

主機異地備份(援) v8 CentOS 7

安裝、操作手冊

【版權及商標聲明】

Cloudmax 匯智提供主機備份/備援服務，本文件由 Cloudmax 匯智製作，用於教導用戶如何安裝及設定本服務，若於操作上有任何問題可與我們聯繫，將有專員協助您。

本文件所引用之各商標及商品名稱分屬其合法註冊公司所有，絕無侵權之意，特此聲明。

【有限擔保責任聲明】

Cloudmax 匯智盡力製作本說明文件其正確性，但不擔保本文件無任何瑕疵，亦不為使用本說明文件而引起之衍生利益損失或意外損毀之損失擔保責任。若對本文件有任何疑問與建議，可利用下方資訊與我們聯繫：

電話：+886-2-2718-7200

傳真：+886-2-2718-1922

信箱：service@cloudmax.com.tw

目 錄

1. 安裝異地備份(援) OBM 軟體.....	1
1.1 軟體需求 :.....	1
1.2 下載備份用戶端軟體.....	1
1.2.1 異地備份(援)下載(連結).....	1
1.2.2 下載 Linux Base CloudmaxOBM 安裝檔 (DAS 的選擇依通知信件內說明).....	1
1.3 安裝用戶端軟體.....	2
1.3.1 rpm.....	2
1.3.3 檢查服務是否正常.....	2
1.3.4 設定用戶端軟體.....	3
2. 設定備份集.....	5
2.1 設定檔案備份.....	5
2.1.1 登入主控台 (連結).....	5
2.1.2 新增備份集.....	6
2.1.3 設定名稱與備份集類型.....	6
2.1.4 設定備份來源資料夾.....	7
2.1.5 設定排程與在這些名稱的電腦上運行定時備份.....	7
2.1.6 設定目的地.....	7
2.1.7 不支援 OpenDirect (Linux Base OS 不支援 Open Direct).....	8
2.1.8 Windows 用戶身分驗證 (Linux base 主機不用填寫).....	8
2.1.9 完成設定.....	9
2.1.10 更新主機設定.....	9
2.2 設定 Mysql 備份.....	11
2.2.1 新增備份集.....	11
2.2.2 新增 Mysql 備份集.....	11
2.2.3 新增備份來源和取消選擇來源.....	12
2.2.4 設定備份集排程.....	12
2.2.5 新增目的地.....	13
2.2.6 Windows 驗證 (略過).....	13
2.2.7 備份端主機端更新備份設定檔.....	13
2.2.8 匯出 Mysql 備份設定檔.....	15
2.2.9 修改備份設定檔.....	15
2.2.10 匯入備份設定檔.....	15
3. 手動備份與還原.....	16
3.1 手動備份.....	16
3.1.1 手動執行備份集.....	16
3.2 手動還原.....	16

3.2.1 還原 Files 備份集	16
3.2.2 手動還原 MySQL DB.....	17

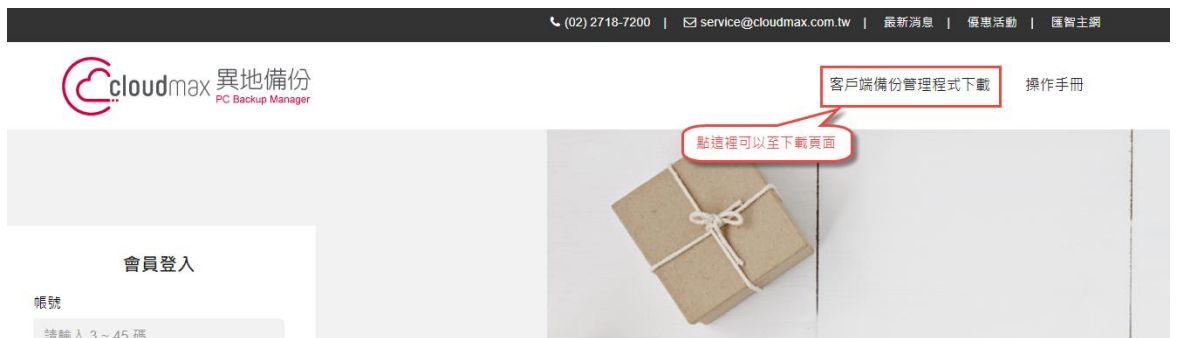
1.安裝異地備份(援) OBM 軟體

1.1 軟體需求：

- OpenJDK 要 1.8 版以上版本
 (OpenJDK Version 1.8 <https://www.freebsd.org/java/>)
- java Development Kit 要 2.14 版以上
 (GNU LIBC 2.14 <https://www.gnu.org/software/libc/>)

1.2 下載備份用戶端軟體

1.2.1 異地備份(援)下載([連結](#))



1.2.2 下載 Linux Base CloudmaxOBM 安裝檔 (DAS 的選擇依通知信件內說明)

- PLESK 說明文件
- 郵件設定說明文件
- ASP 程式範例
- SSL 數位憑證說明文件
- 電子發票管理系統
- BizEDM 說明文件
- MaxEDM 說明文件
- 主機異地備份 (援)
- 其他工具

主機異地備份 (援)

安裝、操作手冊	下載檔案
v8 Windows Server 安裝、操作手冊	↓
v8 CentOS 7 安裝、操作手冊	↓
v8 Ubuntu 安裝、操作手冊	↓
軟體下載	下載檔案
Windows Base CloudmaxOBM	DAS2 DAS3
Linux Base CloudmaxOBM	DAS2 DAS3
Ubuntu Base CloudmaxOBM	DAS2 DAS3

1.3 安裝用戶端軟體

1.3.1 rpm

```
# rpm -i obm-linux-noarch-443-das2.serverbackup.cloudmax.com.tw-https-212510.rpm
```

```
[root@lo127-109 ~]# rpm -i obm-linux-noarch-443-das2.serverbackup.cloudmax.com.tw-https-212510.rpm
Start install obm
Log Time: Mon Jan 6 15:12:24 CST 2020
Checking host address... rpm -i obm-linux-noarch-443-das2.serverbackup.cloudmax.com.tw-https-212510.rpm
Host address: https://das2.serverbackup.cloudmax.com.tw:443
Downloading file... jre-std-linux-amd64.tar.gz
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 91.3M  100 91.3M    0     0  11.4M    0  0:00:07  0:00:07  --:--:-- 11.9M
Download file completed
```

1.3.2 檢查 OBM 安裝是否成功

```
#rpm -qi obm
```

```
Name       : obm
Version    : 8.3.2.11
Release    : 0
Architecture: noarch
Install Date: Thu 21 May 2020 06:47:38 PM CST
Group      : Applications/System
Size       : 22602
License    : GPLv2+
Signature  : (none)
Source RPM : obm-8.3.2.11-0.src.rpm
Build Date : Tue 28 Apr 2020 05:19:53 PM CST
Build Host : cxb-cos6x.releng.dev.test
Relocations: (not relocatable)
URL        : www.cloudmax.com.tw
Summary    : Cloudmax Online Backup Manager
Description:
Cloudmax Online Backup Manager
```

1.3.3 檢查服務是否正常

1.3.3.1 行程是否在執行

```
# ps -ef|grep java
```

```
[root@lo127-109 ~]# ps -ef|grep java
root      3200      1  2 15:13 pts/0    00:00:03 /usr/local/obm/jvm/bin/bschJW -Xms128m -Xmx768m -Dsun.nio.PageAlignDirectMemory=true -Djava.library.path=. -cp ../cbs.jar
cbs /usr/local/obm
root      3720     2605  0 15:15 pts/0    00:00:00 grep --color=auto java
```

1.3.3.2 檢查 Run Level

```
# ls -la /etc/rc[2-5].d/*obm*
```

```
[root@lo127-109 ~]# ls -la /etc/rc[2-5].d/*obm*
lrwxrwxrwx 1 root root 24 Jan  6 15:13 /etc/rc2.d/S99obmscheduler -> /etc/init.d/obmscheduler
lrwxrwxrwx 1 root root 24 Jan  6 15:13 /etc/rc3.d/S99obmscheduler -> /etc/init.d/obmscheduler
lrwxrwxrwx 1 root root 24 Jan  6 15:13 /etc/rc4.d/S99obmscheduler -> /etc/init.d/obmscheduler
lrwxrwxrwx 1 root root 24 Jan  6 15:13 /etc/rc5.d/S99obmscheduler -> /etc/init.d/obmscheduler
[root@lo127-109 ~]#
```

1.3.4 設定用戶端軟體

1.3.4.1 設定用戶端軟體

```
# sh /usr/local/obm/bin/RunConfigurator.sh
```

```
[root@localhost ~]# sh /usr/local/obm/bin/RunConfigurator.sh
Startup Cloudmax Online Backup Manager ...
User Configuration file not found
Create a new Configuration file at directory
[/root/.obm/config]

Login Menu (No configuration files found)
-----
(1). Login
(2). Free Trial
(3). Quit
-----
Your Choice: 1
```

1.3.4.2 登入主機資訊

```
Login Menu (No configuration files found)
-----
(1). Login
(2). Free Trial
(3). Quit
-----
Your Choice: 1
Backup Server URL : das3.serverbackup.cloudmax.com.tw
Port : 443
Protocol? (1) Http (2) Https : 2
Enable Proxy (Y/N) ? N
Login Name : (
Password : ****:          *

Please wait while verifying user account with server...

Your account (cloudmaxtest3) is found on server (das3.serverbackup.cloudmax.com.tw:443).
New configuration file has been created
```

1.3.4.3 主選單

```
Main Menu
-----
(1). List Backup Sets
(2). Delete Backup Set
(3). Export Backup Set Settings to XML
(4). Import Backup Set Settings from XML
(5). Generate new Backup Set Settings Template
(6). Change Language [繁體中文]
(7). Update Profile Settings
(8). Quit
-----
Your Choice: █
```


2. 設定備份集

2.1 設定檔案備份

2.1.1 登入主控台 ([連結](#))



會員登入

帳號
請輸入 3~45 碼

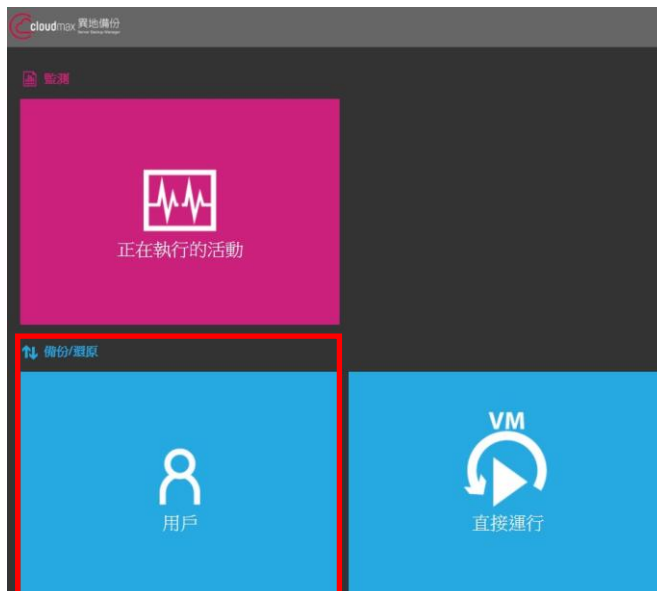
密碼
密碼

儲存位置

- DAS3 儲存體
- DAS1 儲存體
- DAS2 儲存體
- DAS3 儲存體

登入

請選擇所在儲存體登入

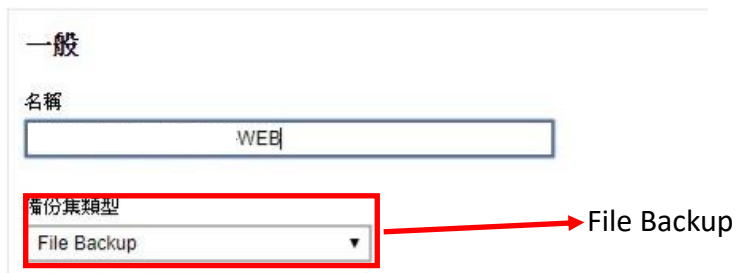


2.1.2 新增備份集



2.1.3 設定名稱與備份集類型

建立備份集



2.1.4 設定備份來源資料夾

備份來源



選擇要備份的項目和資料夾

- 桌面
- 文件
- 我的最愛
- Outlook
- Outlook Express
- Windows 郵件
- Windows 即時郵件

將篩選器應用於備份來源

其他選定的來源

路徑

/var/www/vhosts

2.1.5 設定排程與在這些名稱的電腦上運行定時備份



為此備份集運行定時備份

管理排程

名稱
Backup Schedule

在這些名稱的電腦上運行定時備份

完整主機名稱 (Ex: no1.cloudmax.com.tw)

備份計畫

詳細資訊

名稱: Backup Schedule

類型: [每日]

備份開始時間: 04:00

停止: 直到備份完成

備份後執行保留政策

2.1.6 設定目的地

目的地

備份模式
序費 ▾

名稱

添加目的地

將預設目的地添加到此下面的備份集。如果沒有創

名稱

 CloudmaxCBS

2.1.7 不支援 OpenDirect (Linux Base OS 不支援 Open Direct)

添加新的備份集

OpenDirect

支援不經選原直接開啟備份資料。

在 OpenDirect 啟用後，用以優化這個備份集選擇性能的壓縮和加密功能將被禁用。

而啟用了 OpenDirect 的設置在保存後將不能被更改，只能重新創建備份集。

2.1.8 Windows 用戶身份驗證 (Linux base 主機不用填寫)

添加新的備份集

Windows 用戶身份驗證

域的名稱 (例如 mycompany.com) / 主機名稱

用戶名稱

密碼

2.1.9 完成設定

添加新的備份集



Windows 用戶身份驗證

域的名稱 (例如 mycompany.com) / 主機名稱

用戶名稱

密碼

2.1.10 更新主機設定

2.1.10.1 執行 RunConfiguration.sh 並登入帳號

```
# sh /usr/local/obm/bin/RunConfigurator.sh
```

```
[root@localhost ~]# sh /usr/local/obm/bin/RunConfigurator.sh
Startup Cloudmax Online Backup Manager ...
Config file found

Login Menu
-----
(1). Login
(2). Change Network Settings
(3). Forgot Password
(4). Quit
-----
Your Choice: 1
Login Name :
Password : *****
```

選擇 1

輸入用戶帳號/密碼

2.1.10.2 備份集加密

```
Please wait while verifying user account with server...
Your profile has been downloaded and updated.
Encryption setting has not been defined for backup set "          -WEB"
Do you want to set the encryption setting for this backup set? (Y/N) ? Y
Enable Encryption (Y/N) ? Y
```

2.1.10.3 選擇加密類型

```
Choose Encryption Type
-----
(1). 預設
(2). 用戶密碼
(3). 自定
-----
Your Choice: 3
```

自定密碼

2.1.10.4 選擇演算法

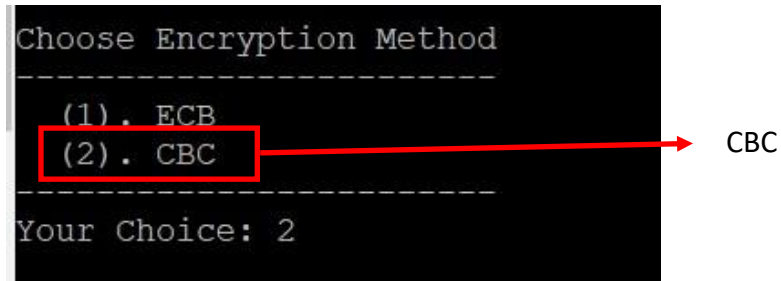
```
Choose Algorithm
-----
(1). Twofish
(2). DESede
(3). AES
-----
```

選擇 1

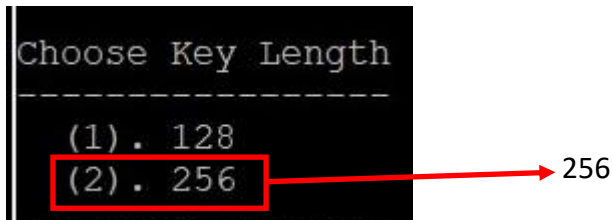
```
Enter encryption key : *****
Re-enter encryption key : *****
```

自訂密碼

2.1.10.5 選擇加密方法



2.1.10.6 選擇加密長度



2.2 設定 Mysql 備份

2.2.1 新增備份集



2.2.2 新增 Mysql 備份集

建立備份集



2.2.3 新增備份來源和取消選擇來源

備份來源



MySQL 代表全部 Database，如只需備份一個 DB

2.2.4 設定備份集排程

為此備份集運行定時備份



備份計畫



2.2.5 新增目的地

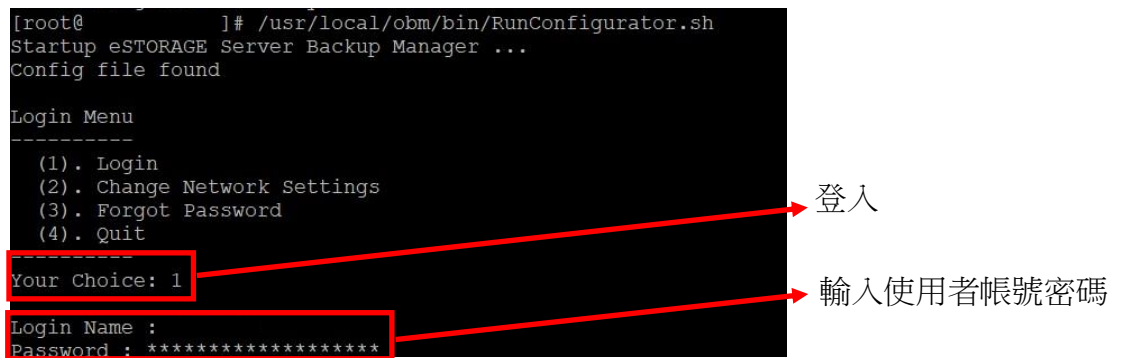


2.2.6 Windows 驗證 (略過)



2.2.7 備份端主機端更新備份設定檔

2.2.7.1 登入備份主機



2.2.7.2 選擇加密類型

```
Please wait while verifying user account with server...
Your profile has been downloaded and updated.
Encryption setting has not been defined for backup set "          -DB"
Do you want to set the encryption setting for this backup set? (Y/N) ? Y
Enable Encryption (Y/N) ? Y
Choose Encryption Type
-----
(1). 預設
(2). 用戶密碼
(3). 自定
-----
Your Choice: 3
```

啟用加密

自訂密碼

2.2.7.3 選擇加密演算法並輸入自訂密碼

```
Choose Algorithm
-----
(1). Twofish
(2). DESede
(3). AES
-----
```

選擇 1

```
Enter encryption key : *****
Re-enter encryption key : *****
```

輸入自定密碼

2.2.7.4 選擇加密方式

```
Choose Encryption Method
-----
(1). ECB
(2). CBC
-----
Your Choice: 2
```

選擇 CBC

2.2.7.5 選擇加密長度

```
Choose Key Length
-----
(1). 128
(2). 256
```

選擇 256 長度

2.2.8 匯出 Mysql 備份設定檔

```
Main Menu
-----
(1). List Backup Sets
(2). Delete Backup Set
(3). Export Backup Set Settings to XML
(4). Import Backup Set Settings from XML
(5). Generate new Backup Set Settings Template
(6). Change Language [繁體中文]
(7). Update Profile Settings
(8). Quit
-----
Your Choice: 3
-----
Choose your backup set to generate XML file
-----
(1) -----WEB
(2) -----DB
-----
Your Choice: 2
-----
XML file successfully exported to /root/.obm/config/backupSet.xml
```

選擇 3

匯出 Mysql 備份集

2.2.9 修改備份設定檔

```
# vim /root/.obm/config/backupSet.xml
```

第 27 行新增 mysql password (避免使用 xml 特殊字元)

```
<Value data="XXXXX" name="Password" type="string" />
```

```
<Key name="MySQL Database Setting">
  <!-- MySQL Login Name -->
  <Value data="admin" name="Username" type="string" />
  <!-- MySQL Password -->
  <Value data="XXXXX" name="Password" type="string" />
  <!-- MySQL Host -->
  <Value data="localhost" name="Host" type="string" />
  <!-- MySQL Port -->
  <Value data="3306" name="Port" type="string" />
```

2.2.10 匯入備份設定檔

```
Main Menu
-----
(1). List Backup Sets
(2). Delete Backup Set
(3). Export Backup Set Settings to XML
(4). Import Backup Set Settings from XML
(5). Generate new Backup Set Settings Template
(6). Change Language [繁體中文]
(7). Update Profile Settings
(8). Quit
-----
Your Choice: 4
-----
Backup Set ' ' already exist. Confirm overwrite? (Y/N) ? Y
XML imported, uploading to server...
XML successfully uploaded to server
```

匯入 Mysql 備份集

3. 手動備份與還原

3.1 手動備份

3.1.1 手動執行備份集

```
#sh /usr/local/obm/bin/RunBackupSet.sh "XXXXXXX-DB"
```

```
[root@lo127-109 bin]# sh RunBackupSet.sh "XXXXXXX-DB"
Using APP_HOME      : /usr/local/obm
Using SETTING_HOME  :
Using JAVA_HOME     : /usr/local/obm/jvm
Using JAVA_EXE      : /usr/local/obm/jvm/bin/java
Using JAVA_OPTS     : -Xrs -Xms128m -Xmx768m -XX:MaxDirectMemorySize=512m -client -Dsun.nio.PageAlignDirectMemory=true
Using JNI_PATH      : -Djava.library.path=.
Using CLASSPATH     : ./cb.jar
```

3.2 手動還原

3.2.1 還原 Files 備份集

3.2.1.1 列出所需還原的備份集備份時間點

```
#sh /usr/local/obm/bin/ListBackupJob.sh "BackupSetName"
```

```
[root@lo127-109 bin]# sh ListBackupJob.sh "BackupSetName"
Using APP_HOME      : /usr/local/obm
Using SETTING_HOME  :
Using BACKUP_SET    : BackupSetName -WEB
                    -WEB [1575623569148]
2019-12-09-00-00-00
2019-12-08-00-00-00
2019-12-07-00-00-00
```

3.2.1.2 編輯

```
#vim /usr/local/obm/bin/Restore.sh
```

```
#備份集名稱
```

```
BACKUP_SET="XXXXXXX-WEB"
```

```
#還原目的地，若留空白預設是還原至原路徑
```

```
RESTORE_TO=""  
#被還原的原路徑  
RESTORE_FROM="/var/www/vhosts/XXXXX/ "  
#備份還原點  
POINT_IN_TIME="XXXX-XX-XX-00-00-00"  
#復原權限  
RESTORE_PERMISSION="Y"  
#"Y"還原時忽略未認證的 key，"N"需要客戶輸入正確的 key  
SKIP_INVALID_KEY="N"  
#刪除目的地與還原點多餘的檔案  
SYNC_OPTION="N"  
#強制覆蓋重複檔案  
REPLACE_EXISTING_FILE="--all"
```

3.2.1.3 執行還原

```
#sh /usr/local/obm/bin/Restore.sh
```

```
[root@lo127-109 bin]# ll /var/www/vhosts/ httpdocs/  
total 0  
[root@lo127-109 bin]# sh /usr/local/obm/bin/Restore.sh  
Using APP_HOME: : /usr/local/obm  
Using BACKUP_SET : -WEB  
Using RESTORE_FROM : /var/www/vhosts/:  
Using RESTORE_TO : /var/www/vhosts/:  
Using POINT_IN_TIME : 2019-12-08-00-00-00  
Using RESTORE_PERMISSION : Y  
Using TEMP_DIR :  
Filter Pattern not set, filter would not apply to restore  
Temporary directory not set, use the temporary directory in the backup set
```

3.2.2 手動還原 MySQL DB

3.2.2.1 列出所需還原的備份集備份時間點

```
# sh /usr/local/obm/bin/ListBackupJob.sh "XXXXXXXXXX-DB"
```

```
[root@lo127-109 obm]# /usr/local/obm/bin/ListBackupJob.sh '          }-DB"
Using APP_HOME      : /usr/local/obm
Using SETTING_HOME  : /root/.obm
Using BACKUP_SET    : (                -DB
CT000001            5623699756]
2019-12-10-00-00-00
2019-12-09-00-00-00
2019-12-08-00-00-00
2019-12-07-00-00-00
```

3.2.2.2 編輯

```
#vim /usr/local/obm/bin/Restore.sh
#備份集名稱
BACKUP_SET="XXXXXXXXXX-DB"
#還原目的地，若留空白預設是還原至原路徑
RESTORE_TO=""
#被還原的原路徑需加入 .sql 副檔名
RESTORE_FROM="MySQL/xxxx.sql"
#備份還原點
POINT_IN_TIME="2019-12-07-00-00-00"
#復原權限
RESTORE_PERMISSION="Y"
#"Y"還原時忽略未認證的 key，"N"需要客戶輸入正確的 key
SKIP_INVALID_KEY="N"
#刪除目的地與還原點多餘的檔案
SYNC_OPTION="N"
#強制覆蓋重複檔案
REPLACE_EXISTING_FILE="--all"
```

3.2.2.3 執行還原

```
#sh /usr/local/obm/bin/Restore.sh
```

```
[root@lo127-109 bin]# sh Restore.sh
Using APP_HOME      : /usr/local/obm
Using BACKUP_SET    :
Using RESTORE_FROM  : MySQL/minidesign.sql
Using RESTORE_TO    :
Using POINT_IN_TIME : 2019-12-10-00-00-00
Using RESTORE_PERMISSION : Y
Using TEMP_DIR      :
Filter Pattern not set, filter would not apply to restore
Temporary directory not set, use the temporary directory in the backup set
[2019-12-10 12:02:41] 開始 [ eSTORAGE SBM v8.1.1.50 ]
[2019-12-10 12:02:41] OS: Linux 3.10.0-1062.4.1.el7.x86_64 [lo127-109.asiaware.com]; CPU Model: Microsoft-Intel(R) Xeon(R) CPU X3440 @ 2.53GHz; Number of Processors: 2; Heap Size: 33.4MB (Current) / 742.4MB (Maximum); Physical Memory: 73.2MB (Free) / 1.7GB (Total)
[2019-12-10 12:02:41] start,開始 [ eSTORAGE SBM v8.1.1.50 ],0,0,0,0
[2019-12-10 12:02:41] 正在初始化解密...
[2019-12-10 12:02:41] 正在初始化解密... 完成
[2019-12-10 12:02:43] 正在新增資料夾... */root/temp/RestoreSet/1575623699756/RestoreDatabase/MySQL"
[2019-12-10 12:02:43] 正在下載... */root/temp/RestoreSet/1575623699756/RestoreDatabase/MySQL/minidesign.sql" (共 135.68M 位元組)
[2019-12-10 12:02:43] 正在下載完整備份檔案... MySQL/minidesign.sql (2019-12-07-00-00-00)
[2019-12-10 12:02:43] 正在下載 delta 備份檔案... MySQL/minidesign.sql (2019-12-10-00-00-00)
[2019-12-10 12:02:43] file, [D] /root/temp/RestoreSet/1575623699756/RestoreDatabase/MySQL/minidesign.sql, 62158, 589918, 1575907258000, 1575950563440, 1575950563491
```