Acerca del control de acceso basado en roles

SnapManager Oracle

NetApp
October 04, 2023

Tabla de contenidos

Acerca del control de acceso basado en roles

El control de acceso basado en roles permite controlar quién tiene acceso a las operaciones de SnapManager. Con RBAC, los administradores pueden gestionar grupos de usuarios al definir roles y asignar usuarios a esos roles. Puede ser conveniente utilizar el control de acceso basado en roles de SnapManager en entornos donde ya se encuentra el control de acceso basado en roles.

El control de acceso basado en roles incluye los siguientes componentes:

- Recursos: Volúmenes y LUN que contienen los archivos de datos que componen la base de datos.
- Capabilities: Tipos de operaciones que se pueden realizar en un recurso.
- Usuarios: Personas a las que usted concede capacidades.
- Funciones: Un conjunto de recursos y capacidades que se permiten en los recursos. Asigne un rol específico a un usuario que deba realizar esas capacidades.

Es posible habilitar el control de acceso basado en roles en SnapDrive. A continuación, puede configurar capacidades específicas por función en la interfaz gráfica de usuario web o en la interfaz de línea de comandos de Operations Manager. Las comprobaciones de RBAC se realizan en DataFabric Manager Server.

En la tabla siguiente se enumeran algunas funciones y sus tareas típicas, tal como se establece en el Administrador de operaciones.

Función	Tareas típicas
Administrador de bases de datos Oracle	• Crear, mantener y supervisar una base de datos de Oracle que reside en un host • Programar y crear backups de bases de datos • Garantizar que los backups sean válidos y se puedan restaurar • Clonar bases de datos
Administrador de servidores	• Configuración de sistemas de almacenamiento y agregados • Supervisar los volúmenes para obtener espacio libre • Aprovisionamiento de almacenamiento para solicitudes de usuarios • Configuración y supervisión de mirroring de recuperación de desastres

Función	Tareas típicas
Arquitecto de almacenamiento	• Tomar decisiones sobre la arquitectura en el almacenamiento • Planificación del crecimiento de la capacidad de almacenamiento • Planificación de las estrategias de recuperación ante desastres • Delegación de capacidades a los miembros del equipo

Si está en uso RBAC (es decir, que Operations Manager está instalado y que el RBAC está habilitado en SnapDrive), el administrador de almacenamiento debe asignar permisos de RBAC en todos los volúmenes y sistemas de almacenamiento para los archivos de base de datos.

Habilitar el control de acceso basado en roles

El control de acceso basado en roles (RBAC) de SnapManager está habilitado mediante SnapDrive. Tras la instalación de SnapDrive, el control de acceso basado en roles está deshabilitado de forma predeterminada. Después de habilitar el control de acceso basado en roles en SnapDrive, SnapManager ejecuta operaciones con RBAC habilitado.

El archivo snapdrive.config en SnapDrive establece muchas opciones, una de las cuales permite RBAC.

La documentación de SnapDrive contiene detalles sobre SnapDrive.

1. Abra el archivo snapdrive.conf en un editor.
2. Habilite RBAC cambiando el valor del parámetro rbac-Method de nativo a dfm.

   El valor predeterminado para este parámetro es nativo, lo que deshabilita RBAC.

"Documentación en el sitio de soporte de NetApp: mysupport.netapp.com"

Establecimiento de funciones y funcionalidades de control de acceso basado en roles

Después de habilitar el control de acceso basado en roles (RBAC) para SnapManager mediante SnapDrive, es posible añadir funcionalidades de RBAC y usuarios a roles para ejecutar operaciones de SnapManager.

Debe crear un grupo en el servidor de Data Fabric Manager y añadir el grupo a los sistemas de almacenamiento primario y secundario. Ejecute los siguientes comandos:

- el grupo dfm crea smo_grp
- dfm group añade smo_grpprimary_storage_system
- dfm group añade smo_grpsecondary_storage_system

Es posible usar la interfaz web de Operations Manager o la interfaz de línea de comandos (CLI) del servidor de Data Fabric Manager para modificar las funcionalidades y los roles de RBAC.

En la tabla, se enumeran las capacidades de RBAC necesarias para ejecutar operaciones de SnapManager:

Operaciones de SnapManager	**Funcionalidades de RBAC necesarias cuando la protección de datos no está habilitada**	**Funcionalidades de RBAC necesarias cuando la protección de datos está habilitada**
Creación de perfiles o actualización de perfiles	SD.Storage.Read (smo_grp)	SD.Storage.Read (conjunto de datos SMO_profile)
Protección de perfiles	DFM.Database.Write (smo_grp) SD.Storage.Read (smo_grp) SD.Config.Read (smo_grp) SD.Config.Write (smo_grp) SD.Config.Delete (smo_grp) GlobalDataProtection	Ninguno
Crear backup	SD.Storage.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Write (smo_grp) SD.Snapshot.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Delete (smo_grp)	SD.Storage.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Write (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Delete (conjunto de datos SMO_profile)
Creación de backup (con DBVerify)	SD.Storage.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Write (smo_grp) SD.Snapshot.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Delete (smo_grp) SD.snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Storage.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Write (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Delete (conjunto de datos SMO_profile) SD.snapshot.Clone (conjunto de datos SMO_profile)

Operaciones de SnapManager	Funcionalidades de RBAC necesarias cuando la protección de datos no está habilitada	Funcionalidades de RBAC necesarias cuando la protección de datos está habilitada
Crear copia de seguridad (con RMAN)	SD.Storage.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Write (smo_grp) SD.Snapshot.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Delete (smo_grp) SD.snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Storage.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Write (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Delete (conjunto de datos SMO_profile) SD.snapshot.Clone (conjunto de datos SMO_profile)
Restauración de backup	SD.Storage.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Write (smo_grp) SD.Snapshot.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Delete (smo_grp) SD.snapshot.Clone (smo_grp) SD.Snapshot.Restore (smo_grp)	SD.Storage.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Write (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Delete (conjunto de datos SMO_profile) SD.snapshot.Clone (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Restore (conjunto de datos SMO_profile)
Eliminación de copia de seguridad	SD.Snapshot.Delete (smo_grp)	SD.Snapshot.Delete (conjunto de datos SMO_profile)
Verificación de backup	SD.Storage.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Storage.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Clone (conjunto de datos SMO_profile)

Operaciones de SnapManager	Funcionalidades de RBAC necesarias cuando la protección de datos no está habilitada	Funcionalidades de RBAC necesarias cuando la protección de datos está habilitada
Montaje de backup	SD.Storage.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Storage.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Clone (conjunto de datos SMO_profile)
Desmontaje de backups	SD.Snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Snapshot.Clone (conjunto de datos SMO_profile)
Clone create	SD.Storage.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Read (smo_grp) SD.snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Storage.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.snapshot.Clone (conjunto de datos SMO_profile)
Clonar eliminación	SD.Snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Snapshot.Clone (conjunto de datos SMO_profile)
División de clones	SD.Storage.Read (smo_grp) SD.Snapshot.Read (smo_grp) SD.snapshot.Clone (smo_grp) SD.Snapshot.Delete (smo_grp) SD.Storage.Write (smo_grp)	SD.Storage.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Read (conjunto de datos SMO_profile) SD.snapshot.Clone (conjunto de datos SMO_profile) SD.Snapshot.Delete (conjunto de datos SMO_profile) SD.Storage.Write (conjunto de datos SMO_profile)

Para obtener detalles sobre la definición de las funcionalidades de RBAC, consulte la *Guía de administración del gestor de operaciones de Unified Manager de OnCommand*.

1. Acceda a la consola de Operations Manager.
2. En el menú Configuración, seleccione **roles**.
3. Seleccione un rol existente o cree uno nuevo.
4. Para asignar operaciones a los recursos de almacenamiento de la base de datos, haga clic en **Agregar capacidades**.

5. En la página Editar configuración de función, para guardar los cambios realizados en la función, haga clic en **Actualizar**.

Información relacionada

"*OnCommand Unified Manager Operations Manager Administration Guide*: mysupport.netapp.com/documentation/productsatoz/index.html"