Modul C: Konversion von physischen PC in VM

Inhalt: Mit der – in der Starter Edition ebenfalls frei erhätlichen – Software Vmware Converter lassen sich virtuelle Maschinen aus echten physischen PC erstellen. Diese Software bietet diverse Konvertierungsmöglichkeiten, wovon leider nicht alle in der freien Starter Edition zur Verfügung stehen.

Die Konversion kann – mit etwas mehr Handarbeit – auch mit anderen Werkzeugen gelingen (neue VM anlegen und die reale Harddisk mit einer Imaging-Software wie Acronis Trueimage kopieren, Treiber manuell austauschen). Dies führt hier jedoch zu weit.



Als Beispiel erstellen wir ein virtuelles Windows 2000 Prof. aus einer Backup-Datei. Also:

Quellsystem: Windows 2000 Prof. (altes Compaq Armada Laptop)

Quellmedium: Abbilddatei mit Acronis TrueImage 8 (oder neuer)

Zielsystem: VM für VMware Server

C.1 Vmware Converter installieren

Wir installieren Vmware Converter Starter Edition.

Vmware Converter installieren			
Nr.		Wo	Bemerkungen
1	Wo Wware Converter Wetware Converter Wetware Converter Wetware Converter The installation wizard will allow you to install Whware Converter on this machine so that you may import a physical or witual machine into a VMware vitual machine. Wetware Converter Witual machine into a VMware vitual machine. Wourdel Ke to import PHIS physical machine without sing a fotprint, date CANCEL, and then boot this machine without sing a VMware Converter WI run automatically. Next > Next >		VMware Converter kann installiert oder von einer CD gestartet werden, letztere ist leider nicht frei.



6	VMware Converter Installation Completed VMware Converter has been installed on this machine.	Die Installation braucht meist kei- nen Neustart. Wähle Run VMware Converter now.
	Run VMware Converter now. VMware Converter	
	< Back Finish Cancel	
7	License Information Welcome to VMware Converter! If you have an enterprise license, you can add it now to enable full functionality. Otherwise, you can continue in Starter Mode. You can also add a license later through the Administration menu. For information on obtaining a license, please see http://www.vmware.com/info?id=312 Add License Continue in Starter Mode Help	Für die volle Funktionalität muss ei- ne Lizenz gekauft werden. Zu Demo- zwecken wurde hier eine solche einge- tragen.
8	License Information Thank you for purchasing a VMware Converter license. http://www.vmware.com/info?id=312 Expiry date: <never expires=""> Change License Close Help</never>	Mit Close startet Vmware Converter im vollen Modus.

C.2 Konversion aus Abbilddatei

Wir erstellen ein virtuelles Windows 2000 Prof. aus einer Acronis Trueimage-Datei. Diese Datei ist eine bereits vorhandene Komplett-Sicherung des Laptops. Man könnte das Laptop auch live importieren; dies setzt aber die Installation eines Agenten voraus. Verwendet man die Abbildatei, kann absolut nichts schiefgehen.

Konversion aus Abbilddatei		
Nr.	Wo	Bemerkungen
1 2	Vivuare Converter Import Wizard Vivuare Converter Import Wizard Invited will step you through the process of importing a physical machine, an ESX server, or a standalone virtual machine. Vivuare Converter Witare Converter Witare Converter We prove the process of importing a physical machine. Vivuare Converter We prove the process of importing a physical machine. Vivuare Converter We prove the physical machine. Vivuare Converter We prove the physical machine. Vivare Converter We prove the physical machine. Vivare Converter We prove the physical machine. Vivare Converter We physical machine. We physical machine.	Wir starten den Import Wizard. Im 1. Schritt wird die Quelle aus- gewählt. Mit Next weiter.
	a 3rd party disk image Log Info << VMware Converter logs can be found at Ct\Documents and Settings\Administrator\Local Settings \Temp\vmware-temp as vmware-client*.* on the localhost. WARNING: Logs are stored on a temporary basis, and should be retrieved as soon as possible. Help < Back Next > Cancel	



6	VMware Converter Import Wizard	Wir wählen die ganze Festplatte aus
0	Source Data Choose the disks to import and specify their size.	wir wamen die ganze restplatte aus.
	Step 1: Source Source Type Source Type Withwall Machine Withwall Machine C Hofths Files Source Data Step 3: Customization Ready to Complete	
	Log Info >> Help <a href="https://www.cancel-cance-cancel-cance-</td><td></td></tr><tr><th></th><td></td><td></td></tr><tr><th>7</th><td>VMware Converter Import Wizard Source Data Choose the disks to import and specify their size.</td><td>Man könnte auch Teile auswählen und ihre Grösse anpassen.</td></tr><tr><th></th><td>Step 1: Source C Import all disks and maintain size Source Type
WriteMachine C Select volumes and resize to save or add space.
You may choose from the meru or type in a size (in GB or MB) Source Data
Step 3: Customization
Ready to Complete Volume Disk(s) Total Used New Disk Space Volume Disk(s) Total Used New Disk Space Volume Disk(s) Total Used New Disk Space</td><td></td></tr><tr><th></th><td>You need to select less one system/active Julian to boot the virtual machine.</td><td></td></tr><tr><th></th><td>Log Info >> Help <Back</td> Next > Cancel</td><td></td></tr><tr><th></th><td></td><td></td></tr><tr><th>8</th><td>VMware Converter Import Wizard Destination Where do you want to put the new virtual machine?</td><td>2. Schritt: Auswahl des Ziels</td></tr><tr><th></th><td>Step 1: Source Source Type Writud Machine Source Data Step 2: Outsimation Source Data Step 2: Customization Source Data Ready to Complete Step 2: Choose a destination for the new virtual</td><td></td></tr><tr><th></th><td>Log Info >>
Help Cancel	



12	Where Converter Import Wizard Map this wrtual machine's NICs to a workstation network. Step 1: Source Step 1: Source Ystual Machine's NICs to a workstation network. Step 1: Source Import NICs do you want to have? Ystual Machine's NICs Import NICs do you want to have? Ystual Machine's NICs Import NICs do you want to have? Ystual Machine's Source Data Import NICs do you want to have? Step 2: Costination Import NICs do you want to have? Wt Name & Location Network. Adaptor Import NICs do you want to have? Wt Name & Location Nics Order Nics Nics Source Data Step 2: Costination Nics Order Source Data Networks Step 3: Customation Ready to Complete Network Types for the guest OS: Bridge - Direct access to an external Ethernet network. Counts: Nit (Network Address Translation) - Access to the host computer's host's Paddress. Host: Only - Connect to a private virtual network on the host computer's computer. Nits' Only - Connect to a private virtual network on the host computer.	Die Netzwerkarten werden durch virtuelle ersetzt.
	Help Cancel	
13	VMware Converter Import Wizard Customization Would you like to customize the guest operating system of the virtual machine?	Wir wollen die VM noch umbenennen.
	Source Type You may customize the guest operating system of the new virtual machine. Ust Name & Location Install Wilware Tools Step 3: Destination Virtual Machine VM Name & Location Virtual Machine VM Name & Location Virtual Machine VM Name & Location Virtual Machine Virtual Machine Virtual Machine	
14	Sysperep Files Information Over the sysperp files: How to get the sysperp files from Microsoft's website (http://www.microsoft.com) or fom your Windows instalation CD. They are either available as self-extracting executables or cas files. Microsoft's website allows you to search for the sysperp files that match your Windows years what website allows you to search for the sysperp files that match your Windows or download the singerup files from Windows Version and Service pack you want to customize, you can download the file d'support(blob/keploy.cab (replace'd' with your CD-400Ms drive letter). Plesse note that you need to download the sysperp files that match your Windows terior and Service pack. If you don't provide the correct sysperp files, the Customization step will not let you proceed. Dear as self-extracting executable it will allow you for the target location. If you have a .cab file please use a useful you from the counted the used file. The location in the Text Box. If you have a self-extracting executable it will allow you for the target location. If you have a .cab file please use an useful you executable named "sysperp.exe". DK	Mit dem Microsoft-Werkzeug Sysprep kann der neuen VM einen eigene Iden- tität gegeben (Security Identifier) wer- den. Es drohen sonst Problem im Netz- werk.
15	VMware Converter Import Wizard Computer Information for identifying this virtual machine on a network. Secret Type Virtual Machine Source Data Step 2: Costinuation VM Name & Location	Wir geben neue Angaben ein, verzich- ten hier aber der Kürze wegen darauf, Sysprep zu verwenden und einen neuen Security Identifier zu generieren.



	Not can use the default settings, or you can customize each network interface. Source Type Yithual Machine HothK-Tight Not can just use the default settings, OR you can select a network Interface to customize Withuse Ration Step 2: Destination Not Catomization Workmont Info Withuse Rations Withuse Rations Withuse Rations Withuse Rations Workmont Info	werden.
20	Warse Converter Import Wizard Workgroup or Domain The writed machine may belong to a workgroup or domain. Surce Type Virtual Machine How will this writual machine participate in a network? Virtual Machine Store 2: Destination Destination Type Windows Server Domain: Store 2: Destination Networks Store 2: Costomization Computer Linfo Windows Linene Imme Zans Helpower (Settings) Workgroup / Dov Log Info >> Help <back< td=""></back<>	Die VM wird Mitglied der Workgroup WORKGROUP werden.
21	Warde Converter Import Wizard Ready to Complete Are these the options you want to use? Withual Machine Highthy Files Surce 2 Diastination Destination Type Withuam & Locate With Quations Size 2: Destination Destination Type Withdows License Withdows License Network Settinos Withdows License Withdows License Withdow	Zusammenfassung
22	Ministre Converter Edit Ven Task. Admissistation Help Edit Ven Task. Admissistation Help Description: Statute Statute </td <td>Start</td>	Start
23	Task ID 1: Import standalone VM Summary From \Juno\images\LapArmada\funk-S.tib To: H:\ gsl:formation 08:4107PM Step 1: Connecting to VMware Converter Agent on localhost Step 2: Creating target virtual machine and importing data Configuring parameters for the target virtual machine Configuring parameters for the target virtual machine Configuring parameters for the target virtual machine 08:41:25 PM Ormatting target volume Formatting target volume Formatting target volume	der Fortschritt wird protokolliert.

24	Contract contract The Table Advancement The Table Advancement The Table Advancement Image: Advancement <td< th=""><th>Hier der gseamte Bildschirm.</th></td<>	Hier der gseamte Bildschirm.
25	Taki [D] Import standalone VM Rom \Luno\images\LapArmada\funk-5.tb Tel Source System Information More Type: Sandalone VM More Type: \Luno\images\LapArmadafunk-6.tb Source System Information More Type: \Luno\images\LapArmadafunk-6.tb Bestination System Information Unable Name: VH-BBALTAR	Zusammenfassende Angaben
26	Windows Task Manager Fle Options View Help Applications Processes Performance Networking 0 % 0 % 0 % 0 % 0 % 0 % Wriedess Network 0 % 100 Mpps Operational Operational Wriedess Network 0 % 100 Mpps Operational Operational Operational Yweless Network 0 % 100 Mpps Operational Operational Image: State Image: State Wreless Network 0 % 100 Mpps Operational Operational Image: State Image: State Wrieless Network 0 % 100 Mpps Operational Operational Image: State Image: State Processes: 73 CPU Usage: St% Commit Charge: Stat/ 2911M	Der Prozess ist sehr netzwerklastig
27	Windows Task Manager File Options View Help Applications Processes OPU Usage OPU Usage OPU Usage OPU Usage History Total 1564016 Available 663849 Orocesses 73 Vinit 2981676 Paged 132348 Nonpaged 24424 Processes: 73 CPU Usage: 49% Commit Charge: 530M / 2911M	und rechnenintensiv.
28	Image: No Filter Image: Europhysical Content in the second seco	Es kann Stunden dauern.

29	Progress Status Start Time IIIIII 100 % Failed 01/04/2008 0	End Time 8:41:07 PM 01/04/2008 09:35:48 PM	Der Import endet mit einem Fehler. Ein Blick auf die Logdatei
30	[2] [204-8]-4 11(3):1/031 - 464 (148) [c]	ei Aussie oorder opstaar gestoartoff, en 'distanterkeele ' 8 Synte waard die 'd Albook TBP/waar-tempynere, Bar Form Allo oorden Syntee, in 'distanter staat et aglichtig distanter Synteen Staat (Staat Staat) gestoartoe staat (Staat Staat) gestoartoe staat (Staat Staat) gestoartoe staat (Staat) gestoartoe staat (Staat) gestoartoe staat (Staat) gestoartoe staat (Staat) staat (Staat) staat Staat (Staat) staat (Staat) staat staat (Staat) staat staat (Staat) staat staat staat staat (Staat) staat staat staat staat (Staat) staat staat staat staat (Staat) staat staa	zeigt, dass der fehlende Lizenzschlüssel die Ursache ist. Das erzeugte VM läuft jedoch tadellos.

Beim Start der importierten VM werden eine geanze Menge Treiber gegen die VM wareeigenen ausgetauscht (20 Stück können es schon sein). Nach etlichen Neustarts ist alles angepasst und die VM kann benützt werden.