ORACLE DATABASE VAULT

BENEFICIOS CLAVE

ORACLE DATABASE 10g

- Proteger los datos de aplicaciones de los DBA
- Proteger la base de datos de poderosos propietarios de aplicaciones
- Controlar el acceso a la aplicación con controles flexibles de seguridad
- Proteger contra los cambios en la base de datos
- Imponer la separación de obligaciones
- Opción Oracle Database 10*g* versión 2 Enterprise Edition Security

Oracle Database Vault ofrece una solución para ayudar a los clientes a abordar los problemas de seguridad más difíciles de la actualidad – la protección frente a amenazas contra la información confidencial, cumplir con los requisitos regulatorios e imponer la separación de obligaciones. Oracle Database Vault hace que el DBA no pueda ver los datos de las aplicaciones, una preocupación central para los clientes que deben proteger la información comercial sensible o los datos privados relacionados con los partners, empleados o clientes. Oracle Database Vault hace que los poderosos DBA de aplicaciones accedan a otras aplicaciones y realicen tareas fuera de las responsabilidades autorizadas. Oracle Database Vault puede proteger las aplicaciones existentes con rapidez y facilidad sin interferir con la funcionalidad de las aplicaciones.

¿Qué es Oracle Database Vault?

Oracle Database Vault aborda algunos de los problemas de seguridad y amenazas internas más comunes al:

- Restringir el acceso del DBA y de otros usuarios privilegiados a los datos de las aplicaciones
- Evitar que el DBA de Aplicaciones manipule la base de datos y acceda a otras aplicaciones
- Ofrecer mejores controles sobre quién, dónde y cuándo puede accederse a una aplicación.

Además, las regulaciones de cumplimiento como US Sarbanes-Oxley (SOX), US Healthcare Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA), Japan Privacy Law, EU Privacy Directive, y US California Senate Bill 1386 requieren mayores controles internos para evitar la divulgación no autorizada o la modificación de información sensible, que podría llevar al robo de identidad e irregularidades financieras.

Históricamente, el DBA de Aplicaciones o Base de Datos ha tenido acceso completo a la base de datos, incluso a los datos de aplicaciones y al diccionario de datos para simplificar el diseño, desarrollo y la presentación de la aplicación. De hecho, resulta difícil y tal vez imposible especificar políticas adicionales para el control de acceso basadas en el entorno del cliente sin un conocimiento significativo del diseño subyacente de las aplicaciones.

Oracle Database Vault introduce varias características nuevas y avanzadas de seguridad, como Realms, Factors, y Rules para restringir el acceso dentro de la base de datos, incluso por parte de usuarios con roles de poder como un DBA, o privilegios avanzados, como “SELECT ANY”. Estas características pueden utilizarse de manera flexible y adaptable para imponer requerimientos de seguridad, sin cambiar las aplicaciones existentes.

Proteger los Datos de las Aplicaciones de los DBA y los Usuarios Privilegiados

Estudios de seguridad confiables han demostrado que más del 70% de las pérdidas y ataques a los datos de sistemas de información habían sido culpa de ‘personas bien informadas’— aquellos autorizados con algún nivel de acceso al sistema y a los datos. Oracle Database Vault puede utilizarse para evitar que un DBA vea los datos de las aplicaciones utilizando sus privilegios de DBA simplemente definiendo un Realm alrededor de objetos y esquemas sensibles.

Una vez definido el Realm y las reglas asociadas, un DBA puede continuar realizando tareas de administración de base de datos, pero ya no pueden ver ni cambiar los datos de las aplicaciones tal como se muestra a continuación.

ORACLE DATABASE VAULT

PRODUCTOS RELACIONADOS:

Los siguientes productos ofrecen seguridad adicional para ayudar a cumplir con los requisitos regulatorios, de seguridad y privacidad:

- Oracle Database 10g Versión 2 - Oracle Label Security
  - o Seguridad de múltiples niveles
  - o Proteger los datos sensibles
  - o Administrar la Autorización de Seguridad de Usuarios
  - o Integrado con Oracle Identity Management
  - o Evaluación de Criterio Común en EAL4
- Oracle Database 10g Versión 2 - Oracle Advanced Security
  - o Encriptación de Datos Transparentes sin modificaciones en el código SQL de aplicaciones existentes
  - o Autenticación Reforzada
  - o Encriptación de Red
- Oracle Secure Backup
  - o Protección de datos de backup en cinta
  - o Soporte del sistema de archivos, backup de Aplicaciones y Página de Inicio de Oracle
  - o Integrado con Oracle Recovery Manager (RMAN) y soporta hasta 256 bits AES
  - o Interface EM para facilidad de uso

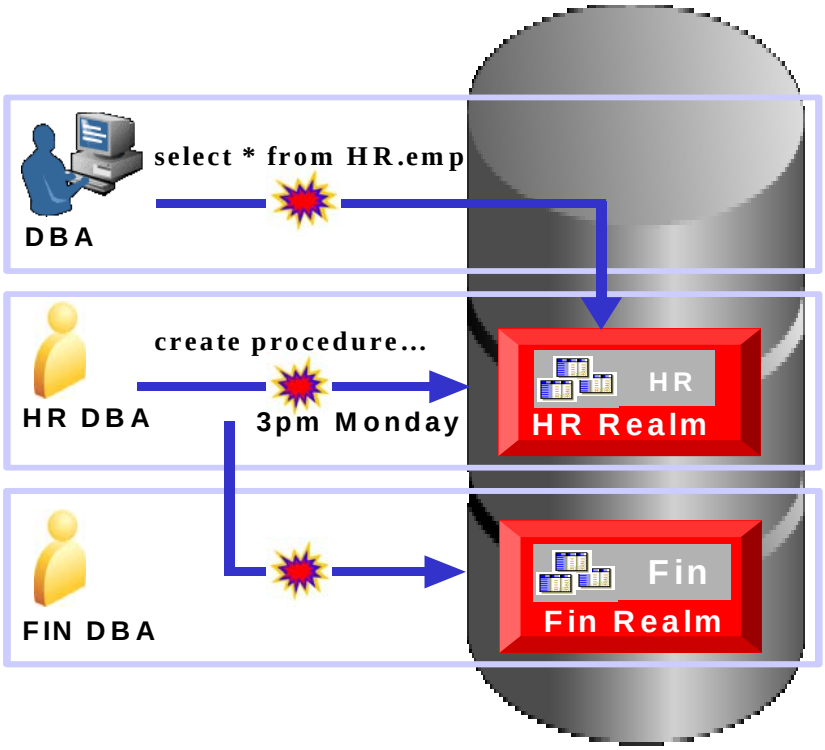

Fig. 1 Oracle Database 10g versión 2 con la Opción Database Vault

Controlar el Acceso a las Aplicaciones

Oracle Database Vault Rules and Factors puede utilizarse para reforzar significativamente la seguridad de las aplicaciones al limitar quién, cuándo, dónde y cómo se accede a una aplicación. Estas características pueden utilizarse de manera flexible y adaptable para imponer requisitos de autorización, sin requerir cambios en las aplicaciones existentes. Factores como la hora del día, la ubicación del cliente de base de datos en una red, o factores personales específicos de la empresa pueden utilizarse independientemente o juntos para implementar la autorización de factores múltiples y controlar la capacidad de acceder a la aplicación. Por ejemplo, el acceso a la base de datos podría estar restringido a un nivel medio específico o tareas *batch* que se ejecutan en el servidor de base de datos. La autorización de factores múltiples de Database Vault fortalece significativamente la seguridad.

Protección contra los Cambios en la Base de Datos

Oracle Database Vault ofrece controles avanzados para la separación de obligaciones y protege la base de datos de los cambios no autorizados. Oracle Database Vault bloqueará a un DBA con el privilegio *CREATE USER* y no le permitirá crear un nuevo usuario si el DBA no cuenta con el rol administrativo de usuario adecuado. Asimismo, las reglas de comando pueden definirse para todos los comandos SQL a fin de controlar la ejecución de los comandos.

Información e Interface Administrativa

Oracle Database Vault ofrece una interface de usuarios administrativos e informes relacionados de seguridad que permiten que el administrador de Seguridad entienda los eventos relevantes de seguridad y proteja la base de datos y las aplicaciones.