



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106294046 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610694527.8

(22)申请日 2016.08.19

(71)申请人 浪潮电子信息产业股份有限公司
地址 250101 山东省济南市高新区浪潮路
1036号

(72)发明人 苏宁宁

(74)专利代理机构 济南信达专利事务有限公司 37100

代理人 姜明

(51) Int. Cl.
G06F 11/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法

(57)摘要

本发明特别涉及一种数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法。该数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法,首先在系统下建立数据库,数据库存储在存储系统上;并在数据库中建立表table;实时向数据库表table中写入数据;实时统计写入到数据库表table中的数据量;在数据库实时写入数据时使存储系统发生故障;存储系统恢复后统计数据量与数据库实时写入的数据是否一致。该数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法,可以不间断的生成数据,并写入数据库,同时还能实时统计数据,可以在各种不同的数据库上执行,适用于不同的数据库场景;既节省了人力,又提高了工作效率,为测试存储系统丢失数据的测试提供了一种可行的测试方法。



CN 106294046 A

1. 一种数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法,其特征在於包括以下步骤:

- (1)在系统下建立数据库,数据库存储在存储系统上;
- (2)数据库中建立表table;
- (3)实时向数据库表table中写入数据;
- (4)实时统计写入到数据库表table中的数据量;
- (5)在数据库实时写入数据时使存储系统发生故障;
- (6)存储系统恢复后统计数据量与数据库实时写入的数据是否一致。

2. 根据权利要求1所述的数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法,其特征在於:所述步骤(1)中,在系统下建立Oracle数据库,Oracle数据库存储在存储系统上。

3. 根据权利要求1所述的数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法,其特征在於:所述步骤(3)和步骤(4)中,使用sql语句实时向数据库表table中写入数据,使用sql语句实时统计写入到数据库表table中的数据量。

一种数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及存储系统技术领域,特别涉及一种数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法。

背景技术

[0002] 随着存储系统业务复杂性的不断提升,人们对数据的应用场景要求越来越高。随着围绕数字化、网络化开展的各种多媒体处理业务的不断增加,存储系统网络平台已经成为一个核心平台,同时各种应用对平台的要求也越来越高,不光是在存储容量上,还包括数据访问性能、数据传输性能、数据管理能力、存储扩展能力等等多个方面。可以说,存储网络平台的综合性能的优劣,将直接影响到整个系统的正常运行。目前在测试存储系统是否丢失数据时方法单一且无法精确的计算到是否丢失数据,丢失数据量有多少,使得测试数据结果不能令人信服。

[0003] 而通过数据库写入大数据量,且能实时写入,实时统计数据,在此情况下能很真实的模拟用户实际使用情况,在测试存储系统丢失数据方面变的很容易操作。用数据库实时写入数据可以作为一种新的方法来测试存储系统是否丢失数据。

[0004] 基于上述情况,为了最大程度的减少数据量丢失事故的发生,本发明提出了一种数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法。

发明内容

[0005] 本发明为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种简单高效的数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法。

[0006] 本发明是通过如下技术方案实现的:

一种数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法,其特征在于包括以下步骤:

- (1)在系统下建立数据库,数据库存储在存储系统上;
- (2)数据库中建立表table;
- (3)实时向数据库表table中写入数据;
- (4)实时统计写入到数据库表table中的数据量;
- (5)在数据库实时写入数据时使存储系统发生故障;
- (6)存储系统恢复后统计数据量与数据库实时写入的数据是否一致。

[0007] 所述步骤(1)中,在系统下建立Oracle数据库,Oracle数据库存储在存储系统上。

[0008] 所述步骤(3)和步骤(4)中,使用sql语句实时向数据库表table中写入数据,使用sql语句实时统计写入到数据库表table中的数据量。

[0009] 本发明的有益效果是:该数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法,可以不间断的生成数据,并写入数据库,同时还能实时统计数据,可以在各种不同的数据库上执行,适用于不同的数据库场景;既节省了人力,又提高了工作效率,为测试存储系统丢失数据的测试提供了一种可行的测试方法。

附图说明

[0010] 附图1为本发明数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本发明所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图和实施例,对本发明进行详细的说明。应当说明的是,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0012] 该数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法,包括以下步骤:

- (1)在系统下建立数据库,数据库存储在存储系统上;
- (2)数据库中建立表table;
- (3)实时向数据库表table中写入数据;

declare

```
a number(5) := 0;
```

```
Num number(8) :=0;          #定义字段变量
```

begin

```
for a in 1..10000 loop      #定义写入数据量
```

```
insert into table (字段1)values ('number');
```

```
Num:= Num+ 1;
```

```
end loop;
```

end;

#根据表结构不同,insert语句字段可调整#

- (4)实时统计写入到数据库表table中的数据量;
- (5)在数据库实时写入数据时使存储系统发生故障;
- (6)排除存储系统故障,存储系统恢复后统计数据量与数据库实时写入的数据是否一致。

[0013] 所述步骤(1)中,在系统下建立Oracle数据库,Oracle数据库存储在存储系统上。

[0014] 所述步骤(3)和步骤(4)中,使用sql语句实时向数据库表table中写入数据,使用sql语句实时统计写入到数据库表table中的数据量。

[0015] 该数据库实时写入数据测试存储系统丢失数据的方法,可以不间断的生成数据,并写入数据库,同时还能实时统计数据,可以在各种不同的数据库上执行,适用于不同的数据库场景;既节省了人力,又提高了工作效率,为测试存储系统丢失数据的测试提供了一种可行的测试方法。

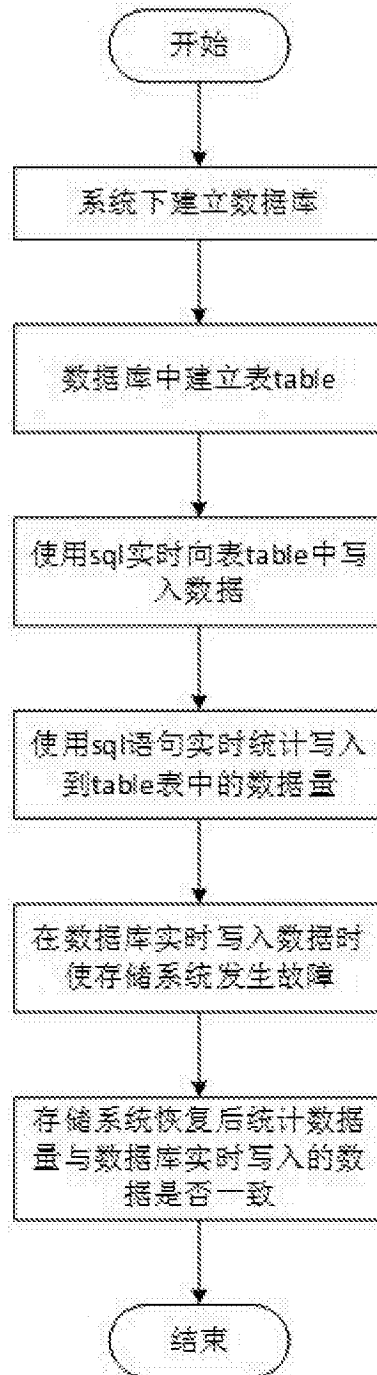


图1