

Instructions pour le client DBA

Situation initiale Oracle 10g, 11g, 12c, 19c avec cible Oracle 19c

- Préparation d'une nouvelle base de données sous Oracle 19c (Multitenent)
- Création de Dump
 - Oracle 10g, 11g
 - Oracle 12c, 19c
- Import de dump sous base de données Oracle 19c (Multitenent)
 - Daten Import
 - Grants
 - Utilisateur Schéma de base de données

Situation initiale Oracle 10g, 11g, 12c, 19c avec cible Oracle 19c

Un client dont les bases de données sont exploitées par un fournisseur tiers souhaite des informations plus détaillées sur la manière dont la base de données pour Oracle 19c doit être créée et la migration effectuée.

Préparation d'une nouvelle base de données sous Oracle 19c (Multitenent)

Les instructions répertoriées ci-dessous supposent qu'une installation POLYPOINT existe sans aucune dépendance sur des applications tierces et que la base de données est exploitée dans un environnement multitenant.

Les instructions sont également limitées aux données clés les plus importantes. Veuillez nous contacter si vous trouvez un tablespace "D3" ou "ENOVACOM" sous la base de données à migrer.

```
/* PDB erstellen */

set ORACLE_BASE=D:\oracle
set ORACLE_HOME=%ORACLE_BASE%\ora19

sqlplus / as sysdba

show con_name
show parameter DB_NAME
select name, dbid, con_id, GUID, open_mode from v$pdb;

create pluggable database <alias> admin user poly_adm identified by
"idonknow";

select name, dbid, con_id, GUID, open_mode from v$pdb;
alter pluggable database <alias> open;
alter pluggable database <alias> save state;
select * from dba_pdb_saved_states;

-- #####
-- ## Create Tablespaces
```

```
-- #####

alter session set container = <alias>;

CREATE TEMPORARY TABLESPACE "TEMPORARY_DATA"
TEMPFILE SIZE 1G
AUTOEXTEND ON NEXT 256M
MAXSIZE 16G;

ALTER DATABASE DEFAULT TEMPORARY TABLESPACE TEMPORARY_DATA;

CREATE TABLESPACE "USER_DATA"
DATAFILE SIZE 1G
AUTOEXTEND ON NEXT 1G
MAXSIZE 30G;
ALTER TABLESPACE "USER_DATA" ADD DATAFILE SIZE 1G AUTOEXTEND ON NEXT 1G
MAXSIZE 30G;
ALTER TABLESPACE "USER_DATA" ADD DATAFILE SIZE 1G AUTOEXTEND ON NEXT 1G
MAXSIZE 30G;

CREATE TABLESPACE "USER_INDEX"
DATAFILE SIZE 1G
AUTOEXTEND ON NEXT 1G
MAXSIZE 30G;
ALTER TABLESPACE "USER_INDEX" ADD DATAFILE SIZE 1G AUTOEXTEND ON NEXT
1G MAXSIZE 30G;

CREATE TABLESPACE "USER_BLOB"
DATAFILE SIZE 1G
AUTOEXTEND ON NEXT 1G
MAXSIZE 30G;
ALTER TABLESPACE "USER_BLOB" ADD DATAFILE SIZE 1G AUTOEXTEND ON NEXT 1G
MAXSIZE 30G;
ALTER TABLESPACE "USER_BLOB" ADD DATAFILE SIZE 1G AUTOEXTEND ON NEXT 1G
MAXSIZE 30G;

CREATE TABLESPACE "TOOLTS"
DATAFILE SIZE 1G
AUTOEXTEND ON NEXT 1G
MAXSIZE 24G;

drop tablespace TEMP INCLUDING CONTENTS AND DATAFILES;
```

Création de Dump

Les instructions recommandées pour créer un dump de base de données sont différentes pour chaque version d'Oracle selon les applications POLYPOINT, et ont un impact sur la durée du travail.

Pour l'exportation des données, ces instructions supposent que les données seront exportées au format DUMP à l'aide de l'exportation complète et ultérieurement importées sous le nouvel environnement.

L'export doit être vérifié pour être complet, les déclencheurs et les vues ne doivent pas être pris en compte, car l'installateur POLYPOINT peut les créer et les corriger indépendamment.

Oracle 10g, 11g

```
-- Als SYS (mit der Rolle SYSDBA) das Verzeichnis "datapump" definieren
oder beim export das Verzeichnis als Parameter nennen.
-- Beispielsweise:
create or replace directory datapump as 'D:\oracle\dump';
-- Exportiere Datenbank
expdp system/<password>@<alias> full=y flashback_time=sysdate
directory=datapump dumpfile=poly.dmp logfile=poly.log

-- Bei Ausgangslage Oracle 10g oder 11g kann ein Problem auftreten. So
lässt sich der "Full export" zwar erfolgreich erstellen, die Tabelle
mit der PEP Guthaben Definition kann jedoch beim Import teilweise nicht
verarbeitet werden.
-- Workaround: Betroffene Tabelle einzeln exportieren, nach Import
dropfen und erneut importieren (mit altem Schema Account Kennwort).
exp.exe 'ecbern/ecbern@<alias>' file=D:\oracle\dump\def_guthaben.dmp
tables=DEF_GUTHABEN log=D:\oracle\dump\DEF_GUTHABEN.log
```

Oracle 12c, 19c

```
-- Als SYS (mit der Rolle SYSDBA) das Verzeichnis "datapump" definieren
oder beim export das Verzeichnis als Parameter nennen.
-- Beispielsweise:
create or replace directory datapump as 'D:\oracle\dump';
-- Exportiere Datenbank (bei Multitenent Alias von PDB (Statistiken und
object_grant werden ignoriert)
expdp system/<password>@<alias> full=y flashback_time=sysdate
directory=datapump dumpfile=poly.dmp logfile=poly.log
exclude=statistics,object_grant
```

Import de dump sous base de données Oracle 19c (Multitenent)

Cette partie décrit l'import des données d'un export complet (dump de la base de données).

Daten Import

```
-- Als SYS (mit der Rolle SYSDBA) das Verzeichnis "datapump" definieren
oder beim export das Verzeichnis als Parameter nennen.
-- Beispielsweise:
create or replace directory datapump as 'D:\oracle\dump';
-- Importiere Datenbank (bei Multitenent Alias von PDB)
impdp system/<password>@<alias> parfile=D:\oracle\scripts\imp.par

-- Überprüfe im Import-Log ob alle Tabellen mit "Anwendungsdaten"
importiert wurden.
-- Im Falle, dass der Import von def_Guthaben Tabelle fehlt (nicht
importiert werden konnte) muss diese Manuell wieder erstellt werden.
-- POLYPOINT Jira Issue: PP-8517

sqlplus / as sysdba
alter session set container = <alias>;
drop table ecbern.def_guthaben cascade CONSTRAINTS;
exit
-- Import the Table (mit altem Schema Account Kennwort)
imp.exe 'ecbern/ecbern@<alias>' file=D:\oracle\dump\def_guthaben.dmp
tables=DEF_GUTHABEN log=def_guthaben_new.log
```

Modèle pour les paramètres d'importation (fichier imp.par)

imp.par

```
DIRECTORY=datapump
DUMPFILE=POLY.DMP
LOGFILE=imp_poly.log
EXCLUDE=SCHEMA:"IN('SYS',
'OUTLN',
'SYSTEM',
'SYSMAN',
'FLOWS_FILES',
'APEX_030200',
'APEX_PUBLIC_USER',
'ANONYMOUS',
'OWBSYS_AUDIT',
'OWBSYS',
'MGMT_VIEW',
'SPATIAL_CSW_ADMIN_USR',
'SPATIAL_WFS_ADMIN_USR',
'MDDATA',
'MDSYS',
'SI_INFORMTN_SCHEMA',
'ORDPLUGINS',
'ORDDATA',
'ORDSYS',
'OLAPSYS',
'XDB',
'CTXSYS',
'EXFSYS',
'XS$NULL',
'WMSYS',
'APPQOSSYS',
'DBSNMP',
'ORACLE_OCM'
)"
EXCLUDE=TABLESPACE
EXCLUDE=STATISTICS
METRICS=Y
LOGTIME=ALL
transform=lob_storage:securefile
```

```

-- #####
-- ## GRANTS (to execute on PDB)
-- #####
-- Setze GRANTS auf PDB für diverse DB Benutzer

ALTER SESSION SET CONTAINER=<alias>;
grant execute on sys.DBMS_LOCK to ecbern;
grant execute on sys.dbms_crypto to ecbern;
grant select on DBA_PROFILES to ecbern;
grant select on dba_data_files to ecbern;
grant select on dba_errors to ecbern;
grant select on dba_indexes to ecbern;
grant select on dba_objects to ecbern;
grant select on dba_role_Privs to ecbern;
grant select on dba_tables to ecbern;
grant select on dba_tablespace_usage_metrics to ecbern;
grant select on dba_tablespaces to ecbern;
grant select on dba_users to ecbern;
grant select on gv_$lock to ecbern;
grant select on gv_$logfile to ecbern;
grant select on gv_$process to ecbern;
grant select on gv_$session to ecbern;
grant select on gv_$sql to ecbern;
grant select on gv_$sqlarea to ecbern;
grant select on gv_$sysstat to ecbern;
grant select on sys.dbms_lock_allocated to ecbern;

grant execute on sys.dbms_Monitor to disdba;
grant select on dba_Enabled_traces to disdba;
grant select on gv_$session to disdba;
/*-- DISDBA FUNCTION function getLocks*/
grant select on sys.v_$lock to disdba;

grant select on SYS.DBA_ROLE_PRIVS to DOCDBA;
commit;

```

Utilisateur Schéma de base de données

Il est possible que tous les utilisateurs de schéma énumérés ci-dessous n'existent pas dans la base de données importée, selon l'étendue du produit POLYPOINT utilisé.

```

-- #####
-- ## USER (to execute on PDB)
-- #####
-- Entsperre Schema Benutzer auf PDB, definiere diese Kennwoerter

ALTER SESSION SET CONTAINER=<alias>;
ALTER USER admin account unlock;
ALTER USER adminec account unlock;
ALTER USER APIAPDBA IDENTIFIED BY "APic98fgvbnsdnHdx0H53mxC" account
unlock;
ALTER USER APIPPDBA IDENTIFIED BY "APIy5sdX69snDS12f234nsdB" account
unlock;
ALTER USER BIDBA IDENTIFIED BY "PYfN3eieqfcg6DXLf" account unlock;
ALTER USER CCDBA IDENTIFIED BY "CCfN3eieqaig6DXLQ" account unlock;
ALTER USER CRCDBA IDENTIFIED BY "CRC56bvbDcdf58A3diXon09y" account
unlock;
ALTER USER disdba IDENTIFIED BY "blackeye37055pgw" account unlock;
ALTER USER docadmin IDENTIFIED BY "blackeye37055pgw" account unlock;
ALTER USER docdba IDENTIFIED BY "blackeye37055pgw" account unlock;
ALTER USER ecbern IDENTIFIED BY "blackeye37055pgw" account unlock;
ALTER USER ifdba IDENTIFIED BY "blackeye37055pgw" account unlock;
ALTER USER installer IDENTIFIED BY "94xMD9+8dz7swh9bnvA7eg==" account
unlock;
ALTER USER lepdba IDENTIFIED BY "blackeye37055pgw" account unlock;
ALTER USER NGDBA IDENTIFIED BY "wBrZUMGRN8yVEtEdjd0kzxvb" account
unlock;
ALTER USER P2APPLICATION IDENTIFIED BY "PPi03QFfPlvP2gEaTzEAsprk"
account unlock;
ALTER USER PERFSTAT identified by "ck9Dsdiox8ksoXP4iA" account unlock;
ALTER USER POLYPOINTSERVER identified by "PP84ALQPtQPa7gjWfDm6qMaH"
account unlock;
ALTER USER PPSDBA IDENTIFIED BY "JrflicdISsCIYnxqQGFNX2lo" account
unlock;
ALTER USER PSDBA IDENTIFIED BY "PSfN3eieqfcg6DXLA" account unlock;
ALTER USER SMDBA identified by "n865JS8cpdXPrs125H" account unlock;
ALTER USER WLDBA identified by "GHsd394813UxD0Fd7f" account unlock;
ALTER USER XSDBA identified by "ck9dsdfoU8ksoXP4iA" account unlock;
commit;

```