密码密钥可能是相关行业人士都值得关注的知识,在此对密码密钥盘怎么改电脑密码进行详细的介绍,并拓展一些相关的知识分享给大家,希望能够为您带来帮助!

一、主体不同

- 1、密钥:是一种参数,它是在明文转换为密文或将密文转换为明文的算法中输入的参数。
- 2、密码:是一种用来混淆的技术,使用者希望将正常的(可识别的)信息转变为无法识别的信息。
- 二、特点不同
- 1、密钥:信息的发送方和接收方使用同一个密钥去加密和解密数据。优势是加/解密速度快,适合于对大数据量进行加密,但密钥管理困难。
- 2、密码:密码除了用于信息加密外,也用于数据信息签名和安全认证。密码的应用也不再只局限于为军事、外交斗争服务,广泛应用在社会和经济活动中。

三、优势不同

- 1、密钥:使用的对称加密算法比较简便高效,密钥简短,破译极其困难,由于系统的保密性主要取决于密钥的安全性。
- 2、密码:密码是隐蔽了真实内容的符号序列。就是把用公开的、标准的信息编码表示的信息通过一种变换手段,将其变为除通信双方以外其他人所不能读懂的信息编码。

参考资料来源:百度百科-密码

参考资料来源:百度百科-密钥

从密码学角度来说,普通"密码"只是口令,如各种账户的登录"密码",而真正意义上的密码是与明码相对,如在加密文件的时候,加密生成的文件本身才是真正意义上的密码,加密前的文件是明码,我们设置的"密码"会通过已知的算法转换为密钥,然后密钥可以简单理解为一种映射关系,能把明码转换成密码,也能把密码转换成明码,"密码"与密钥是函数中的自变量与因变量的关系,所以在这个场景内,"密码"与密钥在逻辑上,注意是逻辑上,是同一种东西。那么既然有了密码,密钥还有什么存在的意义?密钥是一种参数,它是在明文转换为密文或将密文

转换为明文的算法中输入的数据,密钥分为两种:对称密钥与非对称密钥,对于普通的对称密码学,加密运算与解密运算使用同样的密钥。通常使用的加密算法比较简便高效,密钥简短,破译极其困难,由于系统的保密性主要取决于密钥的安全性,所以,在公开的计算机网络上安全地传送和保管密钥是一个严峻的问题,正是由于对称密码学中双方都使用相同的密钥,因此无法实现数据签名和不可否认性等功能,使得密钥比密码更为安全。

二者从词义上基本没区别,只是一字之差,在英文中,密码通常是指password,"密钥"是个现代词,在英文中解释为key,如果说有区别的话,个人理解是"密钥可以由多组密码所组成",不知道是否正确。

相信经过小编对密码密钥和密码密钥盘怎么改电脑密码的介绍,你对密码密钥了解更加地透彻了,感谢你对我们地支持与关注!