# Deployment af Bogføringsguiden

Deployment af Bogføringsguiden 1

Roller og ansvar 3

Download af distribution 3

Deployment scripts (automatisering) 4

Manuel deployment 4

Deployment af nyt katalog 5

| Version | Dato | Ændret af | Review’et | Kommentar |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 24/1 - 2017 | Torben Hedstrøm |  | Begyndelse |
| 1.1 | 15/2 - 2017 | Torben Hedstrøm |  | Opdateret: Deployment af nyt katalog |
| 1.2 | 6/3 - 2017 | Torben Hedstrøm | Jørgen Quaade | Opdateret: Database-revision (ToDo) |

## Roller og ansvar

| Rolle | Beskrivelse | Ansvar |
| --- | --- | --- |
| Udvikling | Udvikling og release | * Udvikling * Leverance af releasepakke |
| SKAT-Drift | Drift og deployment | * Drift af miljø * Deployment af releasepakke |

Overordnet flow:

1. **Udvikling** advisererer SKAT-Drift om kommende release.
2. SKAT-Drift angiver servicevindue for release.
3. **Udvikling** publicerer download-link til BinTray, med udløb omkring afslutning af servicevindue.
4. SKAT-Drift aktiverer download-link, og foretager deployment jf. Vejledning.

## Download af distribution

### Beskrivelse:

En distribution består af en .zip fil, som kan pakkes ud vha. et password. Indholdet af .zip filen er som minimum:

* Komplet release af Bogføringsguiden.
* Komplet release af Regelapplikationen.
* Detaljeret vejledning til deployment på Non-Prod og Prod.

### Download af distribution:

Adgang til distributionen sker via et midlertidigt link til BinTray. Linket udløber automatisk ved en aftalt dato, og har formatet:

<https://dl.bintray.com/nine/Distribution/>[File.name?expiry=xyzabcd&[hascode]

F.eks.:

<https://dl.bintray.com/nine/Distribution/bfg.dist-release.1.2.3.zip?expiry=1485177497512&id=cFUX7moKdDy6u1q8iIIWEq9UUtasJNh5C4FVHW%2FO5TjaIrptS%2FIKEEcqgOKsPVLnoccIRuz8rpHvkKrTwqaLhg%3D%3D&signature=czPxq35ax10VEVeoSC0toatWcykU6VwDRvHkedVOavvvoHxhziQhBtAVubhI6s%2Fa53WTdGiw3u21wK30h2u3JQ%3D%3D>

### Distributionspakkens format:

Formatet for distributionspakken er som følger:

Distribution.zip

|—Vejledning.txt

|—bfg.frontend.xx.yy.zz.zip

|—regelapplikationen-xx-yy-zz.jar

## Deployment scripts (automatisering)

### Beskrivelse:

Det tilstræbes at automatisere den praktiske deployment så meget som muligt. Hvis der findes en automatiseret metode for deployment af applikationen, vil dette være beskrevet i den inkluderede deployment-vejledning.

## Manuel deployment

Efter udpakning af distributionspakken [dist], udføres følgende (medmindre andet er anført, antages det at pwd er directory for udpakning af distributionspakke):

### Bogføringsguiden:

* Slet midlertidigt directory (hvis det eksisterer)
  + **Kommando:** rm -r /opt/rh/rh-nginx18/root/usr/share/nginx/bfg.new
  + **Udfald:** Sletter midlertidigt directory (hvis det eksisterer)
* Opret midlertidigt directory for deployment
  + **Kommando:** mkdir /opt/rh/rh-nginx18/root/usr/share/nginx/bfg.new
  + **Udfald:** Tom folder oprettes
* Skift directory
  + **Kommando:** cd [distribution-directory]
  + **Udfald:** pwd er [distribution-directory]
* Udpak bfg-distributionen
  + **Kommando:** unzip **[bfg.frontend.xx.yy.zz.zip]** -d /opt/rh/rh-nginx18/root/usr/share/nginx/bfg.new
  + **Udfald:** /opt/rh/rh-nginx18/root/usr/share/nginx/bfg.new indeholder den nye distribution (bla. index.html)

### Regelapplikationen:

* Stop regelapplikationen:
  + **Kommando:** systemctl start regelapplikationen
  + **Udfald:** Regelapplikationen er stoppet
* Check database revision:
  + **Kommando:** mysql -uprodbruger -p regelapp -e "select filename, orderexecuted from DATABASECHANGELOG order by orderexecuted desc limit 1;"
  + **Udfald:** Sidste revisionsfil databasen blev opdateret med. F.eks. *RAv1\_25\_BetingelserOperatorMaaVaereNull.groovy*
* Find nye databaserevisionsfiler i distributionspakken.
* Opdater database til evt. ny revision (F.eks. RAv1\_26…, RAv1\_27… ):
  + **Kommando:** mysql -uprodbruger -p regelapp < RAv1\_26…
  + **Udfald:** Databasen opdateres
* Check database revision, og verificer at revisionen svarer til sidste fil som blev kørt på.
* Kopier ny version til applikation directory
  + **Kommando:** cp -f [regelapplikationen-xx.yy.zz.jar] /var/regelapplikationen/latest
  + **Udfald:** Regelapplikationen udskiftes til nyeste version
* Genstart regelapplikationen
  + **Kommando:** /etc/init.d/regelapplikationen restart
  + **Udfald:** Regelapplikationen genstarter
* Check logs
  + **Kommando:** tail -n100 /var/log/regelapplikationen.log
  + **Udfald:** Ingen fejlbeskeder
* Check applikation
  + **Kommando:** curl --head <http://localhost:8080>
  + **Udfald:** HTTP/1.1 302 Found

## Deployment af nyt katalog

* Nyt katalog genereres fra regelapplikationen. Filen har formatet [YYYY]-[MM]-[DD].json
* katalog uploades til miljøet, og placeres på stien: /opt/rh/rh-nginx18/root/usr/share/nginx/katalog/gaeldende/[YYYY]-[MM]-[DD].json
* Kør kommandoen:
  + ln -sf /opt/rh/rh-nginx18/root/usr/share/nginx/katalog/gaeldende/[YYYY]-[MM]-[DD].json /opt/rh/rh-nginx18/root/usr/share/nginx/bfg/public\_html/app/data/gaeldende/katalog.json
* Kør kommandoen:
  + ls -la /opt/rh/rh-nginx18/root/usr/share/nginx/bfg/public\_html/app/data/gaeldende/
* Check at output ligner: **lrwxrwxrwx**. 1 root root 73 Feb 6 13:03 katalog.json -> /opt/rh/…
* Test at Bogføringsguiden stadig kan læse kataloget (Lav et bogføringsforslag)
* Slet det gamle katalog med kommandoen:
  + rm /opt/rh/rh-nginx18/root/usr/share/nginx/katalog/gaeldende/[GAMMEL\_NAVN].json