



# USE CASES – IDEEN FÜR DIE PRAXIS

Dynamic Services for Infrastructure with VMware vCloud™ Datacenter Services

# USE CASE – vCLOUD DATACENTER SERVICES: INFRASTRUCTURE AS A SERVICE ALS EINSTIEG IN DIE CLOUD UND IN CLOUD-SERVICES



Für Unternehmen gibt es immer mehr Gründe, sich mit dem Einstieg oder der intensiveren Nutzung von Cloud-Services zu befassen. Möglicherweise steht ein Hardwaretausch an oder eine virtualisierte Umgebung soll ausgebaut werden in Richtung private Cloud-Umgebung. Vielleicht möchten Sie in ein neues Geschäftsmodell einsteigen und können den Markterfolg noch nicht eindeutig prognostizieren. Aber auch Anbieter von Software as a Service (SaaS) oder Apps suchen nach flexiblen Lösungen, die sich mit möglichst wenig Aufwand realisieren lassen.

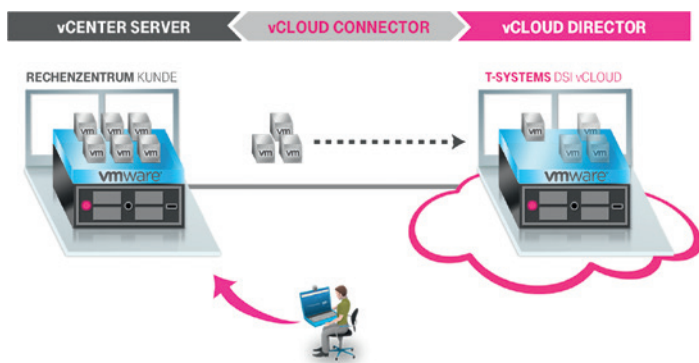
Dynamic Services for Infrastructure with VMware vCloud™ Datacenter Services sind in jedem Fall eine risikofreie Lösung. Sie müssen vCloud nicht im eigenen Rechenzentrum aufbauen und sparen somit unnötige Kapitalbindung in Investitionen von Hardware und Rechenzentrumsinfrastruktur. Wenn es Ihr Einstieg in die Cloud-Welt ist, können Sie in der gesicherten Umgebung die Cloud testen bevor Sie z. B. selbst eine bauen. Bei T-Systems profitieren Sie sofort von den Vorteilen der automatisierten Ressourcen-Bereitstellung.

Ganz einfach: Sie greifen über den vCloud Director auf das hochsichere und ausfallfreie Rechenzentrum von T-Systems zu und lassen Ihre Applikationen dort laufen mit automatischer, bedarfsgerechter Abrechnung.

## SOFORT PROFITIEREN

- Keine sprungfixen Investitionskosten
- Cloud kennen lernen leicht gemacht
- Erweiterung der Housing-Kapazitäten um Burst-Möglichkeiten
- Das Management der Betriebssysteme und Applikationen bleibt in der eigenen Hand
- Reduktion von Betriebskosten für die Infrastruktur
- Neue Geschäftsmodelle flexibel und skalierbar umsetzen
- Virtuelle Maschinen aus dem Katalog für Fachbereiche
- Nur bezahlen, was genutzt wird (OPEX)

# USE CASE – TEST UND ENTWICKLUNG



Zu Test- und Entwicklungsumgebungen gibt es heute keine Alternative. Wer allerdings Produktivumgebungen gedoppelt betreibt, um neue Einstellungen und Softwareeinspielungen risikofrei zu probieren, leidet unter zusätzlichen, hohen Fixkosten für Hardware und Betrieb. Eine Verlagerung dieser Daten in eine Public Cloud ist nicht sicher genug und mit Konver-

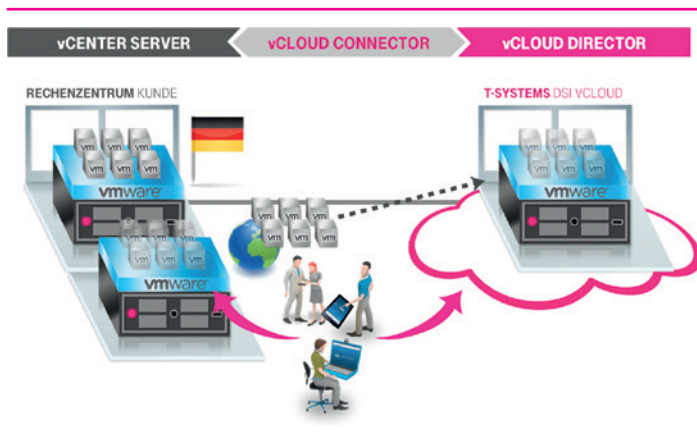
tierungs- sowie Schnittstellenproblemen behaftet. Am Ende müssen die Systeme umkonfiguriert und in andere Dateiformate übertragen werden, da die Testumgebung nicht der eigenen Rechenzentrums Umgebung entspricht. Somit sind die Tests nicht wirklich verlässlich.

Wenn Sie heute Ihre Systeme im eigenen Rechenzentrum mit VMware virtualisiert haben, ist die vCloud die optimale und zu 100 Prozent compatible Umgebung für Test und Entwicklung. Nur wenn Sie die Umgebung tatsächlich brauchen, fallen Kosten dafür an. Die Datensicherheit ist gegeben und Sie können die Umgebung nach Test oder Patch-Einspielung einfach in die Produktivumgebung kopieren – alles läuft wie in Ihrem eigenen Rechenzentrum. Sie brauchen nicht einmal die Management-Konsole bzw. das Management-Tool zu wechseln.

## RISIKOLOS ENTWICKELN

- Kein Eingriff in die laufende Produktivumgebung
- Kritische Daten bleiben geschützt
- Keine Konvertierungsprobleme
- Keine Kosten für doppelte Umgebung

# USE CASE – SCHNELLE ERWEITERUNG DER VORHANDENEN INFRASTRUKTUR



Der künftige Bedarf an Ressourcen lässt sich meist nur schwer abschätzen. Schnell erreicht die eigene Infrastruktur ihre Grenzen, z. B. wenn Fachapplikationen mehr Kapazitäten benötigen. Dasselbe Problem haben internationale Unternehmen, die einen deutschen oder europäischen Markt aufbauen und diese Aktivitäten von der Zentrale aus steuern möchten.

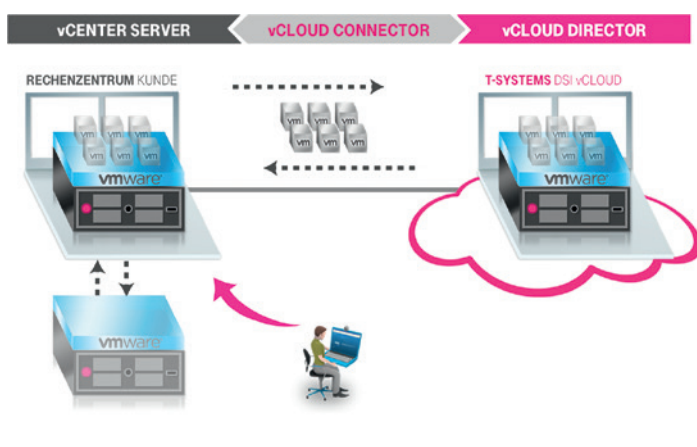
Wer sein eigenes Rechenzentrum schnell und sicher vergrößern möchte oder muss, bekommt mit der vCloud eine flexible Erweiterung der eigenen „Werkbank“ – mit hoher Skalierbarkeit. Der vCloud Connector verbindet die Management-Oberfläche, sodass Sie den vCenter Server bei sich vor Ort wie gewohnt nutzen und direkt auf alle virtualisierten Ressourcen – auch die bei T-Systems – zugreifen können. Dies fühlt sich so an, als würde die komplette Infrastruktur bei Ihnen laufen. Sogar dann, wenn Sie auf die standardisierten vClouds auf unterschiedlichen Kontinenten zurückgreifen.

Dank einer Mindestvertragslaufzeit von nur drei Monaten können Sie die Infrastruktur auch nur vorübergehend hinzu buchen. Wenn der Mehrbedarf nicht mehr nötig ist, holen Sie die Virtuellen Maschinen einfach ins eigene Rechenzentrum zurück.

## FLEXIBLE KAPAZITÄTEN

- Schnelle und sichere Erweiterung / auch länderübergreifend
- Flexible „Bursting“-Ressourcen (Lastspitzen)
- Auch Übergangslösung möglich
- Ein Management-Tool für beide Welten
- Zugriff auf verschiedene vClouds für homogene Hybrid-Lösung

# USE CASE – HARDWARECHANGE, UPGRADE, UMZUG



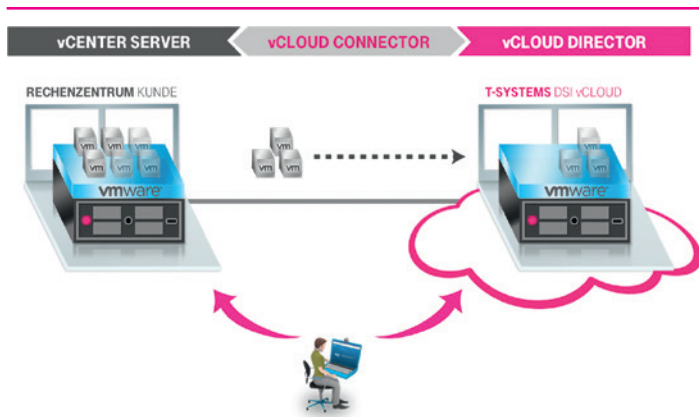
Veränderungen im Rechenzentrum lassen sich nicht vermeiden. Ob Sie Hardware austauschen bzw. erneuern müssen oder gar Ihren Rechenzentrumsstandort verlegen möchten, der reibungslose Produktivbetrieb darf niemals gefährdet werden.

Für diese und ähnliche Fälle bieten vCloud Datacenter Services von T-Systems eine unkomplizierte und stressfreie Lösung. Hierzu verlegen Sie einfach Ihre gesamten Virtuellen Maschinen eins zu eins in das Rechenzentrum von T-Systems. Dadurch gewinnen Sie den nötigen Spielraum und die Zeit, die Sie für den Austausch oder Umzug brauchen. Niemand muss Sonder- oder Wochenendarbeitsschichten einlegen. Wenn Ihre neue Umgebung fertig ist, holen Sie die Daten einfach wieder zurück. Ihre User merken von all dem nichts.

## VIRTUELL ZWISCHENLAGERN

- T-Systems Rechenzentrum als Zwischendepot für Virtuelle Maschinen
- Keine Unterbrechungen für User
- Stressfreier Weiterbetrieb ohne Extraaufwand
- Einfache Rückholung der Daten

# USE CASE – SCHAFFUNG VON FREIEN RESSOURCEN IM EIGENEN RECHENZENTRUM



Bekanntlich wachsen Workloads Jahr für Jahr um 30 bis 40 Prozent. In dieser Situation können selbst Virtualisierungstechnologien nicht verhin-

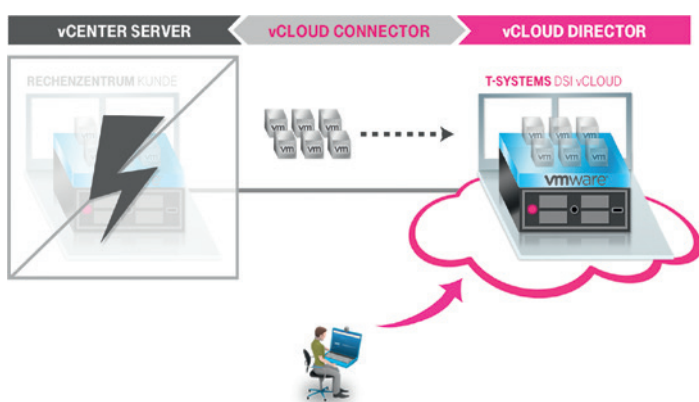
dern, dass die Ressourcen im eigenen Rechenzentrum an ihre Grenzen stoßen. Dies ist insbesondere dann eine Herausforderung, wenn Ihre geschäftsrelevanten Anwendungen und personenbezogenen Daten Ihr eigenes Rechenzentrum nicht verlassen dürfen.

vCloud Datacenter Services von T-Systems bieten auch hier eine praktische Lösung, indem Sie den Betrieb von anderen, weniger geschäftsrelevanten Anwendungen nahtlos in die vCloud verlegen. Auf diese Weise bekommen Sie wieder Platz für Ihre Kernanwendungen.

## PLATZ FÜR KERNANWENDUNGEN

- Unkritische Anwendungen in die vCloud
- Kritische Anwendungen bleiben
- Nahtloser Übergang in die vCloud
- Platz für Workload-Wachstum im eigenen Rechenzentrum

# USE CASE – DESASTER RECOVERY UND / ODER ABLÖSUNG DES EIGENEN BACKUP-RECHENZENTRUMS



Ausfallfreie IT-Infrastrukturen sind für Unternehmen aller Branchen überlebenswichtig. Oftmals werden für den „Fall der Fälle“ teure Backup-Systeme installiert, die neben den immensen Anschaffungskosten auch hohe fixe Betriebskosten verursachen. Diese Kosten können Sie mit Hilfe

von vCloud Datacenter Services flexibilisieren und senken. Die volle Leistung der Backup-Systeme kommt nur im Notfall zum Einsatz. In der übrigen Zeit fallen in der Regel nur die geringeren Storage-Kosten an.

Wer sein Backup-Rechenzentrum auslagern und räumlich trennen möchte, bekommt mit Public-Cloud-Angeboten nicht die notwendige Sicherheit. Je nach Schwere des Katastrophenfalles kann z. B. auch das Internet überlastet sein und der Zugriff auf die gesicherten Daten ist nicht möglich. Eine getrennte, vom Internet abgesicherte, MPLS-Plattform von T-Systems ist von einer solchen Internet-Überlastung nicht betroffen. Geschäftskritische Daten bleiben dank zugesicherter Bandbreite weiterhin 99,9 % verfügbar.

## HOCHSICHERES BACKUP

- 99,9 % Verfügbarkeit
- Zuverlässigkeit und Quality of Service durch MPLS-Plattform
- Viel höhere Sicherheit als Public Cloud
- Keine Investitionskosten, Flexibilisierung der Betriebskosten
- Backup-Kosten im Normalfall nur Storage
- Günstige Kosten für hochwertige MPLS-Anbindung

## WEITERE INFORMATIONEN

Internet: <http://cloudportal.t-systems.de/>

## KONTAKT

Thomas Gehring  
Telefon: +49 40 53952418  
E-Mail: [dsi@t-systems.com](mailto:dsi@t-systems.com)

## HERAUSGEBER

T-Systems International GmbH  
Hahnstr. 43d  
60528 Frankfurt am Main, Deutschland