



CloudDrive

Hög prestanda Cloud Storage

Inledning

Målgrupp: alla

Datum: Måndag, 17 maj 2010

Version: Slutliga V1.0

Författare: Aaron Peapell

Sammanhang: Introduktion

Kontakt: support@clouddrive.com.au

Patent: PCT/AU2010/000475

I förtroende



CloudDrive

Vad är moln lagring?

- Microsoft, Amazon och rackplats ger billiga, fjärrstyrning värd datalagring som är tillgänglig via internet
- Av dygder av stordriftsfördelar, de ger billigare och ofta säker mer datalagring än företag



CloudDrive

Vilka är fördelarna?

- Obegränsad lagring
- Obegränsade skalbarhet
- Thin provisioning – betala bara för det som du använder
- Noll kapitalkostnader – pay as you go
- Säkra – industrin standardkryptering
- Fri katastrofåterställning
- Någon säkerhetskopior som krävs
- Billiga



CloudDrive

Vilka är nackdelarna?

- Prestanda begränsas av bandbredd. Bandbredd till molnet är vanligtvis cirka 100 gånger långsammare än ett företagsnätverk
- Tillgänglighet är viktiga och mycket beroende av lokala och globala nätverk.
- Icke-standardmappningar gränssnitt som är oförenligt med företagets nätverk standarder



CloudDrive

Vad om en product...

- Utföras så snabbt som en lagringsplats för befintliga
- Som tillgången till befintliga lagring
- Integreras med befintliga lagring
- Ännu insett kostnadsbesparingar moln lagring



CloudDrive

Vad är moln enhet?

- En hybrid moln lösning som använder en lokal cache för att berömma moln lagring
- Ökar prestanda och tillgänglighet även när internet-anslutningen är nere
- Minskar nätverksanvändning
- Visar moln lagring via industrin standardprotokoll
- Återställer tidigare oanvändbara lagring inom företaget



CloudDrive

Vilka data kan lagras?

- Tjänsten är perfekt för att lagra stora volymer av sällan ändrar data såsom medieinnehåll, nätverksenheter, hem enheter, loggfiler, foton, musik, videor och dokument
- Tjänsten utför väl med "bursty" data access mönster typiska inom en organisation
- Till exempel vissa data kanske i mycket hög efterfrågan på begränsade tidsperioder och sedan åtkomligt inte för månader
- Tjänsten är också kan tillhandahålla lagring för praktiskt taget alla program inklusive Oracle, SQLServer och utbyte



CloudDrive

Hur billig är det?

	<i>Data Storage (TB)</i>	<i>100</i>
SAN/NAS Storage		
Capital Costs (per TB)		\$18,750.00* Cost per TB
Life time (years)		7* Average life expectancy of hardware
Depreciation over lifetime		100.00% depreciation
Company tax rate		30.00%* Depending on local tax laws
On going expenses (% per year)		5.00%* Power, cooling, personnel, replacement discs
Total Cost of Ownership		\$1,968,750.00
Cloud Drive		
Storage cost (\$/Gb/Month)		\$0.15* How much does cloud storage cost
Investment interest rate		10.00%* Instead of buying hardware, invest the money
Total expenses for storage provider		\$1,290,240.00* How much did the storage cost
Return on investment from capital savings		* How much interest was earned by not purchasing hardware \$1,312,500.00
Total Cost of Ownership		-\$22,260.00* Expenditure - interest
Savings		101.13%



CloudDrive

Hur skall man annars kan det spara pengar?

- Migrera data till moln och fullt ut utnyttja befintliga företag lagring tillgångar kan förbättra data lagringsprestanda samtidigt som den minskar kostnaderna
- Minska belastningen och efterfrågan på befintlig infrastruktur kan förbättra prestanda och ta bort eller fördröja att behöva köpa ny maskinvara
- Minskar säkerhetskopiering och data problem



CloudDrive

Hur säkert är det?

- Potentiellt säkrare än en typisk företagsnätverk
- Data som överförs krypteras och säker lika som Internetbank eller VPN
- Moln leverantör brandväggar begränsa åtkomsten till endast företaget
- Lagrade data krypteras ytterligare i en hög säkerhet datacentral
- En valfri VPN lägger till ytterligare säkerhet



CloudDrive

Hur fungerar det?

- Analys av företagets data användningsmönster visade att endast 2% av företagets data användes dagligen
- 70% av företagets data visats inte för 12 månader
- Moln enhet lagring tjänsten upprätthåller så lite som 2% av data inom organisationen samtidigt sömlöst avlastning de återstående 98% billigare, långsammare moln lagring



CloudDrive

Hur har företaget tillgång till uppgifter?





CloudDrive

Som ett moln leverantör?

- Moln enheten stöder för närvarande Microsoft Azure, Amazon S3 Amazon EC2, rackplats, EMC Oric Atmos, Nirvanix, GoGrid, vcloud, Zetta, Scality, Dunkel, Mezeo, Box.net, Webdav och FTP



CloudDrive

Vill ha ytterligare information?

- E-post: support@clouddrive.com.au
- Web: www.clouddrive.com.au