



CloudDrive

# Hoge prestaties Cloud Storage

## Inleiding

**Publiek: iedereen**

**Datum: Maandag 17 mei 2010**

**Versie: Definitieve V1.0**

**Auteur: Aaron Peapell**

**Kader: Inleiding**

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

**Patent: PCT/AU2010/000475**

**In vertrouwen**



CloudDrive

## Wat is cloud storage?

- Microsoft, Amazon en Rackspace bieden goedkope, op afstand gehoste gegevensopslag die toegankelijk is via het internet
- Door deugden van schaalvoordelen, zij bieden goedkoper en vaak meer beveiligde opslag van gegevens dan kleinbedrijf



CloudDrive

## Wat zijn de voordelen?

- Onbeperkte opslag
- Onbeperkte schaalbaarheid
- Thin provisioning - betaalt alleen wat u verbruikt
- Nul kapitaalkosten – pay as you go
- Secure - industrie standaard encryptie
- Gratis noodherstel
- Geen back-up vereist
- Goedkoop



CloudDrive

## Wat zijn de nadelen?

- Prestaties wordt beperkt door de bandbreedte. Meestal is bandbreedte naar de wolk ongeveer 100 keer langzamer dan een bedrijfsnetwerk
- Beschikbaarheid is essentieel en zeer afhankelijk van lokale en wereldwijde netwerken.
- Niet-standaard interfaces onverenigbaar is met de onderneming netwerk normen



CloudDrive

Wat gebeurt er als een product...

- Uitgevoerd zo snel als een bestaande opslag
- De beschikbaarheid van bestaande opslag geboden
- Geïntegreerd met bestaande opslag
- De kostenbesparingen van cloud storage nog te gerealiseerd



CloudDrive

## Wat is Cloud Drive?

- Een hybride wolk gegevens oplossing die gebruikmaakt van een lokale cache te complimenteren cloud storage
- Prestaties en beschikbaarheid verhoogt, zelfs wanneer de internet-verbinding down is
- Vermindert netwerkgebruik
- Bloot cloud opslag via standaardprotocollen
- Herstelt eerder onbruikbaar opslag binnen de onderneming



CloudDrive

## Welke gegevens kan het opslaan?

- De service is ideaal voor het opslaan van grote hoeveelheden van het zelden wijzigen gegevens zoals media-inhoud, netwerkstations, huis schijven, log-bestanden, foto's, muziek, video's en documenten
- De service voert updates goed met "bursty" gegevens toegang patronen typische binnen een organisatie
- Bijvoorbeeld bepaalde gegevens misschien in extreem hoge vraag naar beperkte perioden en vervolgens niet toegankelijk voor maanden
- De service is ook geschikt voor het verstrekken van opslag voor bijna elke toepassing met inbegrip van Oracle, SQLServer en Exchange



CloudDrive

# Hoe goedkoop is het?

	<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

## Hoe anders kan het geld besparen?

- Gegevens migreren naar de wolk en volledig gebruik te maken bestaande onderneming opslag activa kunnen verbeteren algemene prestaties van de opslag van de gegevens terwijl het verminderen van kosten
- Vermindering van de belasting en de vraag op de bestaande infrastructuur kan de prestaties verbeteren en verwijderen of vertraging van de noodzaak nieuwe hardware aan te schaffen
- Back-up en gegevens bewaren kwesties vermindert



CloudDrive

## Hoe veilig is het?

- Potentieel veiliger dan een typische onderneming netwerk
- Borgd is versleuteld en is even veilig als internetbankieren of VPN
- De wolk provider firewalls beperken de toegang tot alleen de onderneming
- Opgeslagen gegevens is verder gecodeerd in een hoge mate van beveiliging datacenter
- Een optionele VPN voegt extra beveiliging



CloudDrive

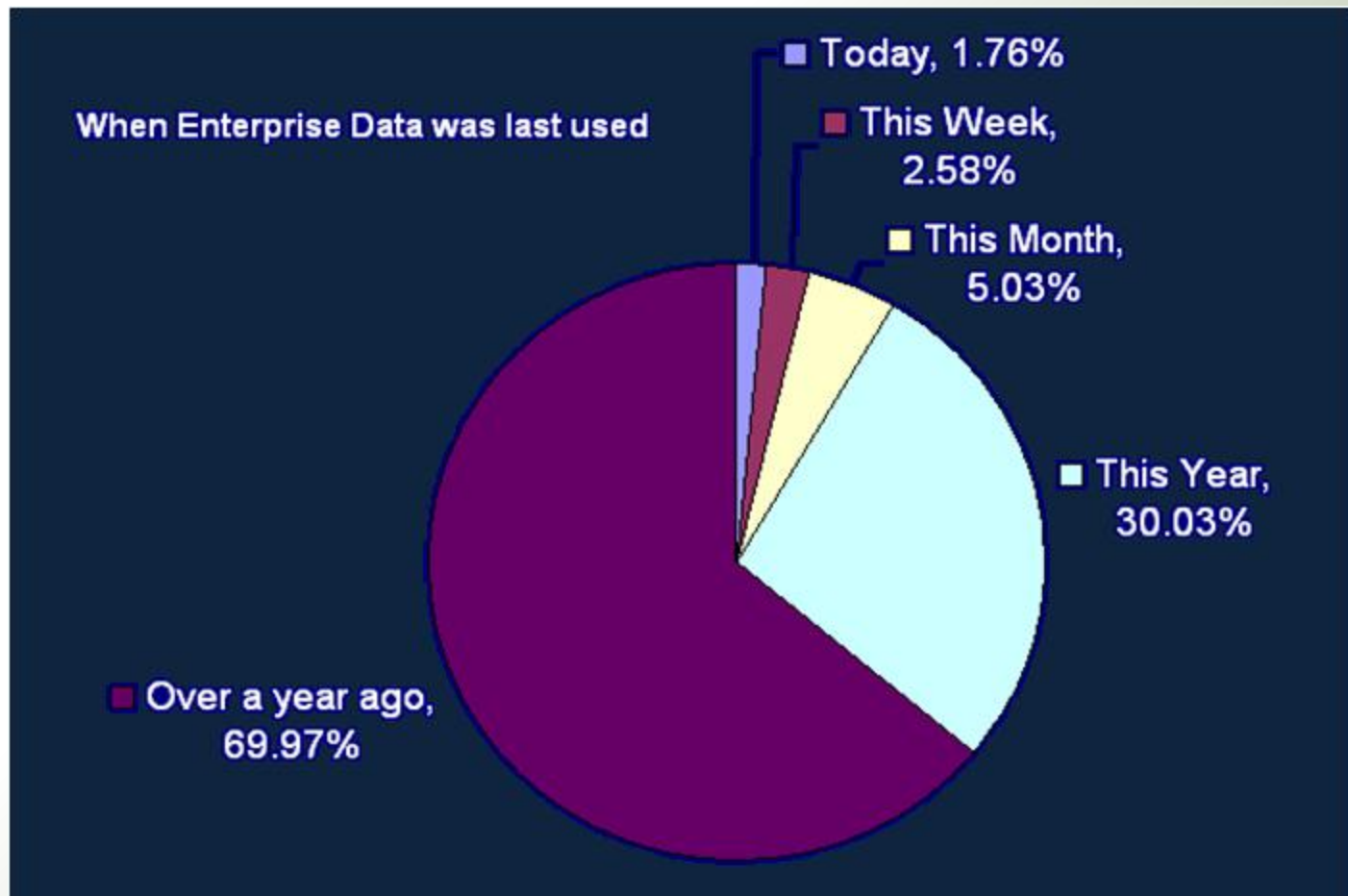
## Hoe werkt het?

- Analyse van de gebruikspatronen van onderneming gegevens is gebleken dat slechts 2% van bedrijfsgegevens werd gebruikt op een dagelijkse basis
- 70% van bedrijfsgegevens niet had been accessed voor 12 maanden
- De wolk drive opslag-service onderhoudt zo weinig als 2% van de gegevens binnen de organisatie terwijl naadloos verlading de resterende 98% goedkoper, langzamer cloud storage



CloudDrive

# Hoe de onderneming toegang tot de gegevens?





CloudDrive

## Welke wolk provider?

- Wolk station ondersteunt momenteel Microsoft Azure, Amazon S3, Amazon EC2, Rackspace, EMC Atmos, Nirvanix, GoGrid, vcloud, Zetta, Scality, Dunkel, Mezeo, Box.net, Webdav en FTP



CloudDrive

Verder wilt u informatie?

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