

Drupal 数据库模型

批量导入数据到drupal的经验

javacat@drupalchina.org

问题的提出

某企业网站：

1. 基于ASP的网站系统，IIS / MS SQL Server /Windows 2003 Server。
2. 网站系统整合了文章发布，产品发布以及论坛(bbs)
3. 经常遭受sql注入攻击以及页面挂马
4. 操作系统/数据库本身的漏洞

采用的解决方案--LAMP

迁移到Linux系统，采用Drupal/Apache/MySQL
需要解决的问题：

- 将原有新闻/产品等数据导入drupal数据库，并且要保持原来的新闻分类和产品目录
- 中英文双语
- 保持原有url？
- 论坛数据暂不导入

解决方法：

- 新闻-->story
- 产品-->CCK创建product内容类型
- 目录-->分类
- drupal 6 多语言支持很好，i18n包增强

cq_Release_purpose
id: BIGINT(19)
title: BLOB
content: TEXT
cls: INTEGER
isnew: CHAR(1)
ishot: CHAR(1)
keywords: VARCHAR(255)
isdate: DATETIME
isExpire: INTEGER
newsdate: DATETIME
release: CHAR(1)
releasedate: DATETIME
review: CHAR(1)
count_viewed: BIGINT(19)
orderid: BIGINT(19)

cq_Release_class
id: INTEGER
fatherid: INTEGER
title: VARCHAR(255)
InfoClsIndex: INTEGER

t_Product
ProductID: BIGINT(19)
CatalogID: INTEGER
SmallPhoto: VARCHAR(100)
BigPhoto1: VARCHAR(100)
BigPhoto2: VARCHAR(100)
BigPhoto3: VARCHAR(100)
Template: CHAR(1)
ProductName: VARCHAR(255)
IsNew: CHAR(1)
InfoClsNew: INTEGER
ExpireNew: INTEGER
IsComm: CHAR(1)
InfoClsComm: INTEGER
ExpireComm: INTEGER
IsOnSale: CHAR(1)
InfoClsSale: INTEGER
ExpireSale: INTEGER
Field1: BLOB
Field2: BLOB
Field3: BLOB
Field4: BLOB
OnSaleText: TEXT
Content: TEXT
HitCount: INTEGER
CreateDate: DATETIME
UpdateDate: DATETIME
InfoClsIndex: INTEGER
correlation: TEXT

t_Field
FieldID: INTEGER
CatalogID: INTEGER
catalogname: VARCHAR(255)
Field1: VARCHAR(100)
Field2: VARCHAR(100)
Field3: VARCHAR(100)
Field4: VARCHAR(100)

t_Catalog
CatalogID: INTEGER
ParentID: INTEGER
CatalogName: VARCHAR(255)
CatalogLV: INTEGER
CreateDate: DATETIME
InfoClsIndex: INTEGER

原有系统主要数据库表
(使用DBDesigner反向工程生成, 下同)

node_type
type: VARCHAR(32)
name: VARCHAR(255)
module: VARCHAR(255)
description: MEDIUMTEXT
help: MEDIUMTEXT
has_title: TINYINT(3)
title_label: VARCHAR(255)
has_body: TINYINT(3)
body_label: VARCHAR(255)
min_word_count: SMALLINT(5)
custom: TINYINT(4)
modified: TINYINT(4)
locked: TINYINT(4)
orig_type: VARCHAR(255)

node
nid: INTEGER(10)
vid: INTEGER(10)
type: VARCHAR(32)
language: VARCHAR(12)
title: VARCHAR(255)
uid: INTEGER(11)
status: INTEGER(11)
created: INTEGER(11)
changed: INTEGER(11)
comment: INTEGER(11)
promote: INTEGER(11)
moderate: INTEGER(11)
sticky: INTEGER(11)
tnid: INTEGER(10)
translate: INTEGER(11)
vid
vid
node_changed
changed
node_created
created
node_moderate
moderate
node_promote_status
promote
status
node_status_type
status
type
nid
node_title_type
title
type
node_type
type
uid
uid
tnid
tnid
translate
translate

node_revisions
nid: INTEGER(10)
vid: INTEGER(10)
uid: INTEGER(11)
title: VARCHAR(255)
body: LONGTEXT
teaser: LONGTEXT
log: LONGTEXT
timestamp: INTEGER(11)
format: INTEGER(11)
nid
nid
uid
uid

url_alias
pid: INTEGER(10)
src: VARCHAR(128)
dst: VARCHAR(128)
language: VARCHAR(12)
dst_language
dst
language
src
src

drupal node相关表

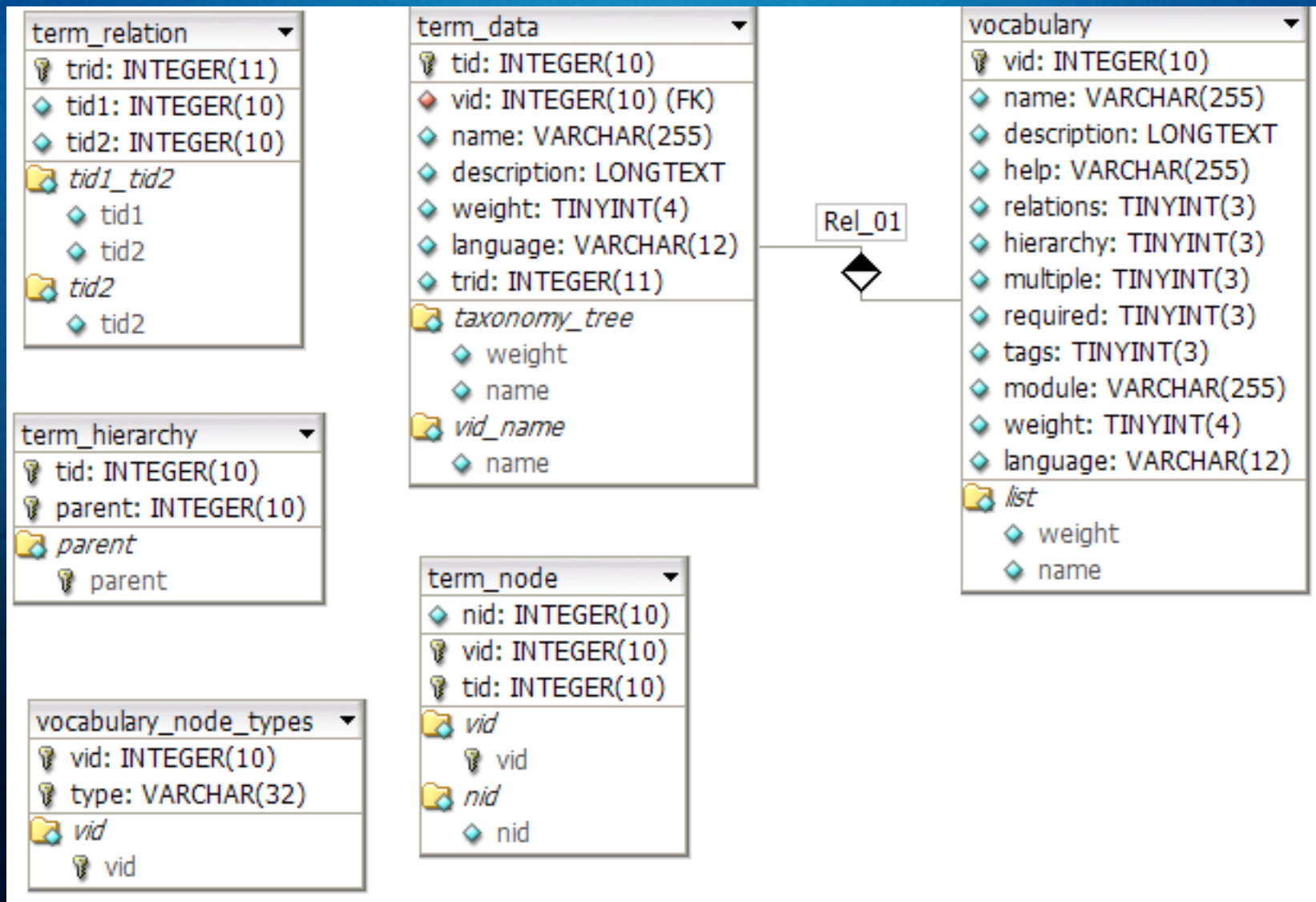
content_field_image
vid: INTEGER(10)
nid: INTEGER(10)
delta: INTEGER(10)
field_image_fid: INTEGER(11)
field_image_list: TINYINT(4)
field_image_data: TEXT
nid
nid

content_node_field
field_name: VARCHAR(32)
type: VARCHAR(127)
global_settings: MEDIUMTEXT
required: TINYINT(4)
multiple: TINYINT(4)
db_storage: TINYINT(4)
module: VARCHAR(127)
db_columns: MEDIUMTEXT
active: TINYINT(4)
locked: TINYINT(4)

content_node_field_instance
field_name: VARCHAR(32)
type_name: VARCHAR(32)
weight: INTEGER(11)
label: VARCHAR(255)
widget_type: VARCHAR(32)
widget_settings: MEDIUMTEXT
display_settings: MEDIUMTEXT
description: MEDIUMTEXT
widget_module: VARCHAR(127)
widget_active: TINYINT(4)

content_type_product
vid: INTEGER(10)
nid: INTEGER(10)
field_sku_value: VARCHAR(255)
nid
nid

content 相关表



drupal分类表

数据导入实现

Node Importer module -- 没有6.x版本
自己编写程序：

- 先导入分类数据
- 半自动运行
- 注意drupal中时间的数据类型

问题讨论

1. 如何根据node类型选择block的显示？特别是对于列表中有多种类型的页面怎么办？
2. 保留原有url, 类似这样的url如何处理：
`/Release/show.asp?id=123`
3. 多语言对应
4. 首页制作