


```
//
$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

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

//
<input type="hidden" name="csrf_token" value="<?= $_SESSION['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

```
// 用户 A 的 ACL
if (!$user->hasPermission('server.delete')) {
    redirect('/unauthorized');
}

// 用户 B 的 ACL
public function deleteServer($id) {
    $this->ServerModel->delete($id); // 用户 B 的 ACL
}
```

ACL

ACL 在中间件中

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

ACL

ACL 1 - 用户 ACL

用户	ACL	权限
用户 A	server.delete	3-5
用户 B	server.delete	1-2
用户 C	server.delete	2-3
用户 D	server.delete	1-2

第 2 章 — 第 30 页

主题	页数	状态
SSH/加密	5-8 页	完成
加密	1 页	完成
API 加密	2-3 页	完成

第 3 章 — 第 90 页

主题	页数	状态
ACL 加密	3-5 页	完成
加密	5-8 页	完成
CSP、HSTS、X-Frame-Options	1 页	完成
加密	2-3 页	完成

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 页 P3 加密 PmaControl 加密