

Om ONEBox .....	2
Faciliteter i ONEBox.....	2
Overordnet teknisk overblik.....	2
Multiple servere .....	3
Backup .....	4
Sikkerhed .....	5
Domæner.....	6
Web .....	7
Mail.....	8
Fildeling.....	9
Brugere og grupper .....	10
Teknisk oversigtstegning.....	11
Integration til eksterne systemer .....	12



## Om ONEBox

ONEBox er et værktøj til daglig administration af sine servere.

ONEBox samler de væsentligste faciliteter i en og samme webbaserede brugergrænseflade.

ONEBox skaber sammenhænge mellem de basale serverfaciliteter.

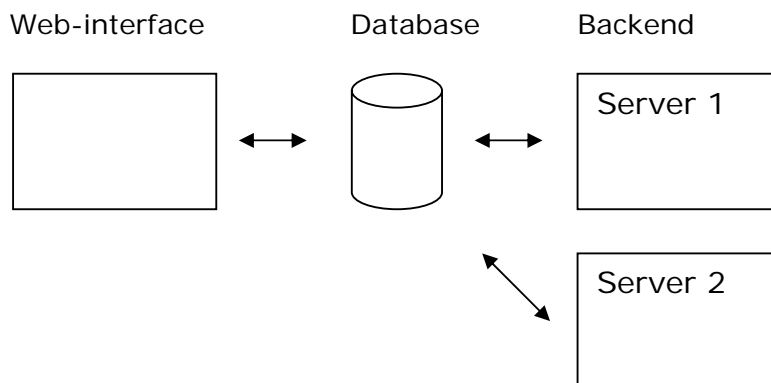
For at få en mere overordnet idé om ONEBox henviser vi til: "Om ONEBox".

## Faciliteter i ONEBox

ONEBox indeholder overordnet følgende faciliteter:

- ❑ Backup
- ❑ Sikkerhed (firewall)
- ❑ Domæner (komplet domæne og DNS-styring)
- ❑ Web (virtuelle servere, login og SSL)
- ❑ Mail
- ❑ Fildeling (FTP, VPN, NFS og Windows Fildeling)
- ❑ Bruger- og gruppestyring

## Overordnet teknisk overblik





## Multiple servere

ONEBox indeholder multipel serverstyring over multiple LAN (Locale Area Network)

### Overblik over serverpark

Man har overblik over serverparken.

Man har overblik over services på den enkelte server, og kan hurtigt forandre disse services.

Man har således mulighed for hurtigt at forandre en servers funktion (web, firewall, backup, fildeling, mail, mm).

Man kan således hurtigt tilpasse sine servere, hvis man ønsker det.

### Opsætning og erstatning af servere

Det er ligeledes hurtigt at erstatte eksisterende servere, hvis man ønsker at opgradere sit hardware. Al logik ligger i databasen og hele strukturen mht. brugere, grupper, services mm. kan hurtigt udrulles på en ny server.

### Eksempel:

#### Server-1:

- Webserver
- Mailserver
- Firewall

#### Server-2:

- Webserver
- Filserver
- Firewall
- Backup



## Backup

Man har igennem ONEBox GUI adgang til at overvåge backup så man er sikker på, at backup fungerer som planlagt.

Selve Backupserveren er en specialkategori idet denne betragtes som en dedikeret server af sikkerhedsgrunde.

Som udgangspunkt kan man således ikke tildele kombineret services på backupserveren. Dvs. som udgangspunkt kan man ikke ved en fejltagelse lave backup-serveren til web, backup og filserver.

Denne standardopsætning kan ændres, men er indført af sikkerhedsgrunde.

### GUI og backup

I ONEBox GUIen opretter kan man have flere forskellige backupstrategier. Den praktiske begrundelse er, at man kan have behov for at køre en daglig rutine, der fx udelukkende synkroniserer data. Dermed er man sikret, hvis man ved en fejltagelse sletter data.

En anden strategi kunne fx tage mere komplet backup så man altid kan gå et stykke tilbage i tiden.

Ved distribuerede servere kan det være tidskrævende at skabe overblik over hvilke data der ligger hvor, hvor det skal hen og hvor tit.

I GUIen kobler angiver man at, der skal tages backup af brugeren X, hvorefter resten klares automatisk. ONEBox ved selv på hvilke servere brugeren er oprettet, hvor vedkommendes data skal hen og efter hvilken strategi.

På den måde er ONEBox backup meget overskuelig.

### Backup metode

Med udgangspunkt i rsync tages der backup over SSH (Secure Shell). Dermed er man sikret en høj grad af sikkerhed idet al data overføres krypteret.

Der er selvstændige logfiler, der beskriver status for backup. Dette er koblet sammen med ONEBox.



## Sikkerhed

Firewall er en nødvendig del af enhver sikkerhedsløsning.

### Internet firewall:

Hovedreglen er, at der er lukket ude fra. Dette bør være standard i enhver sikkerhedsløsning. Efterfølgende kan man åbne på de nødvendige porte.

ONEBox har som standard åbnet på relevante porte.

ONEBox meddeler administratoren, hvis nødvendige porte er lukkede, når de burde være åbne. Fx hvis man starter for webservice, så skal der være åbent på relevante porte (port 80 og 443). Dermed skal man ikke fejlsøge i de basale forhold.

### Forward af porte

Man har mulighed for at forward enkelte porte eller portområde til bagvedliggende servere.



## Domæner

Domæner kan hurtigt være tilgængelige efter de praktiske detaljer om at købe et domæne er ordnet.

### Registreret navneserver

Man kan igennem ONEBox anvende egne navneservere.  
Alternativt stiller ONEBox mulighed for at anvende ONEBoxs registrerede navneservere, ONEBox DNS

### Web-sites

I forbindelse med web-sites opdateres DNS automatisk, hvis man har valgt at anvende ONEBox DNS.  
Kommunikationen sker efter standardmetoderne i DNS.

### A-records

Man har yderligere mulighed for at tilføje selvstændige a-records.



## Web

Web-servere bygger på "Apache 2".

### Virtuelle web-sites

Som udgangspunkt har du mulighed for at lave virtuelle web-sites, fx [www.domain.dk](http://www.domain.dk) eller [intern.domain.dk](http://intern.domain.dk), etc.

### Tilgængelighed

Du har mulighed for at lave web-sitet til kun at være tilgængeligt intern, eksternt, internt og eksternt eller ganske enkelt være deaktiveret.

### Adgangsbegrænsning

Der er mulighed for at beskytte enkelte sites med login (apaches htaccess). Man knytter efterfølgende enkelte brugere til sitet (dvs. de personer, der har login-adgang).

### Pegning

Man kan sætte web-sites til at pege på andre web-sites. Dvs. [www.domain.dk](http://www.domain.dk) kan pege på [www.domain2.dk](http://www.domain2.dk) uden url dog forandres.

### SSL

Man kan angive om sitet skal køre krypteret, dvs. med SSL.

### Harddisk kvote

Som grupper og brugere kan der tildeles harddisk kvote, dette behandles længere nede.



## Mail

### Bruger email

Ud fra sine domæner kan man lave e-mailadresser. E-mailadresser tilknyttes de enkelte brugere. Hver bruger kan principielt have så mange email adresser som vedkommende har lyst til.

### Postlister

En anden del er, at man kan lave postlister, dvs. `info@domain.dk` kan være en postliste, hvor `bruger1`, `bruger2` og `bruger3` eksempelvis modtager al post, der snedes til denne adresse.

### Backup af mail

Der er stigende fokus på mail i forbindelse med aftaler, bekræftelser, mm. Som standard tages der backup af al ind- og udgående email, der går igennem serveren. Dette kan slås fra.

### Mail metode og program

ONEBox understøtter postfix som MTA. Al afsendelse og modtagelse af email foregår krypteret.





## Fildeling

### Typer

ONEBox understøtter almindelig Windows fildeling (samba) og FTP som standard. Der kan fås udvidelser med NFS og VPN.

### Windows fildeling (intern fildeling)

Den meget udbredte "Samba" agerer Windows fildeling i ONEBox. Hver bruger kan tilknyttes enkelte grupper (kataloger/mapper), og på denne baggrund, at hver enkel bruger får adgang til grupper. Således kan man sikre sig, at kun bruger1 og bruger2 har adgang til "forretnings-kataloget".

### FTP/VPN (ekstern fildeling)

FTP er som udgangspunkt den normale form for ekstern fildeling. Her benyttes PROFTPD.

Ekstern fildeling har samme funktionalitet mht. individuel adgang til grupper (kataloger/mapper).



## Brugere og grupper

Brugere og grupper er på mange måder det mest fundamentale.

### Grupper

Grupper kan opfattes som fællesdrev for brugere. Således kan man hurtigt opbygge sin forretningsstruktur, og sikre at kun rette vedkommende har adgang de enkelte steder.

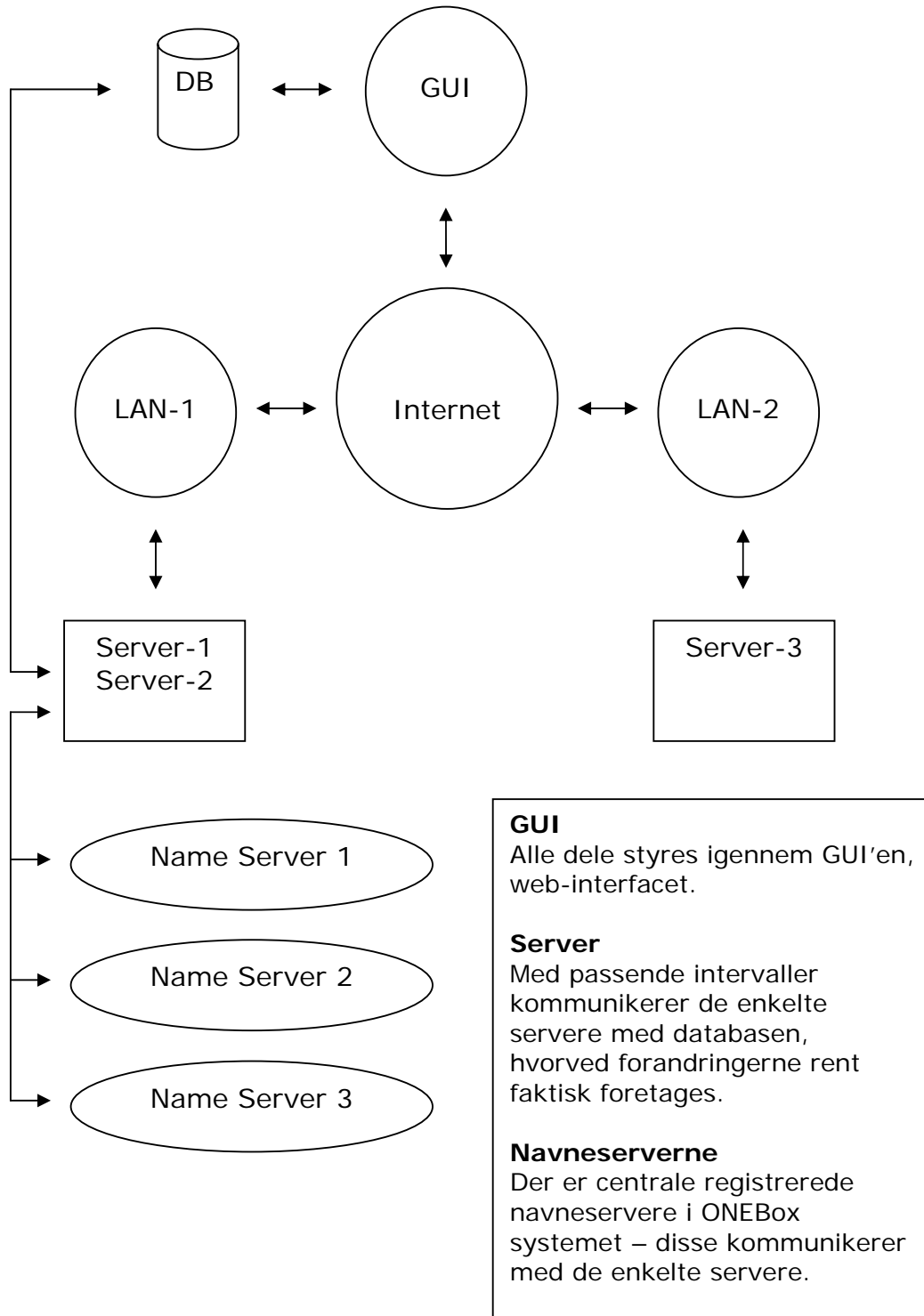
### Brugere

Brugerne er egentlig mest behandlet under hver enkel facilitet, da brugere er noget af det mest fundamentale.

Dog skal det bemærkes, at brugere kan tildeles SSH-adgang som sin egen bruger til hver enkel server og have privatkatalog på hver enkel server.



## Teknisk oversigtstegning



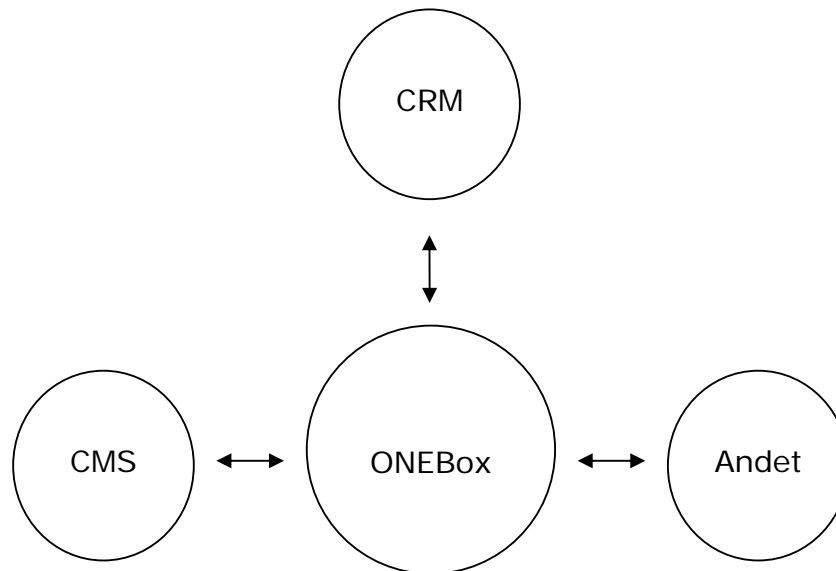


## Integration til eksterne systemer

### Integration med ONEBox "i midten"

Kernen i ONEBox er databasen (MySQL), og der kan indbygges moduler, der giver integration til eksterne systemer i forbindelse med brugeroprettelser, domæneoprettelser, grupper, mm.

Nedenstående figur er et eksempel på integration til virksomhedens eller organisationens eksterne systemer, med ONEBox "i midten".





## Integration med ONEBox "udenfor"

Det er omvendt også muligt igennem indbyggede moduler at integrere direkte ind imod ONEBox, hvis virksomheden eller organisationens primære forretningssystemer er et andet system, fx. Et CRM-system.

