

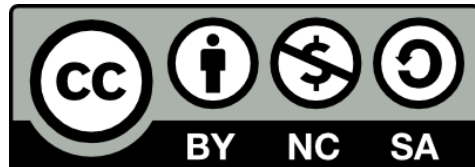


HYLIB DSPACE BACKUP & RESTORE

HyLib DSpace Training Material

© 2010 Knowledge Sharing – Collaborative Thinking Project

Asian Institute of Technology



สงวนสิทธิ์บางประการภายใต้สัญญาอนุญาต

ครีเอทีฟคอมมอนส์ แสดงที่มา-ไม่ใช่เพื่อการค้า-อนุญาตแบบเดียวกัน 3.0 ประเทศไทย

ท่านสามารถนำเนื้อหาไปใช้ แสดง ดัดแปลง เผยแพร่ โดยต้องอ้างอิงที่มา ห้ามใช้เพื่อการค้าและต้องใช้สัญญาอนุญาตชนิดเดียวกันนี้กับงานดัดแปลงต่อยอดที่เผยแพร่ต่อ



เนื้อหา



- เกี่ยวกับการ Backup & Restore
- การ Backup
- การ Restore



เกี่ยวกับการ Backup & Restore

เกี่ยวกับการ Backup & Restore



- องค์ประกอบของ HyLib Dspace
 - เพิ่มโปรแกรม และ เพิ่มข้อมูล
 - /srv/hylib/dspace
 - ฐานข้อมูล
 - ไฟล์ config ของระบบ
 - DSpace: /srv/hylib/dspace/config
 - Tomcat: /etc/tomcat6/Catalina/localhost/*.xml



การ Backup

ขั้นตอนในการ Backup



- Backup DSpace Files
- Backup DSpace Database
- Backup Tomcat Configuration

Backup DSpace Files



- สำรองไฟล์ /srv/hylib/dspace

- ▣ ใช้ Nautilus: Right-click -> Compress...

- ▣ ใช้ cmd:

- \$ tar cavf ~/hylib-dspace-backup.tar.bz2 /srv/hylib/dspace

Backup DSpace Database



- สำรองฐานข้อมูล dspace ใน PostgreSQL

- ▣ ใช้ PG Admin III

- ▣ ใช้ cmd:

- \$ sudo -u postgres pg_dump dspace > dspace.pgdump.sql

Backup Tomcat Configuration



- สำรองไฟล์ /etc/tomcat6
 - ▣ ใช้ Nautilus: Right-click -> Compress...
 - ▣ ใช้ cmd:
\$ tar cavf ~/tomcat6-backup.tar.bz2 /etc/tomcat6



การ Restore

ขั้นตอนในการ Restore



- เตรียมความพร้อมระบบ
- Restore DSpace Files
- Restore DSpace Database
- Restore Tomcat Configuration (ถ้าจำเป็น)
- Reindex

เตรียมความพร้อมระบบ



- ถ้าเป็นเครื่องใหม่ หรือย้ายเครื่อง ให้เตรียมความพร้อมระบบใหม่ เหมือนตอนติดตั้งใหม่
- ถ้าเป็นเครื่องเดิมที่เคยติดตั้งไว้แล้ว ไม่ต้องดำเนินการใดๆ

Restore DSpace Files



- นำไฟล์ที่ Backup ไว้กลับไปคืนที่ /srv/hylib/dspace
 - ▣ ใช้ Nautilus: Double-click แล้วเลือกเมนู File -> Extract...
 - ▣ ใช้ cmd:
\$ cd /
\$ tar xavf ~/hylib-dspace-backup.tar.bz2

Restore DSpace Database



- Restore ฐานข้อมูล dspace ใน PostgreSQL
 - ▣ ลบ หรือ rename ฐานข้อมูลเดิม
 - ▣ สร้างฐานข้อมูลเหมือนตอนลงใหม่
 - ▣ Restore ข้อมูล

Restore DSpace Database (2)



- สร้างฐานข้อมูลใหม่
 - ▣ ชื่อฐานข้อมูล dspace
 - ▣ Owner: dspace
 - ▣ Encoding: UTF-8
 - ▣ Locale: th_TH.UTF-8
- ใช้ PG Admin III
- ใช้ cmd:
 - ▣ `$ sudo -u postgres createdb -O dspace -E UTF-8 -l th_TH.UTF-8 -T template0 dspace`

Restore DSpace Database (3)



□ Restore ข้อมูล

- ใช้ PG Admin III

- ใช้ cmd:

```
$ sudo -u postgres psql dspace < dspace.pgdump.sql
```

Restore Tomcat Configuration



- นำไฟล์ที่ Backup ไว้กลับไปคืนที่ /etc/tomcat6
 - ▣ ใช้ Nautilus Admin: Double-click แล้วเลือกเมนู File -> Extract...
 - ▣ ใช้ cmd:
\$ cd /
\$ sudo tar xavf ~/tomcat6-backup.tar.bz2

Reindex



□ ใช้ cmd:

```
$ cd /srv/hylib/dspace/bin
```

```
$ ./index-init
```