

PACSPLUS 5 DB 정보

● PACS 서버 정보

- IP: 192.168.30.70
- 장치이름: DESKTOP-QMRHL00
- 계정: TJ, 비밀번호: 없음

● DB 접속 방법 (오라클)

- TNS파일 위치: C:\app\client\TJ\product\12.2.0\client_1_32bit\network\admin\tnsnames.ora
- XE =
(DESCRIPTION =
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.30.70)(PORT = 1521))
(CONNECT_DATA =
(SERVER = DEDICATED)
(SERVICE_NAME = XEPDB1)
)
)
- 접속유형: 기본
- 사용자계정 (대소문자 구분 없음): pacsplus
- 비밀번호 (대소문자 구분 있음): pacsplus
- IP: 192.168.30.70
- Port: 1521
- 서비스이름: XEPDB1

PACSPLUS 5 스토리지 정보 (1)

● 스토리지 정보 (AdvStorageMgrTab)

- 활성 스토리지 조회 조건: AdvStorageMgrTab의 StorageType=1 AND StorageStatus=2
- 현재 활성 스토리지: StorageID=1, StorageLabel='STS01'

● 스토리지의 DICOM파일 가져오기

(ImageTab의 STStorageID, Path, FName)

- 1) StudyTab에서 검사의 StudyKey 구하기
- 2) ImageTab에서 해당 StudyKey로 모든 이미지정보 조회
- 3) ImageTab.STStorageID 구하기
- 4) AdvStorageMgrTab에서 STStorageID에 해당하는 스토리지정보 구하기
- 5) 스토리지정보, DICOM폴더경로, DICOM파일이름을 조합해서 DICOM파일 찾기

참고: LOCAL 방식, 공유폴더 방식은 DICOM파일을 곧 바로 읽어서 사용 가능하나
FTP 방식은 로컬컴퓨터의 Cache 폴더로 다운로드 한 후에 다시 읽어야 함

PACSPLUS 5 스토리지 정보 (2)

● 스토리지 접근 방법 (AdvStorageMgrTab)

1) LOCAL

- 로컬폴더, 연결된 네트워크 드라이브 등의 경로
- 서버 PC에 스토리지가 설정되어 있을 때, 가장 빠름
- PhysicalPath (실제경로): C:\Users\TJW\Desktop\WPACS Storage\STS01

2) CIFS/NFS (공유폴더)

- 스토리지폴더에 폴더공유가 설정되어 있을 때
- 네트워크 드라이브 연결과는 상관 없음
- HostName (IP Address): 192.168.30.70
- NetworkSharedName (공유이름): STS01
- FtpUserID (사용자ID, 대소문자 구분 없음): pacsplus
- FtpUserPasswd (비밀번호, 대소문자 구분 있음, 암호화): pacsplus

3) FTP

- 가장 느림
- HostName (IP Address): 192.168.30.70
- FtpPort: 21
- FtpPath (FTP 가상디렉토리): STS01
- FtpUserID (사용자ID, 대소문자 구분 없음): pacsplus
- FtpUserPasswd (비밀번호, 대소문자 구분 있음, 암호화): pacsplus

PACSPLUS 5 DB Schema

- PK = StudyKey
- UK = PatientID + StudyInstanceUID

- PK = StudyKey + SeriesKey
- UK = SeriesInstanceUID

- PK = StudyKey + SeriesKey + ImageKey
- UK = SOPInstanceUID

StudyTab		
STUDYKEY	NUMBER	PK
STUDYINSUID	VARCHAR2	스터디UID
STUDYDATE	VARCHAR2	
STUDYTIME	VARCHAR2	
ACCESSNUM	VARCHAR2	
STUDYID	VARCHAR2	
STUDYDESC	VARCHAR2	검사이름
MODALITY	VARCHAR2	장비
BODYPART	VARCHAR2	부위
PID	VARCHAR2	환자아이디
PNAME	VARCHAR2	환자명
PSEX	VARCHAR2	환자성별
PBIRTHDATETIME	VARCHAR2	환자생일
SERIESCNT	NUMBER	시리즈건수
IMAGECNT	NUMBER	이미지건수
DELFLAG	NUMBER	0/1(삭제)

SeriesTab		
STUDYKEY	NUMBER	PK
SERIESKEY	NUMBER	PK
STUDYINSUID	VARCHAR2	스터디UID
SERIESINSUID	VARCHAR2	시리즈UID
SERIESNUM	NUMBER	경로최하위폴더
MODALITY	VARCHAR2	장비
SERIESDATE	VARCHAR2	
SERIESTIME	VARCHAR2	
BODYPART	VARCHAR2	부위
SERIESDESC	VARCHAR2	시리즈이름
IMAGECNT	NUMBER	이미지건수
DELFLAG	NUMBER	0/1(삭제)

ImageTab		
STUDYKEY	NUMBER	PK
SERIESKEY	NUMBER	PK
IMAGEKEY	NUMBER	PK
STUDYINSUID	VARCHAR2	스터디UID
SERIESINSUID	VARCHAR2	시리즈UID
SOPINSTANCEUID	VARCHAR2	인스턴스UID
SOPCLASSUID	VARCHAR2	클래스UID
STORAGEID	NUMBER	스토리지ID
PATH	VARCHAR2	폴더경로
FNAME	VARCHAR2	파일이름
SERIESNUMBER	NUMBER	경로최하위폴더
DELFLAG	NUMBER	0/1(삭제)

PatientTab 환자정보		
PID	VARCHAR2	PK
PNAME	VARCHAR2	이름
PSEX	VARCHAR2	성별
PBIRTHDATE	VARCHAR2	생일

- 참조용 Web Viewer

- URL: `http://192.168.30.70:8081/`
- ID/비밀번호: `admin/admin`

- 시스템 구성도

