

Virtual Server 2005 R2 SP1 Update auf Windows Server 2008 Enterprise with Hyper-V

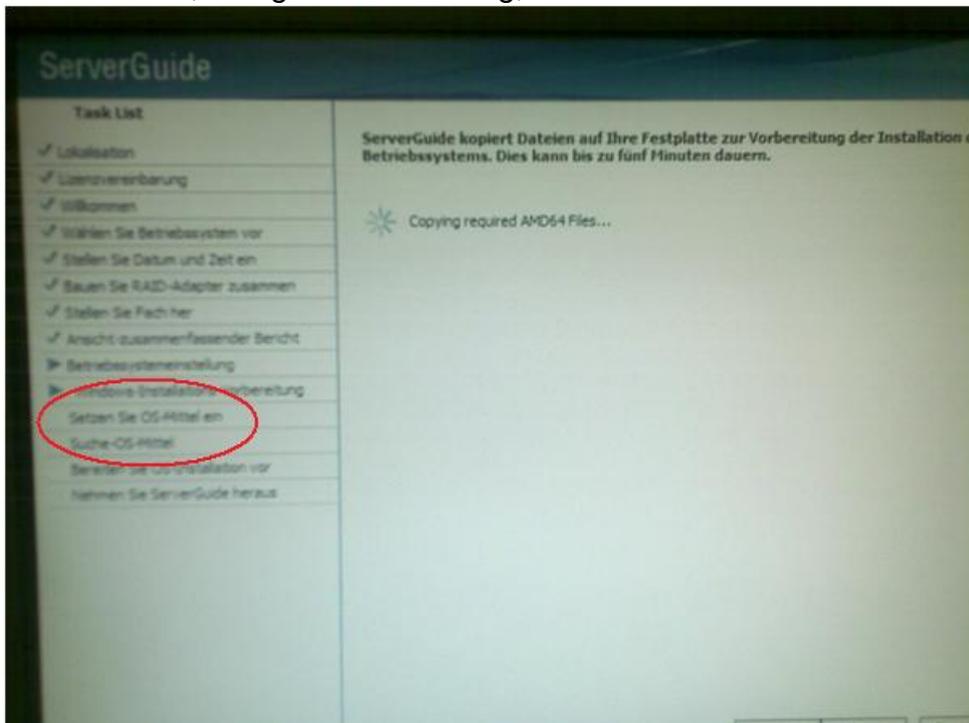
Eigentlich war ja eine Installation auf Windows Server 2008 Core geplant, jedoch haben wir auf die schnelle keine Moeglichkeit im Internet (aeeh Google) gefunden, NIC Teaming fuer die insgesamt 10 Broadcom und Intel Netzwerkkarten zu aktivieren und da wir etwas in Zeitdruck waren, haben wir etwas mit richtiger GUI installiert ☺

Hardware:

IBM x3650 – Dual XEON HT 2,0 Ghz – 16 GB RAM, 2 HD RAID 1 fuer OS, 3 HD RAID 5 fuer virtuelle Maschinen und spaeter 4 HD RAID10. Insgesamt 16 virtuelle Server.

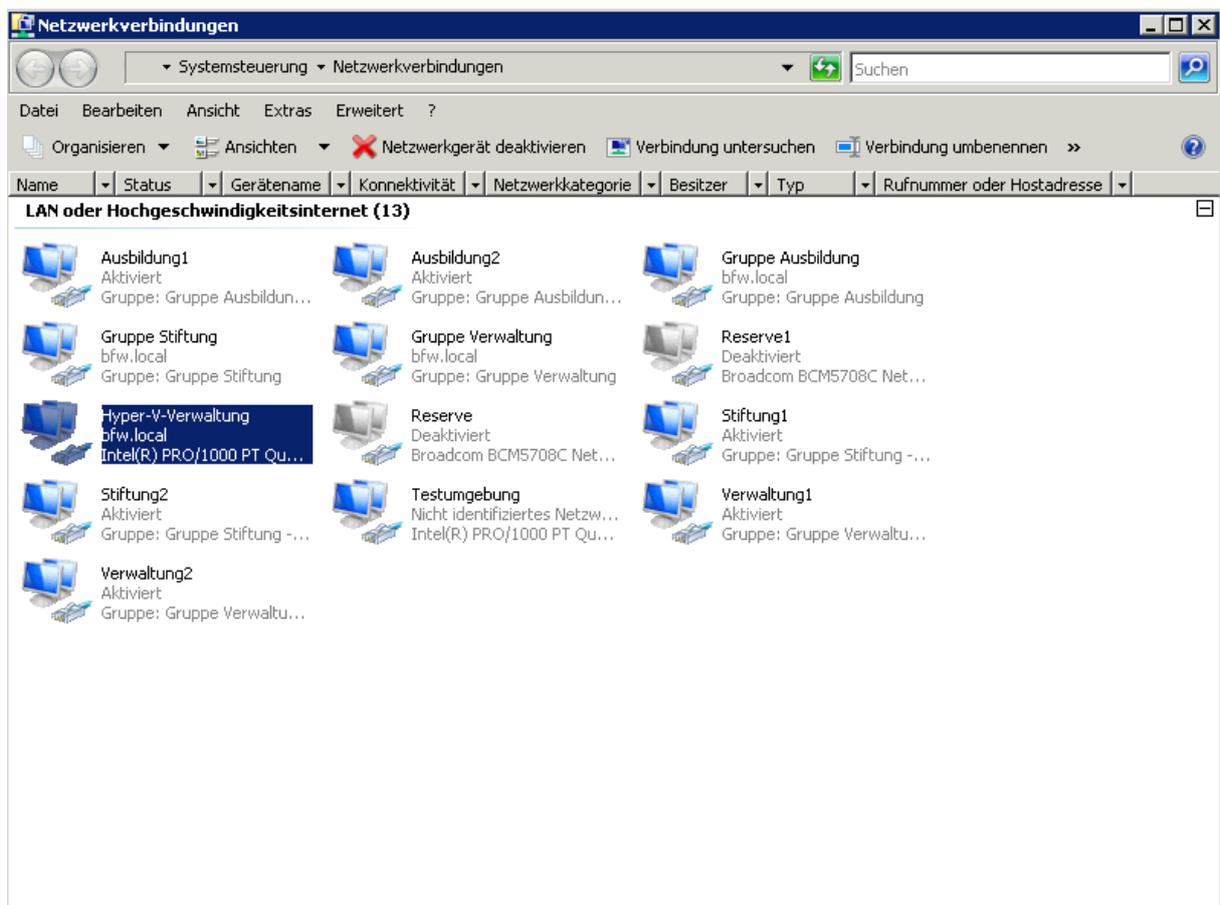
Vorgehensweise:

1. Virtual Server Maschinen heruntergefahren, gesichert auf externes Festplattensystem
2. Virtuelle Maschinen wieder gebootet und 16x die Virtual Machine Additions deinstalliert und die Maschinen heruntergefahren. Wir haetten auch Tools wie VMC2HV (<http://blogs.technet.com/matthts/archive/2008/09/12/vmc-to-hyper-v-import-tool-available.aspx>) oder SCVMM 2008 nehmen koennen aber egal
3. Im BIOS des IBM DEP aktiviert (Data Execution Prevention) – Intel VT war schon aktiviert
4. Aktuelle ServerGuide von IBM geladen, auf CD gebrannt und gebootet. OK, witzige Uebersetzung, siehe roter Kreis.



5. Netzwerke, Treiber und Netzwerk Teams konfiguriert
 - a. Aktuelle Teaming Software installiert
 - b. Netzwerk Teams konfiguriert
 - c. IP-Adressierung konfiguriert

6. Nach der Server Installation folgendes eingerichtet:
 - a. Server umbenennen
 - b. Remote Desktop aktiviert
 - c. Windows Firewall
 - d. Domänen Mitgliedschaft
 - e. Service Optimierung
 - f. Optimierung der Auslagerungsdatei
 - g. Festplattencache aktiviert
 - h. Automatischer Defrag
 - i. Windows Updates
7. Hyper-V Update installiert
 - a. <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=de&FamilyID=f3ab3d4b-63c8-4424-a738-baded34d24ed>
 - b. <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=C614376D-477A-4BD9-8559-3C8B91F90998&displaylang=de> (Failover Cluster)
8. Hyper-V Rolle installiert
9. Hyper-V Update
 - a. <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=5EB76BDA-8794-412A-9FD4-1BCCBBC34C82&displaylang=de> (VSS Update)
10. Hyper-V Netzwerke eingerichtet





Virtuelle Netzwerke erstellen

Vorbemerkungen

Serverrollen

Hyper-V

Virtuelle Netzwerke

Bestätigung

Status

Ergebnisse

Für virtuelle Computer sind virtuelle Netzwerke erforderlich, um mit anderen Computern kommunizieren zu können. Nach der Installation dieser Rollen können Sie virtuelle Computer erstellen und diese an ein virtuelles Netzwerk anschließen.

Für jede ausgewählte Netzwerkkarte wird ein virtuelles Netzwerk installiert. Es wird empfohlen, jetzt mindestens ein virtuelles Netzwerk zu erstellen, das für virtuelle Computer verwendet wird. Sie können später virtuelle Netzwerke mit dem Manager für virtuelle Netzwerke hinzufügen, entfernen und ändern.

Ethernetkarten:

Name	Netzwerkkarte
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppe Ausbildung	Gruppe: Gruppe Ausbildung
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppe Verwaltung	Gruppe: Gruppe Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/> Testumgebung	Intel(R) PRO/1000 PT Quad Port Server Adapter #6
<input type="checkbox"/> Hyper-V-Verwaltung	Intel(R) PRO/1000 PT Quad Port Server Adapter #5

 Es wird empfohlen, dass Sie einen Netzwerkkadapter für den Remotezugriff mit diesem Server reservieren. Wählen Sie einen Netzwerkkadapter nicht für die Verwendung mit einem VPN aus, um ihn entsprechend zu reservieren.

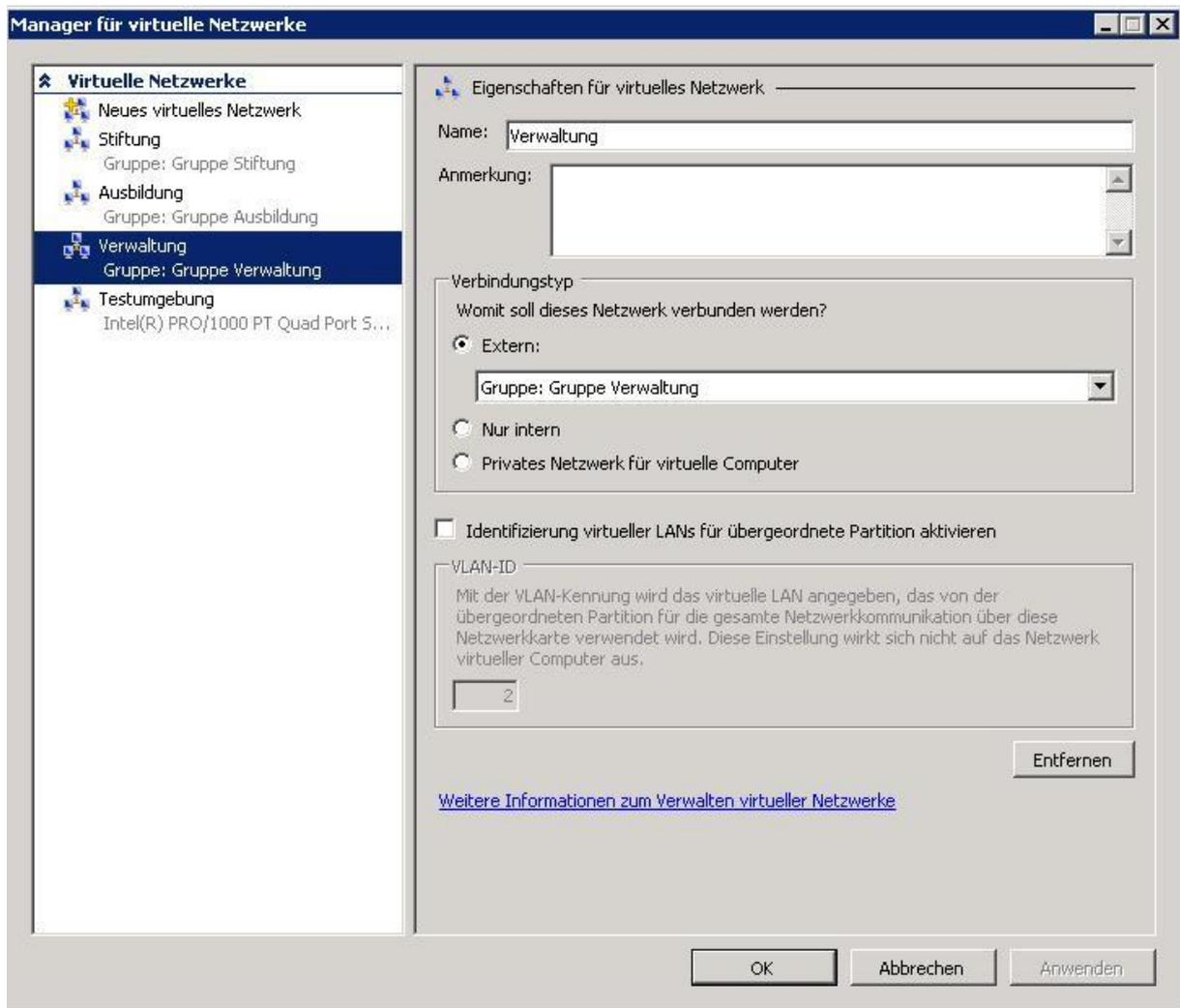
[Weitere Informationen zu virtuellen Netzwerken](#)

< Zurück

Weiter >

Installieren

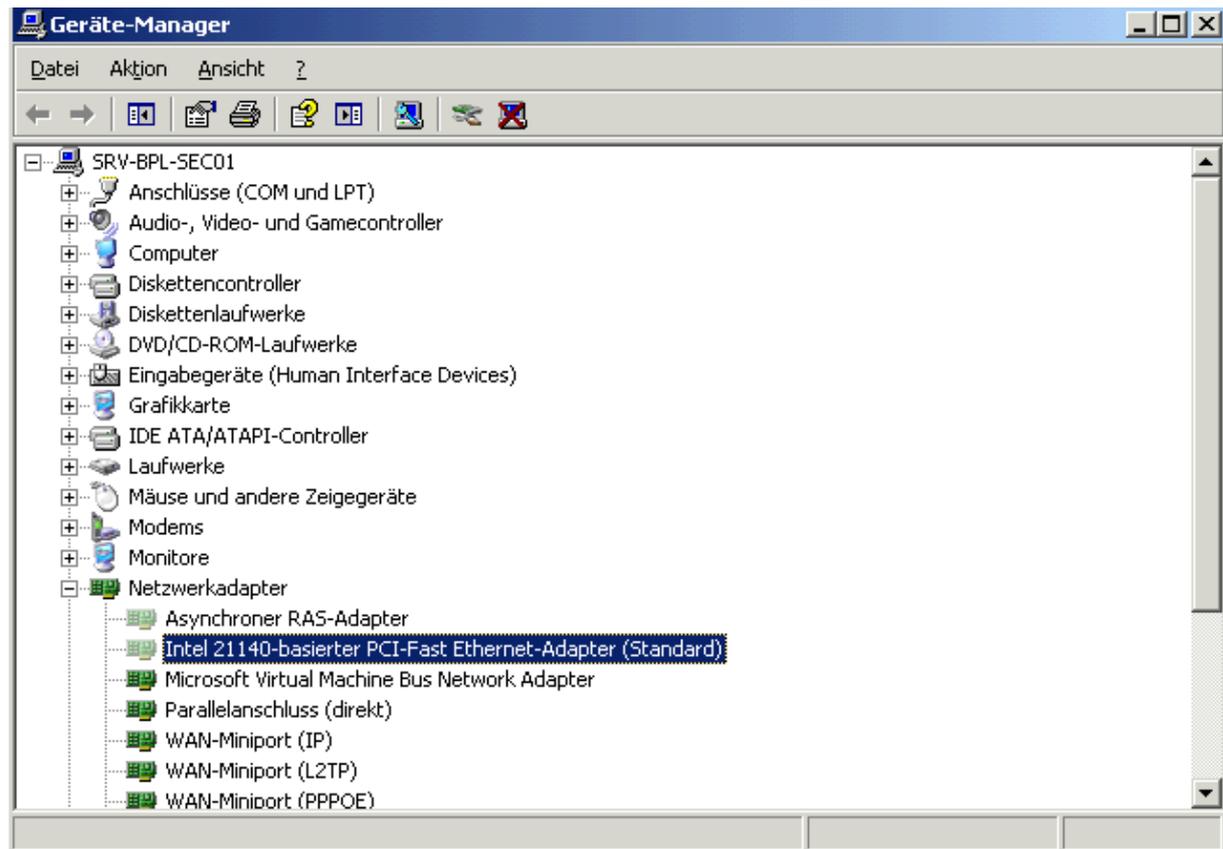
Abbrechen



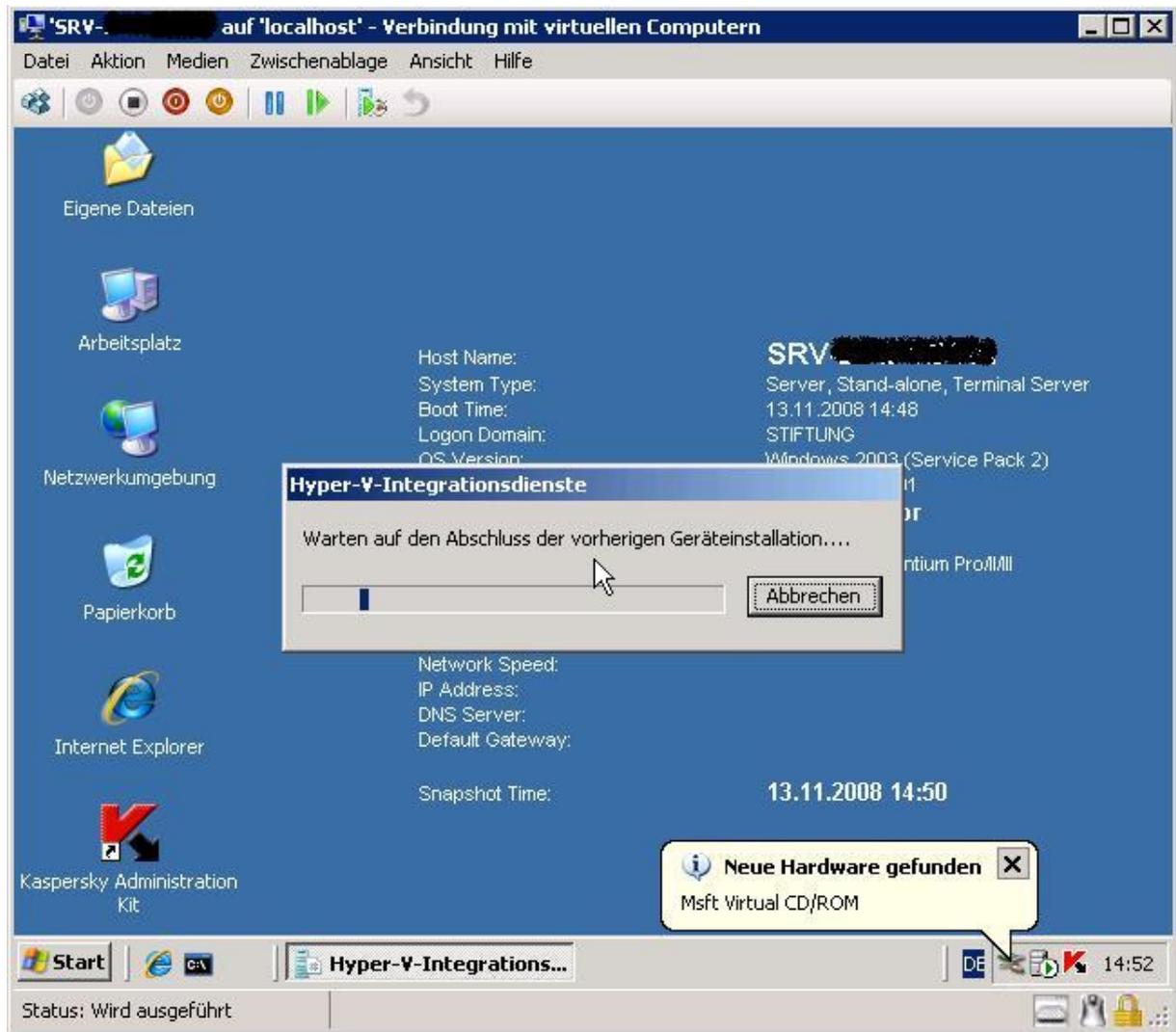
11. Neue virtuelle Maschinen am Hyper-V eingerichtet

- a. Vorhandene virtuelle Festplatte verwendet
- b. Virtuelle Maschinen gestartet
- c. Netzwerk in den virtuellen Maschinen neu konfiguriert

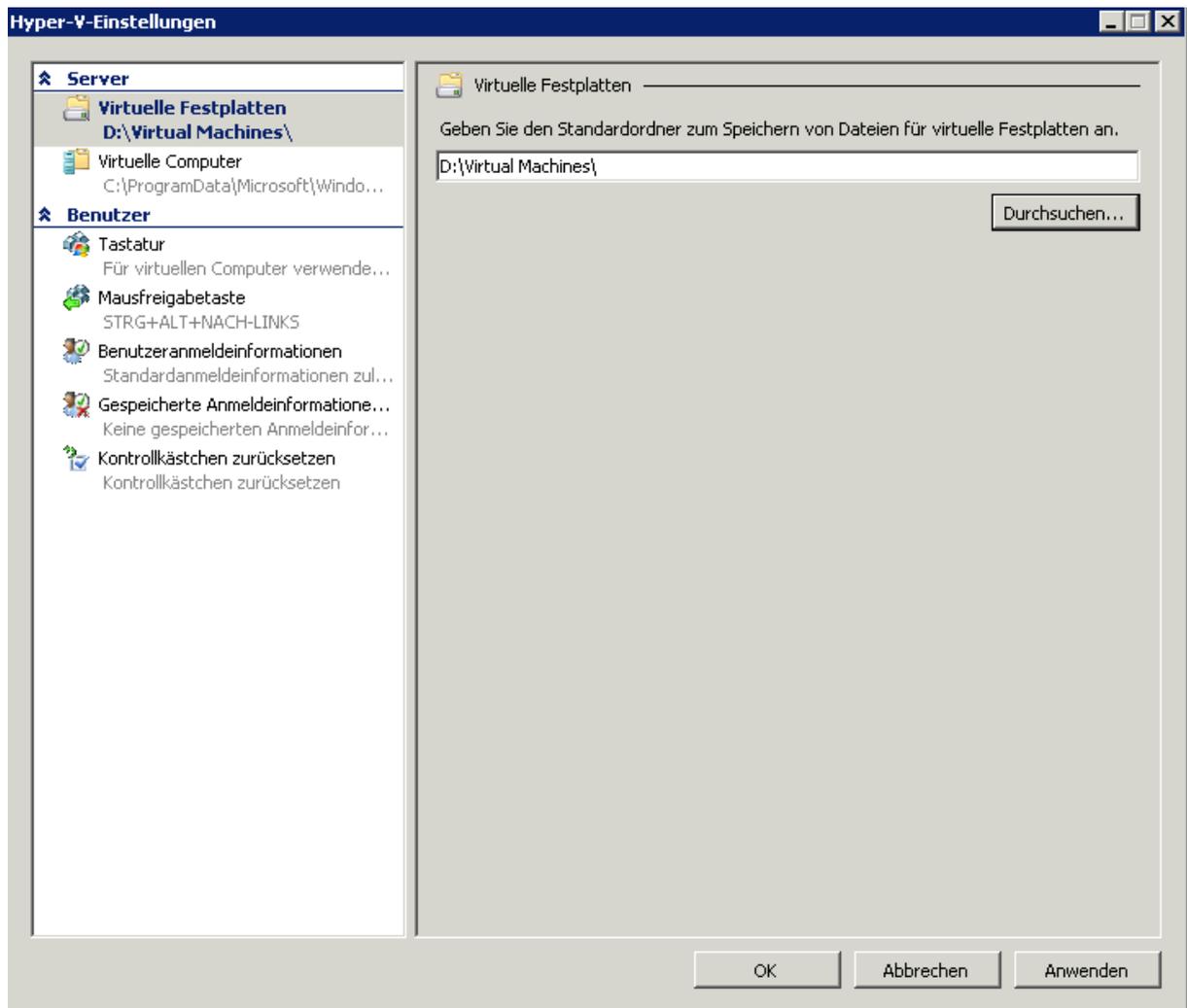
GGfs. Legacy Netzwerkkarte entfernen



d. Integration Components installiert



12. Speicherort fuer virtuelle Maschinen festlegen



13. Funktionalitaet getestet

14. Bei einem naechsten Termin installieren wir dann noch SCVMM 2008 Workgroup Edition und in den naechsten Wochen wird das RAID5 durch RAID10 ersetzt