

5

SAS Meta data Backup/Repair

5.1

SAS Meta data Backup

5.2

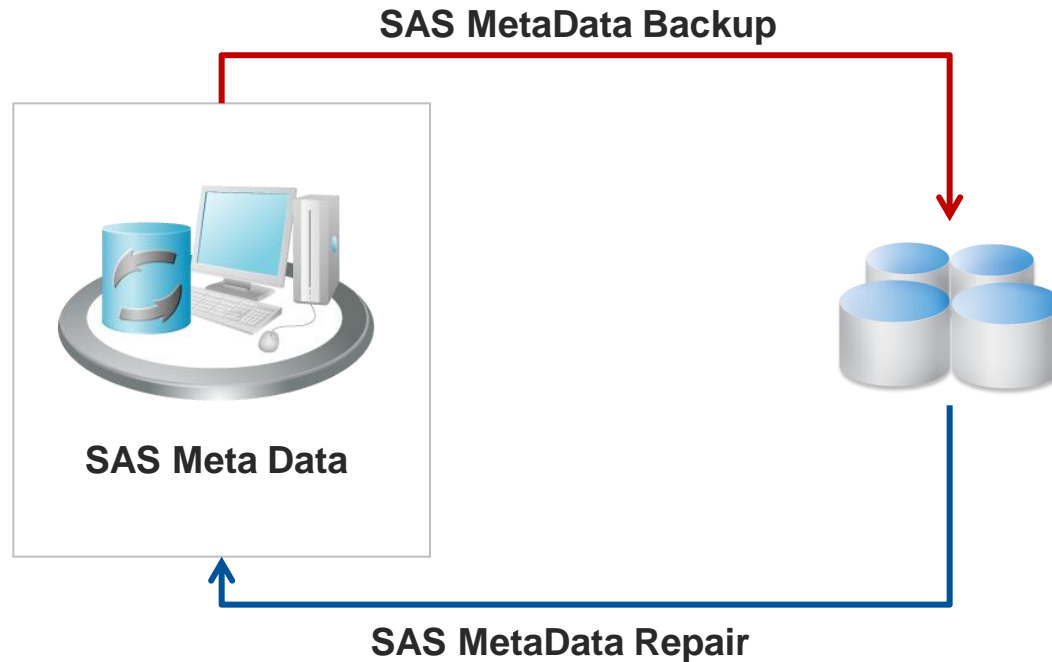
SAS Meta data Repair

5. SAS Meta data Backup/Repair

5. SAS Meta data Backup / Repair

SAS Meta data Backup recommend

1. SAS Meta data에 대해서는 주기적으로 (일 또는 매주, 매월 단위) backup 수행
2. 특정 변경 작업 직전 (hostname변경, hotfix적용 등) 반드시 backup 진행



batch shell 프로그램을 작성하여 SAS Backup작업을 진행.

단, 실행은 SAS설치 계정을 통해서 batch shell 을 실행

- meta_bk.sas 생성 (backup 위치 등의 프로그램 수정 작업 필요함)

```
%macro meta_bk;
data _null_;
  %do i=5 %to 8;
    %let dt= %substr(%sysfunc(putn(%eval(%sysfunc(today()) - &i),date7.)),1,3);
    %let dt1= %sysfunc(lowercase(%substr(%sysfunc(putn(%eval(%sysfunc(today()) - &i),date7.)),4)));
    %sysexec %str(rm -rf /data/meta_bk/sasmeta_&dt.&dt1..tar.gz);
  %end;
%sysexec %str(cd /data/meta_bk);
%sysexec %str(mkdir tmp);
%sysexec %str(cp -R /sas/sasmeta/ebi/Lev1/SASMain ./tmp.);
%sysexec %str(tar -cf `date +"sasmeta_%d%b%y"`.tar tmp);
%sysexec %str(rm -rf ./tmp);
%sysexec %str(gzip /data/meta_bk/`date +"sasmeta_%d%b%y"`.tar);
run;
%mend;
%meta_bk;
```

5.3 Backup Program 참고

- meta_bk.sh 생성

```
. ~sasadm/.profile
nohup /sas/sasv9/SAS_9.1/sas /ebi/saspgm/common_pgm/common/meta_bk.sas
```

- SAS 설치 계정으로 meta_bk.sh 실행

backup batch 프로그램을 작성하여 SAS Backup작업을 진행.

단, 실행은 **SAS설치 계정 또는 System Administrator**를 통해서 backup batch 프로그램을 실행

- Backup_meta.sas 생성 (backup 위치 등의 프로그램 수정 작업 필요함)

```
/* control parameters */
%let _metadata_repositories_dir_=c:\SAS\ERMS\Lev1\SASMain\MetadataServer\MetadataRepositories\;
%let _metadata_server_host_=korbsj;
%let _metadata_server_port_=8561;
%let _metadata_username_=sasadm;
%let _metadata_password_=saspw91!;
%let _metadata_protocol_=bridge;

/* macro to backup a repository */
%macro BackupMetadata_BackupRepository(_repository_);
  /* pause the server ;
  proc metaoperate server="&_metadata_server_host_"
    port=&_metadata_server_port_
    userid="&_metadata_username_"
    password="&_metadata_password_"
    protocol=&_metadata_protocol_
    action=pause;

  run;
  /* create directory to copy metadata into ;
  %let today=%sysfunc(putn(%sysfunc(today()), yymmdd10.));
  systask command "mkdir ""&_metadata_repositories_dir_&_repository_ Backup (&today)"" wait;
  /* copy the metadata ;
  systask command "copy ""&_metadata_repositories_dir_&_repository_&_*.*** ""&_metadata_repositories_dir_&_repository_ Backup (&today)"" wait;
  /* restart the server ;
  proc metaoperate server="&_metadata_server_host_"
    port=&_metadata_server_port_
    userid="&_metadata_username_"
    password="&_metadata_password_"
    protocol=&_metadata_protocol_
    action=resume;

  run;
%mend BackupMetadata_BackupRepository;
%BackupMetadata_BackupRepository(Foundation);
```

5.3 Backup Program 참고

- Backup_meta.bat 생성

```
"C:\Program Files\SAS\SAS 9.1\sas" -sysin "d:\temp\backup_meta.sas"
```

- SAS 설치 계정 (or System Administrator) 으로 Backup_meta.bat 실행

5.1 Backup - Simple

5. SAS Meta data Backup / Repair

Backup시 SAS프로그램을 통하지 않고 직접 디렉토리 복사하여 backup구성

■ Unix

1. SAS 설치 계정으로 로그인
2. SAS Config 디렉토리를 backup 디렉토리로 복사
\$ cp -r /sas/conf/ebi /backup/meta_20110610

■ Windows : 서비스 중지 후 디렉토리 복사 진행

1. Metadata Server stop : 제어판 → 서비스
2. SAS Config 디렉토리를 backup 디렉토리로 복사
예) C:\SASconfig 를 d:\backup\SAS_20110610 로 복사
3. Metadata Server start : 제어판 → 서비스

5.2 Repair

5. SAS Meta data Backup / Repair

Backup 해 놓은 정보를 이용하여 복구작업을 진행

■ Unix

1. SAS 설치 계정으로 로그인
2. Metadata Server Stop
`/sas/conf/ebi/Lev1/SASMain/MetadataServer/MetadataServer.sh stop`
3. Backup 디렉토리의 SASConfig 디렉토리를 원래 위치로 복사
`$ cp -r /backup/meta_20110610 /sas/conf/ebi`
4. Metadata Server Start
`/sas/conf/ebi/Lev1/SASMain/MetadataServer/MetadataServer.sh start`

■ Windows

1. Metadata Server stop : 제어판 => 서비스
2. Backup 디렉토리의 SAS config 디렉토리를 원래 위치로 복사
예) d:\backup\WSAS_20110610 를 c:\WSAS 로 복사
3. Metadata Server start : 제어판 => 서비스

** 빨간색 부분에 대해서는 Site에 디렉토리에 변경하여 작업 진행 줘야 합니다.

```
%macro meta_bk;
data _null_;
  %do i=5 %to 8;
    %let dt = %substr(%sysfunc(putn(%eval(%sysfunc(today()) - &i),date7.)),1,3);
    %let dt1= %sysfunc(lowercase(%substr(%sysfunc(putn(%eval(%sysfunc(today()) - &i),date7.)),4)));
    %sysexec %str(rm -rf /data/meta_bk/sasmeta_&dt.&dt1..tar.gz);
  %end;
%sysexec %str(cd /data/meta_bk);
%sysexec %str(mkdir tmp);
%sysexec %str(cp -R /sas/sasmeta/ebi/Lev1/SASMeta ./tmp/.);
%sysexec %str(tar -cf `date +"sasmeta_%d%b%y"`.tar tmp);
%sysexec %str(rm -rf ./tmp);
%sysexec %str(gzip /data/meta_bk/`date +"sasmeta_%d%b%y"`.tar);
run;
%mend;
%meta_bk;
```

```
/* control parameters */
%let _metadata_repositories_dir_=C:\SAS\Lev1\SASMeta\MetadataServer\MetadataRepositories\;
%let _metadata_server_host_= kortest;
%let _metadata_server_port_= 8561;
%let _metadata_username_= sasadm ;
%let _metadata_password_= sasadmpw ;
%let _metadata_protocol_=bridge;

/* macro to backup a repository */
%macro BackupMetadata_BackupRepository(_repository_);
  /* pause the server ;
  proc metaoperate server="&_metadata_server_host_"
    port=&_metadata_server_port_
    userid="&_metadata_username_"
    password="&_metadata_password_"
    protocol=&_metadata_protocol_
    action=pause;

  run;
  /* create directory to copy metadata into ;
  %let today=%sysfunc(putn(%sysfunc(today()), yymmdd10.));
                                systask command "mkdir ""&_metadata_repositories_dir_.\&_repository_. Backup (&today.)"" wait;

  /* copy the metadata ;
  systask command "copy ""&_metadata_repositories_dir_.\&_repository_.*.*"" ""&_metadata_repositories_dir_.\&_repository_. Backup
  (&today.)"" wait;
  /* restart the server ;
  proc metaoperate server="&_metadata_server_host_"
    port=&_metadata_server_port_
    userid="&_metadata_username_"
    password="&_metadata_password_"
    protocol=&_metadata_protocol_
    action=resume;

  run;
%mend BackupMetadata_BackupRepository;
%BackupMetadata_BackupRepository(Foundation);
```