

## Vedlegg 1:

### Oversikt over noen mulige leverandører

#### OwnCloud / Owncloud Enterprise

Owncloud er en open-source løsning, der det også finnes en enterprise-løsning. Owncloud støtter stort sett alle mulige bakenforliggende fysiske lagringsløsninger. Owncloud er brukt av mange store forsknings- og universiteter, i tillegg har Nederland laget en egen felles implementasjon (SurfDrive) for alle universitetene i Nederland.

Owncloud bruker en webserver, vanligvis Apache, for å både presentere websiden til brukere og administrator, og som server for synke-applikasjonene. All data som brukeren har lagt inn blir lagret som vanlige filer i ett bakenforliggende filsystem, og Owncloud støtter de fleste lagringsløsninger. Den bruker også en database, der støttede motorer er MySQL, PostgreSQL og Oracle, i tillegg til ikke anbefalte SQLite.

Nettsider er [owncloud.org](http://owncloud.org) (vanlig) og [owncloud.com](http://owncloud.com) (enterprise)

#### Filecloud:

Filecloud er en løsning levert av Tonido, som presenterer seg selv som en konkurrent til OwnCloud. Den har veldig mye av den samme funksjonaliteten som OwnCloud, og ser ut til å oppføre seg ganske likt. Ikke open-source. Brukes av mange, men det er vanskelig å finne informasjon utover det de skriver om seg selv. Applikasjoner for å synke data finnes for alle operativsystemer.

Nettsider er <http://www.tonido.com/> og <http://www.getfilecloud.com/>

#### Microsoft OneDrive for Business:

OneDrive for Business er ikke samme produkt som vanlig OneDrive. Vanlig OneDrive ble utviklet fra grunnen av, mens OneDrive for Business er en videreutvikling av SharePoint Workspaces. Man kan dermed ikke sammenligne OneDrive og OneDrive for Business.

OneDrive for Business er på mange måter MySite i SharePoint 2013, der OneDrive for Business er en applikasjon som synker data mot MySite. Siden den henger på SharePoint så er det mange brukere av OneDrive for Business.

I motsetning til de fleste andre løsninger så er ikke mulig å ha egenvalgt bakenforliggende lagringsløsning med OneDrive for Business. Dataene blir lagret i en MSSQL database primært, men det skal være mulig å lagre filer som filer direkte. Men de blir fremdeles hengende på MSSQL databasen. Dette medfører også at man får begrensninger på størrelse og antall filer ut fra begrensningene i MSSQL og IIS.

OneDrive for Business har applikasjoner for alt unntatt Linux.

#### Spideroak:

Spideroak er primært en løsning der de lagrer dataene i sitt senter, men de har også ett enterprise produkt med selv-hosting. Ellers har de mange av de samme mulighetene som Own- og FileCloud. Usikkert om de tilbyr valgfrie bakenforliggende lagringsløsninger. Også usikkert om hvem som er store brukere av Spideroak.

Har klienter for alt annet en Windows Phone. Side: <https://spideroak.com/enterprise/tour/>

#### Gladinet (Service Provider pakken (Enterprise File Sync and Share)):

Løsning der Gladinets cloud løsning blir installert on-premise. Støtter samme funksjonalitet som de andre, men ukjent om den støtter eksisterende lagringsløsning.

Løsningen baserer seg på Windows Server, IIS og MSSQL.

Har klienter for alle OS unntatt Linux

Side: <http://www.gladinet.com/serviceprovider.html>

### HCP Anywhere

System lagd av Hitachi, bruker HCP som backend. Støtter mange av de samme funksjonene som de andre, men kan bli bundet til å bruke Hitachi hardware.

Har klient for alle OS unntatt Linux.

Site: <http://www.hds.com/products/file-and-content/hitachi-content-platform-anywhere.html>

### Teamdrive:

Ligner mye på Gladinets løsning, og dermed de andre. Også her ukjent om man kan bruke eksisterende lagringsløsning. Ukjent hva løsningen baserer seg på.

Har klienter for alle OS unntatt Windows Phone.

Side: <https://www.teamdrive.com/en/>

	Onedrive for Business	OwnCloud	Owncloud Enterprise	Filecloud (Tonido)
Deling	V	V	V	V
Deling med utenforstående	Office 365?	V	V	V
Maks filstørrelse ved sync	2GB	NA	NA	NA
Alle tegn tillatt i filnavn	X	?	?	?
Selektiv Sync	?	?	?	?
Enkelt å bruke	V	V	V	?
Mobilapplikasjon i mobil-store	V	V	V	V
Windows phone	V	X	X	V
Mobilapplikasjon kan dyttes av AirWatch	?	?	?	?
API, REST	V	V	V	V
File versioning	?	V	V	V
Kan monteres som "Network drive"	X	V	V	V
Web edit	V	V	V	V
Flere kan jobbe samtidig på ett dokument	V (Office avhengig)	V	V	?
AD integrasjon (LDAP autentisering)	V	V	V	V
Direkte nedlasting, uten sync	V	V	V	V
Federated cloud (deling med andre men beholder alle rettigheter)	?	V	V	?
Kan mappe eksisterende løsninger	X	V	V	V
Backend lagringsløsning valgfritt	X (SQL Server)	V	V	V
File access rules	V	X	V	V
Branded Applications	?	?	V	V
SAML/Shibboleth Authentication	?	X	V	V
Sharepoint Integrasjon	V	X	V	X
Ikke avhengig av Windows Server	X	V	V	V

## Forklaring til matrisen:

### Grønn farge:

Produktet støtter egenskapen ifølge dokumentasjon/presentasjon/reklame

### Gul farge:

Dette er ikke nevnt noe sted i dokumentasjon/presentasjon/reklame

### Rød farge:

Dette er nevnt eksplisitt at det ikke støttes i dokumentasjon/presentasjon/reklame

### Deling:

Med deling menes muligheten til å dele med andre bruker eller brukergrupper internt på systemet

### Deling med utenforstående:

Her menes det at brukere som ikke er i systemet kan bli delt dataene til

### Maks filstørrelse ved sync:

Her menes det maksimal størrelse på en fil som klienten støtter

	Spideroak	Gladinet	HCP Anywhere
Deling	V	V	V
Deling med utenforstående	V	Delvis	V
Maks filstørrelse ved sync	NA	?	?
Alle tegn tillatt i filnavn	?	?	?
Selektiv Sync	V	?	V
Enkelt å bruke	V	?	V
Mobilapplikasjon i mobil-store	V	V	V
Windows phone	X	V	V
Mobilapplikasjon kan dyttes av AirWatch	?	?	?
API, REST	V	?	V
File versioning	V	?	V
Kan monteres som "Network drive"	?	V	X
Web edit	X	?	X
Flere kan jobbe samtidig på ett dokument	X	?	?
AD integrasjon (LDAP autentisering)	V	V	V
Direkte nedlasting, uten sync	X	V	V
Federated cloud (deling med andre men beholder alle rettigheter)	X	?	Kanskje
Kan mappe eksisterende løsninger	?	må kanskje ha NTFS	?
Backend lagringsløsning valgfritt	V	V	V
File access rules	V	?	V
Branded Applications	V	V	V
SAML/Shibboleth Authentication	V	?	V
Sharepoint Integrasjon	X	?	?
Ikke avhengig av Windows Server	X	X (32 bit?!)	?

### Alle tegn tillatt i filnavn:

Her menes det hvis noen navn ikke er tillatt som filnavn ifølge produktet

### Selektiv Sync:

Her menes det muligheten til å velge selv hvilke filer som skal synkroniseres (og IKKE på folder-nivå, noe som alle kan)

### Enkelt å bruke:

Her menes det at produktet er enkelt å bruke for sluttbruker (og ikke for teknisk personale). Dette må testes i alle tilfeller, da dokumentasjon/presentasjon/reklame ikke er til å stole på.

### Mobilapplikasjon i mobil-store:

Finnes applikasjonen til mobiler i mobilens 'store'

### Windows phone:

Finnes en Windows phone applikasjon

### Mobilapplikasjon kan dyttes av AirWatch:

Kan applikasjonen til produktet konfigureres av AirWatch

### API, REST

Har produktet støtte for ett programmerings API, spesielt ett REST API

### File versioning:

Støtter produktet revisjoner av filer

### Kan monteres som "Network drive":

Kan man montere stedet som filene ligger på direkte, slik det er i dagens løsning med hjemmeområde. Dette kan skje enten via direkte oppkobling mot bakenforliggende lagringsløsning eller via en egen applikasjon til produktet.

### Web edit:

Inneholder produktet en mulighet for editering av noen filtyper på web, spesielt .docx og .xlsx

### Flere kan jobbe samtidig på ett dokument:

Kan flere personer jobbe samtidig på ett og samme dokument, med live-visning av hverandres endringer.

### AD integrasjon (LDAP autentisering)

Kan produktet hente brukerinformasjon fra AD eller LDAP

### Direkte nedlasting, uten sync

Kan man laste ned eller opp filer uten å bruke synkroniseringsapplikasjonen

### Federated cloud (deling med andre men beholder alle rettigheter):

Kan man dele data til andre med likt produkt, uten å miste noe kontroll

### Kan mappe eksisterende løsninger:

Kan man bruke eksisterende lagringsløsninger

### Backend algringsløsning valgfritt:

Kan man selv velge hva som skal være bakenliggende lagringsløsning

### File access rules:

Kan man lage regler for å hindre adgang til data fra noen gitte kriterier

### Branded Application:

Kan man 'brande' applikasjonen

### SAML/Shibboleth Authentication:

Kan man bruke SAML/Shibboleth for autentisering

### Sharepoint Integrasjon:

Har produktet en mulighet for en kobling mot Sharepoint

### Ikke avhengig av Windows Server:

Må produktet kjøre på en windows server