

ACTION PLAN

UPGRADE NEXTCLOUD - v25.0.7 TO v29.0.3

NEXTCLOUD

PT OTO Multiartha

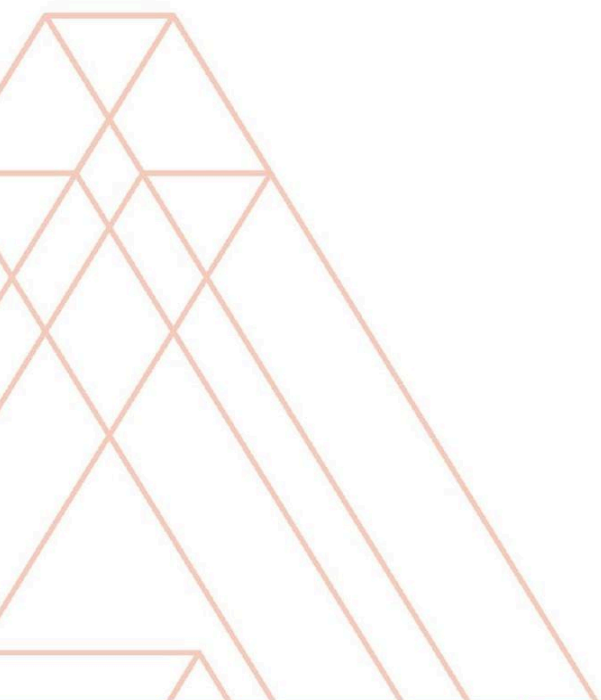


TABLE OF CONTENT

TABLE OF CONTENT	2
PERSYARATAN	3
1. SNAPSHOT VM	4
2. BACKUP DATABASE	4
3. BACKUP NEXTCLOUD DIRECTORY	4
4. PROSES UPGRADE NEXTCLOUD	5
5. VERIFIKASI FUNGSI	5
6. ROLLBACK PLAN	6
7. RINGKASAN ESTIMASI WAKTU PEKERJAAN	7

TUJUAN

Saat ini OTO menggunakan Nextcloud dengan versi 25.0.7 dengan adanya pembaruan versi dari Nextcloud yang didalamnya terdapat Application Update / Security Update maka dengan ini dilakukan pembaruan / upgrade versi Nextcloud. Versi latest dari Nextcloud saat dokumen ini dibuat adalah Nextcloud versi 29.0.3.

Informasi terkait dengan Application Update / Security Update Nextcloud dapat diakses secara lengkap pada tautan berikut:

- Nextcloud Changelog <https://nextcloud.com/changelog/>

PERSYARATAN

Agar proses upgrade version Nextcloud dapat berjalan dengan baik maka dibutuhkan akses internet pada server-server Nextcloud. Akses internet dibutuhkan pada server Nextcloud untuk melakukan download paket versi terbaru.

1. SNAPSHOT VM

Untuk menghindari kehilangan data saat proses upgrade berlangsung, snapshot vm dibutuhkan, dalam hal ini snapshot dilakukan pada semua VM Nextcloud OTO.

PIC	OTO
Estimasi Waktu	± 30 Menit
Server	192.168.8.75 & 192.168.3.75
Membutuhkan Downtime	No

Tasks

Tim OTO melakukan snapshot semua vm Nextcloud via Hypervisor yang digunakan.

2. PROSES UPGRADE NEXTCLOUD

Proses upgrade Nextcloud dilakukan secara bertahap, saat ini OTO menggunakan Nextcloud versi 25.0.7 dan akan dilakukan upgrade ke versi 27, saat dokumen Action Plan ini dibuat versi latest Nextcloud adalah versi 27.1.11, maka berikut ini adalah tahapan upgrade yang akan dilakukan :

1. Upgrade Nextcloud dari v25.0.7 ke v25.0.13 (versi latest dari Nextcloud 25)
2. Upgrade Nextcloud dari v25.0.13 ke v26.0.8 (versi latest dari Nextcloud 26)
3. Upgrade Nextcloud dari v26.0.8 ke v27.1.11 (versi latest dari Nextcloud 27)
4. Upgrade Nextcloud dari v27.1.11 ke v28.0.7 (versi latest dari Nextcloud 28)
5. Upgrade Nextcloud dari v28.0.7 ke v29.0.3

2.1. UPGRADE 25.0.7 TO 25.0.13

2.1.1. BACKUP DATABASE

Dump Database dilakukan dengan tujuan untuk melakukan backup dari existing database.

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 10 Menit
Server	192.168.3.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
mkdir /root/UpgradeNextcloudto29 && cd /root/UpgradeNextcloudto29
mysqldump -uroot -p nextcloud > basicDump-nextcloud2507.sql
mysqldump -uroot --single-transaction nextcloud -p | gzip - > singleTscDump-nextcloud2507.sql
```

2.1.2. BACKUP NEXTCLOUD DIRECTORY

Pada tahap ini dilakukan backup Nextcloud config directory, backup dilakukan untuk kemudahan rollback.

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 5 Menit
Server	192.168.8.75
Mebutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
mkdir /root/UpgradeNextcloudto29 && cd /root/UpgradeNextcloudto29  
rsync -Aavx /var/www/nextcloud/ /root/UpgradeNextcloudto29/nextcloud2507
```

2.1.3. PROSES UPGRADE NEXTCLOUD

Pada tahap ini dilakukan upgrade Nextcloud dari versi 25.0.7 ke versi 25.0.13 pada kedua server FE

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 30 menit
Server	192.168.8.75
Mebutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
tmux  
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/updater/updater.phar  
  
# Setelah proses upgrade dilakukan  
sudo -u www-data php occ db:add-missing-indices  
sudo -u www-data php occ db:add-missing-primary-keys  
sudo -u www-data php occ db:convert-filecache-bigint  
sudo -u www-data php occ db:add-missing-columns  
sudo -u www-data php occ integrity:check-core
```

2.2. UPGRADE 25.0.13 TO 26.0.8

2.2.1. BACKUP DATABASE

Dump Database dilakukan dengan tujuan untuk melakukan backup dari existing database.

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 10 Menit
Server	192.168.3.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
cd /root/UpgradeNextcloudto29
mysqldump -uroot -p nextcloud > basicDump-nextcloud25013.sql
mysqldump -uroot --single-transaction nextcloud -p | gzip - > singleTscDump-nextcloud25013.sql
```

2.2.2. BACKUP NEXTCLOUD DIRECTORY

Pada tahap ini dilakukan backup Nextcloud config directory, backup dilakukan untuk kemudahan rollback.

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 5 Menit
Server	192.168.8.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
cd /root/UpgradeNextcloudto29
rsync -Aavx /var/www/nextcloud/ /root/UpgradeNextcloudto29/nextcloud25013
```

2.2.3. PROSES UPGRADE NEXTCLOUD

Pada tahap ini dilakukan upgrade Nextcloud dari versi 25.0.13 ke versi 26.0.8 pada kedua server FE

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 30 menit
Server	192.168.8.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
tmux
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/updater/updater.phar

# Setelah proses upgrade dilakukan
sudo -u www-data php occ db:add-missing-indices
sudo -u www-data php occ db:add-missing-primary-keys
sudo -u www-data php occ db:convert-filecache-bigint
sudo -u www-data php occ db:add-missing-columns
sudo -u www-data php occ integrity:check-core
```

2.3. UPGRADE 26.0.8 TO 27.1.11

2.3.1. BACKUP DATABASE

Dump Database dilakukan dengan tujuan untuk melakukan backup dari existing database.

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 10 Menit
Server	192.168.3.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
cd /root/UpgradeNextcloudto29
mysqldump -uroot -p nextcloud > basicDump-nextcloud2608.sql
mysqldump -uroot --single-transaction nextcloud -p | gzip - > singleTscDump-nextcloud2608.sql
```

2.3.2. BACKUP NEXTCLOUD DIRECTORY

Pada tahap ini dilakukan backup Nextcloud config directory, backup dilakukan untuk kemudahan rollback.

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 5 Menit
Server	192.168.8.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
cd /root/UpgradeNextcloudto29
rsync -Aavx /var/www/nextcloud/ /root/UpgradeNextcloudto29/nextcloud2608
```

2.3.3. PROSES UPGRADE NEXTCLOUD

Pada tahap ini dilakukan upgrade Nextcloud dari versi 26.0.8 ke versi 27.1.11 pada kedua server FE

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 30 menit
Server	192.168.8.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
tmux
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/updater/updater.phar

# Setelah proses upgrade dilakukan
sudo -u www-data php occ db:add-missing-indices
sudo -u www-data php occ db:add-missing-primary-keys
sudo -u www-data php occ db:convert-filecache-bigint
sudo -u www-data php occ db:add-missing-columns
sudo -u www-data php occ integrity:check-core
```

2.3. UPGRADE 27.1.11 TO 28.0.7

2.3.1. BACKUP DATABASE

Dump Database dilakukan dengan tujuan untuk melakukan backup dari existing database.

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 10 Menit
Server	192.168.3.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
cd /root/UpgradeNextcloudto29
mysqldump -uroot -p nextcloud > basicDump-nextcloud2711.sql
mysqldump -uroot --single-transaction nextcloud -p | gzip - > singleTscDump-nextcloud2711.sql
```


2.3.2. BACKUP NEXTCLOUD DIRECTORY

Pada tahap ini dilakukan backup Nextcloud config directory, backup dilakukan untuk kemudahan rollback.

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 5 Menit
Server	192.168.8.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
cd /root/UpgradeNextcloudto29
rsync -Aavx /var/www/nextcloud/ /root/UpgradeNextcloudto29/nextcloud2711
```

2.3.3. PROSES UPGRADE NEXTCLOUD

Pada tahap ini dilakukan upgrade Nextcloud dari versi 27.1.11 ke versi 28.0.7 pada kedua server FE

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 30 menit
Server	192.168.8.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
tmux
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/updater/updater.phar

# Setelah proses upgrade dilakukan
sudo -u www-data php occ db:add-missing-indices
sudo -u www-data php occ db:add-missing-primary-keys
sudo -u www-data php occ db:convert-filecache-bigint
sudo -u www-data php occ db:add-missing-columns
sudo -u www-data php occ integrity:check-core
```

2.3. UPGRADE 28.0.7 TO 29.0.3

2.3.1. BACKUP DATABASE

Dump Database dilakukan dengan tujuan untuk melakukan backup dari existing database.

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 10 Menit
Server	192.168.3.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
cd /root/UpgradeNextcloudto29
mysqldump -uroot -p nextcloud > basicDump-nextcloud2807.sql
mysqldump -uroot --single-transaction nextcloud -p | gzip - > singleTscDump-nextcloud2807.sql
```

2.3.2. BACKUP NEXTCLOUD DIRECTORY

Pada tahap ini dilakukan backup Nextcloud config directory, backup dilakukan untuk kemudahan rollback.

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 5 Menit
Server	192.168.8.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
cd /root/UpgradeNextcloudTo29
rsync -Aavx /var/www/nextcloud/ /root/UpgradeNextcloudto29/nextcloud2807
```

2.3.3. PROSES UPGRADE NEXTCLOUD

Pada tahap ini dilakukan upgrade Nextcloud dari versi 28.0.7 ke versi 29.0.3 pada kedua server FE

PIC	ARULOGIC
Estimasi Waktu	± 30 menit
Server	192.168.8.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

```
tmux
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/updater/updater.phar

# Setelah proses upgrade dilakukan
sudo -u www-data php occ db:add-missing-indices
sudo -u www-data php occ db:add-missing-primary-keys
sudo -u www-data php occ db:convert-filecache-bigint
sudo -u www-data php occ db:add-missing-columns
sudo -u www-data php occ integrity:check-core
```

3. VERIFIKASI FUNGSI

PIC	ARULOGIC & OTO
Estimasi Waktu	± 10 Menit

No	Task	Result (PASS/FAIL)	Note
1	User dapat mengakses Nextcloud via Web Browser dan dapat melakukan login.		
2	User dapat mengakses Nextcloud via Nextcloud Desktop Client dan dapat melakukan login.		
3	User dapat melakukan editing dokumen yang berada di Nextcloud dengan OnlyOffice pada web browser.		

4. ROLLBACK PLAN

Jika terdapat issue pasca upgrade version maka berikut adalah rollback plan yang dilakukan.

PIC	OTO
Estimasi Waktu	± 30 Menit
Server	192.168.8.75
Membutuhkan Downtime	Yes

Tasks

Tim OTO melakukan restore snapshot semua vm Nextcloud yang telah dilakukan sebelum proses upgrade.

5. RINGKASAN ESTIMASI WAKTU PEKERJAAN

Berikut adalah estimasi waktu pekerjaan dari rencana aksi atau action plan ini. Waktu setiap pekerjaan atau task akan sangat bergantung pada situasi dan kondisi di lapangan saat dijalankan terutama hal-hal yang berhubungan baik langsung maupun tidak langsung dengan 3rd party sistem lain.

No	Task	Downtime	Estimasi	PIC	Status
PERSIAPAN					
1	SNAPSHOT VM	NO	± 30 Menit	OTO	
PELAKSANAAN UPGRADE NEXTCLOUD					
2	UPGRADE 25.0.7 TO 25.0.13	YES	± 45 Menit	Arulogic	
	UPGRADE 25.0.13 TO 26.0.8	YES	± 45 Menit	Arulogic	
	UPGRADE 26.0.8 TO 27.1.11	YES	± 45 Menit	Arulogic	
	UPGRADE 27.1.11 TO 28.0.7	YES	± 45 Menit	Arulogic	
	UPGRADE 28.0.7 TO 29.0.3	YES	± 45 Menit	Arulogic	
SETELAH PROSES UPGRADE					
4	VERIFIKASI FUNGSI	NO	± 10 Menit	Arulogic & OTO	
Estimasi Waktu Downtime			± 1 Jam 30 Menit		
Estimasi Waktu Total Pekerjaan			± 4 Jam 25 Menit		
Estimasi Waktu Pengembalian (Rollback Plan)			± 30 Menit		