



SureSave DAR 海量非结构化数据云备份  
User' s Guide 用户手册  
V3.8



## 版本说明

SureSave DAR海量非结构化数据云备份用户手册  
V3.8  
2019年9月

## 版权及声明

SureSave产品的名称以及在这里引用的徽标是无锡北方数据计算股份有限公司的商标和服务标志或注册商标和服务标志。

Microsoft、Windows、Windows NT、MS-DOS是Microsoft公司的商标或注册商标。

Intel 和Xeon是Intel公司的注册商标。

在这里提及的其它产品和公司名称可能是他们各自所有者的商标或服务标志。

本手册中所有内容的版权归无锡北方数据计算股份有限公司所有。

包含于此的信息所有权唯一属于无锡北方数据计算股份有限公司，未经无锡北方数据计算股份有限公司明确的书面许可，不得拷贝、转让、影印、以书面形式翻译、转为胶片、电子媒体或计算机可读格式，或以其它任何方式复制。

©版权 2018 无锡北方数据计算股份有限公司

本手册中描述的产品特性和规格如有更改，恕不另行通知。

由于使用或按照包含于此的信息执行而导致的任何损害或数据丢失，制造商将不承担任何责任。

## 目录

使用说明 .....	4
1.1 产品概述 .....	4
1.1.1 适用对象 .....	4
1.2 系统使用指南 .....	4
1.2.1 建立与北方数据关联的账号 .....	4
1.2.2 购买相关资源 .....	5
1.2.2.1 购买 SureSave DAR 海量非结构化数据云备份容量 .....	5
1.2.2.2 购买云对象存储 .....	6
1.2.2.3 购买云主机 .....	6
1.2.3 外部系统配置 .....	7
1.2.3.1 配置云主机防火墙 .....	7
1.2.3.2 配置云对象存储 .....	9
1.2.4 配置北方数据云端服务程序 .....	10
1.2.4.1 管理系统登录 .....	10
1.2.4.2 添加对象存储介质 .....	11
1.2.4.3 存储初始化及配置管理 .....	14
1.2.5 配置客户端 .....	15
1.2.5.1 配置 Windows 客户端 .....	15
1.2.5.1.1 启动客户端 .....	16
1.2.5.1.2 停止客户端服务 .....	16
1.2.5.1.3 Windows 平台常见问题 .....	17
1.2.5.2 Linux 客户端安装 .....	17
1.2.5.2.1 安装 JDK 环境 .....	17
1.2.5.2.2 客户端安装配置 .....	19
1.2.6 软件功能及使用 .....	22
1.2.6.1 用户管理 .....	22
1.2.6.2 客户端管理 .....	23
1.2.6.2.1 数据源配置 - 设置需要保护的数据 .....	24
1.2.6.2.2 历史记录 .....	26
1.2.6.2.3 运行状态 .....	27
1.2.6.3 数据还原操作 .....	28
1.2.6.4 检索及预览功能 .....	31
1.2.6.4.1 登录检索及预览系统 .....	31
1.2.6.4.2 已备份及归档数据检索 .....	31
第 2 章 联系我们 .....	35

## 使用说明

### 1.1 产品概述

#### 1.1.1 适用对象

SureSave DAR 海量非结构化数据云备份是针对 TB 到 PB 量级非结构化数据环境设计的专业数据保护工具，通过数据备份、构建索引、检索预览、引导恢复、异质归档等多种功能，为用户提供数据生命周期内的全方位保护。

本文档适用于购买或申请了测试许可的 SureSave DAR 海量非结构化数据云备份的用户。

### 1.2 系统使用指南

#### 1.2.1 建立与北方数据关联的账号

请打开任意浏览器，复制并输入下面的网址，请根据引导信息，完成华为账号的注册，以便于您购买及使用 SureSave DAR 海量非结构化数据云备份相关商品。

<https://account.huaweicloud.com/obmgr/invitation/invitation.html?bpName=0000000100000002F67C857BE2A2ED0E7CA83B318E23A1DEE3AA64AB3A314669F8522997E31AB97111CFC2FE29670CE15C3A7FA68E6FA8C2E0C658337BA823F584019BDCBFDB0644&inviteCode=0000000100000002631839D5400290C4DC4349F990B1E43B41194BC1D3B2C7BDC0FE082EDDB350EE&bindType=1&isDefault=1>

您也可以通过扫描下面的二维码完成相关注册：



## 1.2.2 购买相关资源

### 1.2.2.1 购买 SureSave DAR 海量非结构化数据云备份容量

登录华为云后，选择云市场-企业应用-存储与备份，选择：**SureSave DAR 海量非结构化数据云备份**，选择您需要的相关规格后，点击【立即购买】，确认订单信息，并完成支付。



**SureSave DAR海量非结构化数据云备份**

服务商：无锡北方数据计算股份有限公司

SureSave DAR海量非结构化数据云备份是针对TB到PB量级数据环境设计的专业保护工具，通过数据备份、构建索引、检索预览、引导恢复等功能，为用户提供数据生命周期内的全面保护。

规格： 1TB容量  5TB容量  10TB容量  20TB容量  50TB容量  100TB容量

购买方式： 按年

购买时长：   年  自动续费

总计 **¥ 3990**

单价 **¥ 3990/年**

[立即购买](#)



当您完成购买后，我司工作人员会在接收到订单的 4 小时内（工作时间）与您联系，并协助您完成后续的相关处理，并为您提供相应的技术及商务咨询服务。这个过程可能需要您配合提供一些必要信息，感谢您的理解和配合。

### 1.2.2.2 购买云对象存储

用户还需要购置对象存储空间，用于存放云备份的相关数据。您可以点击官网链接：

<https://www.huaweicloud.com/product/obs.html>，进入对象存储 OBS 的页面进行购

买。下方的图片中，我们对几个选项进行了标注说明，希望可以为您提供帮助：



### 1.2.2.3 购买云主机

用户需要购买相应的云服务器资源，用于部署您购买的 SureSave DAR 海量非结构化数据云备份相关系统。您可以通过两种方式进行 ECS 弹性云主机购买：

1. 您可以进入云市场：<https://marketplace.huaweicloud.com/>，搜索“SureSave”，在搜索结果中选择：**SureSave DAR 海量非结构化数据云备份\_镜像**，点击进入详情页面，根据您的业务规模购买相应的云主机配置。在这个分类里面，我们为用户准备了三类云主机的推荐配置，提供了非常简洁的购买方式。
2. 您可以点击官方链接：<https://www.huaweicloud.com/product/ecs.html> 进入 ECS 弹性服务器的页面进行购买。这种方式您可以定制云主机的各类资源。如果用户计划采用这种方式购买云主机，请在镜像选择的步骤中，选择：**市场镜像 -- 企业应用 -- 存储与备份 -- SureSave DAR 海量非结构化数据云备份\_镜像**，以确保云主机创建完成后，您可以顺利使用相关功能。

## 1.2.3 外部系统配置

### 1.2.3.1 配置云主机防火墙

基于安全考虑，云主机创建后，会自动部署一个默认的防火墙策略。我们需要通过云主机的控制台，对防火墙进行调整，确保用户需要接入备份系统的业务主机能够与云备份主机正常通信。具体操作如下：

1. 用户登录自己的云账户，点击页面右上角的“控制台”项目，进入下一级页面后，在“我的资源”项目，点击“弹性云服务器 ECS”：

#### 我的资源 [北京四]

弹性云服务器 ECS

1

2. 点击主机名，即下图中的“ecs-5d14”，同时，在这个页面您也可以看到您购置的云主机所对应的弹性公网 IP 以及相应的网络带宽：

弹性云服务器

名称/ID	可用区	状态	规格/镜像	IP地址
ecs-5d14	可用区1	运行中	8vCPUs   32GB   c3ne.2xlarge.4 CentOS 7.6 64bit	192.168.1.175 (私有) 弹性公网 5 Mbit/s

3. 点击“安全组”页面：

名称 ecs-5d14

状态 运行中

ID [模糊]

磁盘 2个

可用区 可用区1

所属订单 [模糊]

委托 -- 新建委托

云服务器组 -- 新建云服务器组

云硬盘 网卡 **安全组** 弹性公网IP 监控 标签

部分磁盘需要重启才能生效，如果在弹性云服务器内找不到已挂载的磁盘，请重启弹性云服务器。

新增磁盘 挂载磁盘 您还可以挂载22块VBD磁盘或58块SCSI磁盘。

ecs-5d14-volume-0000 | 系统盘 | 40GB

#### 4. 点击 安全组策略 ID:



#### 5. 添加入口规则:



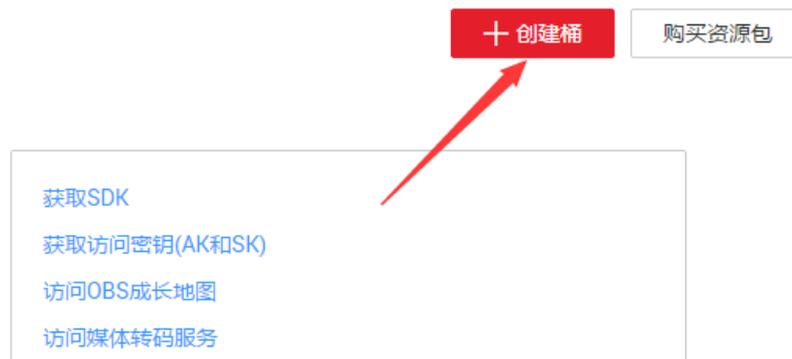
#### 6. 添加允许通信的端口号, 请分别添加: 51124, 9090, 9091, 8012, 这几个端口后, 保存。您可以点击“增加 1 条规则”项, 在一个页面内完成多个端口的添加操作:



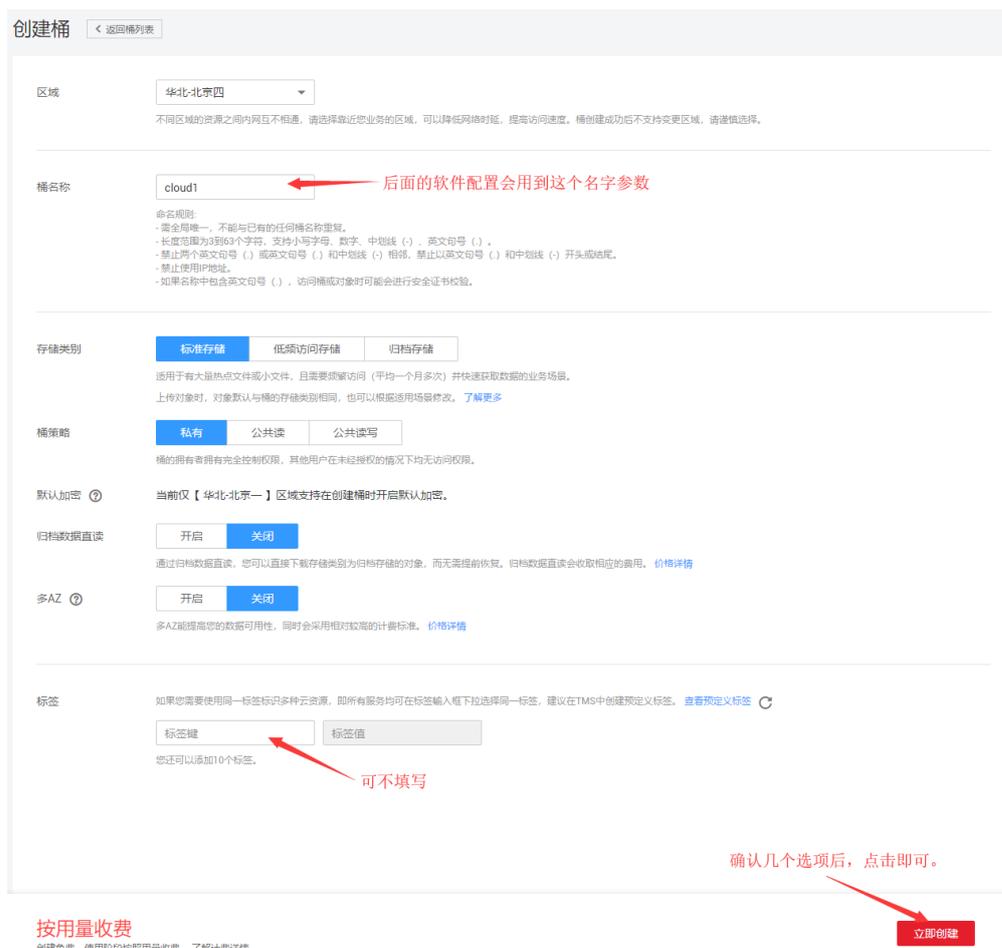
#### 7. 通过上述操作, 您已经完成了云主机的防火墙通信准备工作。如果在操作过程中遇到需要协助的地方, 请拨打我司客服热线 800-810-7388, 获得相应支持服务。

### 1.2.3.2 配置云对象存储

1. 用户登录自己的云账户，点击页面右上角的“控制台”项目，进入下一级页面后，在搜索栏中输入“对象存储”，点击弹出的对应菜单选项后，即可转到对象存储的管理页面。点击页面右上方的“创建桶”，进行对象存储的创建界面：



#### 2. 相关配置



创建桶 < 返回桶列表

区域

不同区域的资源之间网互不相通，请选择靠近您业务的区域，可以降低网络时延，提高访问速度。桶创建成功后不支持变更区域，请选择。

桶名称  后面的软件配置会用到这个名字参数

命名规则  
- 需全局唯一，不能与已有的任何桶名称重复。  
- 长度范围为3到63个字符，支持小写字母、数字、中划线 (-)、英文句号 (.)。  
- 禁止两个英文句号 (.) 或英文句号 (.) 和中划线 (-) 相邻，禁止以英文句号 (.) 和中划线 (-) 开头或结尾。  
- 禁止使用IP地址。  
- 如果名称中包含英文句号 (.)，访问桶或对象时可能会进行安全证书校验。

存储类别  标准存储  低频访问存储  归档存储

适用于有大量热点文件或小文件，且需要频繁访问（平均一个月多次）并快速获取数据的业务场景。  
上传对象时，对象默认与桶的存储类别相同，也可以根据适用场景修改。 [了解更多](#)

桶策略  私有  公共读  公共读写

桶的拥有者拥有完全控制权，其他用户在未经授权的情况下均无访问权限。

默认加密  开启  关闭

当前仅【华北-北京一】区域支持在创建桶时开启默认加密。

归档数据直读  开启  关闭

通过归档数据直读，您可以直接下载存储类别为归档存储的对象，而无需提前解冻。归档数据直读会收取相应的费用。 [价格详情](#)

多AZ  开启  关闭

多AZ能提高您的数据可用性，同时会采用相对较高的计费标准。 [价格详情](#)

标签

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。 [查看预定义标签](#)

您还可以添加10个标签。

可不填写

确认几个选项后，点击即可。

按用量收费  
创建免费，使用阶段按用量收费。 [了解详情详情](#)

立即创建

## 1.2.4 配置北方数据云端服务程序

SureSave DAR 海量非结构化数据云备份可通过 Web 浏览器完成相关的软件配置、运行监控和日常管理。浏览器建议采用 FireFox 3.0 及以上或者 Chrome 浏览器。

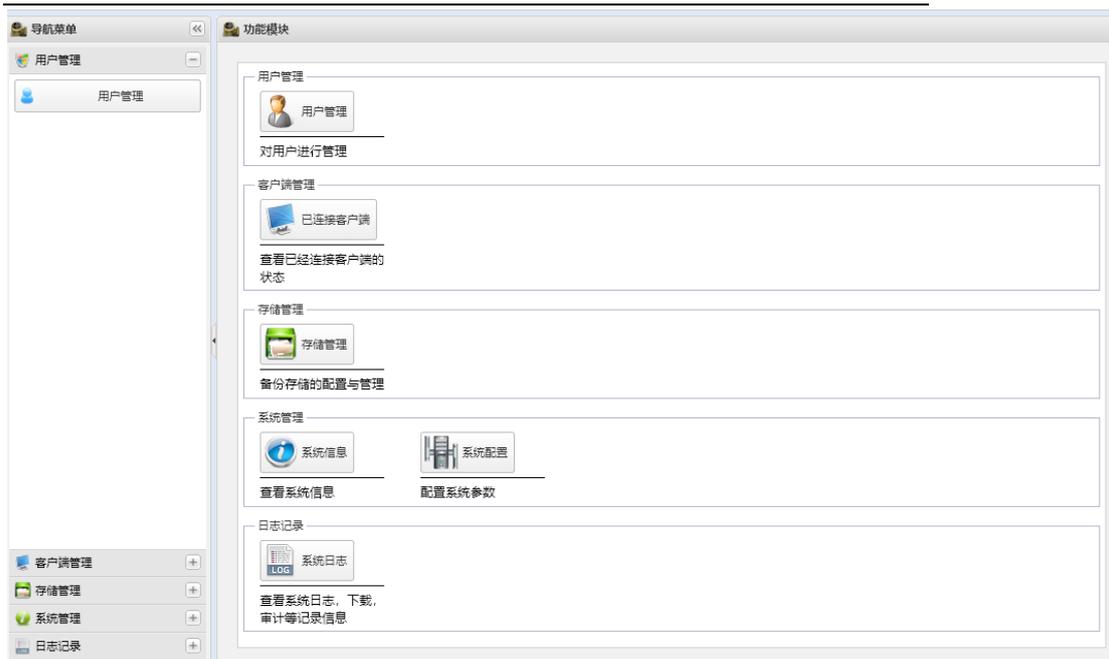
### 1.2.4.1 管理系统登录

使用者通过浏览器访问：<http://IP地址:9090>，即可进入管理系统登录界面。如果您不清楚 IP 地址，可以根据前文 1.2.3.1 章节的第二小段内容获得。登录界面显示如下：



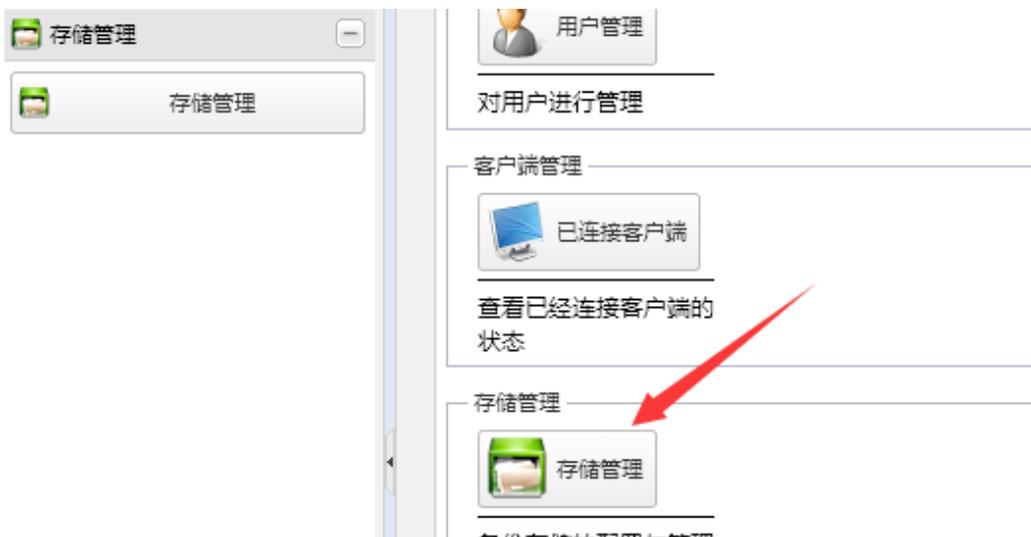
系统出厂后内置“admin”（系统管理员）用户，默认密码“123456”。用户可通过管理界面对密码进行必要的修改。

登录完成后会自动进入到管理系统整体功能导航页面，左侧是各种功能的树形菜单，右侧窗口是各种系统功能的快速进入方式。后面的章节我们为用户提供了每个功能模块的具体使用说明。



## 1.2.4.2 添加对象存储介质

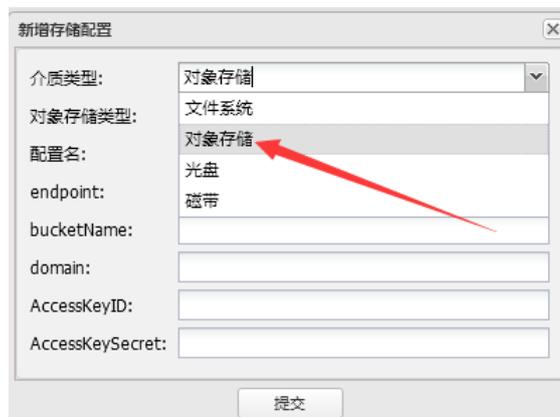
1. 进入存储管理:



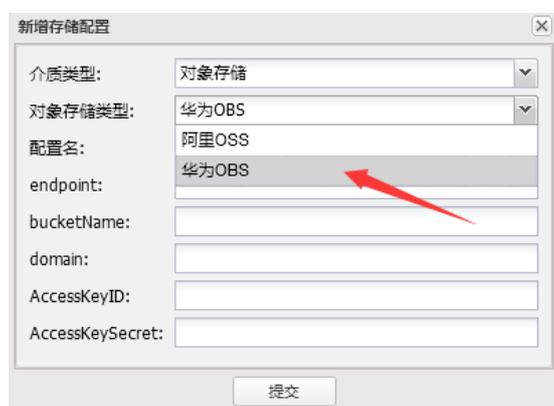
2. 点击 新增存储:



### 3. 选择“对象存储”



### 4. 选择对象存储类型:



5. “配置名”，此项为必须项，内容可以由用户自行定义，建议以简体汉字、英文字母及数字构成，不要使用特殊字符；



6. “Endpoint”、“BucketName”、“Domain”、“AccessKeyID”、“AccessKeySecret”

这几个参数均来源于您购买的对象存储配置，如果可能您可以联系您的存储管理人员获得相关信息。



## 8. 新增的配置会显示在存储管理的页面中



<input type="checkbox"/>	配置名	介质类型	协议厂商	是否开启	是否可用
<input type="checkbox"/>	huaweiOBS	对象存储	huaweiOBS	true	true

### 1.2.4.3 存储初始化及配置管理

存储初始化配置服务是非常低频率使用的管理手段,这一操作的目的是将用户租用或购置的存储服务或存储设备,从被操作系统识别的设备或文件系统层属性,转换为能被应用层软件识别并使用的逻辑设备,这个过程中可能会涉及到对相关的存储介质进行全面的格式化及数据清除操作。

基于安全以及可靠性方面的综合考虑,我们建议这种具有全局性的磁盘初始化操作,由我司服务人员或通过了我司相关产品认证的技术人员进行实施,您可以拨打我司服务热线 800-810-7388 得到相关的技术支持。

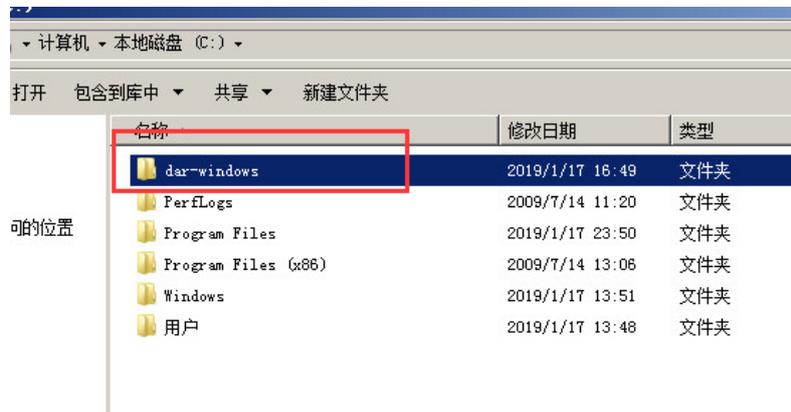
如果您要求自行完成相关操作,我司可另行提供指令行操作说明,但是由此带来的相关结果或损失,我司不承担任何责任。

## 1.2.5 配置客户端

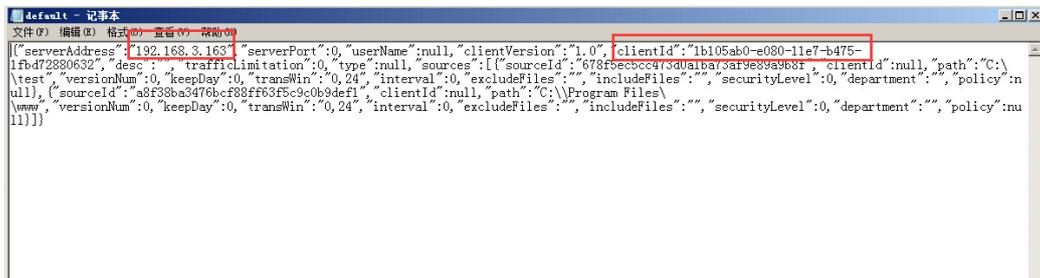
您可以从我司提供的产品附件光盘中获取客户端安装文件，也可以通过链接下载相关的客户端软件安装包。相关的软件获取方式，您在购买了我司的软件许可后，会有专人与您联系并提供您所需要的相关资源。如果您暂时没有购买我司的软件许可，也可以通过拨打我司服务热线 800-810-7388，也会有专人为您提供相关的支持服务。

### 1.2.5.1 配置 Windows 客户端

把客户端的压缩文件 dar-windows.zip 解压到 C 盘根目录下：



打开 “C:\dar-windows\dar-window\config\clientConfig” 目录，使用记事本或其他文本编辑器打开 default 文件：



需要修改的参数有 2 个：

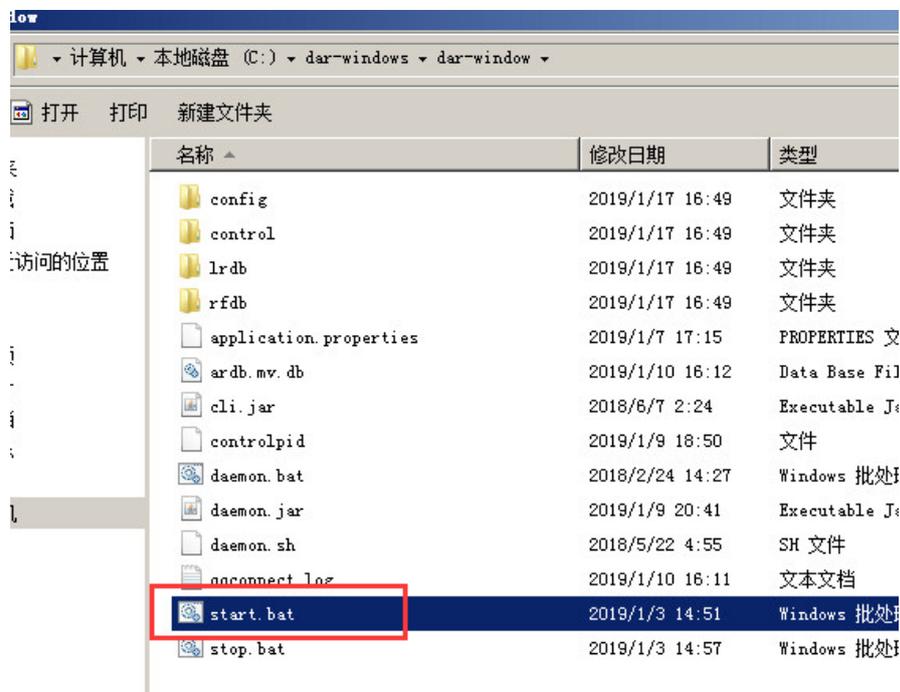
serverAddress:"192.168.3.163" #修改成 SERVER 地址

clientId:"win2012" #修改客户端 id，不要和其他客户端重名；

其他的保持默认即可。

### 1.2.5.1.1 启动客户端

双击运行：c:\dar-window\start.bat 即可启动 DAR 客户端软件服务。



### 1.2.5.1.2 停止客户端服务

双击运行：“c:\dar-window\stop.bat” 文件，运行即可停止 DAR 客户端软件服务。



### 1.2.5.1.3 Windows 平台常见问题

1. SERVER 端配置任务时, 路径 E:\file 要写成 [E:\\file](#) 格式
2. 如果手工输入恢复路径, 也是需要这种格式;
3. Windows 客户端不支持正在运行目录的归档备份 (被进程占用着的目录)
4. Windows 客户端不支持带权限目录的归档备份 (系统相关目录)

### 1.2.5.2 Linux 客户端安装

由于 Linux 系统环境十分灵活, 为确保我司软件的正常运行, 我们的安装说明中涵盖软件以及软件所需运行环境的全部说明, 以确保操作人员可以按照相关说明顺利完成软件安装。如果您 Linux 系统十分熟悉, 跳过相关的环境配置内容即可。如果您需要相关的技术支持, 请拨打我司服务热线 800-810-7388 获取。

#### 1.2.5.2.1 安装 JDK 环境

- (1) 从产品附件光盘或者官网获取 `jdk-8u152-linux-x64.tar.gz` 安装包;
- (2) 进入客户端系统执行相关操作

```
mkdir -p /usr/lib/java/1.8/ #创建目录
```

```
tar -xvf jdk-8u152-linux-x64.tar.gz -C /usr/lib/java/1.8/ #解压
```

```
ln -s /usr/lib/java/1.8/ /usr/lib/java/currentJDK #创建链接
```

- (3) 配置环境变量

```
vi /etc/profile
```

添加下面

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/java/currentJDK
```

```
export CLASSPATH=/usr/lib/java/currentJDK/lib
```

```
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

(4) 让环境变量生效

```
source /etc/profile
```

(5) 卸载旧版本 jdk

```
[root@localhost ~]# rpm -qa|grep java #查询旧版本 jdk 包信息
```

```
java-atk-wrapper-0.30.4-5.el7.x86_64
```

```
java-1.7.0-openjdk-devel-1.7.0.91-2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
python-javapackages-3.4.1-11.el7.noarch
```

```
java-1.7.0-openjdk-headless-1.7.0.91-2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
java-1.7.0-openjdk-demo-1.7.0.91-2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
tzdata-java-2015g-1.el7.noarch
```

```
javapackages-tools-3.4.1-11.el7.noarch
```

```
java-1.7.0-openjdk-1.7.0.91-2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
java-1.7.0-openjdk-accessibility-1.7.0.91-2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
java-1.7.0-openjdk-src-1.7.0.91-2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
java-1.7.0-openjdk-javadoc-1.7.0.91-2.6.2.3.el7.noarch
```

卸载旧版本

```
[root@localhost~]#rpm-e --nodeps java-1.7.0-openjdk-devel-1.7.0.91-
```

```
2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
[root@localhost ~]# rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-headless-
```

```
1.7.0.91-2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
[root@localhost ~]# rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-demo-1.7.0.91-  
2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
[root@localhost ~]# rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-1.7.0.91-  
2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
[root@localhost ~]# rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-accessibility-  
1.7.0.91-2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
[root@localhost ~]# rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-src-1.7.0.91-  
2.6.2.3.el7.x86_64
```

```
[root@localhost ~]# rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-javadoc-  
1.7.0.91-2.6.2.3.el7.noarch
```

#### (6) 检查是否安装成功

```
java -version
```

```
[root@localhost ~]# java -version  
java version "1.8.0_152"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_152-b16)  
Java Hotspot(TM) 64-Bit server VM (build 25.152-b16, mixed mode)  
[root@localhost ~]# █
```

#### 1.2.5.2.2 客户端安装配置

安装包准备:

1. 从产品附件光盘中读取 dar-linux.tgz 压缩包;
2. 将 dar-linux.tgz 放到/ 下 并解压
3. 解压后, 可直接使用, 无需安装;

```
zcat dar-linux.tgz |tar xvf -
```

```
root@ubuntu:/# zcat dar-linux.tgz|tar xvf -
dar-linux/
dar-linux/daemon.sh
dar-linux/config/
dar-linux/config/clientConfig/
dar-linux/cli.jar
dar-linux/logs/
dar-linux/control/
dar-linux/application.properties
dar-linux/daemon.jar
root@ubuntu:/#
```

#### 4. 修改客户端配置文件

/dar-linux/config/clientConfig/default

```
{
  "clientId": "client130",
  "serverAddress": "192.168.2.54",
  "serverPort": "80",
  "userName": "admin",
  "sources": [
    {
      "path": "/test",
      "transwin": null,
      "interval": 30,
      "keepDay": 7,
      "includeFiles": null,
      "excludeFiles": null
    }
  ],
  "trafficLimitation": null
}
```

修改 clientId 和 serverAddress

说明: clientId :修改客户端 id,不要和其他客户端重名

serverAddress: 修改成 server 的实际地址

#### 5. 启动和停止服务

```
root@ubuntu:/dar-linux# ./daemon.sh start #开启服务
```

```
root@ubuntu:/dar-linux# ./daemon.sh start
Starting ..... suredar-trans-client started
root@ubuntu:/dar-linux#
```

./daemon.sh status #查看服务状态

```
root@ubuntu:/dar-linux# ./daemon.sh status
6679 pts/1 00:00:26 java
suredar-trans-client is running
root@ubuntu:/dar-linux#
```

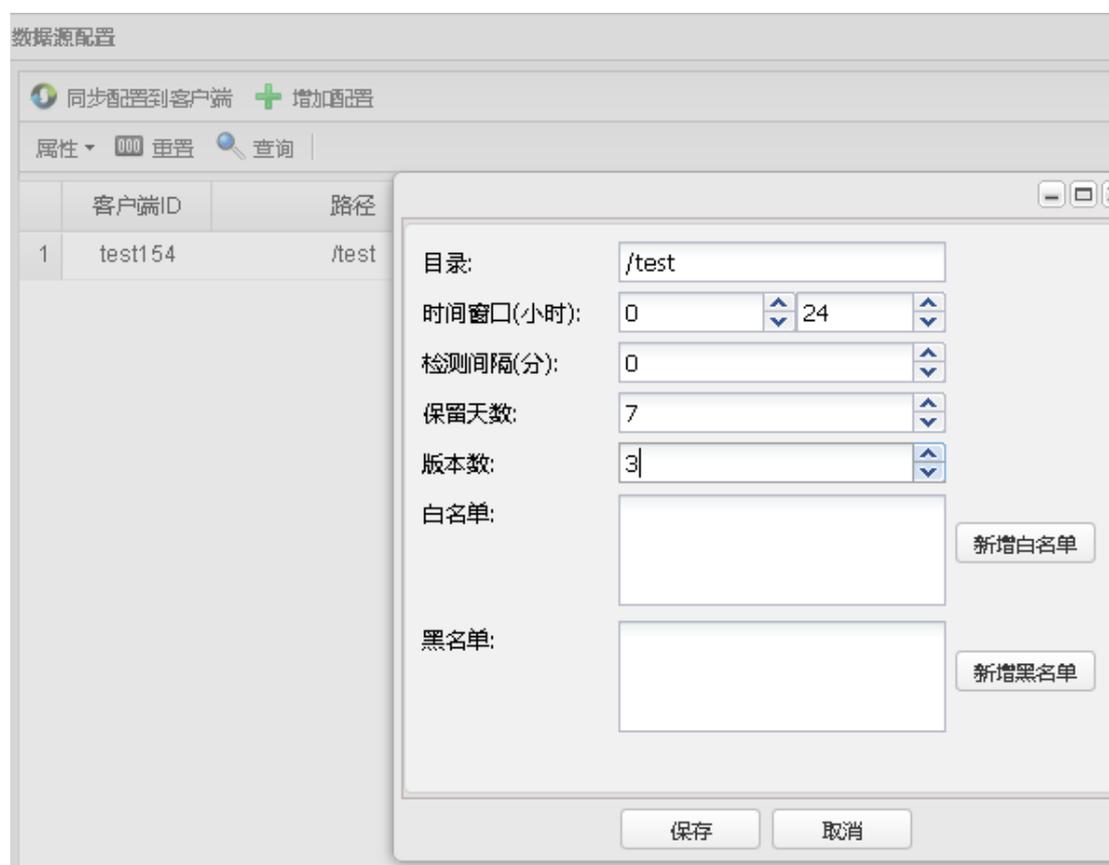
如果需要停止 : ./daemon.sh stop

```
root@ubuntu:/dar-linux# ./daemon.sh stop
6679 pts/1    00:00:26 java
waiting for process to stop
6679 pts/1    00:00:26 java <defunct>
.
suredar-trans-client already stopped
root@ubuntu:/dar-linux# █
```

当客户端服务正常运行后，就可以通过 DAR 服务端的管理控制台直接管理配置客户端。

[修改备份数据源，时间窗口，备份间隔，备份策略，保留周期等]。

基于安全机制考虑，对客户端的修改需要点击“同步配置到客户端”功能按键后，才会将更新推送到客户端进行保存。



## 1.2.6 软件功能及使用

### 1.2.6.1 用户管理



在功能模块页面，点击“用户管理”进入账号管理界面。



该界面中的信息内容具体含义为：

- ◇ 用户名：用户的输入名称；
- ◇ 电子邮件：用户的联系方式；
- ◇ 手机号：用户的联系方式；
- ◇ 创建时间：该账号的创建时间（管理员用户不存在创建时间）；
- ◇ 修改秘密时间：该账号最近一次修改密码的时间；
- ◇ 状态：可快速该账号是否处于激活状态；
- ◇ 锁住用户：账号被锁之后将无法访问该设备（请注意：如果在图形界面锁定了唯一用户，普通用户将无法通图形界面访问该设备的管理系统。）；
- ◇ 修改密码：修改该用户的登录密码；
- ◇ 查看角色：查看该用户的权限属性；

## 1.2.6.2 客户端管理



在功能模块页面，点击“已连接客户端”进入客户端管理界面。



	客户端ID	版本	主机名	操作系统	数据源配置	历史记录	还原	
<input type="checkbox"/>	1	guodongMac	1.0	12...	Mac OS X			
<input type="checkbox"/>	2	client77	1.0	61...	Linux			
<input type="checkbox"/>	3	client253	1.0	61...	Linux			
<input type="checkbox"/>	4	host253	1.0	61...	Linux			

该界面中的信息内容具体含义为：

- ◇ 客户端 ID：连接到该设备的主机名称；
- ◇ 版本：主机上安装的软件版本号；
- ◇ 主机名/IP 地址：主机 host 名称以及相对应的 IP 地址；
- ◇ 描述信息：用户可自定义添加的主机描述信息，便于用户识别管理；
- ◇ 操作系统：该主机的操作系统类型；
- ◇ 连接时间：该主机最近一次连接到该设备的时间；
- ◇ 数据源配置：此项功能是用来设定该主机需要被保护数据的相关内容；
- ◇ 历史记录：用于查看该主机的被保护数据；
- ◇ 还原：用于还原该主机的被保护数据；
- ◇ 运行状态：点击图标可以看到该主机的数据保护功能运行状态；
- ◇ 该页面的左上角部分，有两个可操作功能：
  - 更新数据：点击后可以将该页面显示的数据更新到最新状态；
  - 显示未连接客户端：选择该项后，系统将显示所有曾经连接到该设备的主机；

### 1.2.6.2.1 数据源配置 – 设置需要保护的数据

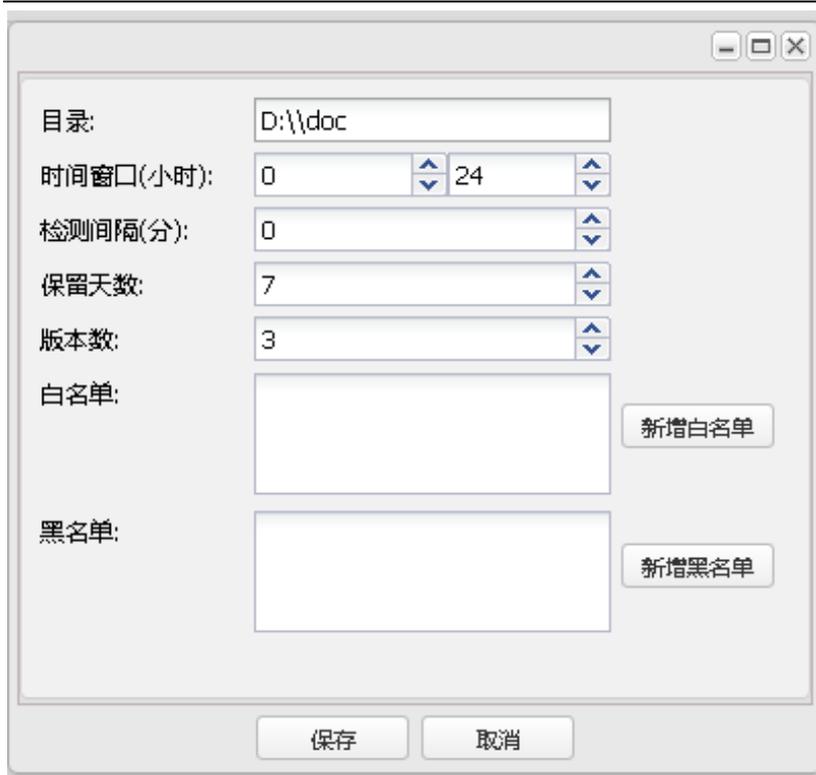


配置需要归档的目录，选中主机后，点击“数据源配置”



在弹出的配置页面中，点击“增加配置”。点击后会弹出新的操作窗口：

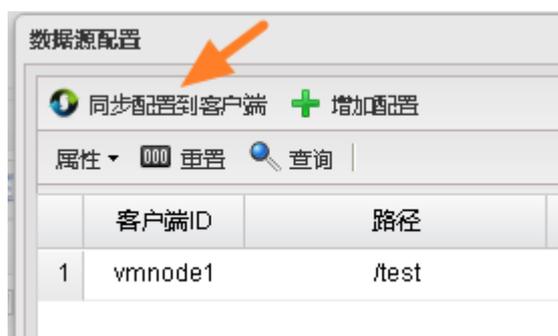




该页面的各项内容分别是：

- ◇ 目录：主机上需要进行保护的数据目录；
- ◇ 时间窗口：保护策略的可运行时间窗口，例如高负载主机，可以将时间窗口设定到非高峰期运行，从而避免对业务系统的影响；
- ◇ 检测间隔：设置监测被保护目录的时间周期，如果设置为“0”，则定义为实时监控；
- ◇ 保留天数：被保护数据在本设备上的保存时间。超出保存时间的数据，只要本设备存储空间使用率并未达到阈值，不会被主动删除。如果存储空间不足，则会优先清理过期时间较长的部分内容；
- ◇ 版本数：被保护数据可同时存在的不同版本数量，版本数量越多，数据恢复时可选择的时间点也越多，弊端则是消耗的存储容量会成倍增长；
- ◇ 白名单：对特定类型或名称文件的指定保护，支持通配符；
- ◇ 黑名单：对特定类型或名称文件的保护排除，支持通配符；

- 配置完成后，需要将相关配置发送到客户端，点击“同步配置到客户端”：



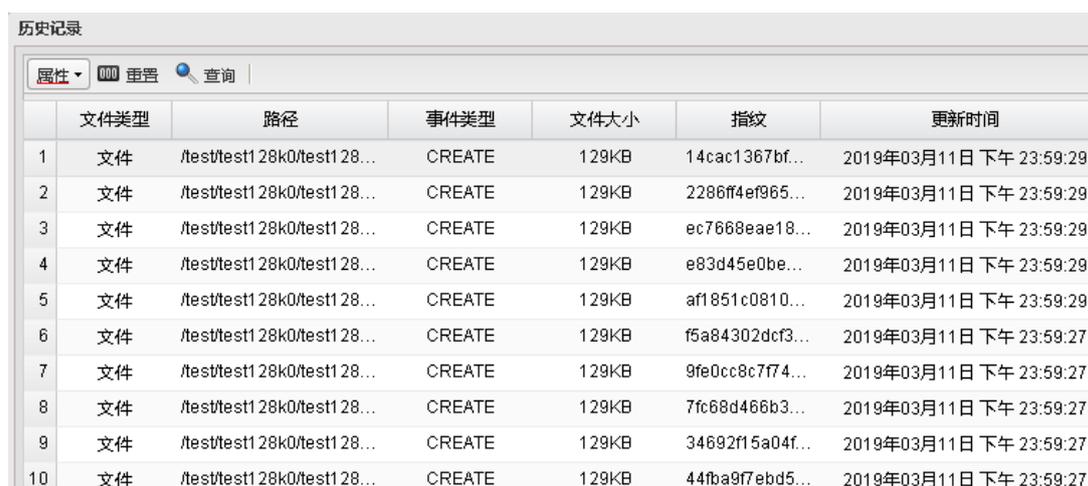
- 删除相关的保护配置，点击界面末端的“操作” ×图标：



### 1.2.6.2.2 历史记录



选中主机后，点击“历史记录”



文件类型	路径	事件类型	文件大小	指纹	更新时间
文件	/test/test128k0/test128...	CREATE	129KB	14cac1367bf...	2019年03月11日 下午 23:59:29
文件	/test/test128k0/test128...	CREATE	129KB	2286ff4ef965...	2019年03月11日 下午 23:59:29
文件	/test/test128k0/test128...	CREATE	129KB	ec7668eae18...	2019年03月11日 下午 23:59:29
文件	/test/test128k0/test128...	CREATE	129KB	e83d45e0be...	2019年03月11日 下午 23:59:29
文件	/test/test128k0/test128...	CREATE	129KB	af1851c0810...	2019年03月11日 下午 23:59:29
文件	/test/test128k0/test128...	CREATE	129KB	f5a84302dcf3...	2019年03月11日 下午 23:59:27
文件	/test/test128k0/test128...	CREATE	129KB	9fe0cc8c7f74...	2019年03月11日 下午 23:59:27
文件	/test/test128k0/test128...	CREATE	129KB	7fc68d466b3...	2019年03月11日 下午 23:59:27
文件	/test/test128k0/test128...	CREATE	129KB	34692f15a04f...	2019年03月11日 下午 23:59:27
文件	/test/test128k0/test128...	CREATE	129KB	44fba9f7ebd5...	2019年03月11日 下午 23:59:27

在新窗口中会显示该主机上存在的相关保护数据内容，供用户参考。

### 1.2.6.2.3 运行状态

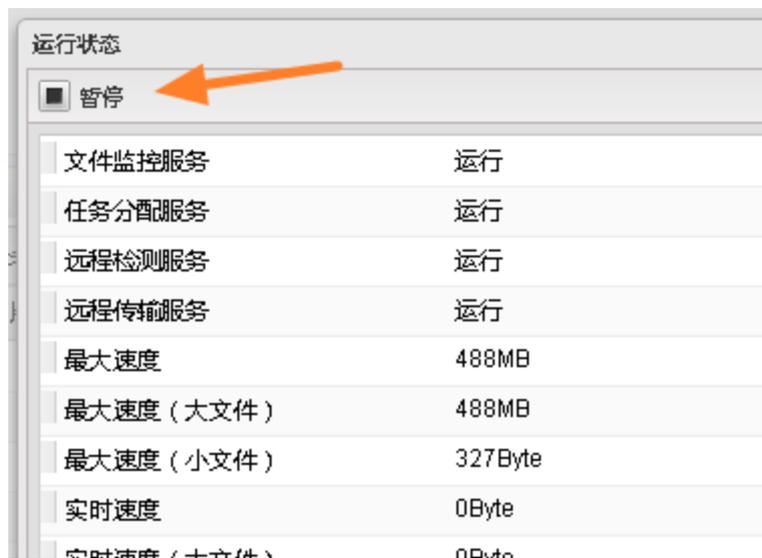


选中主机后，点击“运行状态”

运行状态	
<input checked="" type="checkbox"/> 暂停	
文件监控服务	运行
任务分配服务	运行
远程检测服务	运行
远程传输服务	运行
最大速度	488MB
最大速度（大文件）	488MB
最大速度（小文件）	327Byte
实时速度	0Byte
实时速度（大文件）	0Byte
实时速度（小文件）	0Byte
文件变化队列	0
本地检测队列	0
远程检测队列	0
大文件传输队列	0
小文件传输队列	0
检查文件数量	33651
已处理文件数	198
远程检测数量	33858
远程检测存在数量	29833
大文件数量	3593

该窗口中会显示该主机的被保护状态相关详细信息。

### 1.2.6.3 数据还原操作



执行还原功能之前,需要先暂停客户端保护服务,进入主机运行状态页面,点击“暂停”

即可。



确认“文件监控服务”和“任务分配服务”均处于停止状态。

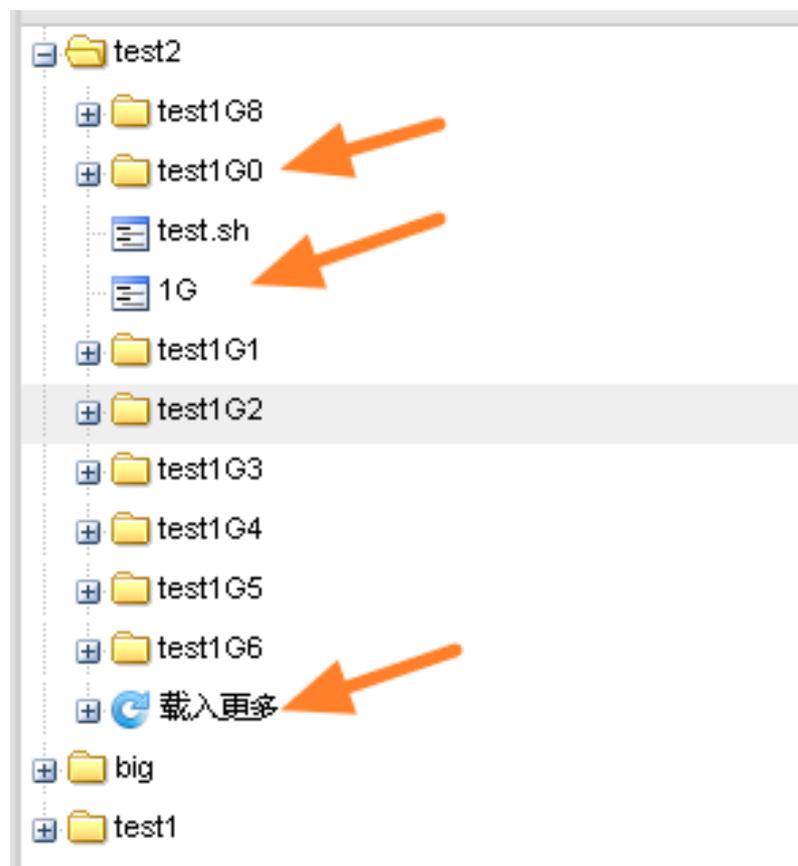


选中主机后,点击“还原”功能项。

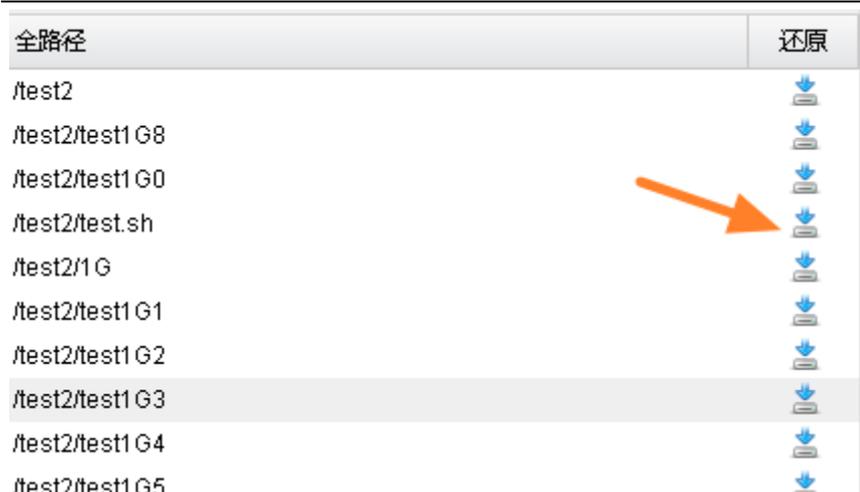


打开还原功能窗口后，系统默认会显示该主机上最新的被保护数据内容，供用户进行恢复使用。

由于本系统可以提供多版本数据恢复的功能，用户在“时间点”栏目中输入所需恢复的时间点（也可以点击旁边的日历小图标来进行选择），按照上图 1、2、3 步骤的操作，即可载入最接近用户时间点要求的被保护数据内容。



该页面内“载入更多”选项，打开后即是最接近用户指定时间点的被保护数据内容。



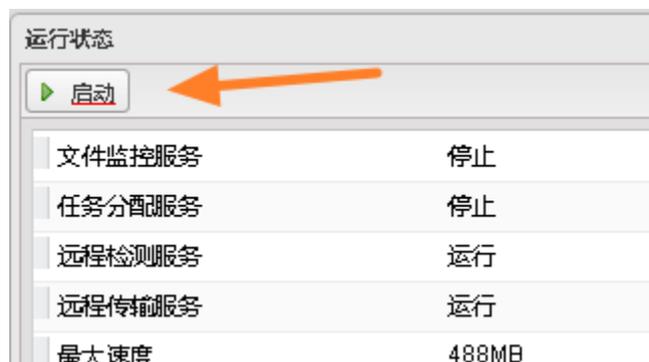
选中需要恢复的数据后，点击“还原”图标。



在弹出的任务窗口中输入数据的恢复路径，点击“还原”即可。(此处输入的路径名称，请务必确认其在主机上是有效路径。如果文件夹不存在，可能会出现报错的情况。)



任务的进度和执行结果可以在“还原任务”的监控界面进行查看。



**还原任务完成后，请注意重新开启主机的数据保护服务进程。**

## 1.2.6.4 检索及预览功能

打开浏览器，在地址栏输入“IP+端口号 9091”，例如：192.168.2.94:9091，回车后即可进入检索及预览功能的界面。

### 1.2.6.4.1 登录检索及预览系统

基于安全机制，本系统仅限于拥有数据检索及预览相关权限的用户登录后进行操作，因此需要在登录界面中输入正确的用户名及对应密码方可进入相关功能菜单，登录界面如下：



如何创建具备相关权限的用户，请参照前面章节的相关内容。

### 1.2.6.4.2 已备份及归档数据检索

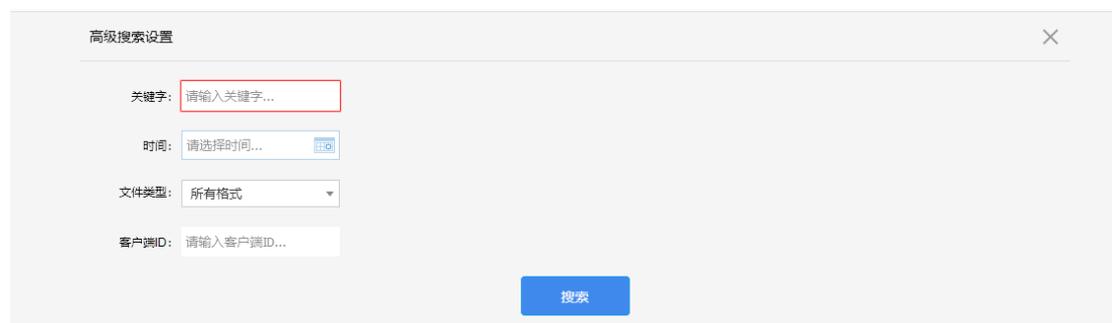
正确登录系统后，自动转入检索页面：



界面右上方的几个功能项定义说明如下：



- ◇ 个人中心：用户可以通过该项目修改登录密码；
- ◇ 管理中心：我们将在该项目为用户提供搜索记录功能（目前该功能尚未开放）；
- ◇ 高级搜索：用户可以通过设置几个不同参数进行数据搜索，对于有海量备份归档数据的系统来说，使用高级搜索可以极大地提高工作效率；



- ◇ 全文搜索：点击“全文搜索”模式，搜索界面会切换到“全文搜索”模式，该模式

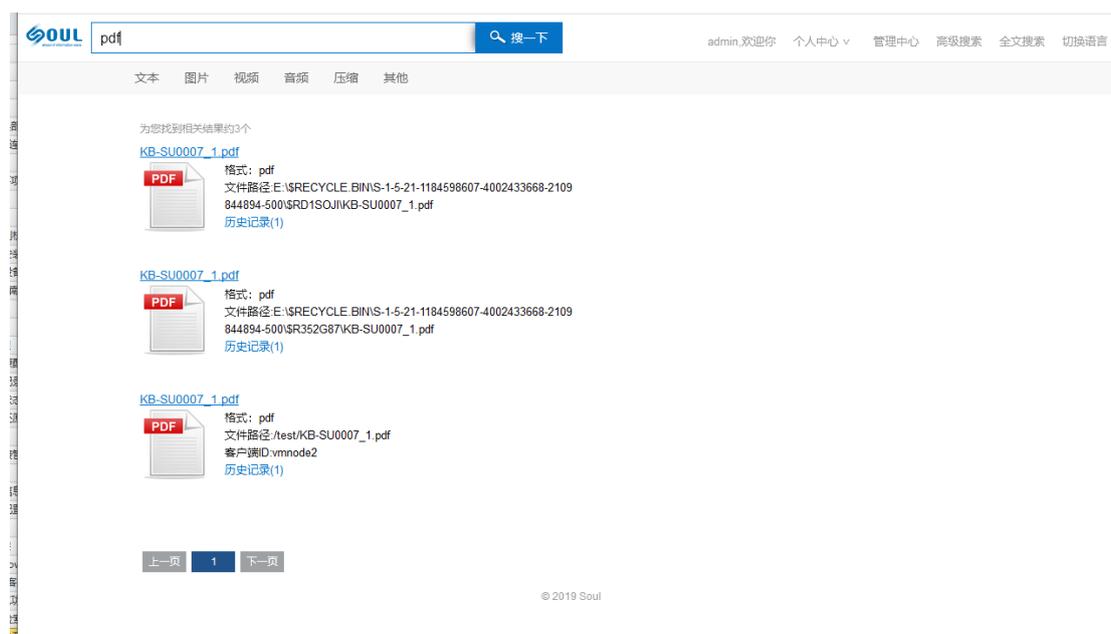
下，搜索结果会增加与文档内容匹配的项目。默认状态下是“普通搜索”界面，则只是按照文件名称进行关键字匹配搜索；

- ◇ 切换语言：切换界面语言，默认为中文，可切换至英文界面；

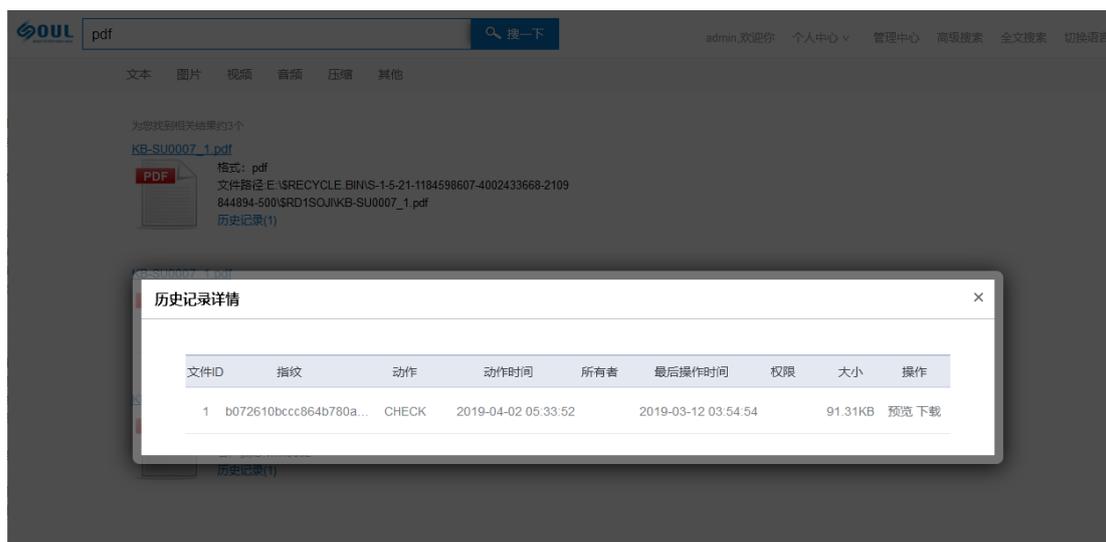
用户在“搜索栏”中输入期望查找内容的关键字，点击“搜一下”即可查询到相关数据结果，并得到相关内容的查询列表，例如在搜索栏中输入“pdf”后，点击“搜一下”，则会得到备份归档数据中的 pdf 文档列表结果：



文本 | 图片 | 视频 | 音频 | 压缩 | 其他



点击第一个文件的“历史记录”，会弹出显示相关详细信息的新窗口：



- ◇ 文件 ID：如果该文件有多个版本，则会按照 1、2、3、4.....这样规律的顺序进行排了，便于用户辨别所需内容；
- ◇ 指纹：系统内部针对该文件生成的校验码，具有唯一性；
- ◇ 动作：特指 DAR 系统内部对该文件的有效性校验操作，“CHECK”表示已校验有效；
- ◇ 动作时间：最近一次校验的操作时间；
- ◇ 所有者：该文件的所属主机；
- ◇ 最后操作时间：该文件最后一次编辑操作的时间点；
- ◇ 权限：该文件的访问权限需求，空白则表示无特定权限需求；
- ◇ 大小：文件的大小；
- ◇ 预览：通过浏览器直接对该文件进行预览；
- ◇ 下载：将该文件下载到执行该操作的主机指定路径；

## 第2章 联系我们

无锡北方数据计算股份有限公司

SOUL Data Computing (Wuxi) Co., Ltd.

---

地址：江苏省无锡市新区震泽路 18 号国家软件园金牛座 A 栋 6 层

邮编：214028

电话：+86 510 8538 5788

传真：+86 510 8538 5798

北京众志和达数据计算有限公司（子公司）

地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 B 座 20 层

邮编：100086

电话：+86 10 6892 0288

传真：+86 10 6892 0289

上海众通信息技术有限公司（子公司）

地址：上海市徐汇区宜山路 888 号新银大厦 2203 室

邮编：200030

电话：+86 21 5425 8899

传真：+86 21 5425 9335

成都众志和达数据服务有限公司 (子公司)

地址：四川省成都市高新区吉泰五路 88 号香年广场 2 栋 24 层 13-16 室

邮编：610041

电话：+86 28 8618 0369

传真：+86 28 8672 3269

服务热线：800-810-7388(9:00-18:00)

+86 10 6892 0294 (24 小时)

售后邮箱：support@soulinfo.com

公司网站：<http://www.soul.com.cn>

新浪微博：<http://weibo.com/soulinfo>

