



CloudDrive

# Cloud-lagring med høy ytelse

## Introduksjon

**Målgruppe:** alle

**Dato:** Mandag, 17 mai 2010

**Versjon:** Endelige V1.0

**Forfatter:** Aaron Peapell

**Kontekst:** Innledning

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

**Patent:** PCT/AU2010/000475

I selvtillit



CloudDrive

## Hva er sky lagring?

- Microsoft, Amazon og Rackspace tilbyr billige og eksternt vertsbasert datalagring som er tilgjengelig via Internett
- Ved dydene av stordriftsfordeler, de gir billigere og ofte sikrere datalagring enn bedrifter



CloudDrive

## Hva er fordelene?

- Ubegrenset lagringen
- Ubegrenset skalerbarhet
- Thin provisioning – bare betaler for det du bruker
- Null kapital kostnadene – pay as you go
- Sikre – Industry standard kryptering
- Gratis katastrofegjenoppretting
- Ingen sikkerhetskopi kreves
- Billige



CloudDrive

## Hva er ulempene?

- Ytelsen er begrenset av båndbredde. Båndbredde til skyen er vanligvis rundt 100 ganger langsommere enn et bedriftsnettverk
- Tilgjengelighet er kritisk og sterkt avhengig av lokale og globale nettverk.
- Dersom du bruker grensesnitt som er inkompatibel med standarder for enterprise-nettverk



CloudDrive

Hva hvis en produktet...

- Utført så fort som en eksisterende lagring
- Gitt tilgjengeligheten av eksisterende lagring
- Integrert med eksisterende lagring
- Ennå innså kostnadsbesparelser sky lagringsplass



CloudDrive

## Hva er Cloud stasjonen?

- En hybrid sky dataene løsning som bruker en lokal hurtigbuffer til å kompliment sky lagring
- Øker ytelsen og driftssikkerheten selv når Internett-tilkoblingen er nede
- Reduserer nettverksbruk
- Eksponerer cloud lagringsplass via industristandardprotokoller
- Gjenoppretter tidligere ubrukelig lagring i bedriften



CloudDrive

## Hvilke data kan det lagre?

- Tjenesten er perfekt for lagring av store mengder sjelden endret dataene som medieinnhold, nettverksstasjoner, Hjem stasjoner, loggfiler, bilder, musikk, videoer og dokumenter
- Tjenesten virker bra med "bursty" data access-mønstre som er vanlige i en organisasjon
- For eksempel bestemte data kanskje i ekstremt høy etterspørsel etter begrenset tidsrom og er tilgjengelig ikke for måneder
- Tjenesten er også i stand til å gir lagringsplass for praktisk talt alle programmer inkludert Oracle, SQLServer og Exchange



CloudDrive

## Hvor billig er det?

	<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

## Hva annet kan det spare penger?

- Migrering av data til cloud og fullt utnytte eksisterende enterprise lagring eiendeler kan forbedre dataene oppbevaring totalytelsen samtidig redusere kostnadene
- Å redusere belastningen og etterspørsel på eksisterende infrastruktur kan forbedre ytelsen og fjerne eller forsinkelse behovet for å kjøpe ny maskinvare
- Reduserer sikkerhetskopien og data oppbevaring problemer



CloudDrive

## Hvor sikker er det?

- Potensielt er sikrere enn et typisk enterprise-nettverk
- Overføring av data er kryptert, og sikre like som nettbank eller VPN
- Sky leverandør brannmurer begrense tilgangen til bare enterprise
- Lagrede data krypteres ytterligere i et datasenter med høy sikkerhet
- En valgfri VPN legger til ekstra sikkerhet



CloudDrive

## Hvordan fungerer det?

- Analyse av bruksmønstre for enterprise-dataene viste at bare 2% av firmadata ble brukt på daglig basis
- 70% av firmadata hadde ikke er åpnet i 12 måneder
- Sky stasjonen lagringen service opprettholder så lite som 2% av data innen organisasjonen mens sømløst avlaste de resterende 98% billigere, tregere sky lagringsplass



CloudDrive

# Hvordan virksomheten tilgang dataene?





CloudDrive

## Hvilken leverandør du sky?

- Sky stasjonen støtter øyeblikket Microsoft Azure, Amazon S3, Amazon EC2, Rackspace, EMC Atmos, Nirvanix, GoGrid, vcloud, Zetta, Scality, Dunkel, Mezeo, Box.net, Webdav og FTP



CloudDrive

Ønsker du mer informasjon?

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