KLOSCAD 데이터베이스를 위한 네트워크 환경 구축

단국대학교 대학원 전자계산학과 정보아키텍처 연구실 함 형길

서버와 클라이언트가 같은 사설 망 내부가 아닐 때 윈도우7에서 네트워크 드라비으 설정이 안될 시

- 4. 유의사항
- 3. 클라이언트
- 2. 서버
- Ⅰ. 협업 시스템 형태의 액세스 파일 구조

INDEX

1.협업 시스템 형태의 액세스 파일 구조

- 액세스로 협업 시스템 구축을 위한 설정 시 액세스 파 일은 다음과 같이 나뉘어지며 각각의 컴퓨터를 다음 과 같이 칭함
 - ▶ [데이터베이스]액세스 파일 서버
 - ▶ [인터페이스]액세스 파일 클라이언트



1.협업 시스템 형태의 액세스 파일 구조

협업 시스템 구축을 위해서 서버와 클라이언트는 같
 은 네트워크 그룹에 속해 있어야 함
 양쪽 모두 설정이 필요



2.서버

▶ 서버에서는 다음과 같은 두 가지 설정을 해 주어야 함

- 사용자 계정 설정
- ▶ 공유 폴더 설정

- ④ '컴퓨터 관리자', 혹은 '제한된 계정'을 선택한 후 '계정 만들기'를 클릭한다.
- ③ 새 계정의 명칭을 입력한다.
- 사용자 로그온 또는 로그오프 방법 변경



작업 선택...

- 계정 변경

② '새 계정 만들기'를 선택한다.

▶ 사용자 계정 설정

- ① 윈도우의 '시작' 버튼을 눌러 '제어판'을 연 뒤, '사용자 계정'을 연다.
- 2.서버

2.서버

▶ 사용자 계정 설정

- 5 만들어진 계정을 선택한다.
- ⑥ 계정을 선택한 후 '암호 만들기'를 선택한다.

PublicUser 계정의 어떤 정보를 변경하시겠습니까?



- 계정 유형 변경
- 계정 삭제



⑦ 암호를 입력하고 '암호 만들기'를 클릭한다.

② 공유할 폴더에서 오른쪽 버튼을 클릭 후, '공유 및 보안'을 선택한다.



 윈도우 탐색기에서 '도구'-'폴더옵션'-'보기'를 선택한 후 파일 및 폴더에서 '모든 사용자에게 동일한 폴더 공유 권한을 지정(권장)'을 해제한다.

2.서버

▶ 공유 폴더 지정



▶ 공유 폴더 지정

③ '이 폴더를 공유'를 선택한다. 공유 이름의 경우는 미리 약속된 이름으로 설 정하며, 사용자 제한은 '최대한 허용'을 선택한다.

| 의과대 등록 정보 <u>? ×</u> | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| 일반 공유 보안 사용자 지정 | | | | | |
| 네트워크에서 다른 사용자와 이 폴더를 공유할 수 있습니다. 이 폴더를 공유하려면 [이 폴더를 공유함]을 클릭하십시오. | | | | | |
| <u>○ 미 폴더를 공유하지</u> 않음(<u>N</u>) ● 미 폴더를 공유(<u>S</u>) | | | | | |
| 공유 이름(<u>H</u>): 의과대 | | | | | |
| 설명(<u>C</u>): | | | | | |
| 사용자 제한: ⓒ 최대한 허용(<u>M</u>) ⓒ 허용 인원(<u>W</u>): | | | | | |
| 네트워크를 통해 이 폴더를 액세스하는 사용자 의 사용 권한을 설정하려면 [사용 권한]을 클릭 하십시오 | | | | | |
| 이 폴더의 오프라인 액세스 설정을 구성하려면 캐싱(<u>G</u>) [캐싱]을 클릭하십시오, | | | | | |
| Windows 방화벽이 네트워크에 있는 다른 컴퓨터와 이 폴더를 공유 하는 것을 허용하도록 구성됩니다. <u>Windows 방화벽 설정 보기</u> | | | | | |
| 확인 취소 적용(<u>A</u>) | | | | | |

④ 아까 생성한 계정으로 사용할 수 있도록 사용 권한을 설정하여야 하므로
 '사용 권한' 버튼을 클릭한다.

2.서버

▶ 공유 폴더 지정

- 5 공유 사용 권한에서 '추가'를 누른다.
- 6 '선택할 개체 이름 입력하십시오'에서 사용자 계정 명을 입력한 후 '이름 확 인'을 누른다. 정상적으로 사용자 계정이 찾아졌다면 '확인' 버튼을 누르면 된다.

| 사용자 또는 그룹을(를) 선택하십시오. | <u>? ×</u> |
|--|-------------------|
| 이 개체 유형 선택(<u>S</u>): | |
| 사용자, 그룹, 또는 기본 제공 보안 사용자 | 개체 유형(<u>0</u>) |
| 다음 위치에서(E): | |
| SERVER | 위치(<u>L</u>) |
| <u>선택할 개체 미</u> 름 입력하십시오(<u>예제</u>)(<u>E</u>), | |
| PublicUser 입력 | 이름 확인(<u>C</u>) |
| | |
| | |
| <u> </u> | 인 위소 |

| 사용자 또는 그룹을(를) 선택하십시오. | <u>? ×</u> |
|--|-------------------|
| 이 개체 유형 선택(<u>S</u>): 사용자, 그룹, 또는 기본 제공 보안 사용자 | 개체 유형(<u>0</u>) |
| 다음 위치에서(E): [SERVER | 위치(L) |
| | |
| SERVER₩PublicUserI 변경됨 | <u> </u> |
| 고급(<u>A</u>) 확인 | |

2.서버

▶ 공유 폴더 지정

- ⑦ 선택된 사용자 계정의 사용 권한에서 '읽기'와 '변경'을 체크한다.
- ⑧ 공유 사용 권한에서 Everyone 사용자는 '제거'를 클릭하여 삭제한다.
- 확인 버튼을 눌러 폴더에 대한 공유 설정을 마친다.

클라이언트에서는 다음과 같이 한 가지 일을 수행하 여야 함

- ▶ 네트워크 드라이브 연결
 - ▶ 서버의 설정이 완료 되어야 함

▶ 네트워크 드라이브 연결

- ① 윈도우 탐색기에서 '도구' '네트워크 드라이브 연결'을 선택한다.
- ② 네트워크 드라이브 연결에서 드라이브를 'X:'로 선택한다.
- ③ 네트워크 드라이브 연결에서 폴더에 '\\<서버IP>\<공유폴더명>'을 입력한 후 엔터키를 누른다.

| 네트워크 드라이브 연결 | X |
|--------------|--|
| | [내 컴퓨터]를 사용하며 해당 폴더에 쉽게 액세스할 수 있도 록 하려면, 공유 네트워크 폴더에 연결한 다음 그 연결에 드 라이브 문자를 할당하십시오 . 연결에 사용할 드라이브 문자와 연결할 폴더를 지정하십시 오. |
| | 드라이브(D): X: ▼ 폴더(O): 3,237,221,44₩의과대▼ 찾아보기(B) |
| | 예:₩₩server₩share |
| | ☑ 로그온할 때 다시 연결(<u>B</u>) |
| | <u>다른 사용자 이름</u> 으로 연결합니다. |
| | 온라인 저장소에 로그인하거나 네트워크 서버에 연 결합니다. |
| | < 뒤로(<u>B</u>) 마침 취소 |

▶ 네트워크 드라이브 연결

 4 서버에서 정상적으로 사용자 계정을 설정했다면 다음과 같이 계정과 비밀 번호를 요구하는 창이 뜬다. 창이 정상적으로 뜨면 사용자 계정과 암호를 입력하고 암호 저장을 체크한 뒤 확인한다.

| | | Distant lan Killin | | | |
|-------|---------------------|--------------------|----------|------------|---------------------------------------|
| | 네트우 | 4크 드라이브 연결 | | | × |
| | server에 연결 | | | <u>?</u> × | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | | | | | 안 다음 그 연일에 드 |
| | AL P | | | | 알 폴더를 지정하십시 |
| 10.00 | KLOSCAD에 연결 중 | | | | _ |
| | 사용자 이름(<u>U</u>): | 🕵 PublicUser | | - | ₩KLOSCAD₩의과 찾아보기(B) |
| | 암호(<u>P</u>): | ••••• | | _ | erver₩share ★Fm FLL 0424(P) |
| 6 | | ☞ 암호 저장(R)) | | | 을 때 다시 원을(묘) 자 이르으로 여격하니다 |
| | L | | | | 장소에 로그인하거나 네트워크 서버에 연 |
| | | | | | |
| | | 확인 | <u> </u> | | (B) 마침 취소 |
| | | | | _ | |

▶ 네트워크 드라이브 연결

5 네트워크 드라이브 연결에서 마침을 누르면 연결이 완료된다.

| 😺 내 컴퓨터 | | |
|---|---|--|
| 파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>) 보기(<u>V</u>) |) 즐겨찾기(<u>A</u>) 도구(<u>T</u>) 도움말(<u>H</u>) | |
| 🕝 뒤로 🔹 🕥 🕤 🥬 | 🔎 검색 陵 폴더 동: | |
| 주소(D) 😼 내 컴퓨터 | | |
| | 🥪 로컬 티스크 (C;) | |
| 시스템 작업 | ▲ 로컬 디스크 (D) | |
| ☑ 시스템 정보 표시 ☑ 프로그램 추가/제거 ☑ 설정 변경 | ③ DVD 드라이브 (E:) | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| 기타 위치 | 🔕 🧝 '203,237,221,44'의 의교H대 (X:) | |
| Signal H 네트워크 환경 III 문서 III 문서 III 공유 문서 | ☞ 제어판 공유 문서 maseunghoon의 문서 | |

▶ 서버와 클라이언트가 같은 사설 망 내부가 아닐 때

- ▶ VPN(Virtual Private Network)를 구축하여야 함
- ▶ 이를 위하여 하마치(Hamachi) 프로그램을 사용해서 VPN을 구축함

▶ VPN구축

- ① 하마치(Hamachi)를 다운로드 받아서 설치한다.
- ② 하마치 설치 후 업데이트 등을 수행하고, 계정 닉네임을 입력한다.

| | | 18 227 | | |
|---|--------------|---|---|----------|
| | | Hamachi 아이디 Hamachi에 처음으로 로그인을 합니다. 로그인을 한 후에 앞으로 계속 사용하게 될 자신만의 고 유한 Hamachi 계정을 부며 받을 것입니다. 메인 창의 상단 에 0.0.0.0 대신에 이 숫자가 표시됩니다. | | |
| | | 계정 별명 자신의 Hamachi 아이디에 별명을 부며할 수 있습니다. 별 명을 사용하면 다른 사용자들이 좀 더 쉽게 알아 보고 찾 을 수 있습니다. HyungKil 별명은 마음대로 정할 수 있으며 다른 사람의 별명과 중 | | |
| | _ | 만들기(<u>C</u>) | | |
| 3 | 다음과 같이 🕐 버튼 | 을 눌러 하마치 서버에 | 로 | 그인을 한다. |
| 4 | 로그인을 수행후 서버의 | 와 클라이언트가 해야 할 | | 실이 조금 다른 |

 로그인을 수행후 서버와 클라이언트가 해야 할 일이 조금 다른데, 우선 서 버의 경우는 새로운 네트워크 그룹을 생성해야 한다. 네트워크 그룹을 생 성 하기 위해서는 다음과 같이
 버튼을 누른 후 '새 네트워크 만들기'를 누른다.

▶ VPN구축

⑤ 새 네트워크 만들기에서 네트워크의 이름과 비밀번호를 입력한 후 '만들기' 를 누른다.

| 세 네트워크 만들기 | × |
|---|-----------------------------------|
| 네트워크의 이름을 선택하십시오. 다른 사용자들 이 이 이름으로 네트워크를 찾고 가입할 것입니다. | 만들기(<u>C</u>) 취소(<u>A</u>) |
| 네트워크 비밀번호(P) 원하지 않는 사용자가 네트워크에 가입하는 것을 방지하기 위하며 비밀번호를 지정합니다. <네트워크 비밀번호를 여기에 입력하십시오> | * |

⑥ 서버에서 새로운 네트워크 그룹을 생성 했으면 이제 클라이언트에서는 해 당 네트워크 그룹에 참여를 한다. 3)번까지 동일한 과정을 수행한 후 [6] 누른 후에 기존 네트워크에 가입을 누른다.

▶ VPN구축

⑦ 네트워크에 가입에서 서버에서 입력한 네트워크 이름과 비밀번호를 입력 한 후 가입을 누른다. 정상적으로 가상 네트워크 그룹에 참여가 되었으면 하마치 화면에 다음과 같이 접속한 상대방이 보이게 된다.



⑧ 가상 네트워크 그룹이 구축된 후에는 서버에 해당하는 컴퓨터의 IP정보를 가지고 3.의 클라이언트에서 네트워크 드라이브 연결 과정을 수행하면 된 다.



▶ 윈도우7에서 네트워크 드라이브 설정이 안될 시

- 특별한 이유 없이 네트워크 드라이브 설정 시 로그인이 거부되는 현상이 일 어날 수 있음
- ▶ 다음과 같은 방법으로 해결

▶ 윈도우7에서 네트워크 드라이브 설정 오류 해결

▶ '시작' – '제어판' – '관리 도구' – '로컬 보안 정책'을 클릭한다.



▶ '보안설정' – '로컬정책' – '보안옵션' – '네트워크 보안' 'LM및 NTLM 응답보 내기'로 설정을 한다.

