

Welche Konfiguration muss eine VMware VM in der Hamburg-Cloud haben?

VMs die von der Kundenumgebung in die Hamburg-Cloud migriert werden, müssen konfiguriert werden. Die Konfiguration der VM ist auf die Kundenumgebung angepasst und arbeitet mit diesen Einstellungen in der Hamburg-Cloud eventuell nicht optimal.

Wir möchten hier aufzeigen, welche Konfigurationen unbedingt geprüft und eingestellt werden müssen.

vCPU

Eine häufig gestellte Frage betrifft die Konfiguration vCPU und Cores pro Socket. Welche Einstellung sollte dort gewählt werden?

Bis zu einer Anzahl von 8 vCPUs spielt dies eine untergeordnete Rolle, da sich alles in einer NUMA-Domäne befindet. Erst ab 8 vCPUs, bzw. 10 vCPUs, da sie sonst nicht teilbar sind, wird dieser Punkt relevant. Sollte es eine Kunden-VM geben, welche mehr als 8 vCPUs benötigt, so sprechen Sie bitte unser Hamburg-Cloud Service Desk direkt darauf an.

Wichtig!

Eventuell könnte es sinnvoll sein, der VM mehr oder weniger vCPUs zuzuordnen als in der Kundenumgebung. Bitte wählen Sie für die vCPUs keine "krumme" Zuordnung, wie z. B. 3, 5, 7 oder 9! Es muss auch zwingend geprüft werden, wie viele CPUs das Gastsystem verwalten kann, und ob davon eventuell auch Softwarelizenzen abhängig sind. Für diese Fälle ist es dann eventuell sinnvoll, mehr Cores pro Socket zu wählen und auf diesem Wege zu skalieren.


Alle weiteren Einstellungen zur vCPU sind im nachfolgenden Screenshot dargestellt. Bitte setzen Sie bei CPU-Hotplug keinen Haken und tragen Sie bitte auch keine Reservierungen, Grenzwerte oder Anteile ein.

▼ CPU	2	ⓘ
Cores pro Socket	1	Sockets: 2
CPU-Hotplug	<input type="checkbox"/> Hinzufügen von CPUs im laufenden Betrieb aktivieren	
Reservierung	0	MHz
Grenzwert	Unbegrenzt	MHz
Anteile	Normal	2000
CPU-ID-Maske	NX/XD-Flag für Gast einblenden	Erweitert...
Hardwarevirtualisierung	<input type="checkbox"/> Hardwaregestützte Virtualisierung für das Gastbetriebssystem bereitstellen	
Performance counters	<input type="checkbox"/> Leistungsindikatoren für virtualisierte CPU aktivieren	
CPU/MMU-Virtualisierung	Automatisch	

vRAM

Für die Zuteilung des vRAMs können entweder 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 oder 128 GB ausgewählt werden. Auch hier gilt, bitte keine "krummen" Werte setzen. Sollten Sie mehr als 128 GB für die VM benötigen, muss bitte vorher mit dem Hamburg-Cloud Service Desk Rücksprache gehalten werden.

Auch in dieser Einstellung bitten wir Sie, den Hotplug nicht zu aktivieren und keine Reservierungen, Grenzwerte oder Anteile einzutragen. Die Einstellungen sind im nachfolgenden Screenshot dokumentiert.

▼  Arbeitsspeicher	
RAM	4096 MB
Reservierung	0 MB
	<input type="checkbox"/> Gesamten Gastarbeitsspeicher reservieren (Alle gesperrt)
Grenzwert	Unbegrenzt MB
Anteile	Normal 40960
Arbeitsspeicher-Hotplug	<input type="checkbox"/> Aktivieren

vHDD


Aus ästhetischen Gründen bitten wir Sie erneut, keine "krummen" Werte zu setzen, wobei dies keinen wirklichen praktischen Nutzen verfolgt. Sie können Ihre vHDDs bei uns in 10GB-Schritten erweitern lassen, bei der ersten Erweiterung würde eine "krumme" Zuteilung "bereinigt" werden.


Die vHDD sollte immer als Typ "Thin" eingebunden sein und, wie bei der vCPU und beim vRAM, sollten auch hierbei keine Reservierungen, Grenzwerte oder Anteile eingetragen werden.

Wichtig!

Der Festplattenmodus muss auf "Abhängig" stehen, sonst wird die vHDD im Backup nicht gesichert!





Die maximale vHDD-Größe in der Hamburg-Cloud Umgebung beträgt 15,81 TB, bzw. 16.189 GB!

▼  Festplatte	16.189 GB
Maximale Größe	15,81 TB

▼  Festplatte 1	100	GB
Maximale Größe		
VM-Speicherrichtlinie	Datenspeicherstandardwert ⓘ	
Typ	Schlanke Speicherzuweisung	
Freigabe	Keine Freigabe	
Festplattendatei		
Anteile	Normal	1000
Grenzwert - IOPs	Unbegrenzt	
Virtual Flash Read Cache	0	GB Erweitert
Knoten des virtuellen Geräts	SCSI-Controller 0	SCSI(0:1)
Festplattenmodus	Abhängig ⓘ	


SCSI-Controller

Als SCSI-Controller ist der "VMware Paravirtuell" zu wählen. Zur weiteren Performancesteigerung können bis zu 4 SCSI-Controller pro VM konfiguriert werden. So können bis zu 4 vHDDs einen eigenen Controller nutzen. Ab der fünften vHDD muss dann entschieden werden, an welchen der 4 Controller die weitere(n) vHDD(s) angehängt wird/werden. Als Entscheidungshilfe sollte die Performance der einzelnen vHDD herangezogen werden.

▼  SCSI-Controller 0	VMware Paravirtuell
Gemeinsame Verwendung des SCSI-Busses	Keine
Typ ändern	VMware Paravirtuell
▶  SCSI-Controller 1	VMware Paravirtuell
▶  SCSI-Controller 2	VMware Paravirtuell
▶  SCSI-Controller 3	VMware Paravirtuell

Netzwerkadapter

Hier sollte, wann immer möglich, der VMXNET3 als Adaptertyp konfiguriert werden. Dieser bietet die beste Performance. Auch hier gilt, bitte keine Reservierungen, Grenzwerte oder Anteile eintragen.

▼  Netzwerkkadapter 1	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Verbunden
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Beim Einschalten verbinden	
Port-ID	<input type="text" value="1528"/>	
Adaptertyp	<input type="text" value="VMXNET 3"/>	
DirectPath I/O	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren	
MAC-Adresse	<input type="text"/>	<input type="text" value="Automatisch"/>
Anteile	<input type="text" value="Normal"/>	<input type="text" value="50"/>
Reservierung	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="MBit/s"/>
Grenzwert	<input type="text" value="Unbegrenzt"/>	<input type="text" value="MBit/s"/>

Grafikkarte

Bei der Grafikkarte sollte darauf geachtet werden, dass 8 MB als Videoarbeitsspeicher konfiguriert ist, da es ansonsten zu Problemen mit der Bildschirmauflösung kommen kann.

▼  Grafikkarte	<input type="text" value="Benutzerdefinierte Einstellungen ang"/>	
Anzahl der Anzeigen	<input type="text" value="1"/>	
Gesamter Videoarbeitsspeicher	<input type="text" value="8"/>	MB
	<input type="text" value="Videoarbeitsspeicher-Rechner"/>	
3D-Grafik	<input type="checkbox"/> 3D-Unterstützung aktivieren	
3D-Renderer	<input type="text" value="Automatisch"/>	
3D-Arbeitsspeicher	<input type="text" value="256"/>	MB

Bitte prüfen Sie, ob weitere Geräte notwendig sind, oder entfernt werden können, z. B. das Diskettenlaufwerk. Dies wird in den wenigsten Fällen noch benötigt.

Eindeutige ID: #1209

Letzte Änderung: 2018-08-08 11:57