

Public und Private Clouds in der Analyse

Dr. Suppan und das Team von ComConsult Research untersuchen in dieser Technologie-Analyse die Bedeutung und den Nutzen von Cloud-Technologien sowohl im öffentlichen als auch privaten Bereich. Die Analyse hinterfragt:

Was leisten Public und Private Clouds?

Werden sie sich durchsetzen?

Welche Vor- und Nachteile bieten diese Technologien?

Welche Anforderungen an Infrastrukturen entstehen?

Wer ist wie betroffen?

Dr. Jürgen Suppan

**© ComConsult Research 2008
ComConsult Technology Information Ltd.
Christchurch / New Zealand**

DrSuppan@comconsult-research.com

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis		i
<hr/>		
1	<u>Management-Zusammenfassung</u>	1
1.1	Ausgangslage	1
1.2	Warum gerade jetzt?	1
1.3	Ziele, Vorteile und Versprechen	2
1.4	Alternativen und Optionen	3
1.5	Im Mittelpunkt: Software as a Service	5
1.6	Vor- und Nachteile von Public Cloud-Diensten	7
1.7	Wo steht die Private Cloud?	9
1.8	Handlungsoptionen und Empfehlungen	10
1.9	Fazit	12
2	<u>Ausgangslage</u>	14
2.1	Die Grundidee der Cloud	16
2.2	Leistungsmerkmale des Cloud-Dienstes: der Paradigmenwechsel	19
2.3	Warum gerade jetzt?	21
3	<u>Die Public Cloud in der Analyse</u>	30
3.1	Cloud-Service-Modelle	30
3.1.1	Infrastructure as a Service IAAS	32
3.1.2	Platform as a Service PAAS	36
3.1.3	Software as a Service SAAS	37
3.2	Cloud-Liefermodelle	41
3.3	Formale Definition der Public Cloud: Cloud-Dimensionen	43
3.4	Sichtweisen auf die Cloud: die verschiedenen Lager	45
3.4.1	Anwendungsentwickler und Anbieter von Software-Lösungen	45
3.4.2	Infrastruktur-Hersteller	50
3.4.3	Unternehmen und Anwender	52
3.5	Die Rolle offener Standards	56

3.6	Migration bestehender Anwendungen in die Public Cloud	58
3.7	Zusammenfassung: Vor- und Nachteile der Public Cloud	59
4	<u>Private Clouds</u>	64
4.1	Dynamische Zuordnung und Nutzung von Ressourcen oder Kapazitäten	66
4.2	Standort-ungebundene Nutzbarkeit und Abstraktion	71
4.3	Bezahlung nach Nutzung	72
4.4	Stufenplan auf dem Weg zur Private Cloud	75
4.5	Software as a Service in der privaten Cloud	77
4.6	Anforderungen an Infrastrukturen	78
4.7	Zusammenfassung: Vor- und Nachteile der Private Cloud	82
5	<u>Hybrid Clouds</u>	84
6	<u>Fazit und Empfehlungen</u>	87
	<u>Literatur</u>	91
	<u>Beispiele für Cloud-Anbieter und Dienste</u>	92
	<u>Abbildungsverzeichnis</u>	94