Guida Installazione ZEROSHELL su firebox X 700

Scrivo questo breve documento dopo aver installato ZS su una macchina firebox x 700, equipaggiata precedentemente con Monowall.

Stato:

L'hardware Firebox x, ha un alloggiamento per un hd e per una CF all'interno del vano.

Ha sei uscite di rete, di cui la prima

La CF che trovate al suo interno è solitamente una 64 MB che trova alloggiamento sotto il vano per l'Hd.



Firebox non ha l'uscita VGA, solo un attacco per la console, per cui, al fine di leggere la shell, vi occorre un cavo seriale per interfacciare l'hd al vostro pc, solitamente a corredo.

Sul lato frontale sono presenti sei porte di rete, la prima è quella interna.

Occorrente :

- PhydiskWrite
- Versione di ZS da installare (Fulvio consiglia Versioni alix per dispositivi senza VGA)
- Putty (programma per leggere la console)
- CF almeno da 2 GB
- Lettore CF o adattatore "CF to pc Card"

Download dei programmi necessari

Inserire la scheda all'interno del lettore o adattatore, aprire l'utility di windows "Gestione Dischi", potete usare il comando rapido "DISKMGMT.MSC" da esegui.

Dovreste vedere qualcosa che somiglia a questo, Nel mio caso, il disco 0 è l'hd del Pc, mentre il disco 1 è la nostra CF estratta daFirefox con installato Monowall.

Cibase Di base 37,25 GB Pronto	(C:) 19,53 GB NTF5 Integro (Sistema)		Yolume (D:) 17,72 GB NTFS Integro
Bisco 1 Rimovibile 54 MB Pronto	24 MB Integro (Attivo)	30 MB Non allocata	

A questo punto, dobbiamo rendere "raw" o non allocata la nostra scheda;

1. Posizioniamo il cursore sulla partizione attiva, tasto destro e selezioniamo elimina partizione. Se non ci riuscite, passate direttamente al punto 2, a quel punto, la scheda dovrebbe trovarsi nello stato in figura.

📕 Gestione computer												- 2 2
📕 File Azione Visualizza Finestra	7											X
← → 🗈 🗷 🔮 🗷 🖉 🗙	200 A											
Sestione computer (locale)	Volume	Layout	Tipo	File System	Stato	Capacitá	Spazio libero	% disponibile	Tollerat	nza d'errore Overhead		
😑 🌇 Utilità di sistema	3	Partizione I	Di base		Integro (Attivo)	24 MB	24 MB	100 %	No	0%		
Visualizzatore Eventi	(C:)	Partizione I	Di base	NTFS	Integro (Sistema)	19,53 GB	518 MB	2 %	No	0%		
Cartelle condivise	VOLUME	Partizione I	Di base	FAT	Integro	3,75 GB	3,56 GB	94 %	No	0%		
Avvisi e registri di prestazior	Volume (D:)	Partizione I	Di base	NTFS	Integro	17,72 GB	4,09 GB	23 %	No	0%		
Gestione periferiche												
😑 🎦 Archiviazione												
🗈 🙀 Archivi rimovibili												
Utilità di deframmentazione i												
E A Servizi e applicazioni												
	🗇Disco 0											
	37.25 GB	(C:) 19.53 G	BNTES							Volume (D:) 17.72 GB NTES		
	Pronto	Integro	(Sistema)						Integro		
	- Prises 1											
	Rimovibile	77/7//	777777	7777777								
	54 MB	24 MB		//////	20 MP							
	Pronto	Integro	(Attivo)	Apri Apri								
	Disco 2			Esp	ora		_				1	
	Rimovibile	VOLUM	1E (I:)	Con	trassegna partizione	come attiv						
	3,75 GB Propho	3,75 GB	FAT	Cam	ibia lettera e percors	so di unità						
	110120	Incegro		Forn	natta							
	CD-ROM	0		Elimi	ina partizione							
	DVD (E:)			Prot	vietà		_					
	Nessun suppo	rto		Prop	meca		_					
				Guid	la in linea							
	CD-ROM	1										
	DVD (P:)											
	Nessun suppo	rto										
< · · · >	Non allocat	a 📕 Partizione	e primaria	Partizion	e estesa 📒 Unità lo	gica						
	0.0		del como		-		(E)		1 10 1	maning Dates		

Ad eliminazione avvenuta dovreste avere una scheda non allocata, nella fattispece è la 64 Mb, ma Io ho utilizzato una CF da 4GB

🖶 Gestione computer												
📕 File Azione Visualizza Finestra	в ?											×
	' 😼											
Gestione computer (locale)	Volume	Layout	Tipo	File System	Stato	Capacità	Spazio libero	% disponibile	Tolleranza c	d'errore Overh	nead	
😑 🌇 Utilità di sistema	🚍 (C:)	Partizione	Di base	NTFS	Integro (Sistema)	19,53 GB	518 MB	2 %	No	0%		
Visualizzatore Eventi	VOLUME	Partizione	Di base	FAT	Integro	3,75 GB	3,56 GB	94 %	No	0%		
Litenti e gruppi legali	Volume (D:)	Partizione	Di base	NTFS	Integro	17,72 GB	4,09 GB	23 %	No	0%		
Avvisi e registri di prestazion												
Gestione periferiche												
😑 🚵 Archiviazione												
😟 😭 Archivi rimovibili												
Utilità di deframmentazione												
Gestione disco												
H Servizi e applicazioni	🗇Disco 0											
	Di base	(C:)							Vol	lume (D:)		
	Pronto	19,53 Integr	GB NTFS						17, Inte	,72 GB NTFS		
		Incog	io (bibcom	-/						logio		
	Disco 1											
	Rimovibile (G:)	CC MO										
	Pronto	Non a	, llocata									
	-]					-1
	Disco 2											-
	3,75 GB	3.75 (IME (1:) GB FAT									
	Pronto	Integr	ro									

NOTA: è importante che la scheda sia "row" ovvero non allocata.

- 2. Posizionatevi con il prompt dei comandi nella cartella in cui avete scaricato phyDiskDrive
- 3. Digitate phydiskdrive.exe –u ZeroShell-2.0.RC1-IDE-USB-SATA-Disk-2GB.img.gz e premete invio:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                                                  C:\Documents and Settings\Mar\Desktop\Firebox>physdiskwrite.exe -u ZeroShell-2.
.RC1-IDE-USB-SATA-Disk-2GB.img.gz
physdiskwrite v0.5.2 by Manuel Kasper <mk@neon1.net>
Searching for physical drives...
Information for \\.\PhysicalDrive0:
Windows: cyl: 4864
                           cyl: 486
tpc: 255
                           spt: 63
                          spt: 53
16383/16/63
HTS424040M9AT00
MPA248Q2EED6GE
    Serial number:
                          MA20A71A
    Firmware rev.:
 nformation for \.\PhysicalDrive1:
                                 464
255
    Windows:
                           cyl:
                           tpc:
                            pt: 63
                             95/16/63
                              Card
     1odel:
                          7DF707191B0900014595
Ver5.04
      erial number:
      irmware rev.:
Which disk do you want to write? (0..1) 1
MARNING: that disk is larger than 2 GB! Make sure you're not accidentally
overwriting your primary hard disk! Proceeding on your own risk...
overwriting your primary hard disk! Proceeding on your re not accidentally
About to overwrite the contents of disk 1 with new data. Proceed? (y/n) y
Found compressed image file
 949999104 bytes writtenWrite error after 1949999104 bytes (896).
C:\Documents and Settings\Mar\Desktop\Firebox}_
```

Nota: l'opzione -u abilita la verifica sulla scheda da scrivere, nel caso in cui è superiore a 2 GB, viene chiesto di confermare, serve per evitare sovrascritture accidentali sul disco primario.

A questo punto analizza i dischi presenti sulla macchina, nel nostro caso solo due (come dalla gestione dischi di Windows).

Potete notare che resta un po' difficile intuire quale sia il disco da scrivere, anche se in questo caso vi è scritto CF Card, e comunque in ogni caso, l'utilità di Windows ci da una mano, infatti i dischi coincidono.

Nella Prima immagine, leggiamo disco 1 54 MB, per cui è sicuramente senza ambiguità il disco 1 da sovrascrivere.. (fate molta attenzione alla scelta)

- 4. Inserire la FC nell'apposito alloggiamento
- Collegare il cavo dalla console fino ad una seriale del pc (eventualmente ad un adattatore usb seriale nel qual caso dovete vedere quale com gli è stata assegnata in Proprietà di Sistema → hardware → gestione Dispositivi → Porte Com e LPT)
- 6. Fare tasto destro su Putty (o altro programma) e selezionare esegui come amministratore
- 7. Selezionare Serial, quindi inserire la com letta e impostare come velocità 38400 come valore (standard per ZS).

E- Session	Basic options for your PuTTY session						
 Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Senial 	Specify the destination you war Serial line	to connect to Speed					
	Connection type: Raw Telnet Rlogin SSH Serial						
	Load, save or delete a stored session Saved Sessions						
	Default Settings	Load Save Delete					
	Close window on exit:	on exit: Never					

8. Cliccare su Open ed accendere il Firebox.

A questo punto bisogna attendere circa 4 minuti affinchè ZS venga su ed avete il controllo del vostro Firewall.

Quanto sopra riportato è una procedura di carattere generale, difatti nel caso specifico di ZS, una volta tirato su il sistema è possibile ignorare del tutto la console, e controllarlo direttamente da web :

- Assegnare alla rete del computer un indirizzo della classe 192.168.0.0
- Aprire la console, digitare ping -t 192.168.0.75, ed attendere la risposta del server
- Digitare nel browser "<u>http://192.168.0.75</u>"
- User id \rightarrow admin ; password \rightarrow zeroshell

A questo punto dovreste poter configurare il tutto molto facilmente.