

註冊

登錄

寫文章



<u>首頁</u> / php / 正文

php7 加密模式AES AES-128-CBC 填充PKCS7Padding 加密 hex 字符集utf8

原創 [®] qq 27229113 [®] 2019-08-02 08:21

AES,高級加密標準(英語:Advanced Encryption Standard,縮寫:AES),在密碼學中又稱Rijndael加密法,是美國聯邦政府採用的一種區塊加密標準。這個標準用來替代原先的DES,已經被多方分析且廣爲全世界所使用。嚴格地說,AES和Rijndael加密法並不完全一樣(雖然在實際應用中二者可以互換),因爲Rijndael加密法可以支持更大範圍的區塊和密鑰長度:AES的區塊長度固定爲128 比特,密鑰長度則可以是128,192或256比特;而Rijndael使用的密鑰和區塊長度可以是32位的整數倍,以128位爲下限,256比特爲上限。包括AES-ECB,AES-CBC,AES-CTR,AES-OFB,AES-CFB

注:在搞這個高級加密的時候發現很多問題,一羣複製粘貼黨浪費我這麼多時間,多看文檔

參考手冊 http://www.php.net/manual/en/function.openssl-decrypt.php

Parameters may seem obvius to some but not for everyone so:

- \$data can be as the description says raw or base64. If no \$option is **set** (this **is**, **if value of** 0 **is** passed **in** this parameter), data will be assumed **to** be base64 encoded. **If** parameter OPENSSL_RAW_DATA **is set**, it will be understood **as row** data.
- \$password (key) is a String of [pseudo] bytes as those generated by the function openssl_random_pseudo_bytes().
- \$options as (as for 2016) two possible values OPENSSL_RAW_DATA and OPENSSL_ZERO_PADDING. Setting both can be done by OPENSSL_RAW_DATA|OPENSSL_ZERO_PADDING. If no OPENSSL_ZERO_PADDING is specify, default pading of PKCS#7 will be done as it's been observe by [openssl at mailismagic dot com]'s coment in openssl_encrypt()
- \$iv **is as in** the **case of** \$password, a String **of** bytes. Its length depends **on** the algorithm used. May be the best way **to** generate an \$iv **is by**:

我也看不懂翻譯一下:

有些人可能覺得參數很明顯, 但並非每個人都如此:

- -\$data可以如描述中所說的raw或base64。如果沒有設置\$**option**(如果此參數中傳遞的值爲Ø),則假定數據是base64 編碼的。如果設置參數openssl_raw_data,它將被理解爲行數據。
- -\$password (**key**) 是由函數openssl_random_pseudo_bytes () 生成的[pseudo]字節字符串。
- -\$options **as** (截至2016年) 兩個可能的值openssl_raw_data和openssl_zero_padding。兩種設置都可以通過openssl_raw_data_openssl_zero_padding完成。如果沒有指定openssl_zero_padding,pkcs 7的默認padding將按照openssl_encrypt()中[openssl **at** mailismagic dot com]的coment所觀察的方式進行。
- -\$IV和\$password一樣,是一個字節字符串。它的長度取決於使用的算法。產生IV美元的最好方法是:

再注一下:參數 options 打開源碼這裏定義了一下,所以直接填1即可

0

ALC: -/ LODENICCI DALI DATAL 41.

Q <u>qq 27229113</u>

24小時熱門文章



最新文章

IntelliJ IDEA 錯誤: 編碼 GBK 的不可映射字符 (0x8A)

alias命令爲常用目錄設置別名

替換靜態頁面 file get contents s tr replace file put contents修改 通過模板頁面修改靜態頁面的標 籤

postman多環境配置token自動登 錄配置

golang cannot find package "fm t" in any of:

最新評論文章

批量檢測支付寶是否開通

香奈兒茶莊加賴: dior991即可享 受2000折扣券Telegram: @dior 991網站www.dior991.com

cntopic庫:支持中英文LDA話題 分析

Why Does a Student Need Assig nment Help to Score Good Grad es?

— 奮鬥者ENFP深度解析、職業方向 還一個標註一下:iv默認就是16位,相信大家會遇到如下報錯,openssl_encrypt 加密會把iv默認截成16位,所有就是你的iv如果是17位.你的iv會在末尾減一位,好了廢話有點多,相信能幫助到大家,

Warning: openssl_encrypt(): IV passed is 17 bytes long which is longer than the 16 expected by selected cipher, truncating in

如果幫到大家請掃下面微信收款碼,哈哈哈哈哈!!!!!!!!!!



```
<?php
class AES
{
   /**
    * var string $method 加解密方法,可通過openssl_get_cipher_methods()獲得
   protected $method;
   /**
    * var string $secret_key 加解密的密鑰
   protected $secret_key;
   /**
    * var string $iv 加解密的向量,有些方法需要設置比如CBC
   protected $iv;
   /**
    * var string $options (不知道怎麼解釋,目前設置爲0沒什麼問題)
   protected $options;
    * 構造函數
    * @param string $key 密鑰
    * @param string $method 加密方式
    * @param string $iv iv向量
    * @param mixed $options 還不是很清楚
    */
   public function __construct($key, $method = 'AES-128-CBC', $iv = '', $options = 0)
       // key是必須要設置的
       $this->secret_key = isset($key) ? $key : exit('key爲必須項');
       $this->method = $method;
       $this->iv = $iv;
       $this->options = $options;
   }
    * 加密方法, 對數據進行加密, 返回加密後的數據
    * @param string $data 要加密的數據
    * @return string
    */
   public function encrypt($data)
       $en = openssl_encrypt($data, $this->method, $this->secret_key, $this->options, $this-
>iv);
       $en = $this->String2Hex($en);
       return $en;
   }
   /**
    * 解密方法, 對數據進行解密, 返回解密後的數據
    * @param string $data 要解密的數據
    * @return string
    */
```

0

•

```
public function String2Hex($string){
        $hex='';
          for ($i=0; $i < strlen($string); $i++){</pre>
//
//
              $hex .= dechex(ord($string[$i]));
//
          }
        $hex = bin2hex($string);
        return $hex;
    }
    public function Hex2String($hex){
        $string='';
        for ($i=0; $i < strlen($hex)-1; $i+=2){</pre>
            $string .= chr(hexdec($hex[$i].$hex[$i+1]));
        return $string;
    }
}
$data =
'{"messageid":15645624658187,"timestamp":1564562465,"deviceid":"AD13L1907310001","cmd":"CMD-
01","desired":{"allget":1}}';
$key = 'FW2VN#N8DAL147L*';
//$aes = new Aes($key, 'AES-128-CBC', '2398DHY433UGFKL1X', 1);
$aes = new Aes($key, 'AES-128-CBC', '2398DHY433UGFKL1X', 1);
$encode = $aes->encrypt($data);
echo "#####encode#####" . $encode . PHP_EOL;
$decode = $aes->decrypt($encode);
echo "####decode####" . $decode . PHP_EOL;
```

建興儲存 SSD符合美國軍 藍光多媒體 規標準

製作出令人驚豔的 3D 動 3C家電無卡 上辦

廣告 建興儲存科技股份有限公司

廣告 藍光多媒體 客製隨身碟 光碟製作 廣告 Reallusion

廣告 Go分期-手機

24H投幣式自助洗衣店 開 Free English Writing 店專家

Tool

不用再撿二手書,MYTB 新書最優惠

無鋼圈內衣. 有型

廣告 衣博士

廣告 Grammarly

廣告 MYTB教科書訂購平台

廣告 EASY SHOF

發表評論

登錄以後才評論...

0

所有評論

還沒有人評論,想成為第一個評論的人麼?請在上方評論欄輸入並且點擊發布.

相關文章

PHP 代碼行數統計

<?php // 行數 \$line = 0; // 需要統計的文件類型 \$arr = array("php", "html", "css", "js"); // 過濾的文件夾 \$filtering = a
rray("ui", "dist</pre>

① <u>avenjan</u> ① 2020-07-08 12:38:08

慎用PHP \$ REQUEST數組

我平時總是喜歡用\$ REQUEST這個數組,不是因爲別的,簡單,而且想用GET時候就用GET直接測試即可。還可以把URL打出來,很是方便。從而很少用\$ GET和\$ POST超全局變量。不過,從今以後我會盡量不再使用\$ REQUEST ① 2020-07-08 12:16:43

php函數名前面加@是何意

一、、、、@ 運算符只對表達式有效。對新手來說一個簡單的規則就是:如果能從某處得到值,就能在它前面加上 @ 運算符。例如,可以把它放在變量,函數和 include() 調用,常量,等等之前。不能把它放在函數或類的定義之 前,也不能用於條件

① 二两天涯 ① 2020-07-08 12:16:42

PHP和Javascript的JSON交互(處理一個二維數組)(轉)

① <u>xmphoenix</u> ① 2020-07-08 12:00:47

php,checkbox多選框上傳失敗

⑩ 阿冰介 ⑤ 2020-07-08 11:48:15

php中的&&運算符

今天看discuz源碼,在一個函數裏發現這麼個語句: http:// \$output && print(\$ret); 其中\$output是這個函數的一個參數,值爲true或false;\$ret是一個字符串. 測試了一下,如果\$output

① <u>yangmingysc</u> ① 2020-07-08 11:45:39

php+mysql存儲html文件

\$fileContent = trim(\$fileContent); \$fileContent=\$queueList->characet(\$fileContent);

① <u>moliyiran</u> ① 2020-07-08 11:15:53

<u>php+go實現grpc</u>

1.先安裝編譯器:https://github.com/google/protobuf/releases把bin下的exe放到環境PATH目錄。做成環境變量. 2.獲取go支持庫的插件: // gRPC運行時接口編解碼支持庫 g

① <u>moliyiran</u> ① 2020-07-08 11:15:42

<u>Linux中PHP鏈接擴展.so動態庫</u>

前幾天的一個實驗中涉及到使用PHP將本地文件部署到雲端,但是具體的實現卻還是需要費一番手腳,在網上找到的

0

•

PHP之TRUE與FALSE總結

<u>以下代碼主要用於測試PHP中進行條件判斷時各種情況。 <?php /** * the file use to test all kinds of true and false.</u>
*/ class Sample { public f

① <u>taotaoyouarebaby</u> ① 2020-07-08 11:05:39

PHP配置使PHP在頁面中支持輸出內容

解決辦法: 找到系統中php.ini文件編輯·查找short open tag關鍵字·並將其設置爲: short open tag = On 注:需要找到short open tag = xx片段·可能會找到描述片段·修改並不起

php操作xml最快的速度學習

做分享做總結不多嗶嗶,直接上代碼:掌握php如何通過dom對象創建xml文件,php如何讀取xml及如何讀取xml文件,獲取到讀取的xml對象就可以直接操作了 <?php /** * Created by PhpStorm. *

① jacklin 001 ① 2020-07-08 10:52:26

wordpress數據字典

1.wordpress數據字典: 1.wp categories: 用於保存分類相關信息的表。包括了5個字段,分別是: cat ID – 每個分類 唯一的ID號,爲一個bigint(20)值,且帶有附加屬性au

① incloud anke ① 2020-07-08 10:22:11

linux下面安裝php xdebug擴展

1.在框架裏經常會遇到debug模式!開啓選項就可以通過日誌文件快速的定位到問題 在win下面通過集成的開發包比如phpstudy就可以很容易的安裝xdebug的擴展 2.在linux下面就要通過編譯安裝來實現xde

① incloud_anke ① 2020-07-08 10:22:10

wordpress rest api插件使用

<u>1.wordpress rest api 插件下載: https://wordpress.org/plugins/rest-api/ 2.將下載的包解壓到wp-content/plugins目錄下 3.刷新後</u>

① incloud anke ① 2020-07-08 10:22:10

0