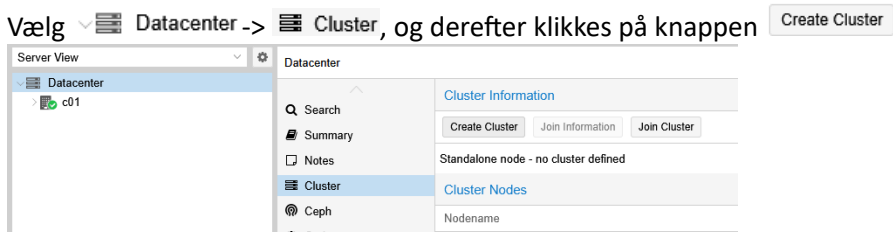


Konfigurer Cluster på Proxmox.

Log på den første Proxmox server (C01) Med det definerede Brugernavn og password. Det er den der bliver vores Controler. (Det har ikke anden funktion end at alle efterfølgende serverer få denne servers Certifikater, og det er den der bestemmer Clusternavnet, og det er dens brugere der gælder.)

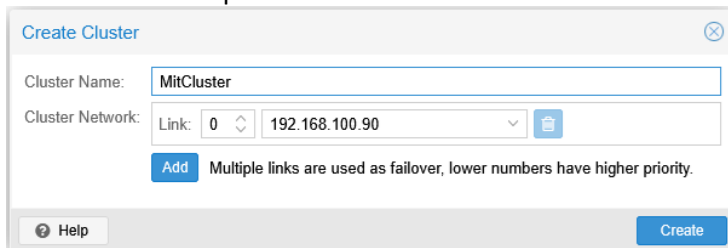


Beskrivelse af felter:

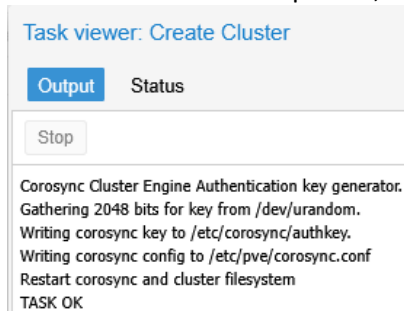
Cluster Name: Her indtastes et navn til dit cluster. Her er det "MitCluster"

Cluster Network: Det er det netkort der skal bruges til Cluster kommunikation. Normalt et dedikeret netværkskort, men da der kun er et netkort her i denne server, skal der ikke skiftes noget.

Til slut klikkes der på



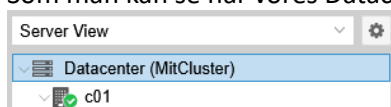
Herefter bliver Cluster oprettet, og hvis teksten til sidste viser **TASK OK** Så er det hele klaret.



Her kan vi se at der er oprettet 1 stk. cluster, med en node, nemlig vores oprettelsesnode c01.



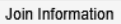


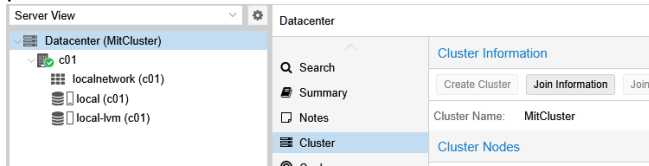
Som man kan se har vores Datacenterogså fået et navn, nemlig vores Clusternavn.



Du har nu oprettet et Cluster. Vi går videre til hvordan man tilføjer en node (en server) til vores Cluster.

Proxmox Tilføj Node til Cluster Configuration.

Først logger du på din Cluster controller (c01). Her navigere du til  Datacenter (MitCluster) ->  Cluster og klik på 



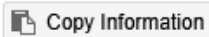
Forklaring af felter

IP Address: Hostens IP adresse

Fingerprint: Unik identifier af Cluster.

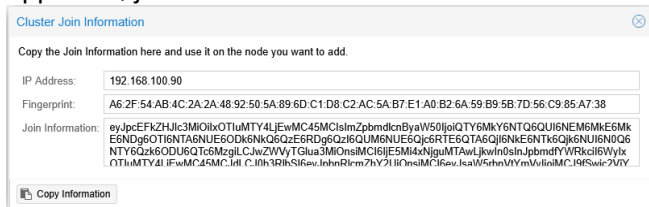
Join Information: Info der skal indsættes det rigtige sted på den node der skal indlemmes i vores Cluster.

For at få de informationer der skal bruges til at forbinde en host til vores cluster, klikkes der på knappen






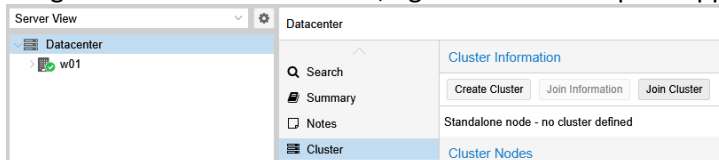
og de ønskede informationer lægges i clipboard. Dialogboksen lukkes i det blå kryds

oppe til højre.



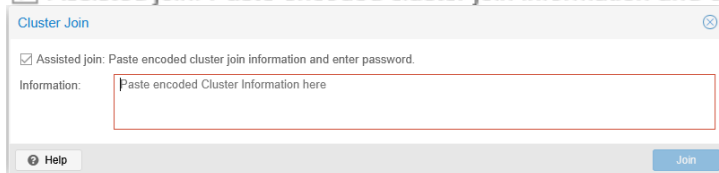
Log ind på den host der skal tilføjes vores Cluster.

Vælg  Datacenter ->  Cluster, og derefter klikkes på knappen 



Her indsættes de informationer som vi kopierede fra vores Cluster host. Vi lader krydset være i

Assisted join: Paste encoded cluster join information and enter password.



Efter vi har indsat vores "Cluster Join Information" kommer der en del information frem. Jeg vil lige gennemgå dem:

Information: Det er vores "Cluster Join Information"

Peer Address: IP adresse på vores Cluster Controller. (c01)

Password: Password vores Root bruger på vores Cluster Controller (c01) (Det password vi oprettede under installation af c01, og som vi logger på med til c01)

Fingerprint: Skal være det samme som det Fingerprint fra vores Cluster Controller (c01)

Cluster Network: Det er det netkort der skal bruges til Cluster kommunikation. Normalt et dedikeret netværkskort, men da der kun er et netkort her i denne server, skal der ikke skiftes noget.

Når man har indtastet password, klikkes der på  Som man kan se ved den allerede at Clusteret hedder "MitCluster"

Cluster Join ✕

Assisted join: Paste encoded cluster join information and enter password.

Information:

Peer Address: Password:

Fingerprint:

Cluster Network: Link: peer's link address: 192.168.100.90

Denne gang kommer der ikke en OK. Men hvis man se på linjen **Join request OK, finishing setup locally** Så kan man se at den er færdig lokalt, og derfor afbryder den forbindelsen.

[Task viewer: Join Cluster](#)

```

Establishing API connection with host '192.168.100.90'
Login succeeded.
check cluster join API version
No cluster network links passed explicitly, fallback to local node IP '192.168.100.91'
Request addition of this node
Join request OK, finishing setup locally
stopping pve-cluster service

```

Hvis man nu kigger på vores Controler, kan man se at w01c er kommet frem her:

Server View ⚙

- ▼ Datacenter (MitCluster)
 - ▼ c01
 - localnetwork (c01)
 - local (c01)
 - local-lvm (c01)
 - > w01

Lad os prøve at logge på w01. De fleste browsere vil komme med en advarsel som herunder det er fordi at w01 nu også har samme identifikation (certifikater) som c01.

⚠ Advarsel: Mulig sikkerhedsrisiko

Firefox har opdaget en mulig sikkerhedsrussel og fortsatte ikke til **192.168.100.91**. Hvis du besøger webstedet, kan angribere forsøge at stjæle informationer, som fx dine adgangskoder, mails eller oplysninger om dine betalingskort.

Hvad kan du gøre?

Problemet skyldes sandsynligvis en oprettning på webstedet, og du kan i så fald ikke selv gøre noget for at løse det. Hvis du befinder dig på et virksomhedsnetværk eller ændrer antivirus, kan du kontakte supporten for at få hjælp. Du kan også prøve at give besked til webstedets ejer om problemet.

[Læs mere...](#)

Hvis man går videre til server w01, kan man se hele cluster opsætning. Så det er ligegyldigt hvilken node (host) man logger på for at administrere sit Cluster. Der kan dog være undtagelser, f.eks. hvis man skal have fat i noget der KUN ligger på en nodes lokale harddisk.

Server View ⚙

- ▼ Datacenter (MitCluster)
 - > c01
 - > w01

Herefter gentages afsnittet "Proxmox Tilføj Node til Cluster Configuration." lige så mange gange som man har noder der skal tilsluttes.

Her kan vi se vores cluster information med 3 noder:

Server View

Datacenter (MHCCluster)

- cd1
- w01
- w02

Datacenter

Search

Summary

Notes

Cluster

Ceph

Options

Storage

Backup

Cluster Information

Create Cluster Join Information Join Cluster

Cluster Name: **MHCCluster** Config Version: **3** Number of Nodes: **3**

Cluster Nodes

Nodename	ID ↑	Votes	Link 0
cd1	1	1	192.168.100.30
w01	2	1	192.168.100.91
w02	3	1	192.168.100.92

Slut på Cluster configuration.