

## KD4Z Toolkit - MD380tools VM per VirtualBox, VMWare o solo BASH Warren Merkel, KD4Z

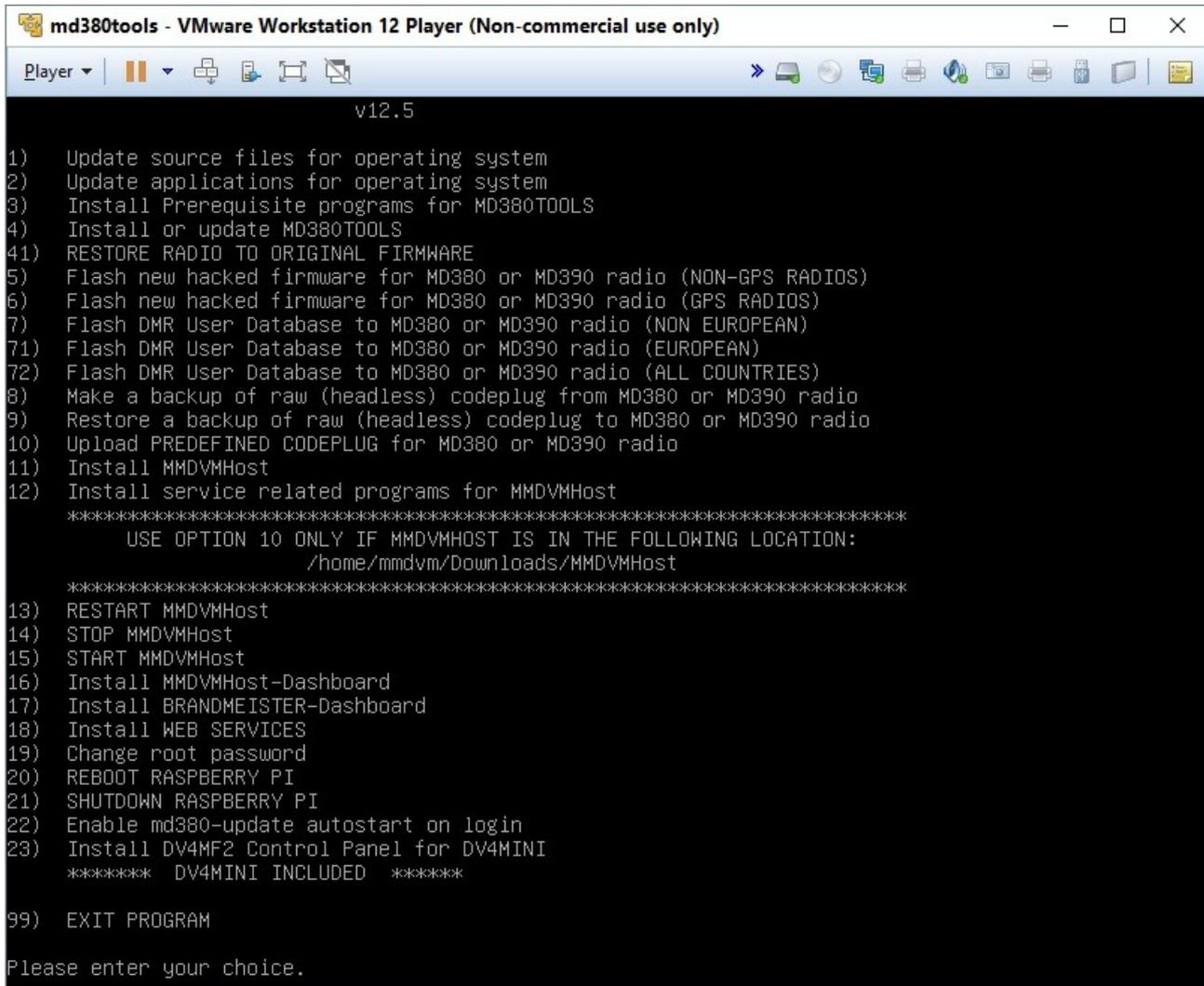
From github project <https://github.com/KD4Z/md380tools-vm>

(traduzione di questo documento: Paolo Garbin, IV3BVK – K1BVK - 24/01/2019)

Versione corrente: 4.00 (dopo aver avviato glv)

Aggiornamento del file Immagine: 25/12/2017 Versione 4.0

Aggiornamento del PDF di Installazione: 28/01/2017



```
md380tools - VMware Workstation 12 Player (Non-commercial use only)
v12.5
1) Update source files for operating system
2) Update applications for operating system
3) Install Prerequisite programs for MD380TOOLS
4) Install or update MD380TOOLS
41) RESTORE RADIO TO ORIGINAL FIRMWARE
5) Flash new hacked firmware for MD380 or MD390 radio (NON-GPS RADIOS)
6) Flash new hacked firmware for MD380 or MD390 radio (GPS RADIOS)
7) Flash DMR User Database to MD380 or MD390 radio (NON EUROPEAN)
71) Flash DMR User Database to MD380 or MD390 radio (EUROPEAN)
72) Flash DMR User Database to MD380 or MD390 radio (ALL COUNTRIES)
8) Make a backup of raw (headless) codeplug from MD380 or MD390 radio
9) Restore a backup of raw (headless) codeplug to MD380 or MD390 radio
10) Upload PREDEFINED CODEPLUG for MD380 or MD390 radio
11) Install MMDVMHost
12) Install service related programs for MMDVMHost
*****
    USE OPTION 10 ONLY IF MMDVMHOST IS IN THE FOLLOWING LOCATION:
        /home/mmdvm/Downloads/MMDVMHost
*****
13) RESTART MMDVMHost
14) STOP MMDVMHost
15) START MMDVMHost
16) Install MMDVMHost-Dashboard
17) Install BRANDMEISTER-Dashboard
18) Install WEB SERVICES
19) Change root password
20) REBOOT RASPBERRY PI
21) SHUTDOWN RASPBERRY PI
22) Enable md380-update autostart on login
23) Install DV4MF2 Control Panel for DV4MINI
***** DV4MINI INCLUDED *****
99) EXIT PROGRAM

Please enter your choice.
```

Note di rilascio della Versione 4:

[https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/blob/master/KD4Z\\_Toolkit\\_Version\\_4.0\\_enhancement\\_notes.pdf](https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/blob/master/KD4Z_Toolkit_Version_4.0_enhancement_notes.pdf)

Le indicazioni per l'installazione, in formato PDF si trovano a questi link:

[Inglese]

[https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/raw/master/MD380tools\\_VM\\_installation\\_3.08.pdf](https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/raw/master/MD380tools_VM_installation_3.08.pdf)

[Olandese] [https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/raw/master/Handleiding\\_NL\\_1.04.pdf](https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/raw/master/Handleiding_NL_1.04.pdf)

[Tedesco]

[https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/raw/master/MD380tools\\_VM\\_installation\\_3.08\\_DE\\_\(OE\\_7BSH\).pdf](https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/raw/master/MD380tools_VM_installation_3.08_DE_(OE_7BSH).pdf)

[Italiano]

[https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/raw/master/MD380tools\\_VM\\_installation\\_3.08\\_IT\\_\(IU5\\_FHF\).pdf](https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/raw/master/MD380tools_VM_installation_3.08_IT_(IU5_FHF).pdf)

È sufficiente scaricare un paio di file dal sito di GitHub! La parte rimanente la trovate nella VM che installerete.

1. Le istruzioni di installazione in formato PDF. (scegliete di seguito)
2. Il file immagine per la Virtual Machine.

Nelle istruzioni troverete descritto come installare il software nella vostra macchina Windows o Mac, che utilizza un ambiente linux con una Virtual Machine. Non è richiesta alcuna conoscenza dell'ambiente linux per utilizzarla! Nessuna paura, i passi di installazione sono molto semplici... da fare uno alla volta...

Ho fatto in modo da rendere le cose semplici da fare, sia per me che per voi (meno email a cui rispondere...), tanto da avervi spiegato diverse cose che è necessario conoscere.

Se avete esperienza con linux e desiderate utilizzare la struttura degli script nella vostra macchina linux, allora seguite le istruzioni di installazione linux, presenti in un altro documento in formato PDF. Questo vi permetterà di utilizzare la vostra attuale macchina linux come Debian, Ubuntu o Raspian su un Raspberry Pi. Questa guida descrive come installare la stessa struttura degli script utilizzata nella VM. Un volta installata, provvederà ad aggiornarsi da se, così come accade per la versione sulla VM.

Trovate il documento MD380tools\_Menu\_installation\_on\_native\_linux\_KD4Z.pdf a questo link:

[https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/raw/master/MD380tools\\_Menu\\_installation\\_on\\_native\\_linux\\_KD4Z.pdf](https://github.com/KD4Z/md380tools-vm/raw/master/MD380tools_Menu_installation_on_native_linux_KD4Z.pdf)

Se trovate qualche mancanza di informazioni in questo documento, vi chiedo di informarmi, dandomi la possibilità di aggiornarlo.

Gruppo di supporto su Facebook, specializzato in Tedesco e in Inglese, per gentile concessione di Rob van Rheenen, PD0DIB.

<https://www.facebook.com/groups/KD4ZToolkit/>

## Che cosa fa questo software?

La VM vi permette di creare l'ultimo firmware per le radio della serie MD-380 / MD-390 della Tytera (TYT) e dei modelli RT3/RT8. Tutto questo grazie al progetto MD380tools di Travis Goodspeed che trovate sempre su GitHub. Il programma vi permette anche di scaricare l'intero database dei contatti nella radio.

La VM a disposizione fornisce dei menu a voce singola, di semplice utilizzo, permettendo molteplici miglioramenti nei file dei vari progetti di MD380tools.

Un'altra modifica interessante presente in questa VM permette di ottenere sempre ottimi risultati rispetto ad altri script e altre soluzioni su VM.

- Si aggiorna automaticamente agli ultimi script e ai pacchetti software disponibili. Voi avrete sempre, SEMPRE, le ultime funzionalità disponibili.
- Significa installare questa modalita UNA VOLTA SOLA!
- Preleva il codice principale aggiornato direttamente dal repository GitHub di Travis Goodspeed's.
- I comandi sono singoli, mono lettera, per gestire le funzioni principali.
- Costruisce il "firmware" per le radio che hanno il GPS e per quelle che non hanno il GPS. Non chiede di scaricare il firmware da altri site web.
- Costruisce la lista contatti 'al volo', prelevandoli direttamente dal database del dmr-marc. Attualmente il database mondiale conta più di 61.000 record.
- Dopo aver dato un comando, il computer con la VM potrebbe scollegarsi da Internet, e iniziare a scrivere il firmware e il database utenti (dati dei contatti) nella radio.
- Utilizza dei font larghi nel nome del contatto con una linea rossa di separazione nel modo User DB e una linea verde di separazione nel modo Talker Alias.
- Più dettagli nei dati dei contatti EU.
- Supporto per i DMR ID privati, che vengono aggiunti automaticamente dal database dei contatti di dmr-marc. (attraverso un file statico oppure attraverso un server FTP)
- La scrittura delle funzioni della struttura possono venir estese per azioni abituali prima della compilazione del firmware, dopo la compilazione, e dopo aver scaricato i dati dei contatti.
- I comandi per salvare e ripristinare il firmware e i dati dei contatti sono immediati. È possibile ripristinare un firmware stabile se l'ultima scrittura non è andata a buon fine.
- Il linguaggio predefinito dello schermo è l'inglese. Sono disponibili SEI lingue alternative: Olandese, Portoghese, Spagnolo, Italiano, Tedesco e Francese!
- La versione di linux utilizzata è molto leggera! Gli script utilizzano tutti dei comandi da terminale. Potete installare gli stessi script su Linux o sul Raspberry Pi. Creano esattamente lo stesso firmware.

Assicuratevi di leggere completamente le informazioni dell'installazione, prima di inviarmi delle mail con le vostre domande! Il 99% di tutte le vostre domande trovano la risposta nei documenti PDF di installazione. Se vi siete bloccati, entrate nel gruppo Facebook menzionato sopra, per avere un aiuto.

A vostra scelta, potete usare Oracle Virtual Box oppure un player Vmware per utilizzare questa immagine VM. Sceglietene una e selezionate la seguente immagine corretta, da scaricare.

**\*\* Aggiornate il vostro programma all'ultima versione recente di Oracle VirtualBox prima di installare questa immagine.**

- Per scaricare il file immagine singolo dell'applicazione VirtualBox, utilizzare questi link

Scaricamento del singolo file:

#Mirror 1:

**[Singolo download = 1.2 GB]**

[https://drive.google.com/file/d/1YkPIsmj\\_vsoYK9ALiAKGDNRVGZ70lvrI/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1YkPIsmj_vsoYK9ALiAKGDNRVGZ70lvrI/view?usp=sharing)

oppure

#Mirror 2:

[Singolo download 1.2 GB]

**TBA**

Utilizzate i link precedenti se ne avete la possibilità, altrimenti scaricate tutti i 4 file dei link seguenti. \*\*Non scaricateli entrambi (O quello intero O quelli delle 6 porzioni)!

Porzioni – Utilizzare questi link se avete difficoltà a scaricare il grande file intero.

[Porzione 1] [https://drive.google.com/file/d/1aPXwDEMSZufvzvm\\_a\\_q9uIF6AUV2i9crB/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1aPXwDEMSZufvzvm_a_q9uIF6AUV2i9crB/view?usp=sharing)

[ Porzione 2] [https://drive.google.com/file/d/16mPYbtyIrK49IIBqwmh7kqSf8y\\_D3aGY/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/16mPYbtyIrK49IIBqwmh7kqSf8y_D3aGY/view?usp=sharing)

[ Porzione 3] [https://drive.google.com/file/d/1C8P00s\\_QeP\\_GEr8\\_h80kxG8VEOFBU1aM/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1C8P00s_QeP_GEr8_h80kxG8VEOFBU1aM/view?usp=sharing)

[ Porzione 4] [https://drive.google.com/file/d/1IvE\\_a\\_KtVgHf75UdY6qX4MBGCLfHb7Gg/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1IvE_a_KtVgHf75UdY6qX4MBGCLfHb7Gg/view?usp=sharing)

[ Porzione 5] <https://drive.google.com/file/d/11MhNJLfSrIkdpzov1irY3gQwJyC9Hlp5/view?usp=sharing>

[ Porzione 6] <https://drive.google.com/file/d/1Emr5QxVP0FBNi2LfrJaw3PELctSJxUuR/view?usp=sharing>

Dovete aver scaricato TUTTE e 6 le porzioni dei file. Sarà necessario utilizzare il programma 7-zip per estrarli sequenzialmente e ricreare il file originario .OVA Appliance.

Prelevate il programma 7-Zip a questo link: <http://www.7-zip.org/download.html>

Installate 7-Zip, successivamente fate click destro sul file della Porzione 1, cercate nel menu di 7-Zip, e selezionate le opzioni di estrazione. Terminerete ottenendo il singolo grande file originale ".OVA". Questo file verrà poi importato attraverso il programma Virtual Box.

## L'immagine VMWare rimane fermo alla versione 3.0

### Per ora la versione 4.0 non è ancora pronta.. lavori in corso

- Se decidete di utilizzare VMware al posto di VirtualBox, utilizzate i link seguenti per prelevare l'immagine che è stata pre-convertita per essere utilizzata con VMWare.

Singolo scaricamento del file dell'immagine per VMWare:

[https://drive.google.com/open?id=0BwED\\_-BHnZjSWklsNjY3VHBqMVE](https://drive.google.com/open?id=0BwED_-BHnZjSWklsNjY3VHBqMVE)

-OPPURE Scaricare il file immagine in porzioni – Non scaricatele se avete già scaricato il file singolo descritto qui sopra.

Porzioni – Utilizzare questi link se avete difficoltà a scaricare il grande file intero.

[ Porzione 1 ] - [https://drive.google.com/file/d/0BwED\\_-BHnZjSdERwY1BHc1Y3ekk](https://drive.google.com/file/d/0BwED_-BHnZjSdERwY1BHc1Y3ekk)

[ Porzione 2 ] - [https://drive.google.com/open?id=0BwED\\_-BHnZjSYnZEeXJHcjh5R3c](https://drive.google.com/open?id=0BwED_-BHnZjSYnZEeXJHcjh5R3c)

[ Porzione 3 ] - [https://drive.google.com/open?id=0BwED\\_-BHnZjSb3NzSE41azhzN3M](https://drive.google.com/open?id=0BwED_-BHnZjSb3NzSE41azhzN3M)

[ Porzione 4 ] - [https://drive.google.com/open?id=0BwED\\_-BHnZjSNmlOMTJvT3l4VWM](https://drive.google.com/open?id=0BwED_-BHnZjSNmlOMTJvT3l4VWM)

- Supporto multi lingua. Attualmente sono disponibili 6 lingue alternative.  
Olandese (abilitare con: touch lang.nl ) per gentile concessione di PD0DIB  
Portoghese ( abilitare con: touch lang.pt ) per gentile concessione di CS7AGH  
Italiano ( abilitare con: touch lang.it ) per gentile concessione di IWOQPP  
Spagnolo ( abilitare con: touch lang.es ) per gentile concessione di EA8EE  
Tedesco ( abilitare con: touch lang.de ) per gentile concessione di OE7BSH  
Francese ( abilitare con: touch lang.fr ) per gentile concessione di ON7CL

Se desiderate aiutare per tradurre il software in un'altra lingua, create un branch, e modificate le "stringhe" dello script (che trovate qui), e richiedete un pull. Oppure inviatemi la sezione del nuovo linguaggio via mail.

Utenti capaci! Voi potete personalizzare il processo di realizzazione utilizzando i vostri script bash. Le chiamate degli script utente sono previste, prima di glv, dopo lo scaricamento dei sorgenti (prima del Make), e dopo che glv abbia terminato. Chiamati fuori e fallo!

### Un paio di annotazioni veloci riguardanti alcune recenti scoperte:

1 – A meno che voi stiate utilizzando un mousePS2 (non un mouse USB), configurate sempre Virtual Box ad utilizzare un mouse PS/2! In questo modo non vi ruberà il mouse USB. La VM non necessita sempre del vostro mouse. Nel Manager della vostra Oracle VM VirtualBox, andate su Settaggi / Sistema / cambiate il "pointing device" in "PS/2 mouse"

2 – Se avete un hotspot, assicuratevi di posizionarlo su OFF (o spegnetelo) oppure cambiate il vostro canale radio su un canale differente come un canale analogico, PRIMA di provare ad utilizzare i comandi flash / flashgps / flashdb. Il ciclo di flash del firmware sembra che si possa corrompere se la radio riceve un segnale durante i passi di programmazione flash. Se la vostra radio si riavvia dopo la prima volta che la riaccendete, ricordatevi di questo passaggio!

**KD4Z**