

SANS

Windows

Aplicaciones

Forenses de Terceros

GUÍA DE REFERENCIA

Este póster es una exploración detallada de los artefactos de 46 aplicaciones de terceros que se encuentran comúnmente en los dispositivos que ejecutan el sistema operativo Windows.

DFPS_Windows-Apps-v1.1_11-21
Este póster ha sido creado por Mattia Epifani (@mattiaep) con el apoyo de la Facultad SANS DFIR. ©2021 Mattia Epifani. Todos los derechos reservados.

El mundo funciona con Microsoft Windows en gran medida gracias a la diversidad de aplicaciones de terceros disponibles. Los artefactos que dejan estas aplicaciones son tan diversos como las propias aplicaciones, abarcando todo el sistema de archivos. Aquí encontrará algunos de los artefactos más importantes disponibles de las aplicaciones populares de Windows, incluidos los navegadores, las aplicaciones de productividad y comunicación, y el almacenamiento en la nube. Tenga en cuenta que las aplicaciones cambian con el tiempo y que las aplicaciones más antiguas o más nuevas inevitablemente almacenarán los datos en diferentes ubicaciones. Si bien una visión completa es poco práctica, estas ubicaciones son excelentes lugares para comenzar una investigación.

Audio & Video



iTunes

<https://www.apple.com/itunes>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Local\Apple Computer\iTunes	iPodDevices.xml	XML
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Apple Computer\MobileSync\Backup	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Apple Computer\Logs\CrashReporter\MobileDevice	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Apple Computer\Logs\CrashReporter\MobileDevice	*	Various
C:\ProgramData\Apple\iPod\iTunes\Backup\	*	Various
C:\ProgramData\Apple\iPod\iTunes\Backup\	*.plist	Plist

REFERENCIAS:
<https://cyberforensicator.com/2017/03/01/how-to-find-passwords-for-encrypted-itunes-backups/>
<https://farleyforensics.com/2019/04/14/forensic-analysis-of-itunes-backups/>
<https://www.digitalforensics.com/blog/itunes-backup-forensic-analysis/>



VLC Media Player

<https://www.videolan.org>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\vlc\	vlc-qt-interface.ini	TXT

REFERENCIAS:
<https://www.forensicsfocus.com/forums/general/vlc-recent-files/>
<https://superuser.com/questions/287137/does-vlc-media-player-store-the-files-or-its-history-in-a-hidden-location/120641>



Antivirus



Avast

<https://www.avast.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\Avast Software\Avast\Log\	*	Various
C:\ProgramData\Avast Software\Avast\Chest\	index.xml	XML
C:\Users\%user%\Avast Software\Avast\Log\	*	Various

REFERENCIAS:
https://businesshelp.avast.com/Content/Products/General_Help/LogLocations/BaseAntivirusLogs.htm



AVG

<https://www.avg.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\AVG\Antivirus\log	*	Various
C:\ProgramData\AVG\Antivirus\report	*	Various

REFERENCIAS:
https://businesshelp.avast.com/Content/Products/General_Help/LogLocations/BaseAntivirusLogs.htm



Avira

<https://www.avira.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\Avira\Antivirus\LOGFILES\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://support.avira.com/hc/en-us/community/posts/360013823217-Where-are-the-logs-for-Avira-Security-Smart-Scan->



Bitdefender

<https://www.bitdefender.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\Bitdefender\Endpoint Security\Log\	*	Various
C:\ProgramData\Bitdefender\Desktop\Profiles\Log\	*	Various
C:\Program Files\Bitdefender\	*	SQLite

REFERENCIAS:
<https://anelshaer.medium.com/browsing-history-in-bitdefender-dbs-2d63ba940f92>



ESET

<https://www.eset.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\ESET\ESET NOD32 Antivirus\Log\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://github.com/lacike/EsetLogParser>



F-Secure

<https://www.f-secure.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\F-Secure\Log\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\F-Secure\Log\	*	Various
C:\ProgramData\F-Secure\Antivirus\ScheduledScanReports\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://community.f-secure.com/en/discussion/122488/removing-f-secure-log-files-from-internet-security>



McAfee

<https://www.mcafee.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\McAfee\DesktopProtection\	*	Various
C:\ProgramData\McAfee\Endpoint Security\Log\	*	Various
C:\ProgramData\McAfee\Endpoint Security\Log\Old\	*	Various
C:\ProgramData\McAfee\VirusScan\	*	Various



Sophos

<https://www.sophos.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\Sophos\Sophos *\Log\	*	Various

REFERENCIAS:
https://support.sophos.com/support/s/article/KB-000033591?language=en_US



Trend Micro

<https://www.trendmicro.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\Trend Micro\	*	Various
C:\Program Files\Trend Micro\Security Agent\Report\	*	Various
C:\Program Files\Trend Micro\Security Agent\ConnLog\	*	Various



Symantec

<https://www.norton.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\Symantec\Symantec Endpoint Protection*\Data\Log\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Symantec\Symantec Endpoint Protection\Log\	*	Various
C:\ProgramData\Symantec\Symantec Endpoint Protection*\Data\Quarantine\	*	Various
C:\ProgramData\Symantec\Symantec Endpoint Protection*\Data\CmnCint\ccSubSDK\	*	Various
C:\ProgramData\Symantec\Symantec Endpoint Protection*\Data\	registrationinfo.xml	XML
C:\Windows\System32\winevt\logs\	Symantec Endpoint Protection Client.evtx	EVTX
C:\Windows.old\System32\winevt\logs\	Symantec Endpoint Protection Client.evtx	EVTX

REFERENCIAS:
<https://malwaremaloney.blogspot.com/p/all-things-symantec.html>



Windows Defender

<https://www.microsoft.com/en-us/windows/comprehensive-security>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\Microsoft\Microsoft AntiMalware\Support\	*	Various
C:\ProgramData\Microsoft\Windows Defender\Support\	*	Various
C:\ProgramData\Microsoft\Windows Defender\Quarantine	*	Various
C:\Windows\Temp\	MpCmdRun.log	TXT
C:\Windows.old\Temp\	MpCmdRun.log	TXT

REFERENCIAS:
<https://knez.github.io/posts/how-to-extract-quarantine-files-from-windows-defender/>



Navegador



Google Chrome

https://www.google.com/intl/en_us/chrome

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Bookmarks*	Bookmarks*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Cookies*	Cookies*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\DownloadMetadata	DownloadMetadata	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Extension Cookies*	Extension Cookies*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Favicons*	Favicons*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\History*	History*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Login Data*	Login Data*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Media History*	Media History*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Network Action Predictor*	Network Action Predictor*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Network Persistent State	Network Persistent State	JSON
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Preferences	Preferences	JSON
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\QuotaManager*	QuotaManager*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Reporting and NEL*	Reporting and NEL*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\SecurePreferences	SecurePreferences	JSON
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Shortcuts*	Shortcuts*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Top Sites*	Top Sites*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Trust Tokens*	Trust Tokens*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Visited Links	Visited Links	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Web Data*	Web Data*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Sync Data	SyncData.sqlite3	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Sessions\	*	SNSS
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Extensions\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\File System\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data*\Cache\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://nasbench.medium.com/web-browsers-forensics-7e99940c579a>
<https://www.digitalforensics.com/blog/an-overview-of-web-browser-forensics/>
<https://www.sans.org/blog/google-chrome-forensics/>
<http://cyberforensicator.com/wp-content/uploads/2017/02/20160919.pdf>
https://forensicswiki.xyz/wiki/index.php?title=Google_Chrome
<https://dfir.blog/chrome-values-lookup-tables/>
<https://dfir.blog/chrome-evolution/>
<https://www.sans.org/blog/forensically-mining-new-nuggets-of-google-chrome/>
<https://digitalinvestigation.wordpress.com/tag/snss/>



Microsoft Edge (Chromium)

<https://www.microsoft.com/en-us/edge>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Bookmarks*	Bookmarks*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Cookies*	Cookies*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Favicons*	Favicons*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\History*	History*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Login Data*	Login Data*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Media History*	Media History*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Network Action Predictor*	Network Action Predictor*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Preferences	Preferences	JSON
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Shortcuts*	Shortcuts*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Top Sites*	Top Sites*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Trust Tokens*	Trust Tokens*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Visited Links	Visited Links	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Web Data*	Web Data*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Sync Data	SyncData.sqlite3	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Sessions\	*	SNSS
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Collections	collectionsSQLite	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\File System\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Edge\User Data*\Cache\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://www.forensicsfocus.com/articles/chromium-based-microsoft-edge-from-a-forensic-point-of-view/>
<https://blog.group-ib.com/forensics-edge>
<https://www.foxtonforensics.com/blog/post/investigating-web-history-in-the-new-edge-chromium-browser>
<https://dfir.blog/a-first-look-at-chromium-based-edge/>

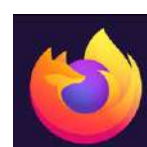


Microsoft Internet Explorer

<https://www.microsoft.com/it-it/download/internet-explorer.aspx>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Internet Explorer\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Windows\History\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Windows\Cookies\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Windows\IEDownloadHistory\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Windows\WebCache\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Windows\NetCookies\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Windows\NetCache\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Internet Explorer\Recovery	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\Internet Explorer\TabRoaming	*	Various

REFERENCIAS:
<https://www.sans.org/security-resources/posters/windows-forensic-analysis/170/download>
<https://www.digitalforensics.com/blog/an-overview-of-web-browser-forensics/>
<https://www.dataforensics.org/internet-explorer-forensics/>
<https://www.xploreforensics.com/blog/internet-explorer-forensic-artifacts-analysis.html>
<https://cyberforensicator.com/2017/02/07/windows-10-forensics/>



Mozilla Firefox

<https://www.mozilla.org/en-US/firefox>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\addons.sqlite	addons.sqlite	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\weave	bookmarks.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\bookmarkbackups	*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\cookies.sqlite*	cookies.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\firefox_cookies.sqlite*	firefox_cookies.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\downloads.sqlite*	downloads.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\extensions.json	extensions.json	JSON
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\favicons.sqlite*	favicons.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\formhistory.sqlite*	formhistory.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\permissions.sqlite*	permissions.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\places.sqlite*	places.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\protections.sqlite*	protections.sqlite*	JSON
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\search.sqlite*	search.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\signons.sqlite*	signons.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\storage-sync.sqlite*	storage-sync.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\webappstore.sqlite*	webappstore.sqlite*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\key*.db	key*.db	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\signon*.*	signon*.*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\logins.json	logins.json	JSON
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\prefs.js	prefs.js	JSON
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\sessionstore*	sessionstore*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*\sessionstore-backups	Web Data*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Mozilla\Firefox\Profiles*	*	Various

REFERENCIAS:
<https://www.4n6k.com/2017/11/forensics-quickie-identifying-clear.html>
<https://www.digitalforensics.com/blog/an-overview-of-web-browser-forensics/>
<https://www.foxtonforensics.com/browser-history-examiner/firefox-history-location>



Opera Browser

<https://www.opera.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Local\Opera Software\Opera Stable	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Opera Software\Opera Stable	*	Various

REFERENCIAS:
<https://kb.digital-detective.net/display/BF/Opera>
<https://www.digitalforensics.com/blog/an-overview-of-web-browser-forensics/>
<https://davidkoepi.wordpress.com/2012/12/16/opera-forensics/>



Productividad



1Password

<https://1password.com/downloads/windows>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Local\1password\data	1Password10.sqlite	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\1password\backups	1Password10.sqlite	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\1password\logs	*.log	TXT

REFERENCIAS:
<https://blog.elcomsoft.com/2017/08/attacking-the-1password-master-password-follow-up/>



Acronis True Image

<https://www.acronis.com/en-us/products/true-image>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\Acronis\TrueImageHome\Logs*_demo\	*	Various
C:\ProgramData\Acronis\TrueImageHome\Database\	*	Various
C:\ProgramData\Acronis\TrueImageHome\Scripts\	*	Various

REFERENCIAS:
<http://sersc.org/journals/index.php/IJAST/article/download/17649/8916>
<https://core.ac.uk/download/pdf/214330118.pdf>



AnyDesk

<https://anydesk.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\AnyDesk\	*.trace	TXT
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\AnyDesk\	Connection_trace.txt	TXT
C:\ProgramData\AnyDesk\	*.trace	TXT
C:\ProgramData\AnyDesk\	Connection_trace.txt	TXT

REFERENCIAS:
https://support.anydesk.com/Trace_Files
<https://www.inversecos.com/2021/02/forensic-analysis-of-anydesk-logs.html>
<https://medium.com/mii-cybersec/digital-forensic-artifact-of-anydesk-application-c9b8cfb23ab5>



Evernote

<https://evernote.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Local\Evernote\Evernote\Databases\	*.accounts	TXT
C:\Users\%user%\AppData\Local\Evernote\Evernote\Databases\	*.exb	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Evernote\Evernote\Databases\	*.exb.snippets	Various

REFERENCIAS:
<https://arxiv.org/pdf/170910395>
<https://www.forensicrobot.com/articles/evernote-introduction/>



Filezilla

<https://filezilla-project.org>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Filezilla\	*.xml*	XML
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Filezilla\	*.sqlite3*	SQLite

REFERENCIAS:
<https://www.sans.org/reading-room/whitepapers/forensics/evidence-data-exfiltration-containerised-applications-virtual-private-servers-38555>
<https://wiki.filezilla-project.org/Logs>
<https://www.hecfblog.com/2013/09/daily-blog-93-filezilla-artifacts.html>



Microsoft OneNote

<https://www.onenote.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\OneNote\16.0	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Packages\Microsoft.Office.OneNote_8wekyb3d8bbwe\LocalState\AppData\Local\OneNote*	*FullTextSearchIndex	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Packages\Microsoft.Office.OneNote_8wekyb3d8bbwe\LocalState\AppData\Local\OneNote\Notifications	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Packages\Microsoft.Office.OneNote_8wekyb3d8bbwe\LocalState\AppData\Local\OneNote\16.0\AccessibilityCheckerIndex	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Packages\Microsoft.Office.OneNote_8wekyb3d8bbwe\LocalState\AppData\Local\OneNote\16.0\NoteTags	*LiveId.db	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Packages\Microsoft.Office.OneNote_8wekyb3d8bbwe\LocalState\AppData\Local\OneNote\16.0\RecentSearches	RecentSearches.db	SQLite

REFERENCIAS:
<https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/onenote/digital-note-taking-app>



IrfanView

<https://www.irfanview.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\IrfanView\	_view32.ini	TXT



LogMeIn

<https://www.logmein.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\ProgramData\LogMeIn\Logs\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\temp\LogMeInLogs\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://support.logmeininc.com/pro/help/how-to-view-logmein-event-log-files-logmein-t-host-preferences-log>
https://www.researchgate.net/publication/313796589_An_exploration_of_artefacts_of_remote_desktop_applications_on_Windows



Microsoft Teams

<https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-teams/log-in>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Microsoft\Teams\	*	LevelDB IndexedDB\
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Microsoft\Teams\	*	LevelDB Local Storage\
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Microsoft\Teams\	*	Various Cache\
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Microsoft\Teams\	desktop-config.json	JSON

REFERENCIAS:
<https://cyberforensicator.com/2020/04/16/looking-at-microsoft-teams-from-a-dfir-perspective/>
<https://www.trustwave.com/en-us/resources/blogs/spiderlabs-blog/microsoft-teams-and-skype-logging-privacy-issue/>
<https://netsecninja.github.io/analysis/2021/02/11/ms-teams-logs-activity.html>
<https://www.datadigitally.com/2020/09/microsoft-teams-artifacts-and-chat-logs.html>
<https://www.alexbilz.com/post/2021-09-09-forensic-artifacts-microsoft-teams/>



Notepad++

<https://notepad-plus-plus.org>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Notepad++\	*	Various backup\
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Notepad++\	config.xml	XML
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Notepad++\	session.xml	XML

REFERENCIAS:
<https://krksec.com/2020/04/18/miscellaneous-windows-10-forensic-artifacts>



Slack

<https://slack.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Slack\Cache\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Slack\IndexedDB\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Slack\Local Storage\	*	LevelDB leveledb
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Slack\logs\	*	TXT
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Slack\storage\	*	Various

REFERENCIAS:
https://www.champplain.edu/Documents/LCDI/ApplicationAnalysis_S17.pdf



Comunicación



Discord

<https://discord.com/download>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\discord\cache\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\discord\local storage\leveldb\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://abrignoni.blogspot.com/2018/03/finding-discord-app-chats-in-windows.html>
<https://abrignoni.blogspot.com/2020/08/update-on-discord-forensic-artifacts.html>
https://www.champplain.edu/Documents/LCDI/ApplicationAnalysis_S17.pdf



Signal

<https://signal.org>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Signal\attachments.noindex\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Signal\Cache	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Signal\logs	*	TXT
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Signal\sql	db.sqlite	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Signal\	config.json	JSON

REFERENCIAS:
<https://blog.elcomsoft.com/2020/04/forensic-guide-to-imessage-whatsapp-telegram-signal-and-skype-data-acquisition/>
<https://www.linkedin.com/pulse/signal-desktop-digital-forensics-perspective-surya-teja-masanam/>
<https://www.alexbilz.com/post/2021-06-07-forensic-artifacts-signal-desktop/>
<https://www.zetetic.net/sqlcipher/sqlcipher-api/#key>
<https://github.com/signalapp/Signal-Desktop/blob/master/ts/sql/Server.ts#L276>



Skype

<https://www.skype.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Local\Packages\Microsoft.SkypeApp_*\LocalState*	*	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Packages\Microsoft.SkypeApp_*\LocalState*	skype.db	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Packages\Microsoft.SkypeApp_*\LocalState\	S4L*.db	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Microsoft\Skype for Desktop\IndexedDB*.leveldb\	*	LevelDB
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Microsoft\Skype for Desktop\Cache\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://bebinyar4n6.blogspot.com/2019/07/analysis-of-skype-windows-10-app.html>
<https://bebinyar4n6.blogspot.com/2019/07/skype-from-old-one-to-newest-one.html>
<https://blog.elcomsoft.com/2019/12/extracting-skye-histories-and-deleted-files-metadata-from-microsoft-account/>
<https://bebinyar4n6.blogspot.com/2019/07/analysis-skype-app-for-windows-metro.html>
<https://www.trustwave.com/en-us/resources/blogs/spiderlabs-blog/microsoft-teams-and-skype-logging-privacy-issue/>



Telegram

<https://telegram.org>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Telegram Desktop\	*	Various
C:\Users\%user%\Downloads\Telegram Desktop\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://www.digitalforensics.com/blog/forensic-analysis-instant-messengers-desktop-applications/>

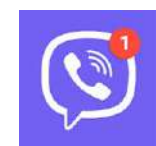


Thunderbird

<https://www.thunderbird.net>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Thunderbird\Crash Reports\	InstallTime*	TXT
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles*\	profiles.ini	TXT
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles*\	prefs.js	TXT
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles*\	global-messages-db.sqlite	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles*\	logins.json	JSON
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles*\	places.sqlite	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles*\	*ImapMail\	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles*\	*Mail\	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles*\	local.sqlite	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles*\	*Attachments\	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles*\	abook.sqlite	SQLite

REFERENCIAS:
<https://www.mailxaminer.com/blog/mozilla-thunderbird-forensics/>
<https://az4n6.blogspot.com/2014/04/whats-word-thunderbird-parser-that-is.html>



Viber

<https://www.viber.com/en>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\ViberPC\	config.db	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\ViberPC*	viber.db	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\ViberPC*	Avatars	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\ViberPC*	Backgrounds	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\ViberPC*	Thumbnails	Various

REFERENCIAS:
<https://www.digitalforensics.com/blog/forensic-analysis-instant-messengers-desktop-applications/>
<https://www.alexbilz.com/post/2021-01-29-forensic-artifacts-viber-desktop/>



WhatsApp

<https://www.whatsapp.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\WhatsApp\Cache	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\WhatsApp\Local Storage\leveldb	*	Various

REFERENCIAS:
https://belkasoft.com/whatsapp_forensics_on_computers
https://belkasoft.com/forms/whatsapp_webinar
<https://securitystackexchange.com/questions/215483/forensics-methods-for-obtaining-whatsapp-data-from-windows-desktop-pcs>
<https://www.digitalforensics.com/blog/forensic-analysis-instant-messengers-desktop-applications/>
https://www.researchgate.net/publication/333247702_WhatsApp_Forensics_Locating_Artifacts_in_Web_and_Desktop_Clients
https://www.group-ib.com/blog/whatsapp_forensic_artifacts



Zoom

<https://zoom.us>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Zoom\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Zoom\data\	*	Various
C:\Users\%user%\Documents\Zoom\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666281721000019>



Almacenamiento en la nube



Box

<https://www.box.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\Box\	*	Various
C:\Users\%user%\Box Sync\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Box\Box\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Box Sync\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://cyberforensicator.com/2018/04/21/cloud-forensics-box/>
<https://ldpmforensics.com/2017/03/12/cloud-forensics-box/>
<https://www.sans.org/blog/cloud-storage-acquisition-from-endpoint-devices>



Dropbox

<https://www.dropbox.com>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\Dropbox\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Dropbox\	info.json	JSON
C:\Users\%user%\AppData\Local\Dropbox\	filecache.dbx	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Local\Dropbox\	config.dbx	SQLite
C:\Users\%user%\AppData\Roaming\Microsoft\Protect\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://www.marshall.edu/forensics/files/Treleven-Dropbox-Paper-FINAL.pdf>
<https://arxiv.org/pdf/170910395>
<https://www.scribd.com/document/228562978/Cloud-Storage-Forensics-Mattia-Eppifani>
<https://www.sans.org/blog/digital-forensics-dropbox/>
https://www.researchgate.net/publication/342991973_Forensic_Analysis_of_Dropbox_Data_Remnants_on_Windows_10
<https://www.atropos4n6.com/cloud-forensics/windows-10-artifacts-of-dropbox-native-app-usage/>
<https://www.atropos4n6.com/cloud-forensics/artifacts-of-dropbox-usage-on-windows-10-part-2/>



Google Drive

<https://www.google.com/drive/download>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\Google Drive\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\Drive\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Google\DriveFS\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://www.scribd.com/document/228562978/Cloud-Storage-Forensics-Mattia-Eppifani>
https://www.researchgate.net/publication/330319091_Cloud_Drives_Forensic_Artifacts_A_Google_Drive_Case
<https://cyberforensicator.com/2018/10/19/cloud-forensics-google-drive/>
<https://www.atropos4n6.com/cloud-artifacts/google-drive-forensics/>
<https://www.atropos4n6.com/cloud-artifacts/google-drive-forensics-2/>



Microsoft OneDrive

<https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/onedrive/online-cloud-storage>

Ruta	Nombre del archivo/Máscara	Tipo de archivo
C:\Users\%user%\OneDrive\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\OneDrive\logs\	*	Various
C:\Users\%user%\AppData\Local\Microsoft\OneDrive\settings\	*	Various

REFERENCIAS:
<https://www.sans.org/blog/cloud-storage-acquisition-from-endpoint-devices/>
<https://www.forensicrobot.com/forums/general/onedrive-files-on-demand-windows-10-storage-sense-settings/>



FrostWire

<https://www.frostwire.com>