企业级的开源备份工具Bacula之安装 F##

原创

waring_id

2016-06-23 09:51:37

评论(0)

3569人阅读

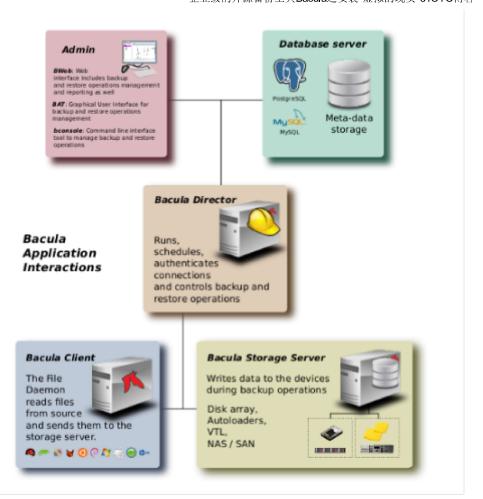
一、Bacula简介

Bacula是一款开源的跨平台企业级备份软件。它采用C/S架构,可以实现对数据备份、恢复及校验;支持完全备份、增量备份和差异备份;支持多种操作系统和文件系统(例如windows和linux系统);支持定时备份,无需人工干预;支持终端命令控制,更加灵活;支持正则表达式,可以对备份文件进行更严格的匹配;支持MD5和SHA1签名校验;支持压缩备份和断点续传功能。



1.1 Bacula的组成

Bacula主要由以下六部份组成:



Bacula Director:

全局设置。负责备份的验证、运行、计划任务、备份和恢复的各种定义和执行操作。配置文件是bacula-dir.conf。以下简称主控端。

Bacula Console:

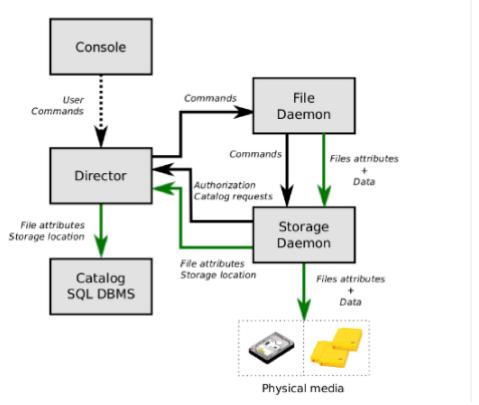
终端管理控制台。通过该控制台连接Bacula Director查看或执行系统的备份、恢复操作。配置文件是bconsole.conf。以下简称console端。

Bacula File:

需要备份的机器。安装在需要备份数据的机器上的守护进程,在备份数据时,它负责把文件传出,在恢复数据时负责接收数据并执行恢复操作。配置文件为bacula-fd.conf。以下简称客户端。Bacula Storage:

备份文件的存放介质。负责将数据备份到存储介质上,而在数据恢复时,负责将数据从存储介质中传送出去。其配置文件为bacula-sd. conf。以下简称介质端。Bacula Monitor:

备份进程的监控。显示进程的备份或恢复时的状态信息。以下简称监控端。Catalog:备份信息元数据。用于记录系统运行的状态信息。



- 1.2 Bacula的恢复流程
 - 通过上图可知,系统的恢复流程如下:
- 1、通过Console连接到Director端,开始恢复操作。
- 2、Director端从自己的Catalog中取出备份的记录信息,同时对存储端SD和客户端FD的任务进行协调。
- 3、客户端FD验证Director的操作许可,验证通过后连接到存储端SD。
- 4、客户端FD根据Director发出的请求去连接SD,将FD端的数据按恢复要求重新存储到SD端或FD端。

二、Bacula安装

2.1 系统环境

CentOS7最小化安装

主机名	P地址	系统版本	角色
bacula-test	192.168.17.100	Centos7	DIR、SD、Console
	192.168.17.98	Windows10	FD

2.2 系统更新

- wget -0 /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo
- 2 yum clean
- 3 yum makecache
- 4 | yum update

2.3 禁用selinux

- 1 vim /etc/selinux/config
- 2.4 下载安装包

4

- wget http://www.bacula.com.br/wp-content/uploads/2016/01/bacula-7.4.0.ta
- tar zxvf bacula-7.4.0.tar.gz

2.5 安装相关软件包

- 1 | yum install gcc-c++ readline-devel zlib-devel lzo-devel libacl-devel \
- 2 | mt-st mtx postfix libssl-dev mariadb-devel mariadb-server

2.6 编译安装

```
1
   cd bacula
    ./configure
                --disable-conio --bindir=/usr/bin --sbindir=/usr/sbin \
2
3
    --with-scriptdir=/usr/libexec/bacula/ \
4
     --with-working-dir=/var/spool/bacula/ \
5
    --with-logdir=/var/log --enable-smartalloc --with-mysql \
6
    --with-hostname=192.168.17.100 --sysconfdir=/etc/bacula --with-systemd
7
8
   make install
9
   make install-autostart
```

完成后检查相关文件和目录是否存在。可以参考编译的参数查找对应的文件和目录,如下图所示。

```
[root@bacula-test /tmp]
#ls /usr/libexec/bacula/
bacula
                           create_mysql_database
                                                         make_bacula_tables
bacula_config
                           delete_catalog_backup
                                                         make_catalog_backup
                                                        make_catalog_backup.pl
make_mysql_tables
                           disk-changer
drop_bacula_database
bacula-ctl-dir
bacula-ctl-fd
bacula-ctl-sd
                           drop_bacula_tables
                                                         mtx-changer
                                                         mtx-changer.conf
bconsole
                           drop_mysql_database
 traceback.dbx
                           drop_mysql_tables
dvd-handler
otraceback.gdb
                                                         update bacula tables
                           grant_bacula_privileges
otraceback.mdb
                                                        update_mysql_tables
create_bacula_database grant_mysql_privileges
[root@bacula-test /tmp]
#ls /etc/bacula/
pacula-dir.conf bacula-fd.conf bacula-sd.conf bconsole.conf
[root@bacula-test /tmp]
#bacula
oacula
             bacula-dir bacula-fd bacula-sd
```

2.7 MYSQL数据库配置

数据库MariaDB通过yum的方式安装,版本是5.5.47,以下的数据库设置针对该版本,其它版本的数据库请对照修改。

1 vim /etc/my.cnf

```
[mysqld]
datadir=/var/lib/mysql
socket=/var/lib/mysql/mysql.sock

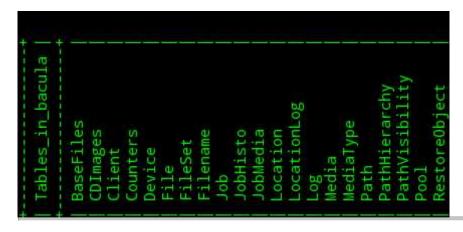
symbolic-links=0
character-set-server=utf8

[mysqld_safe]
log-error=/var/log/mariadb/mariadb.log
pid-file=/var/run/mariadb/mariadb.pid
*includedir /etc/my.cnf.d
```

```
1
    mysql_secure_installation
2
    mysql -u root -p
3
    create database bacula;
4
    set password for bacula@'%'=password('password');
    set password for bacula@'localhost'=password('password');
5
6
    grant all privileges on bacula.* to 'bacula'@'%';
    grant all privileges on bacula.* to 'bacula'@'localhost';
7
8
    select user,host,password from mysql.user;
```

```
inter password:
inter pas
```

- 1 /usr/libexec/bacula/grant_mysql_privileges -p
- 2 /usr/libexec/bacula/create_mysql_database -p
- 3 /usr/libexec/bacula/make_mysql_tables -p
- 4 use bacula;
- 5 show tables;



版权声明:原创作品,如需转载,请注明出处。否则将追究法律责任

备份 linux bacula