W3School

HTML / CSS

JavaScript

Server Side

ASP.NET

XML

Web Services

Web Building

课程表

PHP 基础教程

PHP 教程

PHP 简介

PHP 安装

PHP 语法

PHP 变量

PHP Echo / Print

PHP 数据类型

PHP 字符串函数

PHP 常量

PHP 运算符

PHP If...Else

PHP Switch

PHP While 循环

PHP For 循环

PHP 函数

PHP 数组

PHP 数组排序

PHP 超全局

PHP 表单

PHP 表单处理

PHP 表单验证

PHP 表单必填

PHP 表单 URL/E-mail

PHP 表单完成

PHP 高级教程

PHP 多维数组

PHP 日期

PHP Include

PHP 文件

PHP 文件打开/读取

PHP 文件创建/写入

PHP 文件上传

PHP Cookies

PHP Sessions

PHP E-mail

PHP 安全 E-mail

PHP crypt() 函数

PHP String 函数

定义和用法

crypt() 函数返回使用 DES、Blowfish 或 MD5 算法加密的字符串。

在不同的操作系统上,该函数的行为不同,某些操作系统支持一种以上的算法类型。在安装时,PHP 会检查什么算法可用以及使用什 么算法。

具体的算法依赖于 salt 参数的格式和长度。通过增加由使用特定加密方法的特定字符串所生成的字符串数量, salt 可以使加密更安 全。

这里有一些和 crypt() 函数一起使用的常量。这些常量值是在安装时由 PHP 设置的。

常量:

[CRYPT_SALT_LENGTH]	默认的加密长度。使用标准的 DES 加密,长度为 2
[CRYPT_STD_DES]	基于标准 DES 算法的散列使用 "./0-9A-Za-z" 字符中的两个字符作为盐值。在盐值中使用非法的字符将导致 crypt() 失败。
[CRYPT_EXT_DES]	扩展的基于 DES 算法的散列。其盐值为 9 个字符的字符串,由 1 个下划线后面跟着 4 字节循环 次数和 4 字节盐值组成。它们被编码成可打印字符,每个字符 6 位,有效位最少的优先。0 到 63 被编码为 "./0-9A-Za-z"。在盐值中使用非法的字符将导致 crypt() 失败。
[CRYPT_MD5]	MD5 散列使用一个以 \$1\$ 开始的 12 字符的字符串盐值。
[CRYPT_BLOWFISH]	Blowfish 算法使用如下盐值: "\$2a\$",一个两位 cost 参数, "\$" 以及 64 位由 "./0-9A-Za-z"中的字符组合而成的字符串。在盐值中使用此范围之外的字符将导致 crypt() 返回一个空字符串。两位 cost 参数是循环次数以 2 为底的对数,它的范围是 04-31,超出这个范围将导致 crypt()失败。
CRYPT_SHA256	SHA-256 算法使用一个以 \$5\$ 开头的 16 字符字符串盐值进行散列。如果盐值字符串以 "rounds= <n>\$" 开头,N 的数字值将被用来指定散列循环的执行次数,这点很像 Blowfish 算法</n>

SEARCH:

Go

工具箱

赞助商链接

PHP Error PHP Exception PHP Filter

PHP 数据库 MySQL 简介

MySQL Connect

MySQL Create

MySQL Insert

MySQL Select MySQL Where

MySQL Order By

MySQL Update

MySQL Delete

PHP ODBC

PHP XML

XML Expat Parser

XML DOM

XML SimpleXML

PHP 和 AJAX

AJAX 简介

XMLHttpRequest

AJAX Suggest

AJAX XML

AJAX Database

AJAX responseXML

AJAX Live Search

AJAX RSS Reader

AJAX Poll

PHP 参考手册

PHP Array

PHP Calendar

PHP Date

PHP Directory

PHP Error

PHP Filesystem

PHP Filter

PHP FTP

PHP HTTP

PHP LibXML

PHP Mail

PHP Math

PHP MySQL

PHP MySQLi

PHP SimpleXML

PHP String

PHP XML

PHP Zip

PHP 杂项

	的 cost 参数。默认的循环次数是 5000,最小是 1000,最大是 999,999,999。超出这个范围的 N 将会被转换为最接近的值。
CRYPT_SHA512	SHA-512 算法使用一个以 \$6\$ 开头的 16 字符字符串盐值进行散列。如果盐值字符串以 "rounds= <n>\$" 开头,N 的数字值将被用来指定散列循环的执行次数,这点很像 Blowfish 算法的 cost 参数。默认的循环次数是 5000,最小是 1000,最大是 999,999,999。超出这个范围的 N 将会被转换为最接近的值。</n>

在该函数支持多种算法的系统上,如果支持上述常量则设置为"1",否则设置为"0"。

注释:没有相应的解密函数。crypt()函数使用一种单向算法。

语法

crypt(str,salt)

参数	描述
str	必需。规定要编码的字符串。
salt	可选。用于增加被编码字符数目的字符串,以使编码更加安全。如果未提供 salt 参数,则每次调用该函数时 PHP 会随机生成一个。

技术细节

返回值:	返回加密后的字符串或一个少于 13 字符的字符串,从而保证在失败时与盐值区分开来。
PHP 版本:	4+

更新日志

版本	说明
5.3.2	基于 Ulrich Drepper 的实现,新增基于 SHA-256 算法和 SHA-512 算法的 crypt。
5.3.2	修正了 Blowfish 算法由于非法循环导致的问题,返回"失败"字符串("*0"或"*1")而不是转而使用 DES 算法。
5.3.0	PHP 现在包含了它自己的 MD5 Crypt 实现,包括标准 DES 算法,扩展的 DES 算法以及 Blowfish 算法。如果系统缺乏相应的实现,那么 PHP 将使用它自己的实现。

实例

PHP 测验 PHP 测验

选修课

建站手册 网站构建 万维网联盟 (W3C) 浏览器信息 网站品质 语义网 职业规划 网站主机

关于 W3School

帮助 W3School

例子 1

在本实例中,我们将测试不同的算法:

```
<?php
// 两字符 salt
if (CRYPT STD DES == 1)
echo "Standard DES: ".crypt('something','st')."\n<br>";
else
echo "Standard DES not supported.\n<br>";
// 4 字符 salt
if (CRYPT EXT DES == 1)
echo "Extended DES: ".crypt('something','_S4..some')."\n<br>";
else
echo "Extended DES not supported.\n<br>";
//以 $1$ 开始的 12 字符
if (CRYPT_MD5 == 1)
echo "MD5: ".crypt('something','$1$somethin$')."\n<br>";
else
echo "MD5 not supported.\n<br>";
// 以 $2a$ 开始的 Salt。双数字的 cost 参数: 09. 22 字符
if (CRYPT BLOWFISH == 1)
echo "Blowfish: ".crypt('something','$2a$09$anexamplestringforsalt$')."\n<br>";
else
echo "Blowfish DES not supported.\n<br>";
// 以 $5$ 开始的 16 字符 salt。周长的默认数是 5000。
if (CRYPT_SHA256 == 1)
echo "SHA-256: ".crypt('something','$5$rounds=5000$anexamplestringforsalt$')."\n<br/>'; }
else
{
echo "SHA-256 not supported.\n<br>";
```

```
// 以 $5$ 开始的 16 字符 salt。周长的默认数是 5000。
if (CRYPT_SHA512 == 1)
{
    echo "SHA-512: ".crypt('something','$6$rounds=5000$anexamplestringforsalt$');
}
else
{
    echo "SHA-512 not supported.";
}
?>
```

上面的代码的输出(取决于操作系统):

```
Standard DES: stqAdD7zlbByI
Extended DES: _S4..someQXidlBpTUu6
MD5: $1$somethin$4NZKrUlY6r7K7.rdEOZ0w.
Blowfish: $2a$09$anexamplestringforsaleLouKejcjRlExmf1671qw3Khl49R3dfu
SHA-256: $5$rounds=5000$anexamplestringf$KIrctqsxo2wrPg5Ag/hs4jTi4PmoNKQUGWFXlVy9vu9
SHA-512: $6$rounds=5000$anexamplestringf$Oo0skOAdUFXkQxJpwzO05wgRHG0dhuaPBaOU/
oNbGpCEKlf/7oVM5wn6AN0w2vwUgA0024oLzGQpp1XKI6LLQ0.
```

PHP String 函数

W3School 提供的内容仅用于培训。我们不保证内容的正确性。通过使用本站内容随之而来的风险与本站无关。W3School 简体中文版的所有内容仅供测试,对任何法律问题及风险不承担任何责任。 当使用本站时,代表您已接受了本站的使用条款和隐私条款。版权所有,保留一切权利。 赞助商:上海赢科投资有限公司。 蒙ICP备06004630号