



CloudDrive

# Alt rendiment núvol d'emmagatzematge

## Introducció

**Públic:** tothom

**Data:** Dilluns, 17 de maig de 2010

**Versió:** Final v 1.0

**Autor:** Aaron Peapell

**Context:** introducció

**Contacte:** [support@clouddrive.com.au](mailto:support@clouddrive.com.au)

**Patents:** PCT/AU2010/000475

**En la confiança**



## Què és el núvol d'emmagatzematge?

- Microsoft, Amazon i Rackspace  
l'emmagatzemament de dades barats,  
remotament organitzada que és accessible a  
través d'internet
- Per les virtuts d'economies d'escala,  
proporcionen més barat i sovint més segur  
d'emmagatzematge de dades que les empreses



CloudDrive

## Quins són els avantatges?

- Emmagatzematge il·limitat
- Escalabilitat il·limitat
- Prima aprovisionament-paga només pel que utilitza
- Cost zero capital-pay as you go
- Asseguri'n-xifrat estàndard d'indústria
- Recuperació de desastres lliure
- Cap còpia de seguretat requerit
- Barats



CloudDrive

## Quins són els desavantatges?

- Actuació està limitat per l'ample de banda. Típicament ample de banda pel núvol és al voltant de 100 vegades més lent que una xarxa d'empresa
- Disponibilitat és fonamental i molt dependant en xarxes locals i globals.
- No estàndard interfícies incompatibles amb les normes de xarxa d'empresa



CloudDrive

Què passa si una producte...

- Va realitzar tan de pressa com un emmagatzematge d'existent
- Proporciona la disponibilitat d'emmagatzematge existent
- Integrat amb existent d'emmagatzematge
- No obstant això, em vaig adonar l'estalvi de cost of núvol d'emmagatzematge



CloudDrive

## Què és Cloud empenta?

- Una solució de dades de núvol de híbrid que fa servir una memòria cau per complementar núvol d'emmagatzematge
- Augmenta el rendiment i la disponibilitat, fins i tot quan la connexió a internet és avall
- Redueix l'ús de xarxa
- Exposa núvol d'emmagatzematge través de protocols estàndards de la indústria
- Recupera prèviament inutilitzable d'emmagatzematge a l'empresa



CloudDrive

## Què dades pot emmagatzemar?

- El servei és perfecte per a l'emmagatzematge de grans volums de dades com contingut de mitjans de comunicació, empentes de xarxa, unitats de casa, fitxers historial, fotos, música, vídeos i documents que canvia amb poca freqüència
- El servei funciona bé amb dades "ràfegues" accés patrons típics d'una organització
- Per exemple, certes dades potser en demanda molt alta de limitat períodes de temps i no accessible durant mesos
- El servei també és capaç de proporcionar d'emmagatzematge per a pràcticament qualsevol aplicació incloent-hi Oracle, SQLServer i l'intercanvi



CloudDrive

## Com barat és?

	<i>Data Storage (TB)</i>	<i>100</i>
<b>SAN/NAS Storage</b>		
Capital Costs (per TB)		\$18,750.00* Cost per TB
Life time (years)		7* Average life expectancy of hardware
		* How much can the company claim on
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
<b>Total Cost of Ownership</b>		<b>\$1,968,750.00</b>
<b>Cloud Drive</b>		
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
<b>Total Cost of Ownership</b>		<b>-\$22,260.00*</b> Expenditure - interest
<b>Savings</b>		<b>101.13%</b>



CloudDrive

## Com més pot estalviar diners?

- Migració dades al núvol i plenament utilitzant actius d'emmagatzematge de empresa existent pot millorar actuació d'emmagatzematge de dades global mentre redueix cost
- Reducció de la càrrega i la demanda en infraestructura existent pot millorar el rendiment i eliminar o retardar la necessitat de comprar maquinari nou
- Redueix qüestions de retenció de còpia de seguretat i dades



CloudDrive

## Què tan segura és?

- Potencialment més segura que una xarxa d'empresa típica
- Dades transmiseses s'encripta i és tan segurs com de banca per internet o VPN
- Els tallafocs de proveïdor de núvol limitar l'accés a només l'empresa
- Les dades emmagatzemades més és encryptat en un centre de dades d'alta seguretat
- Un VPN opcional afegeix addicional de seguretat



CloudDrive

## Com funciona?

- Anàlisi de patrons de l'ús de dades empresa va mostrar que només el 2% de dades de l'empresa va ser utilitzat en una base diària
- 70% de les dades de l'empresa no havia estat visitada per a 12 mesos
- El servei d'emmagatzematge de disc de núvol manté tan poc com un 2% de les dades de l'organització mentre sense costura retiraren el 98% restant, a més barat, més lent núvol d'emmagatzematge



CloudDrive

# Com l'empresa accedir a les dades?





CloudDrive

## Quin proveïdor de núvol?

- Núvol d'empenta actualment dóna suport Microsoft Azure, Amazon S3, Amazon EC2, Rackspace, ambient d'EMC, Nirvanix, GoGrid, vcloud, Zetta, Scalify, Dunkel, Mezeo, Box.net, Webdav i FTP



CloudDrive

Per obtenir més informació?

- Correu electrònic: [support@clouddrive.com.au](mailto:support@clouddrive.com.au)
- Web: [www.clouddrive.com.au](http://www.clouddrive.com.au)