


# 始终增量如何节省空间

Acronis Backup 12.5 与 Veritas BE 16

## • 文档修改前



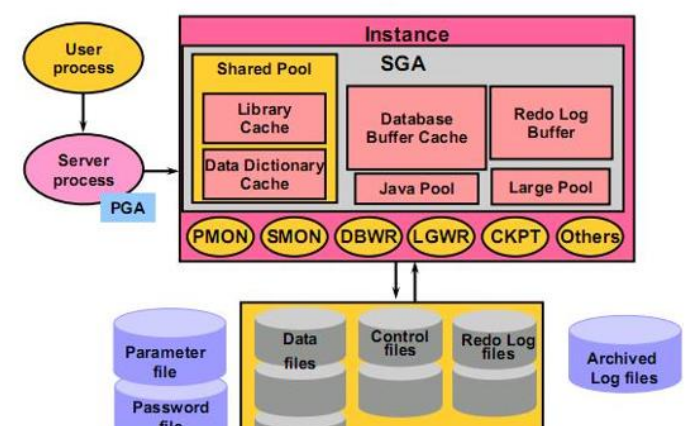
测试1 [兼容模式] - PowerPoint

文件 开始 插入 设计 切换 动画 幻灯片放映 审阅 视图

剪贴板 幻灯片 字体 段落 绘图

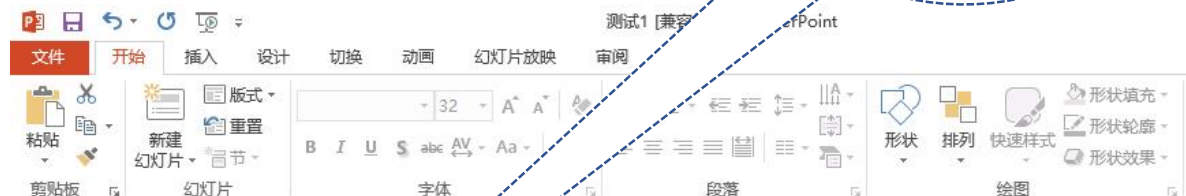
1 2 3 4 5

### 体系结构



The diagram illustrates the Oracle Instance Architecture. At the top, a 'User process' connects to a 'Server process' which has a 'PGA' (Program Global Area). The 'Server process' interacts with the 'Instance'. The 'Instance' is composed of the 'Shared Pool' and 'SGA' (System Global Area). The 'Shared Pool' contains the 'Library Cache' and 'Data Dictionary Cache'. The 'SGA' contains the 'Database Buffer Cache', 'Redo Log Buffer', 'Java Pool', and 'Large Pool'. Below the Instance are background processes: PMON, SMON, DBWR, LGWR, CKPT, and Others. The Instance interacts with the 'Database' which includes 'Parameter file', 'Password file', 'Data files', 'Control files', 'Redo Log files', and 'Archived Log files'.

## • 文档修改后



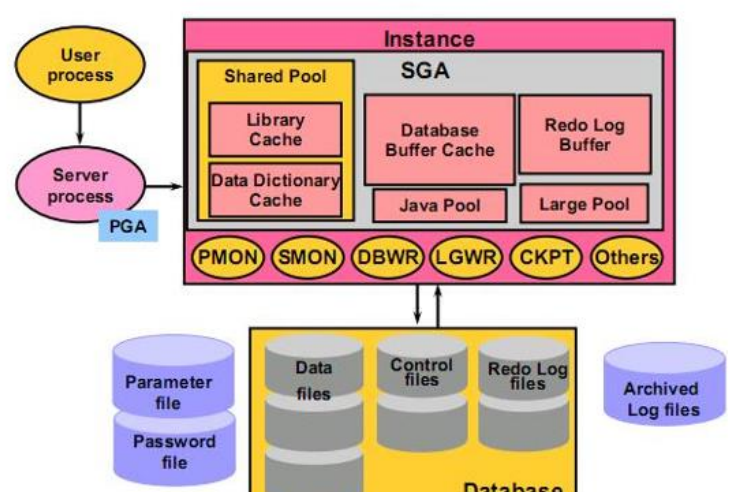
测试1 [兼容模式] - PowerPoint

文件 开始 插入 设计 切换 动画 幻灯片放映 审阅 视图

剪贴板 幻灯片 字体 段落 绘图

1 2 3 4 5 6

### 体系结构



The diagram illustrates the Oracle Instance Architecture, identical to the one in the 'before' state. It shows the 'User process', 'Server process' with 'PGA', the 'Instance' (comprising 'Shared Pool' and 'SGA'), background processes (PMON, SMON, DBWR, LGWR, CKPT, Others), and the 'Database' files (Parameter file, Password file, Data files, Control files, Redo Log files, Archived Log files).

选择第一页幻灯片并复制10张

# 文档大小发生变化

## • 数据变化前

名称	修改日期	类型	大小
测试1.ppt	2018/1/4 9:22	PPT 文件	5,048 KB
测试2.pptx	2016/3/4 11:44	PPTX 文件	725 KB
测试3.pptx	2016/3/24 13:15	PPTX 文件	4,150 KB
测试4.pptx	2017/6/2 13:34	PPTX 文件	1,774 KB
测试5.pptx	2017/6/2 13:34	PPTX 文件	1,932 KB
测试6.pptx	2016/4/26 11:36	PPTX 文件	2,026 KB
测试7.PPTX	2016/2/25 16:17	PPTX 文件	155 KB
测试8.pptx	2016/3/8 15:11	PPTX 文件	4,896 KB
测试9.pptx	2016/3/23 17:24	PPTX 文件	227 KB
测试10.pptx	2016/3/10 17:33	PPTX 文件	5,044 KB
测试11.ppt	2016/4/26 9:03	PPT 文件	2,260 KB
测试12.pptx	2016/7/28 16:09	PPTX 文件	1,382 KB
测试13.pptx	2016/4/1 13:43	PPTX 文件	1,841 KB

## • 数据变化后

名称	修改日期	类型	大小
测试1.ppt	2018/1/4 9:46	PPT 文件	5,078 KB
测试2.pptx	2016/3/4 11:44	PPTX 文件	725 KB
测试3.pptx	2016/3/24 13:15	PPTX 文件	4,150 KB
测试4.pptx	2017/6/2 13:34	PPTX 文件	1,774 KB
测试5.pptx	2017/6/2 13:34	PPTX 文件	1,932 KB
测试6.pptx	2016/4/26 11:36	PPTX 文件	2,026 KB
测试7.PPTX	2016/2/25 16:17	PPTX 文件	155 KB
测试8.pptx	2016/3/8 15:11	PPTX 文件	4,896 KB
测试9.pptx	2016/3/23 17:24	PPTX 文件	227 KB
测试10.pptx	2016/3/10 17:33	PPTX 文件	5,044 KB
测试11.ppt	2016/4/26 9:03	PPT 文件	2,260 KB
测试12.pptx	2016/7/28 16:09	PPTX 文件	1,382 KB
测试13.pptx	2016/4/1 13:43	PPTX 文件	1,841 KB

数据变化只有30K

## • 文档修改前备份

### × 活动详细信息

09:42:06 上午 — 09:42:43 上午  
备份计划“磁盘/卷 到 WIN-GDQT0MR9ETJ: G:\backup\” (WIN-GDQT0MR9ETJ)

状态: 已成功  
装置: WIN-GDQT0MR9ETJ  
代理程序: WIN-GDQT0MR9ETJ  
发起者: WIN-GDQT0MR9ETJ\Administrator

开始时间: 2018年1月4日 09:42:06  
完成时间: 2018年1月4日 09:42:43  
持续时间: 37 秒

已处理的字节数: 54.0 MB  
已保存的字节数: 29.3 MB

计划: 磁盘/卷 到 WIN-GDQT0MR9ETJ: G:\backup\

所有属性

09:42:22 上午 — 09:42:42 上午  
正在备份 (WIN-GDQT0MR9ETJ)

状态: 已成功  
装置: WIN-GDQT0MR9ETJ  
装置: 新加卷 (F:)  
发起者: WIN-GDQT0MR9ETJ\Administrator

开始时间: 2018年1月4日 09:42:22  
完成时间: 2018年1月4日 09:42:42  
持续时间: 20 秒

已处理的字节数: 54.0 MB  
已保存的字节数: 29.3 MB

所有属性

备份数据增长只有 2K

## • 文档修改后备份

### × 活动详细信息

09:45:37 上午 — 09:46:06 上午  
备份计划“磁盘/卷 到 WIN-GDQT0MR9ETJ: G:\backup\” (WIN-GDQT0MR9ETJ)

状态: 已成功  
装置: WIN-GDQT0MR9ETJ  
代理程序: WIN-GDQT0MR9ETJ  
发起者: WIN-GDQT0MR9ETJ\Administrator

开始时间: 2018年1月4日 09:45:37  
完成时间: 2018年1月4日 09:46:06  
持续时间: 29 秒

已处理的字节数: 5.88 MB  
已保存的字节数: 4 KB

计划: 磁盘/卷 到 WIN-GDQT0MR9ETJ: G:\backup\

所有属性

09:45:51 上午 — 09:46:05 上午  
正在备份 (WIN-GDQT0MR9ETJ)

状态: 已成功  
装置: WIN-GDQT0MR9ETJ  
装置: 新加卷 (F:)  
发起者: WIN-GDQT0MR9ETJ\Administrator

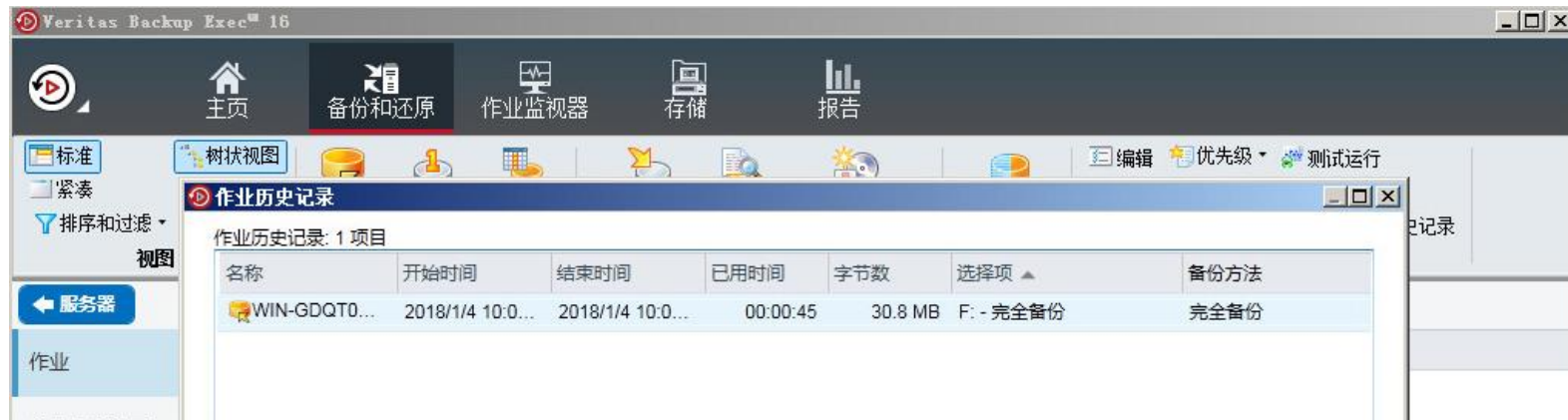
开始时间: 2018年1月4日 09:45:51  
完成时间: 2018年1月4日 09:46:05  
持续时间: 14 秒

已处理的字节数: 5.88 MB  
已保存的字节数: 4 KB

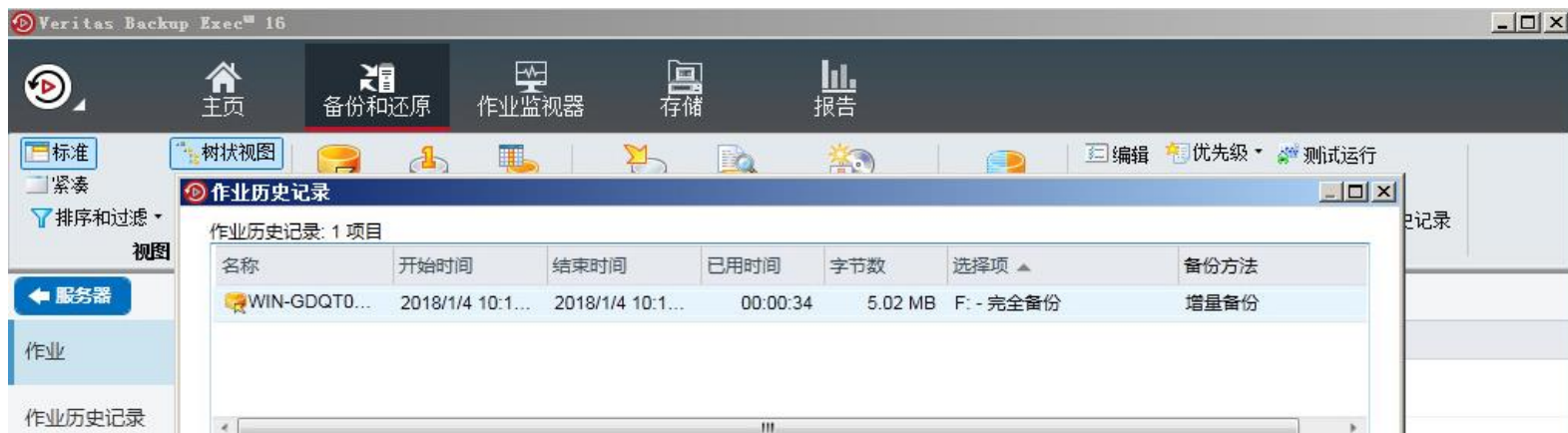
所有属性

# BE将备份整个文件的数据

- 文档修改前备份



- 文档修改后备份



备份数据为整个文件  
**5M**

### 三、测试结果

文件备份数据大小	Acronis	BE
文件备份	30.8MB	
完整备份	29.3MB	30.8MB
用时	37sec	45sec
修改文件《测试1+30KB》备份	4KB	5.02MB
用时	29sec	34sec

## 四、技术分析

产品名称	备份技术	存储技术	备份方法	恢复方法
Veritas Backup Exec 16	文件级备份	普通压缩文件	普通增量	文件恢复
Acronis Backup 12.5	数据块级备份	专利镜像技术	始终增量	数据块恢复