

# **TRABAJO PRACTICO FINAL**

**CURSO Reparación y Mantenimiento de PC con  
herramientas libres**

**LAB. GUGLER UADER**

2019

**Alumno: Solioz Gabriel**

**Tema: Trinity Rescue Kit**



***Trinity Rescue Kit***

**Copyright (C) 2019 SOLIOZ GABRIEL**

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

## **Indice.**

**Capitulo 1-Introducción (Pagina 1).**

**Capitulo 2-¿Que es Trinity Rescue Kit? (Pagina 2 a 3).**

**Capitulo 3- Como sacar contraseña de Windows (Pagina 3 a 7).**

**3-Como hacer Administrador una cuenta Estándar (Pagina 7 a 9).**

**Capitulo 4- Cinco tipos de Antivirus (Pagina 9 a 11).**

**Capitulo 5-Winclean (Pagina 12 a 13).**

**Capitulo 6-Conclusión (Pagina 14).**

## **1-Introducción.**

En este trabajo hablare de “Trinity Rescue Kit”, un programa el cual cuenta con muchas aplicaciones las cuales pueden ser de mucha utilidad para tener en una memoria USB o CD y utilizarlo ya sea en nuestras computadoras personales o en la computadora de otra persona, me centrare en explicar 4 aplicaciones que para mi opinión son las mas útiles, mostrare como utilizarla y sacarle todo el provecho.

## 2-¿Que es Trinity Rescue Kit?

**Trinity Rescue Kit** o **TRK** es una distribución gratuita en de Linux que a través de diferentes aplicaciones busca reparar los diferentes errores que pueda tener nuestra PC con Windows, pero también se puede usar para problemas de Linux. Tiene un menú muy sencillo que cualquier persona que domine un poco el ingles pueda utilizar cualquiera de las aplicaciones con las que cuenta, desde eliminar la contraseña de una cuenta hasta 5 tipos de antivirus para escanear tu PC, sin duda alguna es un “cajón de aplicaciones” que puede ser muy interesante conocer a fondo .

### **Es posible arrancar TRK de tres maneras diferentes:**

- Como un CD de arranque.
- Desde una memoria USB.
- Desde la red a través de PXE: inicia TRK desde un CD o USB y ejecuta todas las demás computadoras desde esa en la red sin modificar nada en su red local.

### **Algunas de las aplicaciones de TRK:**

- 5 antivirus diferentes con capacidad de actualizarse .
- Winclean, limpia todo tipo de archivos temporales innecesarios en tu computadora.
- Clone las computadoras a través de la red a través de multi-difusión.
- Soporte completo para server proxy.
- Corra un servidor de archivos samba(para traspaso de archivos)
- Recuperación de archivos con utilidades y procedimientos
- Recuperación de particiones perdidas
- Evacuación de discos que estén por romperse.
- 2 utilidades de detección de rootkits ( Un rootkit es un conjunto de software que permite un acceso de privilegio continuo a un ordenador pero que mantiene su

presencia activamente oculta al control de los administradores al corromper el funcionamiento normal del sistema operativo o de otras aplicaciones.)

-WinPass, borra contraseña de Windows y aumenta de categoría una cuenta estándar.

### **3-WinPass**

#### **Como sacar contraseña de Windows(cualquier versión):**

Esta función es muy útil ya que puede pasar que te olvides de la contraseña que le hayas puesto a tu PC y te quitaría tiempo llevarla a un servicio técnico y esperar a que estos te digan cuando puedes buscarla, siendo que muchas veces uno necesita el PC para realizar determinado trabajo y no cuenta con tiempo para llevarla o esperar algunos días, te mostrare como con WinPass te puedes ahorrar tiempo y dinero.

**1 Paso:** Descargar la imagen “.iso” de Trinity Rescue Kit

**Link:**[http://trinityhome.org/Home/index.php?content=TRINITY\\_RESCUE\\_KIT\\_DOWNLOAD&front\\_id=12&lang=en&locale=en](http://trinityhome.org/Home/index.php?content=TRINITY_RESCUE_KIT_DOWNLOAD&front_id=12&lang=en&locale=en)

**2 Paso:** Colocar “Trinity Rescue Kit” en una memoria USB o CD (recomendado aplicación rufus para colocarlo en una memoria USB), si no sabes como hacerlo en Internet lo explican muy bien.

**3 Paso:** Prende tu PC y muy importante anotar el nombre de la cuenta que quieras sacarle la contraseña, en mi caso el nombre de la cuenta es “pruebapc”.



**4 Paso:** Apaga tu PC y procede a cambiar el **orden de inicio de arranque de tu PC a USB o CD**, cualquiera de los dos que hayas elegido.

**5 Paso:** Una vez hayas cambiado el orden de inicio de arranque y prendas tu PC con el USB o CD con Trinity Rescue Kit te aparecerá algo así:

### *Trinity Rescue Kit 3.4* build 372

```
Run Trinity Rescue Kit 3.4 (default mode, with text menu)
1 : TRK 3.4 in failsafe mode (No menu, UGA, noacpi, noapic)
2 : TRK 3.4 running from RAM (best >= 512mb, 256mb min)
3 : TRK 3.4 - Run 'mclone' in client mode (!)
4 : TRK 3.4 in simple UGA mode (debugging of kernel output)
5 : TRK 3.4 with Belgian keyboard (use menu for other)
6 : TRK 3.4 - Virusscan all drives (Clamav, non interactive)
7 : TRK 3.4 - Try more pcmcia and usb nics (when not detected)
8 : TRK 3.4 - Try more SCSI drivers (when disks not detected)
9 : TRK 3.4 with a secure shell server enabled
10: TRK 3.4 - Execute local scripts on hddrive of PC
11: TRK 3.4 as bootserver to boot other TRK clients
12: TRK 3.4 - Fileshare all drives as guest, no security
13: TRK 3.4 - Single user mode (no menu)
14: TRK 3.4 - Acpi=off, noapic PCI=bios (Alternate boot 1)
15: TRK 3.4 - Acpi=off, noapic PCI=any (Alternate boot 2)
16: TRK 3.4 - PCI=conf2 (Alternate boot 3)
17: TRK 3.4 - Verbose startup for debugging (no menu)
```

Automatic boot in 2 seconds...

# *Trinity Rescue Kit 3.4*

Apretamos la tecla “**Enter**”, esperamos unos segundos hasta que nos aparezca el nuevo menú.

**6 paso:** Una vez haya terminado de cargar nos aparecerá un menú en el cual elegiremos la opción que dice “**Windows Password Ressetting**” y apretamos la tecla **Enter**.

```
Trinity Rescue Kit easy menu
| Welcome
| TRK Help -->
| Keyboard layout selection -->
| Windows password resetting -->
| Mount all local filesystems
| Unmount all local filesystems
| Virus scanning -->
| Windows junkfile cleaning -->
| Mclone: computer replication over the network -->
| Backup and restore utilities-->
| Run a windows fileserver -->
| Run an ssh server
| Set an ip-address on the first adapter
| TRK Network boot server
| Trinity Remote Support (contact us first)
| Ethernet packet sniffing -->
| Try detecting more harddisk controllers
| Try detecting more USB and PCMCIA network adapters
| Midnight Commander
| Go to a shell
| Go to a shell and save all output to /tmp/terminal.out
| Quit this menu
| Poweroff computer
| Reboot without ejecting CD / usb stick

Use winpass to reset your password. Recommended is to just remove the password. This is the most
sure method.
You can also restore your original password database here.
```

**7 Paso:** Nos aparecerá un nuevo menú en el cual nos dirigimos a la opción que dice “WinPass with prompt for username first” apretamos Enter y como vemos en la imagen colocamos el nombre de la cuenta el cual teníamos anotado y apretamos Enter.

```
Trinity Rescue Kit easy menu
| <-- Go back to main menu
| Reset password on built-in Administrator (default action)
| Interactive winpass
| Winpass with prompt for username first
| Restore original password database
| Help on winpass
```

```
Username to reset password of: pruebapc_
```

**8 Paso:** En el caso de que ustedes tengan mas de un Windows instalado en su PC les mostrara para elegir entre **1** o **2** coloca el numero en el cual tengas la cuenta, si tiene solo un sistema operativo en tu disco colocamos “**1**” y presionamos **Enter**.

```
Trinity Rescue Kit easy menu
```

```
| <-- Go back to main menu
| Reset password on built-in Administrator (default action)
| Interactive winpass
| Winpass with prompt for username first
| Restore original password database
| Help on winpass
```

```
Username to reset password of: pruebapc
```

```
Searching and mounting all filesystems on local machine
```

```
Remounting NTFS partitions with ntfs-3g
```

```
Result of mounting:
```

```
/dev/sda1 on /sda1 type fuseblk (rw,noatime,user_id=0,group_id=0,default_permissions,allow_other,blksize=4096)
```

```
/dev/sda2 on /sda2 type fuseblk (rw,noatime,user_id=0,group_id=0,default_permissions,allow_other,blksize=4096)
```

```
Windows NT/2K/XP installation(s) found in:
```

```
1: /sda2/Windows
```

```
Make your choice or 'q' to quit [1]: 1
```

Cargara y nos mostrara el siguiente menú:

```
Failed login count: 0, while max tries is: 0
Total login count: 1

- - - User Edit Menu:
1 - Clear (blank) user password
2 - Edit (set new) user password (careful with this on XP or Vista)
3 - Promote user (make user an administrator)
(4 - Unlock and enable user account) [seems unlocked already]
q - Quit editing user, back to user select
Select: [q] > 1
```

Colocamos “1” y presionamos **Enter**, nos volverá al menú del **paso 7** vamos a la opción “**go back to main menu**” y nos llevara al menú del **paso 6**, nos dirigimos a la opción “**Reboot without ejecting CD/ USB stick**” presionamos **Enter** y sacamos el **CD/USB** de la **PC** y listo, una vez inicie Windows no te pedirá la contraseña te llevara directo al Escritorio.

## Como promover a Administrador una cuenta Estándar:

Supongamos que estemos en un PC en el cual existen dos cuentas, una de Administrador y la otra Estandar, Una **cuenta con permisos estándar** es una cuenta limitada que solo puede realizar determinados cambios en el sistema, como, por ejemplo, cambios que solo afecten al usuario (cambiar iconos, fondo, etc) pero que no cambios que afecten al sistema en general, como, por ejemplo, cambios en el registro o instalar programas, y esto puede resultar un problema ya que si no podemos acceder a a cuenta de Administrador y necesitamos instalar un programa la cuenta Estándar no nos permitirá realizar esta acción, les mostrare como con WinPass aumentar a Administrador la cuenta Estándar.

**1-Repetimos los paso 1 y 2 de la anterior explicación.**

**2 Paso:** Encendemos el PC y anotamos el nombre de la “**cuenta estándar**”.



En mi caso el nombre de la cuenta es “**estandar**”, colocamos el **USB/CD** y reiniciamos el PC.

**3-Repetimos los paso de 4 a 6 de la explicación anterior.**

**4 paso:** Nos dirigimos a la opción que dice “**WinPass with prompt for username first**” apretamos **Enter** y como vemos en la imagen colocamos el nombre de la cuenta el cual teníamos anotado y apretamos **Enter**.

```
Trinity Rescue Kit easy menu
| <-- Go back to main menu
| Reset password on built-in Administrator (default action)
| Interactive winpass
| Winpass with prompt for username first
| Restore original password database
| Help on winpass

Username to reset password of: estandar_
```

**5 paso:** En el caso de que ustedes tengan mas de un Windows instalado en su PC les mostrara para elegir entre **1 o 2** coloca el numero en el cual tengas la cuenta, si tiene solo un sistema operativo en tu disco colocamos **“1”** y presionamos **Enter**.

```
Trinity Rescue Kit easy menu
| <-- Go back to main menu
| Reset password on built-in Administrator (default action)
| Interactive winpass
| Winpass with prompt for username first
| Restore original password database
| Help on winpass

Username to reset password of: estandar
Searching and mounting all filesystems on local machine
Remounting NTFS partitions with ntfs-3g
Result of mounting:
/dev/sda1 on /sda1 type fuseblk (rw,noatime,user_id=0,group_id=0,default_permissions,allow_other,blksize=4096)
/dev/sda2 on /sda2 type fuseblk (rw,noatime,user_id=0,group_id=0,default_permissions,allow_other,blksize=4096)
Windows NT/2K/XP installation(s) found in:
1: /sda2/Windows
Make your choice or 'q' to quit [1]: 1_
```

**6 paso:** Cargara y nos mostrara el siguiente menu:

```
- - - User Edit Menu:
1 - Clear (blank) user password
2 - Edit (set new) user password (careful with this on XP or Vista)
3 - Promote user (make user an administrator)
(4 - Unlock and enable user account) [seems unlocked already]
q - Quit editing user, back to user select
Select: [q] > 3
```

Colocamos el numero **“3”** y apretamos **Enter**, nos aparecerá lo siguiente:

```
q - quit editing user, back to user select
Select: [q] > 3
NOTE: This function is still experimental, and in some cases it
may result in stangeness when editing user/group in windows.
Also, users (like Guest often is) may still be prevented
from login via security/group policies which is not changed.
Do you still want to promote the user? (y/n) [n] y
```

Colocamos **“y”** y apretamos **Enter**, vamos a la opción **“go back to main menu”**, nos dirigimos a la opción **“Reboot without ejecting CD/ USB stick”** presionamos **Enter** y sacamos el **CD/USB** de la PC y listo, una vez inicie Windows

elegimos la cuenta y ya sera Administrador y podremos realizar cambios o instalar lo que queramos.

## 4-Cinco tipos de Antivirus:

Esta aplicación no tiene mucho misterio, son 5 tipos diferentes de Antivirus para analizar nuestra computadora (aclaro que Avast necesita la licencia, si no la tienes usa cualquiera de los otros 4), yo recomiendo utilizarlos cuando sabemos que nuestra computadora tiene un virus que se ejecuta cuando un cedemos a Windows o también para hacerle un chequeo general sin tener que instalar un Antivirus en nuestro Windows.

**1 paso:** Situándonos en el **menú principal** de “Trinity Rescue Kit ” nos dirigimos a la opcion que dice “**Virus scanning**” y apretamos Enter.

```
Trinity Rescue Kit easy menu
```

```
| Welcome
| TRK Help -->
| Keyboard layout selection -->
| Windows password resetting -->
| Mount all local filesystems
| Unmount all local filesystems
| Virus scanning -->
| Windows junkfile cleaning -->
| Mclone: computer replication over the network -->
| Backup and restore utilities-->
| Run a windows fileserver -->
| Run an ssh server
| Set an ip-address on the first adapter
| TRK Network boot server
| Trinity Remote Support (contact us first)
| Ethernet packet sniffing -->
| Try detecting more harddisk controllers
| Try detecting more USB and PCMCIA network adapters
| Midnight Commander
| Go to a shell
| Go to a shell and save all output to /tmp/terminal.out
| Quit this menu
| Poweroff computer
| Reboot without ejecting CD / usb stick
```

```
Use winpass to reset your password. Recommended is to just remove the password. This is the most
sure method.
You can also restore your original password database here.
```

**2 paso:** Nos aparecerá el siguiente menú con los 5 tipo de antivirus:

```
Trinity Rescue Kit easy menu
| <-- Go back to main menu
| Set the scan destination (if not set: all local drives)
| Scan with Clam AV
| Scan with F-Prot
| Scan with BitDefender
| Scan with Vexira
| Scan with Avast (license key needed first)
| Help on virusscan
```

La primera opción es para analizar una carpeta que nosotros le indiquemos, luego están los 5 antivirus, elegiré “Clam AV” pero puedes elegir cualquiera de los otros 4 que todos son muy buenos y reconocidos Antivirus.

En mi caso el Antivirus se actualizo, no tarda mucho y es recomendable esperar ya que agrega definiciones de Virus nuevos, les aparecerá lo siguiente.

```

| Scan with Avast (license key needed first)
| Help on virusscan

(command: virusscan -a clam)
Checking for updated ClamAV program packages
Program update problem, leaving current version

Starting clamd
LibClamAV Warning: *****
LibClamAV Warning: *** The virus database is older than 7 days! ***
LibClamAV Warning: *** Please update it as soon as possible. ***
LibClamAV Warning: *****
ERROR: TCP: bind() error: Address already in use

Updating virus definitions over the internet
ClamAV update process started at Fri Mar 1 22:58:35 2019
WARNING: Can't query current.cvd.clamav.net
WARNING: Invalid DNS reply. Falling back to HTTP mode.
Reading CVD header (main.cvd): WARNING: Can't get information about db.local.clamav.net: Temporary failure in name resolution
WARNING: Can't read main.cvd header from db.local.clamav.net (IP: )
Trying again in 5 secs...
ClamAV update process started at Fri Mar 1 22:58:40 2019
WARNING: Can't query current.cvd.clamav.net
WARNING: Invalid DNS reply. Falling back to HTTP mode.
Reading CVD header (main.cvd): WARNING: Can't get information about db.local.clamav.net: Temporary failure in name resolution
WARNING: Can't read main.cvd header from db.local.clamav.net (IP: )
Trying again in 5 secs...
ClamAV update process started at Fri Mar 1 22:58:45 2019
WARNING: Can't query current.cvd.clamav.net
WARNING: Invalid DNS reply. Falling back to HTTP mode.
Reading CVD header (main.cvd): ERROR: Can't get information about db.local.clamav.net: Temporary failure in name resolution
WARNING: Can't read main.cvd header from db.local.clamav.net (IP: )
Giving up on db.local.clamav.net...
ClamAV update process started at Fri Mar 1 22:58:45 2019
WARNING: Can't query current.cvd.clamav.net
WARNING: Invalid DNS reply. Falling back to HTTP mode.
Reading CVD header (main.cvd): WARNING: Can't get information about db.local.clamav.net: Temporary failure in name resolution
WARNING: Can't read main.cvd header from db.local.clamav.net (IP: )
Trying again in 5 secs...
```

Luego comenzara a analizar nuestra PC completa, pueda tarda varios minutos depende todos los archivos/aplicaciones que tengas en tu PC, si encuentra un virus procederá a eliminarlo directamente, aclaro si uno desea tener instalado un Antivirus en su PC y a la vez usar esta aplicación mucho mejor, cada uno ve como le seria mas conveniente usar esta aplicación.

## 5-Winclean

Esta aplicación sirve para eliminar todas esos archivos/carpetas basura que solo ocupan espacio en nuestra PC y no poseen nada importante, yo la recomiendo usar cada final de mes o cada dos meses para realizarle un buena limpieza de estos archivos a nuestra PC, a muchos puede ser que no les cambiara mucho si tenemos espacio de sobra en nuestro disco pero para aquellos que están cortos de espacio y no tienen dinero para comprar un disco con mas espacio esta aplicación puede ayudarlos mucho, no quiere decir que a aquellos a los que les sobre el espacio esta aplicación no les sirva ya que a muchas personas les suele molestar que existan este tipo de archivo/carpeta en su PC.

**1 paso:** Situándonos en el **menú principal** de “Trinity Rescue Kit ” nos dirigimos a la opcion que dice “**Windows junkfile cleaning**” y apretamos **Enter**.

```
Trinity Rescue Kit easy menu
```

```
| Welcome
| TRK Help -->
| Keyboard layout selection -->
| Windows password resetting -->
| Mount all local filesystems
| Unmount all local filesystems
| Virus scanning -->
| Windows junkfile cleaning -->
| Mclone: computer replication over the network -->
| Backup and restore utilities-->
| Run a windows fileserver -->
| Run an ssh server
| Set an ip-address on the first adapter
| TRK Network boot server
| Trinity Remote Support (contact us first)
| Ethernet packet sniffing -->
| Try detecting more harddisk controllers
| Try detecting more USB and PCMCIA network adapters
| Midnight Commander
| Go to a shell
| Go to a shell and save all output to /tmp/terminal.out
| Quit this menu
| Poweroff computer
| Reboot without ejecting CD / usb stick
```

```
Use winpass to reset your password. Recommended is to just remove the password. This is the most sure method.
```

```
You can also restore your original password database here.
```

```
-
```

**2 paso:** Nos aparecerá el siguiente menú con las diferentes acciones que tenemos:

```
Trinity Rescue Kit easy menu
| <-- Go back to main menu
| Set the clean destination (if not set: all local drives)
| Safe clean tempfiles (any file older than 1 day in tempfolders)
| Clean up all tempfiles
| Clean all recycle bins
| Remove all uninstall folders from cumulative patches (only effective on XP)
| Empty Windows dllcache folder
| Remove hanging printerjobs (spoolfiles)
| Clean up javacache (Sun java)
| CLEAN IN ALL OF THE ABOVE CATEGORIES
| Help on winclean

(command: winclean -R -a)
```

Primera opción **“Set the clean destination”** (Establecer el destino limpio), como lo dice la frase permite establecer una carpeta/disco para que el programa no borre nada de ese destino.

Segunda opción **“Safe clean tempfiles”**: sirve para indicarle al programa que no borre determinadas carpetas de la dirección que nosotros le indiquemos.

Tercera y Cuarta opción: **“Clean up all tempfiles”** borra todas las carpetas temporales de nuestra PC, **“Clean all recycle bins ”** borra todas las carpetas que tienen contenido que no sirve o no es importante.

Cuarta opción: **“Remove all uninstall folders from cumulative patches”**, borra todas las carpetas de aplicaciones que ya no tengamos instaladas.

Quinta opción: **“Empty Windows dllcache folders”** borra todas las carpetas vacías de cache que tenga Windows.

Sexta opción: **“Remove hanging printerjobs”** elimina los archivos creados cuando se tilda la impresora.

Séptima opción: **“Clean up javacache”** elimina todo el cache creado por java.

Octava opción: **“Clean in all of the above categories”** ejecuta todas las opciones anteriores solo con esta opción, así parece la más recomendable para ahorrar tiempo.

## **6-Conclusión.**

Como pudimos ver a través de este trabajo que Trinity Rescue Kit es una herramienta para la Reparación de PC muy útil, la cual cuenta con muchas aplicaciones que nos pueden resolver distintos problemas, yo en este caso muestro solo 4 de sus aplicaciones pero si se es curioso se puede indagar mas sobre este “cajón de aplicaciones” y tratar de sacarle todo el provecho a todas sus aplicaciones, en conclusión pienso que tener un USB/CD con Trinity Rescue Kit nos puede ayudar en cualquier situación que se nos presente en nuestra PC o en la PC de algún amigo/cliente.