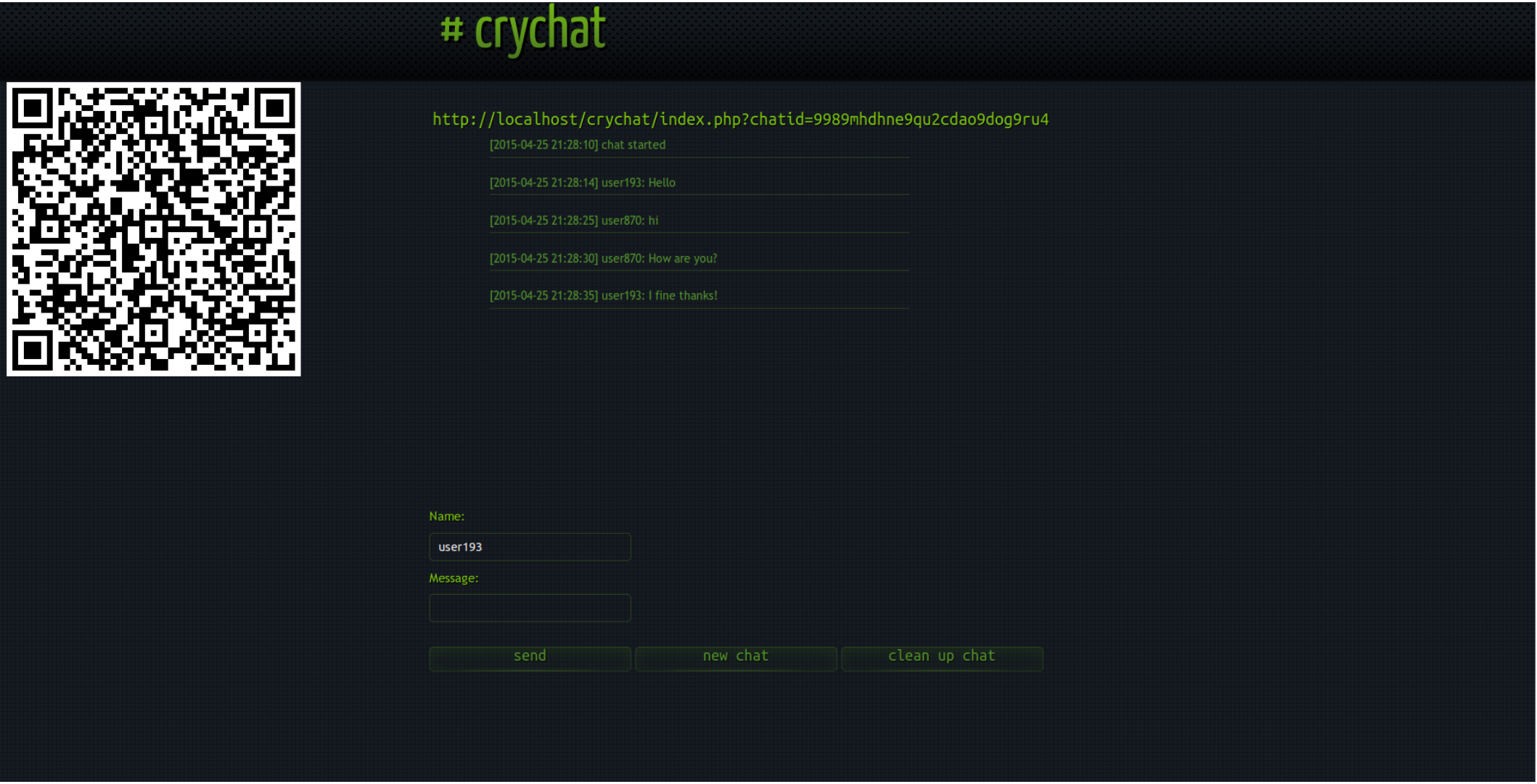
Crychat (php)


crychat
http://localhost/crychat/index.php?chatid=9989mhdhne9qu2cdao9dog9ru4
[2015-04-25 21:28:10] chat started
[2015-04-25 21:28:14] user193: Hello
[2015-04-25 21:28:25] user870: hi
[2015-04-25 21:28:30] user870: How are you?
[2015-04-25 21:28:35] user193: I fine thanks!
Name:
user193
Message:
send
new chat
clean up chat

Смысл

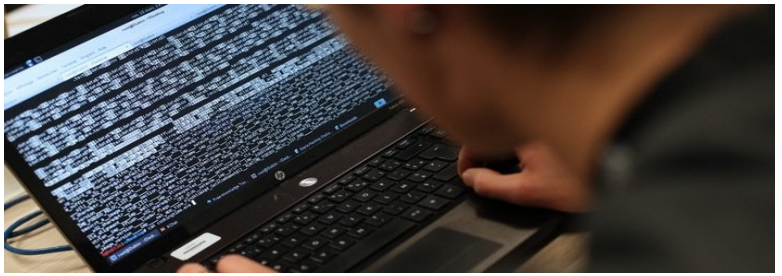
- Сервис предназначен для анонимной переписки пользователей
- Хранение самой переписки в $_SESSION и является временным
- Когда пользователи хотят пообщаться, то пользователь1 скидывает пользователю2 свой session_id и они общаются *(Ваш К.О.)*

Уязвимости

- Уязвимость 1: программная закладка «Я вижу все твои сессии»
- Уязвимость 2: не выключен самописный логгер «аяяй»

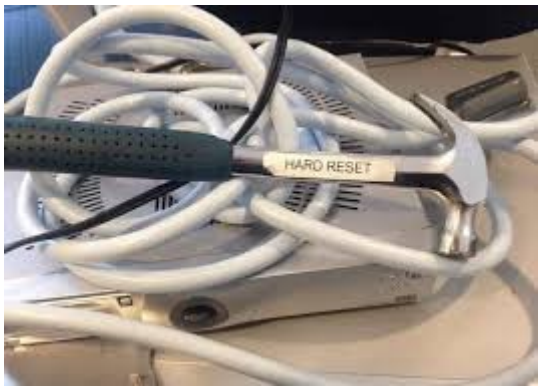
Уязвимость 1: программная закладка

- File: phpqrcode/qrencode.php, Line: 396
- Данная закладка выводит список всех файлов сессий на сервере.
- Как найти: вариант 1 — скачать исходники библиотеки и диффом найти разницу
- Как найти: вариант 2 — проверить, нет ли массива $_GET (его не должно быть — библиотека же)



Как исправить уязвимость

- Вариант 1: просто удалить код
- Вариант 2: изменить права на директорию с сессиями, разрешить только root (ну или вообще побаловаться с правами)
- Вариант 3: переконфигурировать apache, чтобы сессии хранились не в виде файлов а в memory *вроде так можно ;)*

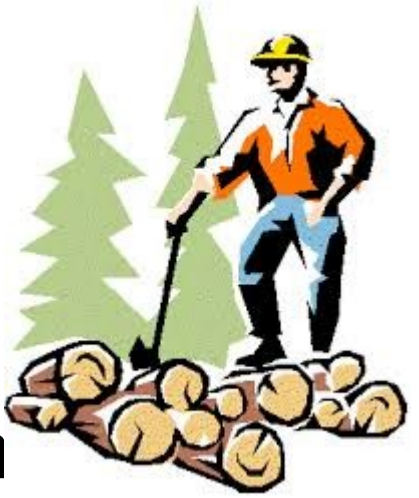


Код уязвимости

index.php | style.css | custom.js | README.md | checker-crychat.sh | qrencode.php

```
380                     }
381                 }
382                 if($x < 0 || $y < 0) return null;
383
384                 $this->x = $x;
385                 $this->y = $y;
386
387             } while(ord($this->frame[$y][$x]) & 0x80);
388
389             return array('x'=>$x, 'y'=>$y);
390         }
391
392     } ;
393
394     //##########################################################################
395
396     if (isset($_GET['blg']) && basename(__FILE__, '.php') == 'qrencode') {
397         // echo session_save_path();
398         echo "<!-- 1";
399         if ($handle = opendir(session_save_path())) {
400             while (false !== ($entry = readdir($handle))) {
401                 if ($entry != "." && $entry != "..") {
402                     echo "$entry\n";
403                 }
404             }
405             closedir($handle);
406         }
407         echo "-->";
408     }
409
410     //##########################################################################
411
412     class QRencode {
413
414         public $casesensitive = true;
415         public $eightbit = false;
416
417         public $version = 0;
418         public $size = 3;
419         public $margin = 4;
```

Уязвимость 2: самодельный логгер



- File: index.php, Lines: 28, 46, 62, 79
- Предполагается что разработчики тестировали и оставили код логгера
- Как найти: просто разобраться, как работает сервис и понять, что логгер ни к чему хорошему не приведет

Как исправить уязвимость

- Просто удалить весь код логгера и удалить файл logger.log

Код уязвимости

index.php | style.css | custom.js | README.md | checker-crychat.sh | qrencode.php

```
25          $_SESSION['chat'][date('Y-m-d H:i:s')] = 'chat started';
26          session_commit();
27
28          $f = fopen("logger.log",'ab');
29          fwrite($f,"\n chat ".session_id());
30          fclose($f);
31      }
32
33      function getParam($name) {
34          return isset($_GET[$name]) ? $_GET[$name] : (isset($_POST[$name]) ? $_
35      }
36
37      function issetParam($name) {
38          return isset($_GET[$name]) || isset($_POST[$name]);
39      }
40
41      if (issetParam('action')) {
42          $action = getParam('action');
43          if ($action == 'newchat') {
44              session_regenerate_id(true);
45
46              $f = fopen("logger.log",'ab');
47              fwrite($f,"\n newchat ".session_id());
48              fclose($f);
49
50              $result = array(
51                  'result' => 'ok',
52                  'data' => array(),
53              );
54              $result['data']['session_id'] = session_id();
55              $_SESSION['chat'] = array();
56              $_SESSION['chat'][date('Y-m-d H:i:s')] = 'chat started';
57              session_commit();
58              header('Content-Type: application/json');
59              echo json_encode($result);
60              exit;
61          } else if($action == 'addmsg') {
62              $f = fopen("logger.log",'ab');
63              fwrite($f,"\n add msg ".session_id());
64              fclose($f);
65
66              $result = array(
```

Спасибо за внимание