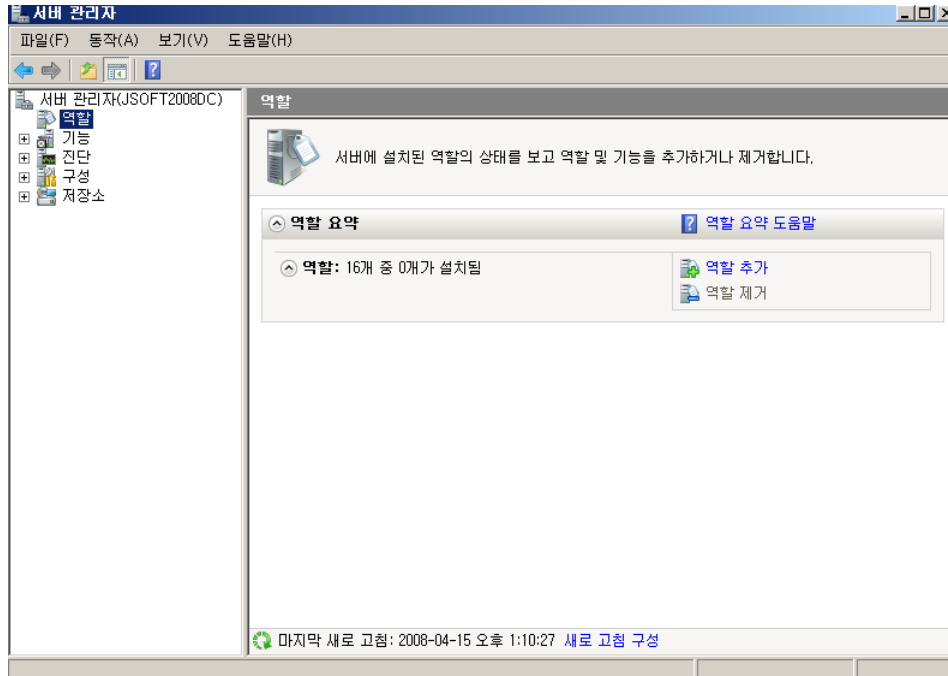
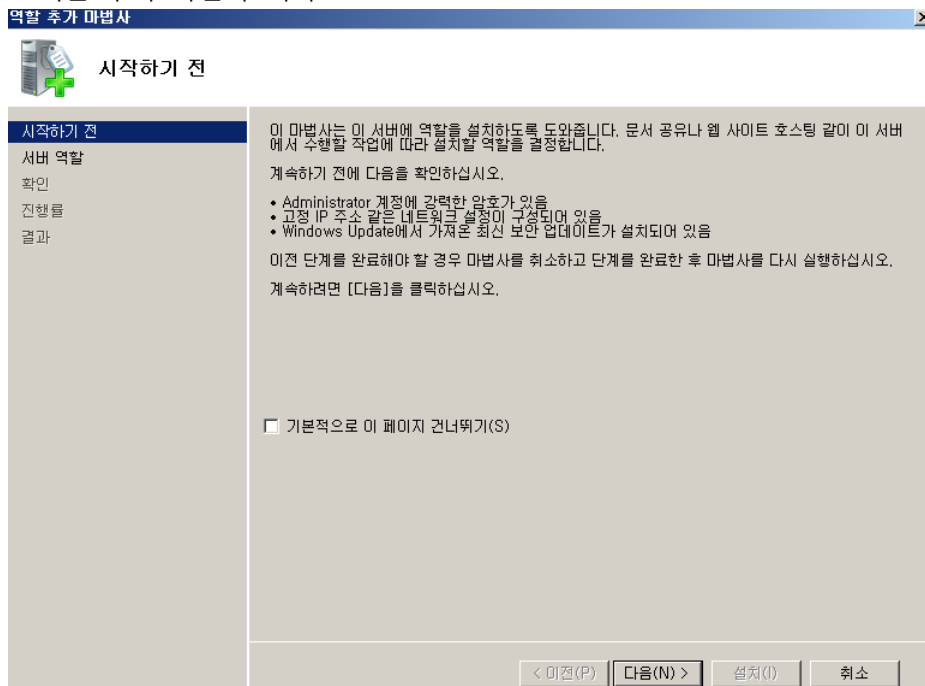


Windows Server 2008을 보조 DC 만들기

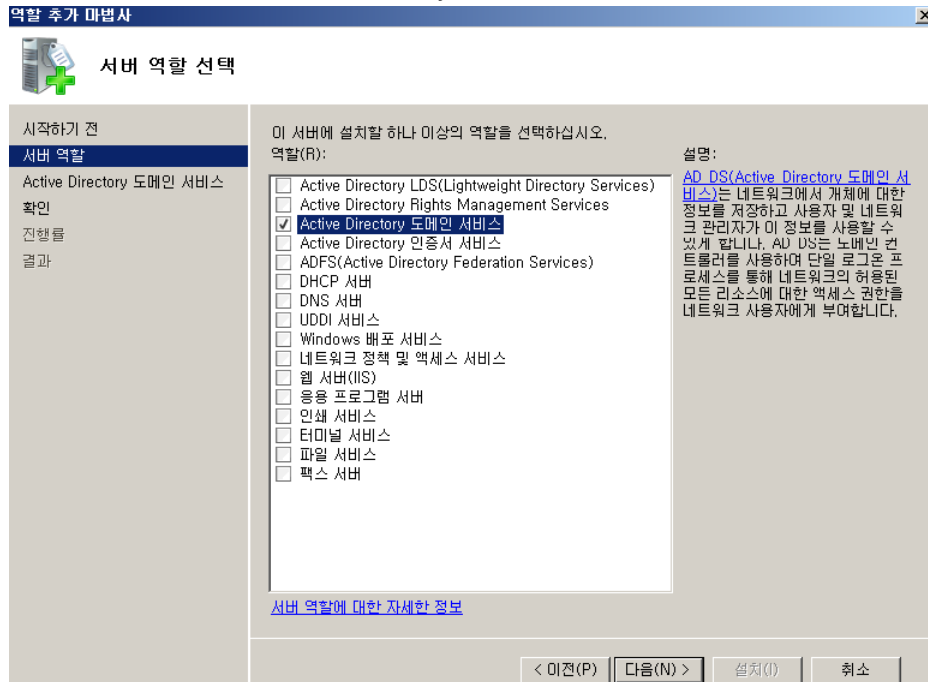
1. 서버 관리자 - 역할 - 역할 추가



2. 역할 추가 마법사 시작



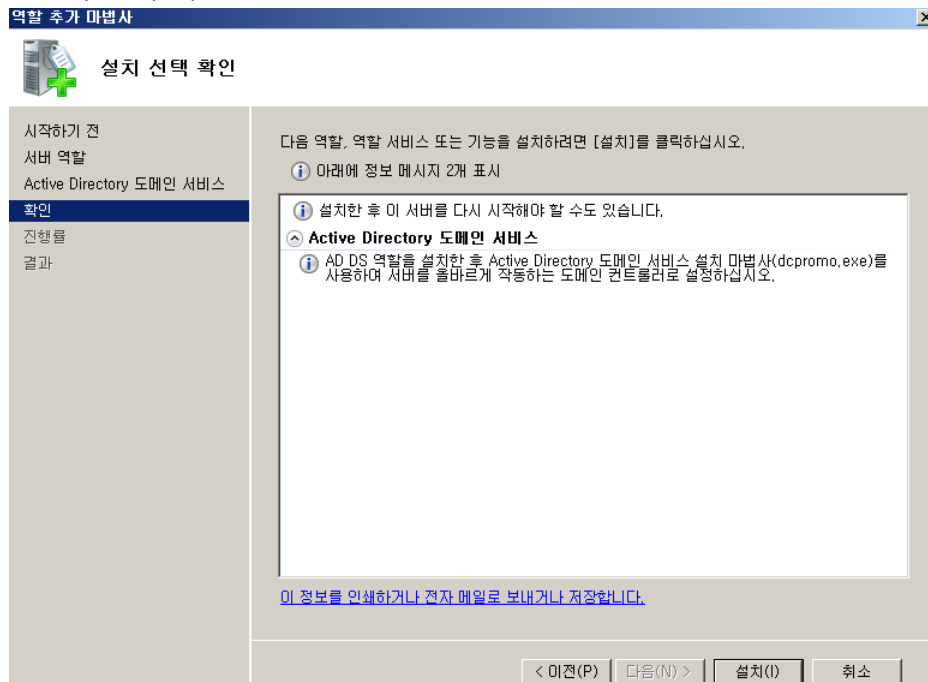
3. 서버 역할 선택 - Active Directory 도메인 서비스 체크



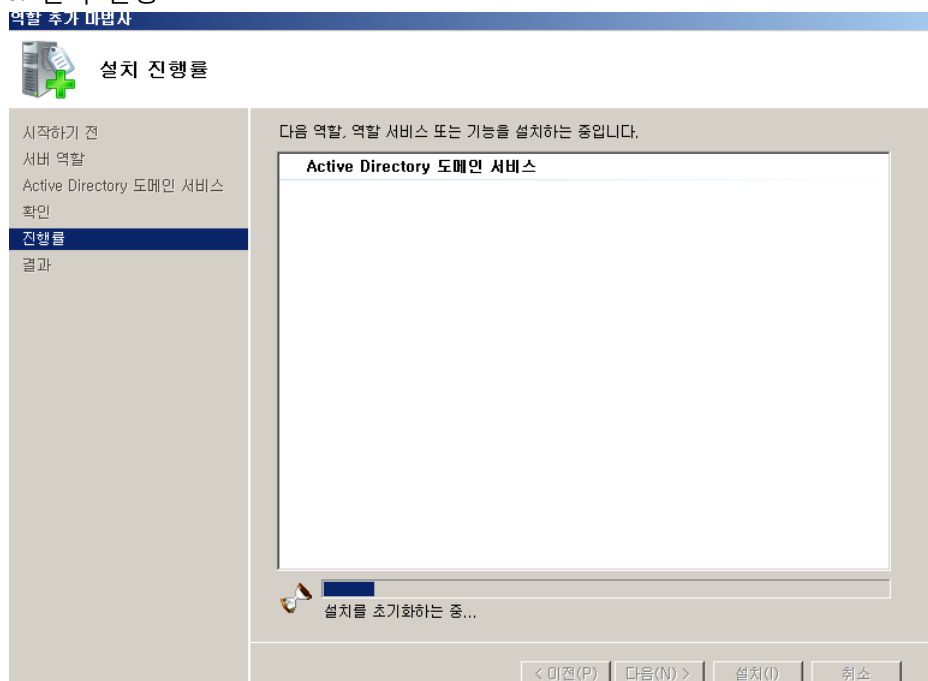
4. Active Directory 도메인 서비스 소개



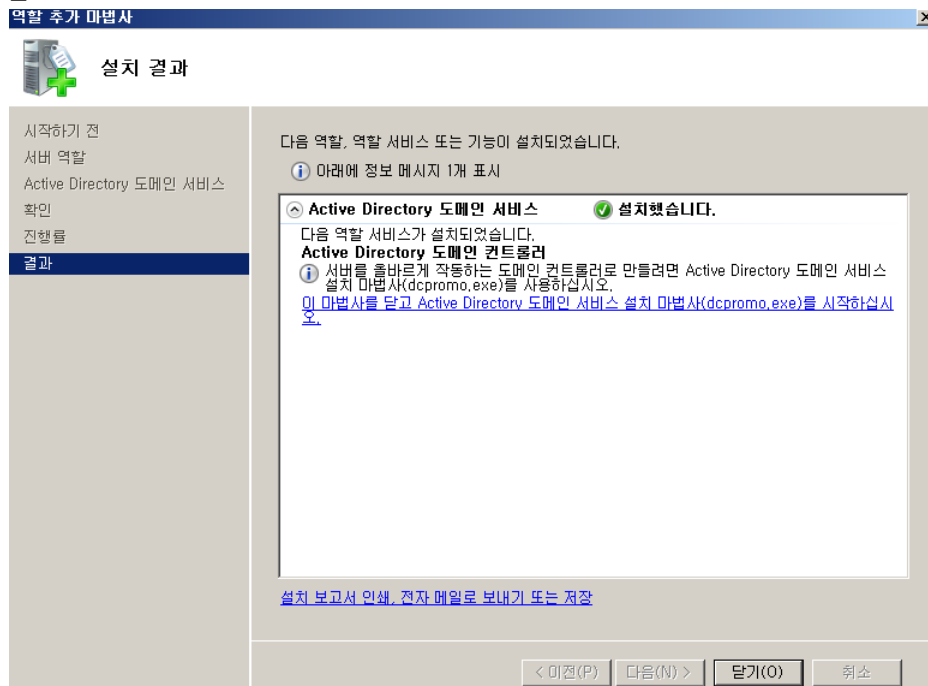
5. 설치 선택 확인



6. 설치 진행

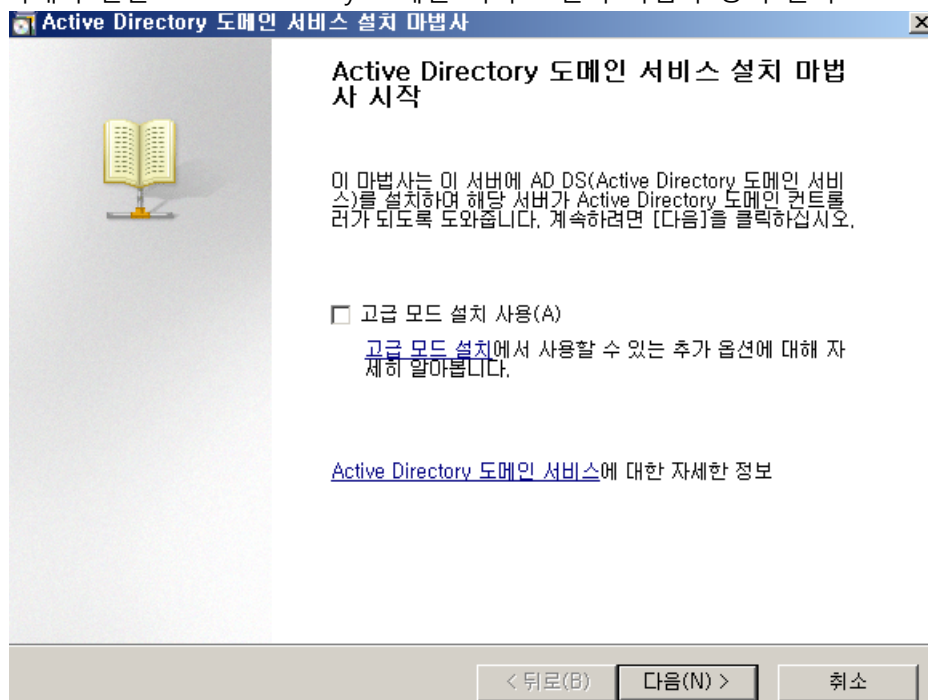


7. 설치 결과 - 도메인 서비스 설치 완료. 도메인 컨트롤러로 만들기 위해 dcpromo를 사용하라고 함.

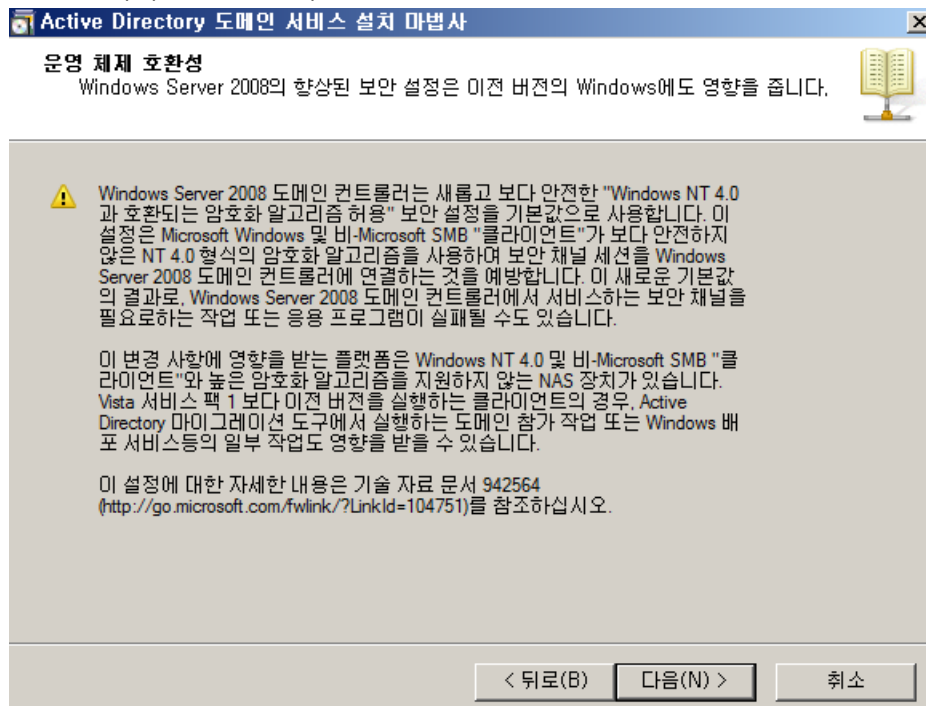


8. '이 마법사를 닫고 Active Directory 도메인 서비스 설치 마법사(dcpromo.exe)를 시작하십시오'를 클릭하거나, '시작' - '실행' - dcpromo를 입력한다.

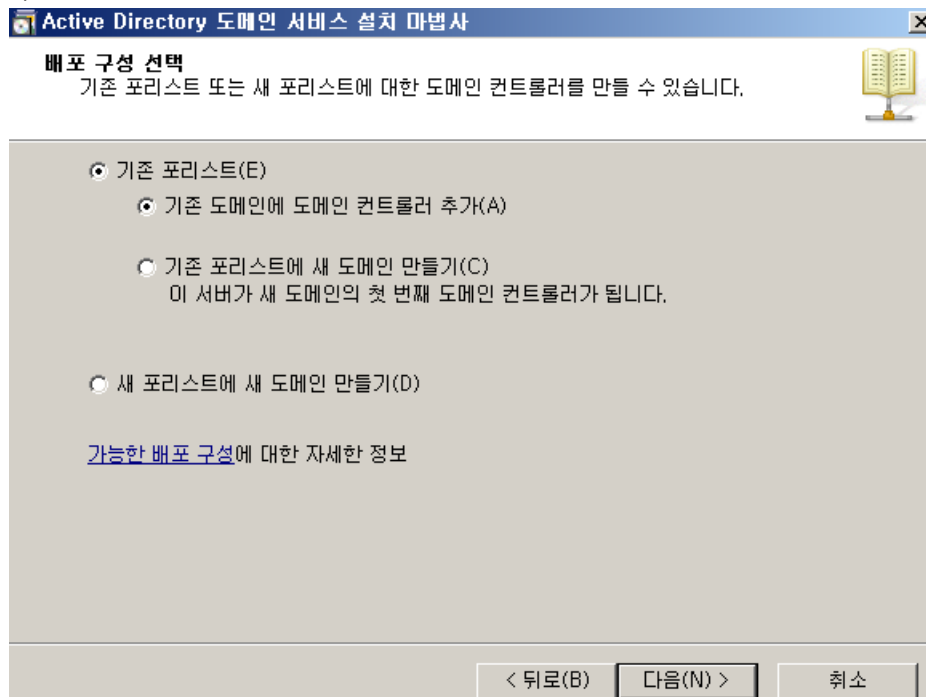
아래와 같은 Active Directory 도메인 서비스 설치 마법사 창이 뜬다.



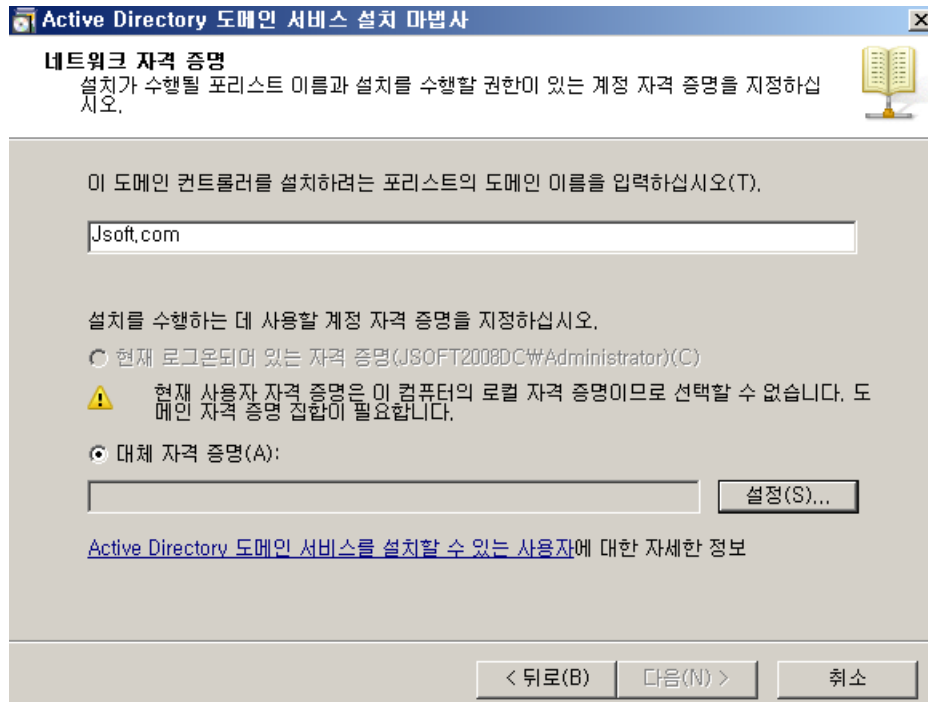
9. 운영 체제 호환성 - 다음



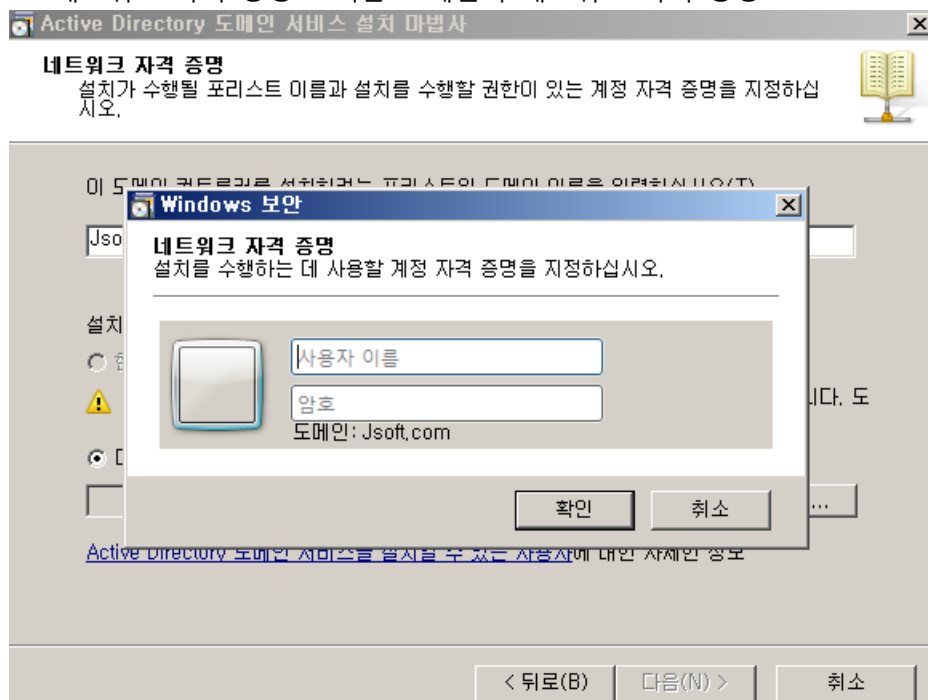
10. 배포 구성 선택 - '기존 포리스트'를 선택하고 '기존 도메인에 도메인 컨트롤러 추가' 선택 후 다음



11. 네트워크 자격 증명 - 도메인 이름 입력 후 대체 자격 증명의 '설정' 버튼 클릭



12. 네트워크 자격 증명 - 기존 도메인의 네트워크 자격 증명



13. 다음

Active Directory 도메인 서비스 설치 마법사


네트워크 자격 증명
설치가 수행될 포리스트 이름과 설치를 수행할 권한이 있는 계정 자격 증명을 지정하십시오.

이 도메인 컨트롤러를 설치하려는 포리스트의 도메인 이름을 입력하십시오(T).

Jsoft.com

설치를 수행하는 데 사용할 계정 자격 증명을 지정하십시오.

☐ 현재 로그인되어 있는 자격 증명(JSOFT2008DC\Administrator)(C)

 현재 사용자 자격 증명은 이 컴퓨터의 로컬 자격 증명이므로 선택할 수 없습니다. 도메인 자격 증명 집합이 필요합니다.

☒ 대체 자격 증명(A):

Jsoft.com\administrator 설정(S)...

[Active Directory 도메인 서비스를 설치할 수 있는 사용자에 대한 자세한 정보](#)

< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

14. 도메인 선택

Active Directory 도메인 서비스 설치 마법사

도메인 선택

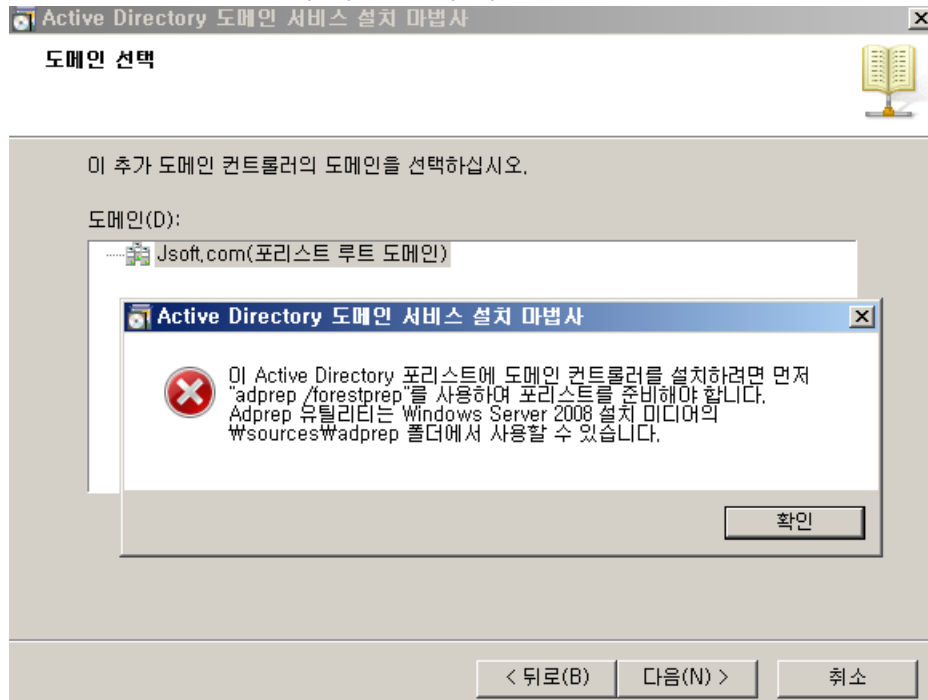
이 추가 도메인 컨트롤러의 도메인을 선택하십시오.

도메인(D):

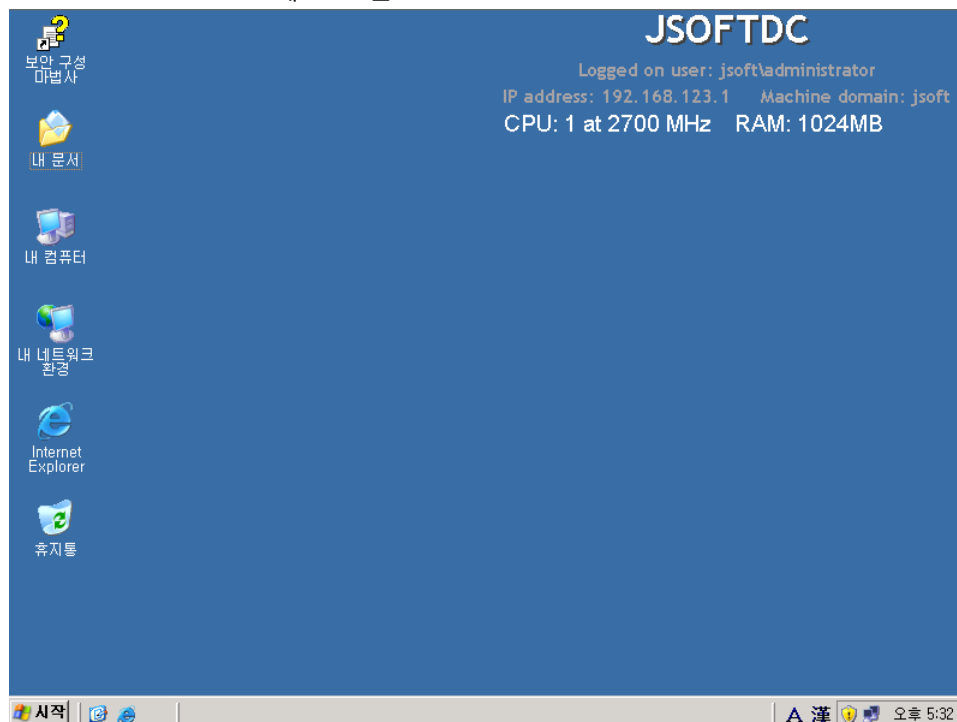
Jsoft.com(포리스트 루트 도메인)

< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

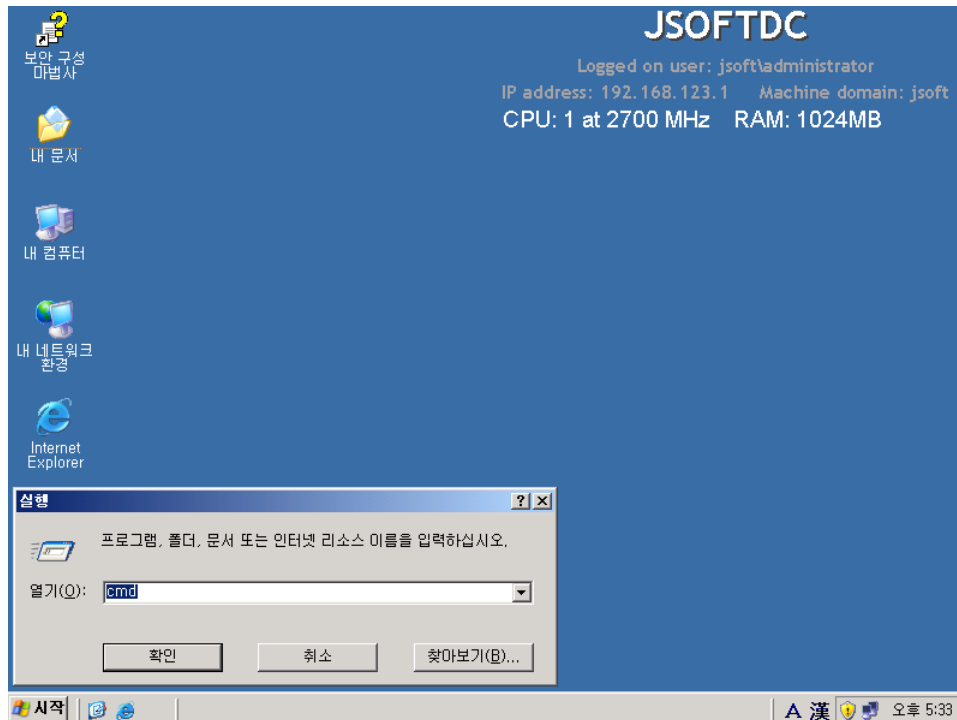
15. 설치 오류 발생 – adprep /forestprep을 사용하여 스키마를 확장해야 함



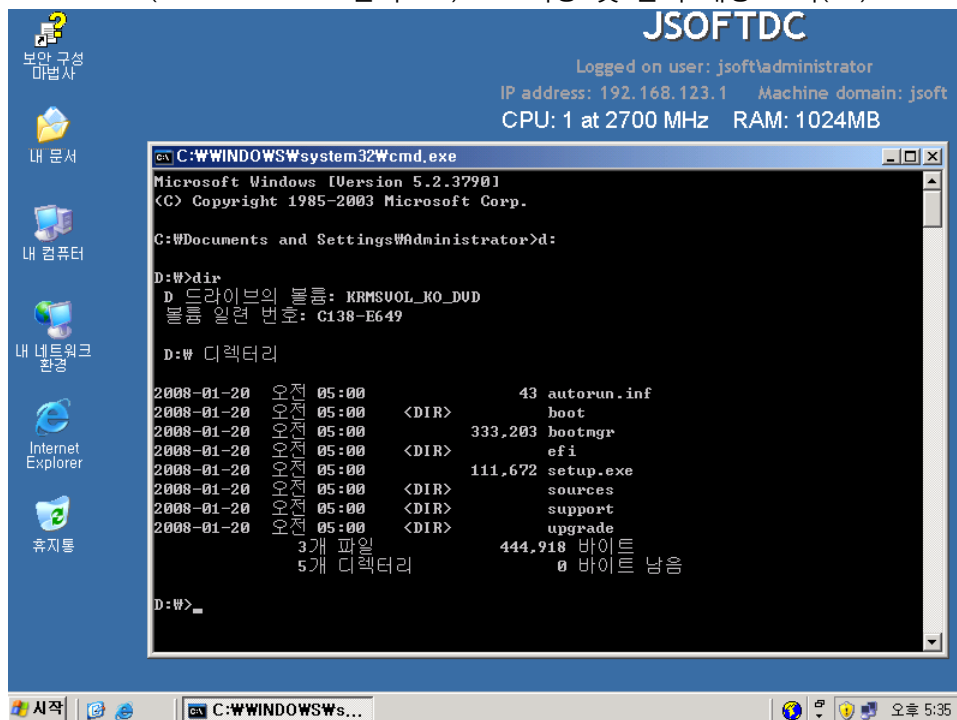
16. Domain Controller에 로그인



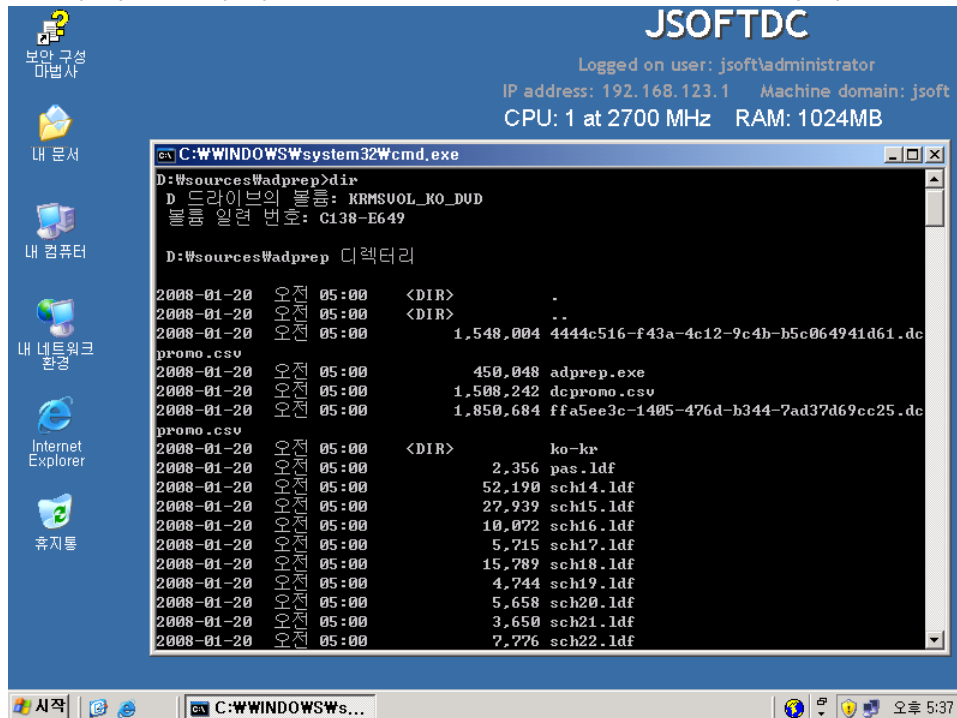
17. 시작 -실행 - cmd



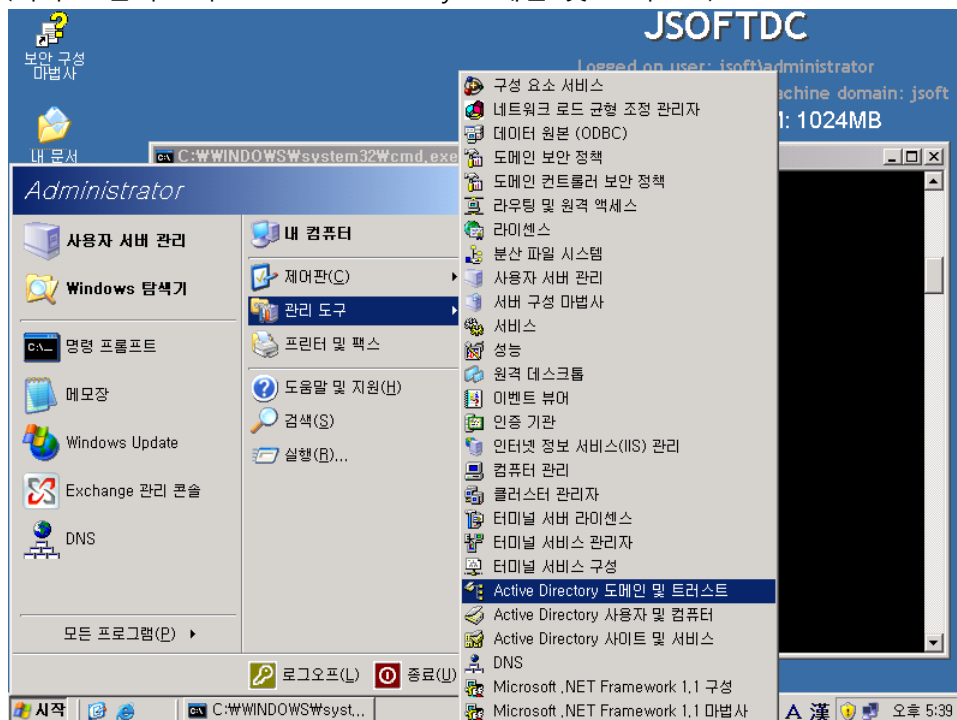
18. CD Rom(Windows 2008 설치 CD)으로 이동 및 폴더 내용 보기(dir)



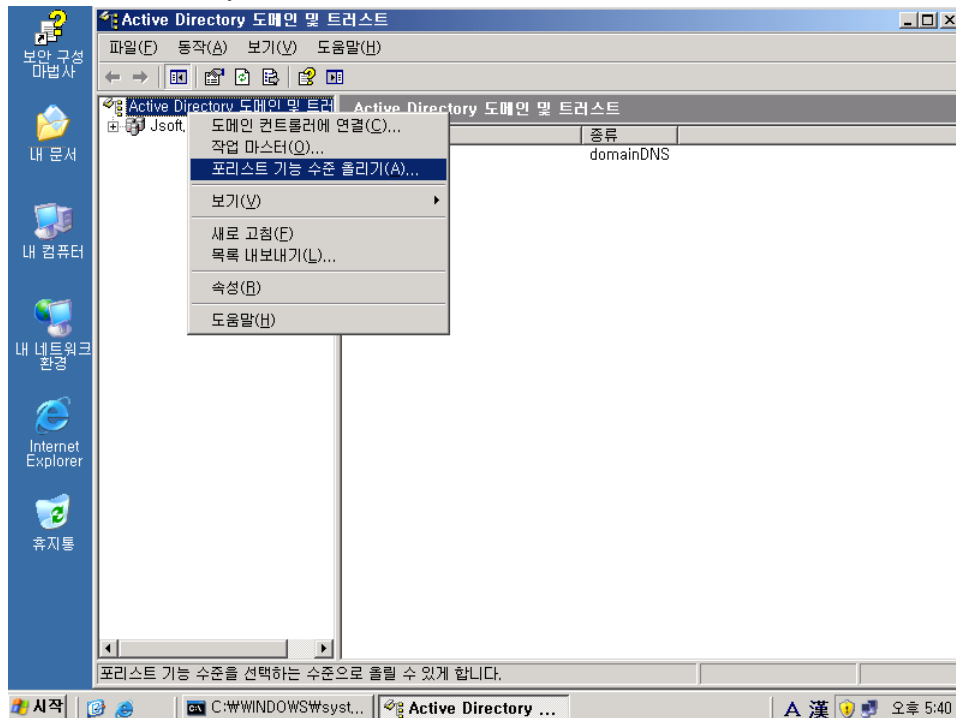
19. adprep /forestprep을 실행하기 위해 경로 이동 (WsourceWadprep), 폴더 내용 보기



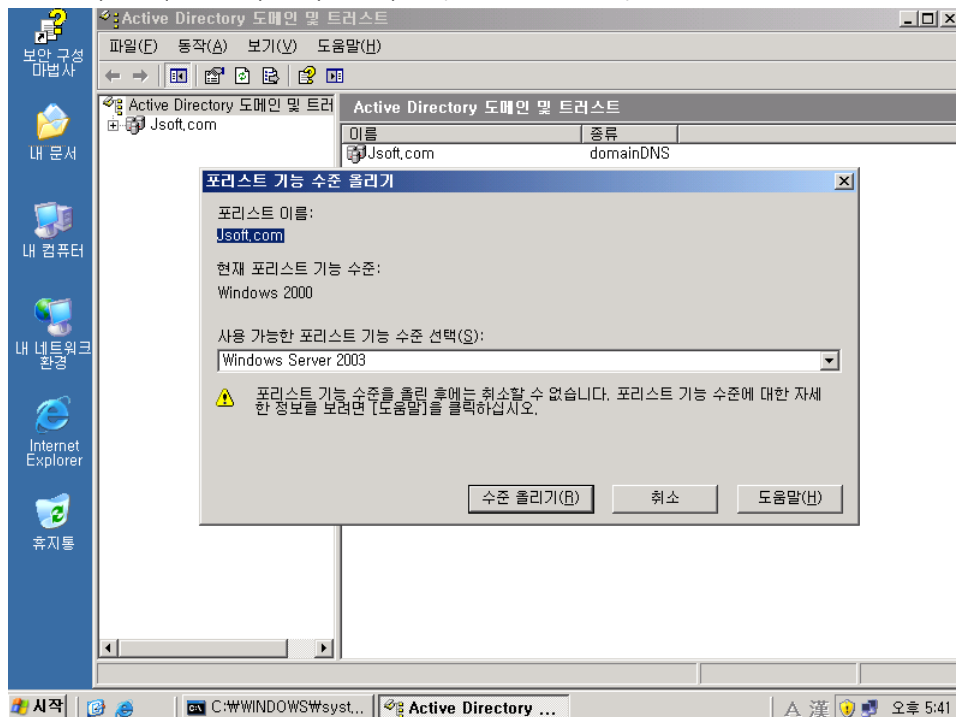
20. adprep /forestprep 실행에 앞서.. 현재 Forest 기능 수준 확인
(시작 - 관리 도구 - Active Directory 도메인 및 트러스트)



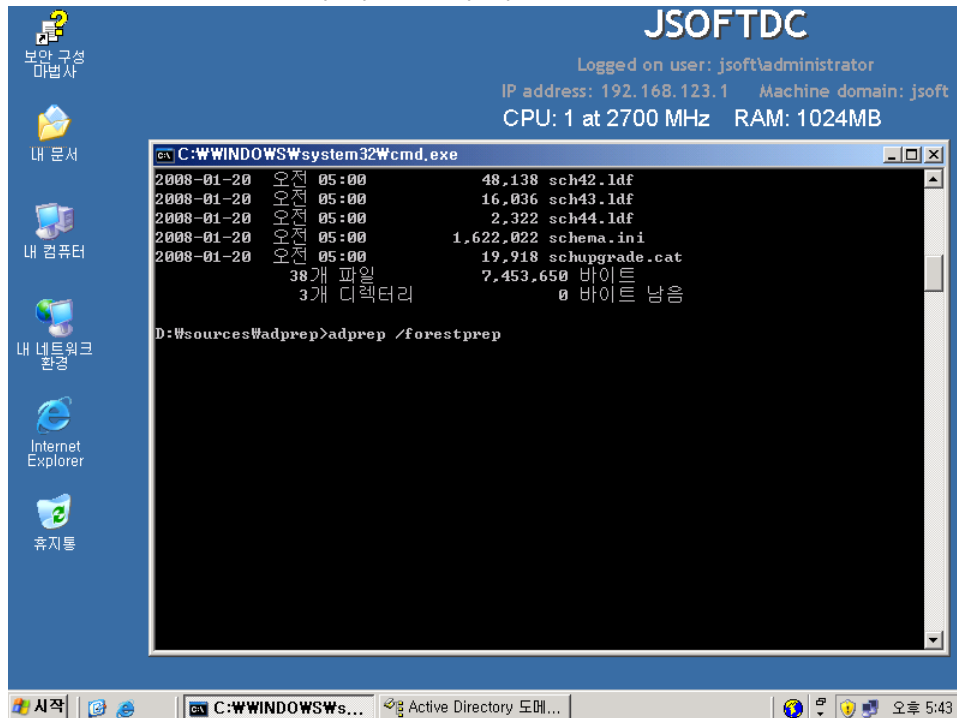
21. Active Directory 도메인 및 트러스트 오른쪽 버튼 클릭 - 포리스트 기능 수준 올리기



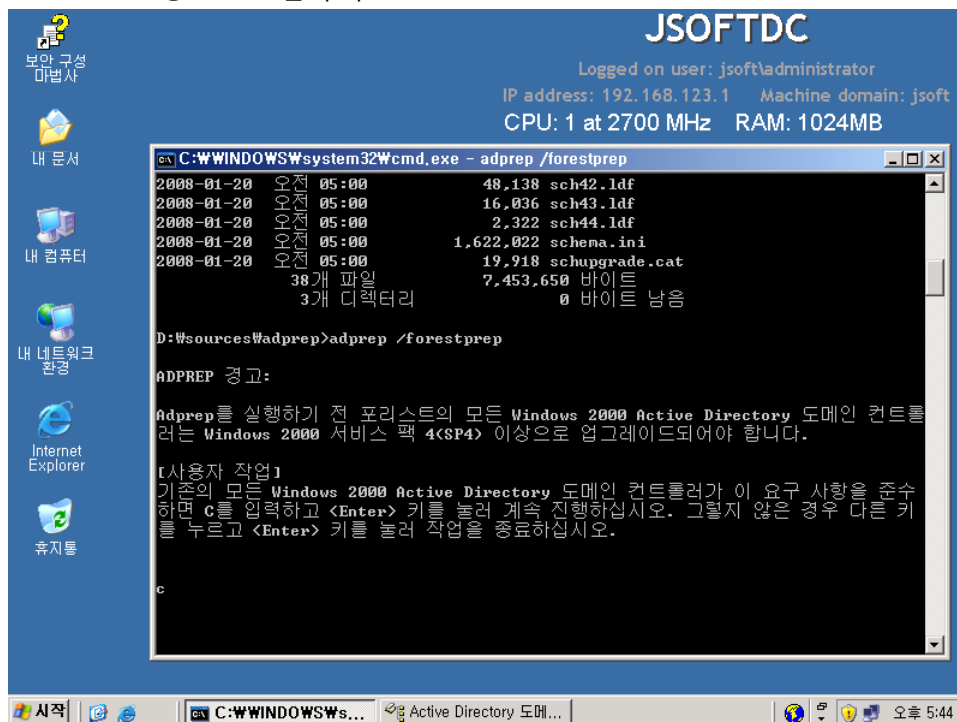
22. 현재 포리스트 기능 수준 확인 (Windows 2000)



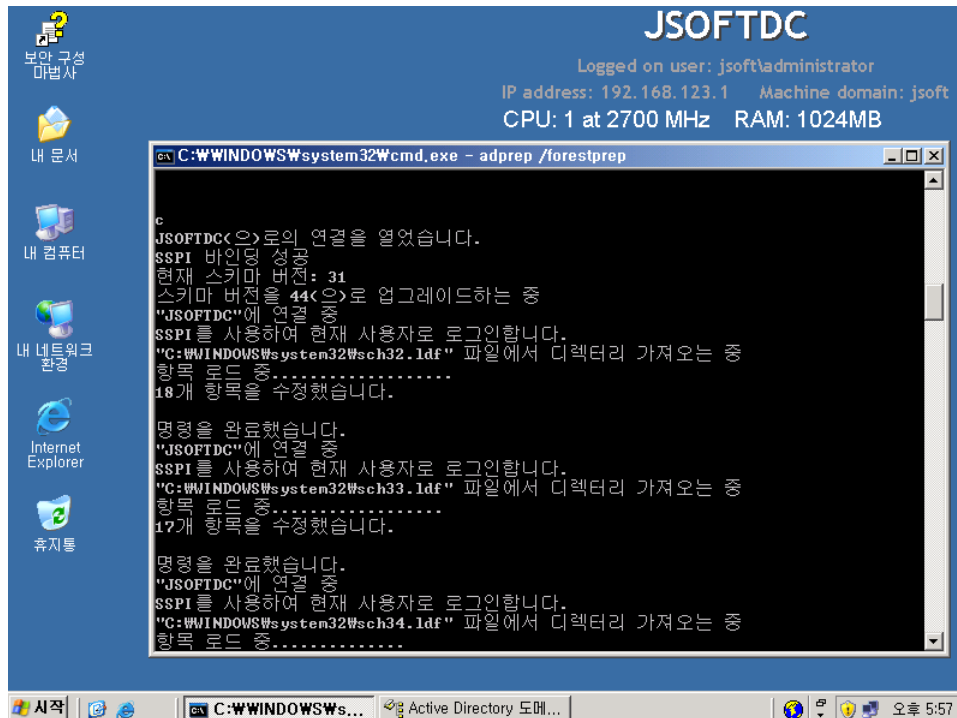
23. 명령 프롬프트에서 adprep /forestprep 실행



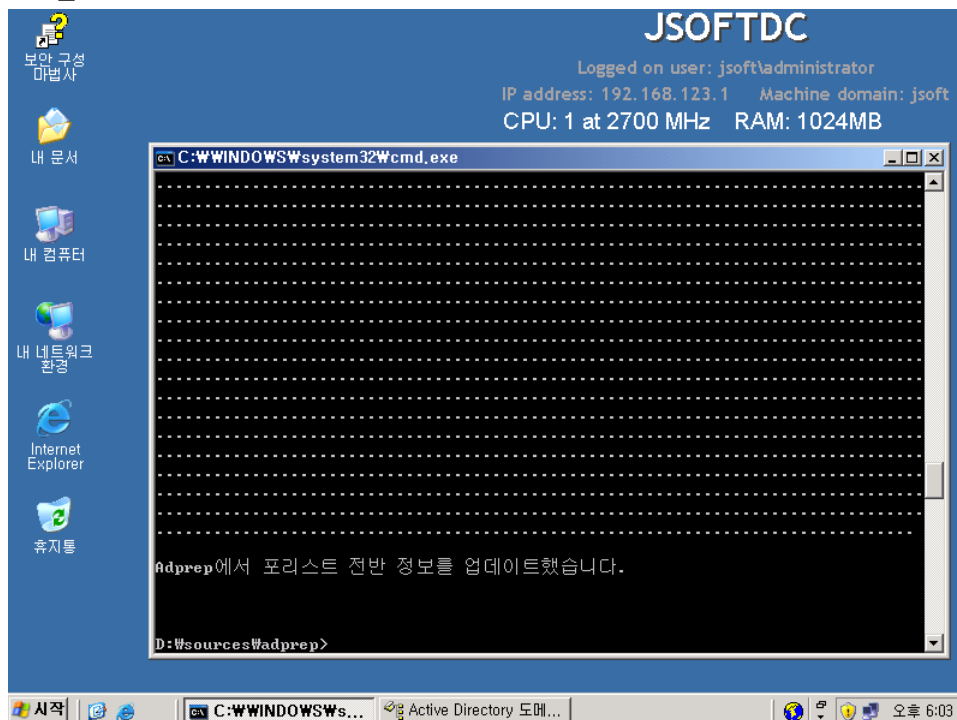
24. ADPREP 경고 - C 입력 후 Enter



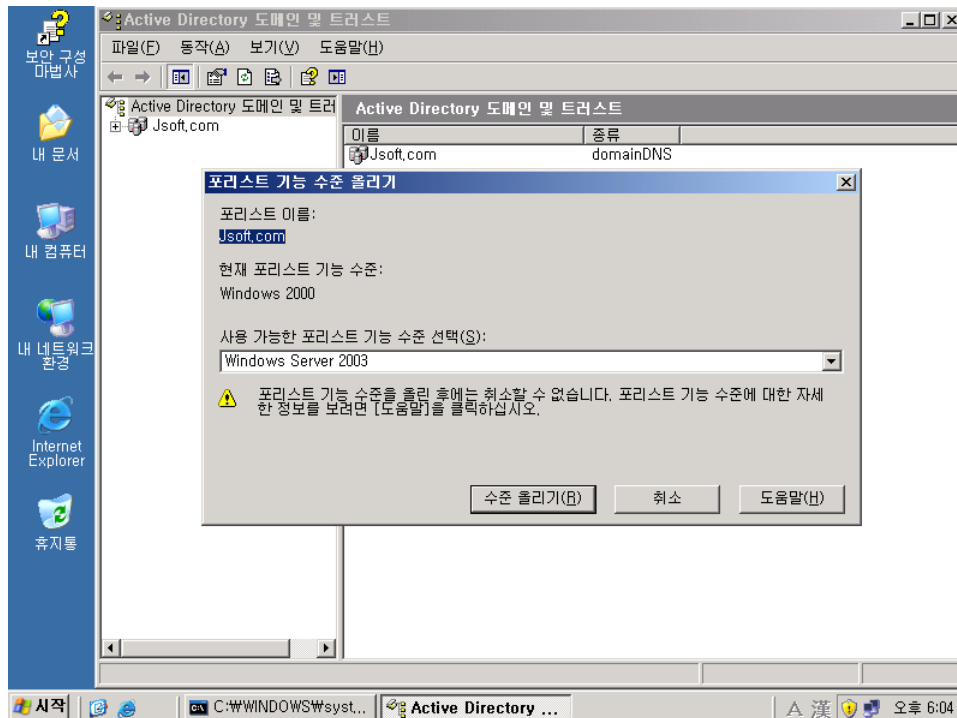
25. 진행 중



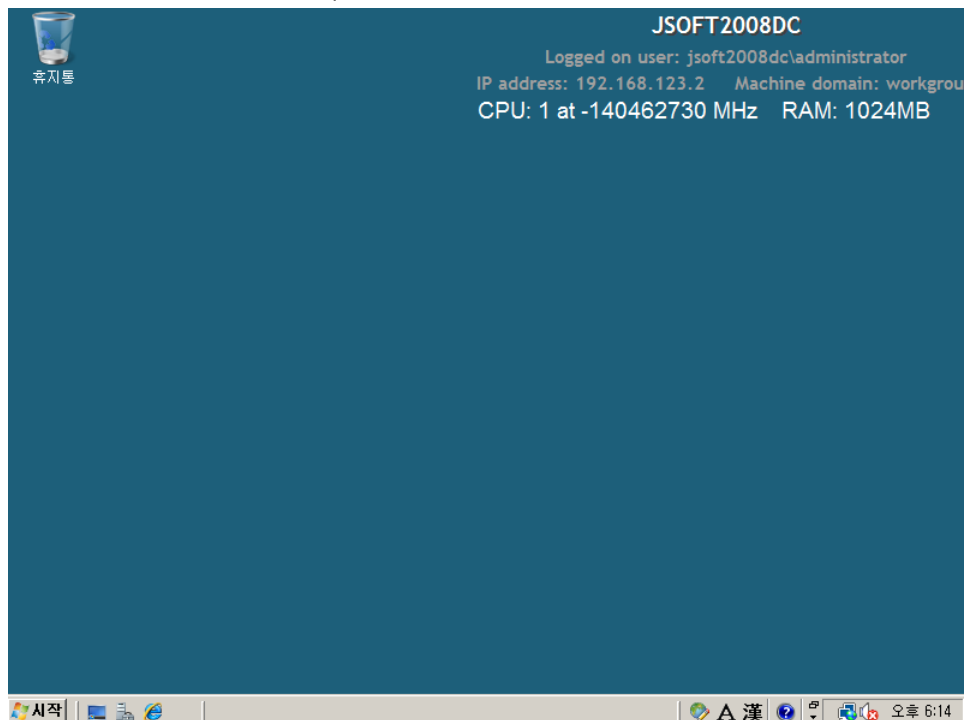
26. 완료



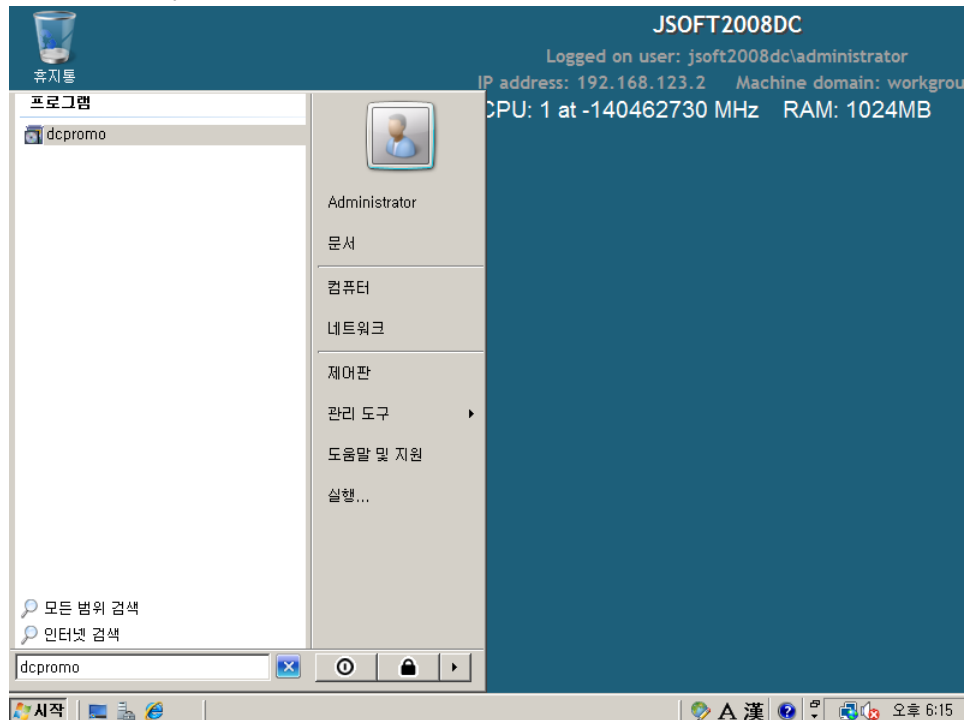
27. 포리스트 기능 수준 다시 확인 - 변화 없음



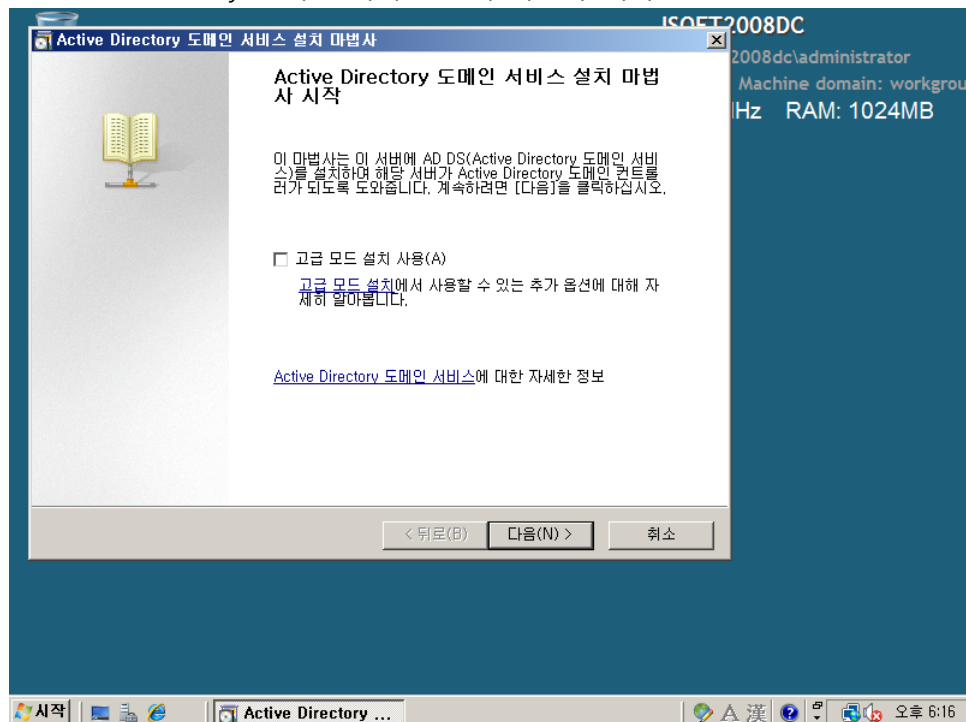
28. Windows Server 2008에 로그인



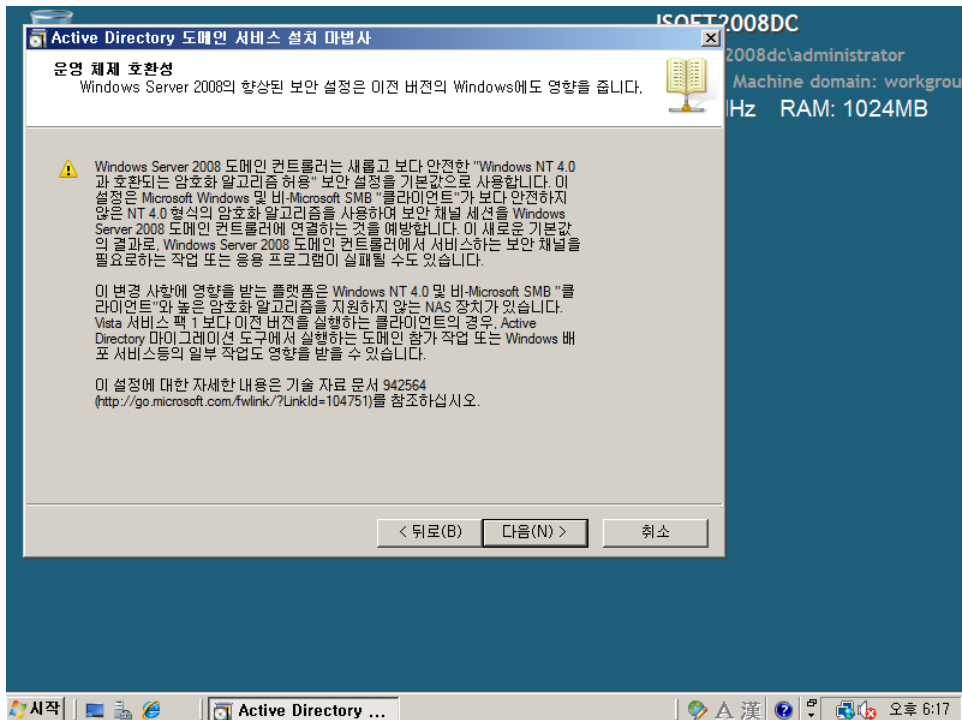
29. 시작 – dcpromo



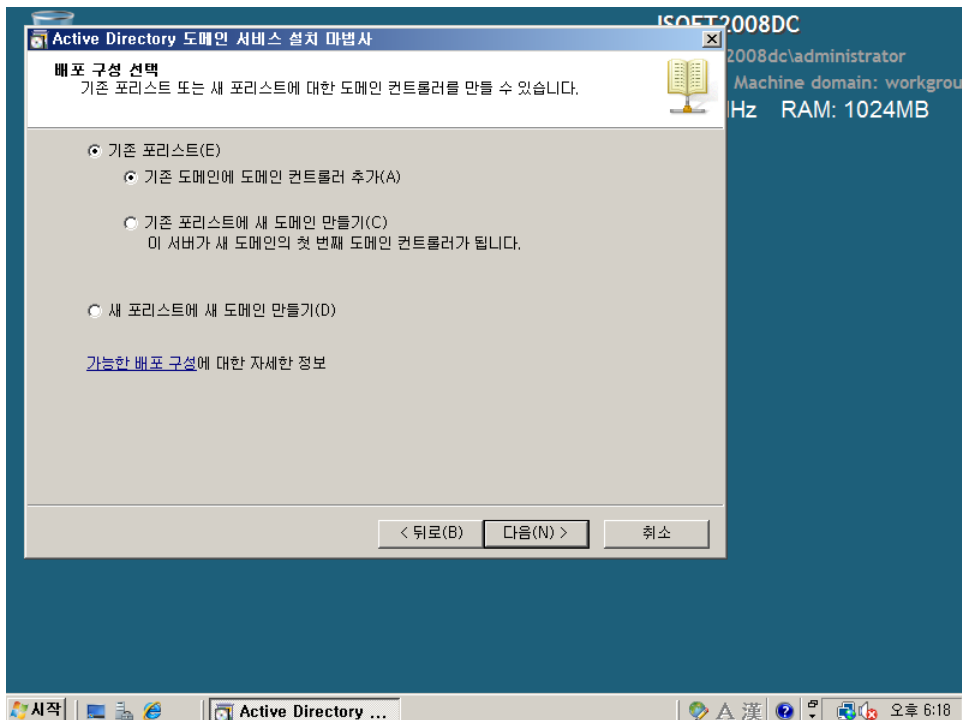
30. Active Directory 도메인 서비스 설치 마법사 시작



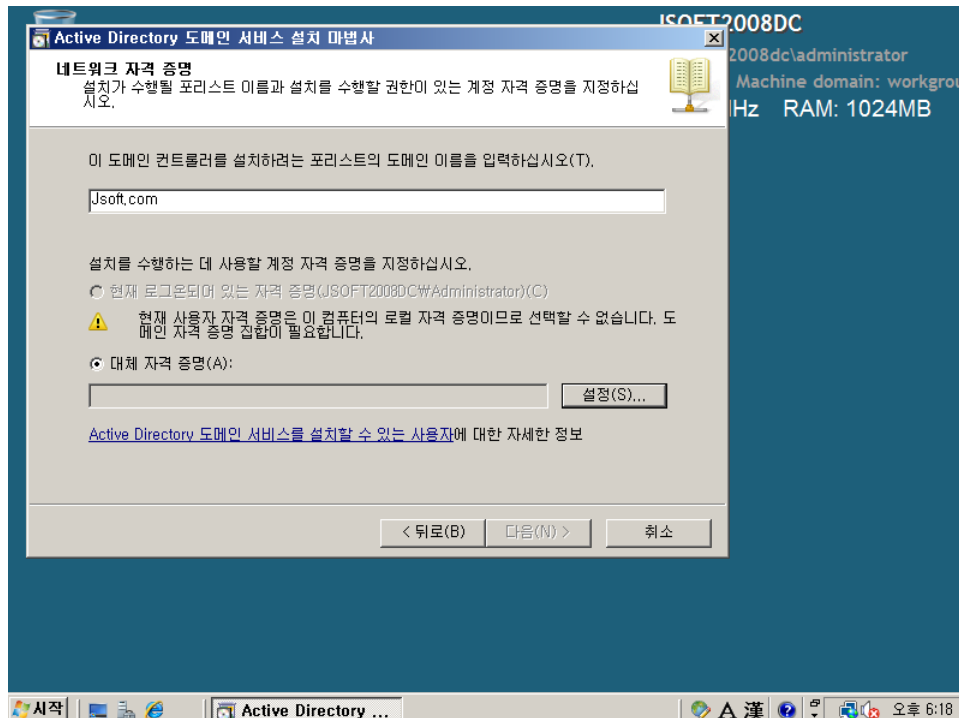
31. 운영 체제 호환성 - 다음



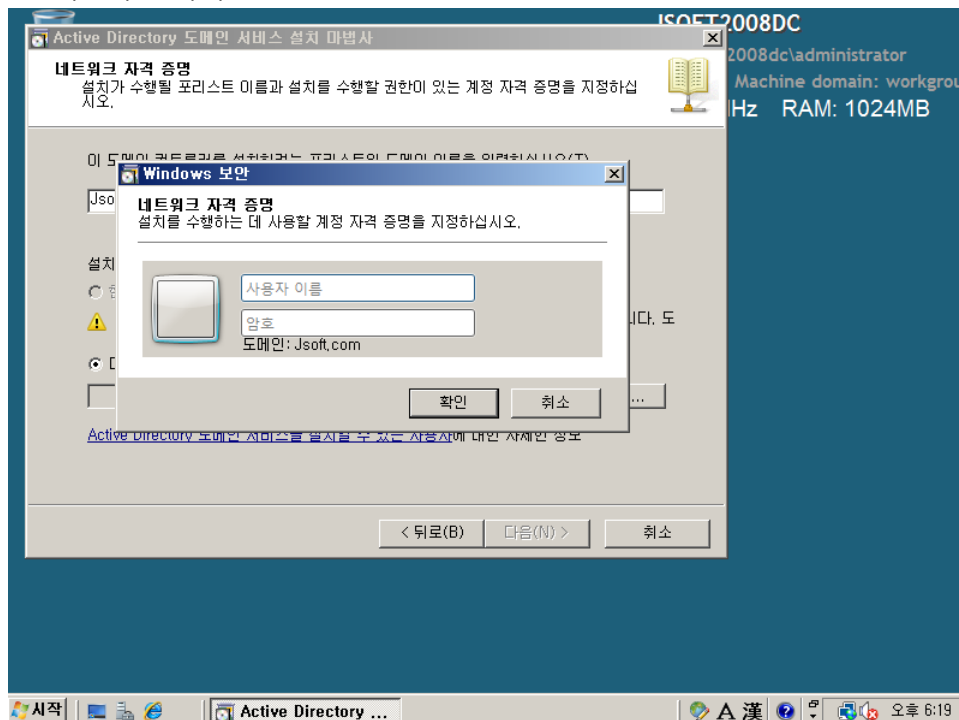
32. 배포 구성 선택 - 기존 포리스트 선택 후 기존 도메인에 도메인 컨트롤러 추가 선택



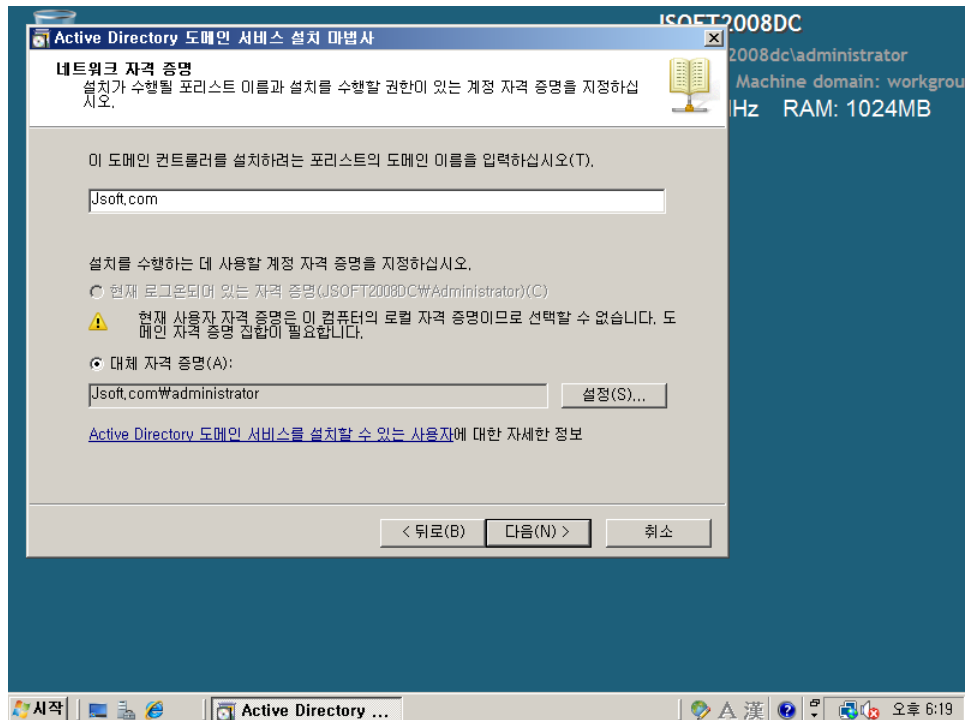
33. 네트워크 자격 증명 - 도메인 이름 입력 후 대체 자격 증명의 '설정' 버튼 클릭



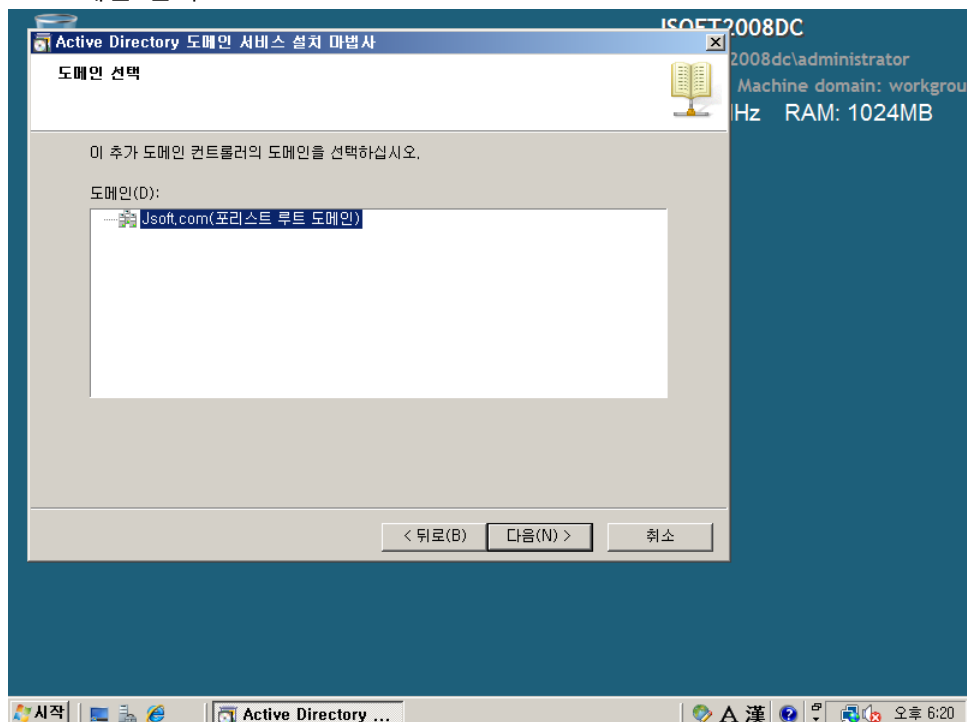
34. 네트워크 자격 증명



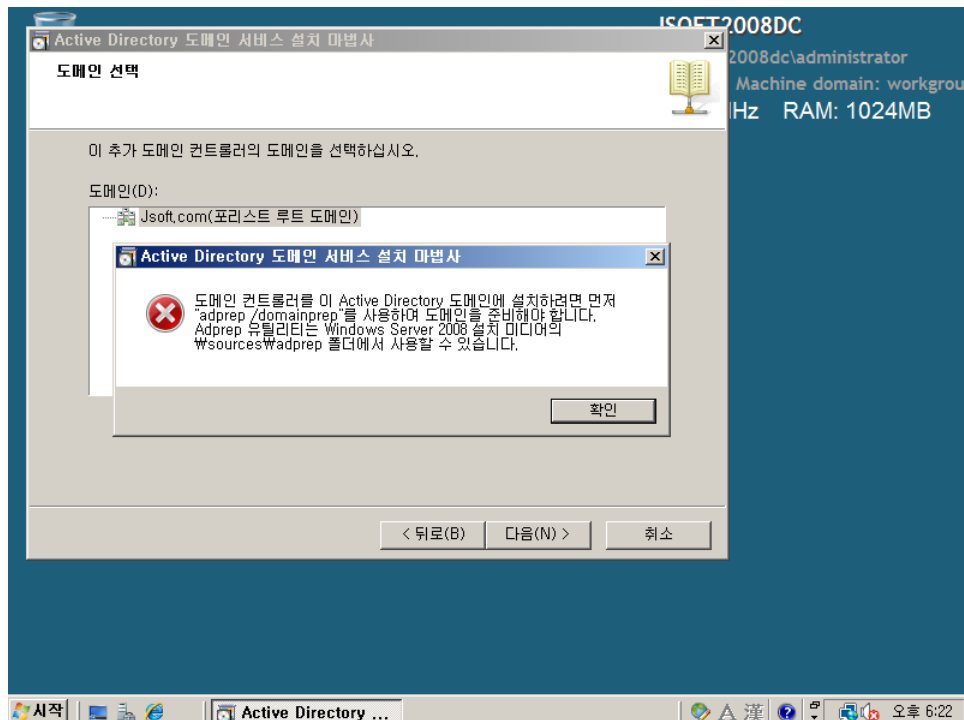
35. 다음



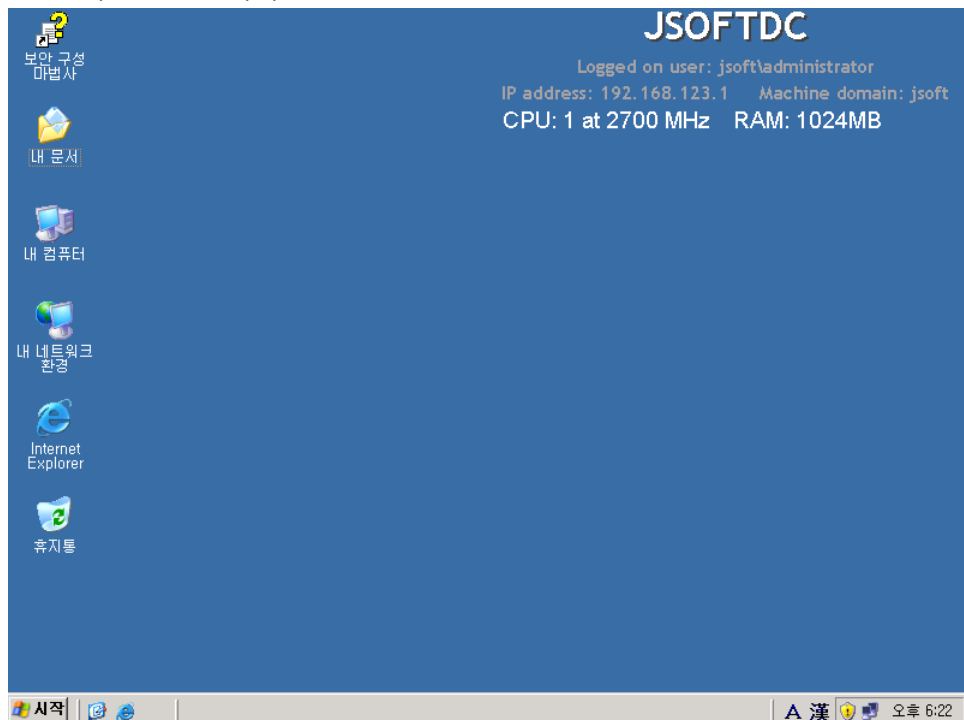
36. 도메인 선택



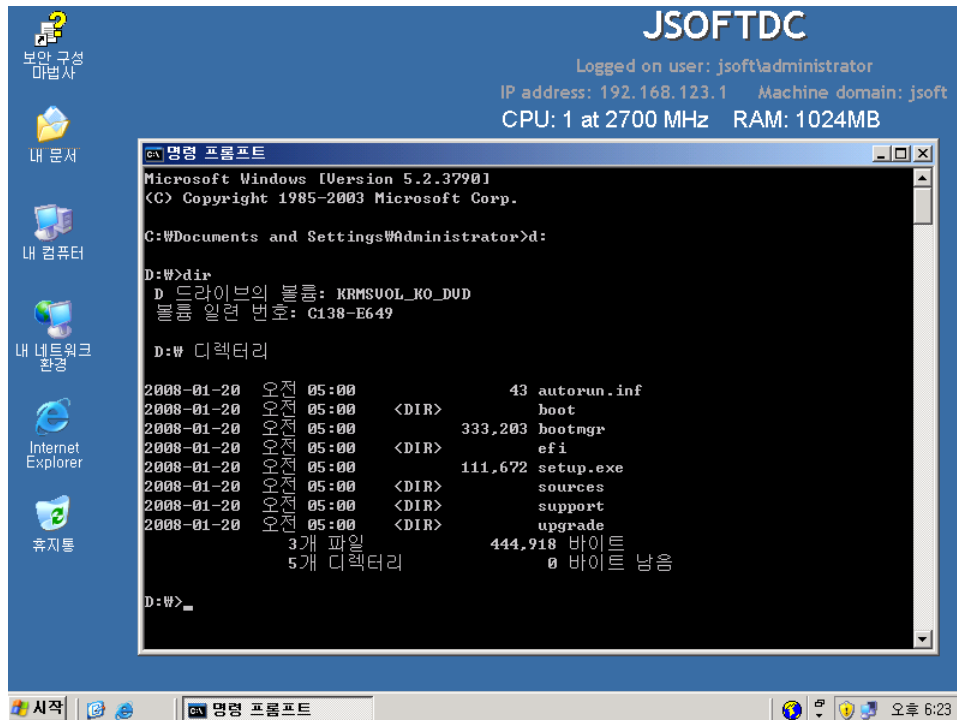
37. 설치 오류 발생 – adprep /domainprep을 사용하여 스키마를 확장해야 함(forestprep은 넘어갔다는 것을 알 수 있다.)



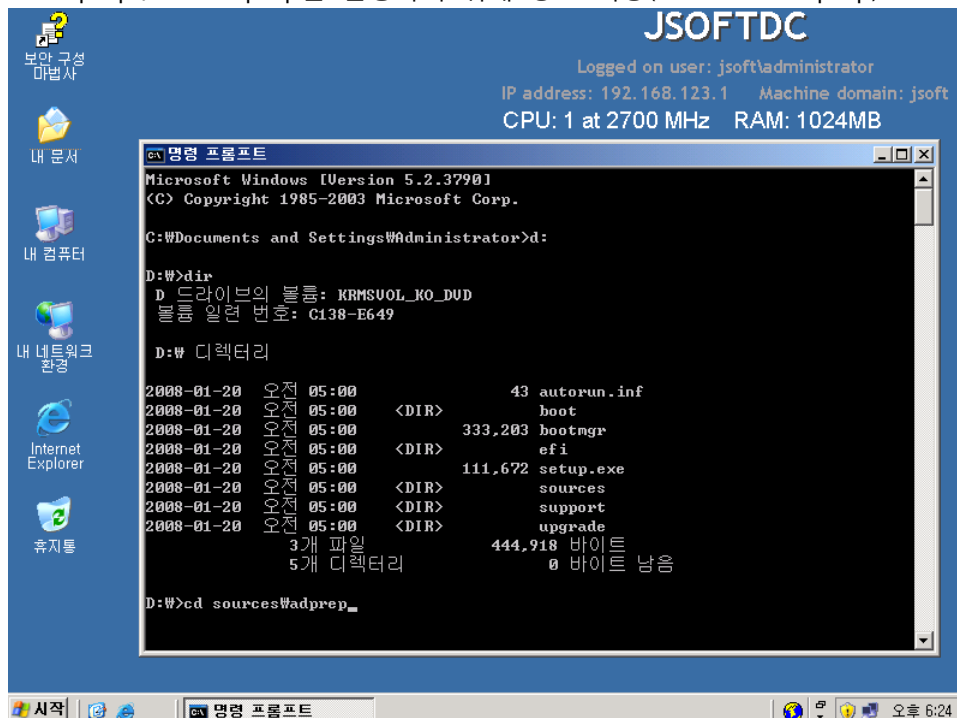
38. 도메인 컨트롤러에 로그인



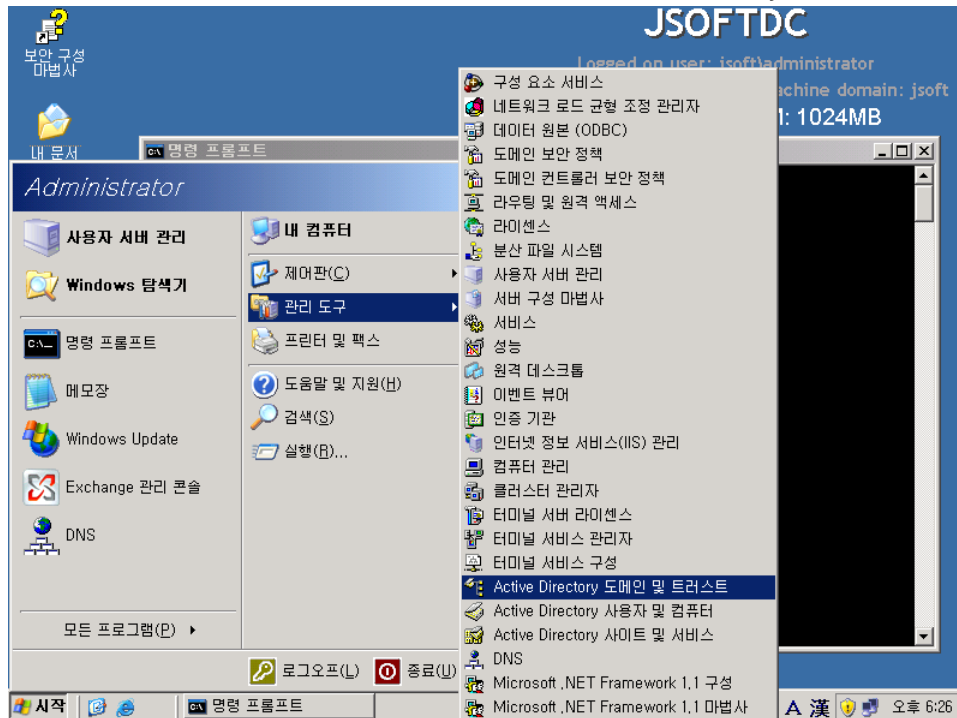
39. 명령 프롬프트 실행 후 CD Rom(Windows 2008 설치 CD)으로 이동 및 폴더 내용 보기(dir)



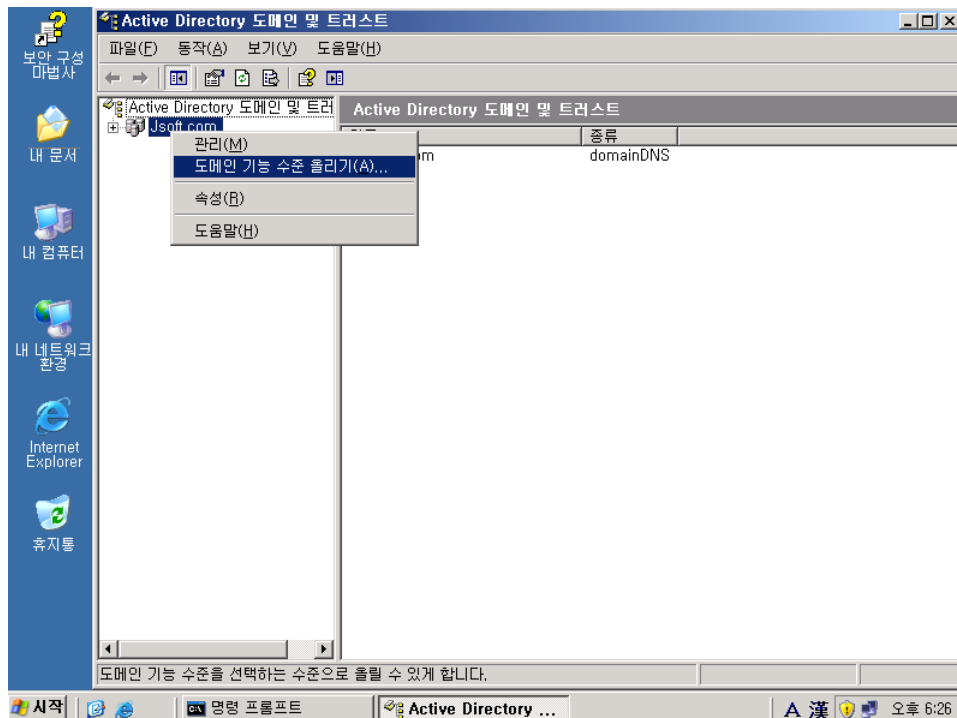
40. adprep /domainprep을 실행하기 위해 경로 이동(W\sources\adprep)



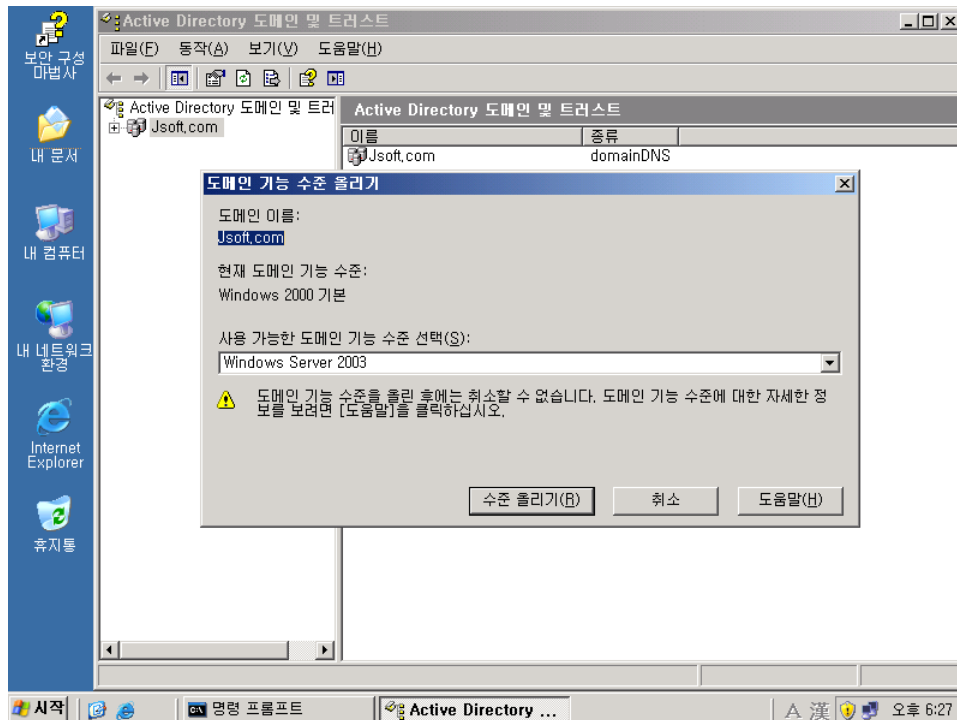
41. 도메인 기능 수준 확인(시작 - 관리 도구 - Active Directory 도메인 및 트러스트)



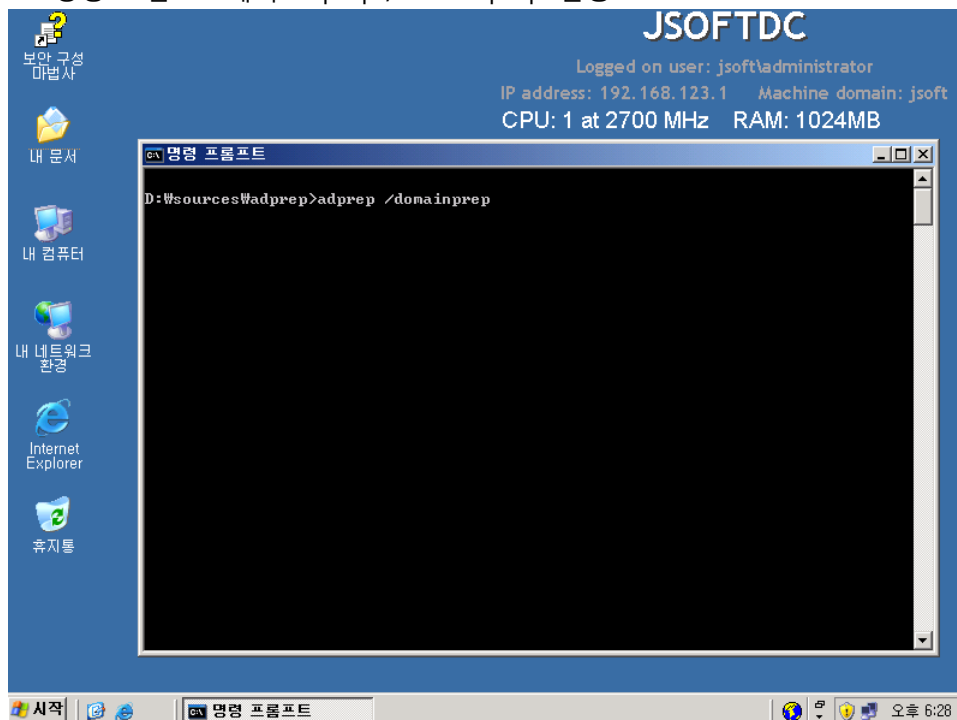
42. 도메인 오른쪽 버튼 클릭 - 도메인 기능 수준 올리기 클릭



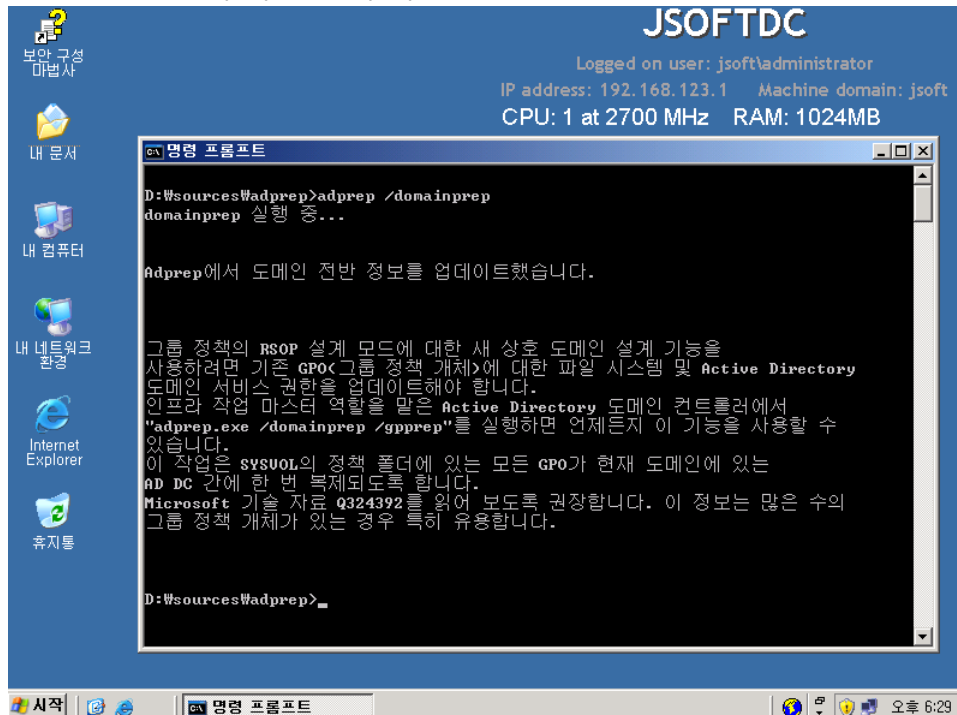
43. 현재 도메인 기능 수준 확인 (Windows 2000 기본)



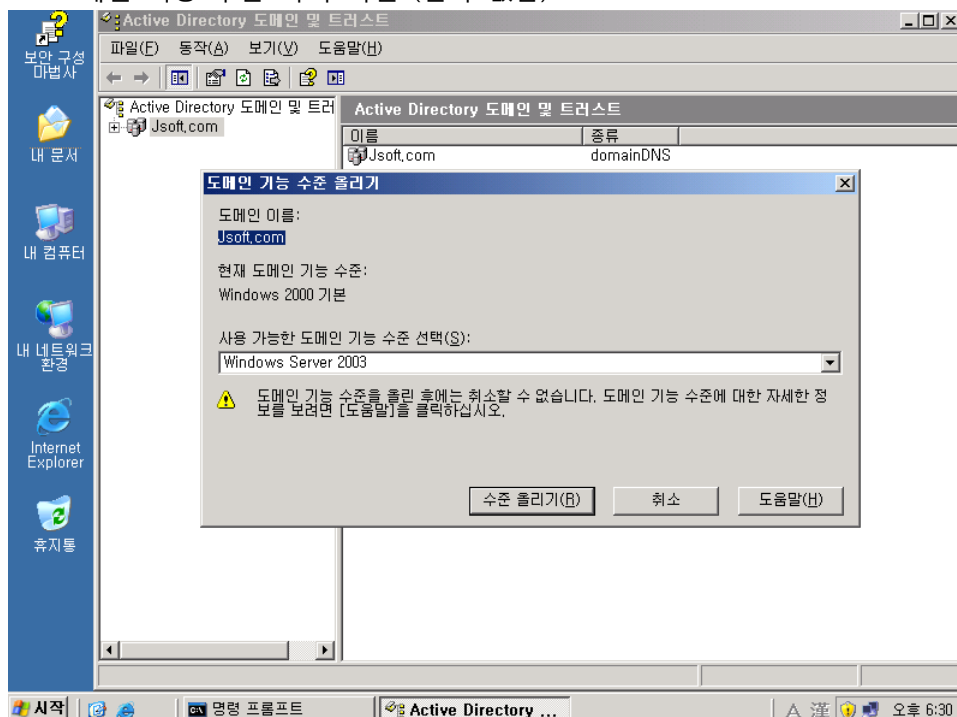
44. 명령 프롬프트에서 adprep /domainprep 실행



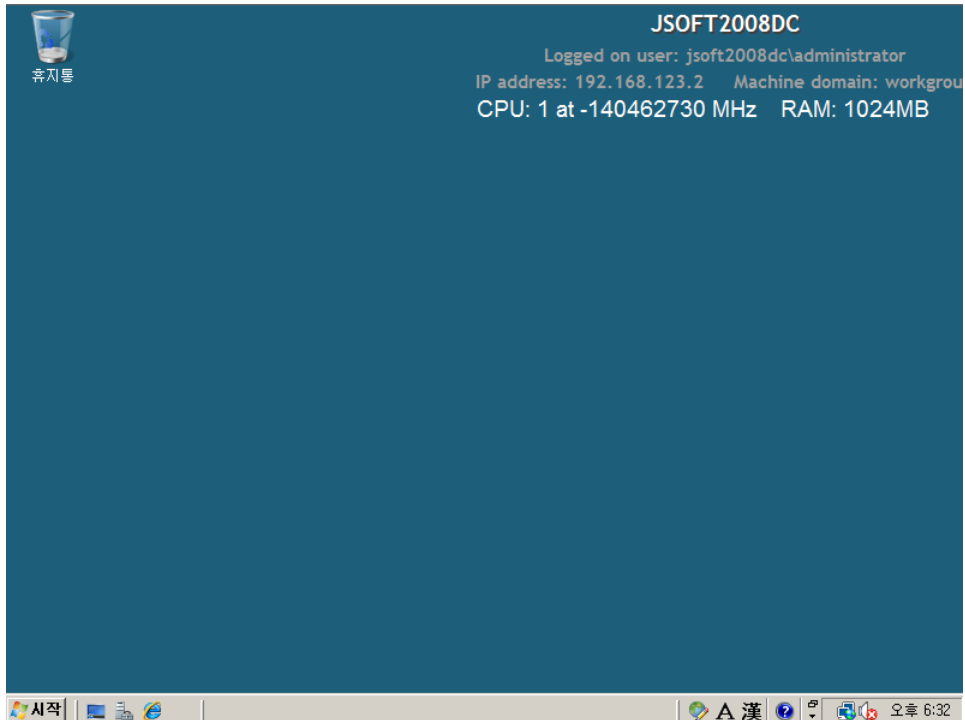
45. 작업 완료 (adprep /forestprep에 비하면 순식간에 작업이 완료된다. 경고마저도 없다.)



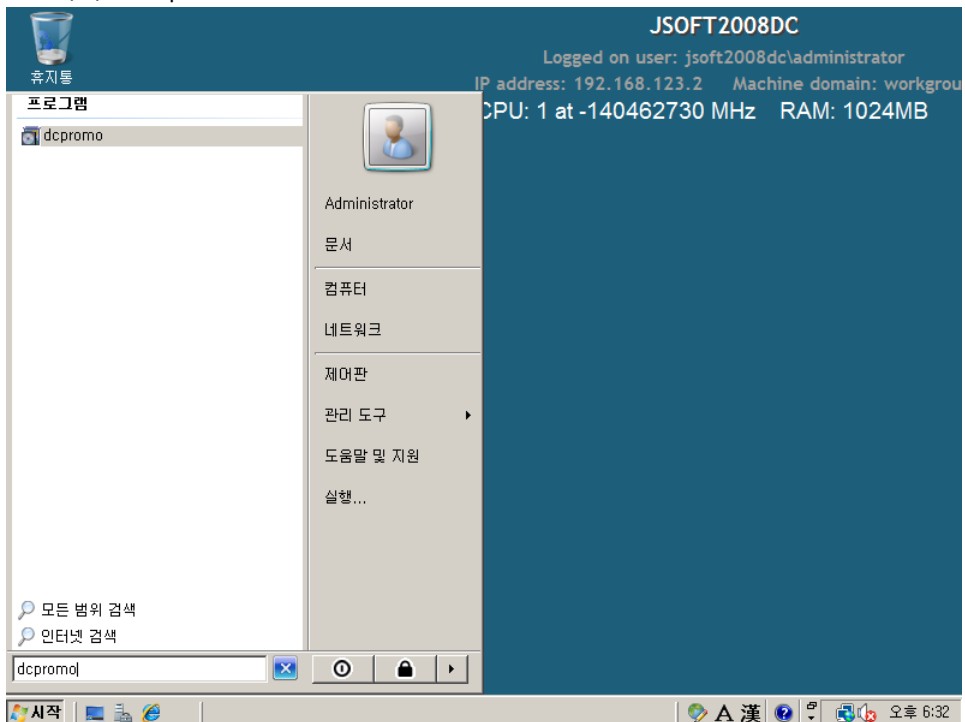
46. 도메인 기능 수준 다시 확인 (변화 없음)



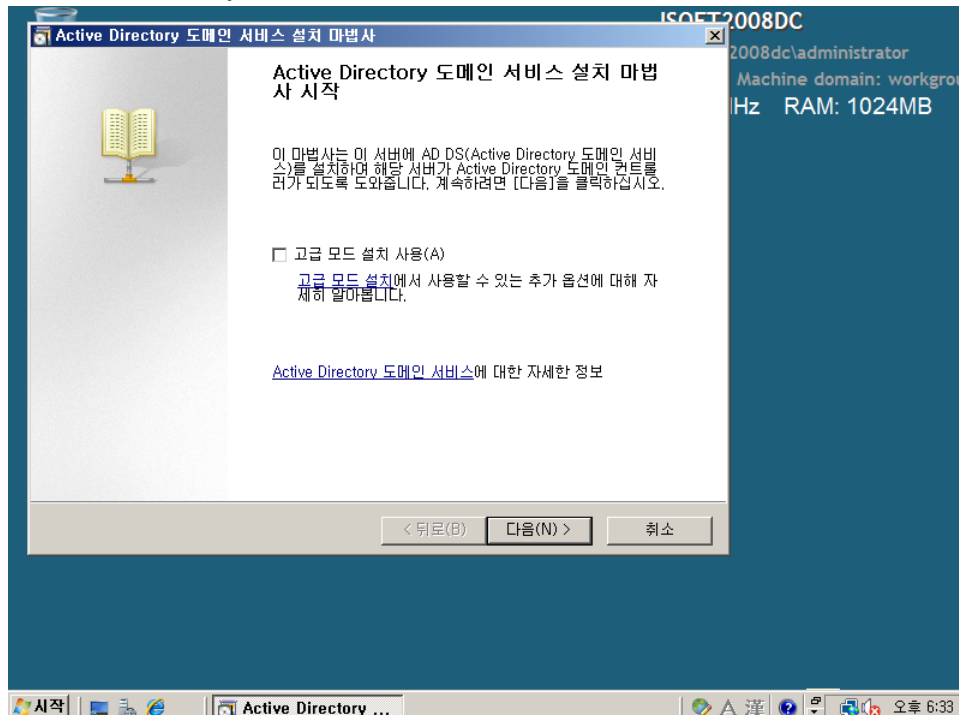
47. Windows Server 2008에 다시 로그인



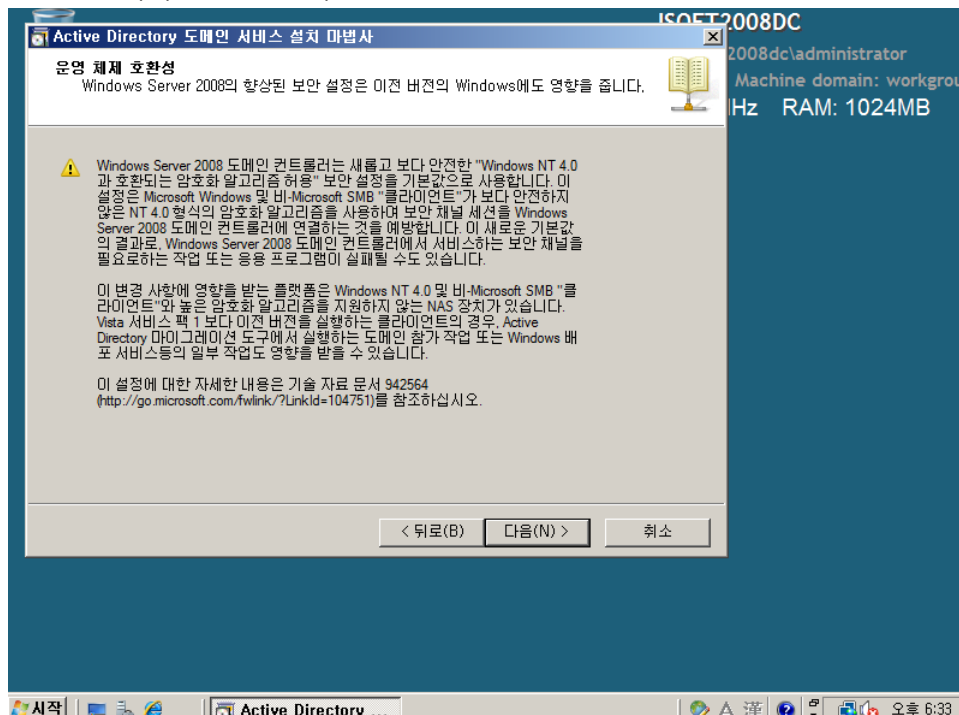
48. 시작 - dcpromo



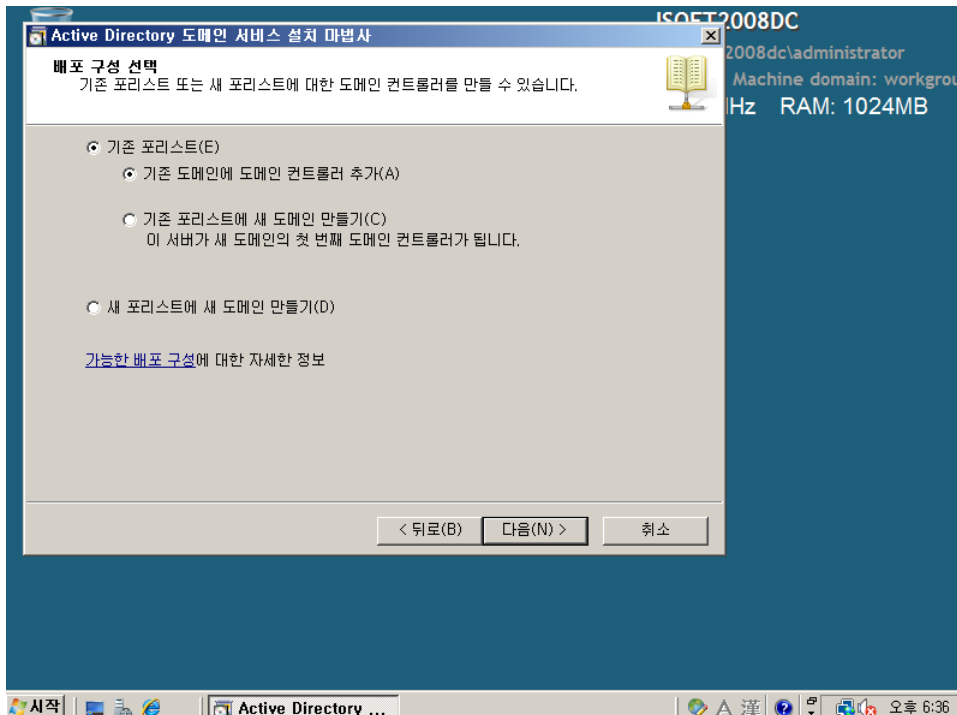
49. Active Directory 도메인 서비스 설치 마법사 시작



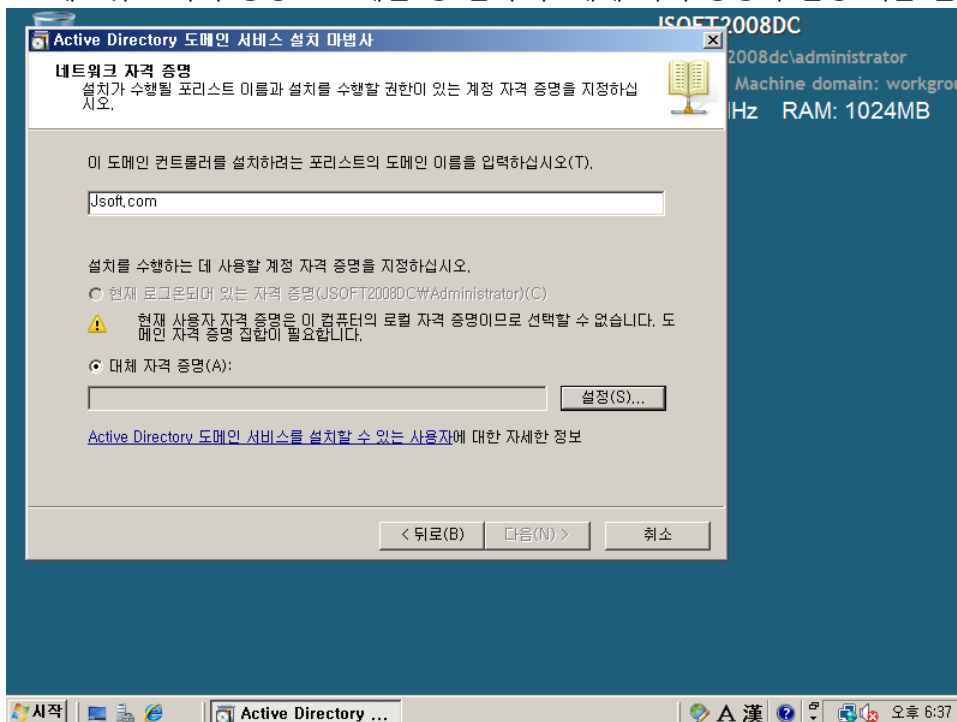
50. 운영 체제 호환성 - 다음



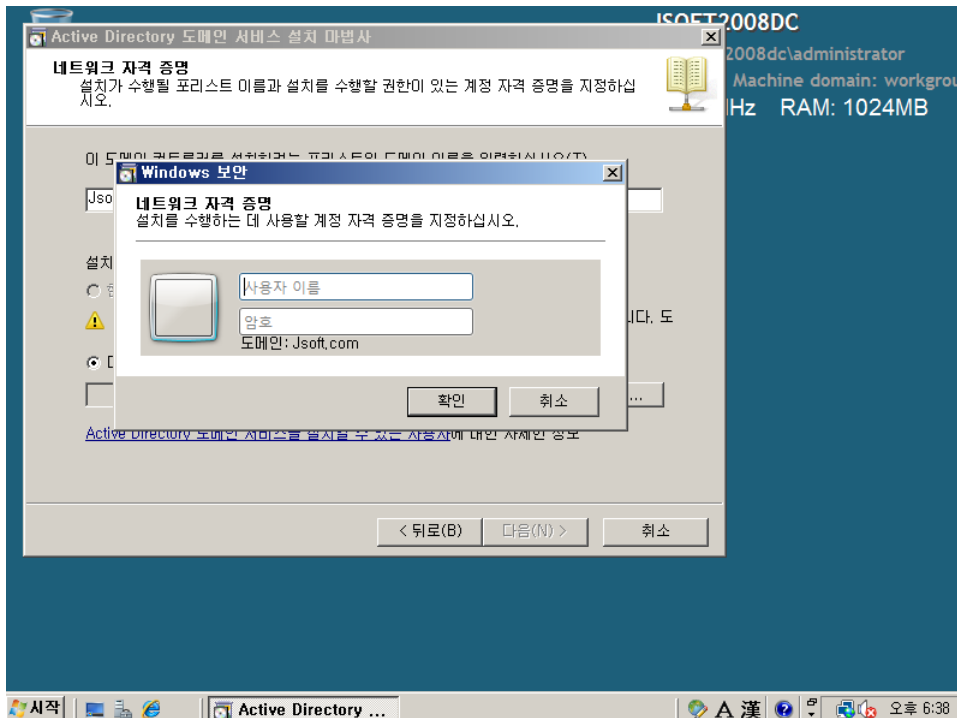
51. 배포 구성 선택 - 기존 포리스트 선택 후 기존 도메인에 도메인 컨트롤러 추가 선택



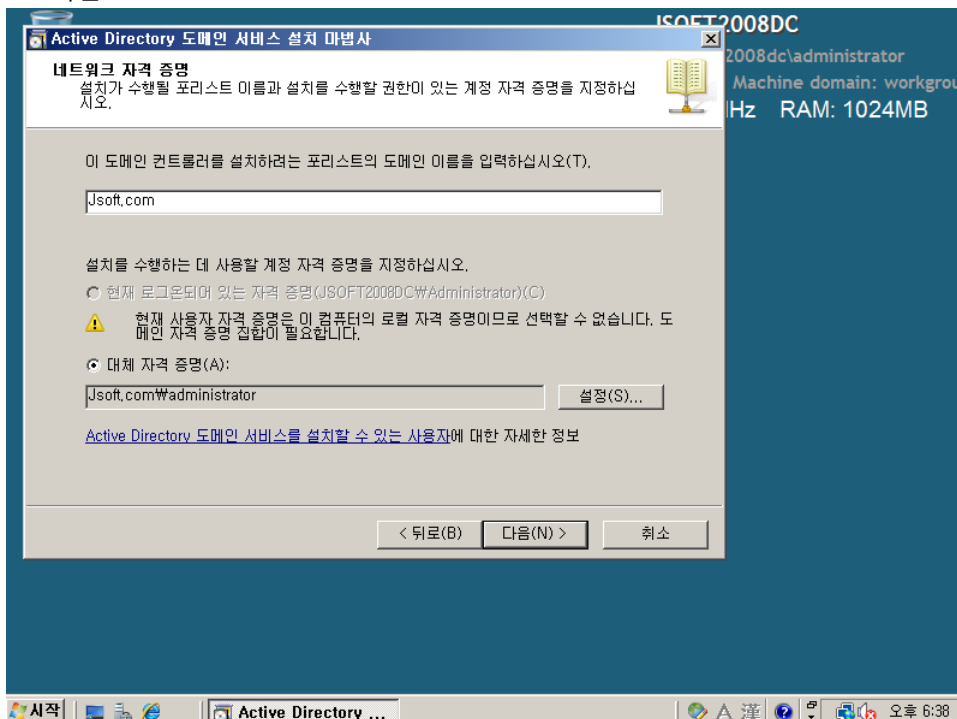
52. 네트워크 자격 증명 - 도메인 명 입력 후 대체 자격 증명의 설정 버튼 클릭



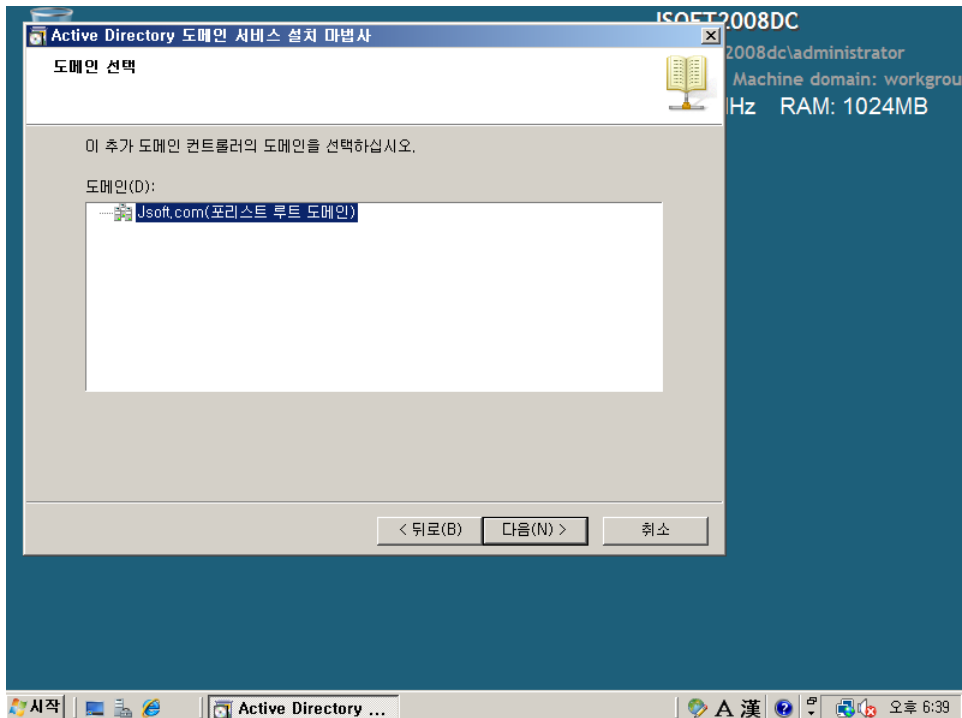
53. 네트워크 자격 증명



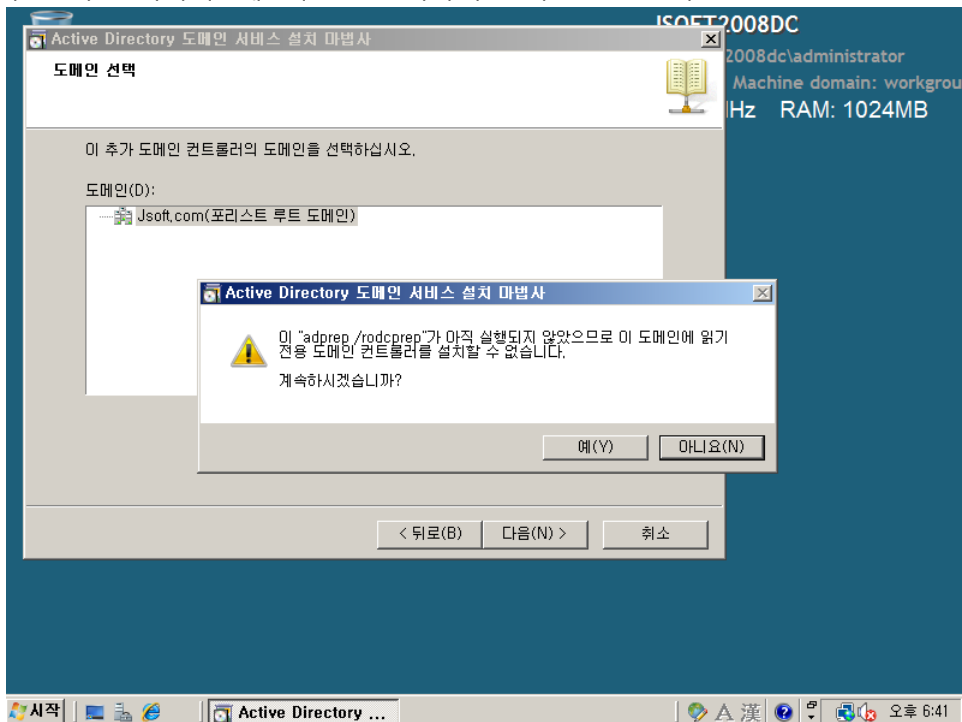
54. 다음



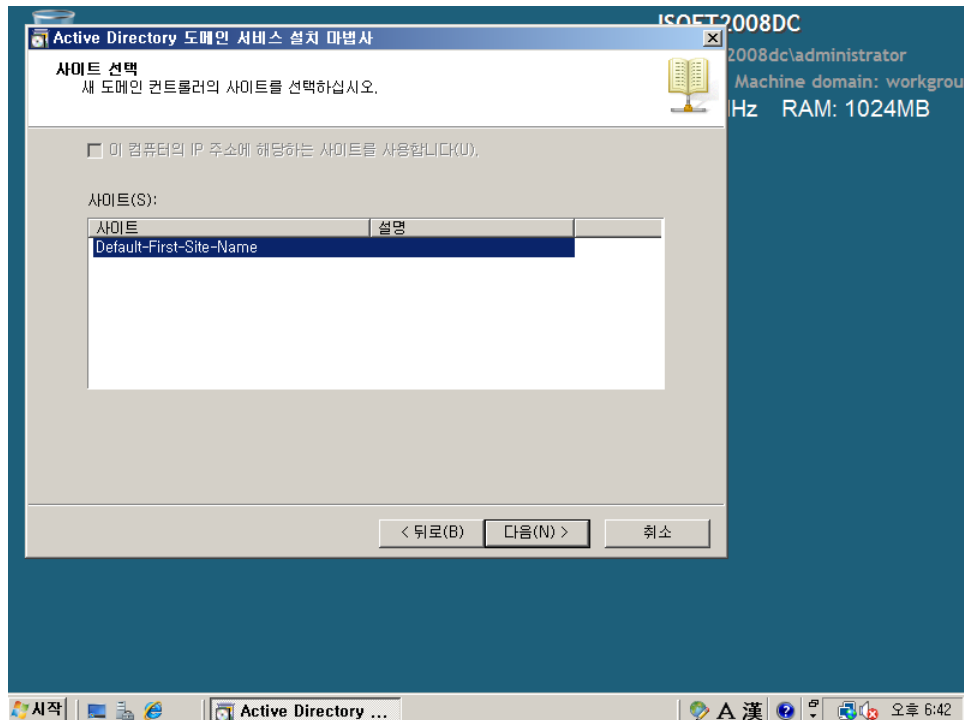
55. 도메인 선택 - 다음



56. 경고 발생 - adprep /rodcprep이 실행되지 않아 읽기 전용 도메인 컨트롤러(RODC)는 설치할 수 없다는 메시지. '예' 버튼을 클릭하여 설치를 진행한다.

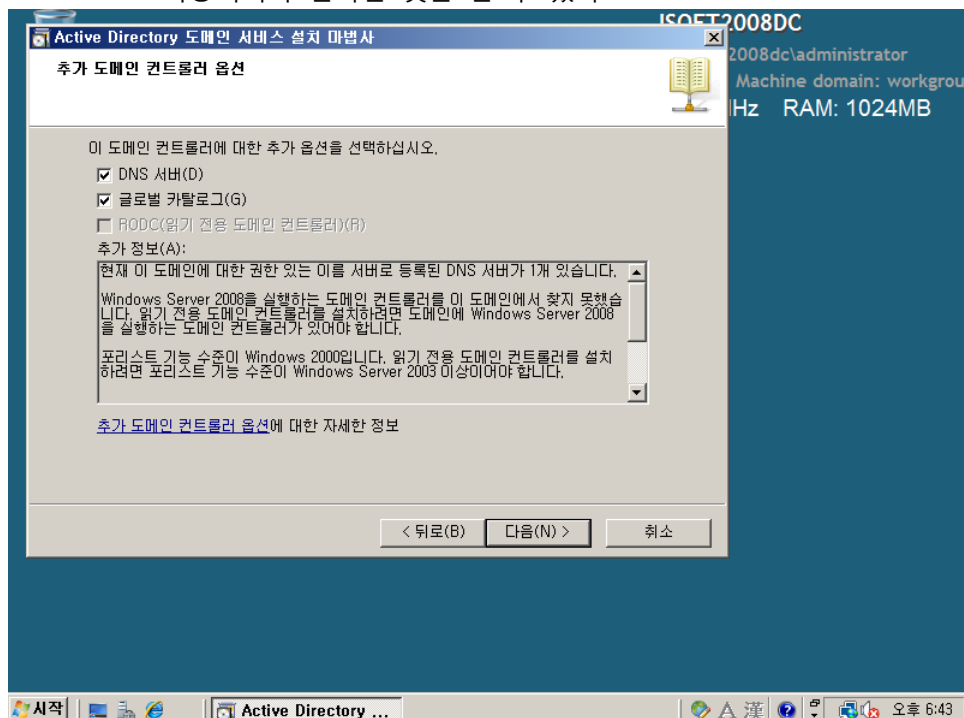


57. 사이트 선택 - 다음



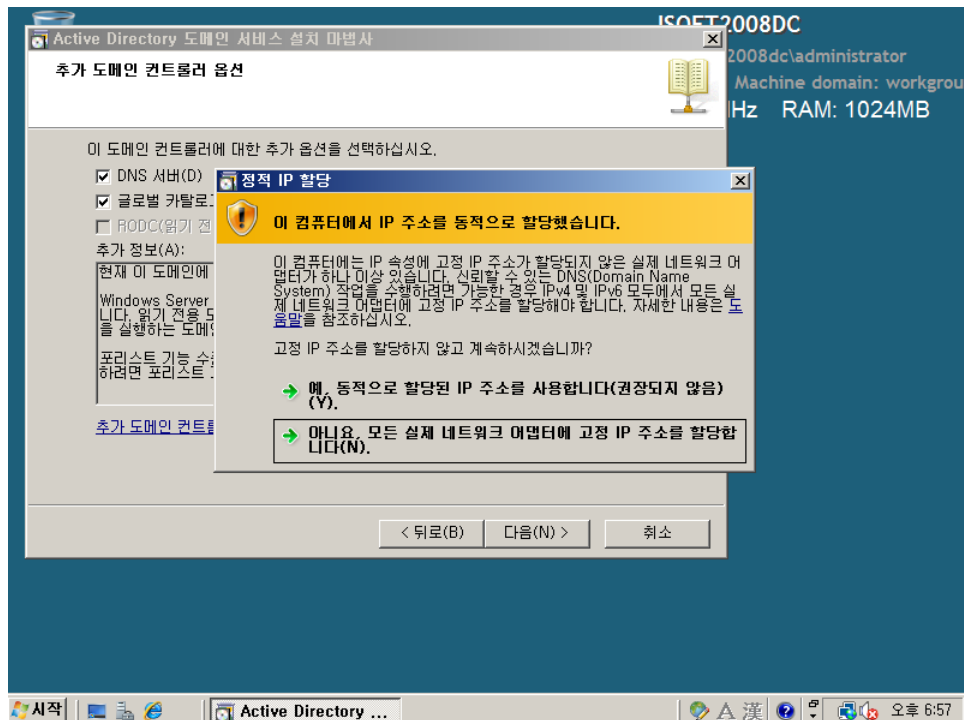
58. 추가 도메인 컨트롤러 옵션 - 기본 값 유지 - 다음

*참고 - 추가 정보를 읽어보면, RODC를 설치하기 위해서는 포리스트 기능 수준이 Windows Server 2003 이상이어야 한다는 것을 알 수 있다.

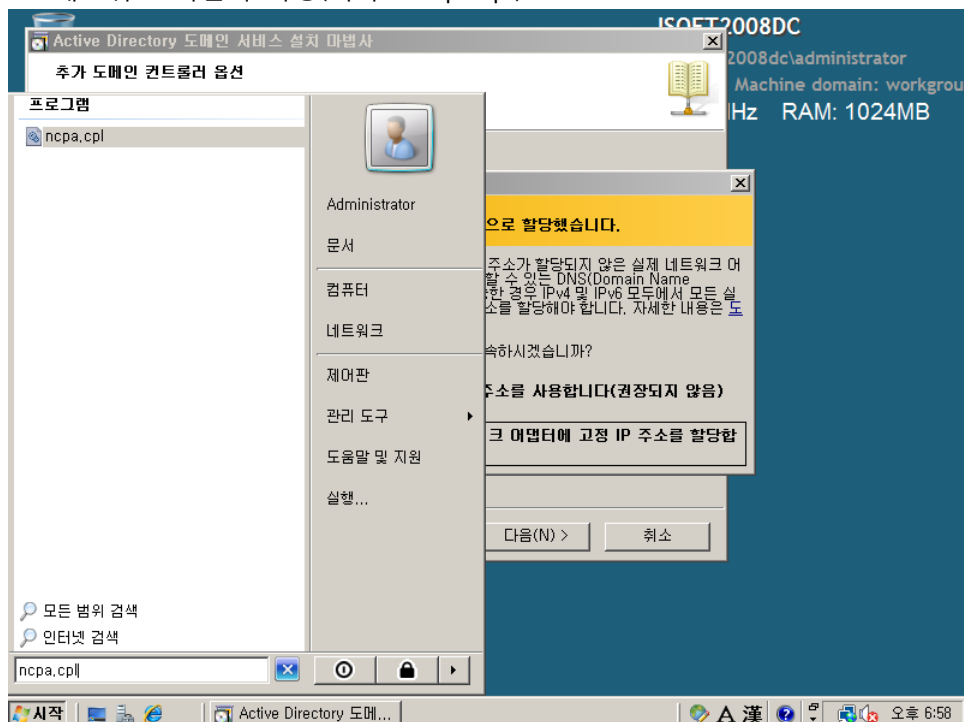


59. 경고 발생 - 정적 IP 할당. IP 주소를 동적으로 할당했다는 내용.

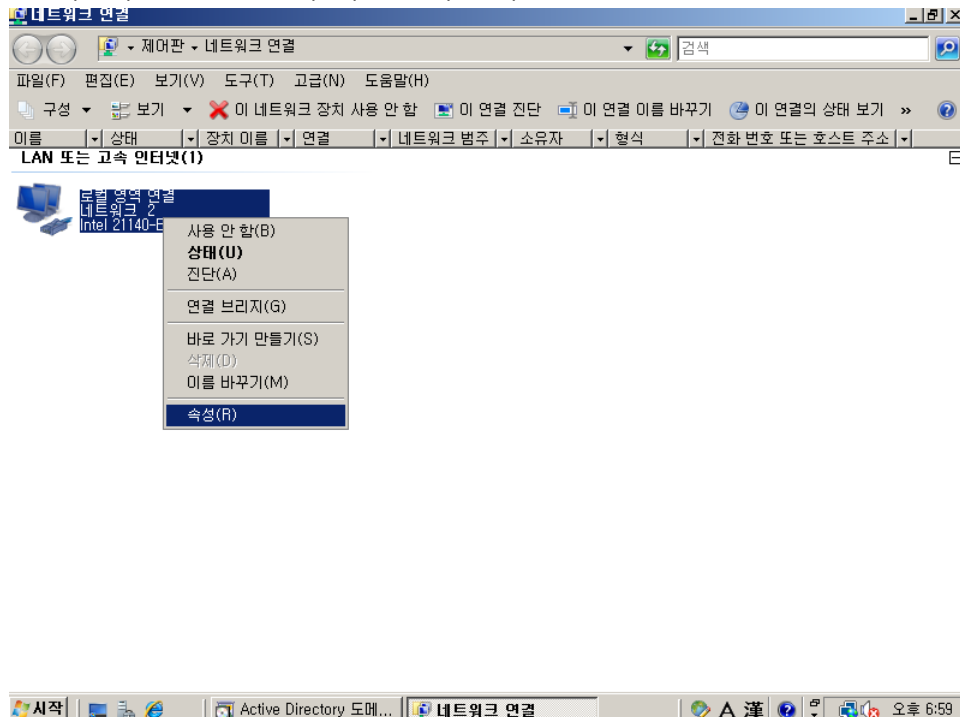
네트워크 어댑터 속성에서 IPv6가 사용으로 체크되어 있기 때문에 발생.



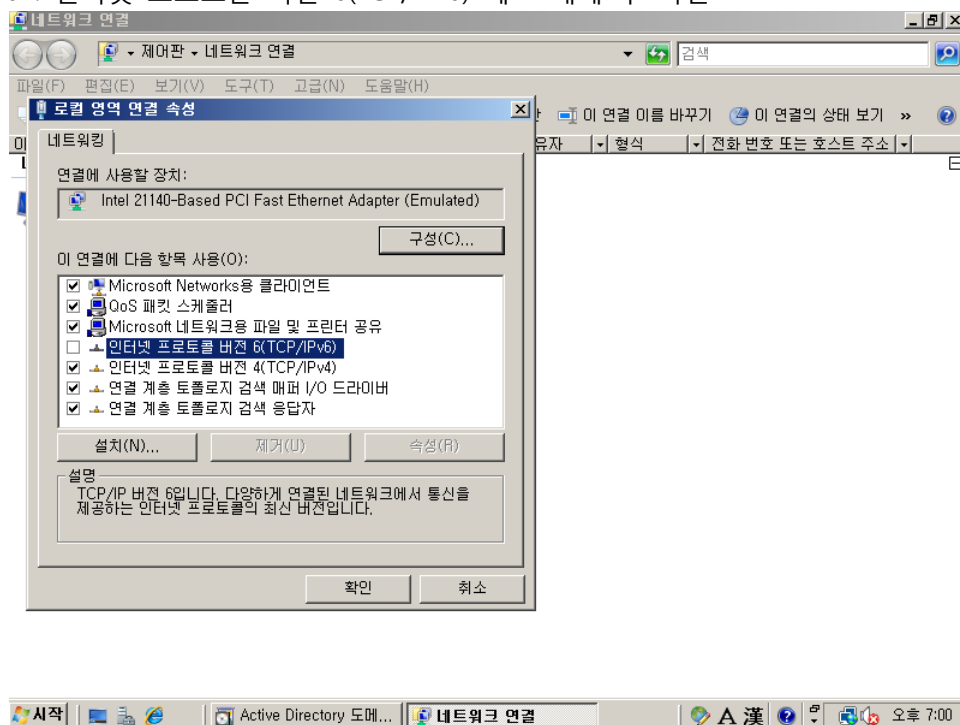
60. 네트워크 어댑터 속성(시작 - ncpa.cpl)



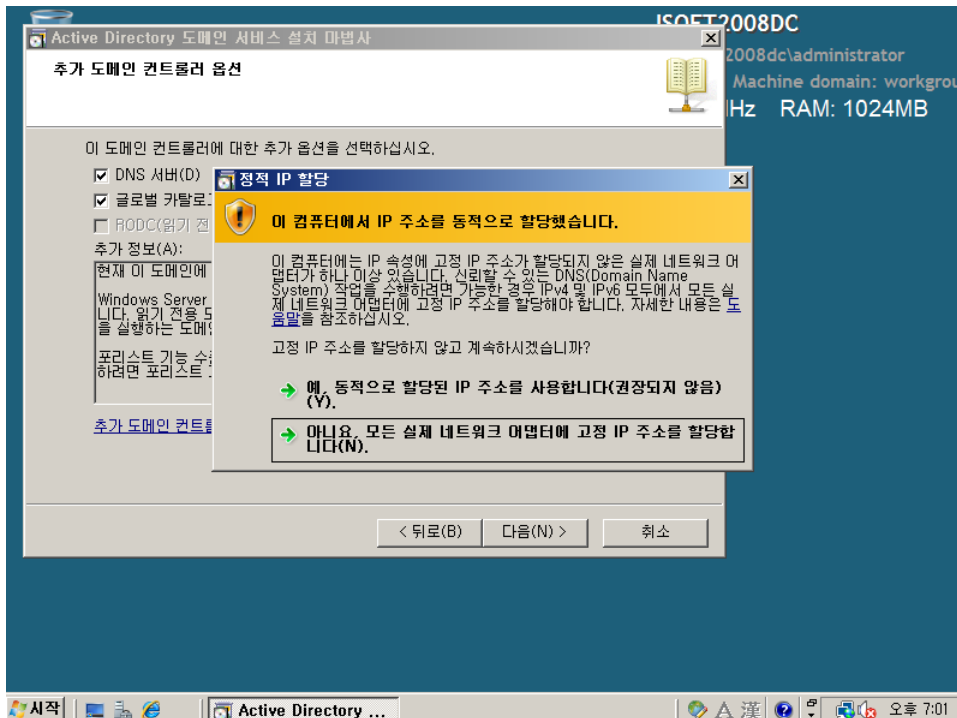
61. 네트워크 연결 오른쪽 버튼 클릭 - 속성



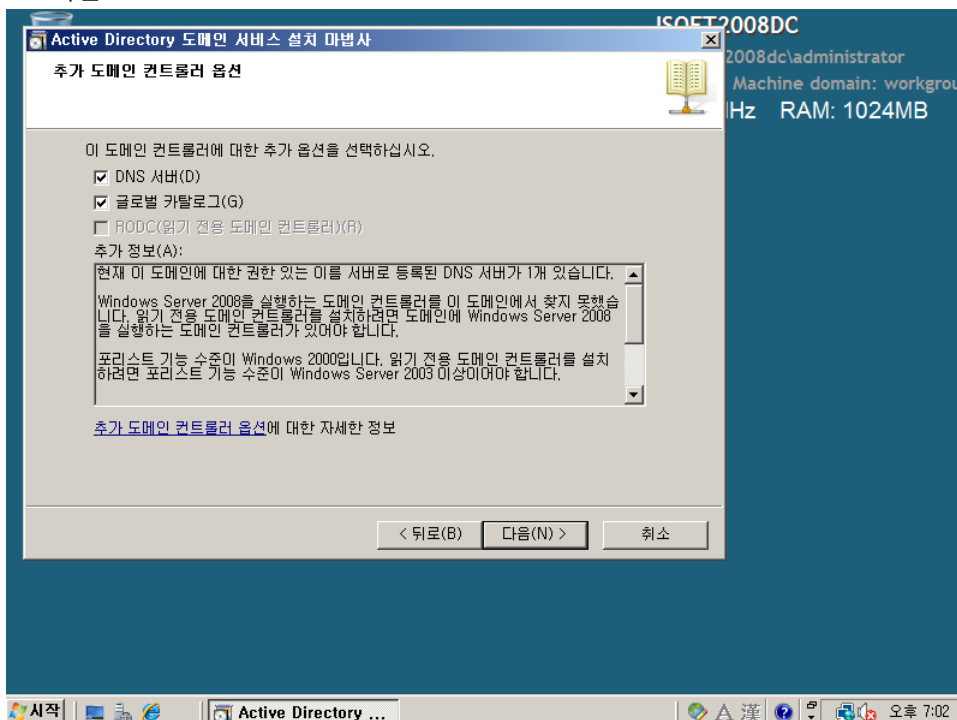
62. 인터넷 프로토콜 버전 6(TCP/IPv6) 체크 해제 후 확인



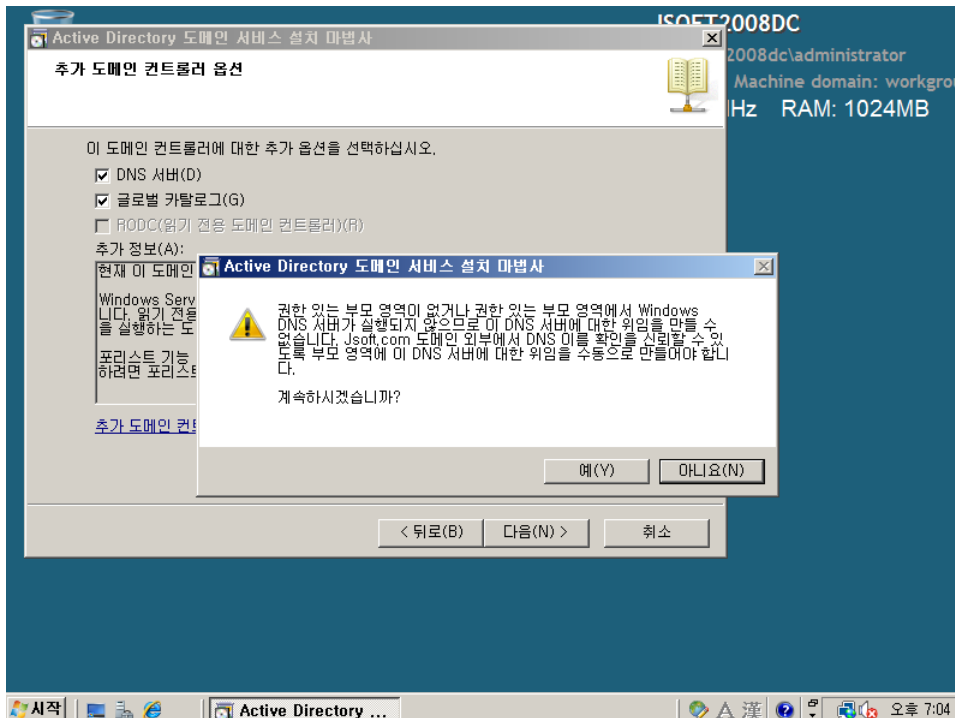
63. 경고 창에서 '아니오. 모든 실제 네트워크 어댑터에 고정 IP 주소를 할당합니다' 선택



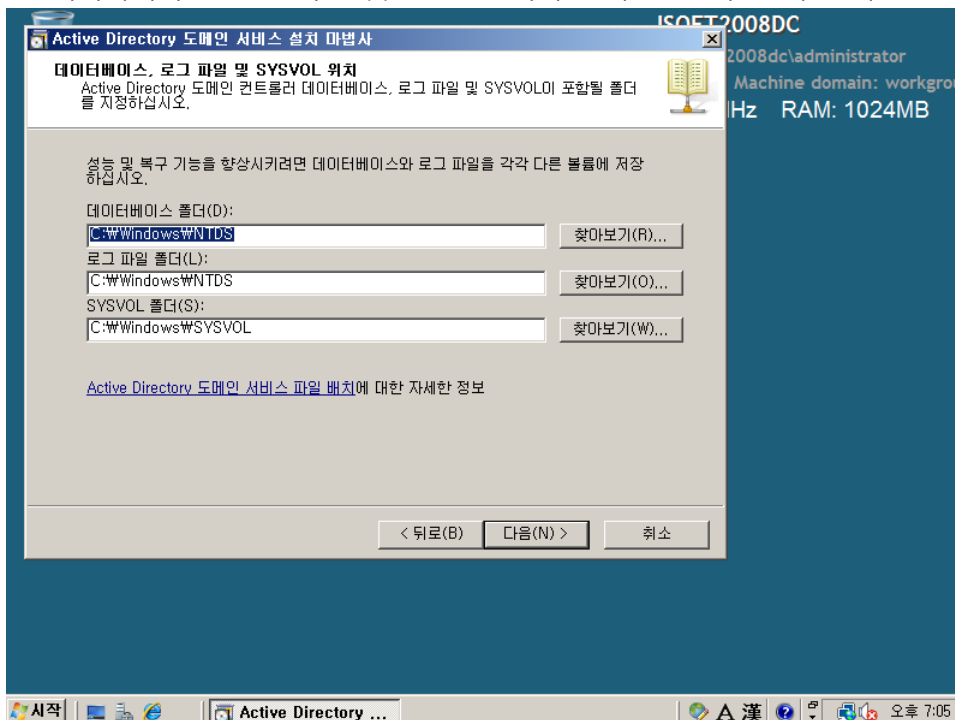
64. 다음



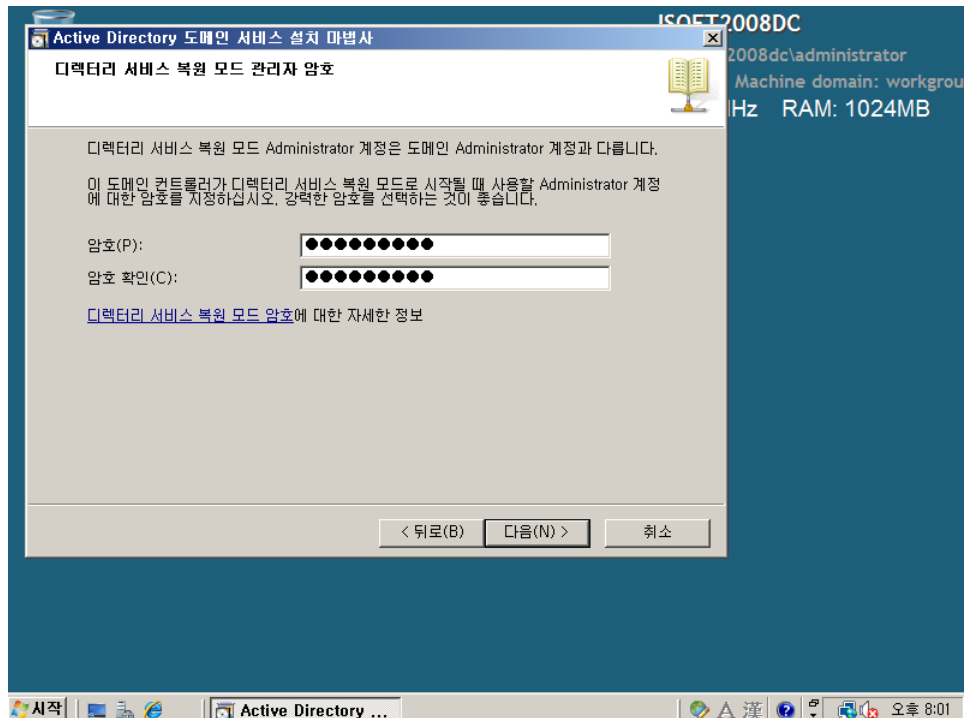
65. 경고 발생 - DNS 관련 경고 (추 후 확인 필요) - '예' 버튼을 클릭하여 계속 진행



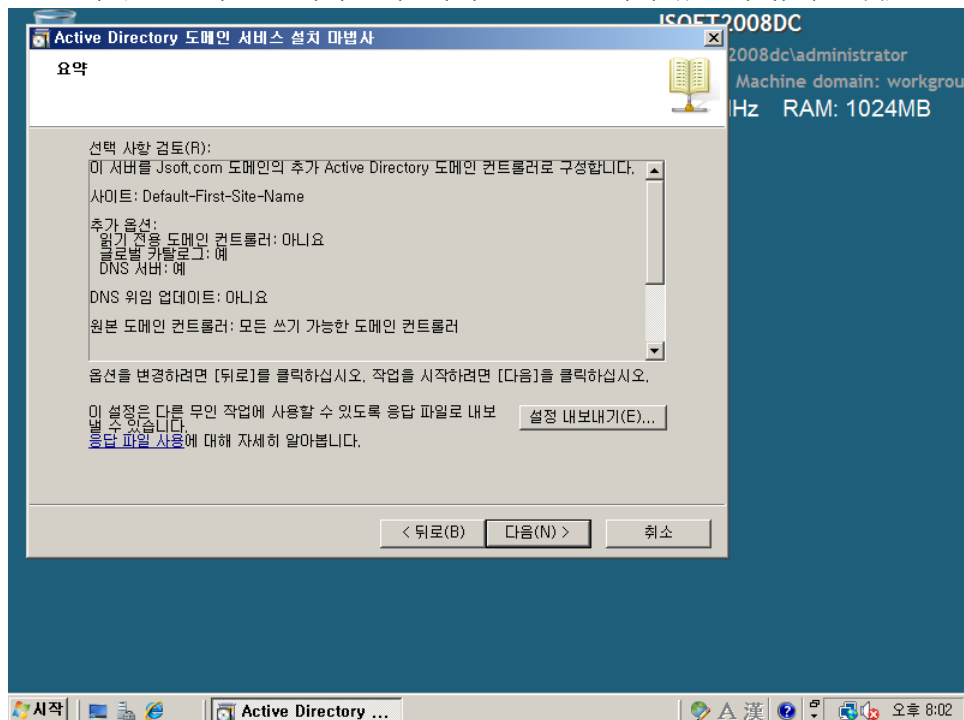
66. 데이터베이스, 로그 파일 및 SYSVOL 위치 - 기본 값 사용. 다음 버튼 클릭



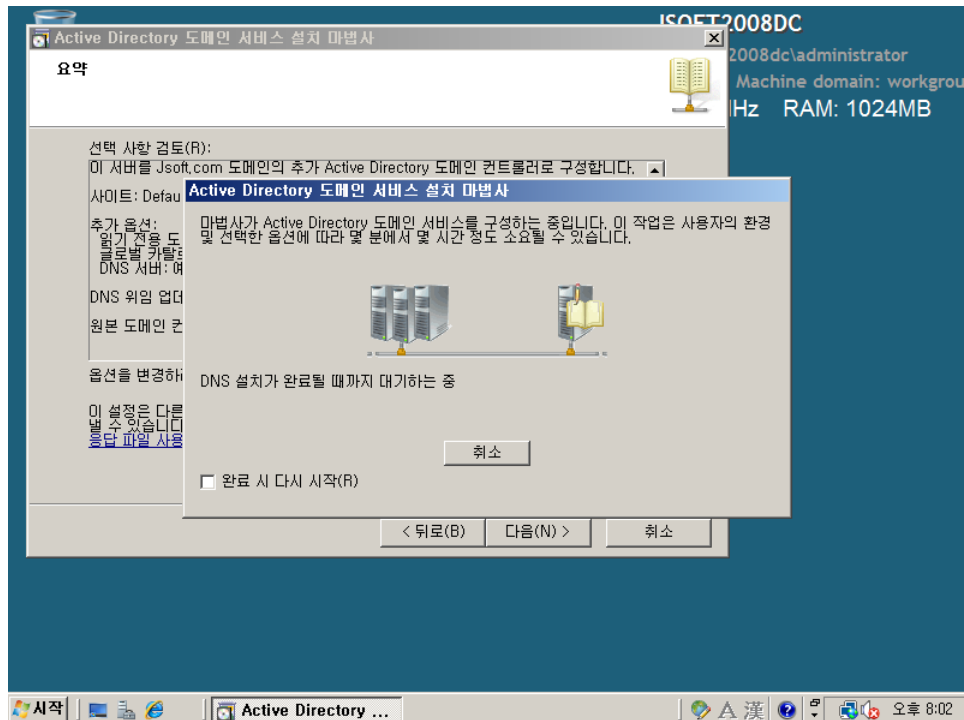
67. 디렉토리 서비스 복원 모드 관리자 암호



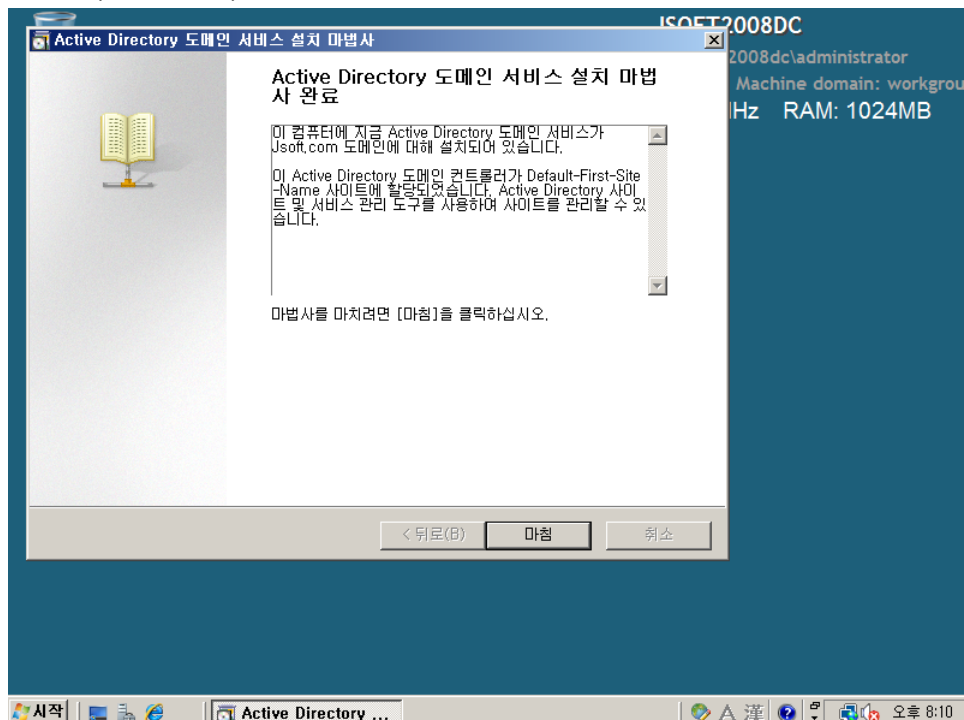
68. 요약 ('DNS 위임 업데이트'가 '아니오'로 설정되어 있음에 유의할 것)



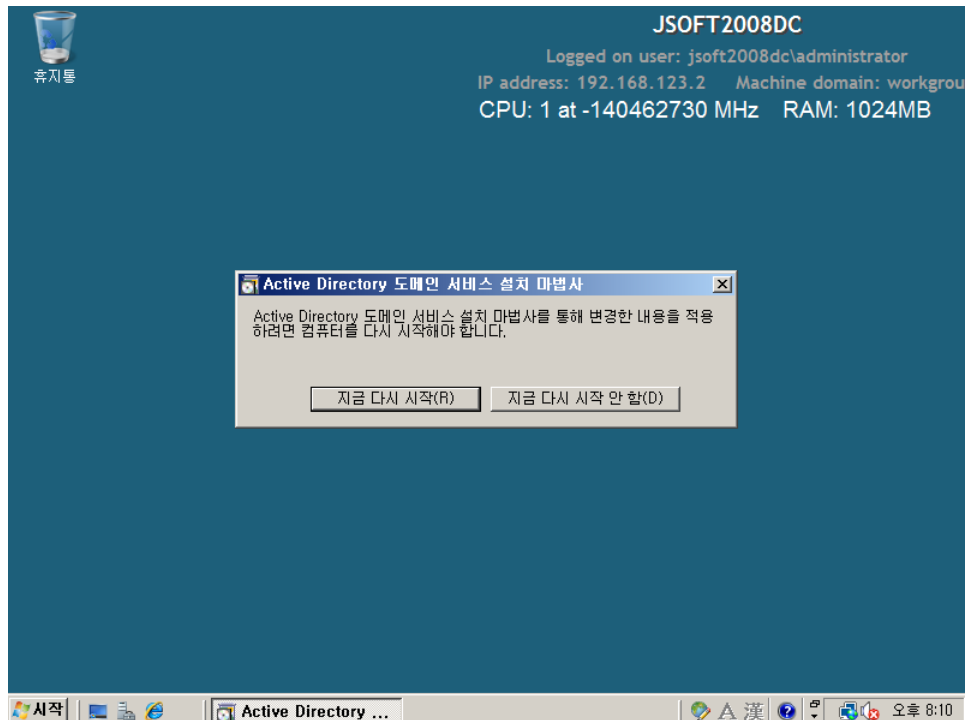
69. 설치 진행



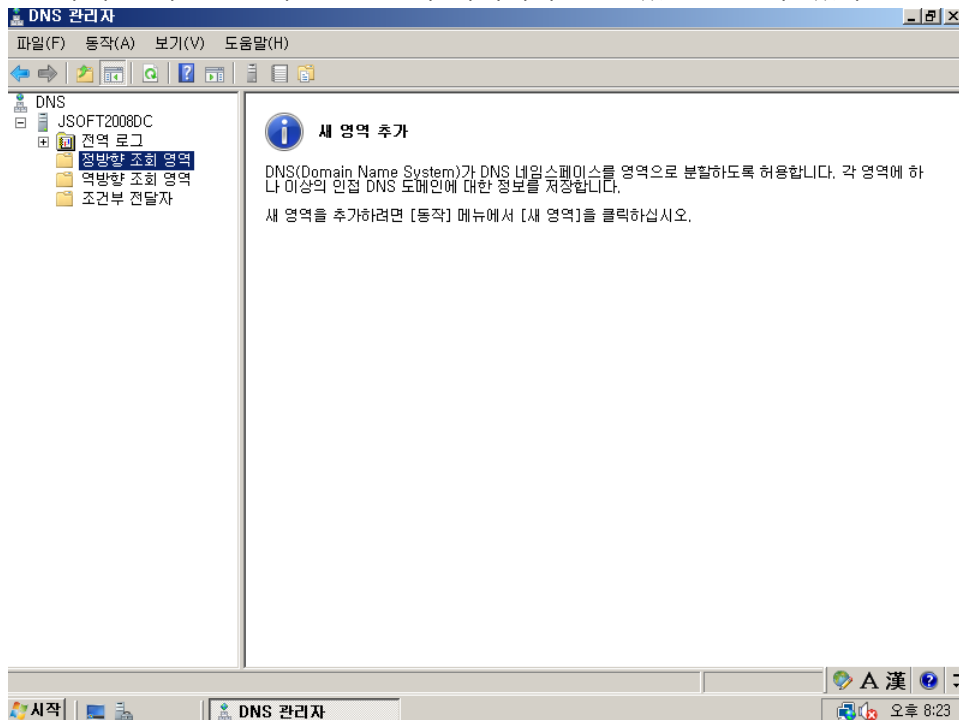
70. 설치 완료 - 마침



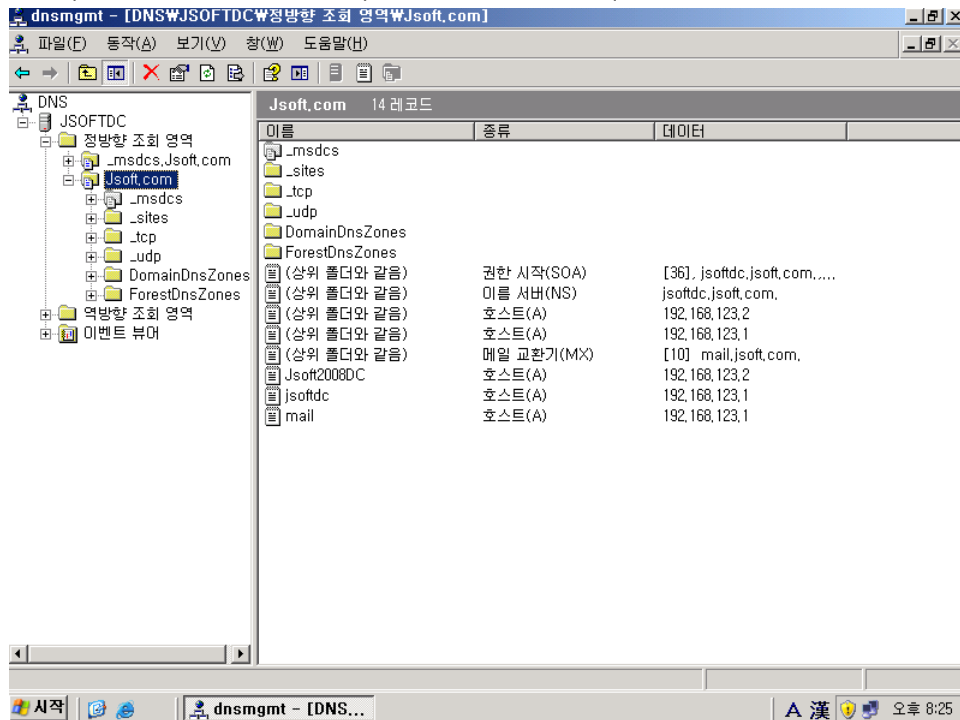
71. 시스템 재 시작



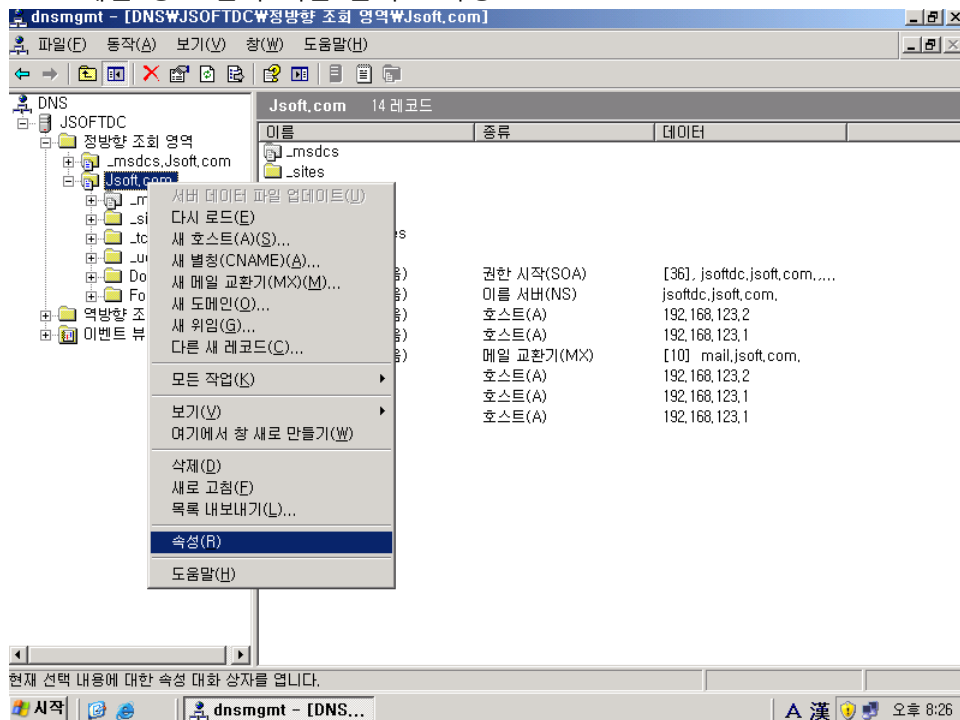
72. 재 부팅 후 DNS 확인 – DNS가 복제되지 않고 있음을 알 수 있다.



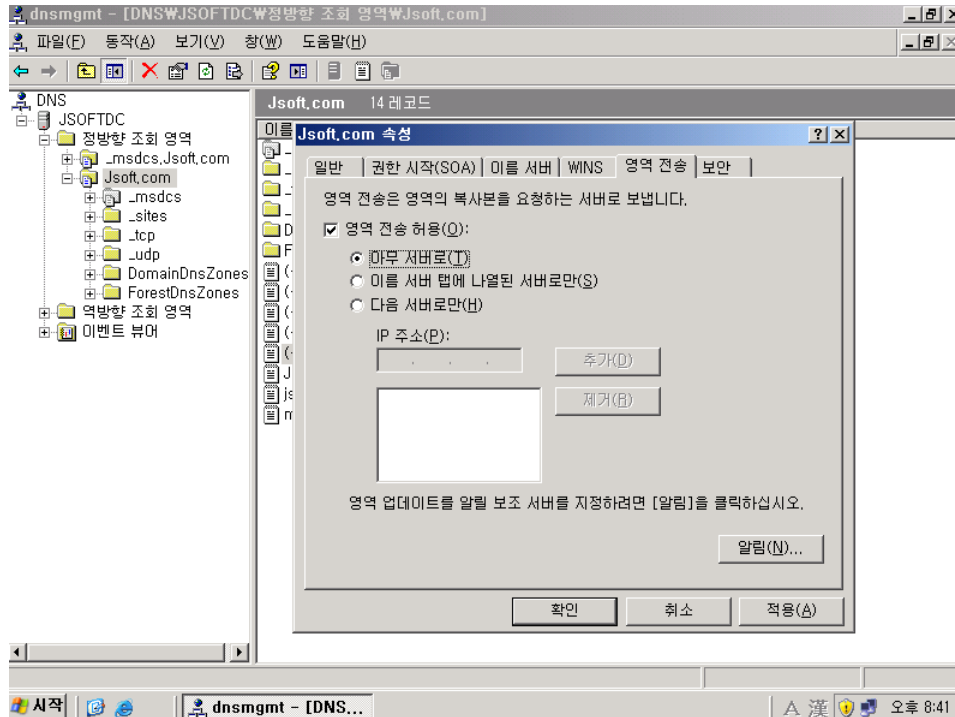
73. 기존 Domain Controller에 로그인 – DNS 관리 콘솔 실행



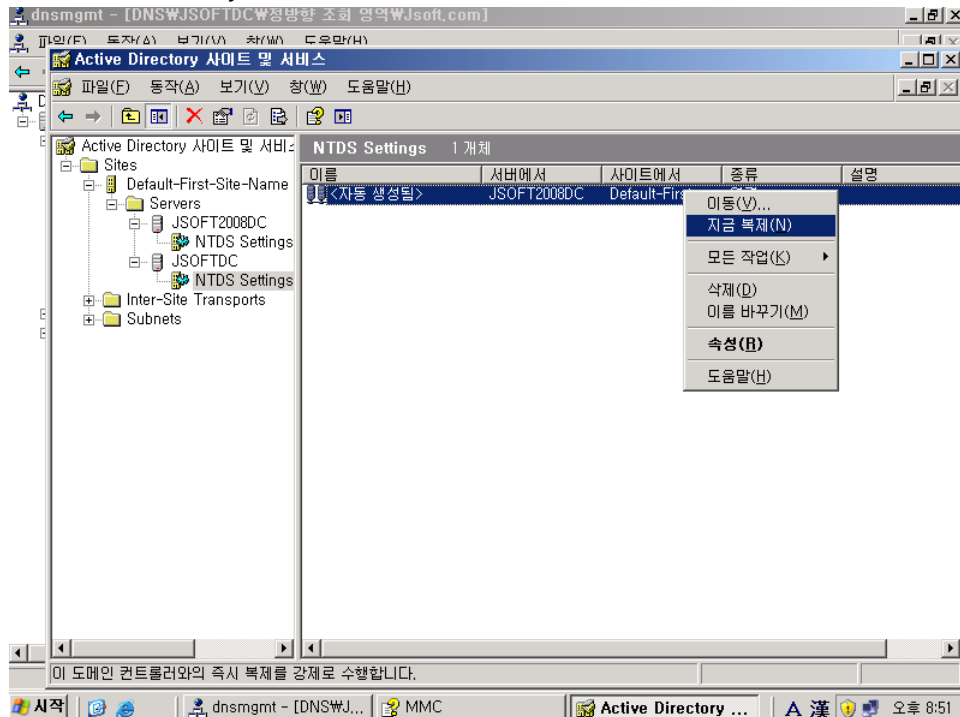
74. 도메인 명 오른쪽 버튼 클릭 – 속성



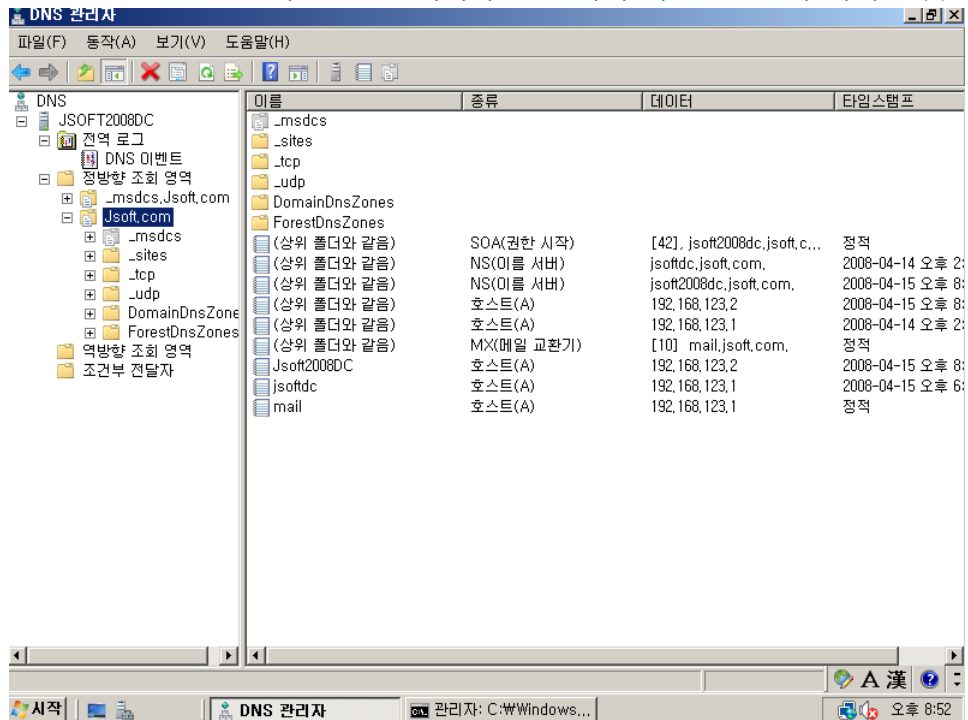
75. 영역 전송 탭 - 영역 전송 허용이 체크 해제된 것을 알 수 있다. 영역 전송이 허용되지 않았기 때문에 Windows 2008 Domain Controller로 DNS 복제가 이루어지지 않은 것으로 보인다. 영역 전송 허용에 체크 후 '아무 서버로' 선택 후 확인



76. Active Directory 사이트 및 서비스에서 복제 실행



77. Windows 2008 도메인 컨트롤러에서 DNS 다시 확인 - DNS가 복제된 것을 확인할 수 있다.



DCDiag NCSecDesc 오류

Windows Server 2003 도메인에 Windows Server 2008 DC를 추가한 후 DCDiag로 검사해보면 다음과 같은 오류가 발생하는 경우가 있다.

.....
Starting test: NCSecDesc

Error NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS doesn't have

Replicating Directory Changes In Filtered Set

access rights for the naming context:

DC=ForestDnsZones,DC=barnyard,DC=com

Error NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS doesn't have

Replicating Directory Changes In Filtered Set

access rights for the naming context:

DC=DomainDnsZones,DC=barnyard,DC=com

..... TLDC2 failed test NCSecDesc
.....

DCDiag의 NCSecDesc는 Application Directory Partition Heads가 복제를 위한 적절한 권한을 가지고 있는지 체크한다.

위의 경고는 Windows Server 2003 도메인 환경에서 RODC(읽기 전용 도메인 컨트롤러)를 위한 준비 없이 Windows Server 2008을 DC로 승격(promotion) 시켰을 경우에 발생한다.

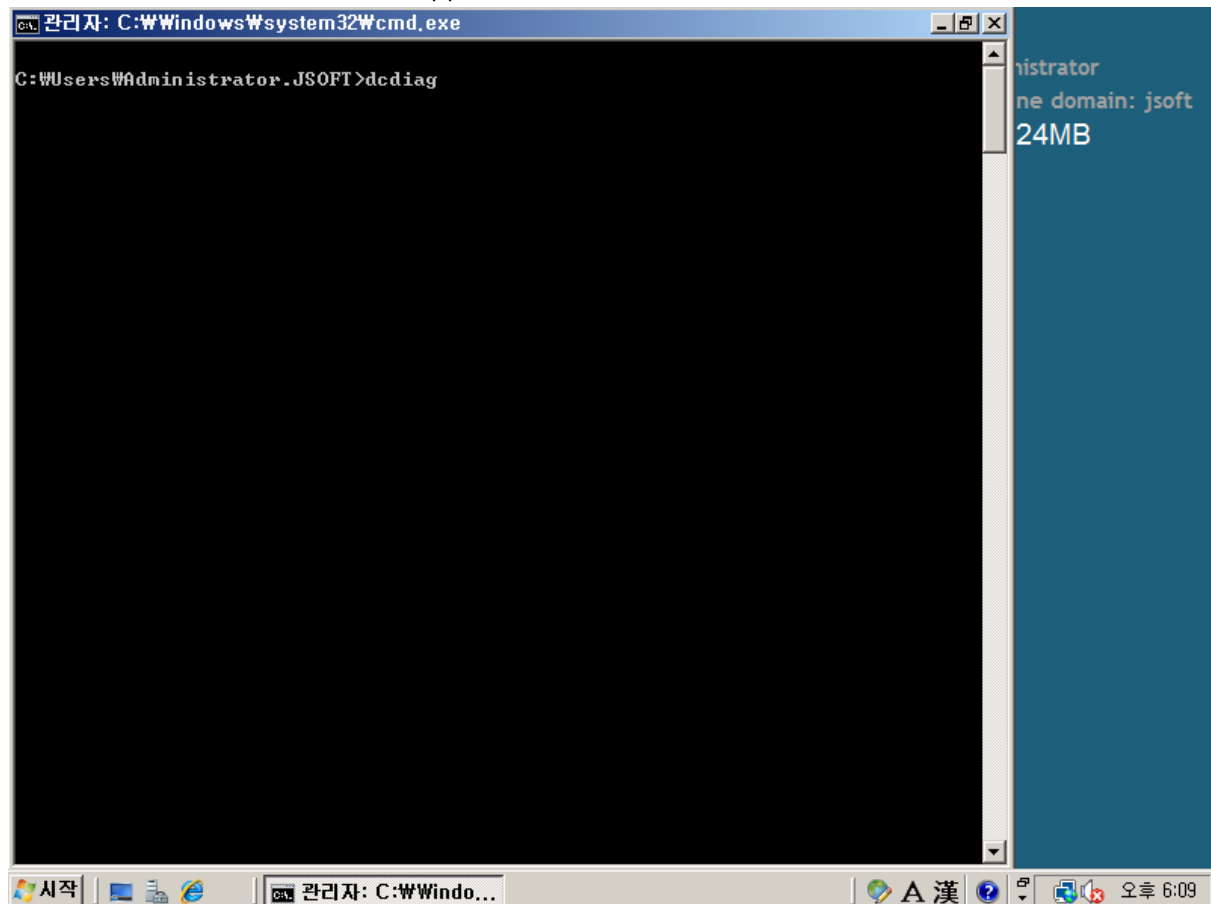
만약 Forest에서 RODC를 사용할 계획이 없다면 위 경고는 무시해도 된다. 그러나 RODC를 사용할 계획이라면 다음 명령을 사용하여 Forest 스키마를 확장시켜야 한다.

adprep /rodcprep

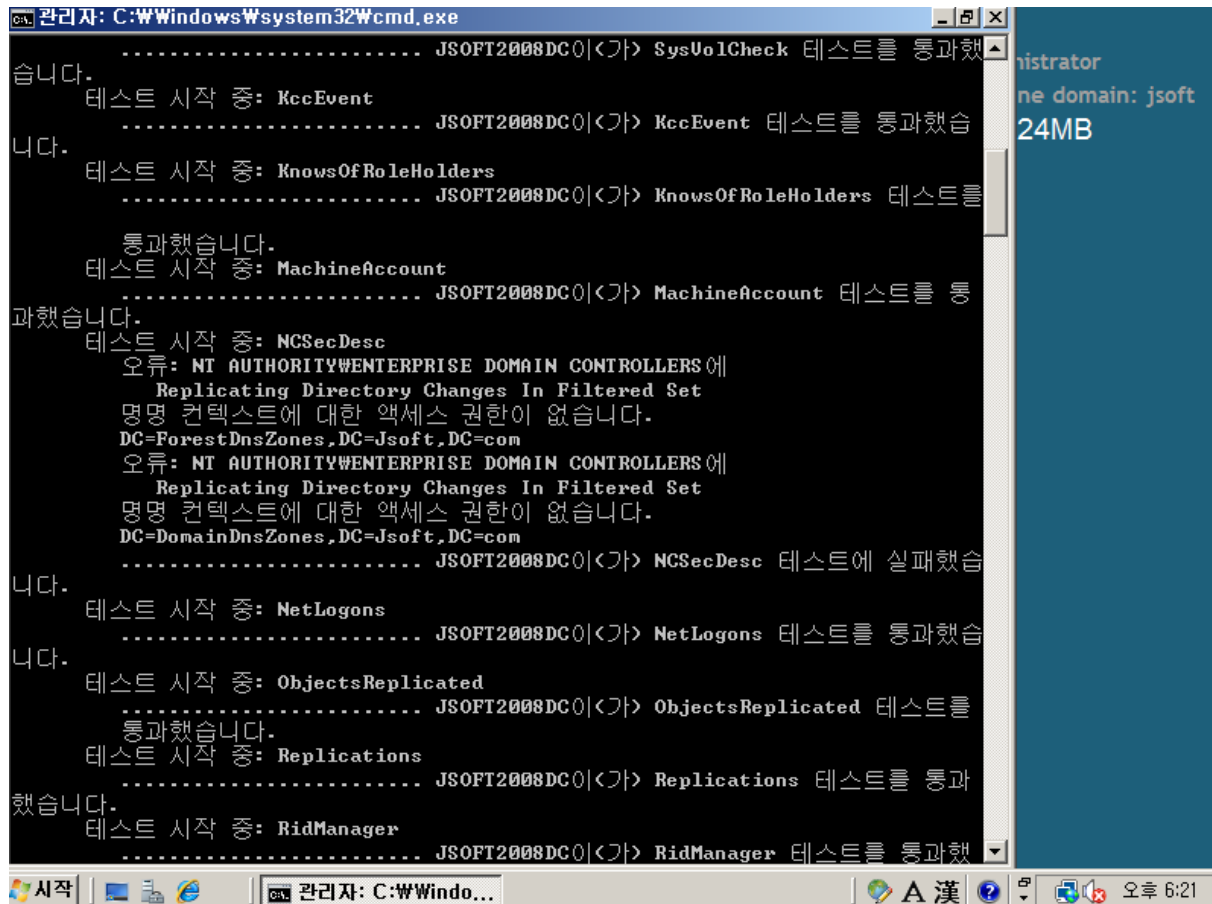
위 오류를 실제로 확인해 보자.

1. Windows Server 2008 DC에서 dcdiag 실행

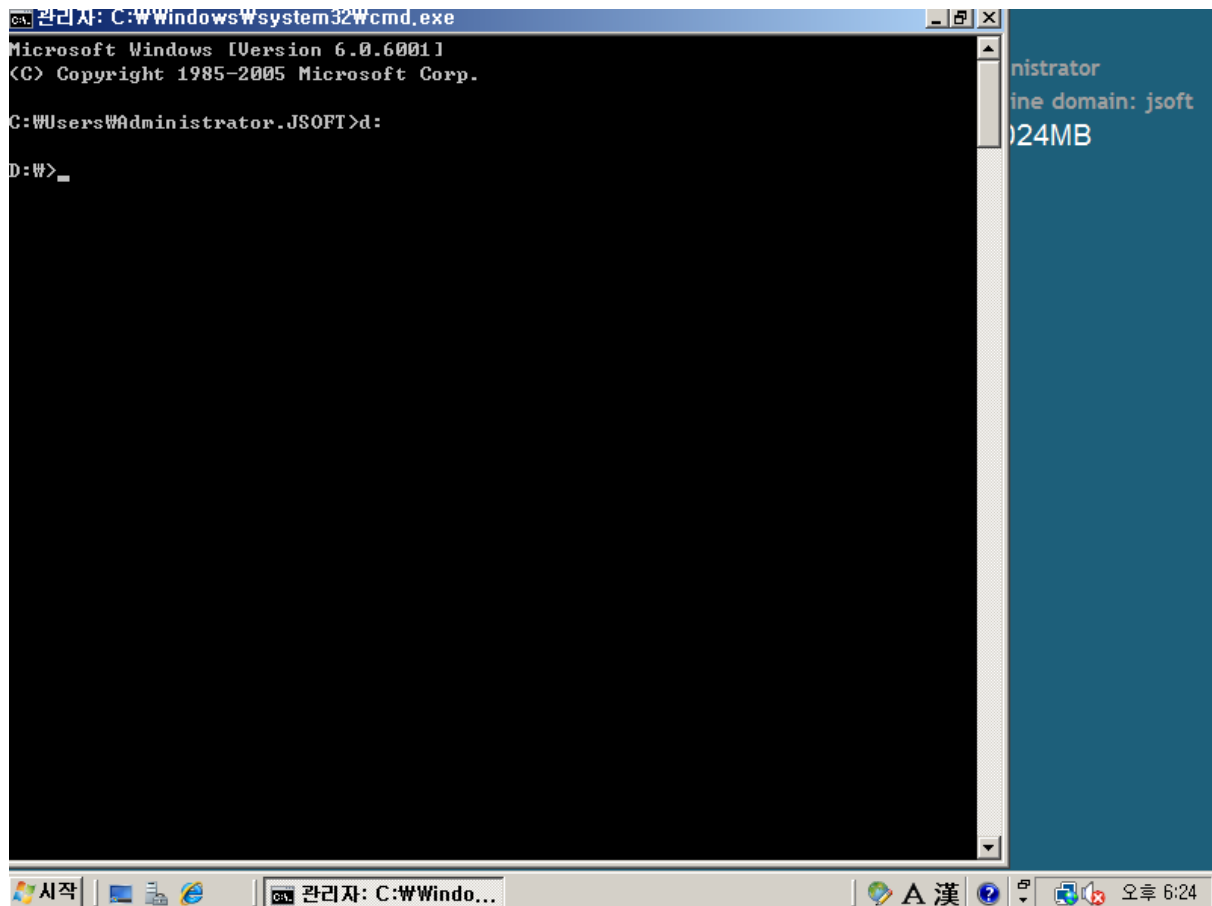
*참고 : Windows Server 2008은 Support 툴을 따로 설치하지 않아도 됨.



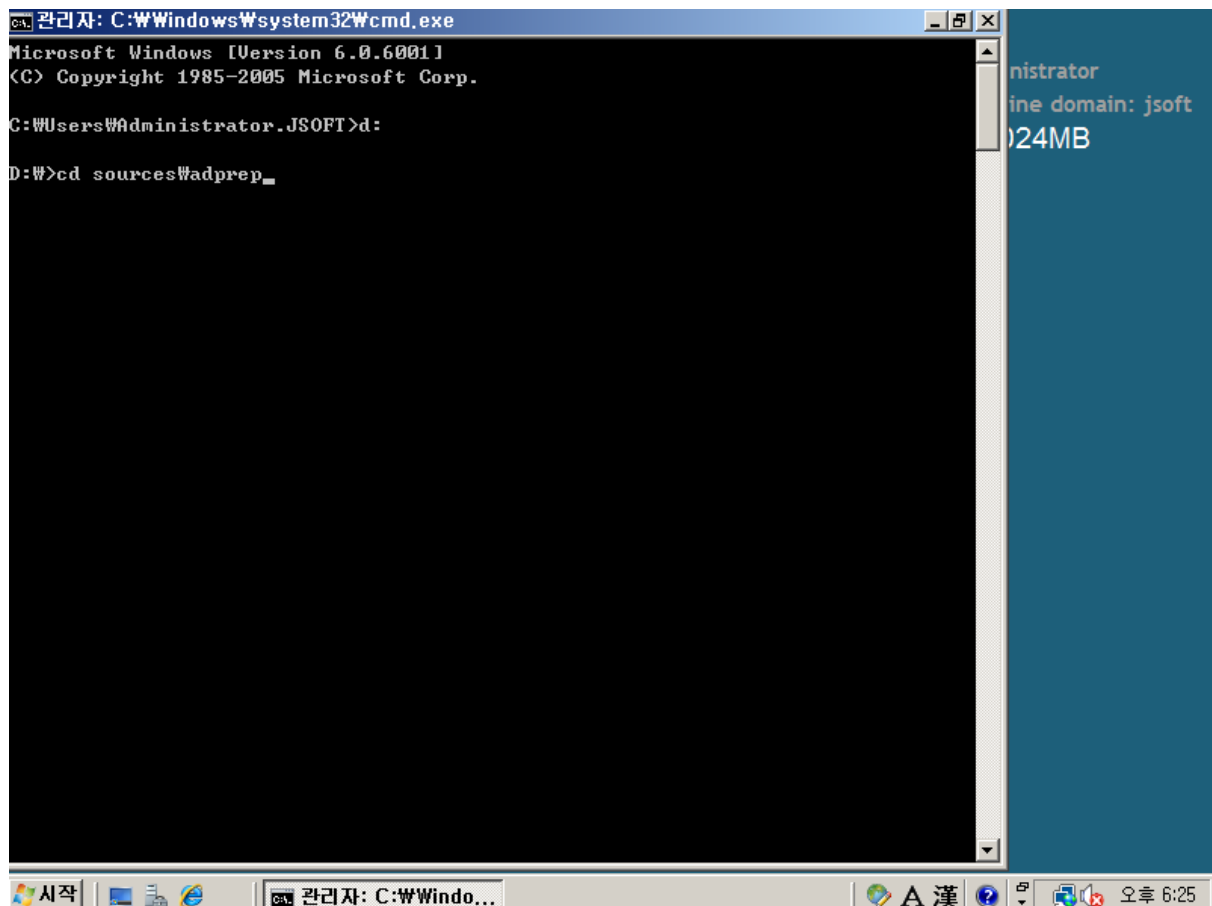
2. NCSecDesc 경고 확인



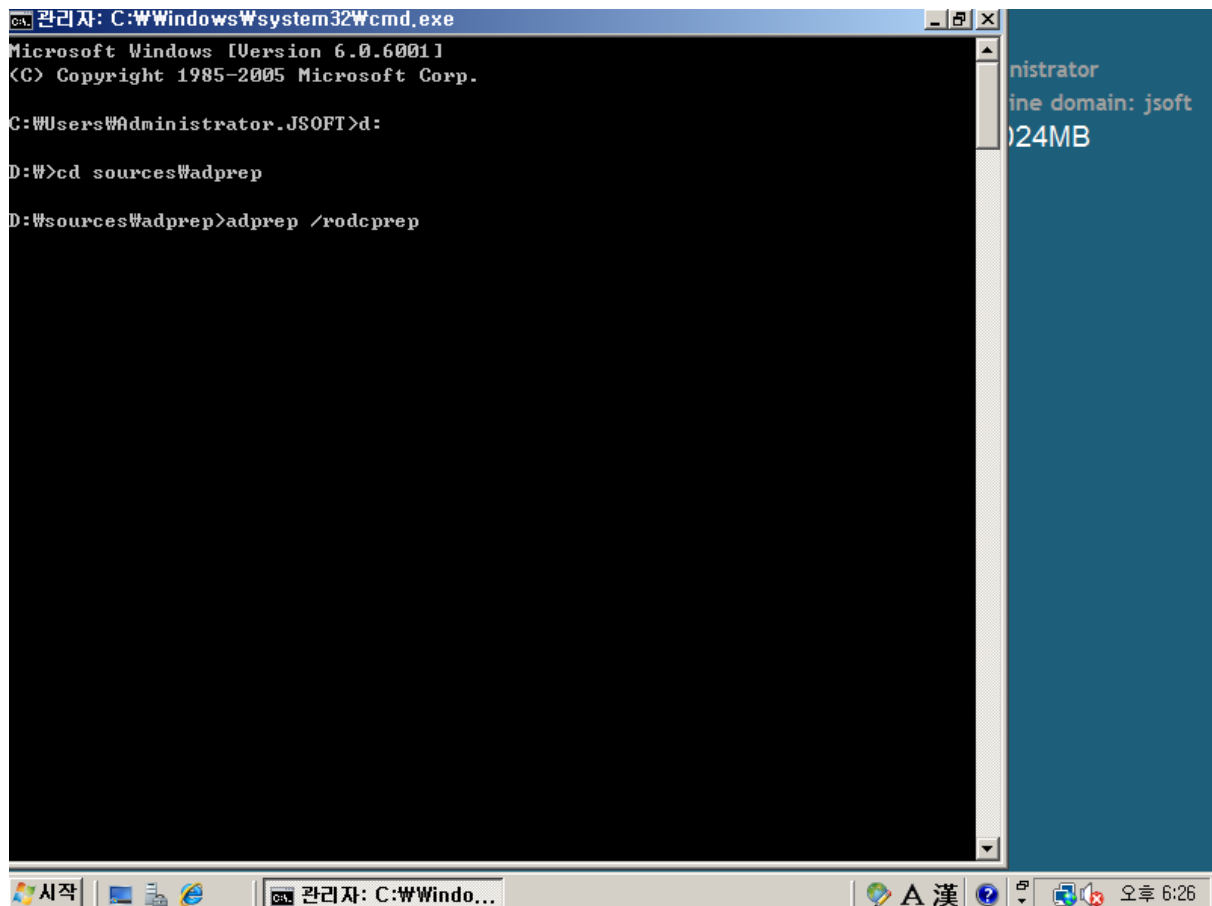
3. Windows 2008 설치 DC를 삽입 후, 명령 프롬프트에서 Windows 2008 CD로 경로 이동



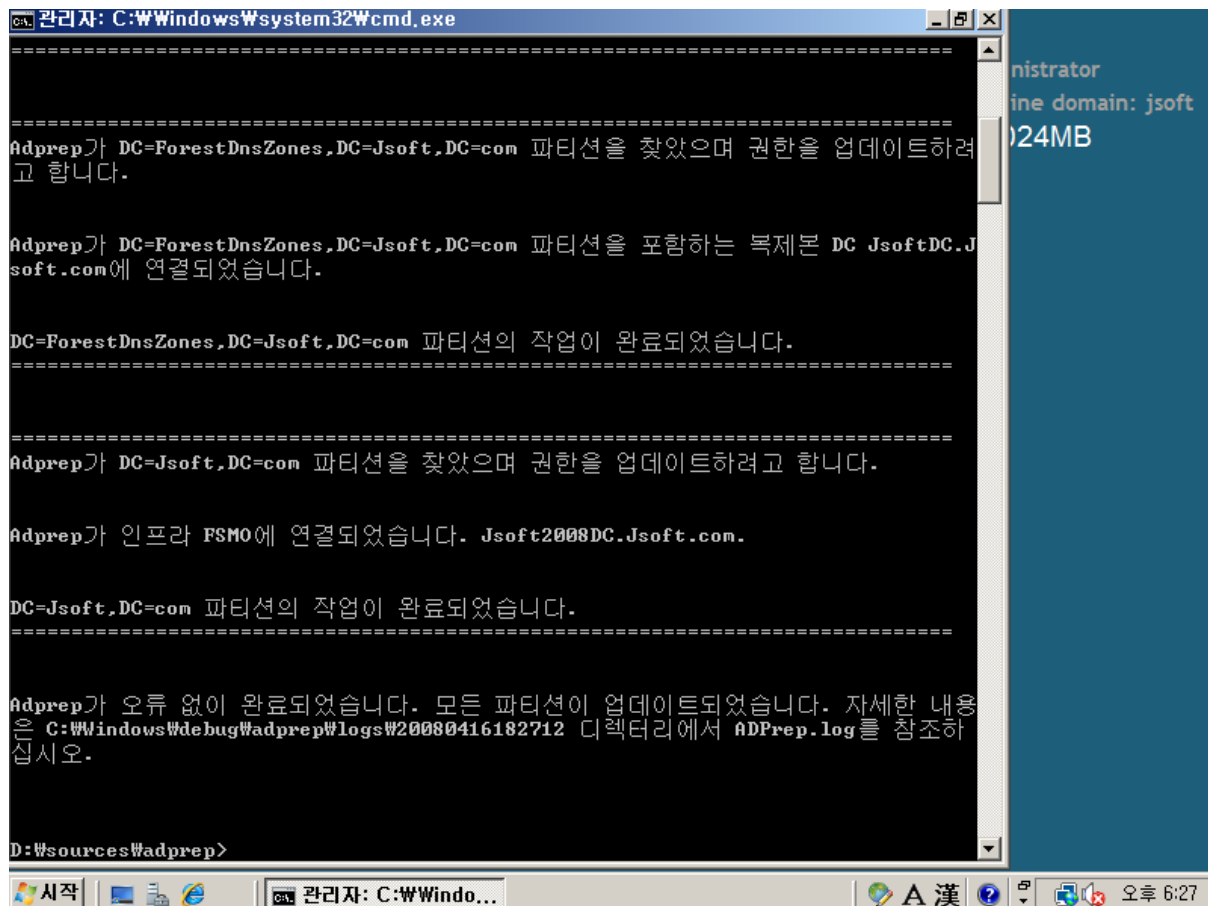
4. 다음 경로로 이동 - %sources%\adprep



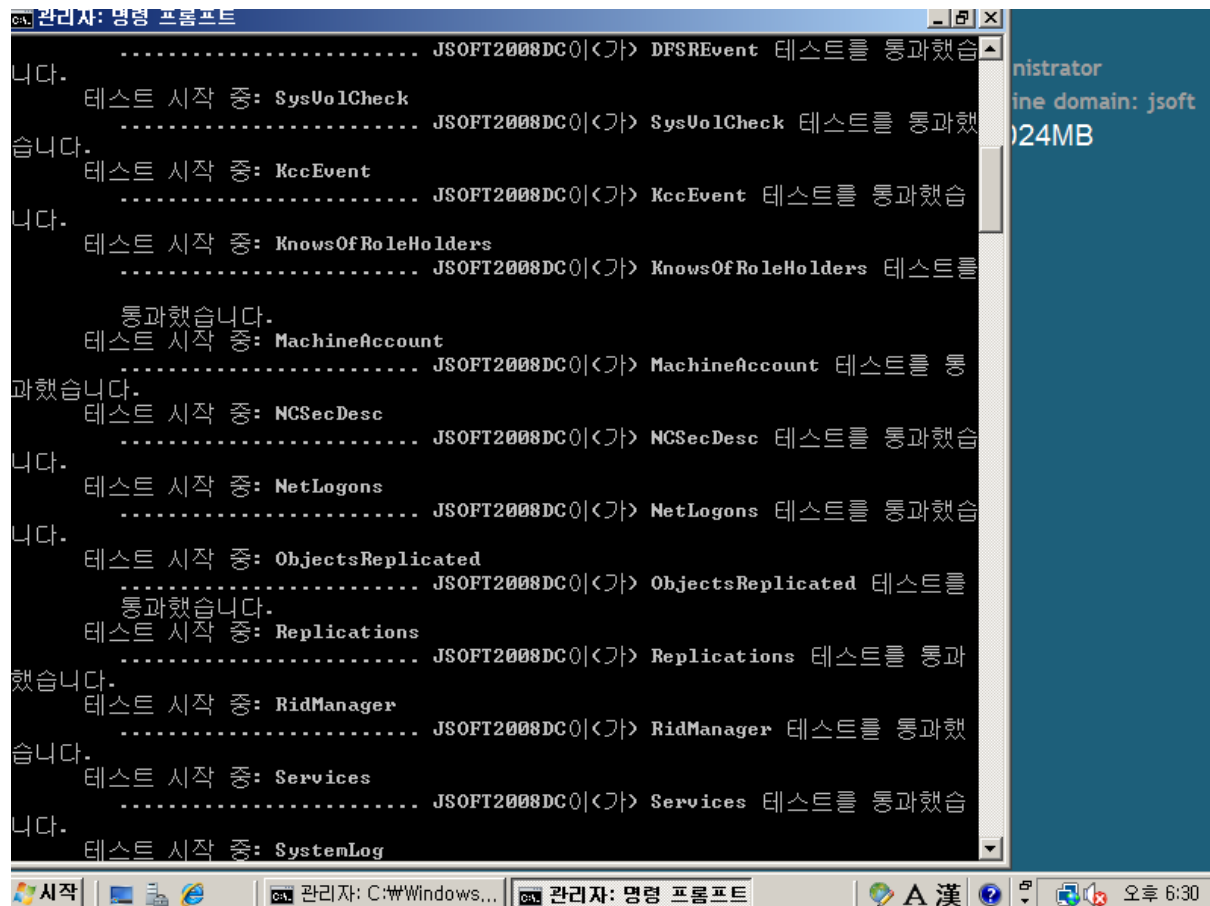
5. adprep /rodcprep 실행



6. 실행 결과 화면



7. 다시 DCDiag 실행 후 결과 확인 - NCSecDesc가 테스트를 통과한 것을 확인할 수 있다.



-끝-

DigitalMOA의 TSG 부서원이라면 누구나 내용 추가, 수정 가능합니다.