

مستند آموزشی اسکریپت بک آپ گیری

نام سند	مستند آموزشی اسکریپت اختصاصی بک آپ گیری سپهرافزار ایرانیان
شماره نسخه	۱,۰
تاریخ آخرین ویرایش	۱۴۰۱/۱۱/۲۰
تهیه کننده	آقای میرجلیلی
ویرایش کننده	حامد بهجت
تصویب کننده	

نصب پکیج های مورد نیاز اسکریپت های پشتیبان گیری

پکیج های `mailutils`، `sshpass`، `subversion` که در اسکریپت مورد استفاده قرار می گیرد باید توسط دستور زیر نصب شوند:

```
apt-get install subversion sshpass mailutils
```

دانلود اسکریپت های پشتیبان گیری از مخزن `svn`

ابتدا نیاز هست که خط زیر را به `/etc/hosts` اضافه نماییم تا دامنه `svn.yecc.net`، `resolve` شود.

```
svn.yecc.net 5.160.232.195
```

برای چک کردن صحت آدرس و برقراری ارتباط می توانیم با تلنت پورت ۳۶۹۰ از برقراری اتصال اطمینان برقرار کنیم.

```
telnet svn.yecc.net 3690
```

در صورت وجود پارتیشن `/backup` در این پارتیشن و در غیر این صورت مسیر `/home/backup` را برای ذخیره فایل های پشتیبان انتخاب می کنیم:

```
cd /home/backup
```

با استفاده از دستور زیر اسکریپت های پشتیبان گیری را از مخزن `svn` دانلود می کنیم:

```
checkout svn://svn.yecc.net/portal/svn/repos/sepehr-backup svn
```

پس از کامل شدن، فولدر `sepehr-backup` در مسیر جاری ایجاد می شود اگر وارد این مسیر شوید. فولدرهای `scripts` و `data` و `log` را مشاهده خواهید کرد. در فولدر `scripts`، اسکریپت های پشتیبان گیری موجود است.

در فولدر `log`، لاگ مربوط به عملیات پشتیبان گیری قرار می گیرد.

فولدر `data` که در ابتدا خالی است و مسیر پیش فرض قرارگیری فایل های پشتیبان گیری شده می باشد. در داخل فولدر `data` فولدرهای `files` و `postgres` وجود دارد که به ترتیب مسیر های نگهداری بک آپ فایل ها و دیتابیس می باشند.

در پوشه `scripts`، اسکریپت `file.sh` برای تنظیمات پشتیبان گیری فایلها و اسکریپت `postgres.sh` برای تنظیمات پشتیبان گیری دیتابیس است.

تنظیم مسیر های پشتیبان گیری

در پوشه `scripts/conf` مسیر پشتیبان گیری فایل ها در `file.conf` مانند زیر می باشد:

```
BACKUP_FILE_STORES="/home/sain/liferay-elasticsearch-  
composer/elasticsearch/data /home/sain/liferay-elasticsearch-  
"composer/liferay/data
```

چنانچه در مسیر دیگری فایل های مربوط به لایفری قرار دارند مسیر را اصلاح کنید.

برای تنظیمات فایل `postgres.conf` در پوشه `scripts/conf`، نیاز به دانستن `username` و `password` و نام دیتابیس `DBNAMES` می باشد که در فایل `.env` در پوشه `liferay-elasticsearch-composer` این اطلاعات موجود است.

```
/home/sain/liferay-elasticsearch-composer/.env
```

متغیرهای تعریف شده در این فایل `POSTGRESS_USER` و `POSTGRESS_PASSWORD` و `POSTGRESS_DB`، به ترتیب یوزر و پسورد و نام دیتابیس می باشند که باید در متغیرهای `USERNAME` و `PASSWORD` و `DBNAMES` در فایل `postgres.conf` تنظیم شوند. دقت کنید که نام دیتابیس باید در داخل کوتیشن “ قرار بگیرد.

نکته: در اسکریپت های مورد استفاده `file.sh` و `postgres.sh` در صورت استفاده در سیستم عامل های ابونتو و دبیان خط اول اسکریپت که با `#!/bin/sh` شروع شده را به `#!/bin/bash` تغییر می دهیم.

تست اسکریپت های پشتیبان گیری و اتوماتیک کردن پشتیبان گیری به صورت روزانه

آخرین مرحله تست اسکریپت های پشتیبان گیری می باشد و در صورت صحت عملکرد افزودن آن در `/etc/crontab` برای پشتیبان گیری برنامه ریزی شده و خودکار هست.

برای حصول اطمینان از کارکرد درست آن اسکریپت های `file.sh` و `postgres.sh` را اجرا می کنیم و برای هر کدام منتظر می مانیم تا اجرای آن تمام شود در صورت عدم رخداد خطا در پوشه `data/files` و برای دیتابیس در پوشه `data/postgres` فایل پشتیبان گیری شده را می بینیم.

```
sh /home/backup/sepehr-backup/scripts/file.sh
```

```
sh /home/backup/sepehr-backup/scripts/postgres.sh
```

و در نهایت

افزودن خطوط زیر به `/etc/crontab`

```
30 1 * * * root /home/backup/sepehr-backup/scripts/file.sh
```

```
0 1 * * * root /home/backup/sepehr-backup/scripts/postgres.sh
```

باعث خودکار شدن این فرآیند می شود.