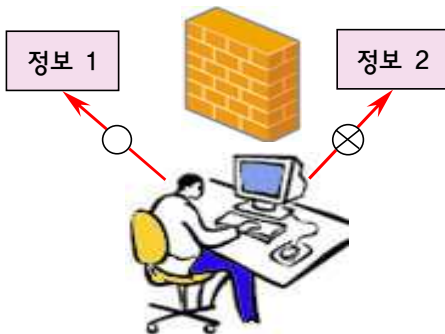


## 9. 만리장성 모델(chinese wall model)

- 만리장성 모델은 Brewer-Nash 모델라고도 한다.
- 만리장성 모델은 직무분리와 이익 충돌을 방지하기 위한 모델이다.
- 만리장성 모델은 같은 회사에서 동종업계 컨설팅 할 때, 쌍방 변호 입장 다를 때 적용
- 만리장성 모델은 서로 대립 관계에 있는 객체간의 정보 접근을 통제하는 모델이다.
- 만리장성 모델의 접근제어는 사용자의 이전 동작에 따라 동적으로 변할 수 있다.
- 어떤 회사 특정 분야에서 일했던 사람이 다른 회사의 같은 분야의 자료 접근 금지
- 만리장성 모델은 강제적 접근제어(MAC)와 임의적 접근제어(DAC)를 모두 이용한다.
- 만리장성 모델은 은행, 증권, 로펌, 광고 분야에 적용할 수 있다.

예	• 두 경쟁사의 자산을 관리하는 금융서비스 제공 회사
	• 고객의 컨설팅 자료가 경쟁사로 유출되지 않아야 한다.(직무분리 도입)

// 예 : 어떤 부부가 같은 로펌(시스템)에 있는 두 변호사 A와 B를 각각 선임하여 이혼소송 중이다.



정보 1은 접근 가능, 정보 2는 접근 불가

- 정보 1과 정보 2는 같은 시스템이 있는 정보이다. (시스템 사용자가 같음)
- 같은 로펌에 있는 A와 B는 다른 의뢰인의 정보를 볼 수 없도록 하는 것이 만리장성모델이다.
- 만약, A가 맡은 의뢰인이 돈을 더 많이 지불하면 로펌은 A에게 더 유리하게 할 수 있다.
- 해서, 만리장성 모델은 실제로 잘 사용하지 않는 모델이다.

**기출문제 분석**

1. (가), (나)에 들어갈 접근통제 보안모델을 바르게 연결한 것은? [2022년 지방 9급]

(가) 은 허가되지 않은 방식의 접근을 방지하는 모델로 정보 흐름 모델 최초의 수학적 보안모델이다.  
 (나) 은 비즈니스 입장에서 직무분리 개념을 적용하고, 이해가 충돌되는 회사 간의 정보의 흐름이 일어나지 않도록 접근통제 기능을 제공하는 보안모델이다.

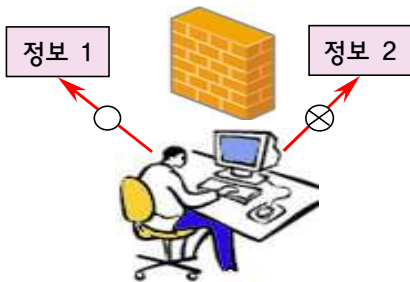
- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| (가)                   | (나)                  |
| ① Bell-LaPadula Model | Biba Integrity Model |
| ② Bell-LaPadula Model | Brewer-Nash Model    |
| ③ Clark-Wilson Model  | Biba Integrity Model |
| ④ Clark-Wilson Model  | Brewer-Nash Model    |

☞ 접근통제 보안모델

<b>BLP 모델</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1973년, 미국의 Bell과 Lapadula가 개발한 <b>최초의 수학적 모델</b>이다.</li> <li>• <b>군사용 보안</b> 구조의 요구를 충족시키기 위하여 개발된 잘 알려진 모델이다.</li> <li>• 정보의 불법적 변조보다는 <b>기밀성 유지</b>에만 중점을 두고 있다.</li> <li>• 보안 등급을 이용한 <b>강제적</b> 보안 정책에 의한 접근통제 모델이다.</li> <li>• 정보가 높은 보안 레벨로부터 낮은 보안 레벨로 흐르는 것을 차단한다.</li> </ul>
-------------------	--

// 만리장성 모델(chinese wall model)

- 만리장성 모델은 Brewer-Nash 모델라고도 한다.
- 만리장성 모델은 직무분리와 이익 충돌을 방지하기 위한 모델이다.
- 예 : 어떤 부부가 같은 로펌(시스템)에 있는 두 변호사 A와 B를 각각 선임하여 이혼소송 중이다.



정보 1은 접근 가능, 정보 2는 접근 불가