정책 기반 데이터 보호 구성 및 설정

SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

목차

정책 기반 데이터 보호 구성 및 설정

보조 스토리지 시스템의 백업을 보호하기 위해 프로필에서 데이터 보호를 사용하도록 SnapDrive 및 DataFabric Manager 서버를 구성해야 합니다. Protection Manager 콘솔의 보호 정책을 선택하여 데이터베이스 백업을 보호할 방법을 지정할 수 있습니다.

데이터 보호를 사용하려면 OnCommand Unified Manager가 별도의 서버에 설치되어 있어야 합니다.

RBAC가 활성화된 경우 DataFabric Manager 서버 및 SnapDrive를 구성합니다

역할 기반 액세스 제어(RBAC)가 활성화된 경우 RBAC 기능을 포함하도록 DataFabric Manager 서버를 구성해야 합니다. 또한 DataFabric Manager 서버에서 생성한 SnapDrive 사용자와 SnapDrive에서 스토리지 시스템의 루트 사용자를 등록해야 합니다.

단계

1. DataFabric Manager 서버를 구성합니다.

   a. DataFabric Manager 서버를 새로 고쳐 대상 데이터베이스를 통해 스토리지 시스템에서 직접 변경한 내용을 업데이트하려면 다음 명령을 입력합니다.

      ' * DFM host Discover_storage_system_ * '

   b. DataFabric Manager 서버에서 새 사용자를 생성하고 암호를 설정합니다.

   c. 운영 체제 사용자를 DataFabric Manager 서버 관리 목록에 추가하려면 다음 명령을 입력합니다.

      '* DFM 사용자 ADD_SD-ADMIN_ * '

   d. DataFabric Manager 서버에서 새 역할을 생성하려면 다음 명령을 입력합니다.

      ' * DFM role create_sd-admin-role_ *'

   e. 역할에 DFM.Core.AccessCheck 전역 기능을 추가하려면 다음 명령을 입력합니다.

      '* DFM ROLE ADD_SD-ADMIN-ROLE_DFM.Core.AccessCheck Global *

   f. 운영 체제 사용자에게 'd-admin-role'을 추가하려면 다음 명령을 입력합니다.

      ' * DFM user role set_sd-adminsd-admin-role_ *'

   g. SnapDrive 루트 사용자에 대해 DataFabric Manager 서버에 다른 역할을 생성하려면 다음 명령을 입력합니다.

      ' * DFM role create_sd-protect_ * '

   h. SnapDrive 루트 사용자 또는 관리자를 위해 생성된 역할에 RBAC 기능을 추가하려면 다음 명령을 입력합니다.

      '* DFM role add_sd-protect_sd.config.Read Global * '

      '* DFM role add_sd-protect_sd.config.Write Global * '

'* DFM role add_sd-protect_sd.config.Delete Global *

'* DFM role add_sd-protect_sd.storage.Read Global *

'* DFM role add_sd-protect_DFM.Database.Write Global *

' * DFM role add_sd-protect_GlobalDataProtection * '

a. 대상 데이터베이스 Oracle 사용자를 DataFabric Manager 서버의 관리자 목록에 추가하고 SD-Protect 역할을 할당하려면 다음 명령을 입력합니다.

   '* DFM 사용자 add-r_sd-protectardb_host1_\oracle*'

b. DataFabric Manager 서버의 대상 데이터베이스에서 사용하는 스토리지 시스템을 추가하려면 다음 명령을 입력합니다.

   "* DFM 호스트 set_storage_system_hostLogin=Oracle hostPassword=*password**"

c. DataFabric Manager 서버의 타겟 데이터베이스에서 사용하는 스토리지 시스템에 새 역할을 생성하려면 다음 명령을 입력합니다.

   '* DFM 호스트 역할 create -h_storage_system -c_"api-**, login-*"*storage-RBAC-role***'

d. 스토리지 시스템에 새 그룹을 생성하고 DataFabric Manager 서버에서 생성된 새 역할을 할당하려면 다음 명령을 입력합니다.

   '* DFM 호스트 사용자 그룹 create-h_storage_system_-r_storage-RBAC-rolestorage-RBAC-group_ *

e. 스토리지 시스템에 새 사용자를 생성하고 DataFabric Manager 서버에서 생성된 새 역할과 그룹을 할당하려면 다음 명령을 입력합니다.

   '* DFM 호스트 사용자 create -h_storage_system_-r_storage-RBAC-role_-p_password_-g_storage -RBAC-greptardb_host1_ *

2. SnapDrive를 구성합니다.

   a. SnapDrive에 '*sd-admin*' 사용자의 자격 증명을 등록하려면 다음 명령을 입력합니다.

      '* SnapDrive config set-dFM_sd-admindfm_host_ * '

   b. SnapDrive에 스토리지 시스템의 루트 사용자 또는 관리자를 등록하려면 다음 명령을 입력합니다.

      ' * SnapDrive config set_tardb_host 1st 스토리지_system_ * '

RBAC가 설정되어 있지 않은 경우 SnapDrive를 구성합니다

데이터 보호를 설정하려면 DataFabric Manager 서버의 루트 사용자 또는 관리자와 SnapDrive를 사용하여 스토리지 시스템의 루트 사용자를 등록해야 합니다.

단계

1. DataFabric Manager 서버를 새로 고쳐 대상 데이터베이스를 통해 스토리지 시스템에서 직접 변경한 내용을 업데이트하려면 다음 명령을 입력합니다.

◦ 예 *

' * DFM host Discover_storage_system_ * '

2. DataFabric Manager 서버의 루트 사용자 또는 관리자를 SnapDrive에 등록하려면 다음 명령을 입력합니다.

◦ 예 *

'* SnapDrive config set-DFM_Administratordfm_host_ * '

3. SnapDrive를 사용하여 스토리지 시스템의 루트 사용자 또는 관리자를 등록하려면 다음 명령을 입력합니다.

◦ 예 *

'* SnapDrive config set root_storage_system_ * '

프로파일에서 데이터 보호 활성화 또는 비활성화 이해

데이터베이스 프로파일을 만들거나 업데이트하는 동안 데이터 보호를 설정하거나 해제할 수 있습니다.

보조 스토리지 리소스에서 데이터베이스의 보호된 백업을 생성하려면 데이터베이스 관리자와 스토리지 관리자가 다음 작업을 수행합니다.

원하는 작업	그러면...
프로파일을 만들거나 편집합니다	프로파일을 만들거나 편집하려면 다음을 수행합니다. • 보조 스토리지에 대한 백업 보호를 설정합니다. • 7-Mode에서 작동하는 Data ONTAP를 사용 중이며 Protection Manager를 설치한 경우 Protection Manager에서 스토리지 또는 백업 관리자가 생성한 정책을 선택할 수 있습니다. 7-Mode에서 운영되는 Data ONTAP을 사용 중이고 보호가 설정되어 있는 경우 SnapManager에서 데이터베이스에 대한 데이터 세트를 생성합니다. 데이터 세트는 데이터와 관련된 구성 정보와 함께 스토리지 세트 모음으로 구성됩니다. 데이터 세트와 연결된 스토리지 세트에는 데이터를 클라이언트로 내보내는 데 사용되는 운영 스토리지 세트와 다른 스토리지 세트에 있는 복제본 및 아카이브 세트가 포함됩니다. 데이터 세트는 내보내기 가능한 사용자 데이터를 나타냅니다. 관리자가 데이터베이스 보호를 해제하면 SnapManager에서 데이터 세트를 삭제합니다. • ONTAP를 사용하는 경우 생성된 SnapMirror 또는 SnapVault 관계에 따라 _SnapManager_cDOT_Mirror_또는 _SnapManager_cDOT_Vault_정책을 선택해야 합니다. 백업 보호를 비활성화하면 데이터 세트가 삭제되며 이 프로파일에 대한 백업 복원 또는 클론 생성이 불가능하다는 경고 메시지가 표시됩니다.

원하는 작업	그러면...
프로필을 봅니다	스토리지 관리자가 보호 정책을 구현할 스토리지 리소스를 아직 할당하지 않았기 때문에 SnapManager 그래픽 사용자 인터페이스와 'profile show' 명령 출력에 맞지 않는 것으로 표시됩니다.
Protection Manager Management Console에서 스토리지 리소스를 할당합니다	Protection Manager Management Console에서 스토리지 관리자는 보호되지 않은 데이터 세트를 확인하고 프로파일과 연결된 데이터 세트의 각 노드에 대한 리소스 풀을 할당합니다. 그런 다음 스토리지 관리자는 보조 볼륨이 프로비저닝되고 보호 관계가 초기화되었는지 확인합니다.
SnapManager에서 규정을 준수하는 프로필을 봅니다	SnapManager에서 데이터베이스 관리자는 그래픽 사용자 인터페이스 및 'profile show' 명령 출력에서 프로필이 순응 상태로 변경되어 리소스가 할당되었음을 나타냅니다.
백업을 생성합니다	• 전체 백업을 선택합니다. • 또한 백업을 보호할지 여부를 선택하고 기본 보존 클래스(예: 시간별 또는 일별)를 선택합니다. • 7-Mode에서 작동하는 Data ONTAP를 사용 중이고 보호 관리자 보호 스케줄을 재정의하는 보조 스토리지에 대한 백업을 즉시 보호하려면 '-protectnow' 옵션을 지정합니다. • ONTAP를 사용 중이고 보조 스토리지에 대한 백업을 즉시 보호하려면 "보호" 옵션을 지정합니다. Clustered Data ONTAP에는 '보호주' 옵션이 적용되지 않습니다.
백업을 봅니다	새 백업은 보호 스케줄로 표시되지만 아직 보호되지 않은 것으로 표시됩니다(SnapManager 인터페이스 및 'backup show' 명령 출력에서). 보호 상태는 ""보호되지 않음""으로 표시됩니다.
백업 목록을 봅니다	스토리지 관리자가 백업이 보조 스토리지에 복사되었는지 확인한 후 SnapManager는 백업 보호 상태를 ""보호되지 않음""에서 ""보호됨""으로 변경합니다.