer Security (TLSv1.0)	Media	58

#ID	Nombre del hallazgo	Nivel de riesgo	Hosts Afectados
#68	Deprecated SSH Cryptographic Settings	Media	18
#69	OpenSSH Multiple Vulnerabilities	Media	31
#70	SSL Certificate - Signature Verification Failed Vulnerability	Media	152
#71	SSL Certificate - Improper Usage Vulnerability	Media	17
#72	OpenSSH server 9.1 'sshd(8)' Double-Free Vulnerability	Media	1
#73	EOL/Obsolete Software: SNMP Protocol Version Detected	Media	2
#74	OpenSSH Xauth Command Injection Vulnerability	Media	1
#75	OpenSSH Multiple CRLF injection Vulnerability (CVE-2016-3115)	Media	6
#76	Microsoft Windows Remote Desktop Protocol Server Private Key Disclosure	Media	5
#77	Encrypted Management Interfaces Accessible On Cisco Device	Media	2
#78	SSLv3.0/TLSv1.0 Protocol Weak CBC Mode Server Side Vulnerability (BEAST)	Media	13
#79	TLS Protocol Session Renegotiation Security Vulnerability	Media	1
#80	SMBv2 Signing Not Required	Media	62
#81	Nginx Uncontrolled Resource Consumption Vulnerability (CVE-2018-16845)	Media	1
#82	Nginx Denial of Service (DoS) Vulnerability	Media	1
#83	jQuery Prior to 3.5.0 Cross-Site Scripting Vulnerability	Media	2
#84	jQuery Prior to 3.4.0 Cross-Site Scripting Vulnerability	Media	2
#85	jQuery Cross-Site Scripting (XSS) Vulnerability	Media	2
#86	OpenSSH Security Update (CVE-2025-26466)	Media	1
#87	SSH Prefix Truncation Vulnerability (Terrapin)	Media	19
#88	Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS) Use of Weak Cipher Rivest Cipher 4 (RC4/ARC4/ARCFOUR)	Media	30
#89	SSL Server Has SSLv2 Enabled Vulnerability	Media	3
#90	OpenSSH Denial of Service (DoS) Vulnerability	Media	1
#91	Web Server Uses Plain-Text Form Based Authentication	Media	1
#92	Nginx HTTP Request Smuggling Vulnerability	Media	1
#93	Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS) Server Factoring RSA_EXPORT Keys Vulnerability (FREAK)	Media	2
#94	OpenSSH Improper Restriction of Operations Vulnerability	Media	1
#95	OpenSSH User Enumeration	Media	4
#96	SSH Server Public Key Too Small	Media	10
#97	OpenSSH Improper Input Validation Vulnerability	Media	2
#98	SNMP GETBULK Reflected Distributed Denial-of-Service Vulnerability	Media	2
#99	X.509 Certificate SHA1 Signature Collision Vulnerability	Media	4
#100	SSL Server Has SSLv3 Enabled Vulnerability	Media	16
#101	HTTP Security Header Not Detected	Media	9
#102	Deprecated Public Key Length	Media	8
#103	Web Server Reveals Absolute Path	Media	1
#104	TCP Test-Services	Media	1
#105	Account Brute Force Possible Through IIS NTLM Authentication Scheme	Media	2
#106	ASP.NET DEBUG Method Enabled Security Issue	Media	1

#ID	Nombre del hallazgo	Nivel de riesgo	Hosts Afectados
#107	SNMP Agent Stopped Responding	Media	1
#108	Hidden RPC Services	Media	4
#109	Microsoft Windows NT RPC Endpoint Mapper Denial of Service Vulnerability (MS01-048)	Media	51
#110	Microsoft Remote Procedure Call Service Denial of Service Vulnerability (MS01-041)	Media	51
#111	Reverse DNS Name Resolution Discloses Private Network Addresses	Media	1
#112	Global User List Found Using Other QIDS	Media	5
#113	X Display Manager Control Protocol (XDMCP) Detected	Media	2
#114	UDP Source Port Pass Firewall	Media	9
#115	Web Directories Listable Vulnerability	Media	1
#116	IP Spoofing	Media	2
#117	Microsoft Windows NetBIOS Name Service Reply Information Leakage Weakness (MS03-034)	Media	3
#118	Weak SSL/TLS Key Exchange	Media	36
#119	Apache Web Server ETag Header Information Disclosure Weakness	Media	1
#120	Web Server Uses Plain Text Basic Authentication	Media	1
#121	OpenSSH "X SECURITY" Bypass Vulnerability	Media	3
#122	NetBIOS Shared Folder List Available	Media	1
#123	Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS) Compression Algorithm Information Leakage Vulnerability	Baja	1
#124	OpenSSH Public-Key Authentication Vulnerability	Baja	31
#125	SHA1 deprecated setting for SSH	Baja	39
#126	Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS) Server Supports Transport Layer Security (TLSv1.1)	Baja	63
#127	OpenSSH Commands Information Disclosure Vulnerability	Baja	1
#128	SSLv3 Padding Oracle Attack Information Disclosure Vulnerability (POODLE)	Baja	11
#129	Host is Vulnerable to Extended Master Secret TLS Extension (TLS triple handshake)	Baja	2
#130	AutoComplete Attribute Not Disabled for Password in Form Based Authentication	Baja	1
#131	NTP Information Disclosure Vulnerability	Baja	2
#132	OpenSSH Information Disclosure Vulnerability	Baja	1

## Conclusiones y recomendaciones finales

En base a los resultados obtenidos durante el análisis, se ofrecen las siguientes sugerencias de remediación para abordar y mitigar las vulnerabilidades identificadas:

Acciones de Remediación	Nivel de riesgo	Vulnerabilidad Abordada
Aplicar parches o actualizar el software obsoleto o con vulnerabilidades conocidas a las versiones recomendadas por los fabricantes.	Critica	#1 EOL/Obsolete Software: Microsoft SQL Server 2014 Service Pack 2 (SP2) Detected
	Critica	#5 PHP Versions Prior to 5.2.12 Multiple Vulnerabilities
	Critica	#21 Nginx Integer Buffer Overflow Vulnerability (CVE-2017-20005)
	Critica	#38 OpenSSH Remote Code Execution (RCE) Vulnerability in its forwarded ssh-agent
	Critica	#39 OpenSSH Improper Failed Cookie Generation Handling Vulnerability (CVE-2016-1908)
	Critica	#42 Apache Hypertext Transfer Protocol Server (HTTP Server) Prior to 2.4.60 Multiple Security Vulnerabilities
	Critica	#43 OpenSSH Sensitive Information Disclosure Vulnerability
		#51 Microsoft SQL Server Elevation of Privilege Vulnerability - January 2021
		#54 EOL/Obsolete Software: Microsoft Internet Information Services (IIS) 8.5 Detected
		#55 EOL/Obsolete Software: Microsoft Internet Information Services (IIS) 7.5 Detected
		#57 OpenSSH Multiple Vulnerabilities
		#65 EOL/Obsolete Operating System: Microsoft Windows Server 2012 R2 Detected
		#67 OpenSSH Remote Unauthenticated Code Execution Vulnerability (regrESSHion)
		#68 EOL/Obsolete Operating System: Microsoft Windows Server 2008 Detected
		#70 Nginx Multiple Security Vulnerabilities (CVE-2022-41741, CVE-2022-41742)
		#125 OpenSSH Command Injection Vulnerability
		#129 EOL/Obsolete Software: jQuery 1.x and 2.x Detected
		#134 OpenSSH Authentication Bypass Vulnerability
		#158 OpenSSH Multiple Vulnerabilities

Acciones de Remediación	Nivel de riesgo	Vulnerabilidad Abordada
		#180 jQuery Prior to 3.5.0 Cross-Site Scripting Vulnerability #187 SSH Prefix Truncation Vulnerability (Terrapin)
Cerrar los puertos/servicios que no esté utilizando o sean desconocidos, a fin de evitar que usuarios no autorizados exploten la información contenida en estos para lanzar ataques informáticos.	Critica	#9 Potential TCP Backdoor
Si no se utiliza, deshabilite el servicio expuesto; en caso contrario, asegúrese de utilizarlo exclusivamente en redes de gestión aisladas de la red corporativa.	Critica	#14 Intelligent Platform Management Interface (IPMI) Detected
Deshabilitar protocolos y servicios obsoletos y/o con vulnerabilidades conocidas.	Critica	#40 Windows SMB Version 1 (SMBv1) Detected
Deshabilitar el uso de protocolos (SSLv3, TLS1.0, TLS1.1) y algoritmos de cifrado considerados débiles o vulnerables (DES, 3DES, IDEA, CBC, RC2, RC4, MD5, SHA1), en favor de protocolos criptográficamente más fuertes.	Media	#164 EOL/Obsolete Software: SNMP Protocol Version Detected
	Alta	#62 SSL Server Supports Weak Encryption Vulnerability
	Alta	#107 Birthday attacks against TLS ciphers with 64bit block size vulnerability (Sweet32)
	Media	#156 Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS) Server supports Transport Layer Security (TLSv1.0)
	Media	#157 Deprecated SSH Cryptographic Settings
	Media	#172 SSLv3.0/TLSv1.0 Protocol Weak CBC Mode Server Side Vulnerability (BEAST)
	Media	#191 Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS) Use of Weak Cipher Rivest Cipher 4 (RC4/ARC4/ARCFOUR)
	Media	#192 SSL Server Has SSLv2 Enabled Vulnerability
	Media	#209 X.509 Certificate SHA1 Signature Collision Vulnerability
	Media	#210 SSL Server Has SSLv3 Enabled Vulnerability
Deshabilitar o restringir el acceso al servicio SNMP y modificar el community string utilizado por otro complejo o no conocido.	Baja	#257 Weak SSL/TLS Key Exchange
	Baja	#278 SHA1 deprecated setting for SSH
	Baja	#279 Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS) Server Supports Transport Layer Security (TLSv1.1)
	Baja	#283 SSLv3 Padding Oracle Attack Information Disclosure Vulnerability (POODLE)
Deshabilitar o restringir el acceso al servicio SNMP y modificar el community string utilizado por otro complejo o no conocido.	Alta	#104 Readable SNMP Information

Acciones de Remediación	Nivel de riesgo	Vulnerabilidad Abordada
Utilice los servicios alternativos que proporcionan cifrado, como SSH para reemplazar Telnet, FTPS o SFTP para reemplazar FTP y HTTPS con TLS para reemplazar HTTP	Alta	#131 Remote Management Service Accepting Unencrypted Credentials Detected (FTP)
Aplicar el atributo "SECURE" a las cookies de sesión para asegurar su envío exclusivamente mediante comunicación cifrada.	Media	#260 Web Server Uses Plain Text Basic Authentication
Instalar un certificado de servidor firmado por una autoridad de certificado de terceros de confianza.	Media	#148 Session Cookie Does Not Contain the "Secure" Attribute
Instalar un certificado que no exceda la validez máxima recomendada acorde a las buenas prácticas de seguridad.	Media	#153 SSL Certificate - Self-Signed Certificate
Instalar un certificado de servidor con fechas de inicio y final válidas.	Media	#159 SSL Certificate - Signature Verification Failed Vulnerability
Asegurar que todas las reglas de filtrado del firewall son correctas y suficientemente estrictas.	Media	#154 SSL Certificate - Invalid Maximum Validity Date Detected
En lo posible, no publicar hacia Internet interfaces de gestión (por ejemplo SSH) y utilizar una VPN para acceder a las mismas.	Media	#155 SSL Certificate - Expired
Configurar los servicios utilizados de acuerdo a las buenas prácticas y recomendaciones de seguridad indicadas por los fabricantes.	Media	#170 Microsoft Windows Remote Desktop Protocol Server Private Key Disclosure
	Media	#251 UDP Source Port Pass Firewall
	Media	#171 Encrypted Management Interfaces Accessible On Cisco Device
	Media	#174 SMBv2 Signing Not Required
	Media	#220 Account Brute Force Possible Through IIS NTLM Authentication Scheme
Utilizar HTTPS en lugar de HTTP para todos los servicios web expuestos, sobre todo en páginas de inicio de sesión o que transmiten información sensible.	Media	#252 Web Directories Listable Vulnerability
	Media	#271 NetBIOS Shared Folder List Available
	Baja	#288 NTP Information Disclosure Vulnerability
	Media	#196 Web Server Uses Plain-Text Form Based Authentication
	Media	#203 SSH Server Public Key Too Small
Utilizar claves públicas de longitudes consideradas seguras (mínimo 2048 bits)	Media	#212 Deprecated Public Key Length
	Media	#208 SNMP GETBULK Reflected Distributed Denial-of-Service Vulnerability
Deshabilitar el acceso a los protocolos obsoletos SNMPv1 y SNMPv2.	Media	#211 HTTP Security Header Not Detected
Configurar el servidor web para utilizar todos los encabezados de seguridad HTTP acordes a las buenas prácticas de seguridad.	Media	

Acciones de Remediación	Nivel de riesgo	Vulnerabilidad Abordada
En lo posible, no activar el modo de depuración (DEBUG) en plataformas utilizadas en ambientes productivos.	Media	#221 ASP.NET DEBUG Method Enabled Security Issue

## Recomendaciones Generales

Más allá de los hallazgos obtenidos a través del análisis realizado, resulta crucial establecer un enfoque holístico y multicapa en ciberseguridad. Las recomendaciones que proponemos buscan reforzar su infraestructura de TI y promover una cultura de seguridad resiliente, alineada con las tendencias y prácticas avanzadas del sector, adaptándose así a las dinámicas de un panorama digital que no cesa de cambiar. Recomendamos:

- **Visibilidad, detección y respuesta :** La habilidad para detectar y responder con celeridad a los incidentes de seguridad es fundamental. Contar con un servicio de SOC asegura que esté siempre un paso adelante de los riesgos potenciales.
- **Fortalecimiento de la Infraestructura de Red :** Los puntos débiles identificados en su red pueden fortalecerse de manera significativa a través de Firewalls de última generación y soluciones de seguridad para endpoints. Estas tecnologías son cruciales para una defensa perimetral robusta y ofrecen una protección proactiva contra una variedad de amenazas.
- **Capacitación y Conciencia de Seguridad :** Fomentar la conciencia sobre seguridad entre el personal es esencial, ya que los usuarios informados son la primera línea de defensa. Los programas de formación pueden disminuir de manera significativa el riesgo de brechas de seguridad al educar a los usuarios sobre las mejores prácticas y políticas de seguridad.
- **Análisis Continuo de Vulnerabilidades :** Es vital realizar análisis de vulnerabilidades y pruebas de penetración de forma regular para identificar y mitigar proactivamente las nuevas vulnerabilidades. Esta práctica garantiza la solidez y la adaptabilidad de su infraestructura frente a las amenazas emergentes.
- **Evaluaciones regulares :** Es vital realizar evaluaciones regulares, mantener la seguridad operativa de las plataformas y hardening de los firewalls para protección contra intrusiones. El cumplimiento de los estándares de seguridad es esencial, al igual que revisar los controles de seguridad IT y practicar una gobernanza y gestión de riesgos efectivas. Además, planes de crisis preparados son clave para una respuesta ágil y minimizar impactos en el negocio. Finalmente, tener planes de gestión de crisis bien desarrollados y probados asegura una respuesta rápida y eficaz ante incidentes imprevistos, mitigando los daños y preservando la continuidad del negocio.

Estas recomendaciones están pensadas para ser integradas dentro de un enfoque estratégico de seguridad, garantizando que no solo se atiendan los puntos débiles actuales, sino que también se establezca una base sólida para la seguridad futura. Nuestro equipo de expertos en ciberseguridad está listo para asesorar y apoyar la implementación de estas soluciones, asegurando que su empresa se mantenga a la vanguardia en protección y cumplimiento.

En Telecom, entendemos los desafíos intrincados de la ciberseguridad y estamos equipados para apoyar su empresa en cada paso del camino. Con nuestro portafolio integral y un equipo de profesionales experimentados, nos dedicamos a ayudarlo a alcanzar y mantener una postura de seguridad que no solo responda a las amenazas actuales, sino que también se antice y adapte a los riesgos del mañana.

## Actividades Realizadas

Las actividades que se realizaron para el presente análisis se separaron en las etapas descriptas a continuación:

### Etapa 1: Reconocimiento y Enumeración

En esta etapa se recopiló información sobre los activos informados en el alcance, incluyendo la identificación de rangos de IP, dominios, servidores, y cualquier información pública disponible. La enumeración implica descubrir y mapear activos, servicios y aplicaciones en la red para determinar la superficie de ataque.

### Etapa 2: Detección de Vulnerabilidades

Se utilizaron herramientas automatizadas para identificar y evaluar vulnerabilidades en los sistemas auditados. Este proceso puede incluir análisis de código, escaneo de vulnerabilidades, y evaluación de configuraciones de seguridad. El objetivo es identificar debilidades que podrían ser explotadas por un atacante.

A continuación se listan algunos de los elementos buscados, sin ser el presente un listado exhaustivo:

- Detección de vulnerabilidades conocidas asociadas a la versión de software de los servicios instalados.
- Verificación de vulnerabilidades conocidas sobre el sistema operativo de base instalado.
- Detección de falta de actualizaciones (parches).
- Detección de errores de configuración o configuraciones predeterminadas.
- Utilización de algoritmos de cifrado inseguros, o ausencia de cifrado.
- Exposición de información.
- Tratamiento incorrecto de entradas manipuladas por el usuario (XSS, Inyección de comandos o código, etc)
- Detección de falencias en el proceso de autenticación.
- Errores en manejo de sesiones de usuario.
- Posibilidad de generar ataques de fuerza bruta.
- Credenciales predeterminadas o conocidas.

### Etapa 3: Análisis de Resultados

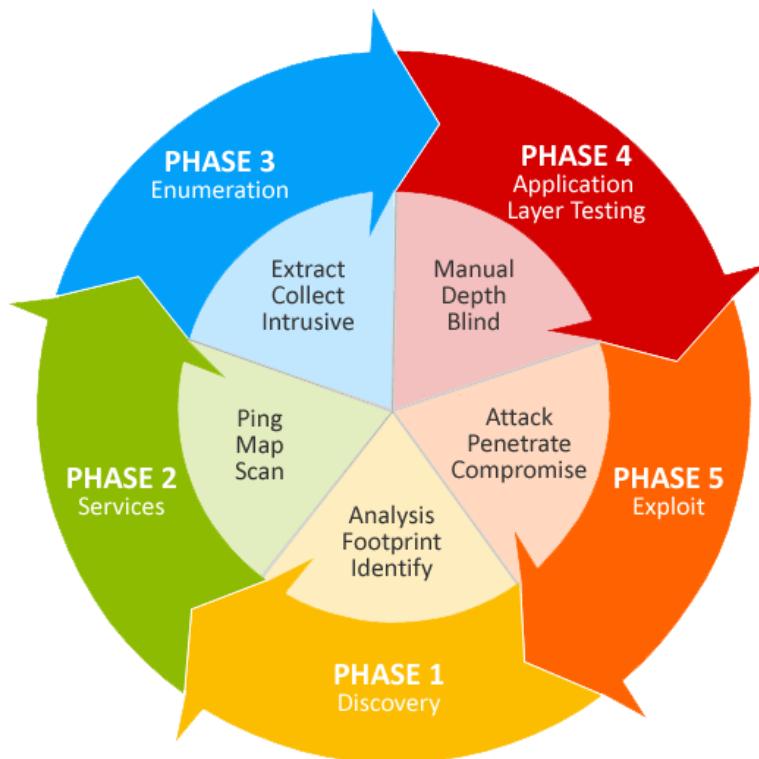
Se realizó un análisis de los resultados provistos por la herramienta de escaneo, con el objetivo de depurar hallazgos repetidos y descartar falsos positivos evidentes. De acuerdo al tiempo disponible para las tareas, el análisis se limitó a la interpretación y correlación de las detecciones automáticas.

### Etapa 4: Informes

Una vez finalizadas las etapas de análisis, se generó un informe ejecutivo con un resumen gerencial de los hallazgos y equipos detectados, junto a un informe técnico donde se describen las vulnerabilidades, destacando el impacto que estas pudieran tener en la seguridad, las recomendaciones de solución correspondientes, evidencia de las mismas y toda información asociada necesaria para su identificación y corrección.

## Anexo 1: Metodología

El enfoque utilizado se basa en el Manual de Metodología de Pruebas de Seguridad de Código Abierto (OSSTMM), e incluye una combinación de pruebas automatizadas (cuando es posible) y de inspección manual (cuando sea necesario) de los servicios expuestos. El OSSTMM es un estándar ampliamente reconocido y utilizado en la industria de la seguridad informática. Fue desarrollado y publicado inicialmente por el ISECOM (Institute for Security and Open Methodologies) en el año 2001. Proporciona un marco completo y estructurado para llevar a cabo pruebas de penetración y evaluación de la seguridad en sistemas, redes y aplicaciones.



OSSTMM proporciona una serie de escenarios de prueba, técnicas y herramientas para realizar evaluaciones exhaustivas de seguridad. Está diseñado para ser utilizado por profesionales de la seguridad, equipos de pruebas de penetración y auditores de seguridad para identificar vulnerabilidades, evaluar la efectividad de las políticas de seguridad y proporcionar recomendaciones para fortalecer la infraestructura de una organización. Gracias a su enfoque cuantitativo y en detalle, el OSSTMM ha sido adoptado por muchas empresas y organizaciones como una metodología confiable para mejorar la seguridad informática y proteger los activos críticos.

Si bien se trata de un proceso mayoritariamente manual, durante el análisis se utilizaron una serie de herramientas automatizadas que permitieron disminuir los tiempos necesarios para la finalización de las tareas, como así también permitieron la manipulación del tráfico enviado a los servicios analizados.