

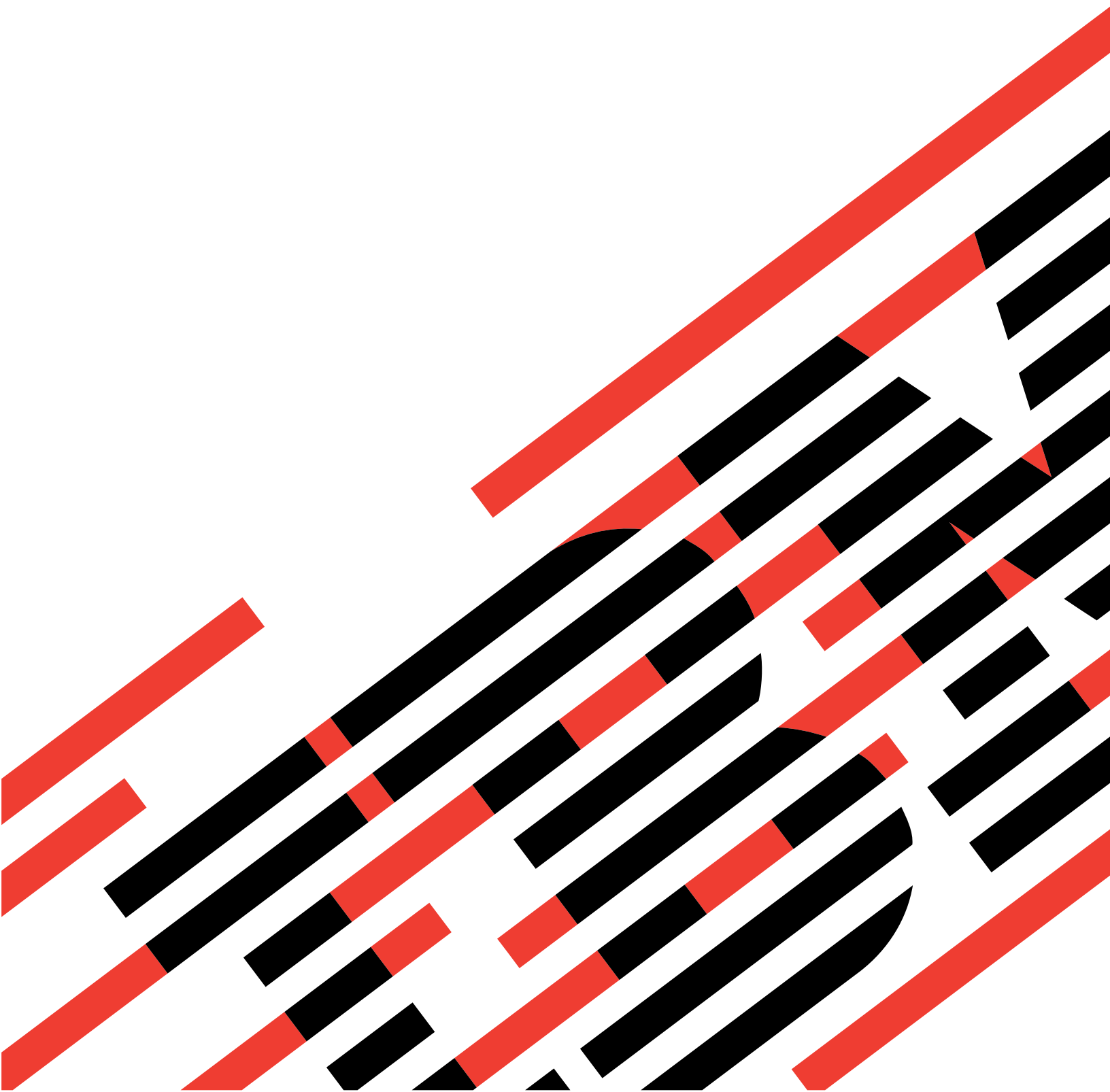
IBM

@server

iSeries

백업, 회복 및 매체 서비스

버전 5 릴리스 3







@server

iSeries

**백업, 회복 및 매체 서비스**

버전 5 릴리스 3

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 주의사항의 정보를 읽으십시오.

#### 제 4 판(2005년 8월)

이 개정판은 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한, IBM Operating System/400(제품 번호 5722-SS1)의 버전 5, 릴리스 3, 수정 0과 백업, 회복 및 매체 서비스(BRMS)(제품 번호 5722-BR1) 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다. 이 버전은 모든 축약 명령어 세트 컴퓨터(RISC) 모델에서 실행하지 않으며 CISC 모델에서도 실행되지 않습니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. All rights reserved.

# 목차

<b>BRMS(백업, 회복 및 매체 서비스)</b> . . . . .	1	<b>BRMS 운영 스케줄</b> . . . . .	19
Lotus 서버의 온라인 백업 . . . . .	2	BRMS를 사용하여 백업 스케줄 . . . . .	19
<b>BRMS 인터페이스 사이의 차이점</b> . . . . .	2	BRMS를 사용하여 복원 스케줄 . . . . .	20
전문 용어의 차이점 . . . . .	2	BRMS를 사용하여 재생 조작 스케줄 . . . . .	20
기능의 차이점 . . . . .	3	BRMS를 사용하여 이동 스케줄 . . . . .	20
운영 지원 및 iSeries Navigator 백업 대신 BRMS를 사용 시 장점 . . . . .	4	BRMS를 사용하여 서버의 항목 복원 . . . . .	20
운영 지원 또는 iSeries Navigator 백업 대신 BRMS 사용법 . . . . .	4	BRMS를 사용하여 개별 항목 복원 . . . . .	21
<b>BRMS 설정</b> . . . . .	5	BRMS를 사용하여 전체 서버 회복 . . . . .	21
BRMS의 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항 . . . . .	6	회복 보고서에 대한 중요한 정보 . . . . .	21
BRMS 설치 . . . . .	6	BRMS 운영 스케줄 . . . . .	22
BRMS 설치제거 . . . . .	7	BRMS를 사용하여 백업 스케줄 . . . . .	22
시나리오: 회사에서 BRMS를 사용하는 방법 . . . . .	8	BRMS를 사용하여 복원 스케줄 . . . . .	23
시나리오: 글로벌 정책 등록 정보 . . . . .	9	BRMS를 사용하여 재생 조작 스케줄 . . . . .	23
시나리오: BRMS를 사용하여 백업 . . . . .	9	BRMS를 사용하여 이동 스케줄 . . . . .	23
JKLDEV 백업 전략 . . . . .	10	<b>BRMS 장치 관리</b> . . . . .	23
JKLPROD 백업 전략 . . . . .	11	BRMS를 사용하여 사용자 매체 관리 . . . . .	23
JKLINT 백업 전략 . . . . .	12	사용할 매체 준비 . . . . .	24
시나리오: BRMS를 사용하여 매체 이동 . . . . .	12	매체에 대한 작업 . . . . .	24
시나리오: 매체 재생 . . . . .	13	이동 매체 . . . . .	25
시나리오: BRMS를 사용하여 복원 . . . . .	14	BRMS를 사용하여 이동 정책 작성 . . . . .	25
BRMS를 사용하여 자연 재해 후에 서버 회복 . . . . .	15	BRMS 운영 스케줄 . . . . .	25
BRMS를 사용하여 잘못 삭제된 항목 복원 . . . . .	16	BRMS를 사용하여 이동 확인 . . . . .	27
글로벌 정책 등록 정보 지정 . . . . .	16	매체 재생 . . . . .	27
<b>BRMS를 사용하여 서버 백업</b> . . . . .	17	<b>BRMS 유지보수 실행</b> . . . . .	28
BRMS와 함께 제공되는 백업 정책 . . . . .	18	BRMS 보고서 보기 또는 인쇄 . . . . .	28
BRMS를 사용하여 백업 정책 작성 . . . . .	18	BRMS 인쇄 보고서 . . . . .	29
iSeries Navigator 계층에서 일부 서버 백업 . . . . .	18	<b>부록, 주의사항</b> . . . . .	31
완전 자동화 백업 수행 . . . . .	19	상표 . . . . .	33
		서적의 다운로드 및 인쇄 조건 . . . . .	33



---

## BRMS(백업, 회복 및 매체 서비스)

iSeries<sup>(TM)</sup>용 백업, 회복 및 매체 서비스는 사용자 백업 관리에 대한 통제된 접근 방식을 구현하는 데 도움을 주며, 사용자에게 유실되거나 손상된 자료를 검색하는 데 규칙적인 방법을 제공합니다. BRMS를 사용하여 2 페이지의 『Lotus 서버의 온라인 백업』을 포함하여 가장 중요하고 복잡한 백업을 간단하고 쉽게 관리할 수 있습니다. 또한, 재해 및 실패 시 시스템을 완전하게 회복할 수도 있습니다.

이러한 백업 및 회복 기능외에도, BRMS를 사용하여 작성에서 만기까지 모든 백업 매체를 추적할 수 있습니다. 사용자는 더 이상 어떤 백업 항목이 어떤 볼륨에 있는지 추적하거나 활동 자료 위에 잘못 기록할 것에 대해 걱정할 필요가 없습니다.

BRMS는 백업 루틴과 관련된 몇 가지 일일 유지보수 활동을 수행하기도 합니다.

백업을 더 쉽게 관리할 수 있는 백업, 회복 및 매체 서비스에 대한 iSeries Navigator 인터페이스가 있습니다. 백업 정책 작성, BRMS에 매체 추가 및 사용 준비, 백업 정책에 항목 추가, 이동 정책 작성, 백업 항목 복원 및 > 매체 재생 등을 수행해야 하는 공통 작업을 단순화하기 위해 사용할 수 있는 여러가지 마법사가 있습니다. <<

BRMS를 이미 사용하고 있는 경우, 문자 기반 인터페이스에서 사용되는 모든 기능이 iSeries Navigator 인터페이스에 표시되지는 않습니다. 그러나 일부 작업을 수행하기 위해 그래픽 인터페이스를 사용할 수 있습니다. 이러한 경우, 2 페이지의 『BRMS 인터페이스 사이의 차이점』 중 일부를 인식하게 됩니다.

현재 운영 지원 백업이나 iSeries Navigator 백업 프로그램을 사용하여 백업을 관리할 경우, BRMS를 대신 사용하고자 할 수 있습니다. BRMS는 더 나은 선택을 할 수 있도록 4 페이지의 『운영 지원 및 iSeries Navigator 백업 대신 BRMS를 사용 시 장점』을 지원합니다.

### 주:

백업, 회복 및 매체 서비스는 백업, 회복 및 매체 관리 전략의 대체물이 아니며, 전략을 구현하는 데 사용하는 틀입니다. BRMS 또는 기타 제품을 사용하여 백업 수행을 시작하기 전에 백업 및 회복 전략을 계획해야 합니다.

사용자 비즈니스에 백업, 회복 및 매체 서비스 대부분을 작성하려면, 다음을 참조하십시오.

#### 5 페이지의 『BRMS 설정』

iSeries Navigator에 BRMS 플러그 인을 사용할 수 있도록 사용자 시스템에 무엇이 있어야 하는지 알아보십시오. 그런 후 프로그램 설치 및 설치제거 방법을 알아보십시오.

#### 16 페이지의 『글로벌 정책 등록 정보 지정』

서버에서 BRMS 조작이 발생하는 방법을 제어하기 위해 글로벌 정책 등록 정보를 사용하는 방법을 알아보십시오.

17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』

사용자 서버의 백업을 관리하는 데 백업 전략을 사용하는 방법을 알아보십시오.

20 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버의 항목 복원』

BRMS를 사용하여 개별 오브젝트를 복원하고 전체 시스템을 회복하는 방법을 알아보십시오.

23 페이지의 『BRMS를 사용하여 사용자 매체 관리』

백업되는 항목, 사용할 수 있는 매체 및 매체 위치를 포함하여, 매체 추적을 BRMS가 도와주는 방법을 알아보십시오.

» 23 페이지의 『BRMS 장치 관리』

독립형 장치, 매체 라이브러리 및 BRMS 백업을 위해 사용되는 TSM(Tivoli<sup>®</sup>) Storage Manager) 서버의 등록 정보를 표시, 추가, 제거 및 변경하는 방법을 알아보십시오. «

28 페이지의 『BRMS 유지보수 실행』

BRMS 유지보수 실행 방법, 유지보수 실행 시 정확하게 발생하는 내용 및 사용자가 실행해야 하는 횟수를 알아보십시오.

28 페이지의 『BRMS 보고서 보기 또는 인쇄』

가장 유용한 BRMS 를 찾고 인쇄하는 방법을 학습하십시오.

---

## Lotus 서버의 온라인 백업

BRMS(백업, 회복 및 매체 서비스)는 Lotus<sup>®</sup> 서버 데이터베이스(동일한 Domino<sup>®</sup> 및 Quickplace)의 온라인 백업을 지원합니다. 온라인 백업은 Lotus 서버 데이터베이스를 사용 중인 동안 수행하는 백업입니다. 활동 중 보관 동기화 점은 없습니다. 온라인 백업 경로를 테이프 장치, 매체 라이브러리, 저장 파일 또는 Tivoli<sup>®</sup> Storage Manager 서버로 지정할 수 있습니다.

주:

완전한 시스템 백업 대신에 온라인 Lotus 서버 백업을 사용하지 마십시오. Lotus 서버 온라인 백업은 Lotus 서버 데이터베이스만 백업합니다. 일반적인 기준으로 백업되어야 하는 다른 중요한 Lotus 서버 및 Lotus가 아닌 서버 시스템 자료가 있습니다.

Lotus 서버의 온라인 백업에 대한 자세한 정보는 백업, 회복 및 매체 서비스 홈페이지로 이동하십시오. 

---

## BRMS 인터페이스 사이의 차이점

이미 BRMS를 사용 중이고 iSeries<sup>™</sup> Navigator 인터페이스를 사용하려면, 사용된 인터페이스와 새로운 인터페이스 사이의 차이점을 인식해야 합니다.

### 전문 용어의 차이점

문자 기반의 인터페이스에 사용되면, iSeries Navigator 인터페이스에서 일부 전문 용어가 혼동될 수 있습니다. 전문 용어의 일부 차이점은 다음과 같습니다.



새로운 용어	정의
백업 이력	백업, 회복 및 매체 서비스로 수행되는 백업의 일부로 저장된 각 오브젝트에 대한 정보가 들어 있는 리스트. 백업 이력에는 백업 정책을 사용하여 백업된 모든 항목이 포함됩니다. 문자 기반의 인터페이스에서는 매체 정보로 알려져 있습니다.
백업 정책	백업되는 정보, 백업 방법 및 백업되는 위치를 제어하는 디폴트 그룹. iSeries Navigator의 백업 정책은 문자 기반의 인터페이스에서 백업 제어 그룹과 매체 정책의 조합입니다.
글로벌 정책 등록 정보	사용자 환경에서 BRMS가 작동하는 방법을 제어하기 위해, 백업 정책에서 지정하는 값과 함께 사용되는 설정. 문자 기반의 인터페이스에서는 시스템 정책으로 알려져 있습니다.
매체 풀	밀도 또는 용량과 같이 유사한 특성별 매체 그룹화. 녹색 화면 인터페이스에서는 매체 클래스로 알려져 있습니다.


## 기능의 차이점

현재 문자 기반의 인터페이스를 사용하면, 사용된 iSeries Navigator 인터페이스에서 모든 기능을 찾을 수 없습니다. iSeries Navigator를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 백업 정책 작성 및 실행
- 이동 정책 작성 및 실행
- 개별 항목 복원
- 백업, 복원 및 이동될 항목 스케줄
- 테이프 장치, 테이프 라이브러리, 저장 파일 및 Tivoli<sup>(R)</sup> TSM(Tivoli Storage Manager) 서버로 항목 백업
- 시스템 회복 보고서를 포함한 BRMS 보고서 인쇄
- 백업 이력 열람(문자 기반의 매체 정보)
- BRMS 유지보수 활동 사용자 정의 및 실행
- BRMS와 함께 제공된 정책 실행
- 매체 추가
- 백업 및 회복 기록부 열람
- 테이프 매체 표시 및 관리

iSeries Navigator에서 사용할 수 없는 일부 기능은 다음과 같습니다.

- 계층 기억장치 관리와 같은 첨단 기능
- 네트워크 지원

BRMS 문자 기반 인터페이스의 기능에 대한 자세한 내용은 iSeries용 백업, 회복 및 매체 서비스  를 참조하십시오.

---

## 운영 지원 및 iSeries Navigator 백업 대신 BRMS를 사용 시 장점

운영 지원 및 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator 백업은 모두 사용자 시스템에 정보를 저장할 때 순서에 따른 접근방식을 제공합니다. 운영 지원은 문자 기반의 인터페이스를 제공하는 반면, iSeries Navigator 백업은 iSeries Navigator의 일부이므로 그래픽 인터페이스입니다. 이들은 대략 둘 모두 동일한 기능을 제공합니다. 따라서, 사용자 백업 요구의 완전한 솔루션이 될 수 없게 하는 다수의 동일한 제한이 있습니다. 다음 리스트는 BRMS의 기능을 운영 지원 및 iSeries Navigator 백업의 기능과 비교합니다.

- 2 페이지의 『Lotus 서버의 온라인 백업』 - BRMS를 사용하여 Lotus<sup>(R)</sup> 서버가 활동 중인 동안 이를 백업할 수 있습니다. 운영 지원과 iSeries Navigator 백업은 둘 다 이 피처를 제공하지 않습니다.
- 24 페이지의 『매체에 대한 작업』 - BRMS를 사용하여 매체 명세를 유지하고 이 명세에 있는 모든 것을 추적할 수 있습니다. 백업을 수행할 때, BRMS를 사용하여 사용할 테이프를 알 수 있으므로 활동 자료 위에 기록하는 것에 대해 걱정할 필요가 없습니다.
- 확고한 그래픽 사용자 인터페이스 - BRMS 및 iSeries Navigator 백업에는 둘 모두 iSeries Navigator 인터페이스가 있습니다. BRMS가 설치되어 있으면, iSeries Navigator 백업 인터페이스를 사용할 수 없습니다. BRMS 인터페이스는 백업 시 보다 확고한 피처와 제어를 제공합니다.
- 21 페이지의 『BRMS를 사용하여 전체 서버 회복』 - 매번 백업한 후에는, 사용자 시스템 회복을 안내하는 재해 회복 보고서를 인쇄할 수 있습니다. 이 보고서는 어떤 매체가 어떤 시스템을 복원해야 하는지도 알려줍니다. 운영 지원과 iSeries Navigator 백업은 둘 다 이 피처를 제공하지 않습니다.
- 18 페이지의 『BRMS를 사용하여 백업 정책 작성』 - BRMS는 기본을 다루는 여러 개의 표준 백업 정책과 함께 제공되나 실제 값은 특정 백업 요구에 맞게 조정되는 자세한 정책을 작성할 수 있습니다. 통합 파일 시스템(IFS)에서도 백업하려는 부분을 포착하여 선택할 수 있습니다. 운영 지원 및 iSeries Navigator 백업으로, 모든 IFS를 선택하거나 이들 중 어떤 것도 선택하지 않아야 합니다.

운영 지원이나 iSeries Navigator 백업을 사용하여 수행되는 BRMS와 같은 결과를 얻는 방법에 대한 자세한 정보는 『운영 지원 또는 iSeries Navigator 백업 대신 BRMS 사용법』을 참조하십시오.

## 운영 지원 또는 iSeries Navigator 백업 대신 BRMS 사용법

사용자 백업에 운영 지원이나 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator 백업을 이미 사용 중이고 제공되는 『운영 지원 및 iSeries Navigator 백업 대신 BRMS를 사용 시 장점』으로 인해 BRMS로 전환하려면, 백업 전략을 BRMS로 쉽게 마이그레이트할 수 있습니다. 운영 지원이나 iSeries Navigator 백업 대신에 BRMS 사용을 시작하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

### 1단계: BRMS에 매체 추가

BRMS의 가장 큰 장점 중 하나는 사용자의 매체를 관리한다는 점입니다. 따라서 BRMS를 사용하여 백업을 실행하기 전에 24 페이지의 『매체에 대한 작업』을 해야 합니다.

### 2단계: 백업 정책 준비

운영 지원 및 iSeries Navigator 백업을 사용하여 일일 백업 정책, 주간 백업 정책 및 월간 백업 정책의 세 가지 정책을 작성할 수 있습니다. iSeries Navigator 백업에서는 이들 정책 각각에 대해 디폴트 값이 있습니다. BRMS를 iSeries Navigator 백업에서 디폴트를 에뮬레이트하도록 설정하려면, 다음 명령을 사용하십시오.

정책	iSeries Navigator 백업 수행 내용	BRMS를 사용하여 동일한 결과를 얻는 방법
월간	모든 라이브러리, 폴더 및 디렉토리를 백업합니다. 또한 보안 자료 및 구성 자료도 백업합니다.	BRMS와 함께 제공된 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』하십시오.
주간	모든 라이브러리, 폴더 및 디렉토리를 백업합니다.	BRMS와 함께 제공된 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』하십시오.
일일	지정된 라이브러리 및 폴더의 마지막 전체 백업 이후의 변경을 백업합니다. 또한 모든 IFS 디렉토리로 변경을 백업합니다.	백업하려는 항목을 포함하는 18 페이지의 『BRMS를 사용하여 백업 정책 작성』하고 정책이 마지막 전체 백업 이후의 변경만 백업해야 한다고 나타내십시오.

운영 지원에서는 정책마다 디폴트 값이 없습니다. 운영 지원에서 옵션을 에플레이트하도록 BRMS를 설정하려면, 다음 정보를 사용하십시오.

백업되는 내용	백업되는 범위	BRMS를 사용하여 동일한 결과를 얻는 방법
라이브러리, 폴더, 디렉토리, 보안 자료, 구성 자료	모두 - 전체 시스템 백업	BRMS와 함께 제공된 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』하십시오.
사용자 라이브러리	모든 사용자 라이브러리	BRMS와 함께 제공된 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』하십시오.
	선택된 사용자 라이브러리	백업하려는 항목을 포함하는 18 페이지의 『BRMS를 사용하여 백업 정책 작성』하십시오.
폴더	모든 폴더	BRMS와 함께 제공된 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』하십시오.
	선택된 폴더	백업하려는 항목을 포함하는 18 페이지의 『BRMS를 사용하여 백업 정책 작성』하십시오.
디렉토리	모든 디렉토리	BRMS와 함께 제공된 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』하십시오.
보안 자료	모든 보안 자료	BRMS와 함께 제공된 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』하십시오.
구성 자료	모든 구성 자료	BRMS와 함께 제공된 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』하십시오.

### 3단계: 스케줄 및 백업

운영 지원에서 스케줄링을 사용할 경우, 19 페이지의 『BRMS 운영 스케줄』을 계속 진행하십시오.

## BRMS 설정

백업, 회복 및 매체 서비스는 iSeries Navigator, iSeries<sup>(TM)</sup> 서버용 그래픽 인터페이스에 대한 플러그 인입니다. 플러그 인은 iSeries Navigator에서 별도로 작성된 프로그램이나, 설치 시 나머지 iSeries Navigator와 유사한 기능을 합니다.

BRMS를 설정하려면, 다음을 참조하십시오.

- 6 페이지의 『BRMS의 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』

- 『BRMS 설치』
- 7 페이지의 『BRMS 설치제거』

## BRMS의 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

BRMS 플러그 인을 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에 설치하기 전에, 사용자 iSeries 및 PC가 다음 요구사항을 만족해야 합니다.

### 사용자 iSeries의 요구사항

- 오퍼레이팅 시스템
  - OS/400<sup>(R)</sup> 버전 5, 릴리스 3, 수정 0
  - 매체 및 저장 부가 제품(옵션 18)
- iSeries에 설치된 IBM<sup>(R)</sup> iSeries Navigator
- iSeries에 설치된 IBM 백업 회복 및 매체 서비스

### 사용자 PC의 요구사항

- 프로세서: >> 850 mHz, << 최소
- 메모리: >> 512MB <<가 모든 플랫폼에 권장됩니다.
- 표시 화면: 최소 800 x 600 해상도. 일부 패널에서 폰트를 읽는 중에 문제가 발생하면, 1024x768 이상의 화면 해상도를 사용하도록 하십시오.
- 오퍼레이팅 시스템: >> Microsoft<sup>(R)</sup> Windows 2000, Microsoft Service Pack 5 이상이 있는 Microsoft Windows NT<sup>(R)</sup> 4.0, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Server 2003 이상 <<
- iSeries Navigator가 설치된 Windows용 IBM iSeries Access

위의 요구사항을 만족하면 『BRMS 설치』를 수행할 수 있습니다.

## BRMS 설치

BRMS를 설치하기 전에, 먼저 사용자 iSeries<sup>(TM)</sup> 서버 및 PC가 『BRMS의 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』을 만족해야 합니다. 그런 후, 다음 단계를 수행하여 iSeries Navigator에 BRMS 플러그 인을 설치하십시오.



1. iSeries Navigator에서 내 연결을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 옵션 설치 > 플러그 인 설치를 선택하십시오.
2. 플러그 인 설치 패널에서 플러그 인을 설치하려는 서버를 선택하고(BR1 제품이 설치된 서버이어야 함) 확인을 클릭하십시오.
3. 암호 패널에서 OS/400<sup>(R)</sup> 사용자 프로파일명과 암호를 입력하고 확인을 클릭하십시오. (프롬트는 Windows<sup>(R)</sup> 암호를 요청할 수 있지만, OS/400 사용자 프로파일 암호여야 합니다.)

주: 일부 Windows 오퍼레이팅 시스템은 Windows 및 OS/400 사용자 프로파일이 일치하도록 요구할 수 있습니다.

4. 선택된 시스템에서 플러그 인에 대한 스캔은 다음에 발생할 수 있습니다. 플러그 인 선택 패널이 나타나면 백업, 회복 및 매체 서비스 선택란을 체크하고 다음을 클릭하십시오.
5. 플러그 인 설치 이후에 iSeries Navigator가 처음 사용될 때 iSeries Navigator 스캔 패널이 나타납니다. 지금 스캔을 클릭하십시오. 지금 스캔 버튼을 클릭하지 않으면, 방금 설치된 플러그 인이 작동 불가능하며 iSeries Navigator에 표시되지 않습니다.



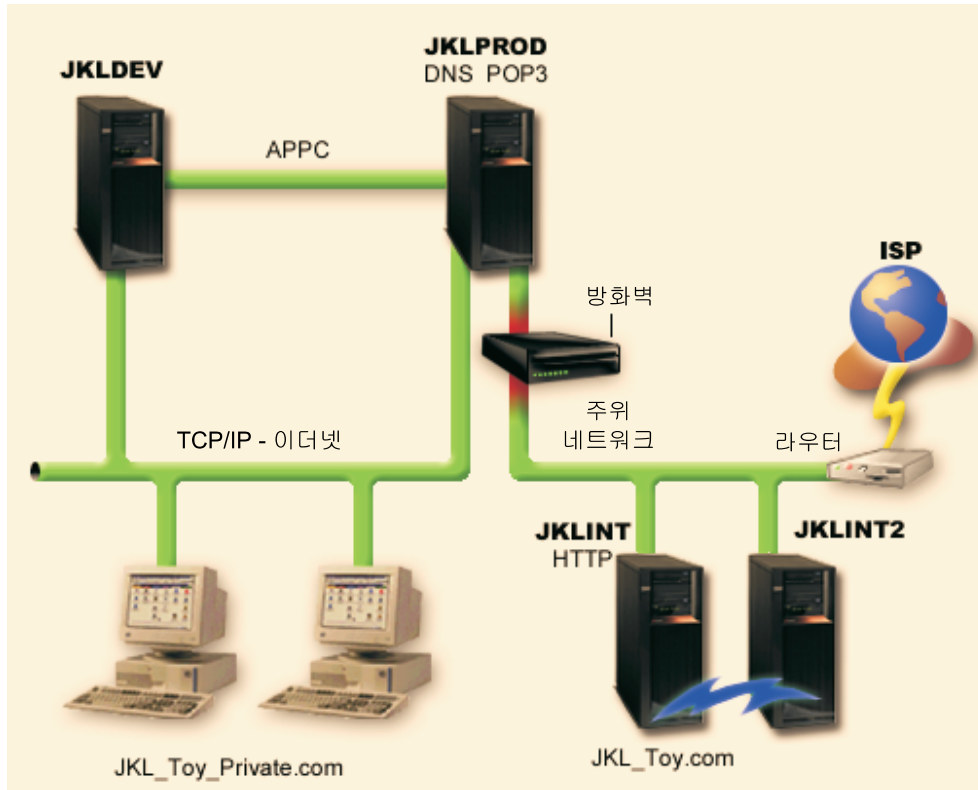
## BRMS 설치제거

BRMS 플러그 인을 설치제거하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 사용자 PC에서 Windows용 iSeries<sup>(TM)</sup> Access 디렉토리로 이동한 후 선택 설정을 두 번 클릭하십시오.
2. 선택 설치 패널에서 다음을 클릭하십시오.
3. 선택 설치 옵션 패널에서 무시, 구성요소를 설치제거하고자 합니다를 선택하십시오.
4. 구성요소 선택 패널에서 백업, 회복 및 매체 서비스 체크 표시를 지우십시오.
5. 구성요소 선택 패널에서 다음을 클릭하십시오. 백업, 회복 및 매체 서비스는 파일 복사 시작 패널에서 제거 할 구성요소의 리스트에 있어야 합니다.
6. 프로그램이 파일 제거를 완료하기를 기다리십시오.
7. 파일 복사 시작 패널에서 다음을 클릭하십시오.
8. 설치 완료 패널에서 완료를 클릭하십시오.

## 시나리오: 회사에서 BRMS를 사용하는 방법

JKL Toy Company의 시스템 관리자인 Sharon Jones는 모든 해당 자료가 백업되고 재해나 시스템 고장 발생 시 해당 시스템을 회복할 수 있는지 확인해야 할 책임이 있습니다. 다음은 JKL의 네트워크의 다이어그램입니다.



JKL은 각각 다른 목적을 제공하고 다른 백업, 회복 및 가용성 요구사항을 가지고 있는 네 가지의 iSeries<sup>TM</sup> 서버가 있습니다. 이들 서버는 다음과 같습니다.

- JKLDEV - 이 서버는 개발용으로, 저녁 시간과 주말에 일부 개발 활동이 있지만, 주로 주중 및 낮 시간에 사용됩니다.
- JKLPROD는 JKL이 모든 고객 주문과 해당 비즈니스 어플리케이션(재고 제어, 고객 주문, 계약 및 가격, 미수금)이 설치된 시스템에서 사용됩니다.
- JKLINT 및 JKLINT2 - 이 서버는 JKL 웹 사이트 및 전자 우편에 대해 사용됩니다.

Sharon은 이를 수행하는 데 있어 JKL의 요구를 가장 만족시키는 백업 전략을 초기에 계획하는 데 상당한 시간을 소비했으며, 다음과 같은 질문을 처리해야 합니다.

- 시스템이 작동 중지될 경우 JKL에 드는 비용은?
- 각 시스템마다 가용성 요구사항은?
- 각 시스템마다 백업 창은?
- 백업되는 자료와 자료가 백업되어야 하는 횟수는?

백업, 회복 및 가용성 계획 시 중요한 이러한 문제점과 기타 문제점에 대한 세부사항은 백업 및 복구 전략 계획과 iSeries 서버에 대한 가용성 로드맵을 참조하십시오.

Sharon이 BRMS와 함께 사용하기 위해 선택한 일부 글로벌 정책 설정에 대한 정보는 『시나리오: 글로벌 정책 등록 정보』를 참조하십시오. Sharon이 선택한 백업 전략에 대한 세부사항은 『시나리오: BRMS를 사용하여 백업』을 참조하십시오. 백업 전략을 설정했으면, 그녀는 매체를 관리하는 방법에 대해 결정해야 했습니다. 매체에 대해 선택하는 전략에 대해 읽으려면 12 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 매체 이동』을 참조하십시오. ➤ 사용되었지만 만기되지 않은 매체를 Sharon이 가장 효율적으로 사용하는 방식에 대해서는 13 페이지의 『시나리오: 매체 재생』을 참조하십시오. ◀

자연 재해 후나 누군가가 고의적으로 오브젝트를 삭제한 후 JKL이 유실된 자료를 회복하는 방법을 읽으려면 14 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 복원』을 참조하십시오.

## 시나리오: 글로벌 정책 등록 정보

Sharon이 환경에서 BRMS가 작동되는 방법을 제어하기 위해 지정하려는 몇 가지의 글로벌 등록 정보가 있습니다. 이 설정에 액세스하기 위해, 그녀는 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 백업, 회복 및 매체 서비스를 선택하고 글로벌 정책 등록 정보를 클릭합니다.

먼저, 그녀는 백업 처리를 하는 동안 서버에 액세스하고자 합니다. 사인 오프 예외 탭을 클릭하고 보안 담당자 사용자 이름을 지정합니다.

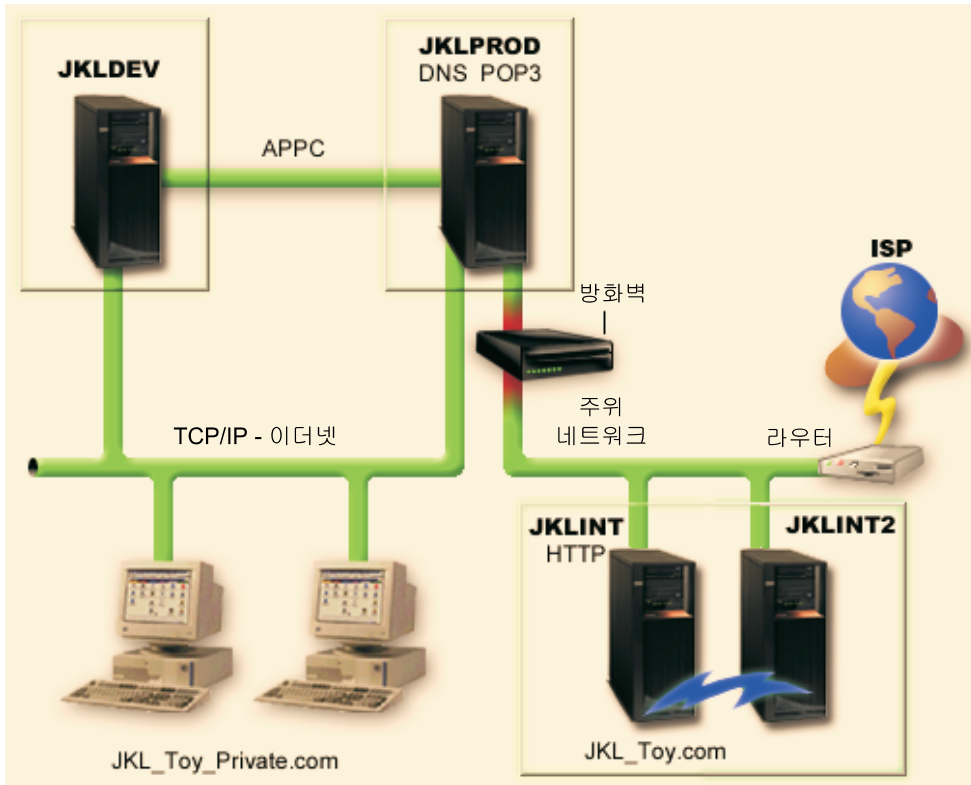
두 번째로, BRMS가 처리되는 동안 그녀와 상호작용하는 방법을 조정하려고 합니다. 그녀는 프로그램 또는 비정상적 종료의 기능에 대한 메시지는 보려고 하지만, 전적으로 정보용인 메시지를 보는 데는 관심이 없습니다. 통지 탭을 클릭하고 사용하려는 설정을 지정합니다.

이러한 설정으로, Sharon은 백업 정책을 설정할 준비가 완료됩니다. 해당 단계에서 Sharon이 수행한 작업에 대한 자세한 내용은 16 페이지의 『글로벌 정책 등록 정보 지정』을 참조하십시오.

## 시나리오: BRMS를 사용하여 백업

Sharon의 JKL에 대한 백업 계획에서는 각 서버의 목적, 작업부하 및 가용성 요구사항을 이용했습니다. 또한 각 백업에 사용되는 매체가 오프사이트 위치로, 그리고 오프사이트 위치로부터 어떻게 이동되는지 신중히 계획했습니다. 그녀의 전략은 JKL 네트워크의 다음 다이어그램에 나타나 있습니다. 서버를 클릭하여 Sharon의 백업 전략을 보십시오.





Sharon이 각 서버(11 페이지의 『JKLPROD 백업 전략』, 『JKLDEV 백업 전략』 및 12 페이지의 『JKLINT 백업 전략』)에 대한 백업 전략을 설정하려 할 때, 백업에서 매체를 순환하여 안전한 보관을 위해 오프사이트 위치로 얼마나 자주 이동할 것인지 결정해야 했습니다. 매체 이동 전략에 대한 세부사항은 12 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 매체 이동』을 참조하십시오.

이 시나리오의 다른 관점에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 백업 및 회복 전략 계획
- 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』
- 18 페이지의 『BRMS를 사용하여 백업 정책 작성』
- 25 페이지의 『이동 매체』

## JKLDEV 백업 전략

### JKLDEV





JKLDEV는 JKL의 개발 시스템이며 지속적인 가용성을 필요로 하지 않습니다. 저녁 시간과 주말에 일부 개발 활동이 있지만, 주로 주중 및 낮시간에 사용됩니다. 이 시스템은 주말 밤에 전체 백업에 대해 다운될 수 있으므로 나머지 밤에 모두 변경사항을 백업합니다.

이러한 요구사항을 수용하려면, Sharon은 BRMS와 함께 제공된 \*System 정책을 사용합니다. 매주 토요일밤 자정에 실행하도록 이 정책을 스케줄합니다. >> Sharon은 이 백업을 테스트하여 백업 중인 자료의 양이 하나의 테이프에 적합하므로 백업을 자동 실행할 수 있음을 알게 되었습니다. Sharon은 테이프 장치를 사용 가능한지와 주말이 되기 전에 만기된 테이프가 마운트되어 있는지를 확인해야 합니다. <<

또한 Sharon은 주중, 매일 밤 자정에 실행을 시작하도록 정책을 스케줄합니다. 그녀는 정책 설정을 대체하고 누적 변경사항만 백업을 수행할 것을 선택합니다. 즉, 그녀는 마지막 전체 백업 후에 변경된 모든 자료를 저장합니다.



무인 백업 실행에 대한 자세한 정보는 19 페이지의 『완전 자동화 백업 수행』을 참조하십시오.



9 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 백업』

## JKLPROD 백업 전략

### JKLPROD



JKLPROD는 JKL이 모든 고객 주문에 사용하고 해당 비즈니스 어플리케이션(재고 제어, 고객 주문, 계약 및 가격, 미수금)이 설치된 시스템입니다. 지금은 해당 웹 사이트가 정적이므로 고객은 전화 또는 전자우편으로 주문합니다. 통화가 가능한 시간은 월요일에서 토요일까지 오전 8시부터 오후 8시까지이며, 고객이 해당 시간에 주문을 하려면, 전자 우편을 송신할 수 있습니다.

이 시스템의 정보는 해당 비즈니스에 매우 중요하므로 자주 백업을 수행하는 것이 중요합니다. Sharon은 매 토요일 밤 자정에 전체 시스템 백업이 시작되도록 스케줄했습니다. 이러한 백업을 수행하기 위해 BRMS와 함께 제공되는 \*System 정책을 사용했습니다. >> 이 시스템에 백업된 많은 자료가 있으므로, Sharon은 무인 백업을 할 수 없다고 판별했습니다. 백업 중 테이프를 바꿀 시스템 오퍼레이터가 있어야 합니다. Sharon은 전체 백업 중 오퍼레이터가 있을 필요성을 줄이기 위해 테이프 라이브러리를 관리자에게 요청하는 의견서를 작성하려고 계획 중입니다. <<

주 중에, BRMS와 함께 제공되는 \*Bkugrp 정책을 사용하여 변경된 모든 사용자 자료를 백업합니다. 전날 밤의 증분 백업 이후, 매일 밤 변경사항을 백업한다는 것을 의미하는 증분 백업으로 디폴트 전체 백업을 대체합니다.

9 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 백업』

## JKLINT 백업 전략



JKLINT는 JKL이 해당 웹 사이트 및 전자 우편에 사용하는 시스템입니다. 이 자료가 해당 비즈니스에 중요하나, 매우 정적입니다. 시스템에서 사용자 프로파일이나 구성 자료를 많이 변경하지는 않습니다.

이들은 이 시스템에서 중요한 자료에 대한 지속적인 가용성이 필요합니다. 이들은 JKLINT에서 JKLINT2까지 자료를 복사하기 위해 고가용성 복제 솔루션을 사용합니다. 그런 후 JKLINT가 작동 중지되면, 이들은 JKLINT2로 전환될 수 있습니다.

전체 백업에 대해 JKLINT를 가져올 시간이 없으므로, Sharon은 JKLINT의 복제인 JKLINT2를 대신 백업합니다. BRMS와 함께 제공되는 \*System 백업 전략을 사용하여 매 주말마다 JKLINT2의 전체 백업을 수행합니다. 전체 백업이 수행되는 밤을 제외하고, 매일 밤, Lotus Notes 메일 데이터베이스의 온라인 백업을 수행하기 위해 Lotus<sup>(R)</sup> 서버 정책(QLTSSVR)을 사용합니다.

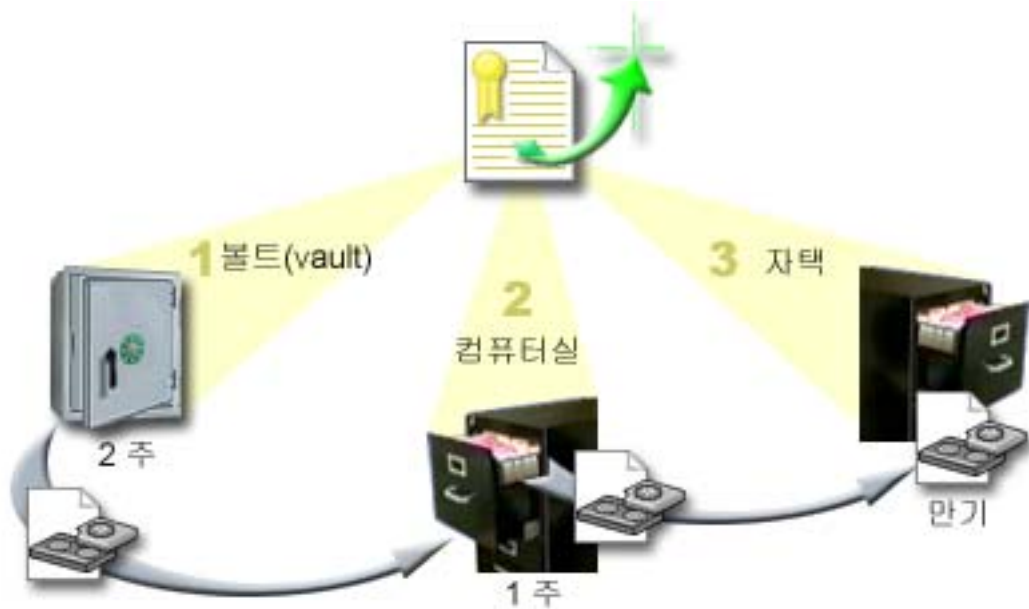
다른 가능한 설치: Sharon은 이러한 시스템의 보안을 증가시키기 위해 JKLINT 및 JKLINT2에서 논리적 파티션을 사용하여 조사했습니다. iSeries<sup>(TM)</sup> 서버의 고유 방화벽 기능을 사용하여 한 파티션에 있는 전자 우편을 제외하고는 모두 필터링할 수 있고, 또 나머지 파티션의 웹 통신을 제외하고는 모두 필터링할 수 있습니다. 그런 후, 웹 파티션은 공격의 공통 라우트인 전자 우편을 통해 올 수 있는 모든 보안 위협에서 보호됩니다. 이러한 설정은 보안이 강화되는 반면 네트워크의 복잡 정도의 레벨도 증가하므로 Sharon은 단순하게 설정하기로 결정합니다.

9 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 백업』

## 시나리오: BRMS를 사용하여 매체 이동

Sharon은 매체 관리가 백업 전략의 성공에 중요하다는 것을 알고 있습니다. 매체가 손상되거나 파손된 경우, 백업도 같이 파손됩니다. 필요할 때 올바른 매체를 찾을 수 없으면, 회복은 불필요하게 지연될 수 있습니다. Sharon은 매체의 사본을 여러 개 가지는 것이 중요하며, 최소한 하나의 사본은 오프사이트에서 가지고 있어야

하는 것을 압니다. Sharon은 매체를 추적하기 위해 사용하는 이동 정책을 BRMS에서 작성합니다. 다음 그림은 Sharon이 설정하는 위치를 보여줍니다.



그녀는 이동 정책에서 매체가 상주할 세 개의 위치를 정의합니다.

1. **볼트(vault):** Sharon의 안전한 오프사이트 위치입니다. 그녀는 매일 그녀의 매체를 선택하여 안전한 보관을 위해 이 설비로 매체를 이동시키는 계약을 로컬 회사와 맺고 있습니다. 그녀는 매체를 두 주 동안 이곳에 둘 것을 지정합니다.
2. **컴퓨터실:** Sharon은 이 위치를 컴퓨터실에 있는 캐비닛으로 정의합니다. 매체는 볼트(vault)에서 이 위치로 이동되어 한 주 동안 머물게 됩니다.
3. **자택:** Sharon은 자택에 있는 캐비닛으로 자택 위치를 정의합니다. 이는 매체에 대한 최종 위치입니다. 이 위치는 매체가 만기되는 곳입니다. 이는 그 매체를 다시 사용할 수 있음을 의미합니다.

매일 아침, Sharon은 각 서버마다 BRMS 회복 보고서의 사본을 인쇄하고 각 보고서마다 두 개의 사본을 만듭니다. 또한 각 백업에 사용되는 매체에 대해 두 개의 사본을 만듭니다. 그녀는 하나의 사본을 커리어에 제공하고, 또 하나의 사본은 자택의 캐비닛에 보관하며, 또 한 사본은 사무실의 캐비닛에 보관합니다, 그리고 세 번째 사본을 컴퓨터실에 보관합니다.

이동 정책과 매체 관리 시 이 정책을 사용하는 방법에 대해서는 25 페이지의 『이동 매체』를 참조하십시오.



## 시나리오: 매체 재생

주기적으로 Sharon은 볼트(vault)에서 특정 테이프 세트를 검색합니다. 이 테이프에는 수년 동안 보존할 필요가 있는 일부 비즈니스 레코드가 들어 있습니다. Sharon은 활동 자료만을 새 테이프 볼륨으로 복사하기 위해 재생을 실행하도록 결정합니다. 이렇게 하면 테이프 볼륨에서 만기되지 않은 최신 자료를 새 볼륨에 저장하고 볼트(vault)로 이를 다시 송신합니다.

볼륨을 재생하기 위해, Sharon은 다음을 수행합니다.

1. iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 백업, 회복 및 매체 서비스를 펼칩니다.
2. 매체 폴더를 펼칩니다.
3. 테이프 볼륨을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 이 보기 사용자 정의, 포함을 선택합니다.
4. 테이프 볼륨 - 포함 창에서 상태 필드용 활동을 선택하며 확인을 클릭합니다.
5. 더 많은 정보를 원하는 테이프 볼륨을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 열기를 선택합니다.
6. 백업 이력 창에서 보기, 이 보기 사용자 정의, 열을 선택하고 파일 순서를 표시되는 열에 추가합니다.


이제 테이프 볼륨 정보를 보고 볼륨을 재생해야 하는지 여부를 판별할 수 있습니다. 만기된 자료를 표시하는 순서 번호에서 큰 간격을 찾습니다. (예를 들어, 1 ..... 10 .... 35 .....100은 좋은 후보입니다. 1 ,2 ,3, 4, 5, 6, 7...은 그렇지 않습니다.) 여러 테이프 볼륨을 보고 재생해야 하는 볼륨을 판별합니다. 재생할 볼륨을 알게 되면, 테이프 볼륨을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 재생을 선택하여 재생 마법사를 사용하여 매체를 재생 하십시오.

매체 재생에 대한 자세한 정보는 27 페이지의 『매체 재생』을 참조하십시오. <<

## 시나리오: BRMS를 사용하여 복원

JKL Toy Company에서 BRMS를 해당 백업 및 회복 솔루션으로 선택한 이유 중 하나는 전체 시스템 회복을 쉽게 만들기 때문입니다. Sharon과 그녀의 팀은 인터넷에서 JKL이 해당 업무를 확장하는 방법을 개발 중이며, 이들은 인터넷 상점에서 활동하려는 경우 시스템 가용성이 중요하다는 것을 인식하고 있습니다. 시스템 다운 시간은 판매 손실과 고객 만족의 손실을 의미합니다. BRMS는 시스템 회복을 단순화하여, 재해 발생 시 가능한 한 빠르게 시스템을 온라인으로 다시 확보할 수 있습니다.

BRMS는 잘못 삭제되거나 손상된 하나의 항목을 매우 쉽게 복원할 수 있습니다. 이 타스크는 빠른 페이스 환경에서 개발자가 작업할 때 Sharon이 매우 규칙적으로 수행하는 타스크입니다.

BRMS 사용하는 것에 덧붙여서, Sharon은 IBM Business Continuity and Recovery Services  와 계약을 맺고 있습니다. 이 계약은 Sharon에게 재해 발생 시 사용할 오프사이트 시스템이 있으며, Sharon은 전체 시스템 회복을 수행하기 위해 1년에 두 번 회복 임시 사이트를 방문합니다. 요구가 발생할 경우 그녀는 시스템을 회복할 수 있다는 것을 알고 있으므로 BCRS와의 계약은 특별한 보안 기준을 제공합니다.


Sharon이 BRMS를 사용하여 다음 회복 상황을 처리하는 방법에 대해 읽기 전에, 9 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 백업』을 읽어 JKL 백업 전략에 익숙해질 수 있습니다.


- 15 페이지의 『BRMS를 사용하여 자연 재해 후에 서버 회복』
- 16 페이지의 『BRMS를 사용하여 잘못 삭제된 항목 복원』

## BRMS를 사용하여 자연 재해 후에 서버 회복



특히 습한 봄의 한밤 중에 JKL Toy Company의 본사에 8인치의 비가 내렸습니다. 지붕의 구석에서 세터니 곧 빗물이 흐르기 시작했습니다. 개발 시스템인 JKLDEV가 물이 새는 빌딩 구석 근처에 있었습니다. 다음 날 아침 Sharon이 작업하기 위해 도착했을 때, JKLDEV는 파손되었습니다.

지붕을 수리하면서 새 서버가 배달되기를 기다리고 있는 동안, Sharon은 기억장치 서비스 제공자에게 연락하여 JKLDEV의 최신 회복 보고서 및 매체를 가져오도록 했습니다. 그런 다음, IBM Business Continuity and Recovery Services에서 제공하는 회복 임시 사이트로 갔습니다.  숙련된 임시 사이트 직원의 도움으로

Sharon은 시스템이 회복될 때까지 필요할 때마다 백업 및 회복  의 지침을 참조하여 JKLDEV의 회복 보고서에 있는 단계를 수행했습니다.

지붕이 수리되고 나서 JKLDEV를 대체할 시스템을 가져온 후, Sharon은 회복 임시 사이트에서 시스템의 전체 백업을 수행한 후 새 JKLDEV 시스템의 최신의 자료를 복원했습니다.

이 상황에서 Sharon이 수행한 일에 대한 자세한 내용은 21 페이지의 『BRMS를 사용하여 전체 서버 회복』을 참조하십시오.

14 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 복원』

## BRMS를 사용하여 잘못 삭제된 항목 복원

**JKLDEV**



Nate Anderson은 최근에 대학을 졸업한 Java<sup>(R)</sup> 프로그래밍 및 웹 시스템 관리 기술을 위해 JKL에 고용된 사람입니다. 주요 직무는 JKL 웹 사이트를 사용하기 쉽고 올바른 기능을 수행하게 하는 것입니다.

한가한 시간에는 그는 장래를 위해 혁신적인 아이디어로 작업하기를 좋아합니다. 그는 JKL 개발 시스템인 JKLDEV에 라이브러리를 갖고 있으며, 여기에 앞으로 작업할 모든 프로그램(언젠가 JKL 웹 사이트가 대화식이 될 때 구현하기 원하는 아이디어)을 저장합니다. 지난 화요일, 다른 프로그래머가 잘못하여 이 라이브러리를 삭제했습니다. Nate는 이 라이브러리를 복원을 Sharon에게 요청했습니다.

Sharon은 JKLDEV에서 Nate의 라이브러리를 복원하기 위해 BRMS 복원 마법사를 사용합니다. BRMS를 사용하여 JKLDEV의 백업을 관리하므로, 백업 이력에서 라이브러리 권한을 복원할 수 있습니다. 10 페이지의 『JKLDEV 백업 전략』에는 토요일 밤의 주간 전체 백업과 그 주의 다른 요일 밤의 변경 전용 백업을 포함합니다.

Sharon이 이 상황에서 수행한 내용에 대한 자세한 내용은 21 페이지의 『BRMS를 사용하여 개별 항목 복원』으로 이동하십시오.

14 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 복원』

---

## 글로벌 정책 등록 정보 지정

글로벌 정책 등록 정보는 사용자 환경에서 BRMS가 작동하는 방법을 제어하기 위해, 백업 정책에서 지정하는 값과 함께 사용되는 설정입니다. 다음은 사용자가 지정할 수 있는 몇 가지 글로벌 등록 정보입니다.

- 통지 - BRMS가 백업 처리에 대해 사용자와 통신하도록 할 방법 및 시기를 지정할 수 있습니다.
- 전원 차단 - 서버를 재시작하고자 하는 가장 빠른 시간 및 가장 늦은 시간과, 서버가 재시작되기 이전 활동을 점점 할 서브시스템을 지정할 수 있습니다.
- 사인 오프 예외 - BRMS가 백업을 수행할 때 활동 상태에 있도록 할 사용자 또는 표시 장치를 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 보안 담당자나 시스템 콘솔을 이 리스트에 추가하여 처리 동안 해당되는 담당자나 장치에서 서버에 액세스할 수 있도록 할 수 있습니다.



- >> 유지보수 - 백업 정책에서 유지보수를 실행하도록 선택할 때 실행되는 유지보수 옵션을 사용자 정의할 수 있습니다. <<
- >> 검색 - BRMS(백업 회복 및 매체 서비스)를 해제한 기억장치를 갖는 오브젝트를 검색할 때 BRMS가 사용할 옵션을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 병렬 또는 직렬 모드에서 장치를 사용할지 여부와 시스템에서 검색된 오브젝트를 보유하는 기간과 같이 오브젝트를 검색하기 위해 매체 유형을 지정할 수 있습니다.

검색 옵션은 BRMS 클라이언트에서 현재 지원하지 않는 아카이브 조작과 연관됩니다. <<

- >> 네트워크 - BRMS 네트워크에서 시스템을 관리하고 BRMS 조작을 위한 네트워킹 프로토콜로 TCP/IP를 사용해야 할지 여부와 같은 옵션을 지정할 수 있습니다. <<

iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 서버상의 글로벌 정책 등록 정보를 변경하려면 백업, 회복 및 매체 서비스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 글로벌 정책 등록 정보를 선택하십시오.

회사에서 백업을 위해 이러한 글로벌 설정을 사용하는 방법에 대한 예는 8 페이지의 『시나리오: 회사에서 BRMS를 사용하는 방법』을 참조하십시오.

## BRMS를 사용하여 서버 백업

백업, 회복 및 매체 서비스를 사용할 때의 장점 중 하나는 글로벌 설정과 백업 정책을 사용하여 백업 및 기타 조작을 제어할 수 있다는 것입니다. 글로벌 설정은 아주 일반적인 방법으로 사용자의 서버가 백업을 처리하는 방법을 제어합니다. 이러한 설정과 설정이 백업에 미치는 영향에 대한 자세한 내용은 16 페이지의 『글로벌 정책 등록 정보 지정』을 참조하십시오.

백업 정책은 백업되는 정보, 백업 방법 및 백업되는 위치를 제어하는 디폴트 그룹입니다. 일단 백업 정책을 설정했다면, 아무 시간이나 이들을 실행할 수 있으며 또는 특정 시간에 실행하도록 스케줄할 수 있습니다. 이 방법으로, 사용자 업무에 가장 편리하고 알맞은 때에 백업이 완료되도록 할 수 있습니다.

BRMS와 함께 제공되는 여러 개의 기본 백업 정책이 있습니다. 조합에서 단독으로 이러한 제공된 정책을 사용하여 백업 요구를 만족시킬 수 있습니다. 이 경우, 사용자 자신의 정책을 작성할 필요가 없을 수도 있습니다. 이러한 정책에 대한 자세한 정보는 18 페이지의 『BRMS와 함께 제공되는 백업 정책』을 참조하십시오.

BRMS 백업 정책을 사용하여 자료를 백업할 때 백업된 각 항목에 대한 정보는 백업 이력에 저장됩니다. 이 정보에는 항목 이름, 해당 항목에서 수행된 백업 유형, 백업 날짜 및 각 항목이 백업된 볼륨이 포함됩니다. 정책의 등록 정보에서 각 항목마다 추적하려는 세부사항의 레벨을 지정합니다. 그런 후 백업 이력에서 항목을 선택하여 항목을 복원할 수 있습니다. 백업 이력의 정보는 전체 시스템 회복에도 사용됩니다.

회사에서 BRMS를 사용하여 해당 백업을 관리하는 방법을 보려면 9 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 백업』을 참조하십시오.

BRMS로 백업 수행에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 18 페이지의 『BRMS를 사용하여 백업 정책 작성』
- 18 페이지의 『iSeries Navigator 계층에서 일부 서버 백업』

- 19 페이지의 『BRMS 운영 스케줄』

## BRMS와 함께 제공되는 백업 정책

다음은 BRMS와 함께 제공되는 백업 정책의 이름 및 설명입니다.

- \*System - 전체 시스템을 백업합니다(출력 프린터 예외)
- \*Sysgrp - 모든 시스템 자료를 백업합니다.
- \*Bkugrp - 모든 사용자 자료를 백업합니다.
- Qltssvr - 모든 Lotus<sup>(R)</sup> 서버의 온라인 백업을 수행합니다. 이 정책은 Lotus 서버가 있는 경우에 리스트에만 표시됩니다.

아주 복잡한 환경을 가지고 있지 않는 한, 이 백업 정책이 자료 보호에 사용해야 할 전부일 것입니다.

## BRMS를 사용하여 백업 정책 작성

iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 새로운 백업 정책 마법사를 사용하여 새로운 백업 정책을 작성할 수 있습니다. 마법사에 액세스하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 백업, 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 백업 정책을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 새로운 정책을 선택하십시오.

마법사는 백업 정책 작성을 위해 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

옵션	설명
모든 시스템 및 사용자 자료 백업	모든 사용자 및 IBM <sup>(R)</sup> 제공 자료의 전체 시스템 백업을 수행할 수 있습니다. 프린터 출력은 이 백업에 포함되지 않습니다.
모든 사용자 자료 백업	사용자 프로파일, 사용자 라이브러리, 폴더, 구성 자료, 보안 자료 및 디렉토리의 오브젝트와 같이 사용자 시스템에서 사용자에게 속하는 자료를 백업할 수 있습니다.
Lotus <sup>(R)</sup> 서버 자료 온라인 또는 온라인된 오브젝트 세트 백업	2 페이지의 『Lotus 서버의 온라인 백업』할 수 있게 합니다.

정책 작성을 완료하면, 정책을 수행하거나 19 페이지의 『BRMS 운영 스케줄』하도록 선택할 수 있습니다. 나중에 정책을 수정하려면, 정책의 등록 정보를 편집하여 수행할 수 있습니다. 새로운 백업 정책 마법사에서 사용할 수 없는 정책의 등록 정보에 사용할 수 있는 다수의 사용자 정의 옵션이 있습니다. 정책 등록 정보에 액세스하려면, 정책을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 등록 정보를 선택하십시오.

## iSeries Navigator 계층에서 일부 서버 백업

사용자 서버의 자료를 백업할 백업 정책을 사용하는 것 외에도 iSeries<sup>(TM)</sup> 계층에서 개별 >> 파일, 라이브러리 또는 폴더를 백업할 수 있습니다. 개별 항목을 백업하려면, 통합 파일 시스템에서 백업하려는 항목을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 백업...을 선택하십시오. <<

BRMS를 사용한 정보 백업에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』
- 9 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 백업』



- 18 페이지의 『BRMS를 사용하여 백업 정책 작성』



## 완전 자동화 백업 수행

BRMS에서 대화식 콘솔 모니터를 사용하지 않고 시스템 백업을 시작하고 실행할 수 있습니다. 이러한 기능은 무인 시스템 백업을 실행할 수 있게 합니다. 완전 자동화 백업을 실행하려면 테이프 볼륨 마운트 메시지를 받지 않고 백업을 실행할 수 있는 충분한 테이프 용량이 있는지 확인해야 합니다. 예를 들어, 주말에 자동화된 시스템 백업을 스케줄하는 경우, 주말이 되기 전에 테이프 장치 및 만기 테이프를 충분히 사용할 수 있는지 확인해야 합니다. 또한 글로벌 정책 등록 정보에 백업 실행을 위해 충분한 시간이 지정되었는지 확인해야 합니다.

완전 자동화 백업을 스케줄하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 백업 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 백업 정책을 펼치십시오.
3. 실행하려는 정책을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 스케줄을 선택하십시오.
4. 백업 정책 \*시스템 실행 - 백업 대체 창에서 대화식 콘솔 모니터 사용 선택란을 선택 취소하고 확인을 클릭하십시오.



## BRMS 운영 스케줄

BRMS를 사용할 때 백업, 복원 및 매체 이동 발생 시 가까이에 두지 않고도 백업 및 복원을 실행할 수 있습니다. 예를 들면, 전체 시스템 백업을 실행할 수 있을 때인, 매주 토요일 밤에 4시간 저장 창이 있습니다. BRMS로 토요일 밤에 전체 시스템 백업을 스케줄할 수 있으나 백업하는 동안 온사이트에 있지 않아도 됩니다.

## BRMS를 사용하여 백업 스케줄

새로운 백업 정책 마법사를 사용할 때 마법사 완료 시 백업을 스케줄할 옵션이 제공됩니다. 백업 정책을 작성할 때 외에 실행하도록 스케줄하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 백업 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 백업 정책을 펼치십시오.
3. 스케줄하려는 정책을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 스케줄을 선택하십시오.

정책이 실행되도록 스케줄할 경우 정책을 실행한 날에 백업되도록 스케줄된 항목만이 백업된다는 점을 유의하십시오. 예를 들면, MYLIB 라이브러리를 포함한 백업 정책이 있습니다. 정책 등록 정보에서, 매주 목요일마다 MYLIB이 백업되도록 스케줄했습니다. 목요일에 정책을 실행하도록 스케줄하면, MYLIB가 백업됩니다. 다른 요일에 동일한 정책을 스케줄하면, MYLIB는 백업되지 않습니다.

또한, 일부 조작(예: 전체 시스템 백업)에서는 시스템이 실행 시 제한된 상태에 있어야 한다는 점을 알고 있어야 합니다. ➤ BRMS에서 대화식 콘솔 모니터는 시스템 콘솔에서 실행 중인 대화식 세션에서 스케줄하거나 직접 백업 작업을 제출하게 합니다. 시스템 오퍼레이터는 대화식 시스템 콘솔 세션을 사용하여 백업 진행을 모

니터하고 테이프 마운트 메시지에 응답하게 할 수 있습니다. 대화식 콘솔 모니터를 사용하여 백업을 스케줄하면 << 콘솔 모니터 시작 방법에 대한 지침을 보게 됩니다.

대화식 콘솔 모니터를 사용하지 않고 백업을 실행 시 명령을 처리하는 사람이 없는 경우 간섭 없이 백업을 실행할 수 있는지 확인해야 합니다. >> 백업이 무인 실행되는 경우 대화식 콘솔 모니터를 사용하지 않는 제한 상태 백업을 스케줄할 수도 있습니다. <<

### BRMS를 사용하여 복원 스케줄

복원 마법사를 사용할 때, 마법사 완료 시 복원을 스케줄할 옵션이 제공됩니다.



### BRMS를 사용하여 재생 조작 스케줄

재생 마법사를 사용할 때 마법사 완료 시 재생을 스케줄할 옵션이 제공됩니다. <<

### BRMS를 사용하여 이동 스케줄

새로운 이동 정책 마법사를 사용할 때 마법사 완료 시 이동을 스케줄할 옵션이 제공됩니다. 이동 정책을 작성할 때 외에 실행하도록 스케줄하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. iSeries Navigator에서 백업, 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 이동 정책을 펼치십시오.
3. 스케줄하려는 정책을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 스케줄을 선택하십시오.

백업, 복원, 재생 및 이동에 대해 BRMS를 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』
- 『BRMS를 사용하여 서버의 항목 복원』
- >> 27 페이지의 『매체 재생』 <<
- 25 페이지의 『이동 매체』

---

## BRMS를 사용하여 서버의 항목 복원

백업 및 복원 전략을 갖고 규칙적인 백업을 수행하는 기본적인 이유는 항목이 복원되어야 하거나 사용자 전체 시스템이 복원되어야 하는 경우에 대비하기 위해서입니다. 사용자의 백업 및 회복 전략으로 사용자가 완전히 보호되는 유일한 방법은 전체 시스템 백업을 수행한 후 해당 백업에서 시스템을 회복시키는 것입니다.

회사에서 BRMS를 사용하여 해당 시스템에서 항목을 복원하고 전체 시스템 회복을 수행하는 방법에 대해 보다 잘 이해하려면, 14 페이지의 『시나리오: BRMS를 사용하여 복원』을 읽으십시오.

BRMS를 사용한 항목 복원이나 시스템 회복에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 21 페이지의 『BRMS를 사용하여 개별 항목 복원』
- 21 페이지의 『BRMS를 사용하여 전체 서버 회복』

## BRMS를 사용하여 개별 항목 복원

때로는 사용자 시스템에서 사용자는 개별 항목을 복원해야 합니다(파일이 손상되었거나 잘못 삭제된 경우). 사용자 시스템에서 항목을 백업하기 위해 BRMS 백업 정책을 사용하면, 백업 이력에서 이러한 항목을 복원할 수 있습니다. 백업 이력에서 항목을 복원할 때, 항목 백업 시기 또는 항목 크기와 같은 항목에 대한 세부사항을 열람할 수 있습니다. 백업 이력에 여러 항목 버전이 있으면, 복원하려는 항목의 버전을 선택할 수 있습니다.



시스템에서 개별 항목을 복원하려면, 백업 이력 패널을 사용하여 원하는 항목을 찾은 후 복원을 클릭하여 복원 마법사를 시작하십시오. 항목은 BRMS 백업 정책으로 백업되어야 합니다.

예를 들어, 사용자가 메일 데이터베이스를 손상시킨 경우 다음 단계에 따라 데이터베이스 파일을 손쉽게 찾아 복원할 수 있습니다.

1. 백업, 회복 및 매체 서비스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 복원을 선택하십시오.
2. 백업 이력 - 포함 패널에서 백업된 항목, 유형을 위한 디렉토리 또는 파일을 선택하고 파일에 해당하는 'userName.nsf'(예를 들어, msmith.nsf)를 입력하고 확인을 클릭하십시오.

기타 포함 기준은 검색을 자세히 필터하기 위해 지정될 수 있습니다.

3. 백업 이력 창에서 파일을 찾고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 복원을 선택하십시오.



## BRMS를 사용하여 전체 서버 회복


BRMS를 사용하여 시스템을 백업할 때, 각 백업된 항목에 대한 정보는 백업 이력에 기록됩니다. 백업 이력의 정보는 회복 보고서를 작성하는 데 사용되며, 이 보고서는 전체 시스템 회복을 단계별로 진행합니다. 시스템 고장이나 재해가 발생한 경우, 회복 보고서를 사용하여 시스템을 실패 전에 있었던 지점으로 회복할 수 있습니다.

회복 보고서를 인쇄하려면 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템에 설치된 백업, 회복 및 매체 서비스를 사용하여 시스템을 펼치십시오.
2. 백업, 회복 및 매체 서비스를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 보고서 인쇄를 선택하십시오.
3. 재해 회복을 선택하고 확인을 클릭하십시오.


### 회복 보고서에 대한 중요한 정보

회복 보고서에는 시스템에 대한 중요한 정보가 들어 있으므로, 이 정보가 최근 정보이며 필요할 때 액세스할 수 있도록 하기 위해 몇 가지 예방 조치를 취하는 것이 중요합니다.

- 시스템을 회복하는 데 회복 보고서를 단독으로 사용할 수 없습니다. 완료된 백업 및 회복  의 회복 정보도 있어야 합니다.

- 사용자 회복이 사용자 백업만큼 중요하므로 전체 시스템 회복을 수행하여 시스템을 변경할 때마다 사용자 백업 및 회복 전략을 테스트해야 합니다. 전체 회복이 가능하도록 사용자 전략을 조정해야 할 수도 있습니다.
- 재해 회복 임시 사이트에서 테스트하거나 또는 테스트 시스템을 사용하여 회복을 테스트할 수 있습니다. 생산 시스템을 사용하지 마십시오.
- 백업을 수행할 때마다 회복 보고서를 인쇄하십시오. 이를 수행하여, 사용자 보고서에는 가장 최근의 정보가 포함되어야 합니다.
- 백업을 수행할 때마다 최소한 두 개의 회복 보고서 사본을 인쇄하십시오. 사용자 시스템에 하나의 사본을 보존하고 멀리 떨어진 저장소와 같은 안전한 장소에 나머지 사본을 보존하십시오.

백업 관리에 도움이 될 수 있는 기타 보고서 BRMS 제공 사항을 보거나, IBM에서 사용자의 백업 및 회복 전략에 도움을 줄 수 있는 방법을 자세히 배우려면, 다음을 참조하십시오.

- [» 28 페이지의 『BRMS 보고서 보기 또는 인쇄』 «](#)
- IBM Business Continuity and Recovery Services 

## BRMS 운영 스케줄

BRMS를 사용할 때 백업, 복원 및 매체 이동 발생 시 가까이에 두지 않고도 백업 및 복원을 실행할 수 있습니다. 예를 들면, 전체 시스템 백업을 실행할 수 있을 때인, 매주 토요일 밤에 4시간 저장 창이 있습니다. BRMS로 토요일 밤에 전체 시스템 백업을 스케줄할 수 있으나 백업하는 동안 온사이트에 있지 않아도 됩니다.

**BRMS를 사용하여 백업 스케줄:** 새로운 백업 정책 마법사를 사용할 때 마법사 완료 시 백업을 스케줄할 옵션이 제공됩니다. 백업 정책을 작성할 때 외에 실행하도록 스케줄하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 백업 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 백업 정책을 펼치십시오.
3. 스케줄하려는 정책을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 스케줄을 선택하십시오.

정책이 실행되도록 스케줄할 경우 정책을 실행한 날에 백업되도록 스케줄된 항목만이 백업된다는 점을 유의하십시오. 예를 들면, MYLIB 라이브러리를 포함한 백업 정책이 있습니다. 정책 등록 정보에서, 매주 목요일마다 MYLIB이 백업되도록 스케줄했습니다. 목요일에 정책을 실행하도록 스케줄하면, MYLIB가 백업됩니다. 다른 요일에 동일한 정책을 스케줄하면, MYLIB는 백업되지 않습니다.

또한, 일부 조작(예: 전체 시스템 백업)에서는 시스템이 실행 시 제한된 상태에 있어야 한다는 점을 알고 있어야 합니다. [» BRMS에서 대화식 콘솔 모니터는 시스템 콘솔에서 실행 중인 대화식 세션에서 스케줄하거나 직접 백업 작업을 제출하게 합니다. 시스템 오퍼레이터는 대화식 시스템 콘솔 세션을 사용하여 백업 진행을 모니터링하고 테이프 마운트 메시지에 응답하게 할 수 있습니다. 대화식 콘솔 모니터를 사용하여 백업을 스케줄하면 « 콘솔 모니터 시작 방법에 대한 지침을 보게 됩니다.](#)

대화식 콘솔 모니터를 사용하지 않고 백업을 실행 시 명령을 처리하는 사람이 없는 경우 간접 없이 백업을 실행할 수 있는지 확인해야 합니다. [» 백업이 무인 실행되는 경우 대화식 콘솔 모니터를 사용하지 않는 제한 상태 백업을 스케줄할 수도 있습니다. «](#)

**BRMS를 사용하여 복원 스케줄:** 복원 마법사를 사용할 때, 마법사 완료 시 복원을 스케줄할 옵션이 제공됩니다.



**BRMS를 사용하여 재생 조작 스케줄:** 재생 마법사를 사용할 때 마법사 완료 시 재생을 스케줄할 옵션이 제공됩니다. <<

**BRMS를 사용하여 이동 스케줄:** 새로운 이동 정책 마법사를 사용할 때 마법사 완료 시 이동을 스케줄할 옵션이 제공됩니다. 이동 정책을 작성할 때 외에 실행하도록 스케줄하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. iSeries Navigator에서 백업, 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 이동 정책을 펼치십시오.
3. 스케줄하려는 정책을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 스케줄을 선택하십시오.

백업, 복원, 재생 및 이동에 대해 BRMS를 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』
- 20 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버의 항목 복원』
- >> 27 페이지의 『매체 재생』 <<
- 25 페이지의 『이동 매체』



## BRMS 장치 관리

백업, 회복 및 매체 서비스는 독립형 장치, 매체 라이브러리 및 TSM(Tivoli<sup>®</sup>) Storage Manager) 서버로 자료를 백업할 수 있게 합니다. BRMS 처리에서 사용하려는 모든 장치는 BRMS에 알려져야 합니다. 장치 관리 창을 통해 이 장치의 등록 정보를 표시, 추가, 제거 및 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 장치가 다른 시스템과 공유되는지 여부를 장치의 등록 정보에서 지정할 수 있습니다. 또한 TSM 서버의 연결 정보를 지정할 수도 있습니다.

iSeries<sup>™</sup> Navigator에서 BRMS 장치에 대한 작업을 위해, 백업, 회복 및 매체 서비스 아래에서 매체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 장치 관리를 선택하십시오.

테이프 장치에 대한 추가 정보는 기억장치 솔루션을 참조하십시오.



## BRMS를 사용하여 사용자 매체 관리

백업, 회복 및 매체 서비스는 해당되는 명세의 모든 것을 추적하여(어떤 매체에서 어떤 정보가 백업되는지 및 어떤 매체에 사용할 수 있는 공간이 있는지) 매체 명세를 유지하고 매체 관리를 단순화합니다. 백업 정책을 작성할 때, 백업 항목을 저장하기 위해 직렬 매체, 병렬 매체, 저장 파일 또는 TSM(Tivoli<sup>®</sup>) Storage Manager) 서버를 지정할 수 있습니다. 그런 다음 백업을 수행할 때, BRMS가 매체 유형에 대해 사용할 수 있는 풀(pool)

에서 필요로 하는 매체를 선택합니다. 사용자를 위해 모두 추적되므로 활동 파일 위에 잘못 기록하거나 유효하지 않은 매체를 사용하는 것에 대해 걱정할 필요가 없습니다.

자료를 백업하고 나면, BRMS를 사용하여 사용자가 정의하는 여러 저장 위치 사이에 이동하는 대로 매체를 쉽게 추적할 수 있습니다. 예를 들어, 저장하기 위해 매체를 오프사이트로 이동할 수도 있습니다. BRMS는 매체가 이동되는 시기와 리턴되도록 스케줄된 시기를 추적합니다.

BRMS를 사용한 매체 관리에 대한 자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

#### 『사용할 매체 준비』

사용 가능한 매체의 BRMS 풀에 매체를 추가하는 방법에 대해 알아 보십시오. BRMS를 사용한 어떤 백업이든지, 수행하기 전에 매체를 추가해야 합니다.

#### 『매체에 대한 작업』

사용 중인 매체에 대한 정보를 볼 수 있는 방법과 지정하는 기준을 기초로 보는 매체를 필터할 수 있는 방법에 대해 알아보십시오.

#### 25 페이지의 『이동 매체』

이동 정책을 갖는 것이 중요한 이유와 이러한 정책을 작성하고 매체를 이동하는 방법을 알아보십시오.



#### 27 페이지의 『매체 재생』

이전 프래그먼트된 테이프 볼륨을 재생하여 다시 사용 가능하게 하는 방법을 알아보십시오. <<

iSeries<sup>(TM)</sup>에서 테이프 라이브러리를 사용하는 방법에 대한 세부사항은 저장 솔루션을 참조하십시오.

## 사용할 매체 준비

BRMS에서 매체를 사용하기 전에 BRMS 명세에 이를 추가하고 초기화해야 합니다. 매체 추가 마법사를 사용하여 이를 수행할 수 있습니다. iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 마법사에 액세스하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 백업, 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 매체를 펼치십시오.
3. 테이프 볼륨에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 추가를 선택하십시오.

## 매체에 대한 작업

일단 매체가 BRMS 명세에 추가되면, 볼륨명, 상태, 매체 풀 또는 만기일과 같이 지정된 기준에 따라 해당 매체를 열람할 수 있습니다. 이는 매체 일부를 수동으로 만기시키는 경우에 유용하며, BRMS 매체 명세에 매체 일부를 리턴시킵니다.

리스트에 표시된 매체를 필터링하려면, 다음 단계를 따르십시오.

1. 백업, 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 매체를 펼치십시오.



3. 테이프 볼륨에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 포함을 선택하십시오.

틀정 볼륨에 대한 정보를 열람하거나 해당 볼륨의 조치를 수행하려면, 원하는 볼륨을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 메뉴에서 수행하려는 조치를 선택하십시오.

## 이동 매체

백업 계획의 중요한 부분은 매체를 순환하고 보호하는 방법입니다. 전체 시스템 백업의 최종 두 버전과 최근 버전에 대한 매체는 보관하는 것이 좋습니다. 또한 각 백업마다 매체를 복제하고 사본을 안전한 오프사이트 위치에 보관해야 합니다.

이동 정책을 사용하여 매체가 있는 곳과 각 저장 위치에 놓이도록 스케줄된 시기를 추적할 수 있습니다. 이동 정책에는 사용자의 매체가 라이프 사이클 동안 상주할 다른 저장 위치에 대한 정보가 포함됩니다. 예를 들어, 매주 서버의 전체 백업을 수행할 경우, 커리어가 사용자 매체를 골라서 21일 동안 있게 되는 볼트(vault)에 두도록 합니다. 21일째 날이 되면, 매체는 사용자 사이트로 되돌아가서 컴퓨터실 캐비닛에 놓입니다. 전체 백업에 대한 이동 정책은 이동의 각 단계에서 매체가 있었던 곳을 추적하고, 각 저장 위치에 대한 정보(예: 긴급 이벤트 발생 시 이 위치에서 매체를 검색하는 데 소요된 시간)를 포함합니다.

이동 정책에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

『BRMS를 사용하여 이동 정책 작성』


iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator를 사용하여 이동 정책을 작성하는 방법을 알아보십시오.

19 페이지의 『BRMS 운영 스케줄』

이동 정책을 실행할 스케줄을 정하는 방법에 대해 알아보십시오.

27 페이지의 『BRMS를 사용하여 이동 확인』

매체가 이동되었음을 확인하고 BRMS를 갱신하는 방법에 대해 알아보십시오.

매체 관리 및 이동은 백업 전략에서 매우 중요한 부분입니다. 매체가 유실되거나 적절하게 보호되지 않으면, 재해나 시스템 고장이 발생할 때 자료를 유실할 수 있습니다. 매체 관리를 포함하여, 회사에 대한 효과적인 백업 전략 구현에 도움을 주려면, **IBM Business Continuity and Recovery Services**  를 참조하십시오.

**BRMS를 사용하여 이동 정책 작성:** 새 이동 정책 마법사를 사용하여 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator를 통해 이동 정책을 작성할 수 있습니다. 이렇게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 백업, 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 이동 정책을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 새로운 정책을 선택하십시오.
3. 마법사의 지시사항에 따라 새 이동 정책을 작성하십시오.

**BRMS 운영 스케줄:** BRMS를 사용할 때 백업, 복원 및 매체 이동 발생 시 가까이에 두지 않고도 백업 및 복원을 실행할 수 있습니다. 예를 들면, 전체 시스템 백업을 실행할 수 있을 때인, 매주 토요일 밤에 4시간 저장 창이 있습니다. BRMS로 토요일 밤에 전체 시스템 백업을 스케줄할 수 있으나 백업하는 동안 온사이트에 있지 않아도 됩니다.

**BRMS를 사용하여 백업 스케줄:** 새로운 백업 정책 마법사를 사용할 때 마법사 완료 시 백업을 스케줄할 옵션이 제공됩니다. 백업 정책을 작성할 때 외에 실행하도록 스케줄하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 백업 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 백업 정책을 펼치십시오.
3. 스케줄하려는 정책을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 스케줄을 선택하십시오.

정책이 실행되도록 스케줄할 경우 정책을 실행한 날에 백업되도록 스케줄된 항목만이 백업된다는 점을 유의하십시오. 예를 들면, MYLIB 라이브러리를 포함한 백업 정책이 있습니다. 정책 등록 정보에서, 매주 목요일마다 MYLIB이 백업되도록 스케줄했습니다. 목요일에 정책을 실행하도록 스케줄하면, MYLIB가 백업됩니다. 다른 요일에 동일한 정책을 스케줄하면, MYLIB는 백업되지 않습니다.

또한, 일부 조작(예: 전체 시스템 백업)에서는 시스템이 실행 시 제한된 상태에 있어야 한다는 점을 알고 있어야 합니다. >> BRMS에서 대화식 콘솔 모니터는 시스템 콘솔에서 실행 중인 대화식 세션에서 스케줄하거나 직접 백업 작업을 제출하게 합니다. 시스템 오퍼레이터는 대화식 시스템 콘솔 세션을 사용하여 백업 진행을 모니터링하고 테이프 마운트 메시지에 응답하게 할 수 있습니다. 대화식 콘솔 모니터를 사용하여 백업을 스케줄하면 << 콘솔 모니터 시작 방법에 대한 지침을 보게 됩니다.

대화식 콘솔 모니터를 사용하지 않고 백업을 실행 시 명령을 처리하는 사람이 없는 경우 간섭 없이 백업을 실행할 수 있는지 확인해야 합니다. >> 백업이 무인 실행되는 경우 대화식 콘솔 모니터를 사용하지 않는 제한 상태 백업을 스케줄할 수도 있습니다. <<

**BRMS를 사용하여 복원 스케줄:** 복원 마법사를 사용할 때, 마법사 완료 시 복원을 스케줄할 옵션이 제공됩니다.



**BRMS를 사용하여 재생 조작 스케줄:** 재생 마법사를 사용할 때 마법사 완료 시 재생을 스케줄할 옵션이 제공됩니다. <<

**BRMS를 사용하여 이동 스케줄:** 새로운 이동 정책 마법사를 사용할 때 마법사 완료 시 이동을 스케줄할 옵션이 제공됩니다. 이동 정책을 작성할 때 외에 실행하도록 스케줄하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. iSeries Navigator에서 백업, 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 이동 정책을 펼치십시오.
3. 스케줄하려는 정책을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 스케줄을 선택하십시오.

백업, 복원, 재생 및 이동에 대해 BRMS를 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- 17 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버 백업』
- 20 페이지의 『BRMS를 사용하여 서버의 항목 복원』
- >> 27 페이지의 『매체 재생』 <<
- 25 페이지의 『이동 매체』



**BRMS를 사용하여 이동 확인:** 이동 정책을 작성할 때, 이동 정책이 실행될 때 발생하는 조치(어떤 볼륨을 언제, 어디로 이동할 것인지)를 확인할 것인지 묻습니다. 이동을 확인하면 BRMS가 실제로 발생하는 조치와 동기화됩니다.

수동으로 이동 확인을 선택하거나, BRMS가 자동으로 이동을 확인하도록 할 수 있습니다. 사용자 매체가 BRMS가 말하는 곳에 있는지 확실해야 하므로, 우선은 수동으로 이동을 확인하는 것이 좋습니다. 매체 이동 프로시저가 설정되고 간혹 천천히 작동하는 경우, BRMS가 자동으로 이동을 확인하도록 선택할 수 있습니다.

iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator를 사용하려 수동으로 이동을 확인하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 이동 정책을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 이동 확인을 선택하십시오.  
현재 이동할 곳으로 스케줄이 정해진 매체의 모든 볼륨 표를 보게 됩니다. 나열된 각 볼륨마다, 표 컬럼은 현재 위치, 볼륨이 이동될 다음 위치, 이동 날짜, 그리고 볼륨이 연관되는 이동 정책의 이름을 표시합니다.
2. 전화나 전자 우편으로 저장 위치에 연락하여 매체가 위치에 도착했는지 확인하십시오.
3. 확인할 볼륨을 선택하고 확인을 클릭하십시오.

BRMS가 자동으로 이동을 확인하도록 선택하면, 이동 확인을 위해 사용자가 수행해야 할 조치는 없습니다. 이동 날짜 및 시간이 지나면, BRMS는 자동으로 그 매체에 대한 정보를 갱신합니다. 또한 BRMS는 사용자가 이동 정책을 실행하거나 스케줄을 정할 때 매체 이동 보고서를 인쇄합니다.

**중요 주:** 자동으로 이동을 확인할 경우, BRMS는 볼륨의 실제 이동이 발생했는지에 관계없이 매체에 대한 정보를 갱신합니다. 이동이 발생하지 않을 경우, BRMS 데이터베이스의 정보는 정확하지 않습니다. >>

## 매체 재생

매체를 재생하면 하나의 볼륨이나 프래그먼트된 볼륨 세트를 새로운 볼륨으로 복제할 수 있습니다. 보통 시간이 지나면서 사용 불가능한 기억장치에 볼륨이 있게 됩니다. 이러한 볼륨은 매체에 저장된 항목의 다양한 만기 날짜로 인해 활동 파일 순서에서 간격을 가지고 크게 프래그먼트됩니다. 재생 기능은 만기되지 않거나 활동 파일 순서만을 미사용(스크래치) 매체로 복사할 수 있게 합니다. 이전 볼륨은 만기되며 새 볼륨을 반영하기 위해 활동 저장된 항목의 백업 이력이 갱신됩니다. 이렇게 하면 매체 명세에서 이전 볼륨을 제거하거나 이전 볼륨을 재사용 가능하게 할 수 있습니다. 궁극적으로 관리해야 하는 활동 볼륨 수와 관리 중인 전체 볼륨 수를 줄여서 사용자 매체 및 매체 기억장치 비용을 최소화해야 합니다.

BRMS에서 하나 이상의 볼륨을 재생하기 위해 재생 마법사를 사용할 수 있습니다. 재생 마법사에 액세스하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 백업 회복 및 매체 서비스를 펼치십시오.
2. 매체를 펼치십시오.
3. 테이프 볼륨을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 재생을 선택하십시오.



## BRMS 유지보수 실행

사용자 서버에서 유지보수를 실행할 때, 자동으로 사용자 시스템에서 BRMS 클린업을 수행하고 백업 정보를 갱신하며 보고서를 실행합니다. 유지보수를 실행할 때 수행할 활동을 사용자 정의할 수 있습니다.

유지보수 활동을 사용자 정의하지 않을 경우, 다음이 수행됩니다.

- 매체 만기
- 매체 정보 제거
- 마이그레이션 정보 제거(180일)
- 기록부 항목 제거(시작 항목에서 현재 날짜의 90일 내까지)
- 클린업 실행
- 볼륨 통계 검색
- 시스템 매체 감사(네트워크에서 작업 중일 경우)
- 저널 리시버 변경
- 만기된 매체 보고서 인쇄
- 버전 보고서 인쇄
- 매체 정보 인쇄
- 회복 보고서 인쇄

매일 유지보수를 실행해야 합니다. iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 유지보수를 실행하려면, 백업, 회복 및 매체 서비스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 유지보수 실행을 선택하십시오. 유지보수 활동을 사용자 정의하려면, 옵션을 클릭하십시오. >> 각 백업 정책의 등록 정보에는 백업 종료 시에 유지보수를 실행하기 위한 옵션도 있습니다.<<



## BRMS 보고서 보기 또는 인쇄

BRMS에는 백업을 더 효율적으로 관리하고 BRMS가 사용자를 위해 기록하는 정보를 추적할 수 있게 하는 강력한 보고 기능이 있습니다. iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator를 사용하여, 즉시 보고서를 인쇄하거나 나중에 인쇄할 보고서의 스케줄을 정할 수 있습니다. 보고서를 인쇄하려면 백업, 회복 및 매체 서비스를 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 보고서 인쇄를 선택하십시오. 인쇄 가능한 BRMS 보고서에 대한 자세한 정보는 29 페이지의 『BRMS 인쇄 보고서』를 참조하십시오.

또한 HTML 형식으로 선택된 보고서를 보거나 저장할 수 있습니다. 백업 및 이동 정책을 위한 HTML 보고서는 모든 정책이나 선택된 정책에 대한 세부사항을 포함합니다. 또한 볼륨 정보와 백업 및 회복 기록부 항목 정보가 있는 보고서가 있습니다. HTML 형식으로 이 보고서 중 하나를 보거나 저장하려면, 원하는 폴더나 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 보고서 보기 메뉴 옵션을 선택하십시오.



## BRMS 인쇄 보고서

다음 표는 인쇄 가능한 BRMS 보고서, 각 보고서가 출력 대기행렬에서 가지고 있는 이름, 각 보고서에 대한 간략한 설명을 보여줍니다.

보고서명	파일명	설명
백업 계획	QP1ABP	각 정책을 구성하는 모든 백업 정책과 항목을 나열합니다.
컨테이너	QP1ACN	클래스, 상태 및 위치를 기초로 컨테이너를 나열합니다.
컨테이너 풀	QP1ACT	BRMS에 지정된 모든 컨테이너 풀(pool)을 나열합니다.
장치 및 라이브러리	QP1ADV	BRMS에 대해 정의된 모든 장치를 나열합니다.
재해 회복	QP1ARCY - 분석 QP1A2RCY - 볼륨 요약 QP1AASP - 디스크 풀	서버를 회복하는데 필요한 단계, 회복을 완료하는 데 필요한 볼륨, 시스템에 설정된 디스크 풀을 나열합니다.
디스크 풀	QP1AASP	설정된 모든 디스크 풀을 나열하고 각각에 대한 통계 정보를 제공합니다.
리스트	QP1ALQ - 출력 프린터 QP1AFL - 폴더 QP1AOB - 오브젝트 QP1AFL - 디렉토리	각 리스트에 있는 모든 항목을 보여줍니다.
위치	QP1ASL	시스템에 대해 설정한 저장 위치와, 설정한 현재 내용 및 최대값을 보여줍니다.
위치 분석	QP1A2SL	각 위치에 있는 현재 및 최대 볼륨 수에 대한 세부사항과 함께, BRMS에 지정된 모든 위치를 나열합니다.
매체(사용 중)	QP1AMM	매체 라이브러리에서 활동 중인 볼륨에 대한 상태 및 위치 정보를 요약합니다.
매체(모두)	QP1AMM	매체 라이브러리에 있는 모든 볼륨에 대한 상태 및 위치 정보를 요약합니다.
매체(만기)	QP1AMM	매체 라이브러리에서 만기된 볼륨에 대한 상태 및 위치 정보를 요약합니다.
이동 매체	QP1APVMS	한 위치에서 다른 위치로 이동할 스케줄이 정해진 모든 볼륨을 보여줍니다.
매체 풀	QP1AMT	BRMS에 대해 정의된 각 매체 풀(pool)에 대한 기본 정보를 보여줍니다.
매체 통계	QP1AVU	매체 사용 방법을 보여주고, 다른 볼륨과 비교하여 볼륨이 과도하게 사용되고 있는지 식별할 수 있게 합니다.
이동 정책	QP1AMP	이동 순서와 BRMS에 대해 정의된 각 이동 정책에 연관된 값을 보여줍니다.
저장 파일	QP1ASF	저장 파일에 저장되었고 매체 내용 정보가 삭제되지 않은 모든 라이브러리를 보여줍니다.



---

## 부록. 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서는 이 자료에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하시기 바랍니다.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

IBM World Trade Asia Corporation

Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku

Tokyo 106, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 일체의 보증없이 이 책을 현상태대로 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및 (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩  
한국 아이.비.엠 주식회사  
고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)에 따라 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 있는 프로그램 및 이 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 있는 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA), 기계 코드에 대한 IBM 라이선스 계약 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 레벨 상태의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한, 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 문서의 사용자는 해당 데이터를 사용자의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM의 향후 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 별도의 통지없이 변경될 수 있습니다.

표시된 모든 IBM 제품 가격은 IBM의 현재 권장 소매가이며, 사전 통지없이 변경될 수 있습니다. 실제 판매가는 다를 수 있습니다.

이 정보는 계획 수립 목적으로만 사용됩니다. 이 책에 나오는 정보는 기술된 제품이 GA(General Availability) 되기 전에 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위해 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

라이선스:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원시 언어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 및 배포하기 위한 목적으로 이러한 샘플 프로그램을 추가 비용없이

어떤 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 그러므로 IBM은 이 프로그램들의 신뢰성, 서비스 및 기능을 보장할 수 없습니다. 귀하는 IBM의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용없이 이러한 샘플 응용프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다.

이러한 샘플 프로그램 또는 파생 제품의 각 사본이나 그 일부에는 반드시 다음과 같은 라이선스 표시가 포함되어야 합니다.

(회사명) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp에서 파생됩니다. 샘플 프로그램에서 파생됩니다. (C) Copyright IBM Corp. \_연도\_. All rights reserved.

이 정보를 소프트웨어로 보는 경우에는 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

---

## 상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

Domino

e(로고)server

eServer

IBM

iSeries

Operating System/400

OS/400

Tivoli

400

Lotus, Freelance 및 WordPro는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation 및 Lotus Development Corporation의 상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.

---

## 서적의 다운로드 및 인쇄 조건

귀하가 다운로드하려는 정보를 사용하는 데에는 다음의 조건이 적용되며 귀하가 이를 승인하는 경우에 해당 서적을 사용할 수 있습니다.

**개인적인 사용:** 일체의 소유권 표시를 하는 경우에 한하여 귀하는 이 정보를 개인적이며 비상업적인 용도로 복제할 수 있습니다. 귀하는 IBM의 명시적인 동의없이 이 정보에 대한 2차적 저작물 또는 그 일부를 배포, 전시 또는 작성할 수 없습니다.

**상업적 사용:** 일체의 소유권 표시를 하는 경우에 한하여 이 정보를 사업장 내에서만 복제, 배포 및 전시할 수 있습니다. 귀하는 IBM의 명시적인 동의없이 귀하의 사업장 이외에서 이 정보의 2차적 저작물을 작성할 수 없으며 이 정보 또는 그 일부를 복제, 배포 또는 전시할 수 없습니다.

본 계약에서 명시하지 않는 한, 본 정보 또는 본 정보에 포함된 데이터, 소프트웨어 또는 기타 지적 재산권에 대하여 다른 허가나 라이선스 또는 권리가 부여되지 않습니다.

해당 서적의 정보가 IBM에게 손해를 가져오거나, 상기 지시사항이 적절하게 준수되지 않은 것으로 IBM이 판단한 경우, IBM은 본 계약에서 부여한 서적에 대해 허가를 취소할 권리가 있습니다.

귀하는 미국 수출법 및 관련 규정을 포함하여 모든 적용 가능한 법률 및 규정을 철저히 준수하지 않는 경우 본 정보를 다운로드, 송신 또는 재송신할 수 없습니다. IBM은 이 정보의 내용과 관련하여 어떠한 보증도 하지 않습니다. 본 정보는 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 일체의 보증없이 "현상태대로" 제공됩니다.

All material copyrighted by IBM Corporation.

귀하는 본 사이트로부터 정보를 다운로드하거나 인쇄함으로써 본 조건에 동의한 것으로 간주됩니다.





**IBM**