

Implementación de la infraestructura

Se utilizó el siguiente link:

<https://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/31604.sql-server-2014-step-by-step-guide-to-setup-a-failover-cluster-virtual-lab.aspx>

Implementación del Replication Services

Para implementar el Replication Services debe crear una carpeta compartida dentro de cada máquina la llamaremos Snapshots, una vez creada se dará clic derecho sobre ella y se entrará en sus Properties, posteriormente se entra a su pestaña de Sharing y se dará en el botón de Share, una vez dentro se cliqueará en la barra y se buscará la opción everyone y luego el botón add y así mismo para find new person y se meterán los 2 usuarios SQLAccount y SQLAgentAccount, por último a todos se les dará permisos de Read and Write.

Una vez se tenga un folder compartido en cada maquina virtual es importante que tanto en el servidor del dominio y el servidor del cliente se tenga la misma base de datos con los mismos datos insertados.

Cuando se tenga todo preparado, en el SQL Server de uno de los nodos se abrirá la carpeta que dice Replication y se dará clic derecho sobre Local Publication y se elegirá la opción New publication, dentro se dará next hasta que se pida insertar el Path de una carpeta compartida del sistema ahí se meterá el Path (que empieza con \\) y se da next, luego cuando salga qué tipo de topología se elegirá una Peer-to-Peer y se dará next hasta llegar a Finish (al nombre de la publicación se le puede poner cualquiera).

Una vez se cree sin problemas la publicación se abrirá la carpeta de Local Publication y se dará clic derecho sobre la publicación y se dará en configure Peer-to-Peer topology, se da next hasta que salga la base de datos del servidor en una especie de interfaz, se da clic derecho sobre la plantilla en la que está y se añade un nuevo nodo, este nodo es la base de datos del cliente y una vez salga en la plantilla este último se dará clic derecho sobre la base de datos del servidor y se cliqueará connect nodes se dará next y en cada uno de las ventanas que se pida un Log a una cuenta se pondrá dominio\administrador y la contraseña hasta llegar a Finish, una vez todo se configure correctamente el Replication Services queda listo.

Implementación de la seguridad

Usuarios

Para los usuarios se inicia expandiendo la carpeta de Security y en Login dando clic derecho se da New login, una vez dentro se elige una autenticación por SQL Server y al lado izquierdo donde dice User Mapping se elige la base de datos a la que se quiere dar permisos y estos últimos se checkean abajo dependiendo de qué tipo de permisos se desean entregar.

Roles

Para los roles se tiene el mismo procedimiento que el de los usuarios, pero en vez de entrar a User Mapping se entra Server Roles y se elige que rol quiere adquirir el usuario, además de sus permisos.