



EBook Gratis

APRENDIZAJE vertica

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#vertica

Tabla de contenido

Acerca de.....	1
Capítulo 1: Empezando con vertica.....	2
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación o configuración.....	2
Capítulo 2: Solución de problemas.....	7
Examples.....	7
ERROR: Existen demasiados contenedores ROS para las siguientes proyecciones:.....	7
Copiar datos rechazados y archivos de excepción.....	7
Creditos.....	9

Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [vertica](#)

It is an unofficial and free vertica ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official vertica.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capítulo 1: Empezando con vertica

Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es vertica y por qué un desarrollador puede querer usarla.

También debe mencionar cualquier tema importante en Vertica y vincularlo a los temas relacionados. Dado que la Documentación para vertica es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de esos temas relacionados.

Examples

Instalación o configuración

Configuración del sistema operativo (Linux-CentOS x64 o RedHat x64)

1-Incrementa el espacio de intercambio a un mínimo de 2 Gb.

2-Requisitos de espacio y CPU:

-Vertica requiere al menos 1 GB por CPU.

La utilización del disco por nodo no debe superar el sesenta por ciento (60%). El espacio en el disco es requerido temporalmente por ciertos operadores de ejecución de consultas, como las combinaciones y clasificaciones hash, en el caso de que tengan que derramarse en el disco.

-configure TEMP SPACE separado del espacio de disco de datos.

3-Instalar el requisito previo para Vertica Cluster

```
yum install rsync python* telnet ruby* java* sudo openssh-server openssh-clients
chkconfig sshd on
service sshd start
```

4-Editar el archivo /etc/pam.d/su

```
vi /etc/pam.d/su
#add the line
session required pam_limits.so
```

5-Verificar que el demonio NTP se está ejecutando

```
chkconfig --list ntpd
#if is not on use the commands
chkconfig ntpd on
#start ntp service
/etc/init.d/ntpd start
```

6-Eliminar aplicaciones no esenciales

For optimal performance, Vertica is designed to use all available resources on each host machine. Vertica recommends that you remove or disable all non-essential applications from cluster hosts.

7-Configurando la red

Alterar el **archivo / etc / hosts** . Asegúrese de que el archivo existe y que contiene la dirección de bucle de retorno 127.0.0.1

7.1-Configuración de hosts de clúster

Asegúrese de que el archivo / etc / hosts incluya todos los hosts que forman parte del clúster. Por ejemplo, si los hosts se denominan host01, host02, host03 y host04, el **archivo / etc / hosts** en cada host se ve así:

```
# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1          localhost.localdomain localhost
192.xxx.13.128    host01
192.xxx.13.129    host02
192.xxx.13.130    host03
192.xxx.13.131    host04
```

Esto debe hacerse en todos los hosts (nodos)

7.2- Edite el archivo / etc / sysconfig / network:

```
vim /etc/ sysconfig/network
Alter the hostname and set it to the desired name :
HOSTNAME=host01
```

7.3 Configuración de la variable de entorno HOSTNAME

```
vim /etc/profile or /etc/bashrc
Add the line
export HOSTNAME=hostname
```

7.4-Verifique que la resolución del nombre de host funcione correctamente Verifique esto con el comando

```
/bin/hostname
Hostname
```

Reinicie los hosts (nodos) Asegúrese de realizar todos estos pasos en todos los hosts (nodos) como usuario root.

7.5 Desactivar el firewall.

Firewalls no recomendados para hosts de bases de datos SELinux (Linux con seguridad

mejorada) Iptables

7.6 Proporcionar Root y para el usuario dbadmin a SSH Access to the Cluster

Pasos para hacerlo para root o dbadmin usuario:

```
[root@Vertica_Master1 ~]# ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
/root/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n) y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
7c:b5:11:48:d3:c1:e6:f5:80:b3:4a:4a:93:ed:16:99
root@Vertica_Master1
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048 ]-----+
|           .o+oo  |
|          ..*.o  |
|         o =o+ o  |
|        .+ E.oo  |
|       .S=.o.   |
|        ..+     |
|         .      |
|                |
|                |
+-----+
[root@Vertica_Master1 ~]# cd ~
[root@Vertica_Master1 ~]# chmod 700 .ssh
[root@Vertica_Master1 ~]# cd .ssh/
[root@Vertica_Master1 .ssh]# cp id_rsa.pub authorized_keys
```

Haga en todos los hosts los pasos que se muestran arriba y luego siga los siguientes pasos

```
[root@Vertica_Master1 .ssh]# cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAABIwAAAQEARX26Pgsyvkw+o0Vimm26FSOAtTh9C9
mZ+ts7LfO92y7RDKsSm38tSQO/plf2NWP6UzAam8dG77Zo8W+wjwF6bEJbFU9Gq+S/j
hETD8bMTKh6odZNhXmZanddvH4qnA0eKngAPE9Y93udA6kEYGpA0sCWMFcbtrvwrz7@Vertica_Master1
[root@Vertica_Master1 .ssh]# ssh root@Vertica_Master2
The authenticity of host 'vertica_master2 (10.xxx.1.224)' can't be established.
RSA key fingerprint is ff:9c:48:27:7d:6b:a1:39:5a:17:d0:a3:a3:9d:f0:48.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no) yes
Warning: Permanently added 'vertica_master2,10.xxx.1.224' (RSA) to the list of known hosts.
root@vertica_master2's password:xxxxxx- this is the password for the root user
Last login: Tue Sep  4 15:11:35 2012 from e05347
-bash: Vertica_Master2: command not found
[root@Vertica_Master2 ~]# hostname-check to see that you are on the Vertica_Master2
Vertica_Master2

[root@Vertica_Master1 .ssh]# vim authorized_keys
```

Y copie el contenido del id_rsa.pub en authorized_keys y guárdelo.

Haga esto para todos los hosts para que todos tengan las claves de todos los hosts en su archivo `authorized_keys`.

- Host1 contendrá claves públicas host1, host2, host3 dentro
- Host2 mantendrá las claves públicas host1, host2, host3 dentro
- Host3 contendrá claves públicas host1, host2, host3 dentro

-y así sucesivamente si tiene más hosts en su clúster.

8 -Descargue e instale el software Vertica en el nodo maestro (donde ejecutará los trabajos administrativos del clúster)

Como raíz:

```
#rpm -ihv vertica-<version>.x86_64.RHEL5.rpm
After entering the command, a progress indicator appears:
Preparing... ##### [100%]
1:vertica ##### [100%]
Vertica 6.0.xx successfully installed on host hostname.
```

Normalmente, por defecto, vertica se instalará en `/opt/vertica` dir.

8.1- Ejecutar el script de instalación

En el nodo maestro, ejecute el siguiente comando (El nodo maestro sería el nodo al que más accede para el trabajo de administración)

```
/opt/vertica/sbin/install_vertica -s host_list -r rpm_package -u dba_username
```

Donde las opciones son: `-s host_list` lista separada por comas de nombres de host o direcciones IP para incluir en el clúster; No incluya caracteres de espacio en la lista. Ejemplo:

```
-s host01,host02,host03
```

O

```
-s 192.xxx.233.101,192.xxx.233.102,192.xxx.233.103
```

`-r rpm_package` La ruta del paquete Vertica RPM.

Ejemplo:

`-r "vertica_6.0.x.x86_64.RHEL5.rpm" -u dba_username` -este será el nombre del usuario cómo ejecutará admintools (solo)

- Si omite el parámetro, el nombre de la cuenta del administrador de la base de datos predeterminada es `dbadmin`.

Ejemplo de comando completo para clúster de 3 nodos:

```
# /opt/vertica/sbin/install_vertica -s 10.xxx.1.216,10.xxx.1.224,10.xxx.1.225 -r  
/home/user/Downloads/vertica-6.0.0-3.x86_64.RHEL5.rpm -u dbadmin
```

9 - Cree los directorios de Datos y Catálogo de Vertica en cada nodo:

Directory names are totally up to you. Remember that database user must have owner rights over them.

Nota: esto se refiere a directorios adicionales agregados después de la instalación

```
mkdir /vertica_db/data  
mkdir /vertica_db/data  
chown dbadmin:dbadmin vertica_db/
```

10- Agregue / opt / vertica / bin a su ruta de usuario de dbadmin para que pueda acceder a las herramientas de Vertica sin la ruta completa.

11- Acceda a adminTool y se le pedirá que introduzca el archivo licence.dat proporcionado por Vertica (esto se aplica solo para Enterprise Edition).

12- ¡Crea la base de datos y elige en qué nodos residirá! Siga los siguientes pasos para ver cómo crear una base de datos que residirá en el Vertica Cluster.

Lea Empezando con vertica en línea: <https://riptutorial.com/es/vertica/topic/8889/empezando-con-vertica>

Capítulo 2: Solución de problemas

Examples

ERROR: Existen demasiados contenedores ROS para las siguientes proyecciones:

debido a que el tamaño de su lote es demasiado pequeño, lo que lleva a una gran cantidad de ROS Containers creados y llega a la limitación (1024 predeterminado). debe realizar la desfragmentación utilizando la tarea de TupleMover (fusión) antes de que surja el error.

Para resolver problemas:

1. Contenedores ROS vistos desde las proyecciones.

```
select * from STORAGE_CONTAINERS where projection_name like '%DATASET_TABLE%';
```

2. Ver ContainersPerProjectionLimit ajustes Vistas

```
SELECT *  
FROM CONFIGURATION_PARAMETERS  
WHERE parameter_name = 'ContainersPerProjectionLimit' ;
```

3. Número de contenedor ROS Buscar

```
select count(*) from STORAGE_CONTAINERS where projection_name like '%DATASET_TABLE%';
```

4. Soluciones

```
-- change ContainersPerProjectionLimit settings  
SELECT SET_CONFIG_PARAMETER('ContainersPerProjectionLimit', 2048);
```

o

```
-- change mergeout frequency  
SELECT SET_CONFIG_PARAMETER('MergeOutInterval', 30);
```

o

```
-- Do TupleMover Task manually  
select do_tm_task('mergeout', 'projection_name')
```

Copiar datos rechazados y archivos de excepción

a menudo ocurrían algunas filas con problema de formato, problema de tipo de datos rechazado por el comando de copia mientras intentaba cargarlo por el comando de copia. el retorno de la

consulta es exitoso pero algunos de los datos son rechazados

Para resolver problemas

1. guardar datos rechazados y excepciones

```
COPY large_tbl FROM :file1 ON site01,  
                :file2 ON site01,  
                :file3 ON site02,  
                :file4 ON site02  
DELIMITER '|'   
REJECTED DATA :reject_s1 ON site01, :reject_s2 ON site02  
EXCEPTIONS :except_s1 ON site01, :except_s2 ON site02;
```

2. compruebe los errores en el archivo de excepciones y corríjalos uno por uno

Lea Solución de problemas en línea: <https://riptutorial.com/es/vertica/topic/9778/solucion-de-problemas>

Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con vertica	Community , Up_One
2	Solución de problemas	suiwenfeng