

BULLETIN SERVICE CLIENT

GCOS 7-V9

ET 9866

CENTRE D'EXPERTISE CE7 ET SUPPORT

DECEMBRE 2000

Copyright © Bull S.A. 2000

Ce document est uniquement fourni à titre d'information. Il n'engage pas la responsabilité de Bull S.A. en cas de dommages résultant de son application.

TABLE DES MATIERES

1	INTRODUCTION.....	1-1
1.1	OBJET DE CE BULLETIN SERVICE CLIENT	1-1
1.2	PRESENTATION DU BULLETIN SERVICE CLIENT (BSC)	1-1
1.3	PREAMBULE	1-2
1.4	VERSIONS PRECEDENTES Du Bsc	1-2
2	RÈGLES D'INSTALLATION DE GCOS 7-V9 ET 9866 UP20.....	2-1
2.1	GENERALITES.....	2-2
2.2	PROCEDURE DE MISE A JOUR	2-2
2.2.1	<i>Exécution de l'utilitaire DETECT_SITE.....</i>	2-3
2.2.2	<i>Conditions préalables</i>	2-4
2.2.3	<i>Installation de l'Etat Technique</i>	2-4
2.2.4	<i>Vérification des patches transférés</i>	2-5
2.2.5	<i>Corrections.....</i>	2-5
2.2.6	<i>Initialisation du système.....</i>	2-5
2.2.7	<i>Redémarrage du système.....</i>	2-5
2.2.8	<i>CLX</i>	2-6
2.2.9	<i>SECUR'ACCESS.....</i>	2-6
2.2.10	<i>RDDF 7-V2</i>	2-6
2.2.11	<i>Redémarrage de l'exploitation.....</i>	2-7
2.3	DOCUMENTATION.....	2-7
2.4	OCCUPATION DE L'ESPACE DISQUE	2-7
2.5	IDENTIFICATION GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 DANS LES BANNIERES.....	2-8
3	CHANGEMENTS DE VISIBILITÉ INTRODUICTS PAR GCOS 7-V9 ET 9662.....	3-1
3.1	GESTION DES TRAVAUX.....	3-1
3.1.1	<i>Demandes d'Edition des JOR.....</i>	3-1
3.2	GESTION DES RESSOURCES	3-1
3.3	TDS.....	3-2
3.3.1	<i>Statistiques TDS</i>	3-2
3.3.2	<i>TDS Status Display.....</i>	3-2
3.3.3	<i>Commande CLOSE_TDS_FILE.....</i>	3-2
3.3.4	<i>Clause de génération USE M-TX-ABORT-ON-BREAK</i>	3-2
3.3.5	<i>Compatibilité TDS-HA</i>	3-2
4	CHANGEMENTS DE VISIBILITÉ INTRODUICTS PAR GCOS 7-V9 ET 9764	4-1
4.1	EDITION DE MESSAGES "DATE" DANS LE JOR	4-1
4.2	LA COMMANDE GCL "DISPLAY_CONFIGURATION PLM=*"	4-1
4.3	SAUVEGARDE DYNAMIQUE DE FICHIERS	4-1
4.4	EXTENSION AU LANGAGE DE SERVICE DES UTILITAIRES DE GESTION DES DONNÉES	4-1
5	CHANGEMENTS DE VISIBILITÉ INTRODUICTS PAR GCOS 7-V9 TS 9866 UP20	5-1
5.1	COMMANDE GCL MDLD PARAMETRE CLASSLIST	5-1
5.2	OCS DRIVER LOAD MODULES	5-1
6	NOUVEAUX PRODUITS OU FONCTIONS DE GCOS 7-V9 ET 9662.....	6-2
6.1	SUPPORT DES NOUVEAUX MODÈLES DPS 7000/TA.....	6-2
6.2	TDS-WEB.....	6-3
6.3	SUPPORT DU CARACTERE EURO.....	6-4
6.3.1	<i>Codification du caractère EURO.....</i>	6-4

6.3.2	Entrée du caractère EURO.....	6-4
6.3.3	Impression du caractère EURO.....	6-4
6.3.4	La clause COBOL CURRENCY SIGN.....	6-4
7	NOUVEAUX PRODUITS DE GCOS 7-V9 ET 9866 UP20	7-1
7.1	XA- TDS.....	7-1
8	AMÉLIORATIONS APPORTÉES PAR GCOS 7-V9 ET 9662	8-1
8.1	GESTION DU CATALOGUE	8-1
8.1.1	Extension du support des classes de Job	8-1
8.2	AMELIORATIONS DANS L'UTILITAIRE DE SAUVEGARDE DES DUMPS.....	8-1
8.3	GESTION DES FICHIERS ET UTILITAIRES ASSOCIES	8-2
8.3.1	Extensions du DSL.....	8-2
8.3.2	Améliorations du produit Multiple File Tape (MFT).....	8-3
8.3.3	Amélioration des performances d'accès aux fichiers.....	8-3
8.3.4	Disponibilité des informations relatives aux modes d'utilisation des fichiers	8-4
8.4	TRANSFERT DE FICHIERS.....	8-4
8.4.1	Paramètre DELETE de sous-fichier	8-4
8.5	GCL	8-5
8.5.1	VARIABLE GCL #PAGETOP.....	8-5
8.5.2	Amélioration de l'affichage des commandes GCL.....	8-5
8.6	AMELIORATIONS DE LA GESTION DES TRAVAUX	8-6
8.6.1	Affichage des fichiers assignés	8-6
8.7	AMELIORATION DE LA GESTION DES JOURNAUX.....	8-6
8.7.1	Multi-file ROLLFORWARD.....	8-6
8.8	OUTILLAGE DE TEST DES APPLICATIONS EN ENVIRONNEMENT AN 2000 8-7	
8.8.1	Option d'utilisation de Date Antérieure.....	8-7
8.8.2	Conservation des valeurs des paramètres.....	8-7
8.8.3	Nouveaux messages d'erreur	8-7
8.8.4	Amélioration des Performances (Utilisation des Processeurs Dédiés).....	8-7
8.9	RDDF 7-V2	8-8
8.10	TDS.....	8-8
8.10.1	Binding automatique.....	8-8
8.11	GESTION DES VOLUMES ET UTILITAIRES	8-8
8.11.1	Option FAST dans VOLLIST/LIST_VOLUME.....	8-8
8.12	MAINTENANCE LOGICIELLE GCOS 7.....	8-8
9	AMELIORATIONS APPORTÉES PAR GCOS 7-V9 ET 9764.....	9-1
9.1	MAINTENANCE LOGICIEL GCOS 7	9-1
9.2	PRIMITIVES GPL	9-1
9.2.1	PRIMITIVE GPL SDI H_DCMSINFO	9-1
9.2.2	H_LOAD_FILE,H_COPY_FILE,h_SAVE_FILE,H_PRINT_FILE,H_RESTORE_FILE	9-1
9.3	UNIFICATION DU DSL DES UTILITAIRES ET DE SORT/MERGE	9-1
9.4	OBTENIR L'ÉTAT D'AVANCEMENT D'UN TRAVAIL SOUMIS	9-1
9.5	NOUVELLES OPTIONS D'UTILITAIRES.....	9-2
9.5.1	EXCLUDE en JCL VOLLIST et en GCL LIST_VOLUME.....	9-2
9.5.2	NCLEAR en JCL VOLREST ,KEEPVTOC en GCL RESTORE_DISK.....	9-2
9.5.3	Option PRTPFILE en JCL VOLSAVE / VOLREST et en GCL SAVE_DISK / RESTORE_DISK.....	9-2
9.6	NOM DU SYSTÈME ORIGINE ET NOM DU CRÉATEUR D'UN RAPPORT A ÉDITER.....	9-2
9.7	COMMANDE IOF LOG OPTION FOR=LINE	9-2
9.8	DIFFERENT JAS UTILISÉS PAR PLUSIEURS TDS SUR SITE PROTÉGÉ	9-3
9.9	TDS-WEB	9-3
9.10	TDS TCP/IP.....	9-3
10	AMELIORATIONS INTRODUITES EN GCOS 7-V9 TS 9866 UP20.....	10-1
10.1	PRIMITIVE GPL H_DEALLOC MOT CLÉ ERASE	10-1

10.2	PRIMITIVES GPL STANDARD.....	10-1
10.2.1	<i>H_TRTIME</i>	10-1
10.2.2	<i>H_BEGDEF</i>	10-1
10.3	TDS – TCP/IP OPTION DATA CONVERT	10-1
10.4	TDS - TCP/IP FUNCTION BREAK	10-1
10.5	TDS – TCP/IP API ARCHITECTURE 3-TIERS AVEC SERVEUR NT	10-2
10.6	TDS - NOMBRE MAXIMUM DE TRANSACTIONS DÉCLARÉES.....	10-2
10.7	GCOS 7 GTWRITER SUPPORT DE 15000 TERMINAUX DÉCLARÉS.....	10-2
11	GCOS 7-V9 SOMMAIRE DES REQUÊTES D'AMÉLIORATION DU LOGICIEL	11-1
12	PRODUITS ET FONCTIONS OBSOLÈTES.....	12-1
13	DOCUMENTATION RELATIVE À GCOS 7-V9 ET 9764 ET GCOS 7-V9 ET 9866 UP20	13-1
14	ENVIRONNEMENT SYSTÈME GCOS 7-V9 ET 9866	14-1
14.1	ETATS TECHNIQUES DE LIVRAISON GCOS 7-SUPPORTES	14-1
14.2	ETATS TECHNIQUES FIRMWARE ET OLTD	14-1
14.3	ETAT TECHNIQUE GSF	14-2
14.4	ETATS TECHNIQUES POUR DNS, CNS, FCP7, MAINWAY 2000	14-2
14.4.1	<i>DNS, CNS, FCP7</i>	14-2
14.4.2	<i>MainWay 2000</i>	14-2
14.4.3	<i>VERSIONS DES PRODUITS D'INTEROPERABILITE supportés par GCOS 7-V9 ET 9866 UP20...</i>	14-3
14.5	PRODUITS D'INTEROPERABILITÉ ASSOCIÉS A TDS.....	14-4
14.6	PROGRAMMES D'APPLICATIONS	14-4

1 Introduction

1.1 OBJET DE CE BULLETIN SERVICE CLIENT

Ce Bulletin Service Client introduit le troisième Etat Technique de GCOS 7-V9 appelé ET 9866 UP20.

1.2 PRESENTATION DU BULLETIN SERVICE CLIENT (BSC)

Ce bulletin comprend les sections suivantes :

- REGLES D'INSTALLATION DE GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 :
Comment installer la nouvelle version GCOS 7-V9 Etat Technique 9866 UP20.
- CHANGEMENTS DE VISIBILITE INTRODUITS PAR GCOS 7- ET 9662 , GCOS 7-V9 ET 9764 et GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 :
Comment éviter que des problèmes surviennent après l'installation de GCOS 7-V9 ET 9866 UP20.
- NOUVEAUX PRODUITS :
brève description des nouveaux produits et des nouvelles fonctionnalités introduites par GCOS 7-V9 ET 9662 et GCOS 7- V9 ET 9866 UP20.
- AMELIORATIONS AUX PRODUITS EXISTANTS :
Brève description des améliorations apportées par GCOS 7-V9 ET 9662 , GCOS 7-V9 ET 9764 et GCOS 7-V9 ET.9866 UP20
- PRODUITS OU FONCTIONS OBSOLETES
- DOCUMENTATION :
Liste des documents relatifs à GCOS 7-V9 ET 9764 et GCOS 7-V9 ET 9866 UP20.
- ENVIRONNEMENT DE GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 : Etats Techniques de GCOS 7-V8 / -V9 supportés, Etats Techniques de DNS, CNS, FCP7, FW, OLTD et GSF supportés par GCOS 7-V9 ET 9866 UP20, versions des produits d'interopérabilité supportées par GCOS 7-V9 ET 9866 UP20.

Vous pouvez consulter la documentation GCOS 7 pour avoir plus de détail sur les informations présentées dans ce Bulletin Service Client.

Toutes les références à la Documentation GCOS 7 faites dans ce Bulletin mentionnent les versions des manuels en langue anglaise.

1.3 PREAMBULE

La section CHANGEMENTS DE VISIBILITE INTRODUITS PAR GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 décrit les modifications de visibilité apportées par GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 par rapport au dernier Etat Technique disponible sur le modèle où cette nouvelle version doit être installée (GCOS 7-V9 ET 9764 UP20). Vous devez la lire pour éviter de rencontrer des problèmes après l'installation de GCOS 7-V9 ET 9866 UP20. Pour plus d'informations sur les changements de visibilité relatifs aux précédentes versions de GCOS 7, reportez-vous à l'ouvrage « GCOS 7-V9 Release Notes » (Ref. : 47 A2 27 UG Rev. 01) et "GCOS 7 V9 Evolution Guide" (Réf. : 47 A2 28UG Rev 01).

1.4 VERSIONS PRECEDENTES DU BSC

Ce Bulletin Service Client est le troisième pour GCOS 7-V9.

Pour information, les précédentes versions du BSC portant sur GCOS 7-V8 sont :

BSC pour GCOS 7-V8 ET 8560 UP 21	Référence N° 97-019 daté décembre 1997(1)
BSC pour GCOS 7-V8 ET 8560 UP 30	Référence N° 98-005 daté janvier 1998

(1) Plus supporté

Et celles portant sur GCOS 7-V9 sont :

BSC pour GCOS 7-V9 ET 9662 UP 30	Référence N° 99-004 daté mai 1999
BSC pour GCOS 7-V9 ET 9764 UP 20	Référence N° 99-032 daté décembre 1999

2 Règles d'installation de GCOS 7-V9 ET 9866 UP20

*GCOS 7-V9 ET 9866 UP20
supporte les modèles DPS 7000 suivants :*

- Séries Bull DPS 7000 précédentes :

- DPS 7000/4x5 (Vega 1.5)*
- DPS 7000/8xx (AURIGA 2)*
 - DPS 7000/Cx0 (NOVA)*
 - DPS 7000/Dx0 (OPTIMA)*
 - DPS 7000/Mx0 (SUPRA)*
- DPS 7000/MTxx (ARTEMIS 1)*

- Nouvelles séries Bull DPS 7000 (ARTEMIS 2) :

- DPS 7000/TAxxx*
- DPS 7000/TAxxxC*

Un minimum de 64 Moctets de mémoire centrale est **OBLIGATOIRE** pour GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 et les applications utilisateur. Cette taille mémoire ne prend pas en compte la mémoire supplémentaire nécessaire à l'utilisation d'une ou plusieurs occurrences d'OPEN7 ,ou à l'utilisation du « Large Memory Cache LMC » ou ou à l'exécution d'une grosse application utilisateur.

L'Etat Technique ET 9866 UP20 de GCOS 7-V9 peut être installé sur tous les systèmes appartenant à la liste des modèles supportés donnée dans le tableau (voir liste ci-dessus).

GCOS 7-V9 ne supporte que la version commerciale GCOS 7-TA. Si GCOS 7-V9 est installée sur un système fonctionnant actuellement avec GCOS 7-EXMS (GCOS 7-V7 ou GCOS 7-V8), une nouvelle clé logicielle identifiant les nouvelles références GCOS 7-TA des produits installés doit être fournie. GCOS 7-V9 ne peut pas être installée sur des systèmes fonctionnant avec GCOS 7-AP ou HPS (ARES 2 / ARES 3 , Vega 1 , AURIGA 1).

Le système mis à jour doit être au moins à l'Etat Technique ET 7458 (V7) ou ET 8458 (V8). Les disques systèmes sont obligatoirement des disques FSA.

2.1 GENERALITES

Dans une configuration R/P, l'Etat Technique (ET) est installé sur le P-Set. Le R-Set est mis au même niveau de correction que le P-Set par un LEVEL au début de l'application de l'Etat Technique et avant l'application du nouvel Etat Technique sur le P-Set.

Dans une configuration P2/P, l'Etat Technique peut être installé sur n'importe quel système "running" ou "non-running". C'est le système "non running" qui est implicitement pris en compte. Quand la période d'essai du nouvel Etat Technique est écoulée, ou juste avant de procéder à une nouvelle mise à jour, il est nécessaire d'exécuter une fonction LEVEL sur l'autre système. (Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 7 du "System Installation Configuration and Updating Guide" Réf. 47 A2 23US Rev 02).

Dans une configuration PO (P-Only), il est conseillé d'effectuer des sauvegardes régulières du disque système, et systématiquement avant d'appliquer un Etat Technique .

AVERTISSEMENT :

Les fonctions IUF BUILDP, BUILDP2, LEVEL, UPDATE_GCOS et RESTORE_SET sont divisées en deux jobs (2 XRON) dans la mesure où elles dépassent la limite de 256 steps admise pour un membre JCL. N'oubliez pas de libérer les outputs des deux XRON.

2.2 PROCEDURE DE MISE A JOUR

Lorsque l'Etat Technique (ET) se fait sur le disque système en cours d'utilisation, il est fortement conseillé de ne pas avoir d'autres tâches actives durant l'exécution du job UPDATE_GCOS afin d'éviter d'éventuels conflits.

La livraison de révisions "CLEAN" de composants système mis à jour en code source nécessite le contrôle des corrections par patches appliquées sur ces composants depuis l'installation de l'Etat Technique précédent afin de déterminer si ces corrections sont intégrées ou non dans la version livrée avec l'Etat Technique en cours d'installation.

Un utilitaire spécifique, "DETECT_SITE", livré avec l'Etat Technique doit impérativement être lancé avant l'application de l'Etat Technique lui-même.

Cet utilitaire vérifie (à l'aide d'une liste de référence) si les patches "site" ont été intégrés dans le nouvel Etat Technique . DETECT_SITE fournit une liste de ces patches "site" (LIST-1).

Pour chaque patch qui n'est pas intégré dans le nouvel Etat Technique, "DETECT_SITE" recherche dans une table de correspondance quel est le patch applicable à la révision livrée avec le nouvel Etat Technique . Ce patch est extrait d'un PATCH-MEDIA et mis dans un membre de bibliothèque afin d'être ultérieurement de nouveau appliqué par la fonction UPDATE_GCOS au moment de l'installation de l'Etat Technique . DETECT_SITE édite également le contenu de ce membre (LIST-2).

Si un patch correspondant n'est pas trouvé, il est mis dans une liste éditée (LIST-3).Cependant les patches site sur H_NUCLEUS apparaissent en LIST-3 alors qu'ils sont souvent intégrés dans le nouvel état technique.

En annexe 1 de ce BSC vous trouverez un tableau de correspondance des patches sur H_NUCLEUS.

Les patches manquants édités en LIST-3 doivent être réclamés à votre Centre de Support Bull.

(Voir plus loin pour le lancement de "DETECT_SITE").

Le contenu du média PATCH-MEDIA est régulièrement mis à jour. Il est donc conseillé d'utiliser la dernière version de ce média avant l'application de l'Etat Technique (ET) GCOS 7-V9. Vous pouvez le réclamer à votre Centre de Support Bull.

La responsabilité de Bull S.A. ne peut pas être engagée dans les cas de régression résultant de la non-exécution du job DETECT_SITE.

Vous êtes également invité à contacter votre Centre de Support Bull avant l'installation pour vérifier si d'éventuelles corrections supplémentaires doivent être apportées au nouvel Etat Technique . Ceci pour assurer un fonctionnement correct.

2.2.1 Exécution de l'utilitaire DETECT_SITE

Si vous n'avez pas reçu de "PATCH-MEDIA" avec votre "TS-MEDIA", vous devez néanmoins lancer l'utilitaire DETECT_SITE sans préciser de paramètre INVOL2.

Tous les patches "site" qui n'ont pas été "intégrés" dans le nouvel Etat Technique apparaîtront dans la LIST-3 produite par DETECT_SITE. Contactez votre Centre de Support Bull afin d'obtenir les patches manquants.

1. Connectez-vous à IOF sous l'identification d'un utilisateur du projet SYSADMIN,
2. Démarrez GIUF :

S: **GIUF**

3. puis exécutez DETECT_SITE :

```
G: {DETECT_SITE|DTST}
    INVOL1=G98661:{MT|CT|CT/M5|CT/M6|CT/LIB|CT/36T|CT/LIB/36T}
    [INVOL2=DTxxx:{MT|CT|CT/M5|CT/M6|CT/LIB|CT/36T|CT/LIB/36T}
    [DISPLAY=1]]
```

(si DISPLAY=1 est spécifié, un état est généré sur la console à partir de laquelle la commande est soumise)

Lisez attentivement les paragraphes 2.2.2 à 2.2.11 avant de commencer l'installation de l'Etat Technique .

2.2.2 Conditions préalables

Si le système à mettre à jour est à un état technique antérieur à GCOS 7-V7 ET 7458 il doit être mis à jour d'abord à l'état technique GCOS 7-V7 ET 7458 avant l'installation de GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 .

2.2.3 Installation de l'Etat Technique

1. Connectez-vous à IOF sous l'identification d'un utilisateur du projet SYSADMIN.
2. Au moyen des commandes DC PLM=H_SCANNER ,DC PLM=H_EXECUTE et DC PLM=H_WRITER, vérifiez que les modules H_SCANNER,H_EXECUTE et H_WRITER sont pré initialisés. Si tel n'est pas le cas, lancez les commandes MDC PLM=H_SCANNER,MDC PLM=H_EXECUTE et MDC PLM=H_WRITER depuis la console principale.
- 3 La pré initialisation de ces modules est obligatoire pour pouvoir éditer les résultats de la commande UPDATE_GCOS.
4. Vérifiez que vous disposez d'environ 8 MegaOctets d'espace temporaire sur les disques résidants si le "site VOLSET" est inactif, ou sur les disques déclarés comme contenant des fichiers temporaires si le "site VOLSET" est actif.
5. Ensuite, entrez :

S: GIUF

6. Exécutez la fonction UPDATE_GCOS de GIUF (alias UPDG) et au prompt G:

Avec une seule bande ou cartouche en entrée :

G: UPDG INVOL=G98661:{MT|CT|CT/M5|CT/M6|CT/LIB|CT/36T|CT/LIB/36T}
[OUTSET={P|R|P2}];

Avec plusieurs bandes ou cartouches en entrée (voir "System Installation Configuration and Updating Guide" Réf. 47 A2 23US Rev 02 Chapitre 7) :

G: UPDG INVOL=G98661/G98662/...:{MT|CT|CT/M5|CT/M6|CT/LIB|CT/36T|CT/LIB/36T}
[OUTSET={P|R|P2}];

ATTENTION - ATTENTION - ATTENTION - ATTENTION - ATTENTION - ATTENTION

La fin du job d'installation est notifié par un message sur la console de l'Opérateur. Ce message rappelle qu'il faut impérativement valider la clé logicielle GCOS 7-TA AVANT de terminer la session courante, sinon aucun produit ne sera validé au redémarrage du système, sans possibilité de les revalider par la suite.

2.2.4 Vérification des patches transférés

Lisez attentivement l'output du premier job UPDATE_GCOS lors de l'installation de GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 pour voir si des corrections sont suivies de ce message dans "LIST OF NOT TRANSFERRED SER'S" :

```
"PATCH HAS SYMB V U I=REF, REAPPLY SOURCE PATCH WITH INSST"
```

Si tel est le cas, ces corrections doivent être ré appliquées manuellement au moyen de la fonction PATCH_HLMLIB de GIUF (alias PATLM).

2.2.5 Corrections

Si nécessaire, appliquez tous patches additionnels recommandés, principalement les corrections qui peuvent être livrées avec l'Etat Technique. (média AFT866)

2.2.6 Initialisation du système

Après l'installation de GCOS 7-V9 ET **9866 up20**, une initialisation (**INIT**) du système est **obligatoire**. **Vérifiez que la clé LOGICIEL GCOS 7-TA a bien été validée avant de ré-initialiser le système.**

2.2.7 Redémarrage du système

1. Pour valider le nouvel Etat Technique , il est **obligatoire** d'effectuer un chargement initial du système (ISL) avec :

```
RESTORE,RESTART(CLEAN),NSYSSTUP
```

Vous devez utiliser l'option NSYSSTUP si une activité de télécommunication est générée au démarrage du système (lancement d'un "spool" par exemple).

2. Répondez par **N** (non) à la question NG03 :

```
"NG03 DO YOU WANT TO LOAD PREVIOUSLY SAVED TELECOMMUNICATION  
CONFIGURATIONS ? (Y,N) , DEFAULT=Y"
```

3. A la question OU16 :

```
"SYS.OUT RECOVER?"
```

la réponse peut être Y (Oui) ou N (Non).

4. Après GCOS READY, il est **obligatoire** d'exécuter un CRNETGEN (de base et incrémental).
5. Si le système a été restauré avec l'option NSYSSTUP, il est nécessaire de le démarrer (STARTUP) manuellement.

Dans la mesure où la partie CLEAN du "startup" SYSTEM est exécutée lorsque SWITCH2 a la valeur 1, forcez SWITCH2 à cette valeur au moyen de la commande :

```
SET_SWITCH SWITCH2=1
```

puis exécutez la commande :

```
AI SYSTEM LIB=SITE.STARTUP
```

2.2.8 CLX

Si le produit CLX était préalablement installé sur le système mis à jour, il faut soit le réinstaller après l'installation de GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 ou recharger le sous-fichier H_CLX_CAT0 de la librairie SYS.HBINLIB à partir de la librairie du système R ou P qui n'a pas encore été mis à jour s'il en existe un.

2.2.9 SECUR'ACCESS

Après l'installation de GCOS 7-V9 ET 9866 UP20, vous devez procéder comme suit :

1. En cas d'utilisation de la version V3.2 (ou d'une version plus récente) de SECUR'ACCESS, copier les membres SA7VL et SA7_MBXNAME de la librairie SA7.LIV.SL dans la librairie SYS.HSLLIB.

```
S: LMN SL LIB=SYS.HSLLIB;  
C: IL1 SA7.LIV.SL;  
C: MOVE SA7VL INLIB1;  
C: MOVE SA7_MBXNAME INLIB1, INFORM=SARF, OUTFORM=SARF;  
C: QUIT;
```

2. Mise à jour de la bibliothèque SM H_SM_DUAL au moyen du JCL SA7_SMDUAL de la bibliothèque SL SA7.LIV.SL. : **EJ SA7-SMDUAL,,SA7.LIV.SL**

3. Mise à jour de la bibliothèque SYS.HBINLIB par le transfert des modules de sécurité téléchargeables à partir de SA7.LIV.BIN :

```
S: LMN BIN SYS.HBINLIB;  
C: IL1 SA7.LIV.BIN;  
C: MV *SECUR* IL1;  
C: QUIT;
```

(A faire uniquement si vous utilisez des " Smartcards ")

4. Application des corrections spécifiques nécessaires à SECUR'ACCESS (contactez votre Centre de Support Bull).

Exécutez une session **ISL RESTORE** de votre système.

2.2.10 RDDF 7-V2

GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 est livré avec la version V2.3 de RDDF7 qui supporte ORACLE V7 (Prêt pour l'An 2000).

Par conséquent, si GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 est installé sur un système utilisant RDDF 7-V2.1 sans utilisation de ORACLE, vous devez réinstaller RDDF 7-V2.1 à l'aide du média d'installation de RDDF 7 .

<p>ATTENTION ATTENTION ATTENTION ATTENTION ATTENTION ATTENTION ***** Contactez votre centre de support BULL pour obtenir ce média et une liste des opérations nécessaires avant réinstallation de RDDF7-V2.1 (liste des occurrences RDDF7,..)</p>

2.2.11 Redémarrage de l'exploitation

Avant de redémarrer l'exploitation, lisez attentivement la section *CHANGEMENTS DE VISIBILITE INTRODUITS PAR GCOS 7-V9 TS 9662, GCOS 7-V9 TS 9764 et GCOS 7-V9 TS 9866 UP20.*

1. TDS/GTWriter
Après avoir appliqué un Etat Technique, vous devez régénérer tous vos sous-systèmes transactionnels TDS (TP7GEN) et GTWriter (TWGEN) avant de les utiliser.
2. MML
Après avoir appliqué un Etat Technique, vous devez régénérer votre application MML (MMLGEN) avant de l'utiliser.
3. TWCOMM
La première fois que vous redémarrez TWCOMM après avoir appliqué un Etat Technique, la valeur "CLEAN" doit être attribuée au premier paramètre.

2.3 DOCUMENTATION

La documentation décrivant le contenu l'Etat Technique est automatiquement imprimée à la fin de l'installation. Vous pouvez cependant l'imprimer à tout moment en soumettant le JCL suivant :

Avec une seule bande ou cartouche en entrée :

```
S: MNLIB SL INFILE=SYS.IUF:G98661:{MT|CT|CT/M5|CT/M6|CT/LIB|CT/36T|CT/LIB/36T}$MFT  
COMMAND='PRINT INFILE:IUF_DOCTS'
```

IUF_DOCTS peut aussi être imprimé depuis la bibliothèque SYS.IUF sur disque, après installation de l'Etat Technique .

La bande ou la cartouche de l'Etat Technique contient également un fichier "DOC_9866" avec les mêmes informations que IUF_DOCTS et de surcroît la liste du contenu des fichiers SYS.GPL.MACLIB, SYS.HBINLIB, SYS.HCULIB, SYS.HELP, SYS.HLMLIB, SYS.HSLLIB, SYS.IUF, SYS.SYSTEM ainsi que la liste des corrections de GCOS 7-V9 ET 9866 UP20. Vous pouvez l'imprimer en utilisant :

Une seule bande ou cartouche :

```
S: DPRINT INFILE=DOC_9866:G98661:{MT|CT|CT/M5|CT/M6|CT/LIB|CT/36T|CT/LIB/36T}$MFT
```

Plusieurs bandes ou cartouches :

```
S: DPRINT INFILE=DOC_9866:G9866x:{MT|CT|CT/M5|CT/M6|CT/LIB|CT/36T|CT/LIB/36T}$MFT
```

"x" étant le numéro du dernier volume.

2.4 OCCUPATION DE L'ESPACE DISQUE

Le taux d'occupation de l'espace disque sur des volumes FSA trouvés après exécution d'un INSTALL_ALL des Domaines GCOS, DSA, FW, OLTD et GSF est identique à celui de GCOS 7-V8 ET 8560 et est approximativement égal à 900 MegaOctets.

2.5 IDENTIFICATION GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 DANS LES BANNIERES

La bannière d'une impression de GCOS 7-V9 ET 9866 UP 20 est du type :

BYA0 V900 9866 SM:UP20 LM:9866 FW:P2-060 ...

La bannière reçue lors d'une connexion à IOF en GCOS 7-V9 ET 9866 up20 est du type :

>>>11:21 IOF-BYA0 V900 SYS: 9866 SM: UP20 LM: 9866 FW: P2-060

3 Changements de visibilité introduits par GCOS 7-V9 ET 9662

Cette section présente les changements de visibilité apportés par GCOS 7-V9 Etat Technique ET 9662 par rapport à GCOS 7-V7 ET 7560 ou GCOS 7-V8 ET 8560 que vous devez prendre en considération pour éviter tout problème au redémarrage de votre système après sa mise à jour. Ce chapitre ne traite pas des nouvelles fonctions ni des modifications éventuelles dans les messages et éditions produits par les différents composants de GCOS 7.

3.1 GESTION DES TRAVAUX

3.1.1 Demandes d'Édition des JOR

Les demandes d'édition des Job Occurrence Reports ne peuvent maintenant s'appliquer qu'aux Jobs appartenant au demandeur sauf si cet utilisateur a les attributs du projet SYSADMIN ou ceux de l'opérateur MAIN. Les tentatives d'édition de JOR appartenant à un autre utilisateur sont rejetées avec le message :

```
PRINTJOR: ILLEGAL ACCESS TO JOR
```

3.2 GESTION DES RESSOURCES

Si des changements importants dans l'utilisation des ressources système sont détectés, l'Automatic Resource Manager (ARM) le signale en éditant sur la console opérateur les messages suivant :

```
AR12 WARNING: SYSTEM ENTERS NORMAL USE  
AR12 SYSTEM BECOMES UNDERUSED
```

L'opérateur était déjà notifié par des messages spécifiques lorsque le système est saturé et passe en mode "thrashing".

(Voir : "ARM User's Guide Réf. 47 A2 11US Rev 04)

3.3 TDS

3.3.1 Statistiques TDS

Les données statistiques générées lors d'une session TDS sont maintenant conservées après un redémarrage de ce TDS avec l'option REPEAT YES. Ceci ne s'applique que si un SYSOUT privé est assigné à ce TDS et que le redémarrage est la conséquence d'une terminaison anormale du TDS.

3.3.2 TDS Status Display

Si un TDS est protégé avec SECUR'ACCESS, la commande DTSTAT n'est autorisée que pour les utilisateurs qui ont les attributs du projet SYSADMIN. Si des utilisateurs qui n'ont pas ces attributs tentent d'utiliser cette commande, seules les statistiques globales sont renvoyées, suivies du message :

NO MORE INFORMATION DISPLAYED: SECUR'ACCESS IS ACTIVE

3.3.3 Commande CLOSE_TDS_FILE

Si un fichier pour lequel il a été demandé explicitement de conserver les points courants (CALL "KEEP-CURRENCIES") est fermé par l'administrateur du TDS (Master Operator) entre deux points de synchronisation, le "commitment" suivant ne pourra pas être initialisé et la transaction sera avortée avec un code de retour IFNERR.

3.3.4 Clause de génération USE M-TX-ABORT-ON-BREAK

Une nouvelle clause de génération USE M-TX-ABORT-ON-BREAK peut être spécifiée dans la partie TDS Section de la génération du TDS.

Cette clause permet d'avorter la Transaction Master en cours par l'envoi d'un break par l'opérateur maître. Dans ce cas, la transaction "break" n'est pas démarrée.

Si aucune transaction Master n'est en cours d'exécution lorsque le break est entré, la transaction "break" est activée.

Ceci permet de pouvoir terminer une transaction Master en cours d'exécution et en attente de ressources indisponibles.

3.3.5 Compatibilité TDS-HA

Si deux systèmes sont contrôlés par un complexe CMSC, ils doivent être au même Etat Technique. Ceci s'applique à GCOS 7-V9 ET 9866 UP 20, ce qui signifie que si un des systèmes est mis à jour avec GCOS 7-V9, l'autre doit l'être également pour pouvoir utiliser cette fonction.

4 Changements de visibilité introduits par GCOS 7-V9 ET 9764

Cette section présente les changements de visibilité apportés par GCOS 7-V9 Etat Technique ET 9764 par rapport à GCOS 7-V7 ET 7560 ou GCOS 7-V8 ET 8560 que vous devez prendre en considération pour éviter tout problème au redémarrage de votre système après sa mise à jour. Ce chapitre ne traite pas des nouvelles fonctions ni des modifications éventuelles dans les messages et éditions produits par les différents composants de GCOS 7.

4.1 EDITION DE MESSAGES "DATE" DANS LE JOR

Plusieurs travaux utilisateur (TDS, automates,...) ou travaux système (TNS, FEPS, RDDF7, OPEN7, serveur DYNSAVE ...) peuvent s'exécuter pendant plusieurs jours sans interruption. Mais après terminaison ,quand le JOR est imprimé, il est très difficile (et parfois impossible) de trouver la date correcte d'envoi des messages.

4.2 LA COMMANDE GCL "DISPLAY_CONFIGURATION PLM=*"

Cette commande donnera la date du PLM pour chaque Load Module affiché :

```
16.38 DLM      H_COBOL85/SYS.HLMLIB/P-7662/CAT = 644 PAGES 99/09/22
      DLM      H_LINKER/SYS.HLMLIB/P-7662/CAT = 217 PAGES 99/09/22
      DLM      H_IOF/SYS.HLMLIB/P-7662/CAT = 52 PAGES 99/09/22
      DLM      H_WRITER/SYS.HLMLIB/P-7662/CAT = 60 PAGES 99/09/22
      DLM      H_RUN/SYS.HLMLIB/P-7662/CAT = 56 PAGES 99/09/22
      DLM      H_CATALOG/SYS.HLMLIB/P-7662/CAT = 67 PAGES 99/09/22
      DLM      H_EXECUTE/SYS.HLMLIB/P-7662/CAT = 112 PAGES 99/09/22
      DLM      H_UTILITY/SYS.HLMLIB/P-7662/CAT = 56 PAGES 99/09/22
      DLM      8 PREINITIALIZED LOAD MODULES
```

4.3 SAUVEGARDE DYNAMIQUE DE FICHIERS

Un message est imprimé sur le JOR ,montrant la date et l'heure de début de chaque sauvegarde dynamique:

```
JP37 SYS: TSU.PIUVRIDX
SAVE DATE RECORDED IN THE JAS IS 16:47:18.704 SEP 23, 1999
```

4.4 EXTENSION AU LANGAGE DE SERVICE DES UTILITAIRES DE GESTION DES DONNÉES

1- Une chaîne HEXADECIMAL peut être étendue dans les commandes OMIT / INCLUDE à 256 octets comme pour SORT / MERGE

2- Le type de données DISP est pris en compte par les utilitaires de gestion des données

5 Changements de Visibilité introduits par GCOS 7-V9 TS 9866 UP20

Cette section présente les changements de visibilité apportés par GCOS 7-V9 Etat Technique ET 9764 par rapport à GCOS 7-V7 ET 7560 ou GCOS 7-V8 ET 8560 que vous devez prendre en considération pour éviter tout problème au redémarrage de votre système après sa mise à jour. Ce chapitre ne traite pas des nouvelles fonctions ni des modifications éventuelles dans les messages et éditions produits par les différents composants de GCOS 7.

5.1 COMMANDE GCL MDLD PARAMETRE CLASSLIST

Dans le manuel SYSTEM OPERATOR'S GUIDE 47A2 53US Rev.03 page 8-46 la syntaxe du PARAMETRE CLASSLIST (ou CLASS) est changée en .

SYNTAXE

```

[[ CLASSLIST]          [aa [-aa] ]
[[                    ] =
[[CLASS   ]          [aa   ]

```

PARAMETRE

La valeur par défaut CLASSLIST=* n'est plus assumée, l'utilisateur doit spécifier la classe ou les classes de travaux dont il veut modifier les attributs .

Cette modification interdit de modifier les attributs de toutes les classes de travaux par erreur.

5.2 OCS DRIVER LOAD MODULES

Les load_modules suivants ont été renommés :

H_NCCD7	est renommé	H_VCPD7
H_NCC_EDTRACE	est renommé	H_VCP_EDTRACE
H_VERIFYNCC	est renommé	H_VCP_VERIFY

Les nouveaux noms apparaissent en réponse à des commandes de display (comme Display_JOB, Display_Configuration), et ces nouveaux noms doivent être utilisés dans les commandes GCL Modify_Configuration pour les mots clés PLM ou CLM

6 Nouveaux produits ou fonctions de GCOS 7-V9 ET 9662

L'utilisation de certains de ces produits est assujettie à l'installation du Marketing Identifiers (MI) correspondant.

6.1 SUPPORT DES NOUVEAUX MODELES DPS 7000/TA

GCOS 7-V9 a été modifié pour supporter les nouveaux modèles DPS 7000/TA. Sur ces modèles, les différents processeurs de la machine peuvent être partagés en quatre domaines. Chaque domaine est attaché dynamiquement ou statiquement à une "fonction". Chaque composant de GCOS 7 ou des produits d'INTEROPERABILITE 7 appartient à une fonction existante. En fonction de l'option de configuration choisie à la commande du DPS 7000/TA, les quatre domaines disponibles sont :

STANDARD	(IPU)
CDP1	(EPU)
CDP2	(FPU)
OPENP	(GPU)

ou

STANDARD	(IPU)
CDP1	(EPU)
OPENCDP	(FPU)
OPENP	(GPU)

Deux nouvelles "fonctions" ont été introduites : OPEN7_F1 et TDS_WEB. La "fonction" Y2KTEST déjà disponible séparément avec le Millennium Test Booster est intégrée dans GCOS 7-V9.

Les règles suivantes s'appliquent sur les modèles DPS 7000/TA :

Le domaine STANDARD peut être utilisé par toutes les fonctions autres que OPEN7 ou OPEN7_F1.

Le domaine CDP1 peut être utilisé par une ou plusieurs fonctions autres que OPEN7_F1.

Le domaine CDP2 (quand il est présent) peut être utilisé par une seule fonction autre que OPEN7 ou OPEN7_F1.

Le domaine OPENP est réservé à la fonction OPEN7.

Le domaine OPENCDP (quand il est présent) est réservé à la fonction OPEN7_F1.

Le fait qu'une occurrence d'OPEN 7 est attachée à la fonction OPEN7 ou à la fonction OPEN7_F1 est déterminé au moment de la création de cette occurrence d' OPEN 7.

Sur un modèle DPS 7000/MTxx, toutes les fonctions, y compris OPEN7 et OPEN7_F1 peuvent être attachées à un des domaines existants (CDP1, CDP2 ou CDP3).

Sur les autres modèles de DPS 7000 où la notion de fonction n'existe pas, tous les produits susceptibles de s'exécuter sur un coprocesseur s'exécuteront sur le ou les coprocesseurs existants : HRP ou X-HRP sur les DPS 7000/4x5, X-HRP sur les DPS 7000/8xx, PSP sur les DPS 7000/Cx0/Dx0/Mx0.

Les commandes CONNECT_FUNCTION (CNFUNC), DISCONNECT_FUNCTION (DISFUNC), DISPLAY_FUNCTION (DFUNC) ont été modifiées pour prendre en compte ces nouvelles possibilités.

(Voir : "System Operator's Guide Réf. 47 A2 53US Rev 03)

6.2 TDS-WEB

GCOS 7-V9 introduit une nouvelle offre dans le domaine Transactionnel permettant le développement de transactions capables de dialoguer avec des stations de travail utilisant la présentation HTML. Ces stations accèdent aux applications Transactionnelles GCOS 7 en utilisant un logiciel de navigation du marché connecté à un réseau INTRANET ou INTERNET.

Noter que la conversion de protocole HTTP/DSA est faite par une passerelle HTTP/DSA située dans le contrôleur de communication MAINWAY.

Les principaux composants du produits TDS-Web sont :

Un ensemble de routines HELPER pouvant être utilisées pour traiter les requêtes HTTP et leurs réponses dans les transactions utilisateurs.

Une Base de Données IDS/II dans laquelle sont enregistrées toutes les pages HTML utilisées dans les transactions utilisateurs (HTML Template Database).

Un utilitaire batch et une transaction d'administration pour charger la Base de Données ci-dessus avec des pages HTML créées à l'aide d'un éditeur de pages du commerce.

Les transactions écrites en format HTML peuvent coexister dans une même application transactionnelle avec des transactions traditionnelles ou être intégrées dans une application transactionnelle exclusivement réservée à un environnement TDS-Web. Cette dernière possibilité est obligatoire pour que cette application transactionnelle puisse s'exécuter sous le contrôle de la fonction TDS_WEB elle-même attachée à un domaine d'exécution existant sur le système(un processeur dédié).

Pour créer une application transactionnelle **réservée** à TDS-Web, il faut ajouter la clause suivante dans l'utilitaire de génération du TDS TP7GEN :

USE TDS-SPECIALIZED-WEB7

Dans ce cas, seuls les accès à partir d'un logiciel de navigation sont autorisés. Toutes les autres tentatives d'accès à partir d'un autre type de terminal seront refusées (sauf pour les connexions MASTER).

L'utilisation de ce produit nécessite l'installation du Marketing Identifier TPDD026 sur le système. Il n'est pas nécessaire de commander le MI DBM/II Data Base Manager (IDS/II).

La mise en œuvre et les règles de programmation de ce produit sont décrits dans le manuel "TDS-Web for GCOS 7 User's Guide".

(Voir : "TDS-Web for GCOS 7 User's Guide Réf. 47 A2 39UT Rev 01)

6.3 SUPPORT DU CARACTERE EURO

GCOS 7-V9 à partir de l'état technique *ET 9662* comporte toutes les modifications permettant la bonne gestion du caractère EURO. Ceci recouvre la traduction en entrée et en sortie du code EBCDIC utilisé par GCOS 7 et le transfert sans altération de ce code à travers tous les composants de GCOS 7.

6.3.1 Codification du caractère EURO

Il est supposé que la représentation ASCII du caractère EURO suit les recommandations de la norme ISO 8859-15 (LATIN-9) définissant le caractère EURO comme ayant la valeur hexadécimale "A4" (8-bit ASCII). La représentation interne GCOS 7 répond à la norme Bull D.011 (DSA 111) attribuant au caractère EURO la valeur hexadécimale "9F".

6.3.2 Entrée du caractère EURO

Les terminaux (ou émulateurs, tel GLINK ou Affinity V3) doivent être prévus ou adaptés pour pouvoir entrer directement le caractère EURO. Contacter votre fournisseur pour connaître les terminaux ayant cette possibilité. Certains composants de GCOS 7 permettent d'utiliser une notation numérique pour entrer un caractère n'ayant pas de symbole correspondant sur le clavier. C'est le cas de COBOL où le caractère EURO peut être entré soit en notation hexadécimale ("9F") ou décimale ("160").

6.3.3 Impression du caractère EURO

En fonction du type d'imprimante, il est nécessaire d'établir la correspondance entre la représentation interne du caractère EURO (EBCDIC "9F") et la position du caractère EURO sur le ruban d'impression ou son image (belt). Quatre images KPRU (EQ, ES, ER et ET) sont livrées dans le membre UREXT de la bibliothèque SYS.HSLLIB pour remplacer les images existantes (JQ, JS, JR et JT) et pouvoir imprimer le caractère EURO avec une imprimante de type PR90.

6.3.4 La clause COBOL CURRENCY SIGN

Le caractère EURO peut être spécifié, comme n'importe quel autre caractère, dans la clause CURRENCY SIGN qui permet de définir un caractère comme le signe monétaire reconnu comme tel dans les descriptions de champs en COBOL. Si le clavier dont vous disposez ne comporte pas de caractère EURO, vous pouvez définir ce caractère dans la clause CURRENCY SIGN en utilisant la notation décimale ou hexadécimale. Par contre pour insérer ce caractère dans la description du champs (PICTURE), vous devez utiliser l'option de votre éditeur de texte permettant d'entrer à travers cet éditeur un caractère en format hexadécimal. Avec l'éditeur ligne de GCOS 7 (ED), il faudra entrer par exemple PIC [X9FZZZ9.99 .

Les informations concernant les possibilités d'entrée ou d'impression du caractère EURO avec le matériel dont vous êtes équipé peuvent être obtenues par votre représentant Bull auprès du Marketing Assistance Center .

7 Nouveaux produits de GCOS 7-V9 ET 9866 UP20

L'utilisation de cette nouvelle fonction est soumise à l'installation du Marketing Identifier associé (MI).

7.1 XA- TDS

Ce produit permet l'utilisation d'une application TDS comme serveur de ressources , qui communique avec une application transactionnelle distribuée implantée dans une station WINDOWS .

XA-TDS permet aux applications Windows exécutées sous MTS de synchroniser les mises à jour faites sur les bases de données distribuées et sur les fichiers et bases de données de GCOS 7.

Les transactions TDS prennent part à un traitement global et distribué qui est co-ordonné par le gestionnaire de transactions MTS . Les mises à jour des fichiers gérés par TDS sont en cohérence (committed) avec les autres gestionnaires de ressources utilisant le protocole XA comme ORACLE ou SQL Server.

L'utilisation de ce produit nécessite le Marketing Identifier TPDD042 à valider sur le système GCOS 7.

L'utilisation du produit et l'interface de programmation sont pleinement décrits dans le manuel "XA-TDS User's Guide" .

(Refer to: "XA-TDS User's Guide Ref. 47 A2 40UT Rev. 00)

8 Améliorations apportées par GCOS 7-V9 ET 9662

8.1 GESTION DU CATALOGUE

8.1.1 Extension du support des classes de Job

La gestion du catalogue a été améliorée pour supporter les classes de Jobs à deux caractères. Un Job s'exécute toujours dans une classe qui est celle définie au moment de la configuration du système. Ces classes sont identifiées par un ou deux caractères alphabétique allant de A à Z et de AA à ZZ. Jusqu'à maintenant, on ne pouvait spécifier que les classes à un caractère pour associer un projet à une classe (ou un ensemble de classe) de Job donné. A partir de cet Etat Technique, il est possible de spécifier les classes à deux caractères dans les commandes CREATE_PROJECT (CRP), MODIFY_PROJECT (MDP) et LIST_PROJECT (LSP) de l'utilitaire MAINTAIN_CATALOG (CATMAINT). Le caractère * peut être utilisé en place d'un caractère alphabétique pour indiquer toutes les valeurs possibles.

JOBCLASS = * est équivalent à JOBCLASS = (A,B,X,Y,Z)

JOBCLASS = *B est équivalent à JOBCLASS =(AB,BB,CB,,XB,YB,ZB)

JOBCLASS = (*,**) spécifie toutes les classes possibles de A à Z et de AA à ZZ

Avec ces améliorations, le nombre de classes possibles augmente de 26 à 702.

N'oubliez pas que la première classe de la liste spécifiée dans la commande CRP ou MDP est la classe par défaut du projet pour les Jobs Batch, et que la deuxième classe spécifiée est la classe par défaut du projet pour les Jobs soumis sous IOF. Si aucune classe n'est définie pour un projet, la classe par défaut pour les Jobs Batch est la classe P et la classe par défaut pour les Jobs soumis sous IOF est la classe Q.

Si des classes à deux caractères sont introduites dans un catalogue, ce catalogue reste utilisable avec les Etats Techniques antérieurs, mais seul la première lettre est prise en compte.

8.2 AMELIORATIONS DANS L'UTILITAIRE DE SAUVEGARDE DES DUMPS

Un nouveau paramètre (KEEP) a été créé dans la commande EXECUTE_DP_SAVE (DP_SAVE, DPSV) pour préciser que les JOR, LOG et dumps binaires d' OPEN7 soient gardés dans une bibliothèque à la fin de l'exécution de l'utilitaire dans les contextes OPEN7_CRASH ou OTHER_PROBLEM. Dans ce cas, c'est la responsabilité de l'Administrateur du système de s'assurer que ces objets ne provoquent pas un débordement de la bibliothèque en les supprimant manuellement.

8.3 GESTION DES FICHIERS ET UTILITAIRES ASSOCIES

8.3.1 Extensions du DSL

Le Data Service Language (DSL), qui peut être utilisé dans les utilitaires de gestion logique des fichiers (CREATE, COMPARE, PRINT) pour sélectionner et modifier des enregistrements du fichier d'entrée en fonction du contenu de ces enregistrements, a été amélioré pour étendre les possibilités de sélection et de modification :

- Les ordres DSL peuvent maintenant comprendre plusieurs paragraphes RECORD. Comme précédemment, un paragraphe RECORD peut être constitué d'un ensemble de commandes INCLUDE OU d'un ensemble de commandes OMIT ET d'une directive ARRANGE s'appliquant aux enregistrements sélectionnés. La possibilité de pouvoir avoir plusieurs paragraphes RECORD permet de pouvoir sélectionner et modifier un enregistrement avec des critères différents portant sur le même champs de cet enregistrement. Vous pouvez avoir par exemple un premier paragraphe RECORD avec une commande INCLUDE sélectionnant tous les enregistrements ayant une valeur égale ou supérieure à " 61 " en position 2 et 3 de l'enregistrement en entrée et créer un champs additionnel de deux caractères contenant la valeur " 19 " en position 2 et 3 suivi de l'ensemble du reste de l'enregistrement. Un deuxième paragraphe RECORD sélectionnera tous les enregistrements ayant une valeur inférieure à " 61 " en position 2 et 3 et générera un champ contenant la valeur " 20 " en position 2 et 3 suivi du reste de l'enregistrement.

```
RECORD:
    INCLUDE = (2,2) GE "61"
    ARRANGE = (1,1) , "19", (2,n)
RECORD:
    INCLUDE = (2,2) LT "61"
    ARRANGE = (1,1) , "20", (2,n)
END:
```

Bien que ces améliorations aient été essentiellement prévues pour faciliter la modifications des fichiers dans le cadre du passage à l'An 2000, d'autres utilisations sont bien sûr possibles.

- Pour les mêmes raisons, la commande ARRANGE a été améliorée pour supporter la possibilité d'ajouter une valeur binaire ou décimale au contenu binaire des champs spécifiés. L'ordre suivant :

```
ARRANGE = (10,2) ADD SBIN '1900'
```

 va permettre d'ajouter la valeur binaire '1900' à la valeur binaire contenue dans le champs de deux caractères commençant en position 10 de tous les enregistrements sélectionnés. Un nouveau type de déclaration de format de donnée a été également créé pour définir des données de format édition (display) identique au format UDEC sans le signe.
- La taille du fichier contenant les ordres DSL a été multipliée par deux.

•

8.3.2 Améliorations du produit Multiple File Tape (MFT)

- Le mot clé " FORCE " a été introduit dans la commande GCL DELETE_EMPTY_MEDIA pour faciliter la mise à jour du fichier SITE.MFT dans les cas suivants :

Lorsqu'un volume est connu comme préparé en 36 pistes et qu'il est re préparé en 18 pistes.

Si un média a été modifié sur un système différent de celui où réside le fichier SITE.MFT.

La syntaxe devient :

```
{ DELETE_EMPTY_MEDIA | DLMD }  
  { MÉDIA | MD } = volume-18ch  
  [ FORCE = { 0 | 1 } ]
```

- Quand la suppression d'un fichier est demandée en spécifiant CATONLY (DELETE_FILE ou DELETE_FILESET) cet état est enregistré dans le fichier SITE.MFT. Un message spécifique est édité si une commande LS est demandée dans l'utilitaire MNMFT : FILE HAS BEEN DELETED FROM CATALOG.

Le fichier est toujours accessible sur le média (à condition que le média n'ait pas été reformaté). Il peut être re-catalogué à la main et réutilisé en mode READ ou WRITE L'attribut "delete catonly" n'est supprimé que quand le fichier est ouvert en mode OUTPUT ou APPEND.

Si un fichier n'est pas fermé au moment où la commande DLF CATONLY est exécutée, les relations sont supprimées dans le fichier SITE.MFT.

(Voir : "MFT User's and Administrator's Guide Réf. 47 A2 38UF Rev 03)

8.3.3 Amélioration des performances d'accès aux fichiers

Les mécanismes d'accès à la VTOC des volumes disques (Volume Table Of Content) ont été améliorés pour réduire le temps d'accès aux informations décrivant les caractéristiques d'un fichier et pour éviter les pertes de temps induites par les conflits d'accès.

Les temps de lecture de la VTOC d'un volume contenant 5000 fichiers est divisé par un facteur variant de 2,5 à 35 en fonction de son environnement (partagé ou non) et des conflits d'accès.

8.3.4 Disponibilité des informations relatives aux modes d'utilisation des fichiers

L'édition des informations relatives aux fichiers catalogués a été améliorée pour éditer les informations stockées lors du dernier OPEN de ces fichiers en mode OUTPUT dans un programme COBOL. Ces informations sont extraites des différentes clauses du programme. Ce sont :

FILE ORGANIZATION
CODE SET & COLLATING SEQUENCE
PADDING CHARACTER or NO PADDING
MINIMUM & MAXIMUM RECORD SIZE
BLOCKSIZE & BLOCK STATUS
FILE POSITION
RECORD FORMAT
RECORD DELIMITER
HEADER TYPE (SSF, SARF or ASA)
PRIMARY KEY SIZE and LOCATION
ALTERNATE KEYS NUMBER, SIZE and LOCATION
NAME OF THE LAST ACCESSING COBOL PROGRAM
DATE & TIME OF THE LAST OUTPUT OPEN OF THE FILE

Ces informations sont éditées par tous les utilitaires qui éditent déjà les informations disponibles, tel que : LIST_FILE, LIST_CATALOG, LIST_FILESET, etc... si l'une des options CONTROL ou ALL est spécifiée.

Si l'utilitaire en question est un utilitaire catalogue et qu'un fichier OUTFILE est spécifié, ces informations sont enregistrées dans deux nouveaux types d'enregistrement créés à cet effet. Les primitives GPL H_DCOUTCORB et H_DCOUTCORBX et les membres COPY COBOL équivalents ont été ajoutées dans les bibliothèques système.

Notez que ces informations ne sont mises à jour que si les fichiers sont traités par un programme en COBOL.

(Voir : "Data Management Utilities" Réf. 47 A2 34UF Rev 04)

8.4 TRANSFERT DE FICHIERS

8.4.1 Paramètre DELETE de sous-fichier

Il est possible de demander la suppression d'un sous-fichier après qu'il ait été transféré sans erreur avec la commande EFTR. Il suffit de spécifier le paramètre " DELETE " dans les commandes ENTER_FILETRANS_REQ (EFTR), ENTER_LIBTRANS_REQ (ELTR), EXECUTE_FILE_TRANSFER (EXFT) ou dans le JCL du job FILTFR. La confirmation de la suppression du sous-fichier sera demandée si le paramètre CONFIRM est validé dans le profile de l'utilisateur soumettant la commande.

Un octet supplémentaire a été réservé dans la zone RFU de la structure de l'interface programmatique pour préciser si l'action de suppression (DELETE) est demandée (1) ou non (0) dans le cas d'un appel de transfert programmé en COBOL. (H_NP_USUBFT)

*(Voir : "UFT User's Guide Réf. 47 A2 13UC Rev 06
"DJP User's Guide Réf. 47 A2 14UC Rev 06)*

8.5 GCL

8.5.1 VARIABLE GCL #PAGETOP

Une nouvelle variable GCL a été introduite pour contrôler le saut en haut de l'écran suivant généré par la plupart des utilitaires de gestion des fichiers et des volumes. Cette variable #PAGETOP est gérée par l'intermédiaire des commandes de gestion du profile (MODIFY_PROFILE et DISPLAY_PROFILE). Les utilitaires de gestions de fichiers et de volumes utilisent le contenu de cette variable pour générer ou non un saut à un nouvel écran quant ces utilitaires sont lancés en interactif. Si la valeur est 0 il n'y a pas de saut à l'écran suivant. Si la valeur est 1 (valeur par défaut), les sauts sont générés comme dans les Etats Techniques précédents. Notez que les utilitaires qui ne génèrent pas de sauts d'écran comme LIST_FILE avec CATONLY) ne sont pas impactés par cette nouvelle variable.

8.5.2 Amélioration de l'affichage des commandes GCL

Il est maintenant possible de répondre à une demande de prompt par un point d'interrogation suivi par une expression composée d'un ensemble de caractères et d'astérisques permettant l'affichage de l'ensemble des commandes satisfaisant à la demande. Par exemple, le fait de répondre : ?BUILD_* va provoquer l'affichage de l'écran suivant :

```
BUILD_FCP_CONFIG .....  
BUILD_FILE .....  
BUILD_LIBRARY.....  
BUILD_SYSTEM.....
```

Seuls les noms complets des commandes sont examinés, à l'exclusion des noms d'ALIAS.

Le menu affiché n'est qu'une liste informative. Les commandes ne peuvent pas être lancées à partir de ce menu comme elles peuvent l'être à partir du menu principal.

Cette fonction n'est pas accessible si les variables NOVICE et MENU sont à 0. Elle n'est pas disponible avec les composants qui gèrent leur propres commandes (IQS et ED par exemple).

(Voir : "IOF Terminal User's Reference Manual - Part 1 Réf. 47 A2 38UJ Rev 03)

8.6 AMELIORATIONS DE LA GESTION DES TRAVAUX

8.6.1 Affichage des fichiers assignés

Un nouveau paramètre a été introduit dans la commande DISPLAY_ASSIGNED_FILES (DASGF) destiné à afficher l'état d'un fichier cité par son nom externe (EFN). Un nouveau mot clé - EFN - exclusif avec le mot clé RON permet l'affichage de la liste des RON des jobs qui ont assigné ou consigné le fichier dont le nom est spécifié.

La syntaxe de la commande devient :

```
{ DISPLAY_ASSIGNED_FILES }
{ DASGF                }

{ RON = Xnnnn | EFN = { char44 } }

[ { DETAILED }
  { DTLD      } = ( 0 | 1 ) ]
```

Si le paramètre RON est spécifié, un utilisateur avec les attributs SYSADMIN ou OPERATOR peut utiliser cette commande pour l'ensemble des jobs en exécution. Un utilisateur sans ces attributs ne peut avoir la visibilité que des jobs lui appartenant. La commande ne s'applique qu'aux jobs en exécution. Avec le paramètre EFN, seuls les utilisateurs avec les attributs SYSADMIN ou OPERATOR peuvent soumettre cette commande.

(Voir : "IOF Terminal User's Reference Manual - Part 3 Réf. 47 A2 40UJ Rev 03,
"System Operator's Guide Réf. 47 A2 53US Rev 03)

8.7 AMELIORATION DE LA GESTION DES JOURNAUX

8.7.1 Multi-file ROLLFORWARD

GCOS 7-V9 apporte la possibilité de spécifier jusqu'à 99 fichiers à traiter simultanément dans l'utilitaire de rollforward de fichiers. Cette possibilité n'est offerte qu'en JCL. La commande GCL n'accepte que 25 fichiers au maximum comme dans la version précédente.

En JCL, la syntaxe de la commande est :

```
ROLLFWD OUTFILES = (efn1,efn2,.....efn99) [ BEGDATE ...];
```

Si plus de 99 fichiers sont spécifiés, la traduction du JCL avorte avec le message "FATAL ILLEGAL KEYWORD".

8.8 OUTILLAGE DE TEST DES APPLICATIONS EN ENVIRONNEMENT AN 2000

Les anciens Marketing Identifiers UTSD024 (Millennium Application Test Facility), UTSD022 (Millennium Test Booster - LR) et UTSD023 (Millennium Test Booster -HR) sont inclus dans GCOS 7-V9.

8.8.1 Option d'utilisation de Date Antérieure

Il est désormais possible de spécifier une date et une heure antérieure à la date et heure courante lorsque l'on utilise l'outillage de test en environnement An 2000. La date/heure spécifiée doit être inférieure au moins de 24 heures à la date du système. La commande `Display_Private_Timer` a été modifiée en conséquence pour afficher un signe “+” ou “-” en avant de la date validée pour indiquer le fait que cette date est postérieure ou antérieure à la date courante.

8.8.2 Conservation des valeurs des paramètres

Les paramètres valorisés lors de la mise en œuvre de l'outillage de test en environnement An 2000 sont conservés d'une session GCOS 7 à une autre en cas de redémarrage WARM ou COLD après une terminaison normale ou après un Crash système.

8.8.3 Nouveaux messages d'erreur

Trois nouveaux messages d'erreur ont été introduits pour signaler des conditions d'erreur dans la commande `VALIDATE_PRIVATE_TIMER`. Ce sont :

TM59 PRIVATE TIME MUST BE SUPERIOR THAN CURRENT TIME (MINIMUM 24+1 HOURS)
TM61 PRIVATE TIME MUST BE INFERIOR THAN CURRENT TIME (MINIMUM 24 HOURS)
TM62 ILLEGAL VALUE FOR DATE (If the new date is not between 01/01/1981 and 31/12/2060)

(Voir : "How to deal with Year 2000 Réf. 47 A2 23UG Rev 03)

8.8.4 Amélioration des Performances (Utilisation des Processeurs Dédiés)

Il est maintenant possible de profiter des améliorations de performances apportées par l'utilisation des processeurs dédiés (si le système en est équipé) pour les applications s'exécutant sous le contrôle de l'environnement de test An 2000 :

- Avec les modèles DPS 7000/MT ou DPS 7000/TA une nouvelle fonction CDP nommée “Y2KTEST” a été introduite. Cette fonction est gérée à travers les commandes `GCL_CONNECT_FUNCTION` (CNFUNC) et `DISCONNECT_FUNCTION` (DISFUNC).
Quand la fonction Y2KTEST est connectée à un domaine donné, tous les jobs concernés s'exécutent sur les processeurs définis pour ce domaine.
- Avec les autres modèles de DPS 7000 supportés, les jobs concernés s'exécutent sur les processeurs dédiés existants sur le type de modèle (HRP, X-HRP, PSP ou Back End Server).

Ces améliorations sont également disponibles avec GCOS 7-V7 ET 7560 et GCOS 7-V8 ET 8560 à condition d'installer les compléments nécessaires livrés séparément.

8.9 RDDF 7-V2

GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 est livré avec la Révision 3 de RDDF7-V2. De même que la Révision 2, ORACLE7 doit être utilisé pour pouvoir bénéficier de l'utilisation de RDDF7 pour gérer une copie distante de leur base ORACLE.

De plus, RDDF7-V2.3 offre la possibilité au système primaire de fournir des informations au système distant dans le but de :

- Arrêter la fonction PURSUIT sur le système secondaire.
- Démarrer l'exécution d'un Job ou d'un Absentee sur le système secondaire (qui ne peut pas contenir une commande RDDF7).

(Voir : "RDDF7-V2 Administrator's Guide" Réf. 47 A2 44US Rev 02)

8.10 TDS

8.10.1 Binding automatique

Une nouvelle clause de génération de TP7 a été ajoutée pour générer un ordre AUTOBIND automatiquement dans le step de link de TP7. Ceci permet de rassembler toutes les Compile Units dans un même segment de Type 2 jusqu'à ce que ce segment soit rempli à 90%. Ceci permet de réduire le nombre de segments nécessaires pour contenir les procédures déclarées en USE PROCEDURE dans la génération du TDS.

Cette clause est spécifiée par l'insertion de la phrase USE LINK-WITH-AUTOBIND.

Pour connaître le nombre de segments de Type 2 que vos TDS utilisent, vous pouvez prendre contact avec votre Centre d'Assistance Technique Bull.

8.11 GESTION DES VOLUMES ET UTILITAIRES

8.11.1 Option FAST dans VOLLIST/LIST_VOLUME

Un nouveau mot clé - FAST - est disponible avec l'utilitaire VOLLIST (JCL) et LIST_VOLUME (GCL) afin que l'utilitaire s'exécute sans que les fichiers listés ni les catalogues où ces fichiers sont catalogués ne soient ouverts. Ceci accélère considérablement le temps d'exécution de l'utilitaire si on ne désire qu'un minimum d'information.

Si ce mot clé est utilisé sur un système où les droits d'accès sont validés et que le soumettant de la commande n'a pas les attributs SYSADMIN, les fichiers catalogués ne sont pas listés.

Les options CONTROL, SUBFILES et RATIO = LIB/ALL sont refusées ou ignorées.

Si l'on utilise l'option USAGE, seules les informations enregistrées dans le label de la VTOC seront données, à l'exclusion des informations enregistrées dans les labels des fichiers.

8.12 MAINTENANCE LOGICIELLE GCOS 7

GCOS 7-V9 ET 9662 comporte toutes les corrections GCOS 7 livrées jusqu'au 21 Janvier 1999. Ces corrections sont des corrections sources ou des patches. Comme indiqué Chapitre 2.2, la situation des corrections présentes sur le site au moment de l'installation de V9 peut être vérifiée grâce à l'utilitaire DETECT_SITE

9 Améliorations apportées par GCOS 7-V9 ET 9764

9.1 MAINTENANCE LOGICIEL GCOS 7

GCOS 7-V9 ET 9764 comporte toutes les corrections délivrées . Ces corrections sont soit incluses au source recompilé des modules soit livrées sous forme de patches.

9.2 PRIMITIVES GPL

9.2.1 PRIMITIVE GPL SDI H_DCMSINFO

La fonctionnalité de cette primitive est étendue par l'utilisation de H_MSINFO qui retourne une information sur disques RAID1 ou RAIDS dans la structure créée par H_DCMSINFO

9.2.2 H_LOAD_FILE,H_COPY_FILE,h_SAVE_FILE,H_PRINT_FILE,H_RESTORE_FILE

Ces primitives sont délivrées pour utilisation par FSD7

9.3 UNIFICATION DU DSL DES UTILITAIRES ET DE SORT/MERGE

Une chaîne hexadécimale peut être définie sur 256 octets comme dans les commandes de SORT / MERGE

Il est possible de définir une donnée de type DISP dans un fichier de commandes d'un Utilitaire

9.4 OBTENIR L'ÉTAT D'AVANCEMENT D'UN TRAVAIL SOUMIS

Il est possible dans un travail batch de soumettre un travail et de surveiller son état d'avancement.

9.5 NOUVELLES OPTIONS D'UTILITAIRES

9.5.1 EXCLUDE en JCL VOLLIST et en GCL LIST_VOLUME

Seuls sont listés les fichiers résidant sur le volume et dont le nom ne commence pas par la chaîne de caractères spécifiée.

9.5.2 NCLEAR en JCL VOLREST ,KEEPVTOC en GCL RESTORE_DISK

Si le fichier existe sur le disque à restaurer et sur la sauvegarde sur bande le fichier est restauré depuis la sauvegarde sur bande

Si le fichier n'existe pas sur le disque à restaurer il est créé depuis la sauvegarde sur bande.

Les autres fichiers résidants sur disque mais sans image sur bande ne sont pas modifiés.

9.5.3 Option PRTFILE en JCL VOLSAVE / VOLREST et en GCL SAVE_DISK / RESTORE_DISK

Cette option permet d'obtenir un état des fichiers sauvegardés ou restaurés avec leurs option en catalogue et une information sur la bonne ou mauvaise sauvegarde / restauration de chaque fichier.

9.6 NOM DU SYSTÈME ORIGINE ET NOM DU CRÉATEUR D'UN RAPPORT A ÉDITER

Quand un rapport SYSOUT est redirigé depuis une console IOF connectée au système E vers un système récepteur R (Commande MO Xnnn DEST=R), un SERVER est lancé sur le système R et le rapport est déclaré 'OUTPUT COMPLETED ON SITE R' sur le système E. Si les systèmes E et R sont en GCOS 7-V9 ET 9764 avec la commande "DO JOBNAME=SERVER2 SYSTEM=R" cet utilisateur IOF du système E obtient la liste de ses éditions redirigée vers le système R. Le format d'un nom de ces états d'édition est Rnnnn_jj où nnnn est le RON original et jj son index.

Exemple : système R est BCC9 , le système E est BCC3 ,l'état X255:2 créée sur BCC3 est redirigé sur BCC9

```
BCC9: do jobname=server2 system=bcc9
```

```
16.06 DO STATION=BCC9
```

```
DO X400:4 R255_2 3 C PR WAIT LINES= 256 PAGES= 8
```

```
BCC9: do x400:4
```

```
16.06 DO X400:4 R255_2 3 C PR WAIT LINES= 256 PAGES= 8 USER
```

```
=TSU ORG_SYST=BCC3 BCC9 DEVCLASS=PR/H136 MÉDIA=I10000
```

9.7 COMMANDE IOF LOG OPTION FOR=LINE

Cette option permet de ne conserver que le texte des lignes émises et reçues.

Exemple :

```
LO10 >>> LOG STARTED ON 991130 AT 14:55:52 FOR X7455
```

```
S: DS EX
```

```
SH14 X7455.2 EX IOF SEBAG Q H_IOF
```

```
S: LOG TERM;
```

```
LO09 <<< LOG TERMINATED FOR X7455
```

9.8 DIFFERENT JAS UTILISÉS PAR PLUSIEURS TDS SUR SITE PROTÉGÉ

Plusieurs TDS contrôlés par SECURACCESS peuvent être protégés par des JAS différents, des TDS travaillant avec le JAS SYS et d'autres TDS soit avec le JAS BLUE soit avec le JAS GREEN.

Plus généralement plusieurs TDS travaillant avec des JAS différents peuvent partager un fichier protégé par le JOURNAL BEFORE seulement et non catalogué avec l'option JOURNAL=BOTH.

9.9 TDS-WEB

L'accès aux pages HTML de la database IDS/II depuis des TPRs COBOL ou C peut se faire par appel à deux fonctions:

H_WEB7_GET_HEADER et H_WEB7_GET_RECORD.

Une nouvelle commande GCL WEB7_REORG_HTMLAREA permet de re-organiser la database.

9.10 TDS TCP/IP

Le Spawning d'une transaction depuis ou vers un correspondant TDS TCP/IP est autorisé. Le correspondant doit être connecté.

La fonctionnalité de PASSTHRU peut être activée depuis un correspondant TDS TCP/IP.

Le client TDS –TCP/IP peut donner une identification de terminal qui sera contrôlée par l'application TDS du côté server .Le DLL version 3.0.6 au moins est nécessaire pour cette fonctionnalité.

Une connexion à TDS TCP/IP par un correspondant peut être protégée par SECUR'ACCESS .L'option d'authentification de l'accès Master n'est pas supportée.

Les fonctions CALL SET-PASSIVE et CALL SET-ACTIVE sont maintenant supportées

Les verbes TPCONNECT et TPRECV peuvent être protégés par TIMEOUT.Le DLL version 3.0.6 au moins est nécessaire pour cette fonctionnalité.

10 Améliorations introduites en GCOS 7-V9 TS 9866 UP20

10.1 PRIMITIVE GPL H_DEALLOC MOT CLÉ ERASE

La primitive GPL H_DEALLOC nouveau mot clé ERASE permet de remettre à zero binaire l'espace disques du fichier déalloué pour des raisons de sécurité (si cet espace disques est alloué à un nouveau fichier il devient possible d'afficher (par MAINTAIN_FILE,,) les données précédemment enregistrées dans le fichier déalloué) .

10.2 PRIMITIVES GPL STANDARD

10.2.1 H_TRTIME

Cette primitive GPL standard est redéveloppée en correction d'une erreur provoquant un RC= SNDARERR depuis GCOS 7-V7 TS 7560.

Cette version de H_TRTIME est aussi immédiatement disponible sur demande au centre de support technique BULL pour les précédent etats techniques GCOS 7.

10.2.2 H_BEGDEF

Cette primitive GPL standard est redéveloppée pour suppression du nom d'édition au début de la macro.

10.3 TDS – TCP/IP OPTION DATA CONVERT

Cette nouvelle option permet de gérer les conversions ASCII – EBCDIC dans une application TDS TCP/IP. Il permet de décider au niveau de l'établissement de la connexion si les données de l'utilisateur doivent être converties ou non.

10.4 TDS - TCP/IP FUNCTION BREAK

* fonction **BREAK** :

Une application client peut envoyer un BREAK à un serveur TDS par appel à tpsend contenant le message « H_BREAK ».

Si TDS obtient le droit d'émettre en moins de 2 minutes la transaction BREAK est démarrée et la transaction courante est interrompue.

Si non le client de TDS-TCP/IP est déconnecté.

10.5 TDS – TCP/IP API ARCHITECTURE 3-TIERS AVEC SERVEUR NT

Cette amélioration permet le développement d'une application distribuée en architecture 3-tiers utilisant des API's sur un serveur NT intermédiaire interfacé avec TDS TCP/IP .
Elle concerne seulement un fichier NT de DLL TDS TCP/IP .

10.6 TDS - NOMBRE MAXIMUM DE TRANSACTIONS DÉCLARÉES

Une génération TDS peut déclarer jusque 3000 transactions (TP7GEN).

10.7 GCOS 7 GTWRITER SUPPORT DE 15000 TERMINAUX DECLARÉS

Le nombre maximum de pools déclarés était limité par la contrainte que le total des pools et terminaux déclarés ne pouvait dépasser 3000 (chaque pool devant contenir entre 2 et 16 terminaux)
Cette limite dans une génération GTWRITER est portée à 15000 permettant de redéfinir plusieurs fois la même imprimante physique avec des attributs différents (chemin d'accès,..)

11 GCOS 7-V9 SOMMAIRE DES REQUÊTES D'AMELIORATION DU LOGICIEL

La table ci dessous donne la liste des demandes d'amélioration par STARs GCOS 7 et par requêtes de l'association des Utilateurs BULL qui ont été satisfaites dans cet état technique GCOS 7:

PES Requirement	Software improvement requirement summary TS 9662
PES # 9417_005	Support of up to 99 files in the static ROLLFORWARD (§ 6.7.1)
PES # 9444_004	Possibility to specify two character classes in the Catalog Maintenance Utility (§ 6.1.1)
PES # 9611_003	Display of the file usage information retrieved at COBOL open time (§ 6.3.4)
PES # 9648_004	Display of the main characteristics of a file and the RONS using it (§ 6.6.1)
PES # 9701_001	Subfile deletion on local library after completion of transfer on a remote site (§ 6.4.1)
PES # 9705_011	FILLIST/VOLLIST performance improvements (VTOC access method design imp.) (§ 6.3.3)
PES # 9711_002	Top of Page management improvement (§ 6.5.1)
PES # 9751_007	Display of the transition NORMAL USE <-> UNDER USE on the main console (§ 3.2)
PES-Requirement	Software improvement requirement summary TS 9764
PES # 9737_002	Unified DSL for Data Management Utilities and SORT / MERGE
PES # 9751_003	IOF LOG: New keyword FOR=LINE
PES # 9815_001	Display_Output of a redirected output gives the origin system and the output owner
PES # 9815_002	A message is printed on JOR at the beginning of each file dynamic save
PES # 9815_003	New keyword EXCLUDE in JCL VOLLIST and GCL LIST_VOLUME
PES #1999_015_003	Private Timer Pre-dating feature
PES # 9840_007	Printing Messages "DATE" in a JOR at each day change
PES #1999_015_004	DC PLM = * give the date of PLM for each Load Module displayed
Requirement	Software improvement requirement summary TS 9866 UP20
STAR D36506	The default value "" of the keyword CLASSLIST in GCL command MODIFY_LOAD is removed. The parameter becomes mandatory, a class must be given.
STAR D36703	The GPL primitive H_DEALLOC has a new keyword ERASE for safety and security reason.
STAR D36912	Improve the maximum of declared transactions in a TDS generation to up to 3000 (TP7)

12 Produits et fonctions obsolètes

Aucune fonction ou produit n'ont été rendu obsolète dans cet Etat Technique

13 Documentation relative à GCOS 7-V9 ET 9764 et GCOS 7-V9 ET 9866 UP20

Les nouvelles fonctions introduites par GCOS 7-V9 ET 9764 sont décrites dans les mises à jour de la documentation GCOS 7 répertoriées ci-dessous.

<u>TITRE</u>	<u>Référence</u>	ET 9866 UP20
ARM User's Guide	47 A2 11US Rev. 04	
Console Messages Directory.....	47 A2 61UU Rev. 08	
C Language User's Guide.....	47 A2 60UL Rev. 05	
CTL Unix Server User's Guide	47 A2 63UU Rev. 04	
Data Management Utilities.....	47 A2 34UF Rev. 04	
DBREORG User's Guide.....	47 A2 15UD Rev. 02	
DOF SM User's Guide	47 A2 84UC Rev. 01	
DOF PO User's Guide	47 A2 80UC Rev. 06	
Evolution Guide V9	47 A2 28UG Rev. 01	
File Recovery Facilities	47 A2 37UF Rev. 05	
CATALOG Management User's Guide.....	47 A2 35UF Rev. 04	
JCL User's Guide.....	47 A2 12UJ Rev. 03	
GCL Programmer's Manual.....	47 A2 36UJ Rev. 05	
JAVA7 User's Guide	47 A2 38UT Rev. 01	←Rev.02
GPL System Primitives	47 A2 34UL Rev. 07	←Rev 09
COBOL 85 User's Guide	47 A2 06UL Rev. 05	
GTWRITER User's Guide.....	47 A2 55UU Rev. 05	←Rev 06
How to Deal with the Year 2000.....	47 A2 23UG Rev. 03	
IOF TURM Vol.1	47 A2 38UJ Rev. 05	
IOF TURM Vol.2	47 A2 39UJ Rev. 05	
IOF TURM Vol.3	47 A2 40UJ Rev. 05	
IOF Quick Ref. Handbook.....	47 A2 08UJ Rev. 07	
IQS Reference Manuel Vol. 2	47 A2 78UR Rev. 04	

<u>TITLE</u>	<u>Reference</u>	
MFT User's and Administrator's Guide.....	47 A2 38UF	Rev. 02
Administering the Storage Manager	47 A2 36UF	Rev. 02
RDDF7-V2 Administrator's Guide	47 A2 44US	Rev. 03
SDI-GPL System primitives	47 A2 65UL	Rev. 05
Structured Records Vol.1	47 A2 81UC	Rev. 06
Structured Records Vol.2.....	47 A2 82UC	Rev. 07
System Administrator's Manual	47 A2 54US	Rev. 01
System Calls from COBOL.....	47 A2 04UL	Rev. 03
System Installation Configuration and Updating Guide.....	47 A2 23US	Rev. 01
System Operator's Guide.....	47 A2 53US	Rev. 02
		←Rev 04
		←Rev 02
		←Rev 03
GCOS 7 FORMS User's Guide.....	47 A2 15UJ	Rev. 04
TDS Administrator's Guide	47 A2 32UT	Rev. 04
TDS COBOL Programmer's Guide.....	47 A2 33UT	Rev. 05
TDS-TCP/IP User's Guide	47 A2 37UT	Rev. 02
TDS-Web User's Guide	47 A2 39UT	Rev. 01
ORACLE 7 Guide to Processors.....	47 A2 12UR	Rev. 03
UFT User's Guide	47 A2 13UC	Rev. 06
XA-TDS User's Guide	47 A2 40UT	Rev. 00
		←Rev 05
		←Rev 05
		←Rev 03
		←Rev 02
		←Rev 04
		←Rev 07
		←NEW

Ces manuels ne font pas partie du kit de livraison de l'Etat Technique. Si vous êtes abonnés, vous les recevrez par la voie normale de votre abonnement. Vous les recevrez également lors de la commande des produits concernés.

Les textes d'aide on-line sont également disponible en français sur demande.

14 Environnement système GCOS 7-V9 ET 9866

14.1 ETATS TECHNIQUES DE LIVRAISON GCOS 7-SUPPORTES

ET 8560 UP 30	Supporté jusqu'au 31 décembre 2000
ET 9662 UP30	Supporté jusqu'au 31 décembre 2001
ET 9764 UP20	Supporté
ET 9866 UP20	Supporté

14.2 ETATS TECHNIQUES FIRMWARE ET OLTD

Les Etat Techniques FIRMWARE et OLTD en fonction sur un système peuvent être visualisés avec le commande IOF suivante (à l'exception de l'Opérateur " MAIN ") :

S: GIUF COMMAND=DISPLAY_STATUS

Les valeurs données dans le tableau ci-dessous sont les Etats Techniques minimum nécessaires pour fonctionner avec GCOS 7-V9 ET 9866 UP20. (pour les configurations standard)

MODELES DPS 7000			V9 - ET 9866 up20
FW	N1	DPS 7000/4x5 ou DPS 7000/Cx0	N1 – 172
	N1	DPS 7000/MT11/MT21/MT31	N1 – 172
	P2	DPS 7000/8xx ou DPS 7000/Dx0/Mx0	P2 – 055
	P2	DPS 7000/MTxx avec xx >= 41	P2 – 055
	P2	DPS 7000/TAxxx or TA/xxxC	P2 – 055
OLTD	7.1	Tous modèles	ET – 048

NOTE : Les sites équipés de FDA7 utilisent une BSR en diffusion contrôlée gérée par le support international (N1-175/180,P2-060/070,OLTD 7.1 ET 049)

14.3 ETAT TECHNIQUE GSF

L'Etat Technique du domaine GSF installé sur un système peut être visualisé sous IOF (à l'exception de l'Opérateur " MAIN ") avec la commande suivante :

S: **GIUF COMMAND=DISPLAY_STATUS**

Les valeurs données dans le tableau ci-dessous sont les Etats Techniques minimum nécessaires pour fonctionner avec GCOS 7-V9 ET 9866 UP20.

MODELES DPS 7000		V9 - ET 9866 UP20
GSF	Tous modèles	122

14.4 ETATS TECHNIQUES POUR DNS, CNS, FCP7, MainWay 2000

14.4.1 DNS, CNS, FCP7

Les Etats Techniques de ces composants installés sur un système peuvent être visualisés sous IOF (à l'exception de l'Opérateur " MAIN ") avec la commande suivante :

S: **DIUF LIST**

Les valeurs données dans le tableau ci-dessous sont les Etats Techniques minimum nécessaires pour fonctionner avec GCOS 7-V9 ET 9866 UP20.

MODELES DPS 7000		V9 - ET 9866 up20
DNS	DPS 7000/4x5/8xx DPS 7000/Cx0/Dx0/Mx0 DPS 7000/MTxx DPS 7000/TAxxx/TAxxxC	V4U3 ET28 + P2-IN28-3*
CNS	DPS 7000/4x5 DPS 7000/Cx0 DPS 7000/MTx1	A2U3 ET30
FCP7	DPS 7000/4x5/8xx DPS 7000/Cx0/Dx0/Mx0 DPS 7000/MTxx DPS 7000/TAxxx/TAxxxC	N215

* Contacter éventuellement votre Centre de Support Bull pour obtenir ces patches.

14.4.2 MainWay 2000

L'Etat Technique minimum recommandé pour DNS-E est V3U2. (Obligatoire avec TDS-Web)

14.4.3 VERSIONS DES PRODUITS D'INTEROPERABILITE supportés par GCOS 7-V9 ET 9866 UP20

GCOS 7-V9 ET 9866 UP20 a été validé avec les produits d'interopérabilité livrés avec les médias ISI7 I5243 et I5310 . Ces médias comportent les produits et versions suivants :

Product	Version (*) I5243	Version (*) I5310
ALLY	2.1.1	2.2.0
CLX	3.2.5	3.2.6
DA7NGEN	7.0.0 (3 tiers 32 cnx)	7.0.0 (3 tiers 32 cnx)
ESP7NGEN	7.1.0	7.2.0
FTP7	3.4.0	3.5.0
GX-RPC7	103.0.8	103.1.0
ISI7	5.5.1	5.6.0
IUM-SA7	4.0.0	4.2.0
JUFAS		1.0.0
JAVACLASS7	3.1.0	3.1.0
JAVA-JVM7	120.1.0	120.1.0
NATSTAR7	2.1.0	2.1.0
OP7GW	6.5.0	6.5.0
OPEN7	5.5.0	5.6.0
OPENGTW	2.4.0	3.0.0
ORACLE71	O7106F Rev. 7	O7106F Rev. 8
ORACLE73	O7340A Rev. 5	O7340A Rev. 6
RPC-SRVTDS	2.1.0	2.1.0
RPC-TOOLS	2.1.0	2.1.0
SA7	3.5.1	3.6.0
SNMP7	4.1.0	4.1.0
SOCKG7	4.2.1	4.2.1
SQL7	32.01.1	32.01.1
TDS-GXTI	4.1.1	4.1.1
TDS-TCP-APIX		1.0.0
TELNET7	4.2.2	4.2.2
eWEB7	3.1.4	3.1.4

(*) L'identification du numéro de mise à jour (le dernier chiffre à droite) peut avoir un indice supérieur dans la version définitive.

Le M.I TASD002 (Twin Architecture Extension) qui est commandé avec tout modèle DPS 7000/TA comprend le MI OPEN 7 Full livré avec les médias ISI7 I5240 et I5230.

Les versions précédentes de ces produits n'ont pas été validées avec GCOS 7-V9 ET 9866 UP20, cependant il n'y a aucune raison identifiée permettant d'affirmer qu'elles ne fonctionnent pas.

Si plusieurs occurrences d'OPEN 7 sont lancées simultanément, n'oubliez pas d'augmenter la taille des Backing Stores en conséquence.

14.5 PRODUITS D'INTEROPERABILITÉ ASSOCIÉS A TDS

Interop7	Minimum technical level
TDS TCP/IP 2 tiers on Windows	Atmi32.dll 3.0.8
TDS TCP/IP 3 tiers on Windows	Atmi32.dll 3.1.0
TDS TCP/IP 3 tiers on UNIX	Xatmi 1.3
TDS XA on Windows	Atmi32.dll 4.1 Xatds.dll 1.1

14.6 PROGRAMMES D'APPLICATIONS

Il vous appartient de vérifier avec vos fournisseurs d'applications que les produits que vous utilisez sont opérationnels ou ont été modifiés pour fonctionner avec GCOS 7-V9 Etat Technique ET 9866 UP20.

Annexe: H_NUCLEUS SERs Correspondance

Dans cette table chaque colonne est associée à un état technique GCOS 7 chaque ligne donne les SERs (system emergency records) correspondants . Une cellule à blanc dans une ligne signifie que le SER est inclus dans le source du module ("cleaned SER").

TS 8458 UP25	TS 8560 UP30	TS 9662 UP30	TS 9764 UP20	TS 9866 UP20
O4897.02				
O5450.02				
O5900.03	P4306.01			
O6556.02				
O6706.01				
O6847.01				
O7228.01				
O7229.01				
O7385.01				
O7541.01				
O7542.01				
O7567.01 + O3889.01	P3232.01			
O7668.01				
O7819.01 + O8286.01				
O8196.04				
O8272.01				
O8343.02 + P3968.01	P3975.01			
O8373.01				
O8396.02				
O8481.01				
O9664.01				
O8786.01				
O8911.03 + O9473.01	P3442.01			
O9220.01				
O9467.01				
O9621.01				
O9693.01				
O9912.01				
P0035.01				
P0312.01				
P0384.01				
P0388.01				
P0424.01 + P0503.01				
P0443.02				
P0555.01				
P0836.01				
P0854.01				
P0896.01				
P1030.03				

TS 8458 UP25	TS 8560 UP30	TS 9662 UP30	TS 9764 UP20	TS 9866 UP20
P1264.01				
P1295.01				
P2046.02				
P2119.01				
P2316.01				
P2345.03	P2336.02			
P2364.01				
P2590.01				
P2842.02	P3393.02			
P3093.01				
P3256.01	P3241.01			
P3362.01	P3362.01			
P3468.01	P3469.01			
P3703.01	P3829.01			
P3968.01 + O8343.02	P4004.02 + P4026.01			
P3969.01	P3969.01			
P4062.01	P4061.01			
P4112.01	P4114.01 + P4116.01	P6828.01 (REF)	P7532.01 (REF)	
P4867.01	P4867.01			
P5066.01 + P5074.01	P3546.02 + P4881.01			
P5567.01	P6006.01			
P5872.01	P5872.01			
P6059.01	P6059.01			
P6643.01	P6643.01	P6643.01		
	P2354.02			
	P5019.01			
	P5146.01			
	P5150.01			
	P5444.01			
	P5923.02			
	P5950.01			
	P6038.01			
	P6263.01			
	P6709.03	P6737.03	P8330.01	
	P7172.02	P8223.01	P8223.01	
	P7430.01	P7430.01	P7430.01 (REF)	
	P7433.01	P7433.01	P7433.01 (REF)	
		P7755.01	P7755.01	
			P8770.01	
			P9226.01	P9226.01 (REF)

VOTRE OPINION SUR CE DOCUMENT

Ce document est votre document. Nous voulons l'améliorer. Pour atteindre cet objectif, nous voudrions avoir votre avis sur les informations contenues dans ce bulletin et savoir ce que vous aimeriez y trouver.

Le découpage du document correspond-il à vos attentes quand vous recevez un nouvel Etat Technique ?

Vos commentaires :

Les informations contenues dans les chapitres CHANGEMENTS DE VISIBILITE, NOUVEAUX PRODUITS et AMELIORATIONS sont-elles assez détaillées pour vous permettre d'appréhender rapidement toutes les caractéristiques du nouvel Etat Technique ?

Vos commentaires :

Toutes vos suggestions, recommandations et commentaires sont les bienvenus et seront pris en considération (dans la mesure du possible) dans les BSC des Etats Techniques suivants.

Vos commentaires :

Voudriez-vous avoir l'obligeance de communiquer ce formulaire à votre interlocuteur Bull ou l'envoyer à :

**Bull S.A.
GCOS 7 Software Support
PC - F1 1D18
Rue Jean Jaurès
78340 - LES CLAYES SOUS BOIS - FRANCE
(alain.brangeon@bull.net)**