

Modus operandi de grupos criminales con impacto en Euskadi

Durante 2022, se ha seguido un proceso de identificación y monitorización de las amenazas que han tenido un impacto potencial en Euskadi con objetivo de poner en marcha iniciativas que mitiguen el riesgo de la ciudadanía y de las entidades tanto públicas como privadas. Por este motivo, en el Basque CyberSecurity Centre, hemos analizado un total de 75 incidentes de especial relevancia, cuya categoría corresponde a una peligrosidad alta, muy alta o crítica en base a la clasificación recogida en la guía CCN-STIC 817, de gestión de ciberincidentes.



Dicho análisis, engloba entre otros aspectos la identificación del «modus operandi» utilizado por los atacantes para llevar a cabo sus acciones maliciosas, lo que incluye las tácticas, técnicas y procedimientos.

A continuación, utilizando como base el framework de Mitre ATT&CK se recoge la información extraída de los análisis realizados con el objetivo de que sirva a las organizaciones a priorizar y poner en marcha iniciativas que contribuyan a elevar su capacidad de resiliencia y, por ende, su nivel de madurez en ciberseguridad:











Top 10 técnicas (técnica más utilizada por cada táctica)

Táctica	Técnica más usada
Reconnaissance	Phishing for Information - T1598
Resource Development	Acquire Infrastructure: Domains - T1583.001
Initial Access	Phishing - T1566
Execution	User Execution: Malicious File - T1204.002
Persistence	External Remote Services - T1133
Privilege Escalation	Exploitation for Privilege Escalation - T1068
Defense Evasion	Obfuscated Files or Information - T1027
Credential Access	OS Credential Dumping: LSASS Memory - T1003.001
Discovery	System Information Discovery - T1082
Lateral Movement	Lateral Tool Transfer - T1570
Collection	Data from Local System - T1005
Command and Control	Application Layer Protocol: Web Protocols - T1071.001
Exfiltration	Exfiltration Over C2 Channel - T1041
Impact	Data Encrypted for Impact - T1486



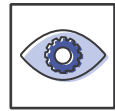
Top 10 mitigaciones

A partir de las técnicas más utilizadas se identifican de manera priorizadas las mitigaciones.

User Training - M1017  5,66%	Capacitar a los usuarios para que estén al tanto de los intentos de acceso o manipulación por parte de un adversario para reducir el riesgo de éxito de spearphishing, ingeniería social y otras técnicas que involucran la interacción del usuario.	Privileged Account Management - M1026  4,90%	Administrar la creación, modificación, uso y permisos asociados a las cuentas privilegiadas, incluidos SYSTEM y root.
Behavior Prevention on Endpoint - M1040  5,33%	Utilizar capacidades para evitar que se produzcan patrones de comportamiento sospechosos en los sistemas de punto final. Esto podría incluir un proceso sospechoso, archivo, llamada a la API, etc.	Network Intrusion Prevention - M1031  4,57%	Usar firmas de detección de intrusiones para bloquear el tráfico en los límites de la red.
Execution Prevention - M1038  5,11%	Los adversarios pueden usar nuevas DLL para ejecutar esta técnica. Identificar y bloquear software potencialmente malicioso ejecutado a través del secuestro de órdenes de búsqueda mediante el uso de soluciones de control de aplicaciones capaces de bloquear archivos DLL cargados por software legítimo.	User Account Management - M1018  4,35%	Administrar la creación, modificación, uso y permisos asociados a las cuentas de usuario.
Antivirus/Antimalware - M1049  5,10%	Utilizar firmas o heurísticas para detectar software malintencionado.	Restrict Web-Based Content- M1021  4,13%	Restringir el uso de ciertos sitios web, bloquear descargas / archivos adjuntos, bloquear Javascript, restringir las extensiones del navegador, etc.
Disable or Remove Feature or Program - M1042  4,90%	Eliminar o denegar el acceso a software innecesario y potencialmente vulnerable para evitar el abuso por parte de los adversarios.	Software Configuration - M1054  3,59%	Implementar cambios de configuración en el software (que no sea el sistema operativo) para mitigar los riesgos de seguridad asociados a la forma en que funciona el software.

Top 3 técnicas por cada táctica

Reconnaissance



- Phishing for Information - T1598
- Active Scanning: Vulnerability Scanning - T1595.002
- Search Victim-Owned Websites - T1594



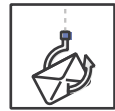
Resource Development



- Acquire Infrastructure: Domains - T1583.001
- Compromise Accounts - T1586
- Develop Capabilities: Exploits - T1587.004



Initial Access



- Phishing - T1566
- Phishing: Spearphishing Attachment - T1566.001
- External Remote Services - T1133



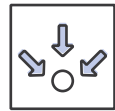
Execution



- User Execution: Malicious File - T1204.002
- Command and Scripting Interpreter: PowerShell - T1059.001
- Native API - T1106



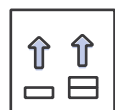
Persistence



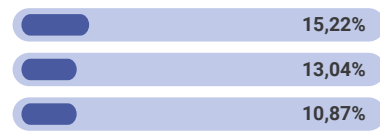
- External Remote Services - T1133
- Valid Accounts - T1078
- Scheduled Task/Job: Scheduled Task - T1053.005



Privilege Escalation



- Exploitation for Privilege Escalation - T1068
- Process Injection - T1055
- Create or Modify System Process: Windows Service - T1543.003



Defense Evasion



- Obfuscated Files or Information - T1027
- Valid Accounts - T1078
- Process Injection - T1055



Credential Access



- OS Credential Dumping: LSASS Memory - T1003.001
- Brute Force - T1110
- OS Credential Dumping: NTDS - T1003.003



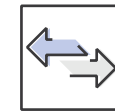
Discovery



- System Information Discovery - T1082
- File and Directory Discovery - T1083
- Process Discovery - T1057



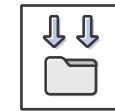
Lateral Movement



- Lateral Tool Transfer - T1570
- Exploitation of Remote Services - T1210
- Remote Services: Remote Desktop Protocol - T1021.001



Collection



- Data from Local System - T1005
- Screen Capture - T1113
- Automated Collection - T1119



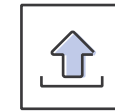
Command and Control



- Application Layer Protocol: Web Protocols - T1071.001
- Data Encoding: Standard Encoding - T1132.001
- Remote Access Software - T1219



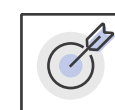
Exfiltration



- Exfiltration Over C2 Channel - T1041
- Exfiltration Over Web Service: Exfiltration to Cloud Storage - T1567.002
- Automated Exfiltration - T1020



Impact



- Data Encrypted for Impact - T1486
- Inhibit System Recovery - T1490
- Service Stop - T1489

