



System i

Gestiune sisteme, copie de rezervă, recuperare și servicii
mediu de stocare (BRMS)

Versiune 6 Ediție 1





System i

Gestiune sisteme, copie de rezervă, recuperare și servicii
mediu de stocare (BRMS)

Versiune 6 Ediție 1

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 41.

Această ediție se aplică versiunii 6, ediție 1, modificări 0 din IBM i5/OS (număr produs 5761-SS1) și recuperare copie de rezervă și servicii mediu de stocare (BRMS) (număr produs 5761-BR1) și tuturor edițiilor următoare și modificărilor până când, altfel indicate în ediții noi. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC (computer cu set de instrucțiuni redus) și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2008. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Backup, Recovery and Media Services (BRMS)	1
Ce e nou pentru V6R1	2
Fișier PDF pentru BRMS	4
Avantajele utilizării BRMS	4
Diferențele interfeței BRMS	6
Setare BRMS	7
Cerințele de hardware și de software pentru BRMS	7
Instalare plug-in BRMS pe System i Navigator	8
Dezinstalare BRMS din Navigator System i	8
Tranziționarea la BRMS	9
Scenariu: Cum folosește o companie BRMS	11
Scenariu: Proprietățile globale de politică	12
Scenariu: Salvarea de rezervă folosind BRMS	13
Strategia de salvare de rezervă JKLDEV	14
Strategia de salvare de rezervă JKLPROD	14
Strategia de salvare de rezervă JKLINT	15
Scenariu: Arhivare date	16
Preparare mediu de stocare	17
Adăugare mediu de stocare	17
Crearea grupului de control arhivă pentru date vechi	17
Vizualizare raport grup de control arhivă	18
Programare grup de control arhivă	19
Scenariu: Mutare mediu de stocare	19
Scenariu: pretindere medii	20
Scenariu: Realizare operații de recuperare	20
Recuperarea unui sistem după un dezastru natural utilizând BRMS	21
Restaurarea unui element șters accidental utilizând BRMS	22
Specificare proprietăți politică globală	23
Efectuarea unei copii de rezervă sistemului dumneavoastră	23
Grupuri de control copie de rezervă incluse în BRMS	24
Creare grup de control salvare de rezervă	24
Modificare proprietăți grup de control copie de rezervă	25
Copierea unui grup de control copie de rezervă către un sistem la distanță	26
Salvarea de rezervă a unor piese din sistemul dumneavoastră	26
Realizarea complet automatizată a unei copii de rezervă	27
Planificarea grup de control copie de rezervă	27
Salvările de rezervă online ale serverelor Lotus	28
Utilizare arhive	28
Crearea unui grup de control arhivă	29
Modificarea proprietăților grupului de control arhivă	29
Copierea unui grup de control arhivă pe un sistem la distanță	30
Gestionare retragere dinamică	31
Restaurare elemente pe sistemul dumneavoastră	31
Restaurare elemente individuale	31
Printare raport recuperare	32
Gestionarea dispozitivelor	32
Managing disk pools	33
Gestionare mediu de stocare	33
Adăugarea mediului de stocare	33
Lucrul cu mediul de stocare	34
Crearea unei politici de mediu de stocare	34
Modificarea proprietăților politicii mediului de stocare	34
Revendicare mediu de stocare	35
Echilibrarea mediului dumneavoastră de stocare	35
Creare politică mutare	35
Verificare mutare mediu de stocare	36
Gestionare containere	37
Locații de gestionare	37
Rulare întreținere BRMS	37
Vizualizare sau printare rapoarte BRMS	38
Rapoartele tipărite BRMS	38
Informații înrudite pentru BRMS	39
Anexa. Observații	41
Informații despre programarea interfeței	42
Mărci comerciale	42
Termenii și condițiile	43

Backup, Recovery and Media Services (BRMS)

IBM Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS) vă ajută să implementați o abordare disciplinată la gestionarea salvărilor de rezervă și vă furnizează o cale ordonată de a extrage date pierdute sau deteriorate.

BRMS este soluția strategică IBM pentru planificarea și gestionarea operațiilor de salvare și recuperare pe produsul dumneavoastră System i. Produsul de bază BRMS furnizează toate funcțiile pe care majoritatea System i utilizatorilor au nevoie să implementeze complet automat, un sistem singur, strategie gestiune salvare de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare. Utilizând BRMS, puteți gestiona cele mai critice și complexe operații de salvare, incluzând salvări online ale serverelor Lotus. De asemenea suportă operații de salvare pe ralele a unei biblioteci sau simplu obiect utilizând până la 32 de dispozitive bandă, care micșorează fereastra pentru salvare utilizând dispozitive multiple. Puteți de asemenea recuperasistemul dumneavoastră complet în timpul unui dezastru sau a unei eșuări sau restaura obiecte singure sau biblioteci din salvarea mediului de stocare. BRMS execută și unele activități de întreținere zilnică, ce sunt înrudite cu rutina de salvare de rezervă.

În plus la aceste funcții de salvare de rezervă și recuperare, BRMS poate suporta și gestiona un număr nelimitat de medii de stocare, dispozitive bandă partajate, biblioteci bandă automate, dispozitive bandă virtuale, dispozitive optice și serveri IBM Tivoli Storage Manager. BRMS vă permite să urmăriți toate mediile de stocare, de la creare și până la expirare. Nu mai trebuie să țineți evidența a căror elemente sunt pe care volume, nici să fiți îngrijorat că puteți scrie accidental peste datele active.

Cum afacerea dumneavoastră necesită modificare și creștere, puteți adăuga funcții la produsul de bază BRMS cumpărând și instalând opțiuni suplimentare. Caracteristica Rețea a produsului BRMS furnizează gestiune centralizată a sistemelor multiple BRMS într-o rețea utilizând TCP/IP local, Rețea Peer-to-Peer avansată (APPN) sau ambele. Un sistem dintr-o rețea BRMS partajează inventarul și politicile asociate cu mediile gestionate în grupul rețelei BRMS. În plus, utilizatorii pot vizualiza de pe un singur sistem istoria salvărilor oricărui sistem din rețea. Caracteristica de lucru în rețea de asemenea simplifică duplicarea mediului de stocare utilizând un sistem din rețea pentru a duplica mediul de stocare pentru alt sistem din rețea. Sistemele într-o rețea BRMS pot fi fie partiții System i platforme sau individuale i5/OS.

Caracteristica Avansat a produsului BRMS activează arhiva Manager spațiu de stocare ierarhic (HSM) arhive cu retragerea dinamică HSM și migrație datepool de discuri automat. Operațiile de salvare în paralel lucrează cu caracteristica Avansat a BRMS pentru a permite arhivarea paralelă și retragerea dinamică paralelă a unui singur obiect. Capacitatea de extragere dinamică a unui fișier mare de bază de date în paralel ajută la reducerea ferestrei procesului de extragere. Caracteristica BRMS Avansat permite capabilităților de arhivare de fișiere baze de date, fișiere flux și documente bazate pe frecvența de utilizare, limita de inactivitate, dimensiune obiect sau pragul pool de discuri.

BRMS furnizează atât interfața tradițională bazată pe caractereși interfața grafică, care este disponibilă ca plug-in la client Navigator System i și IBM Systems Director Navigator for i5/OS consola web. Aceste interfețe nu se exclud reciproc. Puteți fie alege ambele interfețe, utilizând interfața bazată pe caractere pentru unele taskuri și interfața grafică BRMS pentru altele sau puteți alege să utilizați o interfață exclusiv. Între aceste interfețe BRMS există însă diferențe de care trebuie să țineți cont. Pentru informații detaliate, referiți-vă la diferențele interfeței BRMS și secțiuni informații înrudite în această colecție de subiecte.

Notă: Această colecție de subiect descrie cum să lucrezi cu funcții BRMS pe Navigator System i client. Vă puteți referi la ajutorul online pentru instrucțiuni despre cum să lucrezi cu BRMS pe IBM Systems Director Navigator for i5/OS consola web.

Important: BRMS nu este un înlocuitor al strategiei de salvare de rezervă, recuperare și gestionare a mediilor de stocare; este o unealtă care vă permite să vă implementați strategia. Înainte de a începe să faceți salvări de rezervă folosind BRMS sau alt produs, trebuie să vă planificați strategia de salvare de rezervă și recuperare.

Concepte înrudite

“Diferențele interfeței BRMS” la pagina 6

Puteți gestiona copii de rezervă, operații de recuperare și mediul dumneavoastră de stocare cu BRMS utilizând fie interfața grafică BRMS sau interfața bazată pe caractere.

Informații înrudite

Planificarea strategiei dumneavoastră de recuperare și de salvare de rezervă



Backup, Recovery, and Media Services for i5/OS

Ce e nou pentru V6R1

Citește despre informații noi sau modificate semnificativ pentru colecția de subiecte Copie de rezervă, Recuperare și Servicii media(BRMS).

Îmbunătățiri interfață grafică

Această secțiune listează funcțiile care au fost modificate sau adăugate la interfața grafică BRMS.

- Suport pentru IBM Systems Director Navigator for i5/OS mediu browser web.
- Abilitatea de a crea și gestiona polițe media (ediții anterioare al polițelor media hid).
- Suport pentru DVD, CD-ROM, biblioteci optice și dispozitive optice virtuale.
- Suport pentru copie de rezervă fișier sau nivel obiect Linux sau sisteme de operare musafir Windows.
- Poliță copie de rezervă și poliță arhivă redenumite ca grup de control copie de rezervă și grup de control arhivă.
- Abilitatea de a gestiona și selecta polițe media din vrăjitorii Grup de control copie de rezervă și Grup de control arhivă și din pagina Proprietăți.
- Proprietățile grup control copie de rezervă și grup control arhivă suportă autorizările reastaurare și salvare private.
- Proprietățile grup control copie de rezervă și grup control arhivă suportă bibliotecile poolu-uri de disc și generice.
- Proprietățile grup control copie de rezervă și grup control arhivă suportă codare software, incluzând bibliotecile bandă și benzile independente.

Observații:

- Salvare criptare fișier și criptare mediu optic nu sunt suportate.
- Dacă utilizați pool-uri de memorie auxiliare criptate independent (ASP-uri) și doriți să aveți ca datele să rămână criptate când le salvați la benzi, aveți nevoie să utilizați funcția de criptare software furnizată în grupurile de control copie de rezervă și arhivă pentru a cripta datele; altfel, datele vor fi decriptate când le salvați în benzi.
- Proprietățile poliței globale suportă operații de restaurare de la mediu de stocare alternativ, utilizarea lucrului în rețea SNA și gestiunea interfețelor de stare restricționată.
- Abilitatea de a echilibra dreptul de proprietate a mediului de stocare pentru a se potrivi numărului necesar de mediu de stoc are necesar de sisteme între rețea BRMS (sistemele de rețea trebuie să ruleze V6R1 i5/OS sau ulterior).
- Abilitatea de a scuti mediul de stocare de la operații de salvare.

Notă: *Interfețele grafice BRMS* se referă atât la Navigator System i plug-in BRMS cât și la IBM Systems Director Navigator for i5/OS plug-in mediu web BRMS.

În plus, îmbunătățirile la funcțiile BRMS sunt listate în următoarele secțiuni.

Îmbunătățiri copie de rezervă

- Abilitatea de a vizualiza și tipări raportul de statistici copie de rezervă la activitățile de monitorizare ale copiei de rezervă.
- Capabilitate de a cripta datele salvate la mediu de stocare pentru ambele activități copie de rezervă și arhivă.
- Abilitatea de a salva obiecte specifice de+a lungul multor biblioteci generice.

- Abilitatea de a salva autorizări private la un nivel de obiect.
- Abilitatea de a nu ține cont de dispozitiv, resurse paralele, clasă mediu de stocare, politici de mutare și păstrare mediu de stocare care este setat într-un grup de control la timpul când rulează grupul de control copie de rezervă.
- Abilitatea de a selecta tipul de salvare paralelă pe care ați dori să rulați o intrare specifică într-un grup de control.
- Suport pentru mediul FlashCopy.
- Suport pentru grupuri de control obiect lipsă pentru obiecte sistem de fișiere integrat.
- Suport pentru funcția joburi multiple salvare-câttimp-activ.

Îmbunătățiri recuperare

- Suport pentru recuperare punct-în-timp pentru obiecte utilizând jurnale la distanță.
- Gestiune mai bună jurnal necesită pentru recuperare.
- Abilitatea de a restaura autorizări private la un nivel de obiect.
- Capacitatea de a determina ce operații de salvare pline sau incrementate trebuie să fie restaurate.
- Abilitatea de a sorta elementele salvate într-o anumită ordine prioritară într-un raport de recuperare în așa fel încât să nu fie forțate să se recupereze alfabetic.
- Abilitatea de a exclude una sau mai multe locații în raportul de recuperare.

Îmbunătățiri servicii mediu de stocare

- Suport pentru duplicare automată, care vă permite să duplicați imediat date de la o operație de salvare la alt mediu de stocare utilizând dispozitive multiple.
- Abilitatea de a echilibra numărul de volume zgăriate deținute de fiecare sistem într-o rețea BRMS network.
- Suport pentru regulile de adăugare la sfârșit ale mediului de stocare pentru a selecta bazat pe cea mai actuală dată de expirare.
- Mutați Capabilitate păstrare mediu de stocare, care vă dă posibilitatea să mutați mediul de stocare la o locație unde este necesar și apoi după un anumit timp specificat, mutați înapoi la locația originală fără să îi afectați programul de mutare.
- Stare mediu de stocare marcată cu *INZ (Inițializare), *EXP (Expirat) și *ACT (Activ).

Îmbunătățiri Manager spațiu de stocare ierarhic (HSM)

- Abilitatea de a copia grupuri de control copie de rezervă și arhivă la sisteme la distanță.

Îmbunătățiri dispozitiv

- Îmbunătățire bibliotecă bandă 35xx, care sincronizează starea mediului de stocare a bibliotecii bandă la toate sistemele în rețeaua BRMS.
- Suport pentru DVD/dispozitivele optice. BRMS vă furnizează o singură interfață pentru a gestiona toate dispozitivele mediu de stocare spațiu de stocare înlocuibile.

Îmbunătățiri rețea


- Abilitatea de a alege metoda de comunicare rețea.
- Suport pentru interfețe IPv6 TCP/IP.
- Suport interfețe multiple TCP/IP, incluzând interfețe virtuale și fizice.

Îmbunătățiri instalare

- Abilitatea de a păstra atributele fișierelor de imprimantă și crea noi fișiere de imprimantă când modernizare BRMS.



Îmbunătățirile aduse informațiilor

Colecția de subiecte Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS) includ informații despre cum să utilizați noile funcții și includ îmbunătățiri la scenariii existente și îmbunătățiri la informații bazate pe taskuri. În plus, ajutorul online pentru BRMS a fost actualizat semnificativ și îmbunătățit. Copie de rezervă, Recuperare, și Servicii mediu

de stocare pentru i5/OS  manual (SC41-5345) a fost actualizat cu aceste noi îmbunătățiri funcționale pentru utilizatori a interfeței bazate pe caractere.

Cum să vedeți ce este nou sau modificat

Pentru a vă ajuta să vedeți unde au fost făcute modificările tehnice, în aceste informații sunt folosite:

- Imaginea  pentru marcarea locului unde încep informațiile noi sau cele modificate.
- Imaginea  pentru marcarea locului unde se termină informațiile noi sau cele modificate.

În fișiere PDF, ați putea vedea bare de revizie (I) în marginea din stânga a informațiilor noi și modificate.

Pentru a găsi alte informații despre ce este nou sau modificat în această ediție, vedeți Memo către utilizatori.

Fișier PDF pentru BRMS

Puteți vizualiza și tipări un fișier PDF cu aceste informații.

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (cam 630 KB).

Alte informații

Puteți de asemenea vizualiza sau tipări următorul PDF:


Salvare de rezervă, Recuperare, și Servicii mediu de stocare pentru i5/OS  (cam 4500 KB)

Salvarea fișierelor PDF

Pentru a salva un PDF pe stația dumneavoastră de lucru pentru vizualizare sau tipărire:

1. Faceți clic dreapta pe legătura la PDF din acest browser.
2. Faceți clic pe opțiunea de salvare locală a PDF-ului.
3. Navigați la directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Reader

Vă trebuie Adobe Reader instalat pe sistemul dumneavoastră pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie gratis de la Adobe site-ul web (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Referințe înrudite

“Informații înrudite pentru BRMS” la pagina 39

Manuale produs, IBM Cărți roșii publicații, siteuri Web și al te informații colecții subiect central conțin informații care au legătură cu colecția de subiecte BRMS. Puteți vizualiza sau tipări oricare dintre aceste fișiere PDF.

Avantajele utilizării BRMS

Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS) furnizează o interfață grafică ușor de utilizat, robustă pentru a realiza operații de salvare și recuperare și pentru a gestiona mediul de stocare.

Pe i5/OS sistemul de operare, puteți realiza operații de salvare și recuperare în câteva moduri. Puteți utiliza comenzile salvare locală și restaurare sau opțiunile meniului Salvare sau puteți crea programe CL. Totuși, BRMS furnizează o soluție mult mai dinamică pentru necesitățile dumneavoastră de recuperare și salvare de rezervă, vă dă posibilitatea să gestionați mediul de stocare al dumneavoastră, furnizează capacități de arhivare pentru obiecte utilizate frecvent. De

asemenea menține un istoric al tuturor elementelor salvate, care simplifică procesul de restaurare și dă posibilitatea BRMS-ului de a crea rapoarte de recuperare detaliate. BRMS furnizează următoarele funcții adăugate pe care alte soluții de salvare de rezervă nu le au:

Interfață grafică

Interfața grafică BRMS este disponibilă ca plug-in pentru Navigator System i client și pentru IBM Systems Director Navigator for i5/OS mediul web . Interfața BRMS furnizează mai multă salvare de rezervă granulară a fișierelor individuale și directoarelor, capacitatea de a putea crea grupuri de control pentru a gestiona arhive și salvări de rezervă pe sistemul dumneavoastră, o simplă funcție interogatoare istoric salvare pentru a găsi rapid elementele de restaurat și o metodă ușoară, eficientă de a gestiona me diul de stocare și dispozitivele utilizate pentru operațiile de salvare BRMS.

Operații de salvare adaptate

BRMS include câteva grupuri de control standard care acoperă nevoile dumneavoastră de bază, dar puteți de asemenea crea grupuri de control personalizate care salvează date bazate pe nevoile specifice companiei dumneavoastră. A veți opțiunea de a crea grupuri de control arhivă, care furnizează o cale sistematică de a salvat nefrecvent obiecte utilizate la mediul de stocare pentru a elibera spațiu pe sistem și grupuri de control salvare de rezervă, care realizează operații de salvare pe datele care sunt critice la operațiile dumneavoastră de zi cu zi. Puteți de asemenea alege să salvați de rez ervă fișiere individuale sau directoare sau să realizați salvări de rezervă online sau incrementate a Lotus serverelor cât timp sunt încă active.

Salvări online și incrementale ale serverului Lotus

BRMS vă permite să salvați serverele Lotus în timp ce sunt active. De asemenea, puteți defini cu ușurință elementele care vor fi omise în timpul operației de salvare.

Funcția îmbunătățită salvare-când-este-activ

BRMS vă permite să utilizați sistemul dumneavoastră în timpul tuturor sau o parte a procesului de salvare, care vă poate ajuta să reduceți sau elimina timpul de nefuncționare pentru anumite operații de salvare.

Suport pentru salvare și restaurare paralelă

BRMS vă oferă posibilitatea să salvați biblioteci și obiecte pe mai multe dispozitive simultan. Puteți folosi în acest fel până la 32 de dispozitive.

Caracteristica de rețea

Amplasând sisteme multiple într-o rețea BRMS, puteți partaja grupurile de control BRMS, politicile, informațiile mediului de stocare și locații spațiu de stocare de-a lungul rețelei. Aceasta vă permite să gestionați operații de salvare și recuperare de-a lungul tuturor sistemelor într-o manieră consistentă.

Gestionarea mediilor și dispozitivelor

BRMS vă permite să țineți un inventar pentru mediile de stocare și să urmăriți tot este pe acestea. Când realizați un copie de rezervă, BRMS vă anunță ce benzi să folosiți, astfel că nu trebuie să vă faceți griji despre scrierea peste date active. În plus, puteți gestiona dispozitive, ca de exemplu servere Tivoli Storage Manager, pentru a stochea datele dumneavoastră salvate.

Recuperare din dezastru pas-cu-pas

După fiecare salvare de rezervă, puteți tipări un raport privind recuperarea din dezastru, pe care îl puteți folosi ca ghid la recuperarea sistemului. Vă spune până și ce mediu de stocare trebuie să restaurați pe ce piese ale sistemului.

Notă: Este recomandat ca după fiecare salvare de rezervă planificată, să printați raportul de recuperare dezastru. În evenimentul unei întreruperi de sistem neplanificate, acest raport vă va ghida prin o recuperare al întregului sistem.

Concepte înrudite

“Salvările de rezervă online ale serverelor Lotus” la pagina 28

Copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare (BRMS) ajută copii de rezervă online a Lotus baze de date server (cum ar fi Domino, QuickPlace sau Quickr date de baze).

Operații înrudite

“Lucrul cu mediul de stocare” la pagina 34

După ce mediul de stocare este adăugat la inventarul BRMS, puteți vizualiza acele medii de stocare pe baza criteriilor pe care le specificați, cum ar fi numele volumului, starea, pool-ul de medii de stocare sau data expirării.

“Printare raport recuperare” la pagina 32

Când salvați de rezervă sistemul dumneavoastră utilizând BRMS, informații despre fiecare element salvat este înregistrat în istoricul salvării. Informațiile din istoricul salvării este utilizat pentru a crea un raport de recuperare, care vă ghidează printr-o recuperare totală a sistemului.

“Creare grup de control salvare de rezervă” la pagina 24

Puteți utiliza vrăjitorul **Nou grup de control salvare de rezervă** pentru a crea un nou grup de control care este făcut pe măsura dumneavoastră.

Diferențele interfeței BRMS

Puteți gestiona copii de rezervă, operații de recuperare și mediul dumneavoastră de stocare cu BRMS utilizând fie interfața grafică BRMS sau interfața bazată pe caractere.

Notă: *Interfețele grafice BRMS* se referă atât la Navigator System i BRMS plug-in cât și la IBM Systems Director Navigator for i5/OS mediu web BRMS plug-in.

Dacă ați utilizat interfața grafică bazată pe caractere în trecut și doriți să utilizați interfața grafică BRMS, aveți nevoie să fiți conștient de diferențele dintre aceste interfețe.

Diferențele de terminologie

Tabela următoare prezintă diferențele privind terminologia și definițiile acestor termeni.

Tabela 1. Diferențele terminologice dintre interfața grafică BRMS și interfața bazată pe caractere

Interfața grafică BRMS	Interfața bazată pe caractere	Definiție
Salvare numai-modificări	Copie de rezervă cumulativă nonincrementală	Sunt salvate numai acele elemente care s-au modificat de la ultima salvare completă.
Pool de medii	Clasă de medii	Un grup de medii alcătuit pe baza unor caracteristici similare, cum ar fi densitatea și capacitatea.
Pool de discuri	Pool de memorie auxiliară	Un grup de unități de stocare pe disc ale sistemului, definit prin software.
Grupul de pool-uri de discuri	Clasă de pool-uri de memorie auxiliară	Un grup de pool-uri de discuri care sunt organizate pe baza unui scop similar.
Pool de containere	Clasă de containere	O grupare de tipuri similare de containere în care sunt păstrate volume de medii similare.

Diferențele de compatibilitate

Dacă utilizați în mod curent grupurile de control ale interfeței bazate pe caractere și ele nu se referă la politica sistemului (*SYSPCY), politica arhivei (*ARPCPY) sau politica copiei de rezervă (*BKUPCY), atunci utilizând interfața grafică BRMS ar trebui să nu aibă nici un efect funcțional asupra grupurilor de control bazate pe caractere. Dacă acest lucru nu este adevărat, citiți următoarea informație.

Grupurile de control copie de rezervă și arhivă create de interfața grafică BRMS pot fi vizualizate și rulate din interfața bazată pe caractere. De asemenea, grupurile de control ce sunt create din interfața bazată pe caractere pot fi vizualizate și editate prin proprietățile grupului de control copie de rezervă și arhivă ale interfeței grafice BRMS. Un mesaj este prezentat utilizatorului când un grup de control ce este creat sau editat utilizând o interfață bazată pe caractere este

apropo să fie modificat de către interfața grafică BRMS; utilizatorul poate atunci să anuleze operația sau să continue. Totuși, modificarea grupurilor de control create pe interfața bazată pe caractere utilizând interfața grafică BRMS nu este recomandat decât dacă înțelegeți ce urmează:

- Grupurile de control copie de rezervă și arhivă ale interfeței grafice BRMS sunt proiectate să fie independente unul față de celălalt. Totuși, dacă faceți modificări la un grup de control nu le afectează pe celelalte. Pentru a asigura această independență, grupurile de control ce sunt actualizate cu interfața grafică BRMS vor avea toate referințele la politica sistemului cu interfață bazată pe caractere (*SYSPCY), la politica de arhivare (*ARCPCY) și la politica de salvare (*BKUPCY) înlăturate. Aceste referințe sunt rezolvate și plasate cu valorile actuale când grupul de control copie de rezervă este salvat de către interfața grafică BRMS. Modificările aduse la politica de arhivare, politica de salvare sau politica sistemului în interfața bazată pe caractere nu afectează copia de rezervă sau grupurile de control arhivă ce sunt create sau editate de către interfața grafică BRMS. Excepțiile la aceasta sunt funcția rețelei, excepțiile de anulare semnare și controalele de verificare ale subsistemului din politica sistemului, care sunt utilizate de către interfața grafică BRMS.
- Modificările aduse altor politici nelivate de către IBM sunt reflectate în interfața grafică BRMS.

Informații înrudite



Backup, Recovery, and Media Services for i5/OS



BRMS Utilizator interfață grafică: Întrebări puse frecvent

Setare BRMS

Puteți lucra cu plug-in-ul Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS) pe Navigator System i client și IBM Systems Director Navigator for i5/OS consola web după ce ați instalat programul pe sistemul dumneavoastră.

Un *plug-in* este un program care este creat separat din Navigator System i client sau din IBM Systems Director Navigator for i5/OS consola web, dar, când instalat, pare și se poartă ca restul funcțiilor din interfață.

Notă: Această secțiune descrie cum să instalați plug-in-ul BRMS pe Navigator System i client. Pentru informații despre cum să instalați plug-in-ul pe IBM Systems Director Navigator for i5/OS consola web, referiți-vă la site-ul web BRMS.

Informații înrudite

IBM Systems Director Navigator for i5/OS



Copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare

Cerințele de hardware și de software pentru BRMS

Înainte să instalați plug-in-ul BRMS la Navigator System i client, asigurați-vă că sistemul dumneavoastră și clientul îndeplinesc necesitățile cerute.

Cerințe pentru System i

- i5/OS Versiunea 5 Ediția 4 (5722-SS1), sau ulterior
- Salvare de rezervă recuperare și servicii mediu de stocare (5761-BR1 *BASE)
- Extensii mediu de stocare și spațiu de stocare (5761-SS1 Opțiunea 18)
- System i Access pentru Windows (5761-XE1) și Navigator System i

Caracteristicile opționale care pot fi instalate pentru BRMS

În plus la System i cerințele, puteți de asemenea instala caracteristici opționale ale BRMS care furnizează funcții adiționale. Aceste caracteristici pot fi achiziționate separat.

- BRMS -- Caracteristică rețea (5761-BR1 Opțiunea 1)

- BRMS -- Caracteristică avansată (5761-BR1 Opțiunea 2)
- Tivoli Storage Manager APIs (5733-197 *BASE)

Notă: Această opțiune este necesită dacă aveți de gând să utilizați serverele Tivoli Storage Manager.

Cerințele pentru PC

- Procesor: minim 850 MHz
- Memorie: se recomandă 512 MB pentru toate platformele
- Afișare: rezoluție minimă 800 x 600. Dacă aveți probleme cu citirea fonturilor de pe unele panouri, încercați folosirea unei rezoluții de 1024x768 sau mai mare.
- Sistem de operare: Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows NT 4.0 cu Microsoft Service Pack 5 sau ulterior, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Server 2003 și ulterioare
- System i Access pentru Windows cu Navigator System i instalat

Instalare plug-in BRMS pe System i Navigator

Pentru a configura și a gestiona operațiile de salvare din sistemul dumneavoastră, puteți instala plug-in de copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare (BRMS) pe Navigator System i.

Înainte să instalați BRMS, trebuie mai întâi să vă asigurați că sistemul dumneavoastră și clientul îndeplinesc cerințele de hardware și software. După ce ați instalat toate cerințele preliminarilor software și oricare caracteristici opționale pe care le vreți, puteți să urmați acești pași pentru a instala plug-inul BRMS pe Navigator System i:

1. În Navigator System i, faceți clic dreapta pe **Conexiunile mele** și selectați **Instalare opțiuni → Instalare plug-inuri**.
 2. Pe pagina de instalare plug-inuri, selectați sistemul de la care doriți să instalați plug-inul (trebuie să fie un sistem ce are instalat produsul 5761-BR1) și faceți clic pe **OK**.
 3. Pe pagina Semnare la i5/OS NetServer, introduceți-vă i5/OS numele profilului dumneavoastră de utilizator și parola și faceți clic pe **OK**. (Prompt-ul ar putea să întrebe pentru parola de Windows, dar trebuie să fie i5/OS parola profilului de utilizator.)
- Notă:** Unele sisteme de operare Windows ar putea să necesite Windows și i5/OS parola profilului utilizator pentru a se potrivi.
- Are loc o scanare pentru plug-inuri în sistemul selectat.
4. Pe pagina Selectare plug-inuri, selectați caseta de bifare IBM.BRMSPlugin și faceți clic pe **Următor**.
 5. Faceți clic pe **Sfârșit** de pe pagina ce raportează instalarea cu succes a plug-inului.

Prima dată când Navigator System i este utilizat după instalarea unui plug-in, fereastra de scanare Navigator System i este afișată, indicând că sistemul determină noile componente ce sunt suportate.

Dezinstalare BRMS din Navigator System i

S-ar putea să fie necesar să dezinstalați plug-in BRMS din Navigator System i.

Urmați acești pași pentru a vă modifica parola:

1. În Navigator System i, faceți clic dreapta pe **Conexiunile mele** și selectați **Opțiuni instalare → Plug-inuri instalare**.
 2. Pe pagina Plug-inuri instalare, selectați sistemul pentru care vreți să dezinstalați plug-inul și faceți clic pe **OK**.
 3. Pe pagina Semnare la i5/OS NetServer, introduceți i5/OS numele utilizator profil și parola și faceți clic pe **OK**. (Promptul ar putea să ceară parola Windows, dar trebuie să fie i5/OS parola profilului de utilizator.)
- Notă:** Unele sisteme de operare Windows necesită Windows și i5/OS parolele profilului utilizator pentru a se potrivi.
- O scanare survine pentru plug-in-uri pe sistemul selectat.
4. Pagina Selectare Plug-in-uri, curățați caseta de bifare IBM.BRMSPlugin și faceți clic pe **Următorul**.

8 System i: Gestiune sisteme, copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare (BRMS)

5. Faceți clic pe **Terminare** pe pagina care raportează dezinstalarea cu succes a plug-in-ului.

Notă: Puteți dezinstala plug-in-ul utilizând linia de comandă. Vedeți **Înlăturare secțiune plug-in-uri în Funcții integrate noi** în Navigator System i subiect pentru informații suplimentare.

Informații înrudite

Integrare de funcții noi în System i Navigator

Tranziționarea la BRMS

Dacă utilizați deja Asistentul operațional sau Navigator System i pentru salvările de rezervă și ați dori să treceți la BRMS datorită avantajelor pe care le oferă, puteți migra ușor strategia de salvare de rezervă la BRMS.

Pasul 1: Adăugarea mediului de stocare

Unul dintre marile avantaje ale BRMS este acela că gestionează mediile de stocare în locul dumneavoastră. De aceea, înainte de a folosi BRMS pentru a face o salvare de rezervă, trebuie să adăugați mediul de stocare la inventarul de medii BRMS. Vrajitorul **Adăugare mediu de stocare** vă dă posibilitatea să salvați de rezervă mediul de stocare la pool-ul mediului de stocare care este deja utilizat de BRMS. De asemenea, vă permite să pregătiți mediile pentru utilizare. Pentru a adăuga medii, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandăți un sistem cu BRMS instalat pe el.
3. Expandăți **Backup, Recovery, and Media Services** → **Medii**.
4. Faceți clic dreapta pe **Volume** și selectați **Adăugare**.
5. Uurmați instrucțiunile vrajitorului pentru a adăuga mediul de stocare în BRMS.

Pasul 2: Preparare grupuri de control salvare de rezervă

Asistentul operațional și Navigator System i salvare de rezervă vă permite să creați trei grupuri de control: unul pentru salvările zilnice, unul pentru salvările săptămânale și unul pentru salvările lunare. Navigator System i salvare de rezervă are valori implicite pentru fiecare dintre aceste grupuri de control. Utilizați următoarele informații pentru a seta BRMS să emuleze implicitele în Navigator System i Salvare de rezervă:

Tabela 2. Emulare BRMS cu Navigator System i Salvare de rezervă

Grup de control	Ce Navigator System i salvare de rezervă face	Cum se atinge același rezultat folosind BRMS
Lunar	Salvează toate bibliotecile, folderele și directoarele. De asemenea salvează date de securitate și date de configurare.	Rulați grupul de control *System care este inclus cu BRMS.
Săptămânal	Salvează toate bibliotecile, folderele și directoarele.	Rulați grupul de control *Bkugrp care este inclus cu BRMS.
Zilnic	Salvează orice modificări de la ultima salvare completă de rezervă a bibliotecilor și folderelor pe care le specificați. De asemenea salvează modificări la toate directoarele sistemului de fișiere integrat.	Creați un grup de control care include elementele pe care vreți să le salvați și indicați că grupul de control ar trebui să salveze numai modificările de la ultima salvare completă.

Asistentul operațional nu are valori implicite pentru fiecare din grupurile de control. Folosiți următoarele informații pentru a seta BRMS pentru a emula opțiunile în Operational Assistant:

Tabela 3. Emulare BRMS cu Asistent operațional

Ce este salvat de rezervă	Cu ce extensie este salvat	Cum se atinge același rezultat folosind BRMS
Bibliotecile, folderele, directoarele, datele de securitate, datele de configurare	Totul - salvare de rezervă de sistem completă	Rulați grupul de control *System care este inclus cu BRMS.
Biblioteci utilizator	Toate bibliotecile utilizator	Rulați grupul de control *Bkugrp care este inclus cu BRMS.
	Bibliotecile utilizator selectate	Creați un grup de control care include elementele pe care vreți să le salvați.
Foldere	Toate folderele	Rulați grupul de control *Bkugrp care este inclus cu BRMS.
	Folderele selectate	Creați un grup de control care include elementele pe care vreți să le salvați.
Directoare	Toate directoarele	Rulați grupul de control *Bkugrp care este inclus cu BRMS.
Date securitate	Toate datele de securitate	Rulați grupul de control *Bkugrp care este inclus cu BRMS.
Date de configurare	Toate datele de configurare	Rulați grupul de control *Bkugrp care este inclus cu BRMS.

Pasul 3: Planificare grupului de control salvare de rezervă să ruleze

Când utilizați BRMS, puteți salva de rezervă, restaura și operați de mutare a mediului de stocare fără să rebiuască să fiți în apropiere când se întâmplă. De exemplu, o fereastră pentru salvare de patru ore în fiecare noapte de sâmbătă când veți fi capabil să faceți o salvare completă. Cu BRMS, puteți planifica salvarea completă a sistemului pentru sâmbătă noaptea, dar nu trebuie să fiți pe site pentru ca salvarea să survină. Când utilizați vrăjitorul **Nou grup de control salvare de rezervă**, vi se dă opțiunea de a planifica salvarea când completați vrăjitorul.

Notă: Funcția de planificare nu este disponibilă în IBM Systems Director Navigator for i5/OS mediul browser web.

Pentru a planifica un grup de control copie de rezervă să ruleze altceva decât ce ați creat dumneavoastră, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare**.
2. Expandați **Grupuri de control copie de rezervă**.
3. Faceți clic dreapta pe grupul de control pe care vreți să îl planificați și selectați **Planificare**.

Când planificați un grup de control să ruleze, luați în considerare că numai elementele care sunt planificate să fie salvate de rezervă în ziua în care rulați grupul de control va fi copiat de rezervă. De exemplu, aveți un grup de control care include biblioteca MYLIB. În proprietățile grupului de control, aveți planificat MYLIB să fie salvat în fiecare joi. Dacă planificați grupul de control să ruleze joi, MYLIB va fi salvat. Dacă planificați același grup de control în orice altă zi, MYLIB nu va fi salvat de rezervă.

De asemenea, luați în considerare că unele operații (precum o salvare de rezervă completă a sistemului) necesită ca sistemul dumneavoastră să fie într-o stare restricționată când rulează aceste operații. În BRMS, monitorul de consolă interactiv vă permite să lansați un job de salvare de rezervă, fie planificat, fie direct, în sesiunea interactivă ce rulează pe consola sistemului. Un operator de sistem poate folosi sesiunea de consolă sistem interactivă pentru a monitoriza progresul copiei de rezervă și pentru a răspunde mesajelor de montare de bandă. Când planificați o salvare de rezervă folosind monitorul de consolă interactiv, veți vedea instrucțiunile pentru a porni monitorul de consolă.

Dacă alegeți să nu folosiți monitorul de consolă interactivă și nimeni nu va fi prezent pentru a procesa comenzile în timp ce salvarea de rezervă rulează, atunci trebuie să vă asigurați că salvarea de rezervă poate rula fără intervenție. O

salvare de rezervă în stare restricționată care nu folosește monitorul de consolă interactiv poate fi de asemenea planificată atât timp cât salvarea de rezervă poate rula în mod nesupravegheat.

- | **Notă:** În plus la planificarea salvării grupului de control, puteți de asemenea planifica să restaurați elemente, să
- | pretindeți mediu de stocare și să mutați mediul de stocare.

Concepte înrudite

“Avantajele utilizării BRMS” la pagina 4

Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS) furnizează o interfață grafică ușor de utilizat, robustă pentru a realiza operații de salvare și recuperare și pentru a gestiona mediul de stocare.

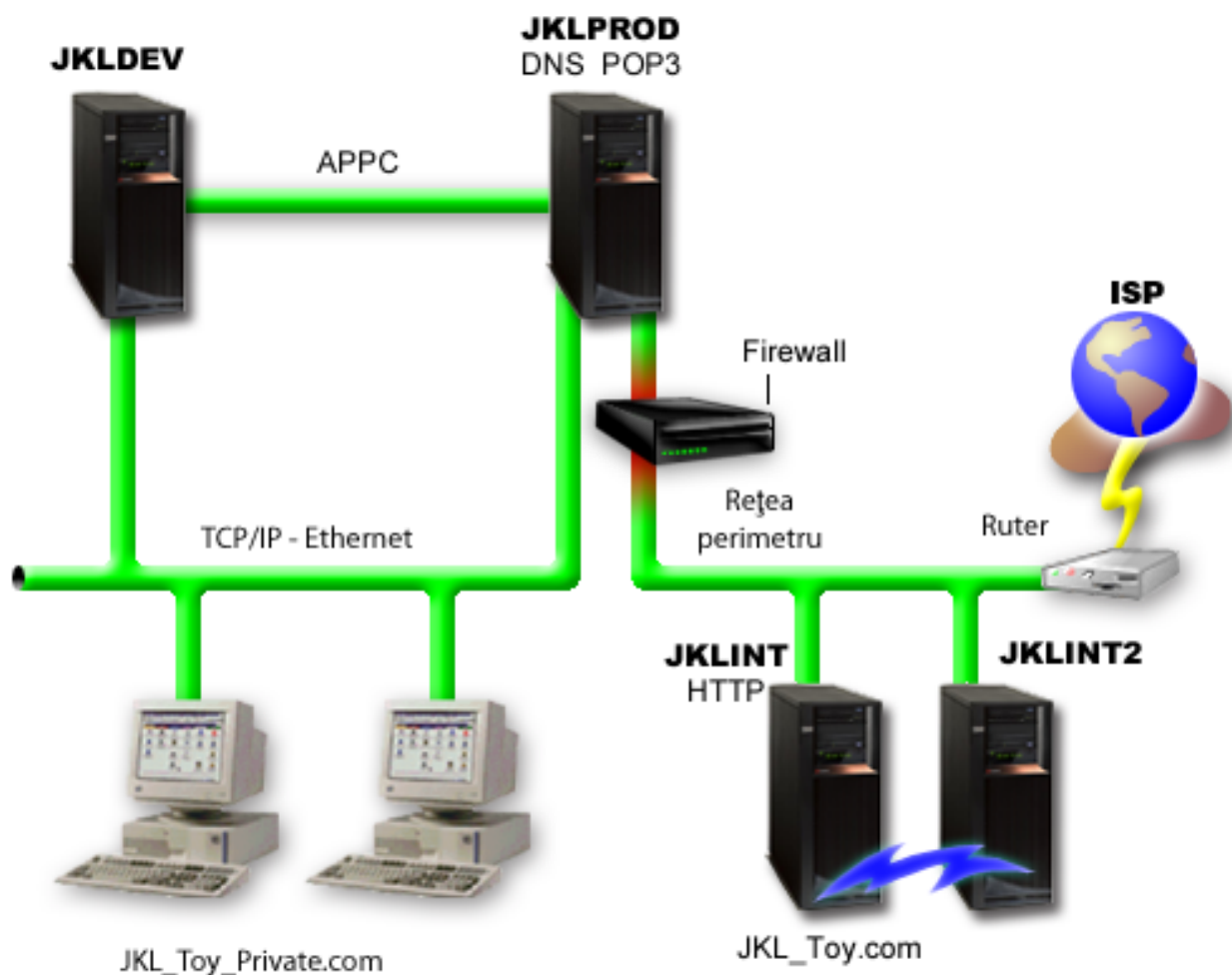
“Diferențele interfeței BRMS” la pagina 6

Puteți gestiona copii de rezervă, operații de recuperare și mediul dumneavoastră de stocare cu BRMS utilizând fie interfața grafică BRMS sau interfața bazată pe caractere.

Scenariu: Cum folosește o companie BRMS

- | Compania JKL Toy, o afacere fictivă, folosește Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS)
- | pentru a realiza operații de salvare de rezervă și recuperare pe trei sisteme ale lor. Puteți utiliza aceste exemple pentru a
- | crea propriile grupuri de control salvare de rezervă și strategie gestiuone mediu de stocare cu BRMS.

Sharon Jones, administratorul de sistem al Companiei JKL Toy, este responsabilă pentru a asigura salvarea de rezervă a tuturor datelor și posibilitatea de a recupera toate sistemele în eventualitatea unui dezastru sau a unui defect de sistem. Rețeaua JKL este prezentată în următoarea diagramă:



JKL are patru platforme System i care fiecare servește un scop diferit și are necesități de salvare de rezervă, recuperare și disponibilitate diferite. Aceste sisteme sunt ca următoarele:

- JKLDEV: acest sistem este pentru dezvoltare și este utilizat primar în timpul săptămânii și în timpul zilei, deși sunt unele activități de dezvoltare în orele de seară și în zilele de weekend.
- JKLPROD: Acesta este sistemul pe care JKL îl utilizează pentru toate comenzile clienților și unde aplicațiile de afaceri sunt instalate (control inventar, comenzi client, contracte și evaluarea prețului, conturi realizate).
- JKLINT și JKLINT2: Aceste sisteme sunt utilizate pentru site-ul web JKL și poșta electronică.

Sharon petrece timp considerabil inițial planificând strategia salvării de rezervă care ar îndeplini cel mai bine nevoile JKL. În a face astfel, trebuie să răspundă la următoarele întrebări:

- Care va fi costul pentru JKL dacă un sistem cade?
- Care sunt cerințele de disponibilitate pentru fiecare sistem?
- Care este fereastra de salvare de rezervă pentru fiecare sistem?
- Care date trebuie să fie copiate de rezervă și cât de des trebuie copiate?

Informații înrudite

Scenariu: Planuri e-business Compania de jucării JKL

Planificarea unei strategii de salvare de rezervă și de recuperare

Scenariu: Proprietățile globale de politică

Puteți specifica proprietăți globale pentru a controla cum BRMS operează în mediul dumneavoastră.

Pentru a accesa aceste setări, Sharon selectează **Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare** în Navigator System i, și apoi face clic pe **Proprietăți politică globală**. Mai întâi, vrea să se asigure că este capabilă să acceseze sistemul în timpul procesului de salvare. Ea face clic pe fișa **Excepții anulare semnare** și specifică ofițerului de securitate numele utilizator.

În al doilea rând, dorește să organizeze modul în care BRMS interacționează cu ea în timpul procesării. Dorește să se asigure că vede mesajele despre un program sau funcție care se termină anormal, dar nu este interesată de a vedea mesajele care sunt pur informative. Ea face clic pe fișa **Notificare** și specifică setările pe care vrea să le folosească.

Operații înrudite

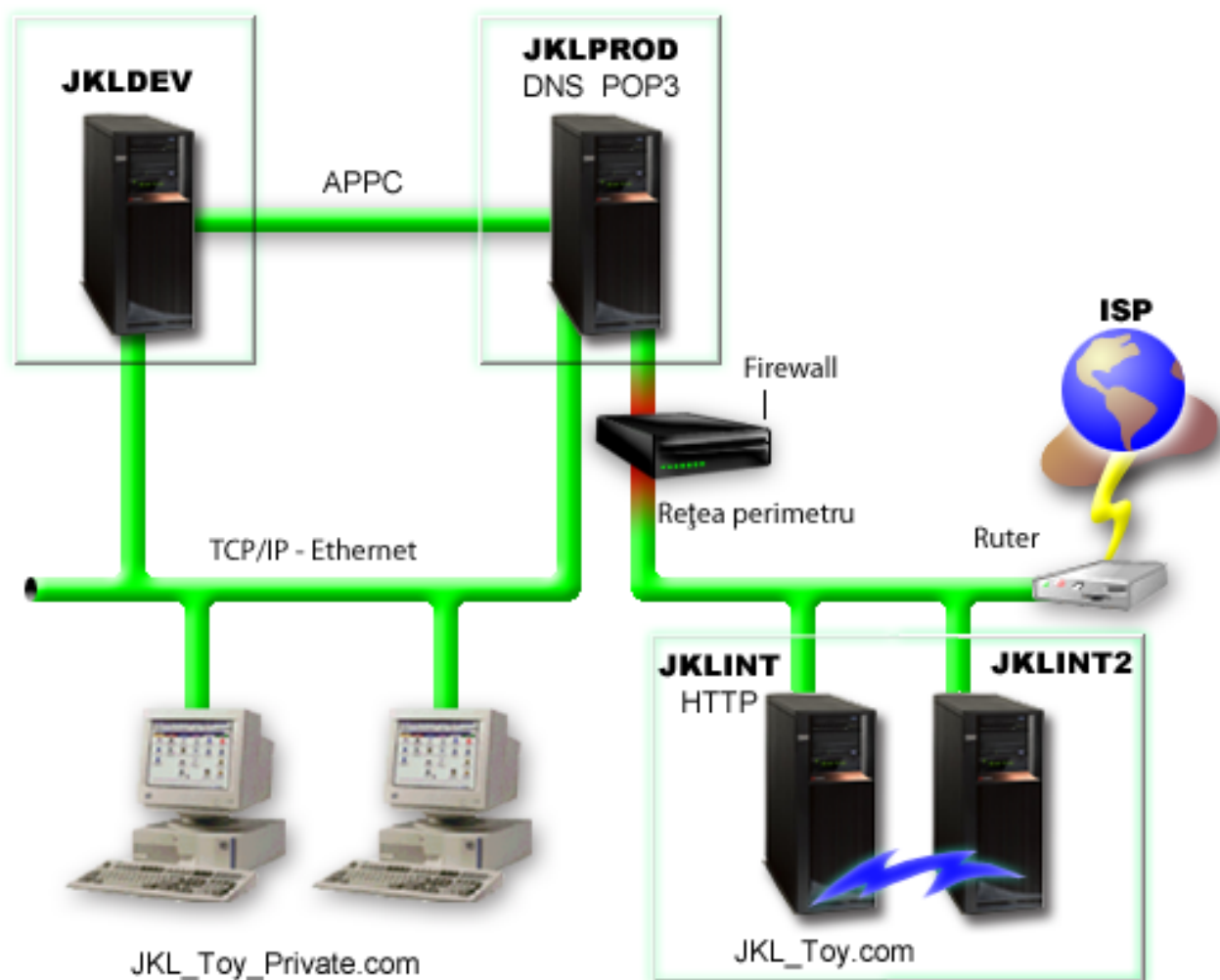
“Specificare proprietăți politică globală” la pagina 23

Proprietățile politicii globale sunt setări ce sunt utilizate cu valori pe care le specificați în grupurile de control copie de rezervă. Puteți utiliza aceste proprietăți pentru a controla cum funcționează BRMS în mediul dumneavoastră.

Scenariu: Salvarea de rezervă folosind BRMS

Planul de salvare de rezervă a lui Sharon pentru JKL ia în considerare fiecare scop al sistemului, încărcare de lucru și cerințe de disponibilitate.

Ea planifică, de asemenea, cu grijă cum mediu de stocare ce este utilizat pentru fiecare copie de rezervă va fi mutat la și de la locații externe. Strategia este arătată în următoarea diagramă a rețelei JKL.



După ce Sharon stabilește strategia de salvare de rezervă pentru fiecare sistem (JKLPROD, JKLDEV și JKLINT), are nevoie să decidă cât de des mediul de stocare de la acele copii de rezervă va fi rotat și mutat către o locație externă pentru păstrare de siguranță.

Operații înrudite

“Creare grup de control salvare de rezervă” la pagina 24

Puteți utiliza vrăjitorul **Nou grup de control salvare de rezervă** pentru a crea un nou grup de control care este făcut pe măsura dumneavoastră.

“Creare politică mutare” la pagina 35

Ca parte al planului dumneavoastră, trebuie să gestionați rotația și protecția mediului de protecție. Utilizând Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS), puteți crea politici de mutare pentru a gestiona mutarea mediului de stocare.

Informații înrudite

Planificarea unei strategii de salvare de rezervă și de recuperare

Strategia de salvare de rezervă JKLDEV

JKLDEV este sistemul de dezvoltare al JKL și nu necesită disponibilitate continuă. Este folosit în principal în timpul săptămânii și în timpul zilei, deși există o activitate de dezvoltare la orele din seară și la sfârșit de săptămână.

JKLDEV



Acest sistem poate fi planificat pentru o salvare de rezervă completă într-o seară de la sfârșitul săptămânii, iar modificările să fie copiate de rezervă în toate celelalte nopți.

| Pentru a acomoda aceste cerințe, Sharon utilizează grupul de control al *System ce este inclus cu BRMS. Ea planifică
| acest grup de control pentru a rula în fiecare duminică noapte la miezul nopții. Sharon testează această copie de rezervă
| și observă că cantitate de date ce a fost salvată de rezervă ar intra pe o singură bandă, astfel că copierea de rezervă poate
| rula nesupravegheată. Trebuie să verifice dacă dispozitivul de bandă este disponibil și dacă o bandă expirată este
| montată înainte de părăsirea pentru weekend.

| În timpul săptămânii, Sharon planifică, de asemenea, grupul de control să pornească rularea la miezul nopții în fiecare
| noapte. Ea alege să suprascrive setarea de grup de control și să facă o copie de rezervă doar pentru modificări
| cumulative, ceea ce înseamnă că salvează toate datele ce s-au modificat de la ultima copiere de rezervă în întregime.

Operații înrudite

“Realizarea complet automatizată a unei copii de rezervă” la pagina 27

În BRMS puteți porni și rula copia de rezervă a sistemului fără să utilizați monitorizarea consolei interactive.

Această aptitudine vă permite să rulați copiile dumneavoastră de rezervă nesupravegheat.

Strategia de salvare de rezervă JKLPROD

JKLPROD este sistemul pe care JKL îl folosește pentru toate comenzile client și unde sunt instalate aplicațiile lor de afaceri (control de inventar, comenzi client, contracte și prețuri, conturi de primit).

JKLPROD



Acum sit-ul web al companiei este static, așa că clienții dau comenzi prin telefon sau e-mail. Orele telefonului sunt de la 8 a.m. până la 8 p.m. de luni până duminică; dacă un client dorește să facă o comandă în afara acestor ore, poate să trimită un e-mail.

| Aceste informații despre acest sistem sunt extrem de critice pentru afaceri, așa că este important ca Sharon să efectueze
| salvări de rezervă în mod frecvent. Sharon a planificat o salvare de rezervă de sistem completă pentru a porni în fiecare
| sâmbătă seara la miezul nopții. Ea utilizează grupul de control *System ce vine cu BRMS pentru a face aceste salvări
| de rezervă. Pentru că o mare cantitate de date este salvată de rezervă pe acest sistem, Sharon observă că nu poate să
| facă o salvare de rezervă nesupravegheată. Un operator de sistem trebuie să fie acolo să schimbe benzi în timpul
| salvării de rezervă. Sharon plănuiește să scrie o propunere către managerul ei, cerându-i o bibliotecă de benzi ce poate
| elimina necesitatea prezenței unui operator în timpul salvărilor de rezervă.

| În timpul săptămânii, ea face o copie de rezervă la toate datele modificate de utilizator utilizând grupul de control
| *Bkugrp ce este inclus în BRMS. Ea înlocuiește salvarea de rezervă completă cu o salvare de rezervă incrementală,
| care înseamnă că în fiecare noapte ea salvează modificările apărute de la salvarea de rezervă incrementală făcută în
| noaptea anterioară.

Strategia de salvare de rezervă JKLINT

JKLINT este sistemul pe care JKL îl utilizează pentru sit-ul lor web și pentru e-mail. În timp ce aceste date sunt critice pentru afacerea lor, este în mod corect static--să nu facă multe modificări profilelor utilizatorului sau datelor de configurație din sistem.



Este nevoie de disponibilitate continuă pentru datele critice de pe acest sistem și acest lucru se obține prin existența unui al doilea sistem, JKLINT2, care acționează ca o umbră pentru JKLINT. Pentru a copia date de la JKLINT la JKLINT2, se folosește o soluție de replicare pentru disponibilitate înaltă. Apoi, dacă JKLINT își oprește funcționarea, se face comutarea la JKLINT2.

| Sharon nu are suficient timp să oprească JKLINT pentru salvare (de rezervă) completă, așa că salvează de rezervă, în
| schimb, JKLINT2, pentru că este o replicare a lui JKLINT. Ea efectuează o salvare de rezervă completă a JKLINT2 în
| fiecare weekend utilizând grupul de control de copie de rezervă *System ce a venit cu BRMS. Utilizează grupul de

| control server Lotus (QLTSSVR) pentru a efectua o copie de rezervă online pentru poștele de baze de date ale
| companiei Lotus Notes în fiecare noapte, înafara nopții cu salvarea de rezervă în totalitate.

O altă setare posibilă: Sharon investighează utilizând partiții logice pe JKLINT și JKLINT2 pentru a crește securitatea acestor sisteme. Pot utiliza un firewall pentru a filtra tot dar să trimită un e-mail doar unei partiții și tot traficul Web pe cealaltă partiție. Atunci, partiția Web va fi protejată de orice amenințări asupra securității ce pot sosi prin e-mail, ceea ce este o rută obișnuită de atac. În timp ce această setare va permite o securitate mai mare, mărește, de asemenea, nivelul de complexitate din rețeaua lor, Sharon decide că la acest punct ei vor rămâne cu setarea mai simplă.

Scenariu: Arhivare date

| Sharon Jones, administrator de sistem în compania JKL Toy, dorește să arhiveze pe un mediu de stocare niște date mai
| vechi, aflate pe unul dintre sisteme. Puteți utiliza acest exemplu pentru a planifica și a configura grupurile de control
| arhivă utilizând BRMS.

Situație

| Compania JKL Toy depozitează vânzări mari în fiecare lună într-un cont de baze de date în sistemul său JKLPROD.
| Din păcate aceste înregistrări au fost păstrate în sistem pentru mai mulți ani și volumul mare de date afectează într-un
| mod negativ performanța aplicației. JKL vrea să arhiveze orice înregistrare ce este mai veche de doi ani. Aceste date
| urmează să fie salvate pe medii de stocare și înlăturate de pe sistem, asigurându-se posibilitatea accesării lor atunci
| când este necesar. Cu toate că aceste date sunt vechi, din când în când angajații trebuie să le acceseze pentru a vedea
| cum s-au derulat anumite plăți și pentru alte informații de cont. Utilizatorii răspund, în mod tipic, interogărilor unui
| client despre această dată cum ar fi validarea plății sau adrese. Conturile ce au o istorie mai scurtă de doi ani sunt
| considerate active. Datele din aceste conturi sunt actualizate în mod regulat și sunt salvate ca parte a grupului de control
| al copiei de rezervă pentru sistemul JKLPRO.

| Pentru datele ce sunt mai vechi de doi ani, compania ar vrea să le salveze pe mediul de stocare dar le reține în caz că va
| fi nevoie de ele. Utilizând funcția de arhivare BRMS, Sharon planifică să salveze aceste înregistrări de vânzări din
| fiecare lună pentru a scrie o dată, să citească multe (WORM) medii de stocare și să seteze criteriul pe ce obiectele sunt
| salvate. Sharon planifică să creeze un grup de control arhivă pentru această dată.

Obiective

În acest scenariu, compania JKL Toy Company are următoarele obiective:

1. Îmbunătățirea performanței aplicației prin înlăturarea datelor vechi din sistem.
2. Permitea accesului la datele care au fost arhivate.

Cerințe preliminare și presupuneri

Acest scenariu presupune că mai mulți pași ceruți au fost executați și testați înainte de a începe orice pas. Se presupune că pentru acest scenariu au fost îndeplinite cerințele preliminare de mai jos:

Asigurați-vă că următoarele cerințe au fost instalate pe sistemul dumneavoastră:

- | • i5/OS Versiune 5 ediție 4 (5722-SS1)sau mai târziu
- | • Mediu de stocare și extensii spațiu de stocare (5761-SS1 Opțiune 18)
- | • Copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare (5761-BR1 *BASE)
- | • BRMS -- Caracteristică rețea (5761-BR1 Opțiunea 1)
- | • BRMS -- Caracteristică avansată (5761-BR1 Opțiunea 2)
- | • System i Access pentru Windows (5761-XE1) și Navigator System i
- | • Cele din urmă PTF-uri

Asigurați-vă că pe client sunt instalate următoarele:

- System i Access pentru Windows și Navigator System i
- BRMS Navigator System i plug-in

Asigurați-vă că au fost finalizate următoarele task-uri de planificare:

- A fost realizată și documentată întreaga planificare pentru salvarea de rezervă și recuperare.
- A fost realizată și documentată întreaga planificare pentru stocare.

Detalii de configurație

Preparare mediu de stocare

Sharon trebuie să definească în BRMS mediul WORM (write once, read many), pentru a salva informațiile pe care dorește să le arhiveze.

Deoarece informațiile facturate nu se schimbă după ce un cont este plătit ea crede că mediul de stocare WORM este o alegere bună. Conturile active sau restante vor fi incluse în continuare în salvările de rezervă obișnuite, care sunt realizate săptămânal. Datele sunt salvate o singură dată și apoi pot fi accesate pentru citire. Pentru a adăuga mediul WORM în BRMS, executați task-urile următoare:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați **JKLPROD** → **copie de rezervă, recuperare și servicii de mediu de stocare** → **Mediu de stocare** → **Pool-uri de mediu de stocare** și faceți clic dreapta pe **Qic1000**. Apoi selectați **Proprietăți**.

Notă: Numele pool al mediului de stocare este generat automat bazat pe densitatea de bandă a mediului de stocare sau puteți face clic dreapta pe un pool de mediu de stocare existent și să selectați **Nou bazat pe** pentru a crea un nou pool de mediu de stocare.

3. Pe pagina Proprietăți, selectați **Scriere o dată mediu de stocare** pentru a indica că acest pool de mediu de stocare va conține scriere o dată mediu de stocare.
4. Faceți clic pe **OK**.

Adăugare mediu de stocare

Pentru a memora datele sale arhivate, Sharon Jones necesită să adauge mediul de stocare la sistem.

Sharon Jones urmează acești pași:

1. În Navigator System i expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați **JKLPROD** → **Copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare** → **Mediu de stocare**.
3. Faceți clic dreapta pe **Volume** și selectați **Adăugare**.
4. Pe pagina de bun venit, faceți clic pe **Următor**.
5. Pe pagina de Selectare pool de mediu de stocare, selectați **Qic1000** și faceți clic pe **Următor**.
6. Pe pagina de Adăugare volume, tastați **vol1** în câmpul **Nume volum** și faceți clic pe **Adăugare**. Acest volum este utilizat pentru datele ce sunt mai vechi de doi ani. Faceți clic pe **Următor**.
7. Pe pagina Adăugare volume--Selectare locație de depozitare a mediului de stocare, selectați **Seif** în câmpul **Locație**. Faceți clic pe **Următor**.
8. Pe pagina Adăugare volume--Inițializare volume, selectați **Inițializare** pentru **Vol1** în câmpul **Volum de inițializat**. În câmpul **Dispozitiv**, selectați **Tap01** pentru **Vol1**. În câmpul **Acțiune mediu de stocare când e gata**, selectați **Rebobinare**. Faceți clic pe **Următor**.
9. Pe pagina Adăugare volume--Rezumat, validați intrările și faceți clic pe **Sfârșit**.

Crearea grupului de control arhivă pentru date vechi

Sharon Jones a decis, de asemenea, să creeze un grup de control arhivă nou pentru date vechi.

Sharon Jones urmează acești pași pentru a crea un nou grup de control:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați **JKLPROD** → **Copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare**.

3. Faceți clic dreapta pe **Grupuri de control arhivă** și selectați **Nou**.
4. Pe pagina de bun venit, faceți clic pe **Următor**.
5. Pe pagina Grup de control arhivă nou--Nume grup de control, tastați OLDACCTS. În câmpul **Descriere**, introduceți Grup de control arhivă pentru conturi mai vechi de doi ani. Faceți clic pe **Următor**.
6. Pe pagina Grup de control arhivă nou--Selectare elemente de salvat, navigați către biblioteca de conturi și selectați folderul numit "Conturi". Apăsați **Următorul**.
7. Pe pagina Liste de creat, faceți clic pe **Următor**.
8. Pe pagina Elemente selectate pentru rezumatul de salvare, faceți clic pe **Sfârșit** pentru a vă întoarce la pagina Selectare elemente de salvat. Faceți clic pe **Următor**.
9. Pe pagina Grup de control arhivă nou--Salvare ordine, faceți clic pe **Următor**.
10. Pe pagina Grup de control arhivă nou--Prag pool de discuri, selectați **Fără valoare minimă** și faceți clic pe **Următor**.
11. Pe pagina Grup de control arhivă nou--Praguri utilizate frecvent, selectați **Fără maxim** și faceți clic pe **Următor**.
12. Pe pagina de Grup de control arhivă nou--Prag de inactivitate, introduceți **730** în câmpul **Număr de zile inactive** și selectați **De la ultima utilizare sau modificare** pentru **Tipul de inactivitate**. Faceți clic pe **Următor**.
13. Pe pagina Grup de control arhivă nou--Prag dimensiune obiecte, introduceți **50** în câmpul **Salvare obiecte cu o dimensiunea mai mare ca** . Faceți clic pe **Următor**.
14. Pe pagina Grup de control arhivă nou--Obiecte cu spațiu de stocare eliberat, selectați **Salvare obiecte în ciuda faptului că pot fi sau nu cu spațiul de stocare eliberat** și curățați caseta de bifare **Activare extragere dinamică a obiectelor cu spațiul de stocare eliberat**. Faceți clic pe **Următor**.
15. Pe pagina Grup de control arhivă nou--Extragere păstrare obiect, specificați **Nedefinit sau până când este arhivat de o operație de arhivare următoare**. Faceți clic pe **Următor**.
16. Pe pagina Grup de control arhivă nou--Selectare politică mediu de stocare, selectați **Medplicity01** și, apoi, selectați **Gestionare politică de mediu de stocare**.
17. Pe pagina Politici de mediu de stocare, selectați **Medplicity01** și, apoi, selectați **Acțiuni element** → **Proprietăți**. Faceți clic pe **OK** de pe pagina de Avertisment utilizare mediu de stocare.
18. Pe pagina Proprietăți mediu de stocare, selectați fișa **Păstrare** și introduceți **730** pentru numărul de zile de păstrare al datei. Faceți clic pe **OK** pentru a vă întoarce la pagina de Selectare politică de mediu de stocare. Faceți clic pe **Următor**.
19. Pe pagina Grup de control arhivă nou--Selectare dispozitive, selectați **Utilizarea dispozitivelor selectate** și faceți clic pe **Adăugare** pentru a răfoi pentru *Tap01*. Faceți clic pe **Următor**.
20. Pe pagina Grup de control arhivă--Adăugare mediu de stocare, faceți clic pe **Următor**. Aceasta s-a realizat în Pasul 2: Adăugarea mediilor.
21. Pe pagina Grup de control arhivă nou--Rezumat, validați proprietățile noului grup de control arhivă și faceți clic pe **Sfârșit**.

Vizualizare raport grup de control arhivă

Sharon Jones vrea să se asigure că proprietățile pentru grupul de control arhivă sunt corecte. Ea utilizează BRMS pentru a crea un raport pe care îl poate vizualiza și valida grupul de control arhivă pe care tocmai l-a creat.

Ea finalizează următorii pași pentru a crea raportul grupului de control arhivă:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați **JKLPROD** → **Copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare** → **Grupuri de control arhivă**.
3. Faceți clic dreapta pe *oldaccts* și selectați **Vizualizare raport**.
4. Pe pagina vizualizare raport, selectați **Includere liste utilizate de acest grup de control** și faceți clic pe **Vizualizare**.

Notă: De asemenea, aveți posibilitatea să salvați raportul ca fișier sau să-l tipăriți. Informațiile din rapoarte reflectă ce este în sistem în timpul în care rapoartele se tipăresc și nu în timpul în care planificați ca raportul să fie tipărit.

5. Validează că elementele din raportul Arhivă sunt corecte.

Programare grup de control arhivă

După ce a creat și a testat grupul său de control activ, Sharon este acum pregătită să planifice grupul de control să ruleze.

Ea parcurge pașii următori:

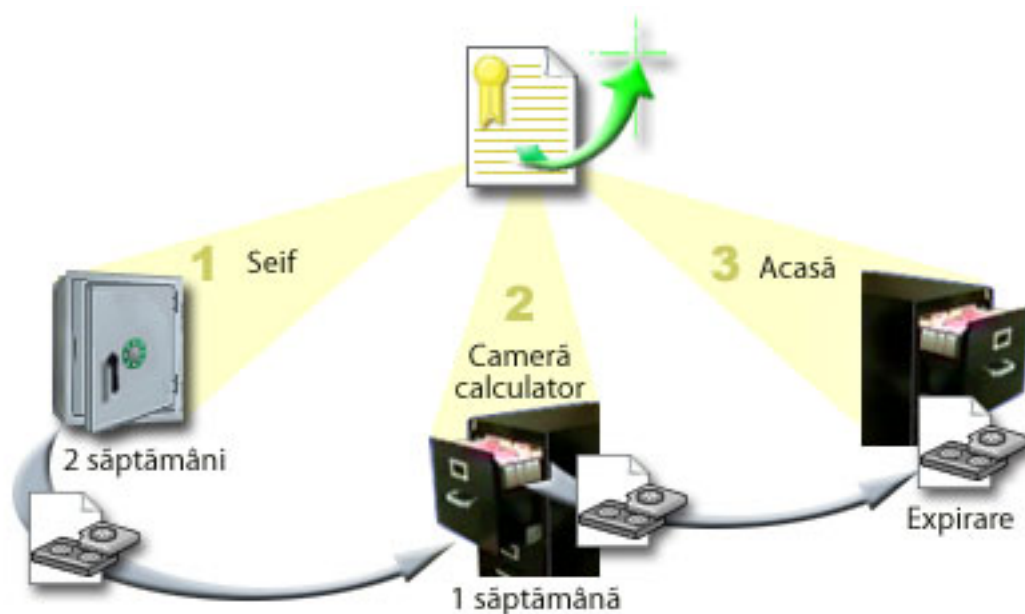
1. Expandați **JKLPROD** → **copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare** → **Arhivare grupuri de control**.
2. Faceți clic dreapta pe **OLDACCTS** și selectați **Planificare**. Sharon planifică realizarea acestor arhive o dată la 6 luni.

Scenariu: Mutare mediu de stocare

Acest scenariu descrie cum să creai o politică de mutare pentru a găsi mediul de stocare salvat de rezervă al dumneavoastră.

Sharon știe că gestionarea mediilor de stocare este critică pentru succesul strategiei de salvare de rezervă. Dacă mediul de stocare este deteriorat sau distrus, copiile de rezervă sunt distruse o dată cu el. Dacă mediul de stocare corect nu poate fi localizat când este necesar, recuperările pot fi întârziate fără nici un scop. Sharon știe că este important să se aibă mai multe copii pe mediu de stocare și să se aibă cel puțin o copie memorată extern. Sharon creează o politică de mutare în BRMS pe care o folosește pentru a urmări mediul său.

Următoarea ilustrație prezintă locațiile pe care le stabilește Sharon:



Ea definește 3 locații în politica de mutare unde va exista mediul de stocare:

Seif Această este locația externă sigură a lui Sharon. Ea are un contract cu o companie locală care preia în fiecare zi mediul de stocare și îl depozitează la această locație pentru păstrare. Ea indică faptul că mediul de stocare va sta aici pentru 2 săptămâni.

Cameră calculator

Sharon definește locația ca un cabinet de fișiere în camera calculatorului. Mediul se va muta din seif în acest loc și va sta aici o săptămână.

Home Sharon definește locația de bază a sa ca cabinetul de fișiere din biroul său. Aceasta este destinația finală pentru mediul de stocare. Aici este locul unde mediul de stocare expiră, ceea ce înseamnă că el poate fi folosit din nou.

În fiecare dimineață, Sharon tipărește o copie a raportului de recuperare BRMS pentru fiecare sistem și face două copii ale fiecărui raport. De asemenea, ea face 2 copii ale mediului de stocare folosit pentru fiecare salvare de rezervă. Ea dă o copie curierului, depozitează o copie în dulapul de clasare din biroul ei și depozitează a treia copie în camera calculatorului.

Operații înrudite

“Creare politică mutare” la pagina 35

Ca parte al planului dumneavoastră, trebuie să gestionați rotația și protecția mediului de protecție. Utilizând Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS), puteți crea politici de mutare pentru a gestiona mutarea mediului de stocare.

Scenariu: pretindere medii

Acest scenariu descrie cum să copiezi la benzi vechi la benzi noi. Acest proces este numit *pretindere medii*.

| **Notă:** Pretinderea nu este suportată pentru volume optice.

Periodic, Sharon extrage un set special de benzi din seif. Aceste benzi conțin unele dintre înregistrările de afaceri care au nevoie de a fi păstrate pentru câțiva ani. Se decide să ruleze revendicarea pentru a copia doar datele active pe noi volume de bandă. Aceasta salvează ultimele date care nu au expirat pe volumele bandă la noile volume și apoi sunt trimise înapoi la seif.

Pentru a găsi volumele de revendicat, Sharon face următoarele:

1. În Navigator System i, expandați **Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare** → **Mediu de stocare**.
2. Faceți clic dreapta pe **Volume** și selectați **Personalizarea acestei vizualizări** → **Includere**.
3. Pe Volume - Includere fereastră, selectați **Activ** pentru câmpul **Stare** și faceți clic pe **OK**.
4. Faceți clic dreapta pe volumul bandă despre care vreți mai multe informații și selectați **Deschidere**.
5. Pe Istoric salvare - Includere fereastră, faceți clic pe **OK** pentru a vizualiza toate elementele salvate în volum.
6. Pe fereastra Istoric salvare, selectați **Listare acțiuni** → **Coloane și sortare** și adăugați **Secvență fișier** la coloanele de afișat.
7. Priviți la informațiile volumului bandă și determinați care volume ar trebui păstrate. Priviți pentru intervale mari în numerele de ordine care indică datele de expirare. (De exemplu, 1 10 35100 ar putea fi un candidat bun. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7... s-ar putea să nu.)
8. Faceți clic dreapta pe **Volume** și selectați **Păstrare** pentru a trece prin vrăjito rul Păstrare și păstrați datele.

Operații înrudite

“Revendicare mediu de stocare” la pagina 35

Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS) vă dă posibilitatea să reutilizați eficient volume bandă vechi fragmentate prin copierea secvențelor de fișiere active la mediul de stocare neutilizat.

Scenariu: Realizare operații de recuperare

Unul din motivele pe care compania JKL Toy a ales BRMS ca soluția de recuperare și salvare este penru că face recuperarea completă a sistemului mult mai ușoară.

Sharon și echipa sa dezvoltă modalități pentru ca JKL să își extindă afacerea pe Internet și ei înțeleg că disponibilitatea de sistem este cheia pe piața Internet. Orice cădere de sistem poate însemna o pierdere de vânzări și o pierdere a încrederii clienților. BRMS simplifică recuperările sistem astfel că, în caz de dezastru, ei pot să își readucă sistemul la stadiul de funcționare cât mai rapid posibil.

BRMS de asemenea face foarte simplă restaurarea unui singur element care a fost accidental șters sau corupt. Acesta este un task pe care Sharon îl face destul de regulat, în timp ce dezvoltatorii muncesc într-un mediu care necesită rapiditate în a ține pasul.

În afară de faptul că folosește BRMS, Sharon are și un contract cu IBM Business Continuity and Recovery Services. Acest contract îi asigură un sistem în afara sediului, pe care îl poate folosi în eventualitatea unui dezastru; de două ori pe an, Sharon merge la "locația fierbinte" de recuperare și face recuperări complete de sistem. Contractul cu IBM Business Continuity and Recovery Services constituie o măsură suplimentară de securitate, care îi permite lui Sharon să recupereze oricare sistem, dacă este necesar.

Concepte înrudite

"Restaurare elemente pe sistemul dumneavoastră" la pagina 31

Când salvați de rezervă sistemul dumneavoastră cu BRMS, informații despre fiecare element salvat este înregistrat în istoricul salvării. Informațiile din istoricul salvării permite BRMS-ului să furnizeze funcția de restaurare individuală a obiectelor sau fișierelor.

Informații înrudite



IBM Business Continuity and Recovery Services

Recuperarea unui sistem după un dezastru natural utilizând BRMS

Acest scenariu vă arată cum Sharon Jones utilizează BRMS pentru a recupera unul din sistemele ei după un dezastru natural.

În mijlocul unei nopți, într-o primăvară ploioasă, asupra sediului central al companiei JKL Toy au căzut 8 inch de precipitații. Într-un colț al acoperișului s-a produs o fisură prin care a început să se scurgă un firicel de apă, care apoi s-a transformat într-un mic șuvoi. Sistemul de dezvoltare, JKLDEV, era poziționat lângă colțul clădirii pe unde se scurgea apa. Până când Sharon a ajuns la serviciu următoarea dimineață, JKLDEV a fost ruinat.



În timp ce reparații erau făcute acoperișului și ea aștepta ca noul sistem să fie livrat, Sharon a contactat furnizorul de service spațiu de stocare și l-a pus să îi aducă ultimul raport de recuperare și mediu de stocare pentru JKLDEV. Apoi, ea a mers la locația fierbinte de recuperare furnizată de IBM Business Continuity and Recovery Services. Cu asistența personalului calificat de pe hotsite, Sharon a urmat fiecare din pași din raportul de recuperare pentru JKLDEV, referindu-se la instrucțiunile din Recuperarea sistemului dumneavoastră când este necesar, până când sistemul a fost recuperat.


După ce acoperișul a fost reparat și au avut un nou sistem pentru a lua locul JKLDEV-ului, Sharon a făcut o salvare de rezervă completă a sistemului la hotsite-ul de recuperare și apoi a restaurat ultimele date pe nou l sistem JKLDEV.

Operații înrudite

“Printare raport recuperare” la pagina 32

Când salvați de rezervă sistemul dumneavoastră utilizând BRMS, informații despre fiecare element sal vat este înregistrat în istoricul salvării. Informațiile din istoricul salvării este utilizat pentru a crea un raport de recuperare, care vă ghidează printr-o recuperare totală a sistemului.

Informații înrudite

 IBM Business Continuity and Recovery Services

 Recovering your system

Restaurarea unui element șters accidental utilizând BRMS

Sharon Jones utilizează BRMS pentru a recupera un fișier important care a fost șters din sistem.

JKLDEV



Nate Anderson este un recent absolvent de colegiu care a fost angajat de JKL pentru calificările sale de programare Java și administrare sisteme web. Prima sa îndatorire este să se asigure că site-ul web JKL este ușor de utilizat și funcționează corect.

În timpul lui liber, el preferă să lucreze la idei noi pentru viitor. Are o bibliotecă pe sistemul de dezvoltare al JKL, JKLDEV, unde stochează orice program cu care lucrează pentru viitorare--idei pe care speră să le implementeze într-o zicând site-ul web JKL devine interactiv. Joia trecută, un alt programator a șters accidental această bibliotecă. Nate a chemat-o pe Sharon să restaureze biblioteca pentru el.

Sharon folosește vrăjitorul de restaurare BRMS, pentru a restaura biblioteca lui Nate din JKLDEV. Pentru că ea folosește BRMS pentru a gestiona copiile de rezervă din JKLDEV, ea poate restaura biblioteca direct din istoricul de salvare de rezervă. Strategia de salvare de rezervă pentru JKLDEV include o salvare de rezervă completă săptămânală, sâmbătă seara, și o salvare de rezervă doar a modificărilor în fiecare noapte din săptămână.

Operații înrudite

“Restaurare elemente individuale” la pagina 31

Este câteodată necesar să restaurați elemente individuale pe sistemul dumneavoastră (de exemplu, dacă un fișier este corupt sau șters accidental).

Specificare proprietăți politică globală

Proprietățile politicii globale sunt setări ce sunt utilizate cu valori pe care le specificați în grupurile de control copie de rezervă. Puteți utiliza aceste proprietăți pentru a controla cum funcționează BRMS în mediul dumneavoastră.

Pentru a modifica proprietățile politicii globale din sistemul dumneavoastră, realizați următorii pași:

1. În Navigator System i faceți clic dreapta **copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare** și selectați **proprietăți politică globală**.
2. Pe pagina Proprietăți politică globală faceți clic pe fișele următoare pentru a specifica setările pe care doriți să le utilizați:

General

Puteți specifica cum doriți să realizați operațiile de salvare a i5/OS Codului intern licențiat, dacă doriți să permiteți BRMS să monitorizeze mediul de stocare și dacă doriți să permiteți operații de restaurare de la medii de stocare alternative. Puteți, de asemenea, să specificați un prefix de volum optic pentru nume scurte dacă aveți dispozitive optice.

Notificare

Puteți specifica cum și când doriți ca BRMS să comunice cu dumneavoastră despre procesarea copiei de rezervă.

Oprire alimentare

Puteți specifica cele mai timpurii dați și cele mai târzii când doriți ca sistemul dumneavoastră să fie repornit și puteți specifica subsistemele pe care doriți să le verificați pentru activitate înainte ca sistemul să repornească.

Excepții de anulare semnare

Puteți specifica orice utilizator sau dispozitiv de afișare ce doriți să rămână activ când BRMS face o copie de rezervă. Spre exemplu, puteți adăuga responsabilul cu securitatea sau consola sistemului la această listă pentru a vă asigura că sistemul poate fi accesat de acea persoană sau dispozitiv în timpul procesării.

Întreținere

Puteți personaliza opțiunea de întreținere ce urmează să fie rulată când întreținere este selectată să fie rulată dintr-un grup de control copie de rezervă.

Extragere

Puteți specifica opțiunile pe care doriți să le utilizeze BRMS când extrageți obiectele ce au avut spațiul de stocare eliberat de către BRMS. Spre exemplu, puteți specifica tipul de mediu de stocare de unde să se extragă obiecte, cum ar fi să utilizeze dispozitive în moduri paralel sau în serie și cât de mult să rețină obiectele extrase în sistem.

Opțiunile de extragere sunt asociate cu operațiile de arhivare care nu sunt acum suportate de clientul BRMS.

Rețea

Puteți să gestionați sistemele în rețeaua dumneavoastră BRMS și să specificați opțiuni cum ar fi dacă TCP/IP sau SNA ar trebui utilizate ca protocolul dumneavoastră de lucru în rețea pentru operații BRMS.

Înregistrare în istoric

Puteți specifica ce mesaje doriți să includeți sau să excludeți din istoricul BRMS.

Efectuarea unei copii de rezervă sistemului dumneavoastră

Grupurile de control copie de rezervă vă permit să vă controlați și să vă gestionați operațiile de rezervă.

Unul dintre avantajele folosirii copiei de rezervă, recuperării și serviciilor mediu de stocare (BRMS) este acela că puteți utiliza setări globale și grupuri de control copie de rezervă pentru a vă controla copiile de rezervă și alte operații.

Setările globale controlează cum procesează sistemul dumneavoastră copiile de rezervă într-un mod general.

Un grup de control copie de rezervă este un grup de valori implicite ce controlează ce informații sunt salvate, cum sunt salvate și unde sunt salvate. După ce vă setați grupurile de control copie de rezervă, le puteți rula la orice timp sau le puteți planifica să ruleze în momente particulare. În acest fel, puteți să vă asigurați că copiile dumneavoastră de rezervă sunt complete și terminate atunci când este cel mai convenabil pentru afacerea dumneavoastră.

Mai multe grupuri de control copie de rezervă de bază sunt incluse cu BRMS. Ați putea fi capabil să vă satisfaceți nevoile de copie de rezervă utilizând aceste grupuri de control, fie singure sau în combinație. Dacă este așa, nu ar mai fi nevoie să creați grupuri de control pe cont propriu.

Când faceți o copie de rezervă datelor utilizând grupul de control BRMS, informații despre fiecare element după care s-a făcut o copie de rezervă sunt memorate în **istoric salvare**. Aceste informații includ numele elementului, tipul operației de salvare efectuate asupra acelui element și volumul pe care fiecare element este salvat. Specificați nivelul de detalii căruia vreți să îi dați de urmă pentru fiecare element din proprietăți pentru grupul de control. Puteți atunci să restaurați elementele selectându-le din istoricul de salvare. Informațiile din istoricul de salvare sunt, de asemenea utilizate pentru recuperări în totalitate de sistem.

Grupuri de control copie de rezervă incluse în BRMS

Pentru a vă ajuta crearea grupurilor de control copie de rezervă pe sistemul dumneavoastră, IBM include câteva grupuri de control copie de rezervă standard cu produsul BRMS.

Următoarele grupuri de control copie de rezervă sunt incluse în BRMS:

- *System: Înapoiază sistem (exceptând ieșirea imprimantei).
- *Sysgrp: Înapoiază toate datele sistemului.
- *Bkugrp: Înapoiază toate datele utilizatorului.
- Qltssvr: Realizează o copie de rezervă online a tuturor serverelor Lotus . Acest grup de control apare numai în listă dacă aveți servere Lotus .

Dacă nu aveți un mediu complicat, aveți grupuri de control copie de rezervă s-ar putea să fie tot ce aveți nevoie pentru a proteja datele dumneavoastră.

Creare grup de control salvare de rezervă

Puteți utiliza vrăjitorul **Nou grup de control salvare de rezervă** pentru a crea un nou grup de control care este făcut pe măsura dumneavoastră.

Pentru a accesa vrăjitorul în Navigator System i, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **sistemul dumneavoastră** → **Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare**.
2. Faceți clic dreapta pe **Grupuri de control salvare de rezervă** și selectați **Nou**.

Vrăjitorul vă dă următoarele opțiuni pentru crearea grupurilor de control salvare de rezervă:

Tabela 4. Opțiuni grup de control salvare de rezervă

Opțiune	Descriere
Copie de rezervă pentru toate datele utilizator și sistem	Vă oferă posibilitatea de a face o copie de rezervă sistem completă a tuturor datelor utilizator și furnizate de IBM. Ieșirea de imprimantă nu este inclusă în această salvare de rezervă.
Copie de rezervă pentru toate datele utilizator	Vă oferă posibilitatea de a face o salvare de rezervă a datelor care aparțin utilizatorilor de pe sistemul dumneavoastră, precum profilurile de utilizator, bibliotecile de utilizator, folderele, datele de configurare, datele de securitate și obiectele din directoare.

Tabela 4. Opțiuni grup de control salvare de rezervă (continuare)

Opțiune	Descriere
Copie de rezervă pentru datele de server Lotus online sau pentru un set personalizat de obiecte	Vă permite să creați salvări de rezervă online și online incrementale ale serverelor Lotus (cum ar fi Domino și QuickPlace) sau să alegeți elementele care doriți să fie salvate.

Când terminați de creat grupul de control, puteți rula grupul de control sau planifica să ruleze mai târziu. Dacă doriți să modificați grupul de control mai târziu, puteți face acest lucru editând proprietățile grupului de control. Multe opțiuni de personalizare sunt disponibile în proprietățile grupului de control care sunt disponibile în vrăjitorul Nou grup de control copie de rezervă. Pentru a accesa proprietățile grupului de control, faceți clic dreapta pe grupul de control și selectați **Proprietăți**.

Concepte înrudite

“Salvările de rezervă online ale serverelor Lotus” la pagina 28

Copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare (BRMS) ajută copii de rezervă online a Lotus baze de date server (cum ar fi Domino, QuickPlace sau Quickr date de baze).

Operații înrudite

“Planificarea grup de control copie de rezervă” la pagina 27

Când utilizați BRMS, puteți face copie de rezervă, recuperare și operații de mutare mediu de stocare fără a avea nevoie să fiți pe aproape când survin.

Modificare proprietăți grup de control copie de rezervă

Grupurile control copie de rezervă conțin informații despre cum, unde și când obiectele sunt salvate. Puteți modifica proprietățile asociate cu un grup de control.

Pentru a vizualiza sau modifica proprietățile unui grup de control, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați un sistem cu copie de rezervă, recuperare sau servicii de mediu de stocare instalate pe el.
3. Expandați **copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare** → **Grupuri control copie de rezervă**.
4. Faceți clic dreapta pe grupul de control pe care doriți să îl vizualizați și selectați **Proprietăți**.
5. Pe pagina Proprietăți grup control copie de rezervă, selectați următoarele opțiuni pentru a modifica activitățile grupului de control copie de rezervă:

Înainte

Specifică ce activități ar trebui să survină înainte ca operația de salvare să ruleze. Aceste setări vă pregătesc sistemul pentru operația de salvare. Puteți specifica ce comenzi să ruleze înainte ca operația de salvare să înceapă, dacă să deconecteze utilizatorii interactivi și dacă să oprească activitatea serverelor integrate, partițiilor logice gazde, serverelor TCP/IP și serverelor Lotus.

Ce Controlează elementul de salvat și dacă să demonteze sistemul de fișiere definit de utilizator înainte ca grupul de control să ruleze. Puteți selecta **Avansat** pentru a specifica informații mai detaliate despre elementele pe care le salvați de rezervă sau selectați **Modificarea tuturor activităților** pentru a modifica toate acțiunile pentru elementele salvate ce sunt asociate cu grupul de control. Puteți personaliza coloanele sau să căutați și să filtrați elementele afișate pe această pagină.

Unde Specifică unde vreți să salvați elementele în acest grup de control. Aceasta include politica mediului de stocare pe care doriți să îl utilizați cu acest grup de control pentru operații de salvare complete, numărul minim și maxim de resurse dispozitiv ce urmează să fie utilizate într-o operație de salvare paralelă, dacă doriți să aveți o operație de salvare în serie, cum sunt selectate dispozitivele pentru operații de salvare utilizând acest grup de control și dacă vreți ca articolele din acest grup de control să fie salvate pe volume noi sau să fie adăugate la mediul de stocare ce conține deja fișiere active.

Activitate

Modifică valori asociate cu activitatea de salvare pentru întregul grup de control. Aceasta include dacă să înlocuiască activitatea de rezervă și setările de păstrare din grupul de control de fiecare dată când grupul de

control este planificat, tipul de doar-modificări a operațiilor de salvare ce survin pentru fiecare element salvat din acest grup de control și dacă să forțeze salvarea după ce numărul specificat de zile a trecut.

După Specifică ce activități ar trebui să survină după ce operația de salvare rulează. Aceste activități sunt realizate pe sistemul dumneavoastră după ce operația de salvare este finalizată. Puteți specifica comenzi ce pot rula după ce salvarea se finalizează, unde doriți ca ultimul volum utilizat în operația de salvare să fie poziționat când operația de salvare se finalizează, dacă să salvați automat informațiile de mediu de stocare necesare pentru recuperare de fiecare dată când o operație de salvare este realizată utilizând acest grup de control și numele obiectului listă pentru care doriți să verificați starea de jurnalizare.

Oprire alimentare

Specifică cum doriți să-i fie oprită alimentarea sistemului după ce grupul de control rulează.

Cozile de joburi

Specifică cozile de joburi pe care doriți să le rețineți înainte ca o operație de salvare să ruleze cu acest grup de control și ce să se elibereze după ce operația se finalizează.

Subsistemele

Specifică subsistemele pe care doriți să le opriți înainte ca operația de salvare să înceapă și pe care le vreți să pornească după ce operația este finalizată.

Copierea unui grup de control copie de rezervă către un sistem la distanță

Puteți copia un grup de control copie de rezervă către un alt sistem la distanță fie în interiorul sau în exteriorul grupului de rețea BRMS.

Pentru a copia un grup de control copie de rezervă pe un sistem la distanță, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare** → **grupuri control copie de rezervă**.
2. Faceți clic dreapta pe grupul de control copie de rezervă pe care doriți să îl copiați și selectați **Copiere**.
3. În fereastra Control copiere, specificați sistemele destinate pe care le doriți.
 - Selectați **Copiere către grupul de rețea BRMS** pentru a copia grupul de control către toate sistemele din grupul de rețea. Selectați **Gestionare grup de rețea BRMS** pentru a vizualiza toate sistemele curente din rețeaua BRMS.
 - Selectați **Copiere către aceste sisteme** pentru a copia grupul de control selectat către unul sau mai multe sisteme din exteriorul unui grup de rețea BRMS. Puteți face clic pe **Răsfoire** pentru a selecta din toate sistemele disponibile. Puteți adăuga, de asemenea, un sistem făcând clic pe **Adăugare** pentru a introduce numele unui anumit sistem.
4. Specificați listele de copiere pe care doriți să le copiați către sistemul destinație. Sunt disponibile următoarele opțiuni:
 - All** Toate listele asociate cu acest grup de control sunt copiate către sistemele destinație.
 - Nou** Doar listele noi asociate cu acest grup de control sunt copiate către sistemele destinație.
 - Fără** Nici o listă asociată cu acest grup de control nu este copiată către sistemele destinație.
5. Selectați **Copiere peste grup de control existent** pentru a suprascrive grupul de control existent din sistemul destinație.
6. Faceți clic pe **Ok**.

Salvarea de rezervă a unor piese din sistemul dumneavoastră

În plus la folosirea grupurilor de control copie de rezervă pentru ca să efectuați o copie de rezervă a datelor din sistem, puteți efectua copii de rezervă a fișierelor individuale, bibliotecilor sau folderelor din ierarhie.

Pentru a efectua o copie de rezervă a unui element individual, realizați următorii pași:

1. În Navigator System i, expandați *sistemul dumneavoastră* → **Sisteme de fișiere**.
 2. Faceți clic dreapta pe elementul căruia vreți să îi efectuați o copie de rezervă sub Sistemul de fișiere integrat și selectați **Copie de rezervă**.
- Operații înrudite**
- “Creare grup de control salvare de rezervă” la pagina 24
- Puteți utiliza vrăjitorul **Nou grup de control salvare de rezervă** pentru a crea un nou grup de control care este făcut pe măsura dumneavoastră.

Realizarea complet automatizată a unei copii de rezervă

În BRMS puteți porni și rula copia de rezervă a sistemului fără să utilizați monitorizarea consolei interactive. Această aptitudine vă permite să rulați copiile dumneavoastră de rezervă nesupravegheat.

Pentru a rula o copie de rezervă automată în totalitate, trebuie să vă asigurați că aveți destulă capacitate de bandă astfel încât copia dumneavoastră de rezervă să poată rula fără a primi mesaje de montare a volumului de bandă . De exemplu, dacă programați o salvare de rezervă automată a sistemului la sfârșit de săptămână, trebuie să verificați disponibilitatea dispozitivului de bandă și a unor suficiente benzi expirate înainte de a pleca la sfârșit de săptămână. Puteți utiliza Proprietățile politicii globale pentru a vă asigura că ați specificat suficient timp pentru ca copia de rezervă să ruleze.

Pentru a planifica o salvare de rezervă automată completă, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare** .
2. Expandați **Grupuri de control copie de rezervă**.
3. Faceți clic dreapta pe grupul de control pe care doriți să-l rulați și selectați **Planificare**.
4. În fereastra Rulare grup de control copie de rezervă *System - Înlocuiri copie de rezervă, curățați caseta de bifare **Utilizare monitorizare consolă interactivă** și faceți clic pe **OK**.

Notă: Pentru a face acest lucru, aveți nevoie să curățați caseta de bifare **Utilizare doar a monitorizării consolei interactive** pe pagina generală a proprietăților politicii globale.

Planificarea grup de control copie de rezervă

Când utilizați BRMS, puteți face copie de rezervă, recuperare și operații de mutare mediu de stocare fără a avea nevoie să fiți pe aproape când survin.

Pentru a planifica o copie de rezervă, finalizați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare**.
2. Expandați **Grupuri de control copie de rezervă**.
3. Faceți clic dreapta pe grupul de control pe care vreți să îl planificați și selectați **Planificare**.

Când planificați un grup de control să ruleze, luați în considerare că numai elementele care sunt planificate să fie salvate de rezervă în ziua în care rulați grupul de control va fi copiat de rezervă. De exemplu, un grup de control copie de rezervă care include biblioteca MYLIB. În proprietățile grupului de control, aveți MYLIB planificat să fie salvat de rezervă în fiecare joi. Dacă planificați grupul de control să ruleze joia, MYLIB va fi salvat de rezervă. Dacă planificați același grup de control în orice altă zi, MYLIB nu va fi salvat de rezervă.

De asemenea, luați în considerare că unele operații (precum o salvare de rezervă completă a sistemului) necesită că sistemul dumneavoastră să fie într-o stare restricționată când rulează aceste operații. Cu BRMS, monitorul consolă interactiv vă permite să lansați un job de salvare de rezervă, fie planificat sau direct, la sesiunea interactivă care rulează pe consola sistemului. Un operator de sistem poate folosi sesiunea de consolă sistem interactivă pentru a monitoriza progresul copiei de rezervă și pentru a răspunde mesajelor de montare de bandă. Când planificați o copie de rezervă monitorul consolă interactiv, veți vedea instrucțiunile despre cum să porniți monitorul consolei.

l Dacă alegeți să nu folosiți monitorul de consolă interactivă și nimeni nu va fi prezent pentru a procesa comenzile în timp ce salvarea de rezervă rulează, atunci trebuie să vă asigurați că salvarea de rezervă poate rula fără intervenție. O stare salvare de rezervă restricționată care nu utilizează monitorul consolă interactivă poate de asemenea să fie planificat dacă copierea de rezervă poate rula nesupravegheată.


l Salvările de rezervă online ale serverelor Lotus

l Copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare (BRMS) ajută copii de rezervă online a Lotus baze de date server (cum ar fi Domino, QuickPlace sau Quickr date de baze).

l O *copie de rezervă online* este o copie de rezervă pe care o faceți în timp ce bazele de date de server ale dumneavoastră Lotus sunt în folosință. Nu există puncte de sincronizare salvare-când-este-activ. Puteți crea copiile de rezervă online pe un dispozitiv cu bandă, pe o bibliotecă de medii de stocare, într-un fișier de salvare sau pe un server Tivoli Storage Manager.

l **Important:** Nu folosiți salvările de rezervă online ale serverului Lotus în locul salvărilor de rezervă complete ale sistemului. Salvările de rezervă online ale serverului Lotus realizează copii de rezervă numai pentru bazele de date ale serverului Lotus . Alte date de server Lotus importante și date de sistem ar trebui să fie salvate de rezervă regulat.

l Informații înrudite

l  BRMS: Online Lotus Server backup

Utilizare arhive

Arhivarea furnizează o metodă de salvare a spațiului de disc salvând obiectele utilizate mai rar pe mediul de stocare și apoi, înlăturându-le de pe disc.

Prin operația de arhivare se eliberează spațiu de stocare pe disc, având astfel posibilitatea să stocați mai multe date vitale pe disc. Prin urmare, aveți beneficiu de a reține datele dar fără un impact asupra capacității de stocare a spațiului de disc primar. BRMS ține evidența informațiilor asociate cu obiectele pe care le arhivați.

l **Notă:** Pentru a utiliza capacitățile de arhivare în BRMS, trebuie să instalați caracteristica avansată a BRMS (5761-BR1 Opțiunea 2).

Există două concepte referitoare la arhivare: obiectele cu spațiu de stocare eliberat și extragerea dinamică a acestor obiecte.

Obiectele cu spațiu de stocare eliberat

Arhivarea salvează obiectele și apoi le șterge sau șterge numai conținutul acestora. Atunci când arhivați obiecte care permit eliberarea spațiului de stocare, arhivați pe un mediu de stocare alternativ datele asociate obiectelor respective, dar descrierea obiectelor rămâne pe sistem. Pentru această descriere se folosește foarte puțin spațiu de stocare, ea acționând ca un păstrător de loc în eventualitatea că este necesară extragerea obiectului. Numai anumite obiecte pot avea date care permit eliberarea spațiului de stocare. Printre acestea se numără: fișierele de bază de date, fișierele sursă, fișierele flux și obiectele din bibliotecile de documente (DLO-uri).

Extragerea dinamică a obiectelor cu spațiu de stocare eliberat

Extragerea dinamică a obiectelor cu spațiu de stocare eliberat reprezintă o modalitate de a accesa obiectele arhivate. Când trebuie să folosiți un obiect cu spațiu de stocare eliberat, cum ar fi un fișier de bază de date, BRMS localizează și restaurează dinamic datele obiectului respectiv, folosind descrierea stocată pe sistem. Vedeți “Gestionare retragere dinamică” la pagina 31 a obiectelor cu spațiu de stocare eliberat pentru detalii despre cum să utilizați extragerea dinamică.

l Cu BRMS, puteți gestiona arhive prin crearea unui **grup de control arhivă**. Spre deosebire de grupurile de control al copiei de rezervă, grupurile de control arhivă salvează obiecte ce sunt utilizate mai rar, dar care ar putea să fie accesate pentru utilizare mai târziu, dacă este nevoie. Obiectele salvate sunt înlăturate de pe sistem. Spre exemplu, ați putea avea

informații despre clienți pe care le utilizați de puține ori, memorate într-o bază de date și vreți să eliberați spațiu de disc arhivând aceste date pe mediul de stocare. O altă deosebire între salvarea de rezervă și arhivare este diferența dintre restaurare și extragere. În general, obiectele salvate ca o parte a unui grup de control a copiei de rezervă sunt recuperate de la mediul de stocare salvat. Obiectele arhivate sunt extrase din mediul de stocare și apoi, după ce sunt utilizate, pot fi rearhivate înapoi pe mediul de stocare.

Notă: Obiectele ce sunt salvate utilizând un grup de control arhivă nu sunt incluse în raportul de recuperare sistem după dezastru.

Crearea unui grup de control arhivă

Un grup de control arhivă vă permite să manipulați obiectele folosite mai rar din sistemul dumneavoastră. Puteți crea un nou grup de control arhivă pentru a controla ce elemente arhivați și când la arhivați.

Vrăjitorul **Grup de control arhivă nou** vă permite să creați un grup de control arhivă, să selectați mediul de stocare pe care doriți să îl utilizați pentru acel grup de control și apoi să rulați sau să planificați grupul de control după ce este creat. Puteți, de asemenea, să creați un grup de control arhivă bazat pe proprietățile unui grup de control arhivă existent. Pentru a crea un nou grup de control arhivă, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați un sistem cu copie de rezervă, recuperare și servicii de mediu de stocare instalate pe el.
3. Expandați **copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare**.
4. Faceți clic dreapta pe **Grupuri de control arhivă** și selectați **Nou**.
5. Pe pagina de bun venit, faceți clic pe **Următor**.
6. Urmăriți instrucțiunile vrăjitorului pentru a crea grupul de control arhivă.

Modificarea proprietăților grupului de control arhivă

Grupurile de control arhivă conțin informații despre cum, unde și când obiectele sunt arhivate. Puteți modifica proprietățile asociate cu un grup de control.

Pentru a vizualiza sau modifica proprietățile unui grup de control, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați un sistem cu copie de rezervă, recuperare sau servicii de mediu de stocare instalate pe el.
3. Expandați **copie de rezervă, recuperare și servicii de mediu de stocare** → **Grupuri de control arhivă**.
4. Faceți clic dreapta pe grupul de control pe care doriți să îl vizualizați și selectați **Proprietăți**.
5. Pe pagina de **Proprietăți grup de control arhivă**, selectați din opțiunile următoare pentru a modifica activitățile grupului de control arhivă:

Înainte

Specifică ce activități ar trebui să survină înainte ca operația de arhivare să ruleze. Aceste setări vă pregătesc sistemul pentru operația de salvare. Puteți specifica ce comenzi să ruleze înainte ca operația de salvare să înceapă și dacă să deconecteze utilizatorii interactivi.

Ce Controlează ce activități ar trebui să survină în timpul rulării operației de arhivare. Aceasta include care elemente sunt arhivate, unde acele elemente sunt arhivate, ce nivel de informației este păstrat despre operația de salvare, când grupul de control este rulat și ce pool-uri de discuri sunt asociate cu acest grup de control.

Unde Specifică unde vreți să arhivați elemente în acest grup de control. Aceasta include politica de mediu de stocare pe care doriți să o utilizați cu acest grup de control pentru operații de salvare completă, minimul și maximul resurselor de dispozitive ce vor fi utilizate într-o operație de arhivare paralelă, cum sunt selectate dispozitivele pentru operațiile de arhivare utilizând grupul de control și dacă vreți ca elementele din acest grup de control să fie arhivate pe volume noi sau să fie adăugate la mediul de stocare ce conține deja câmpuri active.

Criterii de arhivare

Setează criteriile ce determină cum și unde un grup de control arhivă dat este rulat. Puteți specifica cât timp un obiect trebuie să fie inactiv înainte ca grupul de control arhivă să fie rulat și dacă obiectele vor fi incluse în

grupul de control arhivă bazat pe dimensiunea obiectului și frecvența cu care obiectul a fost utilizat. Puteți, de asemenea, specifica dacă doriți ca obiectele al căror spațiu de stocare poate fi eliberat să fie incluse în operația de arhivare și procentul de utilizare al spațiului de stocare care, dacă depășește, permite obiectelor ce îndeplinesc toate celelalte criterii de arhivare să fie arhivate.

Extragere păstrare

Specifică cât timp obiectele arhivate extrase sunt reținute în sistem înainte de a fi rearhivate de o întreținere BRMS sau de o operație de arhivare.

După Specifică ce activități ar trebui să survină după ce arhiva rulează. Aceste activități sunt realizate pe sistemul dumneavoastră după ce arhivarea este finalizată. Puteți specifica comenzi care să ruleze după ce operația de salvare se finalizează, unde doriți ultimul volum utilizat în operația de salvare să fie poziționat când operația de salvare se finalizează și dacă să salvați automat informațiile despre mediul de stocare necesare pentru recuperare de fiecare dată când o operație de salvare este realizată utilizând grupul de control.

Oprire alimentare

Specifică cum doriți să-i fie oprită alimentarea sistemului după ce grupul de control rulează.

Cozile de joburi

Specifică cozile de joburi pe care doriți să le rețineți înainte ca o operație de arhivare să ruleze cu acest grup de control și ce să se elibereze după ce operația se finalizează.

Subsistemele

Specifică subsistemele pe care doriți să le opriți înainte ca operația de arhivare să înceapă și pe care le vreți să pornească după ce operația este finalizată.

Copierea unui grup de control arhivă pe un sistem la distanță

Puteți copia un grup de control arhivă pe oricare sistem la distanță fie în interiorul sau în exteriorul grupului de rețea BRMS .

Pentru a copia un grup de control arhivă pe un sistem la distanță, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare → grupuri de control arhivă** .
2. Faceți clic dreapta pe grupul de control arhivă pe care doriți să îl copiați și selectați **Copiere**.
3. În fereastra Control copiere, specificați sistemele destinate pe care le doriți.
 - Selectați **Copiere către grupul de rețea BRMS** pentru a copia grupul de control către toate sistemele din grupul de rețea. Selectați **Gestionare grup de rețea BRMS** pentru a vizualiza toate sistemele curente din rețeaua BRMS.
 - Selectați **Copiere către aceste sisteme** pentru a copia grupul de control selectat către unul sau mai multe sisteme din exteriorul unui grup de rețea BRMS. Puteți face clic pe **Răsfoire** pentru a selecta din toate sistemele disponibile. Puteți adăuga, de asemenea, un sistem făcând clic pe **Adăugare** pentru a introduce numele unui anumit sistem.
4. Specificați opțiunea pentru lista de copiere pe care doriți să o copiați către sistemul destinație. Sunt disponibile următoarele opțiuni:
 - All** Toate listele asociate cu acest grup de control sunt copiate către sistemele destinație.
 - Nou** Doar listele noi asociate cu acest grup de control sunt copiate către sistemele destinație.
 - Fără** Nici o listă asociată cu acest grup de control nu este copiată către sistemele destinație.
5. Selectați **Copiere peste grup de control existent** pentru a suprascrie grupul de control existent din sistemul destinație.
6. Faceți clic pe **Ok**.

Gestionare retragere dinamică

Obiectele cu spațiu de stocare eliberat vă permit să arhivați anumite tipuri de obiecte, ca de exemplu fișiere baze de date, fișiere sursă, fișiere stream și obiecte bibliotecii documente (DLO-uri), ale sistemului dumneavoastră la mediul de rezervă.

- | Atunci când arhivați obiecte care permit eliberarea spațiului de stocare, arhivați pe un mediu de stocare alternativ datele
- | asociate obiectelor respective, dar descrierea obiectelor rămâne pe sistem. Această descriere utilizează puțin spațiu și se
- | comportă ca un înlocuitor în evenimentul pe care datele obiectului au nevoie să fie retrase.

Extragerea dinamică a obiectelor cu spațiu de stocare eliberat reprezintă o modalitate de a accesa obiectele arhivate. Când un utilizator accesează obiectul, BRMS localizează și restaurează dinamic datele obiectului respectiv, folosind descrierea stocată pe sistem. Puteți fie crea un grup de control arhivă pentru a manevra obiecte cu spațiu de stocare eliberat sau puteți modifica criteriul unui grup de control arhivă. Pentru a gestiona cumobiectele retrase sunt manevrate, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați un sistem cu Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare instalate pe el.
3. Faceți clic dreapta pe **Salvare de rezervă, Recuperare, și Servicii mediu de stocare** și selectați **Proprietăți politică globală**.
4. Pe pagina Retragere, puteți selecta tipul mediului de stocare de la care vreți să retrageți obiecte. De asemenea, puteți specifica intervalul de timp cât obiectele extrase sunt păstrate pe sistem, dacă se extinde păstrarea unui obiect când este folosit și monitorizarea utilizării obiectului respectiv după de a fost păstrat. Pentru specificații despre aceste opțiuni de retragere, faceți clic pe **Ajutor** pe pagina Retragere.

Restaurare elemente pe sistemul dumneavoastră

Când salvați de rezervă sistemul dumneavoastră cu BRMS, informații despre fiecare element salvat este înregistrat în istoricul salvării. Informațiile din istoricul salvării permite BRMS-ului să furnizeze funcția de restaurare individuală a obiectelor sau fișierelor.

Motivul principal pentru a avea o strategie de recuperare și salvare de rezervă și de a realiza copii de rezervă în mod regulat este să existe mereu posibilitatea restaurării unui element sau chiar a întregului sistem. Singurul mod de vă asigura că sunteți total protejat de strategia dumneavoastră de salvare de rezervă și recuperare este să executați o salvare completă a sistemului și apoi să recuperați sistemul folosind copia respectivă.

Restaurare elemente individuale

Este câteodată necesar să restaurați elemente individuale pe sistemul dumneavoastră (de exemplu, dacă un fișier este corupt sau șters accidental).

- | Când utilizați grupurile de control salvare de rezervă BRMS pentru a salva de rezervă elemente pe sistemul
- | dumneavoastră, puteți restaura aceste elemente din istoricul salvării de rezervă. Când restaurați un element din istoricul
- | de salvare de rezervă, puteți vizualiza detalii despre element, precum când a fost copiat sau cât de mare este. Dacă
- | câteva versiuni ale elementului există în istoricul salvării, puteți selecta care versiune a elementului vreți să o restaurați.
- | Elementele trebuie să fie salvate cu un grup de control BRMS.

De exemplu, dacă o bază de date poștale a fost coruptă de un utilizator, puteți ușor găsi și restaura fișierul bază de date prin urmarea acestor pași:

1. Faceți clic dreapta pe **Salvare de rezervă, Recuperare, și Servicii mediu de stocare** și selectați **Recuperare**.
2. Sub **Elemente salvate** pe fereastra Istoric salvare - Includere, selectați **Directoare sau fișier** pentru câmpul **Tip** și introduceți *userName.nsf* (de exemplu, *msmith.nsf*) în câmpul **Fișier** și faceți clic pe **OK**.
Pentru o filtrare mai fină a căutării, pot fi specificate și alte criterii de includere.
3. Pe **Istoric salvare** window, faceți clic dreapta pe fișier și selectați **Restaurare**.
4. Urmați instrucțiunile vrăjitorului **Restaurare** pentru a restaura elementele.

Printare raport recuperare

Când salvați de rezervă sistemul dumneavoastră utilizând BRMS, informații despre fiecare element salvat este înregistrat în istoricul salvării. Informațiile din istoricul salvării este utilizat pentru a crea un raport de recuperare, care vă ghidează printr-o recuperare totală a sistemului.

Chiar dacă sistemul eșuează sau apare un dezastru, puteți folosi raportul de recuperare pentru a recupera sistemul dumneavoastră la punctul la care era înainte de eșuare. Pentru că raportul dumneavoastră de recuperare conține informații critice despre sistemul dumneavoastră, este important ca dumneavoastră să luați niște precauții pentru a vă asigura că aceste informații sunt disponibile și accesibile când aveți nevoie de ele.

- Pentru a recupera sistemul, nu este suficient să folosiți doar raportul de recuperare. Pentru a reuși, aveți nevoie și de informațiile de recuperare din Backup and Recovery.
- Recuperarea dumneavoastră este la fel de bună precum este copia de rezervă, astfel că asigurați-vă că testați strategia de salvare de rezervă și recuperare de fiecare dată când o modificați prin realizarea unei recuperări de sistem completă. S-ar putea să fie nevoie să ajustați strategia dumneavoastră pentru a asigura că o recuperare completă a sistemului este posibilă.
- Ar trebui să testați recuperările dumneavoastră la un site gazdă de recuperare dezastru sau prin folosirea unui program de test. **Nu** folosiți sistemul de producție.
- Tipăriți raportul dumneavoastră de recuperare de fiecare dată când faceți o copie de rezervă. Prin aceasta, vă asigurați că raportul dumneavoastră include cele mai curente informații.
- Tipăriți cel puțin 2 copii ale raportului dumneavoastră de recuperare de fiecare dată când realizați o salvare de rezervă. Păstrați o copie cu sistemul dumneavoastră și păstrați celelalte copii pe un site extern într-un loc sigur, precum o locație de depozitare externă.

Pentru a tipări raportul recuperării, urmați acești pași în Navigator System i:

1. Expandați un sistem cu Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare instalate pe el.
2. Faceți clic dreapta pe **Salvare de rezervă, Recuperare, și Servicii mediu de stocare** și selectați **Tipărire rapoarte**.
3. Selectați **Recuperare din dezastru** și faceți clic pe **OK**.

Concepte înrudite

“Vizualizare sau printare rapoarte BRMS” la pagina 38

Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS) furnizează puternice capacități de raportare pentru a vă ajuta să gestionați operațiile de salvare mai efectiv și să găsiți înregistrările BRMS.

Informații înrudite

Recovering your system



IBM Business Continuity and Recovery Services

Gestionarea dispozitivelor

l Puteți utiliza copia de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare (BRMS) pentru a afișa, adăuga, înlătura și
l modifica proprietățile independente ale oricăror dispozitive, biblioteci de mediu de stocare și Tivoli Storage Manager
l servere utilizate pentru operațiile dumneavoastră de salvare.

l BRMS vă dă posibilitatea de a vă salva de rezervă datele pe dispozitive independente, biblioteci mediu de stocare și
l servere Tivoli Storage Manager. Puteți utiliza, de asemenea, DVD, CD-ROM, biblioteci optice și dispozitive virtual
l optice. Orice dispozitiv pe care doriți să îl folosiți în procesarea BRMS trebuie să fie cunoscut pentru BRMS. Puteți
l afișa, adăuga, îndepărta și modifica proprietățile acestor dispozitive prin fereastra de gestiune dispozitive Manage
l Devices. De exemplu, puteți specifica în proprietățile dispozitivului dacă dispozitivul este partajat cu alte sisteme.
l Puteți, de asemenea, să specificați informații de conexiune pentru serverele dumneavoastră Tivoli Storage Manager.

Informații înrudite

Soluții de stocare

Managing disk pools

Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS) vă permit să gestionați informații despre pool-urile de discuri care sunt utilizate în timpul operațiilor de salvare.

Un pool de discuri, numit pool de memorie auxiliară (auxiliary storage pool - ASP) în interfața bazată pe caractere, este o definiție software a unui grup de unități de disc ale sistemului. BRMS stochează informațiile despre pool-ul de discuri pentru a realiza migrarea datelor între pool-urile de discuri în timpul operațiilor de salvare. Aceste informații sunt actualizate în baza de date BRMS, dar nu sunt actualizate și informațiile despre pool-ul de discuri din sistem. Pentru a gestiona un pool de discuri, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați un sistem cu Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare instalate pe el.
3. Faceți clic dreapta pe **Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare** și selectați **Gestionare pool-uri de discuri**.
4. În panoul **Gestionare pool-uri de discuri**, puteți selecta editarea pool-urilor de discuri sau gestionarea unui pool de discuri. Pentru o descriere mai detaliată a acestor opțiuni, faceți clic pe **Ajutor**.

Gestionare mediu de stocare

Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS) țin un inventar de mediu de stocare și simplifică gestionarea mediului de stocare urmărind totul din acel inventar--ce piese de informații sunt salvate unde și care mediu de stocare are spațiu disponibil.

Când creați politicile dumneavoastră, puteți specifica următoarele locații pentru stocarea elementelor salvate--mediu de stocare în serie, mediu de stocare în paralel, fișier salvare sau server Tivoli Storage Manager. Apoi, când realizați o salvare, BRMS selectează mediul de stocare de care are nevoie din pool-ul disponibil de acel tip de mediu. Nu trebuie să vă îngrijorați în legătură cu scrierea accidentală peste fișierele active sau despre folosirea unei porțiuni nevalide de mediu de stocare, pentru ca totul este urmărit pentru dumneavoastră.

O dată ce faceți o copie de rezervă a datelor dumneavoastră, puteți folosi BRMS pentru a vă ajuta să urmăriți mediul de stocare ca și când se mișcă prin diferite locații de stocare pe care le definiți. De exemplu, ați putea muta salvările externe pentru spațiu de stocare; BRMS va urmări când mediul de stocare va pleca și când este planificat să se întoarcă.

Puteți folosi vrăjitorul **Adăugare medii de stocare** pentru a adăuga medii de stocare în BRMS și a le pregăti pentru utilizare. De asemenea, puteți expira mediile manual, ceea ce determină revenirea lor în inventarul de medii disponibile. Sau puteți crea pool-uri de medii, care sunt grupări de medii de stocare realizate pe baza unor caracteristici similare, cum ar fi densitatea sau capacitatea. Peste timp, ați putea afla că aveți mediu de stocare care are multe elemente expirate și numai puține elemente active. Puteți pretinde un astfel de mediu, mutând elementele active pe un mediu care conține alte elemente active.

Informații înrudite

Soluții de stocare

Adăugarea mediului de stocare

Înainte să puteți realiza operații de salvare utilizând BRMS, trebuie să adăugați mediul de stocare la inventarul BRMS și să îl inițializați.

Puteți utiliza vrăjitorul **Adăugare mediu de stocare** pentru a adăuga mediul de stocare la inventarul BRMS. Pentru a accesa vrăjitorul în Navigator System i, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați **Backup, Recovery, and Media Services** → **Medii**.
3. Faceți clic dreapta pe **Volume** și selectați **Adăugare**.
4. Uurmați instrucțiunile vrăjitorului pentru a adăuga mediul de stocare în BRMS.

Lucrul cu mediul de stocare

După ce mediul de stocare este adăugat la inventarul BRMS, puteți vizualiza acele medii de stocare pe baza criteriilor pe care le specificați, cum ar fi numele volumului, starea, pool-ul de medii de stocare sau data expirării.

Cunoașterea datei de expirare a mediilor este de folos dacă trebuie să fie expirat manual un mediu de stocare, ceea ce duce la returnarea mediului respectiv în inventarul de medii BRMS.

Pentru a filtra mediile prezentate în listă, urmați acești pași:

1. Expandați **Backup, Recovery, and Media Services** → **Medii**.
2. Faceți clic dreapta pe **Volume** și selectați **Personalizarea acestei vizualizări** → **Includere**.

Crearea unei politici de mediu de stocare

O politică de mediu de stocare definește tipul și lungimea păstrării mediului de stocare. Definește, de asemenea, clasa mediului de stocare și politica de mutare pe care doriți să o utilizați pentru operația de salvare. Puteți folosi acum clinetul Navigator System i pentru a crea, afișa, modifica sau șterge o politică de mediu de stocare.

Pentru a crea o nouă politică de mediu de stocare, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **sistemul dumneavoastră** → **copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare**.
2. Faceți clic dreapta pe **Politici mediu de stocare** și selectați **Nou**.
3. Uurmați vrăjitorul pentru a crea o nouă politică de mediu de stocare.

Puteți specifica următoarele opțiuni pentru politica mediului de stocare pe care o creați:

Unde Specifică unde sunt salvate datele ce sunt asociate cu politica de mediu de stocare. Puteți alege să criptați mediu de stocare pe care această politică de mediu de stocare îl folosește pentru operații de salvare. Aveți nevoie să înțelegeți cum să lucrați cu fișiere depozitate de chei, biblioteci depozitate de chei și etichete de înregistrare depozitate de chei dacă doriți să codați mediu de stocare.

Observații:

- Pentru a utiliza funcția de criptare, aveți nevoie să dețineți caracteristica avansată BRMS (5761-BR1 Opțiune 2) și Furnizorul de servicii de criptare (5761-SS1 Opțiune 35) instalat pe sistemul dumneavoastră de operare.
- Criptarea nu este suportată pe fișiere de salvare și mediu optic.

Păstrare

Specifică tipul păstrării pentru fișiere de mediu de stocare și salvare pe care această politică de mediu de stocare le folosește pentru operații de salvare.

Duplicare automată

Specifică dacă vreți să duplicați datele către alt mediu de stocare utilizând dispozitive multiple când o operație de salvare se finalizează.

Informații înrudite

Servicii criptografice cheie gestiune

Modificarea proprietăților politicii mediului de stocare

Politicile mediului de stocare conțin informații despre ce, unde și când mediul de stocare este utilizat. Puteți modifica proprietățile asociate cu politica mediului de stocare.

Pentru a vizualiza sau modifica proprietățile unei politici de mediu de stocare, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați un sistem cu copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare instalate pe el.
3. Expandați **copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare** → **Politici mediu de stocare**.

- | 4. Faceți clic dreapta pe politica de mediu de stocare pe care doriți să o modificați și selectați **Proprietăți**.
- | 5. Specificați proprietățile pe care doriți să le modificați pe fiecare fișă și faceți clic pe **OK**.

Revendicare mediu de stocare

Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS) vă dă posibilitatea să reutilizați eficient volume bandă vechi fragmentate prin copierea secvențelor de fișiere active la mediul de stocare neutilizat.

Puteți utiliza funcția pretindere medii pentru a duplica un volum sau un set de volume care au devenit fragmentate la noi volume. Tipic, după un timp, aveți volume care stau la stocare și sunt nefolosite. Aceste volume sunt foarte fragmentate cu intervale în secvențele de fișier active datorită datelor de expirare diferite ale elementelor salvate pe mediu de stocare. Funcția de revendicare vă permite să copiați doar secvențele neexpirate sau de fișier activ pe un mediu de stocare nefolosit. Volumele vechi vor fi expirate și istoricul salvare de rezervă al elementelor salvate active este actualizat pentru a indica noul volum. Aceasta vă permite să îndepărtați volumele vechi din inventarul de mediu de stocare sau să faceți vechile volume disponibile pentru refolosire. În ultimul rând, aceasta poate reduce numărul de volume active pentru care trebuie să le gestionați și, în plus, reduce numărul total de volume care sunt gestionate și minimizează costurile de mediu de stocare și stocare de medii.

Puteți folosi vrăjitorul Reclaim pentru a revendica unul sau mai multe volume în BRMS. Pentru a accesa vrăjitorul Reclaim, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare** → **Mediu de stocare**.
- | 2. Faceți clic dreapta pe **Volume** și selectați **Pretindere**.
3. Urmăriți instrucțiunile vrăjitorului pentru a pretinde mediul dumneavoastră de stocare.

Echilibrarea mediului dumneavoastră de stocare

- | Funcția de echilibrare a mediului de stocare vă dă posibilitatea să echilibrați numărul de medii de stocare deținut de fiecare sistem dintr-o rețea BRMS astfel încât fiecare sistem are numărul cerut de medii de stocare.

- | Această funcție necesită ca sistemul să ruleze i5/OS V6R1 sau mai târziu.

- | Pentru a echilibra mediul de stocare de-a lungul sistemelor într-o rețea BRMS, urmați acești pași:

- | 1. În Navigator System i, expandați **sistemul dumneavoastră** → **copie de rezervă, recuperare și servicii de mediu de stocare** → **Mediu de stocare**.
- | 2. Faceți clic dreapta pe **Volume** și selectați **Gestionare echilibrare volum**.
- | 3. Selectați **Adăugare** pentru a adăuga sisteme BRMS pentru a participa în echilibrarea de mediu de stocare.
- | 4. În pagina Adăugare sisteme disponibile pentru echilibrarea mediului de stocare, introduceți numele sistemului, pool-ul de mediu de stocare asociat și locația și setați o prioritate pentru acest sistem precum și numărul de medii de stocare cerut ce este utilizat pentru operații de salvare. Setarea priorității sistemului dumneavoastră vă asigură că acele sisteme cu mai multe date critice au mediul de stocare necesar pentru a finaliza operațiile de salvare.
- | 5. Selectați **OK** pentru a adăuga sistemul la lista de sisteme ce vor echilibra mediul de stocarea de-a lungul lor.
- | 6. De la pagina de Gestionare echilibrare de volum, rulați echilibrare de mediu de stocare pentru toate sistemele selectate, selectând **Volume de echilibrare pentru toate sistemele**. Puteți, de asemenea, să rulați un raport ce ilustrează rezultatele echilibrării mediului dumneavoastră de stocare de-a lungul acestor sisteme.

Creare politică mutare

Ca parte al planului dumneavoastră, trebuie să gestionați rotația și protecția mediului de protecție. U tilizând Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS), puteți crea politici de mutare pentru a gestiona mutarea mediului de stocare.

Pentru securitatea datelor, este recomandat să păstrați pe medii de stocare cel puțin două versiuni ale salvărilor de rezervă complete ale sistemului, precum și ultima salvare de rezervă. În plus, trebuie să creați medii duplicate pentru

fiecare salvare de rezervă și să păstrați copiile într-un log sigur, în afara locației, pentru ca în eventualitatea unui dezastru natural, cum ar fi un incendiu, să puteți folosi aceste versiuni ale datelor.


Puteți folosi politici pentru a păstra informațiile despre locul unde este mediul de stocare și când și unde este planificat să fie în fiecare locație de stocare. Politicile de mutare includ informații despre diferitele locații de depozitare pe care mediul de stocare al dumneavoastră se află în timpul cercului de viață al său. De exemplu, când faceți salvări complete săptămânale pe sistemul dumneavoastră, aveți curierul care să ia mediul de stocare și să îl pună înapoi în seif, unde stă pentru 21 de zile. La sfârșitul celor 21 de zile, mediul de stocare este înapoiat sediului dumneavoastră și pus într-un dulap, al cărui conținut este fișat din camera calculatorului dumneavoastră. O politică de mutare pentru copiile de rezervă complete va urmări locul unde se află mediul de stocare la fiecare pas de pe traseu și va include informații despre fiecare locație de stocare, cum ar fi durata obținerii mediului de stocare din locația respectivă în caz de urgență.

Pentru a crea o politică de mutare folosin Navigator System i, urmați acești pași:

1. Expandați **Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare**.
2. Faceți clic dreapta **Move Policies** și selectați **New Policy**.
3. Uurmați instrucțiunile vrăjitorului pentru a crea o politică nouă de mutare.

Notă: Gestiunea și mutarea de medii de stocare este o parte foarte importantă a strategiei dumneavoastră de salvare de rezervă. Dacă mediul de stocare este pierdut sau nu este protejat adecvat, ați putea pierde date în cazul unui dezastru sau unei defecțiuni sistem. Pentru ajutor la implementarea unei strategii eficiente de salvare de rezervă pentru compania dumneavoastră, inclusiv gestionarea mediilor, luați legătura cu IBM Business Continuity and Recovery Services.

Informații înrudite

 IBM Business Continuity and Recovery Services

Verificare mutare mediu de stocare

Creând o poliță de mutare, puteți alege opțional să aveți ca BRMS să verifice automat mutarea mediului de stocare sau puteți alege să verificați manual operația de mutare.

Când creați o poliță de mutare, sunteți întrebat dacă doriți să verificați acțiunile care au loc când polița de mutare rulează--ce mută volumele unde și când. Verificarea mutărilor menține BRMS sincronizat cu ce se întâmplă acum.

Puteți alege să verificați manual operații de mutare sau puteți pune BRMS să verifice automat operații de mutare. Deoarece trebuie să fiți sigur că mediul de stocare al dumneavoastră este unde BRMS spune că este, este recomandat să verificați operațiile de mutare manual mai întâi. Puteți alege ca BRMS să verifice operațiile de mutare automat după ce procedurile de mutare ale mediului de stocare sunt stabilite și lucrează liniștit de ceva timp.

Pentru a verifica o operație de mutare folosind Navigator System i, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandați un sistem cu Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare instalate pe el.
3. Expandați **Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare**.
4. Faceți clic dreapta pe **Politici de mutare** și selectați **Verificare mutări**. Veți vedea o tabelă cu toate volumele mediului de stocare planificat pentru mutare. Pentru fiecare volum menționat, coloanele tabelii afișează locația curentă, următoarea locație la care este mutat volumul, data mutării ca și numele politicii de mutare asociată volumului.
5. Contactați locația de depozit prin telefon sau poștă electronică pentru a vă asigura că acel mediu de stocare a ajuns la locație.
6. Selectați volumele pe care le doriți verificate și apoi faceți clic pe **Verificare**.

Dacă alegeți ca BRMS să verifice mutările automat, nu este necesară nici o acțiune din partea dumneavoastră pentru a verifica mutările. Când data și timpul mutării expiră, BRMS va actualiza automat informații despre acel mediu de stocare. În plus, BRMS va tipări un raport de mutare mediu de stocare când rulați sau planificați politica de mutare.

Important: Rețineți că dacă verificați mutările automat, BRMS va actualiza informațiile despre mediul de stocare indiferent dacă mutarea fizică se face sau nu. Dacă mutarea nu are loc, informațiile din baza de date a BRMS nu vor fi exacte.

Gestionare containere

Containerele sunt orice deținători care memorează volume medii de stocare multiple pe sistemul dumneavoastră. Puteți de asemenea gestiona containere cu Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS).

Containerele dețin tipic un pool mediu de stocare, deși puteți specifica orice pool mediu de stocare. Folosirea containerelor este opțională, ea determinând creșterea complexității sistemului de gestionare a spațiului de stocare. Puteți specifica dacă doriți să stocați mediile în containere fizice din anumite locații și să folosiți aceste containere pentru a muta volumele conform unei politici de mutare.

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandăți un sistem cu Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare instalate pe el.
3. Expandăți **Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare**.
4. Faceți clic dreapta pe **Politici de mutare** și selectați **Gestionare containere**.

Din acest panou, puteți executa task-urile următoare:

- Crearea unui container nou
- Ștergerea unui container
- Editarea unui container
- Gestionarea unui pool de containere
- Vizualizați volumele într-un container

Locații de gestionare

Politicile de mutare vă permit să definiți mutarea mediului de stocare între locații spații de stocare și lungimea de timp în care un mediu de stocare stă în fiecare locație.

Pentru a crea, șterge, edita sau vizualiza volumele care se află într-o anumită locație, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator System i, expandați **Conexiunile mele** (sau mediul dumneavoastră activ).
2. Expandăți un sistem cu Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare instalate pe el.
3. Expandăți **Copie de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare**.
4. Faceți clic dreapta pe **Politici de mutare** și selectați **Gestionare locații**.
 - Pentru a crea o locație nouă, selectați **Listare acțiuni** → **Nou**.
 - Pentru a crea o locație utilizând o locație existentă ca bază, faceți clic dreapta pe locație în listă și selectați **Nou bazat pe**.
 - Pentru a șterge o locație, faceți clic dreapta pe locație în listă și selectați **Ștergere**.
 - Pentru a modifica o locație existentă, faceți clic dreapta pe locație în listă și selectați **Proprietăți**.
 - Pentru a vizualiza lista volumelor dintr-o anumită locație, selectați locația și faceți clic pe **Vizualizare volume**.

Rulare întreținere BRMS

Rularea întreținerii pe sistemul dumneavoastră realizează automat copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare (BRMS) curățare, actualizează informațiile de salvare și rapoartele de rulare.

Ar trebui să rulați întreținerea în fiecare zi. Puteți face o personalizare, specificând ce activități doriți să fie executate când rulați întreținerea.

Dacă nu personalizați activitățile de întreținere, următoarele sunt executate:

- Expirare mediu de stocare

- Îndepărtare informații mediu de stocare
- Îndepărtare informații de migrare (de 180 zile)
- Îndepărtare intrări istoric (de la prima intrare în 90 de zile până la data curentă)
- Rulare curățare
- Extragere statistici volum
- Auditare mediu de stocare sistem (dacă lucrați într-o rețea)
- Modificare receptori jurnal
- Tipărire raport mediu de stocare expirat
- Tipărire informații auditare mediu de stocare
- Tipărire raport de versiune
- Tipărire informații despre mediu de stocare
- Tipărire rapoarte de recuperare

Pentru a rula întreținere în Navigator System i, faceți clic dreapta pe **copie de rezervă, recuperare și servicii mediu de stocare** și selectați **Rulare întreținere**. Dacă doriți să personalizați activitățile de întreținere, faceți clic pe **Options**. În proprietățile fiecărei politici de salvare de rezervă există de asemenea o opțiune de a rula întreținerea la sfârșitul unei salvări de rezervă.

Vizualizare sau printare rapoarte BRMS

Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare (BRMS) furnizează puternice capabilități de raportare pentru a vă ajuta să gestionați operațiile de salvare mai efektiv și să găsiți înregistrările BRMS.

- | Puteți modifica parametrii pentru comanda serverului pentru fiecare raport în Navigator System i. Pentru a tipări rapoarte, faceți clic dreapta pe **Salvare de rezervă, Recuperare și Servicii mediu de stocare** și selectați **Tipărire rapoarte**.

Puteți de asemenea vizualiza sau salva rapoartele selectate în format HTML. Rapoartele HTML pentru salvare de rezervă și politici de mutare conțin detaliile pentru toate politicile sau pentru o politică selectată. Sunt disponibile de asemenea rapoarte pentru informațiile de volum și informațiile de intrări ale istoricului BRMS. Pentru a vizualiza sau salva unul dintre aceste rapoarte în format HTML, faceți clic dreapta pe directorul sau elementul pe care îl doriți și selectați opțiunea meniului **Vizualizare raport**.

Rapoartele tipărite BRMS

Tabela afișează rapoartele BRMS care sunt disponibile pentru tipărire, numele fiecărui raport are în coada de ieșire și o descriere scurtă a fiecărui raport.


- | Pentru o listă finalizată de rapoarte BRMS, referiți-vă la Anexa B a Salvare de rezervă, Recuperare, și Servicii mediu de stocare pentru i5/OS  manual (SC41-5345).

Tabela 5. Rapoartele tipărite BRMS

Nume raportului	Nume fișier	Descriere
Plan de salvare de rezervă	QP1ABP	Listează toate politicile de salvare lu elementele care realizează fiecare politică.
Statistici salvare de rezervă	QP1ABS	Sumarizați informațiile despre obiectele care au fost salvate de BRMS.
Container	QP1ACN	Listează containerele pe baza clasei, stării și locației.
Pool container	QP1ACT	Listează toate pool-urile container care sunt specificate în BRMS.

Tabela 5. Rapoartele tipărite BRMS (continuare)

Nume raportului	Nume fișier	Descriere
Dispozitive și biblioteci	QP1ADV	Listează toate dispozitivele definite în BRMS.
Recuperare dezastru	QP1ARCY - analiză; QP1A2RCY - sumar volum; QP1AASP - pool-uri de discuri; QP1AJR - lanț receptor jurnal; QP1AJREXC - excepție receptor jurnal	Listează pașii necesari pentru a recupera sistemul dumneavoastră, volumele care sunt obligate să finalizeze o recuperare și pool-urile de discuri care sunt setate pe sistemul dumneavoastră.
Pool-urile de discuri	QP1AASP	Listează toate pool-urile de discuri care sunt setate și furnizează informații statistice pentru fiecare.
Liste	QP1ALQ - ieșire imprimantă QP1AFL - folder QP1AOB - obiect QP1AFL - director	Arată toate elementele din fiecare listă.
Locații	QP1ASL	Arată locațiile de stocare pe care le-ați setat pentru sistemul dumneavoastră și conținutul curent și maximele setate.
Analize locație	QP1A2SL	Listează toate locațiile care sunt specificate în BRMS, împreună cu detalii despre volumele curente și maxime și containerele la fiecare locație.
Volume (active)	QP1AMM	Sumarizați starea, informațiile locației și informații identificatoare volum pentru volumele active într-o bibliotecă a mediului de stocare.
Volume (toate)	QP1AMM	Sumarizați starea, informațiile locației și informații identificatoare volum pentru volumele într-o bibliotecă a mediului de stocare.
Volume (expirate)	QP1AMM	Face sumarul informațiilor de stare și locație pentru volumele expirate dintr-o bibliotecă de medii.
Mutarea mediului de stocare	QP1APVMS	Arată toate volumele care sunt planificate pentru a fi mutate de la o locație la alta.
Pool-uri mediu de stocare	QP1AMT	Arată informații de bază pentru fiecare pool mediu de stocare care este definit în BRMS.
Statistici mediu de stocare	QP1AVU	Arată cum este folosit mediul de stocare; vă ajută la identificarea excesului de folosire al unui volum în comparație cu altele.
Bibliotecă mediu de stocare	QP1A1MD	Afișează toate mediile de stocare sau mediile de stocare specifice într-un dispozitiv bibliotecă pe care dumneavoastră îl specificați.
Echilibrare mediu de stocare	QP1ABAL	Afișează medii reinițializabile disponibile curent ca și de altfel necesități medii reinițializabile pentru operații BRMS. Această informație este furnizată pentru fiecare sistem care este specificat în parametrul nume sistem (SYSNAME).
Politici de mutare	QP1AMP	Arată secvențele de mutare și valorile asociate pentru fiecare politică de mutare definită în BRMS.
Fișiere de salvare	QP1ASF	Arată toate bibliotecile care au fost salvate în fișiere de salvare și ale căror informații de conținut mediu de stocare nu au fost șterse.



Informații înrudite pentru BRMS

Manuale produs, IBM Cărți roșii publicații, siteuri Web și al te informații colecții subiect central conțin informații care au legătură cu colecția de subiecte BRMS. Puteți vizualiza sau tipări oricare dintre aceste fișiere PDF.




Manuale

Salvare de rezervă, Recuperare, și Servicii mediu de stocare pentru i5/OS  (cam 4500 KB)

IBM Redbooks

- Salvare de rezervă, Recuperare, și Servicii mediu de stocare pentru OS/400: O abordare practică 
- Integrare Salvare de rezervă, Recuperare, și Servicii mediu de stocare și IBM Tivoli Storage Manager pe IBM eServer iSeries Server 

Situri Web

- Salvare de rezervă, Recuperare, și Servicii mediu de stocare  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/service/brms/>)
Utilizați acest site pentru a găsi cele mai noi știri și informații produs pentru Salvare de rezervă, Recuperare, și Servicii mediu de stocare.
- Interfața grafică utilizator: Întrebări puse frecvent  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/service/brms/pluginfaq.html>)
Utilizați acest site pentru a răspunde între bărilor obișnuite despre plug-in-ul BRMS pe Navigator System i.
- IBM continuitatea activității și servicii recuperare  (<http://www.ibm.com/services/continuity/recover1.nsf/documents/home>)
Folosiți acest sit ca ajutor la evaluarea necesităților privind continuarea activității și asigurarea resurselor pentru a permite disponibilitatea continuă a informațiilor și proceselor.

Alte informații

- Planificarea strategiei salvării de rezervă și recuperării
- Recuperarea sistemului dumneavoastră
- Soluții spațiu de stocare

Referințe înrudite

“Fișier PDF pentru BRMS” la pagina 4

Puteți vizualiza și tipări un fișier PDF cu aceste informații.

Anexa. Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau că se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Prin oferirea acestui document nu se acordă nici o licență cu privire la aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte), contactați departamentul de Proprietate intelectuală al IBM-ului din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

IBM World Trade Asia Corporation
Licențe
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRIMATĂ SAU PRESUPUSĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) descris în această publicație în orice moment, fără notificare.

Referirile din aceste informații la adrese de situri Web non-IBM sunt făcute numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne un gir acordat acestor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor situri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație față de dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să aibă informații despre el în scopul de a permite: (I) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (II) utilizarea mutuală a informațiilor care au fost schimbate, vor contacta:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA

3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile, să fie supuse unor termeni și condiții, inclusiv în unele cazuri, plata unor taxe.

Programul cu licență descris în acest document și tot materialul licențiat disponibil pentru el sunt furnizate de IBM sub termenii Contractului IBM cu clientul, Contractului IBM de licență internațională a programului, Contractul IBM de licență pentru cod mașină sau orice contract echivalent dintre noi.

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Unele măsurători s-ar putea să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult de atât, unele măsurători s-ar putea să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Informațiile privind produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii acestor produse, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile publicului. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma acuratețea performanțelor, compatibilitatea sau oricare alte pretenții legate de produsele non-IBM. Întrebări legate de capacitățile produselor non-IBM le veți adresa furnizorilor acestor produse.

Toate declarațiile privind direcțiile de viitor și intențiile IBM-ului pot fi schimbate sau se poate renunța la ele, fără notificare prealabilă și reprezintă doar scopuri și obiective.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a le arăta cât se poate de adevărate, exemplele includ nume de indivizi, companii, brand-uri și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva IBM-ului, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare aplicații pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate exhaustiv sub toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera buna lor funcționare și posibilitatea lor de a fi ușor de depanat.

Fiecare copie sau orice porțiune din aceste exemple de programe sau orice lucrare derivată trebuie să includă un anunț de copyright, după cum urmează:

© (numele companiei dumneavoastră) (an). Unele porțiuni din acest cod sunt derivate din IBM Corp. IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vedeți aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

Informații despre programarea interfeței

Aceste documente de publicație BRMS intenționează programare de interfețe ce permit clientului să scrie programe pentru a obține servicii din i5/OS și BRMS.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

Domino
eServer
FlashCopy
i5/OS
IBM
IBM (logo)
iSeries
Lotus
Lotus Notes
NetServer
OS/400
QuickPlace
Quickr
Redbooks
System i
Tivoli

Adobe, logo-ul Adobe, PostScript și logo-ul PostScript sunt fie mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale a Adobe Systems încorporat în Statele Unite și/sau alte țări.

Linux este o marcă comercială înregistrată a Linus Torvalds în Statele Unite, alte țări sau ambele.

Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci comerciale deținute de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale deținute de Sun Microsystems, Inc. în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Alte nume de companii, produse sau servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

Termenii și condițiile

Permisunile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu următorii termeni și condiții.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau realiza obiecte derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Cu excepția a ceea ce este acordat explicit prin această permisiune, nu sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicit sau implicit, pentru Publicații sau alte informații, date, software sau altă proprietate intelectuală conțină în acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că folosirea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau când personalul IBM constată că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite.

IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. ACESTE PUBLICAȚII SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU

IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.