Restauration d'image système et données client par ShadowProtect de StorageCraft

Information sur StorageCraft et ShadowProtect:



Backup Fast, Recover Faster

StorageCraft Technology Corporation est une société américaine créée en 1999, spécialisée dans la sauvegarde pour serveur informatique et postes de travail.La gamme ShadowProtect est dédiée à la sauvegarde à chaud et en continu des PC et serveurs des entreprises et des particuliers. Les images créées sont compressées, cryptées et peuvent être visualisées pour une restauration ou une mise à jour. Cette gamme se décline en 3 produits : ShadowProtect Desktop destiné aux postes de travail, ShadowProtect Server destiné aux serveurs, ShadowProtect IT destiné aux administrateurs IT.

StorageCraft développe également des solutions de sécurité contre les malware et les modifications non-désirées liées soit à des manipulations hasardeuses soit à l'action de virus et spyware.Par ailleurs, la société propose une gamme de **logiciel Shadow Mode** dédiée à la restauration système sur PC et serveur.

# → <u>Partie n°1:</u> La procédure de restauration d'image par StorageCraft / ShadowProtect:



- En virtualbox ou Vmware (ici on a utilisé virtualbox), il faut créer une machine comme win 7 ou 10 etc.
- Faire configuration d'habitude d'une machine virtuelle
- La disque de stockage doit être minimum **1To**.
- Mais il RAM de votre machine virtual dans ce cas là doit être minimum 2Go.





- Dans configuration de votre machine virtuelle dans option Affiche la mémoire vidéo doit être minimum 50Mo.

- On mis le réseau en (NAT) pour avoir accès sur notre serveur ftp \\srvcimra\ftp ( où on a sauvegardé tout les image système client)

🥹 win10 - Paramètres		23
🧾 Général	Réseau	
🛒 Système	Carte 1 Carte 2 Carte 3 Carte 4	
Affichage	Activer la carte réseau	
Stockage	Mode d'accès réseau : NAT	
De Son	Nom :	•
Réseau		
Ports séries		
🏈 USB		
Dossiers partagés		
Interface utilisateur		
	ОК	ancel

- Puis il faut monter votre image: ISO shadow (C:/TMP ShadowProtect.RecoveryEnvironment.x64.fr-FR)



- Maintenant on a tous les configuration d'une machine.



- Donc on allume notre machine virtuelle pour restauration d'image système de client par ShadowProtect.



- On aura la première image graphique de ShadowProtect (StorageCraft )



- Il faut tout suite choisissez le fuseau horaire (Paris).



- Puis il faut bien penser pour initialisation de disques (Style RAW va être **oui** ) et **MBR** ou **GPT** en fonction du fichier **TXT** de description du client !!!.

	Assistant de sa Sélectionnez cet assista ordinateur ou de volum	<b>uvegarde</b> nt pour vous guide les spécifiques.	er dans la création d'une î	mage de sauvegard	e de l'intégralité de votre
ļ	Assistant de re Sélectionnez cet assista	stauration	er dans la restauration de	données sauvegarde	ées.
ζ	Assistant d'aff Sélectionnez cet assista	ichage et d nt pour vous guide	e restauration d er dans la restauration de	<b>e fichier</b> fichiers et de dossie	rs
		Initiali	sation de disques		<b></b>
F	Nom	Style	Id		Initialisée
#	Nom VBOX HARDDISK	Style RAW	Id	Nonva	Initialisée
#	Nom VBOX HARDDISK	Style RAW	Id	Non va	Initialisée Non changer avec Oui ici
#	Nom VBOX HARDDISK	Style RAW	Id Définir la signature	Non va Effacer	Initialisée Non changer avec Oui ici

- Il faut formater et activer le disques (qu'on a monté pour préparation de la machine virtuelle)

						2 🖽 🖬
Lettre de lecteur	Volume	Système de fic	Taille	Utilisé	Type de partition	Propriété de la
Disque 0: VBOX	HARDDISK					
□*:\	Espace non allo	Non formaté	1,08 TB	1,08 TB		
Disque : Disque	inconnu					
⊐ X:\	河 Boot	NTFS	505,55 MB	2,43 MB	Inconnu	

## - Puis créer un partition



informations du volume

- La partition doit être de type NTFS.

-

Assistants 🕥	Structure du disque	Gestionnaire de tá	iches		
Disque inconnu 509,09 MB	Boot (X:\) 509,09 MB NTFS				
◆ Disque 0: VBOX HARDDISK 1,08 TB	Espace non alloué 1,08 TB Non forma	(*:\) té			
CD-ROM 0: VBOX CD-ROM (Média amovible) 443,41 MB	3	Crée	r une partition <	-	× )
Lettre de lecteur					
Disque 0: VBOX *:\	Offset minimum :	32256	Offset maximum:	1190094962688	
☐ CD-ROM 0: VBO D:\	Point de départ:	32256			
🖃 Disque : Disque i	Taille minimale:	7,81 MB	Taille maximum:	1,08 TB	
X:\	Taille:	1,08 TB	<b>•</b>		
	Type de partition:		✓ Advanced		
	E	рок	Annuler		

- Donc on commence formatage et puis on active le disque



		Shado	owProtect			
ichier Tâches Vue Outils	Aide					
	Assistante 📎	Structure du disque	Gestionnaire de tâche	s		
Tâche 🛞	NG S					
😚 Sauvegarde du Volume	SOS 27 MR	Boot (X:\)				
Restauration du volume	303,27 IVID	303,27 IVIB INTES				
夏 Explorer l'image de	Disque 0:					
sauvegarde	♦ VBOX HARDDISK	Nouveau volume (	C:\)			
Démonter l'image de	789,82 GB	789,82 GB NTFS Act				
Sauvegarde	CD-ROM 0:					
sauvegarde	♦ VBOX CD-ROM	DVD_ROM (D:\)				
2000 <b>-</b>	(Média amovible)	443,41 MB UDF				
Outile	410,41100		Provinces and the second			
Outris	Lettre de lecteur	Volume	Système de fichier	Taille	Utilisé	Type de partitio
Configuration réseau	Disque 0: VBOX H	ARDDISK				
🍪 Configuration du HIR	C:\	>Nouveau volume	NTFS	789,82 GB	195,40 MB	NTFS
🌆 Chargement des pilotes	- CD-ROM 0: VBOX	CD-ROM (Média amo	vible)			
🞑 Explorateur de fichiers			UDE	443 41 MB	443.41 MB	
Choisissez votre fuseau horaire	Disque : Disque in	connu	001			
Paramètres du Clavier	X:\	≫ Boot	NTFS	505,27 MB	2,43 MB	Inconnu

- Après formatage et activation de disque on va configurer le réseau et on va lui donner l'accès sur serveur ftp.



- Puis on va dans l'option "Assistant de restauration" et il faut choisir "suivant"

1	Assistant de sauvegarde Sélectionnez cet assistant pour vous guider dans la création d'une image de sauvegarde de l'intégralité de votre ordinateur ou de volumes spécifiques.
<b>1</b>	Assistant de restauration Sélectionnez cet assistant pour vous guider dans la restauration de données sauvegardées.
<b>B</b>	Assistant de restauration <
-	Bienvenue dans l'assistant de restauration!
	Cet assistant vous permettra de restaurer des données préalablement sauvegardées
	< Retour Suivant > Annuler

# Assistant de restauration Sélectionnez cet assistant pour vous guider dans la restauration de données sauvegardées. -× Assistant de restauration N WS Méthode de restauration Spécifiez la méthode de restauration Restaurer O Reprendre la restauration O Restaurer les incrémentales dépendantes O Finaliser une restauration HSR < Retour Suivant > Annuler

- Il vous demande le chemin ou on peut trouver les image de sauvegarde à restaurer, mais avant il nous demande la mot de passe qui est (Bxxxxxxx740)

Image de s	<b>auvegarde à restaurer</b> et l'image de sauvegarde à restaurer			
13				6
				1
				Parcourir
	ShadowPi	rotect		
	Entrez le mot de passe p	our la sauvegard		
	••••••			
	ОК			
			V.N	12 C

- C'est bien le serveur ftp et puis ouvrir.
- On clique sur " ftp(\\192.168.1.2) (L:)" <u>ici il peut être L: ou Z: comme disque dur</u>

🚺 As	sistant de restauration		
Séle	ctionnez cet assistant pour vous guider o	dans la restauratior	n de données sauvegardées.
3	Assistant	t de restauratio	on 🧲
Image de sauv Selectionnez l'	<b>vegarde à restaurer</b> image de sauvegarde à restaurer		8
			Parcourir
4	Ouvrir		
Regarder dans : Périphériques et l	ecteurs (2)	0 🝠 🗗 🛄 ד	<b>^</b>
Lecteur 0 octet(	de CD (D:) DVD_ROM s) libres sur 443 Mo	( <b>X:)</b> Io libres sur 505 Me	
Emplacements ré ftp (\\19	ibres sur 3,63 To		t > Annuler
Nom du fichier :		~	Ouvrir Cuvrir
Types de fichiers :	Fichiers ShadowProtect	~	Annuler

# - Puis il faut choisir le dossier client

3	Assistant de restau	iration		
Image de sauvegarde à re Selectionnez l'image de sauve	<b>staurer</b> egarde à restaurer			8
				Parcourir
	Ouvrir		×	
Nom	2. 168. 1.2) (L:)	Type	~	
<ul> <li>AccesConcept</li> <li>Avnir</li> <li>DC2i</li> <li>FRTP</li> </ul>	03/04/2017 18:37 03/04/2017 18:37 02/02/2018 19:07 09/02/2018 08:24	Dossier de fic Dossier de fic Dossier de fic Dossier de fic		
GenasAuto	11/04/2017 11:22 14/12/2017 14:32 21/12/2017 12:05	Dossier de fic Dossier de fic	v t>	Annuler
Nom du fichier :	adowProtect		-	

- Dans le dossier client on va sélectionner le dossier où les **images système ou données client** sont sauvegardés.

3	А	ssistant de restau	ration		٤
<b>Image de sauv</b> Selectionnez l'ir	egarde à restaurer nage de sauvegarde à restaurer				5
					Parcourir
<b>j</b>	Ouvrir		<b>×</b>		
Regarder dans :	GenasAuto	Modifié le	Type		
S 🚽		22/02/2018 07:40	Dossier de fichier		
				it >	Annuler
< Nom du fichier :					Y
ypes de fichiers :	Fichiers ShadowProtect		Annuler		

- Puis sélectionner l'image qu'on veut restaurer.



- Puis on sélectionne le disque dur où l'image va restaurer

		Assistant de restauration		×
Image de sa Selectionnez	<b>uvegarde à restaurer</b> l'image de sauvegarde à res	taurer		5
L:\GenasAuto\	S\C_VOL-b001-i2380-cd.spi			Parcourir
Propriété «	du fichier image		^	
Format de f	fichier	ShadowProtect image file		
Taille du Vo	olume	465,76 GB		
A65 76 CP	lume Windows	80 10 GB		
	NITEC			
403,70 00	465,76 GB			
403,70 GB	465,76 GB	Û		

Nom de fichier	Date de création 7	^	Propriété du fichier image	
C VOL-6001-21	12/01/2018 19:00:21 GMT+1:00		Format de fichier	ShadowProtect image file
C VOL-b001-i21	19/01/2018 19:00:21 GMT+1:00		Taille du Volume	465,76 GB
C VOL-b001-i22	26/01/2018 19:00:21 GMT+1:00		GUID du volume Windows	80,10 GB
C VOL-b001-i22	31/01/2018 19:00:22 GMT+1:00		Date de création	13/02/2018 19:00:16 GMT
C VOL-b001-i22	02/02/2018 18:00:16 GMT+1:00			1 12
C_VOL-b001-i23	09/02/2018 19:00:21 GMT+1:00			
C_VOL-b001-i23	12/02/2018 19:00:21 GMT+1:00			
C_VOL-b001-i23	13/02/2018 19:00:16 GMT+1:00	~		
465,76 GB				
	NTFS*			

- C'est bien le disque dur qu'on a formaté et activé (qui doit être de taille minimum **1To**)



- Donc on va finaliser le volume pour le restauration.

Options de Finalisa	tion			
Finaliser le volume Le volume ne sera sauvegardes incré Cette fonction de	à la fin de cette restauration pas utilisable par les utilisateurs ou les applic mentielles ultérieures du même jeu de sauveg restauration est appelée HeadStart restore ()	ations jusqu'à ce q arde peuvent être ISR).	u'il soit finalisé. Si le volune restaurées sur le volume	ne n'est pas finalisé, les e à une date ultérieure.
				Parcourir
Générer un fichier	.HSR permet de finaliser avec le fichier .HSR	seul, sans accès à	l'un des fichiers d'image c	Parcourir

- Ici il faut bien sélectionner l'option MBR qu'on a choisi en début et les étapes suivants:

8	Assistant de restauration		
Spécifiez les options de restauratio	1		5
Options de MBR et de la piste Zero			
Activer la partition			
Restaurer le MBR			
• Restaurer le MBR depuis le fichier Im	age		
O Restaurer le MBR d'origine de Wind	Windows Vista, 2008		~
🗌 Restaurer la signature du disque	Windows 2000, XP, 2003, 2003R2		
Restaurer les pistes cachées	Windows Vista, 2008		_
1	Windows 7, 2008R2, 8, 2012, 8.1, 2012R2, 8	1_Update, 2012R2_Update	
Options Hardware Independent Restore Utiliser le HIR Avancé			
	< Retour	Suivant >	Annuler

- Avant de commencer, on vérifie tout les option et image qui va restaurer et puis on clique sur "terminer"

selectionnées avant de termin uto\S\C_VOL-b001.spf	er l'assistant		
uto\S\C_VOL-b001.spf			
ito [S](C_VOL-b001i11997-cd-cn ito [S](C_VOL-b001i12273-cd-cn ito [S](C_VOL-b001i2296-cd-cv ito [S](C_VOL-b001i2366-cd-cv ito [S](C_VOL-b001i2368-cd.sp ito [S](C_VOL-b001i2380-cd.sp ito [S](C_VOL-b001i2380-cd.sp	n-cr.spi n.spi n.spi v.spi v.spi vi		
	~		V
e	uto\S\C_VOL-b001-2273-cd-cr uto\S\C_VOL-b001-i2296-cd-cv uto\S\C_VOL-b001-i2356-cd-cv uto\S\C_VOL-b001-i2368-cd.sp uto\S\C_VOL-b001-i2380-cd.sp e label)	uto\S\C_VOL-b001+2273-cd-cm.spi uto\S\C_VOL-b001+2296-cd-cw.spi uto\S\C_VOL-b001+2356-cd-cw.spi uto\S\C_VOL-b001+2368-cd.spi uto\S\C_VOL-b001+2380-cd.spi e label)	uto \S\C_VOL-b001+2273-cd-cm.spi uto \S\C_VOL-b001+2296-cd-cw.spi uto \S\C_VOL-b001+2356-cd-cw.spi uto \S\C_VOL-b001+2368-cd.spi e label) e label) Cliquez sur Terminer pour c

- Donc la procédure de restauration commence



- Quand la procédure va terminer on aura une image comme dessous:

#### Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide



- On voit bien ici que procédure est terminé avec succès



- Ici on trouve des infos sur d'image restauré (si on clique sur "Afficher les détails")

1			Shadov	vProtect
Fichier Tâches Vue Outils	Aide			
~	Assistants 🕥	Structure du d	isque 🗍	Gestionnaire de tâches Restauration du Volume - Complété
Tâche 🛞	- Assistants	Structure du d	isque 🔟	destadiation du volume - complete
🕅 Commente de Vielance	Sources:	Z:\JTLaser\S	C_VOL-b00	1.spf, C_VOL-b001-i080-cd-cm-cr.spi
Sauvegarde du volume	Destination:	C:\(Nouveau	volume)	
Restauration du volume				
💐 Explorer l'image de	Temps	Module	Code	Message
sauvegarde	08-Mar-2018 15:09:42	sbrest	109	- Système d'exploitation 6.02 build 9200
Démonter l'image de	08-Mar-2018 15:09:42	sbrest	109	- Machine SRV-JTLASER (0.0.0.0) MAC 2C:4D:54:47:38:BF
sauvegarde	08-Mar-2018 15:09:42	sbrest	109	- Version du coeur logique 5.0.239.38888
Vérifier l'image de	08-Mar-2018 15:09:42	sbrest	109	- Liste des points de montage: C:\
sauvegarde	08-Mar-2018 15:09:42	sbrest	112	Le système de fichier NTFS a été reconnu dans l'image
	08-Mar-2018 15:51:50	sbset	112	Le fichier smb://\\?\Z:\JTLaser\\$\C_VOL-b001-i080-cd-cm-cr.spi est terminé
Outik	08-Mar-2018 15:51:50	sbset	112	Le fichier smb://\\?\Z:\JTLaser\\$\C_VOL-b001.spf est terminé
Cours	08-Mar-2018 15:51:50	sbset	109	Démarrage de la file
Configuration réseau	08-Mar-2018 15:51:50	sbset	109	Terminé
2 Configuration du HIR	08-Mar-2018 15:51:50	sbrest	109	Les données CRC sont OK
Chargement des pilotes	08-Mar-2018 15:51:50	sbrest	200	OK \\?\Volume{c9203c17-2324-11e8-8bd5-080027315408}
S Chargement des priotes	08-Mar-2018 15:51:50	sbrest	107	Le volume ciblé va être défini comme une partition de type 7
Explorateur de fichiers	08-Mar-2018 15:51:52	sbrest	112	Etendre le volume à la taille complète de 1078363Mo
Choisissez votre fuseau	08-Mar-2018 15:51:52	sbrest	109	Terminé
horaire	08-Mar-2018 15:51:52	sptask	114	Le processus s'est achevé avec succès
Paramètres du Clavier	08-Mar-2018 15:51:52	sptask	200	Le code de Boot MBR du disque <vbox harddisk=""> a été restauré</vbox>
Actualiser les	08-Mar-2018 15:51:53	sptask	110	Le système BCD a été trouvé
informations du volume	08-Mar-2018 15:51:57	sptask	200	Le système BCD a été corrigé
	08-Mar-2018 15:51:57	sptask	109	Démarrage de la configuration HIR
	08-Mar-2018 15:51:57	sptask	109	Statut de la configuration HIRDémarrage de la configuration HIR
	08-Mar-2018 15:52:02	sptask	109	Statut de la configuration HIRRecherche de périphériques en cours
Nom de l'ordinateur:	08-Mar-2018 15:52:02	sptask	109	Statut de la configuration HIRRecherche de pilotes en cours
minint-ecnah6v	08-Mar-2018 15:52:26	sptask	109	Statut de la configuration HIRInstallation des pilotes en cours
Adresse IP: 10.0.2.15	08-Mar-2018 15:52:28	sptask	109	Statut de la configuration HIRFinalisation du processus HIR
Fuseau horaire: Paris, Madrid	08-Mar-2018 15:52:38	sptask	109	Statut de la configuration HIRTerminé
	08-Mar-2018 15:52:38	sptask	200	Configuration HIR terminée
	<			
Statut 📎	Temps total:	42 minu	te(s),56 sec	cond(s)

- Maintenant il faut couper la connexion réseau, et éjecter l'image ShadowProtect



Général	Réseau	
Système	Carte 1     Carte 2     Carte 3     Carte 4       ✓     Activer la carte réseau       Mode d'accès réseau :     Aucune connexion ▼	
Son	Nom :	
P Réseau		
Ports séries USB		
Dossiers partagés		

- 📆 JTLaser [En fonction] Oracle VM VirtualBox Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide :"" Préparation des périphériques 🗟 💿 🖶 🔏 🚍 🚍 🔐 🔟 🔇 💽 CTRL DROITE
- Redémarrer la machine comme un VM normale, si uniquement un seul disque C;

- Finalement on restaurer l'image du système client qui été sauvegardé par le service d'ImageManager de ShadowProtect



Partie n°2: Pour les restauration des <u>données client</u> on ajoute un autre disque dans la configuration de notre machine virtuelle

Général	Stockage		
<ul> <li>Système</li> <li>Affichage</li> <li>Stockage</li> <li>Son</li> <li>Réseau</li> <li>Ports séries</li> <li>USB</li> </ul>	Arborescence Stockage	Nom : Nom : Type : Nombre de ports :	SATA AHCI 2 I Utiliser le cache E/S de l'hd
<ul> <li>Dossiers partagés</li> <li>Interface utilisateur</li> </ul>			



## - Même procédure





- Encore on monte un disque de **1To minimum** 



- Puis l'image de Shadow Protect qui se trouve dans (C:/TMP ShadowProtect.RecoveryEnvironment.x64.fr-FR)



- On voit bien ici deux disques de taille **1.24To**(système) et **1.03To** (données)

🧧 Général
Nom : MVI-D: Système d'exploitation : Windows 7 (64-bit)
II Système
Mémoire vive : 2048 Mo Ordre d'amorçage : Disquette, Optique, Disque dur Accélération : VT-x/AMD-V , Pagination imbriquée, Paravirtualisation Hyper-V
Affichage
Mémoire vidéo : 40 Mo Serveur bureau distant : Désactivé Capture vidéo: Désactivée
Stockage
Contrôleur : SATA Port SATA 0 : MVI-Dvdi (Normal, 1,24 Tio) Port SATA 1 : [Lecteur optique] ShadowProtect.RecoveryEnvironment.x64.fr-FR.iso (443,41 Mio) Port SATA 2 : NewVirtualDisk2.vdi (Normal, 1,03 Tio)
🎾 Son
Pilote hôte : Windows DirectSound Contrôleur : Intel Audio HD
🗗 Réseau
Interface 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Aucune connexion)
🤌 USB
Contrôleur USB: OHCI Filtres : 0 (0 actif)
Dossiers partagés
Aucun
Description
Aucune

- Puis on démarre notre machine et on trouve la page suivante , juste appuyer sur une button.



- Donc notre machine va démarrer normale



- On aura même procédure pour restauration des données comme pour l'image système ici



- On va faire les même manipulations: formatage et activation de disque, accès sur réseau (*déjà en NAT*) pour trouver l'image depuis le serveur ftp \\srvcimra\ftp et recherche l'image souhaitée dans dossier client.

Selectionnez	J		Ouvrir			(	×
	Regarder dans :	Ja E		v 🗿 🏚 📂 🛙			
	Nom	^	1	/lodifié le	Ту	pe	^
	D_VOL-b001-i	363-cd.spi	2	2/03/2018 18:05	Fic	hier SPI	Parcourir
	D_VOL-b001-i	374-cd.spi	2	3/03/2018 18:05	Fic	hier SPI	
	D_VOL-6001-i	374-cd-cw.spi	2	3/03/2018 18:05	Fic	hier SPI	
	D_VOL-b001-i	385-cd.spi	2	6/03/2018 18:05	Fic	hier SPI	
Sec.	D_VOL-6001-i	396-cd.spi	2	7/03/2018 18:05	Fic	hier SPI	-
	D_VOL-b001-i	407-cd.spi	i	8/03/2018 18:05	Fic	hier SPI	
	<					>	, Č
	Nom du fichier :	D_VOL-b001-i407-c	d		~	Ouvrir	
	Types de fichiers :	Fichiers ShadowPro	tect		~	Annule	r

- Image sélectionnée pour le restauration

mage de sauv	vegar <mark>de à restau</mark> rer					
Selectionnez l'i	mage de sauvegarde à	restaurer				6
:VMVIVEVD_VOL-	b001-i407-cd.spi					Parcourir
Propriété du	fichier image				<b>^</b>	
Format de fic	hier		ShadowPro	otect image file		
Taille du Volu	ime		804,56 GB			
CUID duralu	me Windows		12 10 GR		~	
884 80 GR		NTES		NTFS*		
884,89 GB	Hidden NTFS 350,00 MB	79,99 GB		804,56 GB		
884,89 GB	Hidden NTFS 350,00 MB	79,99 GB		804,56 GB		

D_VOL-b001-i34 D_VOL-b001-i35 D_VOL-b001-i36 D_VOL-b001-i37 D_VOL-b001-i37 D_VOL-b001-i38 D_VOL-b001-i39	20/03/2018 18:05:29 G 21/03/2018 18:05:28 G 22/03/2018 18:05:28 G 23/03/2018 18:05:30 G 23/03/2018 18:05:30 G 26/03/2018 18:05:27 27/03/2018 18:05:21	MT+1:00 MT+1:00 MT+1:00 MT+1:00 MT+1:00		Format Taille du GUID du Date de	de fichier u Volume u volume Windows création	ShadowProtect image fi           804,56 GB           42,49 GB           28/03/2018 18:05:21	le
884,89 GB	Hidden NTFS	NTFS	~		NTFS*		_

- Pour la sélection du disque on va bien que le disque est formaté et activé

						2 🔳 🖬
Lettre de lecteur	Volume	Système de fic	Taille	Utilisé	Type de partition	Propriété de la .
Disque 0: VBOX	HARDDISK					
] C:\	河 System	NTFS	1,24 TB	20,43 GB	NTFS	Act,Pri
Disque 1: VBOX	HARDDISK					
	📀 Nouveau volume	NTES	1,03 TB	212,66 MB	NTES	Act Pri
Disque : Disque	inconnu					
∃ X:\	Soot	NTFS	505,63 MB	2,43 MB	Inconnu	

- On vérifie tout les option et image qui va restaurer et puis on clique sur "terminer"

3	Assistan	t de restauration		×
Rési Ve	umé de l'assistant uillez verifier les options selectionnées avant de termine	r l'assistant		
Volume	de fichier image: Z: \MVI\E\D_VOL-b001.spf Z: \MVI\E\D_VOL-b001-i187-cd-cm.spi Z: \MVI\E\D_VOL-b001-i209-cd-cw.spi Z: \MVI\E\D_VOL-b001-i264-cd-cw.spi Z: \MVI\E\D_VOL-b001-i319-cd-cw.spi Z: \MVI\E\D_VOL-b001-i385-cd.spi Z: \MVI\E\D_VOL-b001-i385-cd.spi Z: \MVI\E\D_VOL-b001-i396-cd.spi Z: \MVI\E\D_VOL-b001-i407-cd.spi Z: \MVI\E\D_VOL-b001-i407-cd.spi Z: \MVI\E\D_VOL-b001-i407-cd.spi		Clinuca our Tormione ou	
			Cirquez sur Terminer pou	r uemarrer la restauration
		< Retour	Terminer	Annuler

## - La procédure commence



## - Terminé avec succès



- Si on clique sur "Afficher les détails" (on trouve des infos sur d'image restauré)

hier Tâches Vue Outils J	Aide			
Tala	🖉 🖇 Assistants	Structure du d	isque 🛄	Gestionnaire de tâcher 😼 Restauration du Volume - Echoué
Sauvegarde du Volume	Sources: Destination:	f, C_VOL-b00 C:\(Nouveau	1-i 197-cd-cr volume)	n.spi, C_VOL-b001+219-cd-cw.spi, C_VOL-b001+230-cd.spi, C_VOL-b001+241-cd.spi, C_VOL-b001+252-c
Explorer l'image de	Temps	Module	Code	Message
Démontes l'income de	08-Mar-2018 11:42:15	sptask	111	sbrun -mdn ( sbset -c \\?\Z:\DC2i\\$\C_VOL-b001.spf C_VOL-b001i197-cd-cm.spi C_VOL-b001i219-cd-
<ul> <li>Demonter l'image de sauvegarde</li> <li>Vérifier l'image de sauvegarde</li> </ul>	08-Mar-2018 11:42:15	sptask	110	Le processus de travail a démarré
	08-Mar-2018 11:42:15	(loader)	112	Version du corelogic: 5.0.239.38888
	08-Mar-2018 11:42:15	(loader)	195	5.0.239.38888 5.2.6.38888
	08-Mar-2018 11:42:15	sbrest	101	Ouverture du volume \\?\Volume{51dc303a-2308-11e8-9c60-080027c4fa59} effectuée avec succès
	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	113	Le mode de compression de smb://\\?\Z:\DC2i\S\C_VOL-b001.spf est 6
Outils	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	113	Le mode de cryptage de smb://\\?\Z:\DC2i\S\C_VOL-b001.spf est 4
	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	112	Fichier ouvert: smb://\\?\Z:\DC2i\\$\C_VOL-b001.spf
Configuration réseau	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	113	Le mode de compression de smb://\\?\Z:\DC2i\S\C_VOL-b001-i197-cd-cm.spi est 6
Configuration du HIR	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	Fichier ouvert: smb://\\?\Z:\DC2i\S\C_VOL-b001-i197-cd-cm.spi	
Chargement des pilotes	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	113	Le mode de compression de smb://\\?\Z:\DC2i\S\C_VOL-b001-i219-cd-cw.spi est 6
Explorateur de fichiers Choisissez votre fuseau horaire	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	112	Fichier ouvert: smb://\\?\Z:\DC2i\S\C_VOL-b001-i219-cd-cw.spi
	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	113	Le mode de compression de smb://\\?\Z:\DC2i\S\C_VOL-b001-i230-cd.spi est 6
	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	112	Fichier ouvert: smb://\\?\Z:\DC2i\S\C_VOL-b001-i230-cd.spi
	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	113	Le mode de compression de smb://\\?\Z:\DC2i\S\C_VOL-b001-i241-cd.spi est 6
Parametres du Clavier	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	112	Fichier ouvert: smb://\\?\Z:\DC2i\\$\C_VOL-b001-i241-cd.spi
Actualiser les informations du volume	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	113	Le mode de compression de smb://\\?\Z:\DC2i\S\C_VOL-b001-i252-cd.spi est 6
	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	112	Fichier ouvert: smb://\\?\Z:\DC2i\S\C_VOL-b001-i252-cd.spi
	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	109	Module initialisé
Info	08-Mar-2018 11:42:16	sbset	601	Veuillez entrer le mot de passe requis pour le décryptage
	08-Mar-2018 11:42:16	sptask	101	La réponse a été envoyée comme chaine UNICODE
om de l'ordinateur:	08-Mar-2018 11:42:17	sbrest	109	Image créée à 07-Mar-2018 18:05:27 GMT+1:00
ninint-ceri1ig	08-Mar-2018 11:42:17	sbrest	109	L'image du volume à 1855041536 secteurs, de 512 bytes chacun
Iresse IP: 10.0.2.15	08-Mar-2018 11:42:17	sbrest	109	GUID de l'image {FB2F576A-EED3-4FCC-B0F0-87E91AB2F27B}
iuseau horaire: Paris, Madrid	08-Mar-2018 11:42:17	sbrest	109	L'image ne contient pas de commentaire
	08-Mar-2018 11:42:17	sbrest	109	Point de montage GUID du volume initial: {8A83FA7F-1918-4105-8034-CD66F9CA190E}

- Puis encore les même procédure, couper la connexion réseau, et éjecter l'image ShadowProtect et démarrer la machine



# - Donc on a le serveur 2008R2



- ici on voit bien que le disque donnée client est restauré



- ? X 🚱 St Jean - Paramètres Général Stockage Système Arborescence Stockage Attributs Nom : IDE Contrôleur : IDE 00 Affichage Type : PIIX4 NewVirtualDisk1.vdi ₩. Q Stockage NewVirtualDisk2.vdi ✓ Utiliser le cache E/S de l'hôte Son Vide C: Système E: "données client en E:" Réseau Vol: Si données en E: sinon supprimer Ports séries CD pour données en D: USB Dossiers partagés Interface utilisateur . BBQQ OK Cancel
- Infos sur disque dur dans virtualbox pour restauration système et données client

न Gestion des d	isques										
Fichier Action	Affichage ?										
Volume	Disposition	Туре	Système de	Statut	Capacité	Espace li	% Libres	Tolérance			
📾 (C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Syst	1116,30 Go	1043,46	93 %	Non			
(E:)	Simple	De base	NTES	Sain (Partit	126,95 Go	66,05 Go	52 %	Non			
📾 DATAS (D:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Actif,	1053,90 Go	935,97 Go	89 %	Non			
Disque 0 De base 1243,25 Go En ligne	(E:) 126,95 Go N Sain (Partitio	TFS n principale)		(C:) 1116,3 Sain (S	0 Go NTFS ystème, Démarre	r, Fichier d'échar	] nge, Actif, Vic	lage sur			
De base 1053,90 Go En ligne	DATAS (D: 1053,90 Go I Sain (Actif, P	) NTFS artition princip	pale)								
Non alloué	Partition prin	ncipale						<u> </u>			