

Controle over content met node access

Raymond Muilwijk



open source
internet

Programma

- Drupal access systeem
 - Toegang tot specifiek content item.
 - Toegang tot content lijsten.
 - Overview
- Content Access
- Het schrijven van een eigen access module.

Toegang tot specifiek content item

- Permissie 'administer nodes' → Altijd toegang
- Geen permissie 'access content' → nooit toegang

```
if (user_access('administer nodes', $account)) {  
    return TRUE;  
}  
  
if (!user_access('access content', $account)) {  
    return FALSE;  
}
```

Toegang tot specifiek content item

- hook_access() implementatie module nodetype
→ bij return value toegang/geen toegang

```
$access = module_invoke($module, 'access', $op, $node, $account);  
if (!is_null($access)) {  
    return $access;  
}
```

! Let op: bij return value kijkt drupal niet meer naar volgende access systeem. In hook_access() is de volgende code dus fout:

```
function mymodule_access($op, $node, $account) {  
    if ($op == 'view') {  
        return user_access('view mynodetype', $account);  
    }  
}
```

Toegang tot specifiek content item

- Toegang op basis van één grant → toegang/geen toegang. Core bied out of the box view rechten.

```
// If the module did not override the access rights, use those set in the
// node_access table.
if ($op != 'create' && $node->nid && $node->status) {
  $grants = array();
  foreach (node_access_grants($op, $account) as $realm => $gids) {
    foreach ($gids as $gid) {
      $grants[] = "(gid = $gid AND realm = '$realm')";
    }
  }

  $grants_sql = '';
  if (count($grants)) {
    $grants_sql = 'AND ('. implode(' OR ', $grants) .)';
  }

  $sql = "SELECT 1 FROM {node_access} WHERE (nid = 0 OR nid = %d) $grants_sql AND grant_$op >= 1";
  $result = db_query_range($sql, $node->nid, 0, 1);
  return (bool) db_result($result);
}
```

Toegang tot specifiek content item

- Permissie 'administer nodes' → Altijd toegang
- Geen permissie 'accent content' → nooit toegang
- hook_access() implementatie module nodetype → bij return value toegang/geen toegang
- Toegang op basis van één grant → toegang/geen toegang

Toegang tot content lijsten

- Ophalen van lijsten met query door `db_rewrite_sql()` heen.

```
$rs = db_query(db_rewrite_sql("SELECT nid FROM {node} n WHERE n.status=1"));
```

- Invoke hook `hook_db_rewrite_sql()`.
- `node_db_rewrite_sql()` voegt grants toegang toe.

```
function node_db_rewrite_sql($query, $primary_table, $primary_field) {  
  if ($primary_field == 'nid' && !node_access_view_all_nodes()) {  
    $return['join'] = _node_access_join_sql($primary_table);  
    $return['where'] = _node_access_where_sql();  
    $return['distinct'] = 1;  
    return $return;  
  }  
}
```

Toegang tot content lijsten

```
function _node_access_where_sql($op = 'view', $node_access_alias = 'na', $account = NULL) {
    if (user_access('administer nodes')) {
        return;
    }

    $grants = array();
    foreach (node_access_grants($op, $account) as $realm => $gids) {
        foreach ($gids as $gid) {
            $grants[] = "($node_access_alias.gid = $gid AND $node_access_alias.realm = '$realm')";
        }
    }

    $grants_sql = '';
    if (count($grants)) {
        $grants_sql = 'AND (' . implode(' OR ', $grants) . ')';
    }

    $sql = "$node_access_alias.grant_$op >= 1 $grants_sql";
    return $sql;
}
```

! Let op: wanneer een query wordt gedaan voor het ophalen van nodes en deze niet door db_rewrite_sql() wordt gehaald werkt het access systeem niet.

Overview

- In standaard core installatie alleen functionaliteit voor toegang tot content of geen toegang tot content.
- In standaard core installatie permissies voor create, update en delete.
- Grants enige access systeem gedeeld tussen content item en content lijst.

Content Access

- Demo van een implementatie van grants:
 - Per node type rechten aangeven op rol basis.
 - Per content item rechten aangeven op rol basis.

Schrijven van een access module

- Use case: Een gebruiker heeft alleen toegang tot content waar hij een subscription voor heeft op een website van een krant.
 - CCK + Content Profile met subscription field.
 - Custom module 'subscription_access'
 - hook_node_access_records()
 - hook_node_grants()

Vragen / Contact

Raymond Muilwijk

Email: r.muilwijk@madcap.nl

Twitter: [rmuilwijk](https://twitter.com/rmuilwijk)



open source
internet