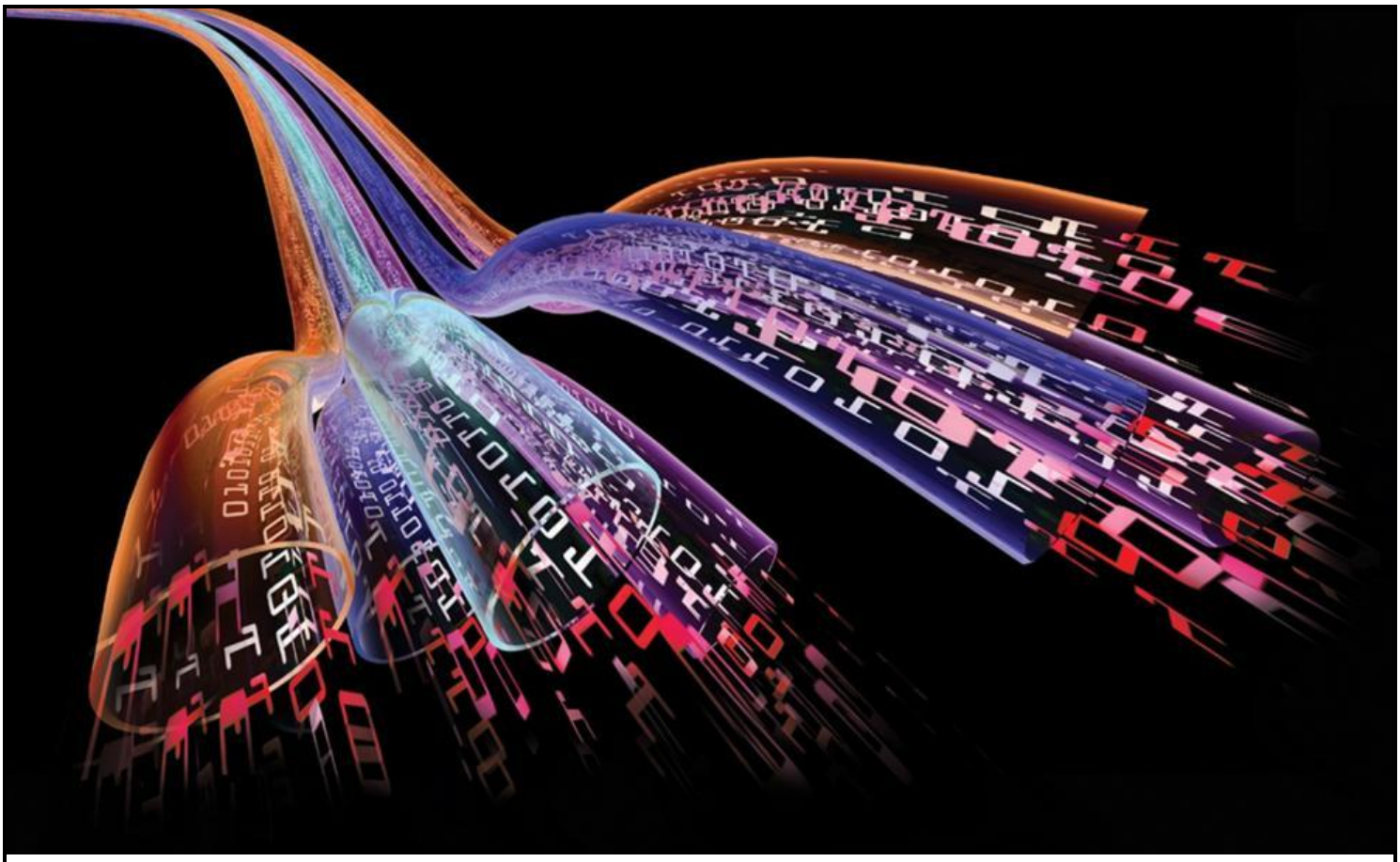

TOTAL STORAGE® HEALTH CHECK

PROCEDURE HORS SITE

SANS INSTALLATION REQUISE

QUERY INFORMATIQUE
1 boulevard Charles de Gaulle
Immeuble Noblet - Hall A
92700 Colombes

Tél. : +33 (0)1 499 733 00
Web : www.query-informatique.com
e-Mail : query@query-informatique.com

Introduction

Une procédure Health Check “offsite” est effectuée à partir d’une extraction SMF, les fichiers ainsi créés étant transmis via FTP directement aux labos de l’éditeur 21st Century Software, afin de procéder à leur analyse détaillée sur son propre mainframe.

Nous vous demandons de nous faire parvenir au moins quatre semaines de données SMF, incluant un ou plusieurs épisodes de forte activité, tels qu’une fin de mois ou la clôture d’un exercice.

A noter que pour un traitement des informations hors site, les fichiers VSAM ne seront pas pris intégralement en compte dans la mesure où les informations liées à leur structure et leur statut résident sur les catalogues de votre(vos) système(s), là où le traitement naturel Health Check « onsite » peut se les procurer…

L’accès aux données historiques SMF est bien évidemment requis pour Health Check. Le traitement hors site Health Check traitera les enregistrements de type 14, 15 et 30 (tous subtypes):

- SMF type 14 - Input Data Set Activity
- SMF type 15 - Output Data Set Activity
- SMF type 30 - Common Address Space Work
  - subtype 1 - Job or Task Initiation
  - subtype 2 - Interval Termination
  - subtype 3 - Last Interval Termination
  - subtype 4 - Step Termination
  - subtype 5 - Job or Task Termination
  - subtype 6 - System Address Space Interval Termination

Les différentes procédures nécessaires à la préparation de l’analyse Total Storage Health Check vous sont largement détaillées dans les pages suivantes.

Veuillez lire attentivement celles-ci et nous remettre le questionnaire qui vous a été remis ou que vous pourrez trouver à l’URL ci-dessous avant de commencer votre extraction :

http://www.query-informatique.com/telechargement/21stCenturySoftware/Total-Storage/Health%20Check/Questionnaire.docx

Health Check hors site : détails

1. Exécuter les jobs suivants pour extraire les enregistrements SMF avec filtage
2. Collecter les informations SMS et les rapports statistiques journaliers DFSMShsm.

- Extraction SMF : exécuter le JCL ci-après utilisant le SORT pour extraire les enregistrements et filtrer les fichiers, jobs ou DDnames devant être exclus de l'analyse. Les données SMF provenant de LPARs ou de Sysplex devant être analysées conjointement seront concaténées en entrée. Ce job permet d'extraire les enregistrements de type 14, 15 et 30 (tous subtypes).

  Préparation du JCL :

  - Ajouter votre JOBCARD.
  - « hlq » = donner le HLQ pour le fichier de sortie que vous aurez à poster sur notre site FTP.
  - « study » = changer le dernier qualificatif (qualifier) avec une valeur unique correspondant à l'environnement ou la date/période à analyser.
  - Mettre à jour ou ajouter vos filtres d'exclusion de noms de fichier, job ou DD en fin de SYSIN.
  - Laisser tous les paramètres par défaut tels quel (default dataset exclusions).

```
//* ADD JOBCARD
//* OPTION SPANINC=RC0 IS ONLY VALID FOR IBM SORT NOT SYNCSORT
//*
//JS10     EXEC  PGM=IEFBR14
//SORTOUT  DD  DSN=hlq.ICEPAK.SMF.EXTRACT.study,
//             DISP=(MOD,DELETE),
//             UNIT=SYSDA,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE)
//*-------------------------------------------------------------
//SORT     EXEC  PGM=SORT
//TOOLMSG  DD  SYSOUT=*
//DFSMSG   DD  SYSOUT=*
//SYSOUT   DD  SYSOUT=*
//*------------ UNSORTED SMF INPUT ----------------------------
//SORTIN   DD  DSN=your.smf.data,
//             DISP=SHR
//*
//*------------ SORTED SMF OUTPUT  ----------------------------
//SORTOUT  DD  DSN= hlq.ICEPAK.SMF.EXTRACT.study,
//             DISP=(NEW,CATLG),
//             UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(500,10),RLSE)
//SYSIN    DD *
   OPTION VLSHRT
   SORT FIELDS=COPY
   INCLUDE COND=((6,1,CH,EQ,X'0E',OR,6,1,CH,EQ,X'0F',OR,
                 6,1,CH,EQ,X'1E'),AND,
```

```
(69,6,CH,NE,C'SYS1.'),AND, ← DEFAULT DATASET EXCLUSIONS
(69,6,CH,NE,C'HSM'),AND,
(69,6,CH,NE,C'SYS2'),AND,.
(69,6,CH,NE,C'CNM.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'SMS.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'OPER.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'NETVIEW.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'ISP.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'SYSTIV.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'SYSTSYS.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'SYSCOMM.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'SYSDAT.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'SYSPRN.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'SYSAPP.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'SMF.'),AND,
(69,6,CH,NE,C'CICS'),AND,
(69,6,CH,NE,C'SYSP'),AND,.
(69,6,CH,NE,C'DFHSM'),AND,.
(69,6,CH,NE,C'XDSN=SYSTIV'),AND,
(69,6,CH,NE,C'HLQ1.PROD'),AND,    ← YOUR DATASET EXCLUSIONS
(69,6,CH,NE,C'HLQ2.TEST'),AND,    ← YOUR DATASET EXCLUSIONS
(19,5,CH,NE,C'PROD '),AND,        ← YOUR JOBNAME EXCLUSIONS
(19,8,CH,NE,C'TEST'),AND,         ← YOUR JOBNAME EXCLUSIONS
(57,8,CH,NE,C'SORTWK01'))         ← YOUR DDNAME EXCLUSIONS
/*
```

- DCOLLECT est utilisé pour collecter les informations concernant les différentes constructions SMS (SMS constructs) dans votre environnement.

Préparation du JCL :

- Ajouter votre JOBCARD.
- Changer « ?????? » par le nom de votre fichier SMS SCDS.
- « hlq » = donner le HLQ pour le fichier de sortie que vous aurez à poster sur notre site FTP.

```
//*    ADD JOBCARD
//*-------------------------------------------------------------
//*              DCOLLECT - DUMP ALL SMS CONSTRUCT DATA
//*  1. CHANGE HLQ TO YOUR HLQ
//*  2. CHANGE ?????? TO YOUR SMS SCDS DATASETS NAME
//*-------------------------------------------------------------
```

```
//DCOLBKUP EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//OUTDS    DD  DSN=hlq.DCOLLECT.SMS,
//             DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//             UNIT=SYSDA,
//             SPACE=(CYL,(10,5),RLSE),
//             DCB=(RECFM=VB,LRECL=32756,BLKSIZE=0,DSORG=PS)
//SYSIN    DD     *
     DCOL -
           OFILE(OUTDS) -
           SMSDATA(SCDSNAME(??????))
/*
```

- HSMSTATS collecte les informations DFSMShsm nécessaires à la création des rapports sur l'environnement client en cours, pour l'activité de migration et de rappel de fichiers : MIGRATE et RECALL.

  Préparation du JCL :

  - Ajouter votre JOBCARD.
  - « HLQ » = donner le HLQ pour le fichier de sortie que vous aurez à poster sur notre site FTP.

```
//**  INSERT YOUR JOB CARD HERE
//**
//**  CHANGE HLQ TO YOUR HLQ
//**  CHANGE DATES TO STUDY PERIOD
//**
//STEP1   EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD  SYSOUT=*
//SYSTSIN  DD  *
  HSEND REPORT FUNCTION(RECALL) +
       FROMDATE(YYYY/MM/DD) TODATE(YYYY/MM/DD) +
       OUTDATASET(HLQ.ICEPAK.HSM.RECALL)
  HSEND REPORT +
       FROMDATE(YYYY/MM/DD) TODATE(YYYY/MM/DD) +
       OUTDATASET(HLQ.ICEPAK.HSM.DAILY)
  HSEND REPORT FUNCTION(MIGRATION) +
       FROMDATE(YYYY/MM/DD) TODATE(YYYY/MM/DD) +
       OUTDATASET(HLQ.ICEPAK.HSM.MIGRATE)
  HSEND REPORT FUNCTION(RECYCLE) +
       FROMDATE(YYYY/MM/DD) TODATE(YYYY/MM/DD) +
       OUTDATASET(HLQ.ICEPAK.HSM.RECYCLE)
/*
```

- Le job TERSE déroule un programme IBM qui compressera vos fichiers de sortie créés par le job d'extraction.

  Préparation du JCL :

  - Ajouter votre JOBCARD.
  - « HLQ » = changer le symbolique pour votre propre HLQ.
  - « DSN4 » = changer le symbolique pour un nom choisi.

```
//*    ADD JOBCARD
//**
//*
//TERSE   PROC HLQ=,
//             DSN4=DATE
//*******************************************************
//*                                                     *
//*       TRSMAIN WITH PACK OPTION                      *
//*                                                     *
//*  USE PARM=PACK TO PACK A DATASET/MEMBER             *
//*  USE PARM=UNPACK TO UNPACK A DATASET/MEMBER         *
//*  POINT THE INFILE DD TO YOUR INPUT DSN AND          *
//*  THE OUTFILE DD TO A NEW OR EXISTING OUTPUT         *
//*  DSN OF TYPE PO OR PS.                              *
//*                                                     *
//*  NOTE: ACCORDING TO THE FTP INSTRUCTIONS FROM       *
//*  IBM, IT SOUNDS LIKE THE DATA MUST BE UNPACKED      *
//*  INTO A DSN THAT HAS THE SAME ATTRIBUTES AS THE     *
//*  THE ORIGINAL DSN.                                  *
//*                                                     *
//* INPUT  DATASET MUST HAVE LRECL OF 1024 RECFM=FB     *
//* OUTPUT                                              *
//*  FOR SMF RECFM=VBS LRECL=23760 BLKSIZE=0            *
//*                                                     *
//*******************************************************
//STEP1    EXEC PGM=TRSMAIN,PARM=PACK
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//INFILE   DD   DISP=SHR,DSN=&HLQ.ICEPAK.SMF.EXTRACT.&DSN4
//OUTFILE  DD   DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
//       DSN=&HLQ.ICEPAK.SMF.EXTRACT.&DSN4..TERSED,
//       SPACE=(CYL,(500,350),RLSE),
//       LRECL=1024,BLKSIZE=0,RECFM=FB
//STEP2    EXEC PGM=TRSMAIN,PARM=PACK
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//INFILE   DD   DISP=SHR,DSN= &HLQ.DCOLLECT.SMS
```

```
//OUTFILE  DD   DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
//       DSN=&HLQ.DCOLLECT.SMS.TERSED,
//       SPACE=(CYL,(5,3),RLSE),
//       LRECL=1024,BLKSIZE=0,RECFM=FB
//STEP3    EXEC PGM=TRSMAIN,PARM=PACK
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//INFILE   DD   DISP=SHR,DSN=&HLQ.ICEPAK.HSM.DAILY
//OUTFILE  DD   DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
//       DSN=&HLQ.ICEPAK.HSM.DAILY.TERSED,
//       SPACE=(CYL,(5,5),RLSE),
//       LRECL=1024,BLKSIZE=0,RECFM=FB
//STEP4    EXEC PGM=TRSMAIN,PARM=PACK
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//INFILE   DD   DISP=SHR,DSN=&HLQ.ICEPAK.HSM.RECALL
//OUTFILE  DD   DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
//       DSN=&HLQ.ICEPAK.HSM.RECALL.TERSED,
//       SPACE=(CYL,(5,5),RLSE),
//       LRECL=1024,BLKSIZE=0,RECFM=FB
//STEP5    EXEC PGM=TRSMAIN,PARM=PACK
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//INFILE   DD   DISP=SHR,DSN=&HLQ.ICEPAK.HSM.MIGRATE
//OUTFILE  DD   DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
//       DSN=&HLQ.ICEPAK.HSM.MIGRATE.TERSED,
//       SPACE=(CYL,(5,5),RLSE),
//       LRECL=1024,BLKSIZE=0,RECFM=FB
//STEP6    EXEC PGM=TRSMAIN,PARM=PACK
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//INFILE   DD   DISP=SHR,DSN=&HLQ.ICEPAK.HSM.RECYCLE
//OUTFILE  DD   DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
//       DSN=&HLQ.ICEPAK.HSM.RECYCLE.TERSED,
//       SPACE=(CYL,(5,5),RLSE),
//       LRECL=1024,BLKSIZE=0,RECFM=FB
```

- Ce dernier job FTP logue et transfert les “tersed files” créés par le job TERSE vers le site FTP de 21st Century Software, l’éditeur du produit Total Storage, à l’attention des ingénieurs produits en charge de procéder à l’analyse des données ainsi transmises. 21st Century Software vous fournira un identifiant et un mot de passe pour effectuer cette opération.

  Préparation du JCL :

  - Ajouter votre JOBCARD.
  - « hlq » = à changer pour votre propre HLQ.
  - « userid » = à mettre à jour avec celui fourni.
  - « password » = à mettre à jour avec celui fourni.

```
//*    ADD JOBCARD
//**
//**
//FTPIT EXEC PGM=FTP
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSPUT   DD SYSOUT=*
//INPUT  DD *
94.242.254.33
userid
password
BIN
prompt off
mput hlq.*.*.tersed
QUIT
*************************
```

A réception des fichiers, ceux-ci seront chargés sur notre mainframe et le processus Health Check pourra ainsi se poursuivre avec la phase d'analyse.

Si une assistance s'avérait nécessaire durant la collecte des différents éléments, vous pouvez contacter Query Informatique à l'adresse courriel support@query-informatique.com ou demander l'organisation d'une conférence Web avec notre éditeur et nous mêmes.

Cordialement.

Support Technique Query Informatique