



# DB2RCF

## DB2 Resources Checking Facility

### Permanentes Monitoring und Überwachen der Verfügbarkeit von z/OS DB2 Objekten

Seit Jahren erlaubt DB2RCF der UBS AG, der grössten Schweizer Bank, eine erfolgreiches und effizientes Überwachen der Verfügbarkeit ihrer riesigen Anzahl von "Mission critical" DB2 Tabellen in verschiedenen komplexen Parallel Sysplex Data-Sharing und SAP/R3 Umgebungen.

Steigert die globale Verfügbarkeit von DB2 Objekten

Verhindert '-904' - Abends

Informiert die Benutzer und die Applikationen über die Unverfügbarkeit von Tabellen sowie über den genauen Grund einer ev. Unverfügbarkeit

Zeigt auf, welche Plans und Packages nicht ausführbar sind wenn eine bestimmte Tabelle nicht verfügbar ist

Liefert wertvolle Service Monitoring Informationen und erlaubt eine bessere Einhaltung der SLA's

Unterstützt eine geplante Nichtverfügbarkeit von ausgewählten Tabellen

#### Was kann DB2RCF

Der hauptsächliche Zweck von DB2RCF ist folgendes:

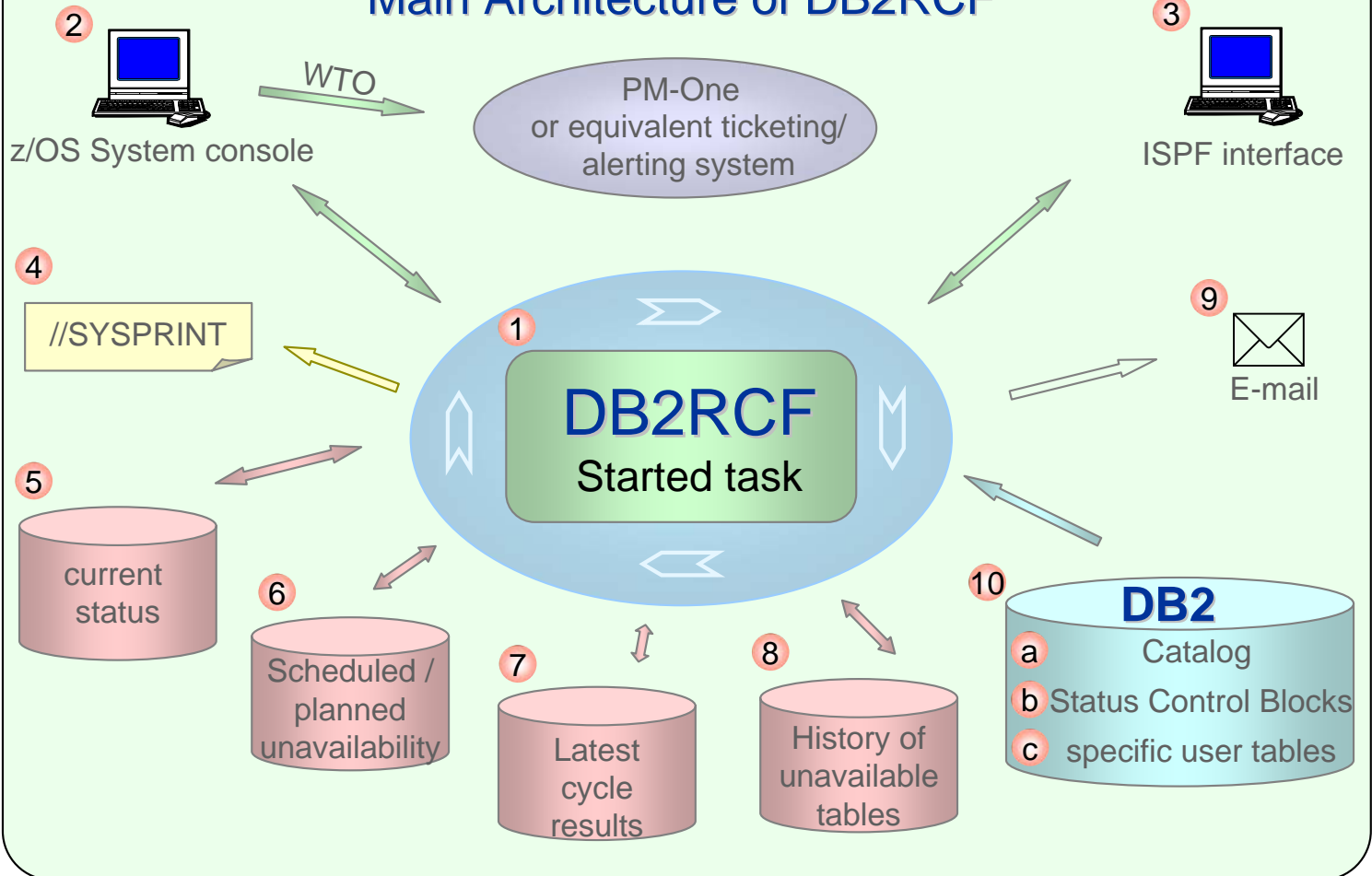
- einen Online Check über die Verfügbarkeit von bestimmten DB2 Tabellen durchzuführen
- die Benutzer und Applikationen über eine eventuelle Unverfügbarkeit von DB2 Tabellen und den Grund der Unverfügbarkeit zu informieren

Während den periodischen Verfügbarkeits-Prüfungen (z.B. alle 5 Min.) werden zusätzlich verborgene Restriktionen auf Tablespace- und Indexlevel (COPYP, RECP, CHKP,...), sowie als auch verlorene DDF/DRDA Verbindungen, gestoppte Utilities etc. entdeckt..

#### Was sind die wichtigsten Eigenschaften von DB2RCF um eine effiziente Verfügbarkeit zu garantieren

- entdeckt alle DB2 Datenbanken mit Restriktionen (stopped, excl. locked, ...)
- entdeckt alle DB2 Tablespaces und Indexspaces mit Restriktionen (COPY, CHKP, RECP, LPL, ...)
- entdeckt alle DB2 DDF/DRDA Locations mit verlorener Verbindung
- entdeckt alle DB2 DRDA Locations welche seit einer bestimmten Zeit inaktiv waren
- entdeckt gestoppte und unvollständig beendete Utilities
- entdeckt alle Threads welche seit einer bestimmten Zeit inaktiv waren
- entdeckt alle DB2 Locks ohne einen dazugehörenden Thread
- entdeckt DB2 Tabellen welche gelöscht wurden
- überprüft ob eine bestimmte DB2 Tabelle gelesen oder updated werden kann (Lese/Schreib Versuch)
- erlaubt den Status einer bestimmten DB2 Tabelle im voraus zu planen
- informiert die User und Applikationen über entdeckte Unverfügbarkeiten mit WTO's, SYSPRINT Nachrichten, E-mails und Einträgen in DB2 Tabellen welche via DB2RCF ISPF Interface abgefragt werden können
- Erlaubt Applikationen die DB2RCF Status Table via SQL vorgängig nach dem Verfügbarkeitsstatus abzufragen (read-write, read only, stopped, scheduled stopped or dropped) anstatt einen Error Code '-904' zu erhalten

# Main Architecture of DB2RCF



- 1 DB2RCF MVS Started Task, welche den aktuellen Status der einzelnen DB2 Objekte ermittelt und in DB2RCF internen Tabellen ablegt.
- 2 z/OS System Konsole, von welcher der Operator Commands empfangen und senden kann.
- 3 ISPF Interface für den Dialog mit DB2RCF.
- 4 Sysprint Nachrichten der Started Task DB2RCF.
- 5 DB2RCF Tabelle mit einer Liste der zu überprüfenden Tabellen und deren aktuellen Status.
- 6 DB2RCF Tabelle in welcher eine geplante Unverfügbarkeit einer DB2 Tabelle in voraus festgehalten werden kann.
- 7 DB2RCF Tabelle mit den Resultaten des letzten Prüfungszyklus (Cycle).
- 8 DB2RCF History Tabelle mit Daten von nicht verfügbaren Tabellen.
- 9 Optionale Möglichkeit sich via Email über unverfügbare DB2 Tabellen informieren zu lassen.
- 10a DB2 Katalog aller DB2 Objekte eine Subsystems.
- 10b Der Status von DB2 Objekten ist in DB2 Status Control Blocks abgelegt und mittels -DB2 DISPLAY Commands abrufbar.
- 10c Die in 5 (Aktueller Status) definierten Tabellen welche durch DB2RCF überwacht werden sollen.

## Wer wird DB2RCF benutzen

<b>Application Developers</b>	✓
<b>DBA's</b>	✓
<b>Production Planners</b>	✓
<b>Operations</b>	✓
<b>Technical Support</b>	✓
<b>Systems Engineers</b>	✓

## Voraussetzungen

DB2RCF unterstützt alle Versionen von DB2 UDB for OS/390 and z/OS.

DB2RCF ist ein Produkt der KeyTools Produktfamilie. KeyTools und DB2RCF sind eingetragene Warenzeichen der UFD Software AG.