**BẢNG THEO DÕI SỬA ĐỔI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trang** | **Nội dung sửa đổi** | **Ngày có hiệu lực** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Biên soạn** | **Kiểm tra** | **Phê duyệt** |
| **Chữ ký** | **VŨ ANH TUẤN** | **NGÔ VĨNH QUÝ** | **NGUYỄN VĂN THỌ** |

# 1. Mục đích tài liệu

Hướng dẫn sao lưu và phục hồi bằng tool expdp và impdp với cơ sở dữ liệu Oracle.

# 2. Phạm vi áp dụng

Tài liệu sử dụng cho các cán bộ triển khai hạ tầng trực thuộc Trung tâm Giải pháp Công nghệ thông tin và Viễn thông Viettel.

# 3. Các tài liệu liên quan

* NA

# 4. Các định nghĩa

* CSDL: Cơ sở dữ liệu

# 5. Nội dung

**5.1 Các bước export dữ liệu**

**Bước 1:** Tạo thư mục chưa file dump (ví dụ là /u01/dump) và gán quyền cho user (ví dụ là tvtk)

|  |
| --- |
| create or replace directory dump\_dir as ‘/u01/dump’;  grant read, write on directory to tvtk |

**Bước 2:** Thực hiện export CSDL theo các trường hợp sau:

* Khi muốn export toàn bộ CSDL:

|  |
| --- |
| expdp directory=dump\_dir file=db\_full.dump log=db\_full.log full=Y  #Lưu ý: khi export full thì phải dùng user có quyền DATAPUMP\_EXP/IMP\_FULL\_DATABASE. |

* Khi muốn export riêng một schema (ví dụ là tvtk):

|  |
| --- |
| expdp directory=dump\_dir file=schema\_tvtk.dump log= schema\_tvtk.log schemas=tvtk  #Lưu ý: phải dùng user có quyền connect và resource để export schema của user đó. |

**5.2 Các bước import dữ liệu**

**Bước 1:** Tạo thư mục chưa file dump (ví dụ là /u01/dump) và gán quyền cho user (ví dụ là tvtk)

|  |
| --- |
| create or replace directory dump\_dir as ‘/u01/dump’;  grant read, write on directory to tvtk |

**Bước 2:** Thực hiện import CSDL theo các trường hợp sau:

* TH1: Import full CSDL bằng lệnh:

|  |
| --- |
| impdp directory=dump\_dir file=db\_full.dump log=db\_full.log full=Y |

* TH2: Import 1 schema cụ thể bằng lệnh:

|  |
| --- |
| impdp directory=dump\_dir file=db\_full.dump log=db\_full.log schemas=tvtk  #Lưu ý: khi import 1 schema có thể dùng file export full hoặc file export riêng schema đó. |

* TH3: Import nhiều schema (ví dụ tvtk1, tvtk2…) bằng lệnh:

|  |
| --- |
| impdp directory=dump\_dir file=db\_full.dump log=db\_full.log schemas=tvtk1 schemas=tvtk2…  #Lưu ý: khi import nhiều schema dùng file export full |

* TH4: Import và chuyển đổi tên 1 schema (ví dụ từ tvtk sang qtht) bằng lệnh:

|  |
| --- |
| impdp directory=dump\_dir file=db\_full.dump log=db\_full.log remap\_schemas=tvtk:qtht |

* TH5: Import và chuyển đổi tên nhiều schema (ví dụ từ tvtk1 🡪 qtht1, tvtk2 🡪 qtht2) bằng lệnh:

|  |
| --- |
| impdp directory=dump\_dir file=db\_full.dump log=db\_full.log remap\_schemas=tvtk1:qtht1 remap\_schemas=tvtk2:qtht2 |

* TH6: Import và chuyển đổi tên 1 tablespace (ví dụ từ users sang tvtk. Tình huống rất hay gặp khi chuyển đổi hệ thống từ test sang thật do đội phần mềm tạo user trên hệ thống test thường không đặt default tablespace đúng.):

|  |
| --- |
| impdp directory=dump\_dir file=db\_full.dump log=db\_full.log remap\_tablespaces=users:tvtk |