

# Erfahrungen beim Umbau meiner kleinen VMware Umgebung auf die Version ESXi 7U1

Heutzutage ist man eher ein Generalist als ein Spezialist. Das ist vor allem auch der Tatsache geschuldet, daß ein Administrator - vor allem in kleinen und mittleren Betrieben - sich nicht mehr allein auf sein Spezialgebiet konzentrieren kann. Der Nachteil ist, daß er sich nicht in allen wesentlichen Details jedes Produktes auskennen kann. Das trifft vor allem auf die Produkte zu, die zur Unterstützung der eigentlichen Arbeit notwendig sind.

In meinem Fall ist das die Hardware und das VMware ESXi Betriebssystem. Zwar benutze ich diese Umgebung fast täglich, doch ein Update/Upgrade findet hier viel seltener statt. Folglich sammle ich in dieser Beziehung viel weniger Erfahrungen als mit den Betriebssystemen und dem NetWorker - wahrscheinlich geht Ihnen das genau so. Aus diesem Grund möchte ich in diesem Dokument meine Erfahrungen mit Ihnen teilen und Ihnen somit helfen, Ihre eigene Testumgebung schneller umzustellen.

## 1. Die Aufgabenstellung

- **Installiert**
  - Eine kleinere Testumgebung auf einem älteren Dell Server unter VMware ESXi 6.0
- **Ziel**
  - Installation von VMware ESXi 7.0 auf einem zweiten, baugleichen Dell Server
  - Anbindung einer Tape Jukebox mit 3 LTO4 Laufwerken und FC Interface
  - Umzug der VMs vom alten auf den neuen Server

## 2. CPU-Kompatibilitätsprobleme

Mit der ESXi 7 Version sind eine Vielzahl von Änderungen eingeflossen, die den Einsatz neuerer Hardware erforderlich machen - meine betagten (mehr als 10 Jahre alten) Dell Server (aus einem alten Avamar Rack) waren für diese neue Version nicht mehr geeignet.



VMware lehnt die Installation auf Servern mit veralteten CPUs von vornherein ab. Es lohnt sich also ein Blick in den *VMware Compatibility Guide*.

Übrigens konnte ich mich erinnern, daß bei der Installation von ESXi 6.x schon eine Meldung angezeigt wurde, die darauf hinwies, daß die CPU von späteren ESXi Betriebssystemen nicht mehr unterstützt werden wird.

Schlußendlich blieb mir nichts anderes übrig als auf einen etwas jüngeren Server mit unterstützten CPUs auszuweichen.

## 3. Kompatibilitätsprobleme mit FC Adaptern

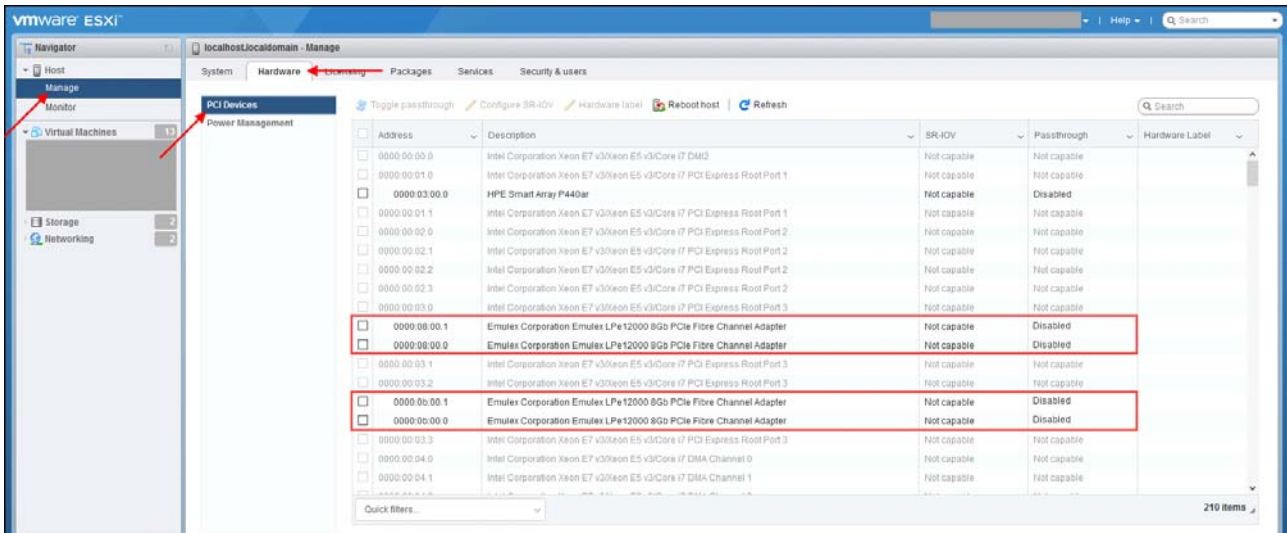
Mit Hinblick auf meine ebenfalls betagten QLogic FC Adapter warf ich bei diese Gelegenheit im *VMware Compatibility Guide* auch gleich einen Blick auf dieses Thema. Und natürlich waren meine alten Adapter hier auch nicht mehr aufgeführt.

Zum Glück fand ich jedoch solche vom Typ Emulex LPE12002, die ich gebraucht sehr günstig im Internet erwerben konnte.

## 4. Die Installation des VMware ESXi 7.0 Betriebssystems

Unter den beschriebenen Bedingungen war die Installation des VMware Betriebssystems dann auch kein Problem mehr - wie üblich war das Thema in wenigen Minuten erledigt.

Und auch die beiden Emulex FC Controller waren in der Liste der erkannten Hardware aufgeführt:



Jetzt konnte der Umzug der VMs beginnen.

## 5. Der Umzug der virtuellen Rechner

Je nach Ihren VMware Lizenzen und der Organisation Ihrer VMware Umgebung stehen Ihnen hierfür verschiedene Lösungsansätze zur Verfügung.

Die einfachste, aber auch langwierigste ist:

- Exportieren der vorhandenen VM in ein OVF Template in der alten Umgebung
- Registrieren (Importieren) des OVF Templates in der neuen Umgebung

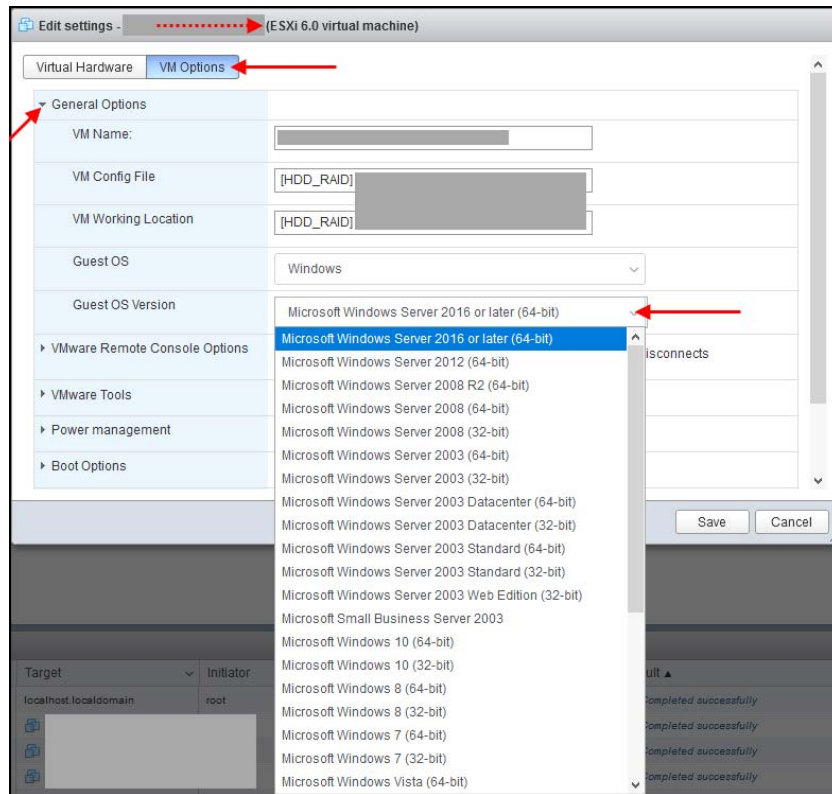
Weiter möchte ich auf diese Aufgabe nicht eingehen.

## 6. Updaten der VMware Tools

Für eine vollständige Integration der VMs in der neuen Umgebung sollten Sie auch die VMware Tools updaten. Wie dies im Detail geschieht, setze ich voraus.

Den Unterschied bei den *VM Options* stelle ich auf der nächsten Seite direkt gegenüber.

Dies sind die ‚alten‘ Guest OS Version Options vor dem Update der VMware Tools:



Nach dem Update der VMware Tools auf die Version 7 enthält die Liste dann auch bereits geplante Windows OS Versionen:

