

V-locity[®] 3

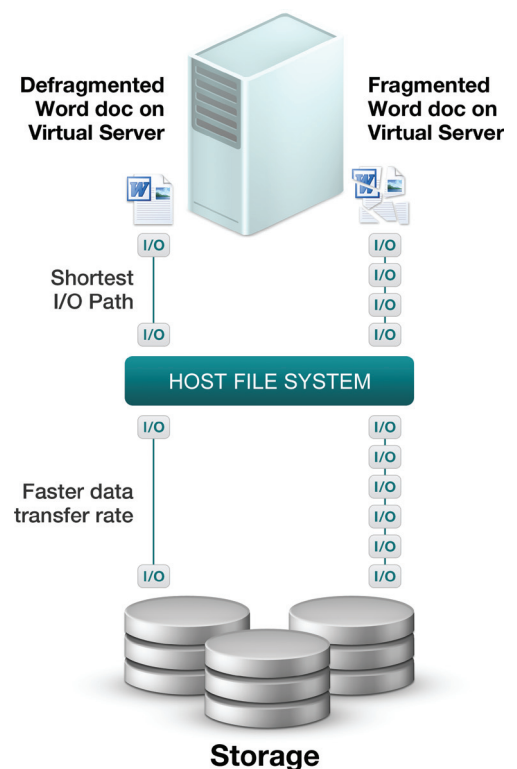
Optimierer für die virtuellen Plattformen
VMware[®] und Hyper-V[™]

V-LOCITY 3 : Festplattenoptimierung für virtuelle Plattformen

Eine virtuelle Infrastruktur ist dynamisch und reagiert auf den momentanen Speicher- und Ressourcenbedarf. Virtualisierung wurde entwickelt, um eine möglichst effiziente Nutzung der IT-Investitionen und -Strukturen zu gewährleisten. Dies ist aber nur möglich, wenn die Ressourcen genutzt werden können, ohne Konflikte in der I/O-Bandbreitennutzung zu erzeugen...

Die drei größten Hindernisse für die Performance auf jeder virtuellen Plattform

1. Der I/O Flaschenhals entsteht durch extensive I/O-Nutzung. Je mehr eine virtuelle Maschine oder System genutzt wird, desto langsamer wird es.
2. Ressourcen-Konflikte – Virtuelle Maschinen konkurrieren um gemeinsame I/O-Ressourcen, dabei ist die wirkliche Hardware-Ressourcen-Nutzung für das Gesamtsystem nicht sichtbar. Eine einzelne, durch hohe I/O-Traffic überlastete VM zieht die Performance anderer VM's auch deutlich herunter.
3. Speicherplatzbedarf – Bei dynamischen virtuellen Festplatten wird der dynamische Bereich nicht automatisch um den ungenutzten Speicherbedarf zurückgesetzt. Als Konsequenz daraus, kann einmal dynamisch beanspruchter Speicherplatz nicht von anderen virtuellen Maschinen genutzt werden. Darüber hinaus sind unnötig Zeit und Ressourcen erforderlich, um optimale Service-Levels zu erhalten wie z.B. die Erstellung von Backups, die Sicherstellung der Datenkontinuität und/oder die Durchführung einer Live-Migration.



Excess I/O caused by fragmentation increases time to read-write files all the way to physical storage.

Warum V-locity 3?

V-locity3 verbessert die Leistung und Effizienz der virtuellen Plattformen von VMware ESX / ESXi und Microsoft Hyper-V Hypervisor. Vollautomatisch, intelligent und transparent.

Vorteile :

- Schnellere VM und Host-I/O-Durchsatz
- Erhöhte VM-Dichte
- Gesteigerte Plattform Zuverlässigkeit
- Keine Ressourcenkonflikte
- Optimierte VM Ressourcennutzung innerhalb eines Shared Storage-Systems
- Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Hardware
- Geringere Betriebskosten

Technologie

- IntelliWrite®-Technologie verhindert größtenteils Fragmentierung, bevor diese entsteht, wodurch alle überflüssigen I/O's in fragmentierten Dateien in einem Stück an das Speichersystem übergeben werden
- V-Aware™-Technologie erkennt externe Ressourcen-Nutzung von anderen virtuellen Maschinen auf der virtuellen Plattform und beseitigt Ressourcenkonflikte, die sonst auf dem gleichen Host-Server bestehen würden.
- CogniSAN™-Technologie erkennt externe Ressourcen-Nutzung innerhalb eines Shared Storage-Systems, z. B. eine SAN und ermöglicht dadurch eine transparente Optimierung durch Vermeidung von Wettbewerb um Ressourcen, die von anderen VM's auf demselben Speicher-Infrastruktur genutzt werden. Wichtig: CogniSAN arbeitet ohne in den Ablauf auf dem SAN-Layer in irgendeiner Weise einzugreifen oder zu stören.
- InvisiTasking®-Technologie läuft ausschließlich im Hintergrund und verwendet nur ungenutzte, frei Ressourcen. InvisiTasking®-Technologie hat keinen negativen Einfluß auf die laufenden Prozesse und führt zu keinerlei Beeinträchtigung der Performance.
- Automatische Rückgewinnung von Speicherplatz. Diese leistungsstarke Engine ermöglicht das automatische Rücksetzen von ungenutzten Datenblöcken auf virtuelle Laufwerke und ermöglicht das vollautomatische Verdichten der virtuellen Festplatten. Desweiteren ermöglicht V-Locity3 die Migration von virtuellen Festplatten für VMotion (VMware) oder Live-Migration (Microsoft) auf einem gemeinsamen Datenträger on-the-fly. Automatische Rückgewinnung von Speicherplatz erfolgt ohne die Notwendigkeit für ein Wartungsfenster einzurichten oder die virtuelle Maschine herunterzufahren.
- Spezielle Virtual Disk Auto Detection. Ermöglicht für jeden V-locity Guest eine optimierte Einstellungen für die Verwendung der virtuellen Festplatte. Ob dynamisch, thin-disk oder als linked-clone durch V-locity3 erhält das System seine maximale Performance.
- Instant Defrag™-Technologie zur sofortigen Beseitigung/Verhinderung von Fragmentierung, oder Beseitigung bestehender Fragmentierung aus dem OS, damit unnötige I/O-Operationen minimiert werden. Es wird die Datenspeicher-Struktur auf den verschiedenen Laufwerken so ausgerichtet, das die virtuellen Laufwerke einen optimierten Datenfluß erhalten.
- Real-time Konsolidierung der freien Speicherblöcke für noch schnelleren Datenzugriff auf der Festplatte.
- Set It and Forget It® automatic and real-time operation.

Festplattenoptimierung für virtuelle Plattformen

Kaufen Sie jetzt V-locity 3!

Ein individuelles Angebot erhalten Sie unter +49 (0) 89 6939 5374 - Elke Krolzig. Nutzen Sie jetzt unsere Sonderpreise für Volumenlizenzen.

Email: e.krolzig@diskeeper.de

Website: www.diskeeper.de

V-locity 3 Komponenten und Systemanforderungen

Zwei Kernkomponenten: V-locity 3 Guest installiert auf alle virtuellen Windows-Maschinen. V-locity 3 Host-Agenten installiert auf jedem virtuellen Windows-Maschine mit VMware ESX / ESXi, oder direkt auf der Microsoft Hyper-V Hypervisor. Host benötigt Windows 2008 (oder R2) Server mit Hyper-V. VMware: ESX und ESXi-Server-Versionen 4.0 oder höher. Guest unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows XP (SP2 erforderlich)
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows Server 2003
- Windows Server 2008 (oder R2)