



DB2RCF

DB2 Resources Checking Facility

Le maillon manquant pour surveiller et contrôler en permanence la disponibilité des bases de données DB2 sur z/OS.

Depuis de nombreuses années, DB2RCF permet à la plus grande banque de Suisse, UBS AG, de surveiller et contrôler efficacement la disponibilité de ses nombreuses et importantes tables DB2, et ce, dans le cadre d'environnements parallel sysplex multiples et complexes ainsi que dans ses nombreux environnements SAP/R3.

- Améliore la disponibilité globale des objets DB2.
- Permet de prévenir et d'éviter les abends de type '-904'.
- Permet de planifier l'indisponibilité de tables spécifiques.
- Informe les utilisateurs et les applications de la disponibilité des tables ou des raisons de leur indisponibilité.
- Permet de connaître les conséquences de l'indisponibilité des tables (ex.: quels packages ne pourront plus être exécutés).
- Fournit de précieuses informations pour surveiller le système et permet d'honorer les SLA's convenus.

A quoi sert DB2RCF

DB2RCF fournit une interface et des fonctions qui permettent :

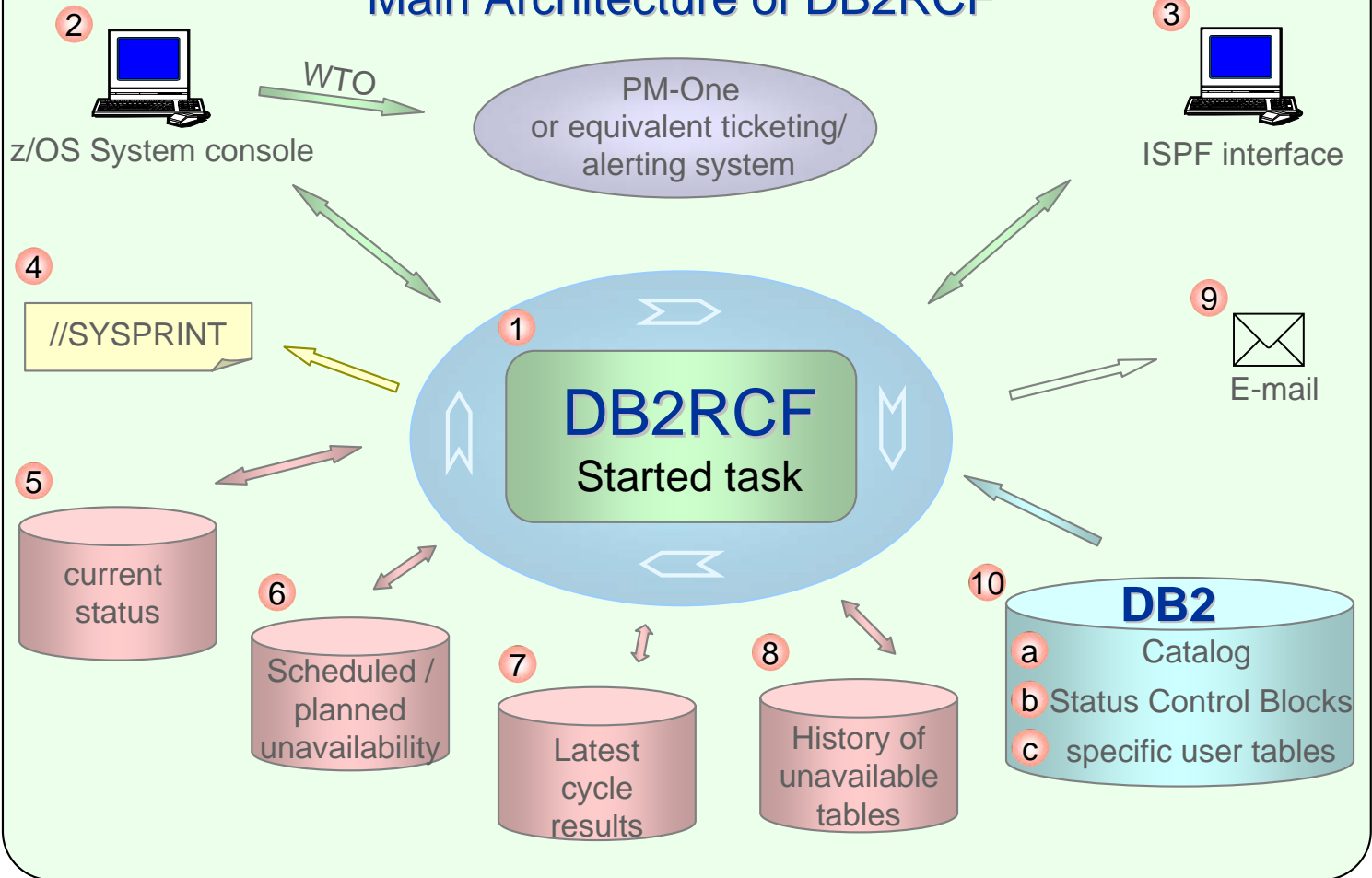
- de vérifier 'online' la disponibilité de tables DB2 spécifiques,
- d'informer les utilisateurs ainsi que les applications de la non disponibilité d'objets DB2 spécifiques et de les renseigner sur la ou les raisons de cette indisponibilité.

En vérifiant périodiquement (par exemple toutes les 5 minutes) la disponibilité des tables DB2, des restrictions latentes au niveau des tablespaces et des indexspaces (COPYP, RECP, CHKP,...), des connexions perdues (DDF/DRDA), des utilitaires stoppés, etc, seront également détectés.

Quelles sont les principales caractéristiques de DB2RCF qui garantissent un contrôle optimal de la disponibilité?

- Détecte toutes les databases DB2 qui ont des restrictions (stopped, excl. locked, ...).
- Détecte tous les tablespaces et indexspaces DB2 qui ont des restrictions (COPY, CHKP, RECP, LPL, ...).
- Détecte toutes les connexions DB2 DDF/DRDA perdues.
- Détecte toutes les connexions DB2 DRDA inactives depuis un temps donné.
- Détecte tous les utilitaires stoppés ou interrompus.
- Détecte tous les threads inactifs depuis un temps donné.
- Détecte tous les locks DB2 sans thread associé.
- Détecte tous les locks DB2 qui ont été dropped.
- Vérifie si une table DB2 spécifique peut être lue ou modifiée (read/write trial).
- Permet de planifier la modification de l'état d'un objet spécifique (ST,RO,...).
- Détecte les ressources DB2 indisponibles et en informe les utilisateurs et les applications via une interface ISPF, à l'aide de WTO, de messages SYSPRINT et d'E-MAILS.
- Permet aux applications d'interroger (via SQL) la table DB2RCF contenant les états des ressources et d'obtenir un état de disponibilité (read-write, read only, stopped, scheduled stop ou dropped) plutôt qu'un code erreur '-904'.

Main Architecture of DB2RCF



- 1 La *DB2RCF* MVS Started Task, fournit l'information sur la disponibilité des objets spécifiques dans des tables DB2 qu'elle vérifie et actualise à intervalles réguliers (par exemple toutes les 5 minutes).
- 2 La console du système z/OS, depuis laquelle l'opérateur peut entrer des commandes, envoyer et recevoir des messages.
- 3 L'interface ISPF, permet à l'utilisateur d'administrer et d'afficher le résultat des investigations de DB2RCF.
- 4 Output de la DB2RCF Started Task.
- 5 Table DB2 enregistrant l'état actuel des tables DB2 spécifiés.
- 6 Table DB2 enregistrant les modifications de planification de disponibilité.
- 7 Table DB2 contenant le résultat du dernier cycle de surveillance.
- 8 Table DB2 contenant l'historique des ressources indisponibles.
- 9 Un utilisateur peut être informé par E-MAIL lorsque qu'une table pour laquelle il a souscrit une notification est indisponible.
- 10a Le catalogue DB2, qui contient les descriptions de tous les objets DB2 du sous-système.
- 10b L'état des objets DB2 spécifiés est enregistré dans les DB2 Status Control Blocks, et peut être lu à l'aide des commandes 'DISPLAY' de DB2.
- 10c Dans la table des états actuels **5** (current status) se trouvent les tables spécifiées par l'utilisateur qui sont surveillées par la *DB2RCF* Started Task.

Utilisateurs de DB2RCF

Développeurs	✓
Administrateurs DB	✓
Planificateurs	✓
Opérateurs	✓
Support technique	✓
Programmeurs système	✓

Système requis

DB2RCF est compatible avec toutes les versions sur le marché de DB2 UDB pour OS/390 et z/OS.

DB2RCF fait partie de la famille de produits KeyTools. KeyTools et *DB2RCF* sont des marques déposées par UFD Software AG.