

# 什么是Windows Vault

© 2012 Passcape Software  
Passcape Software

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1. 摘要               | 3 |
| 2. 什么是Windows Vault | 3 |
| 3. 总结               | 4 |

## 1 摘要

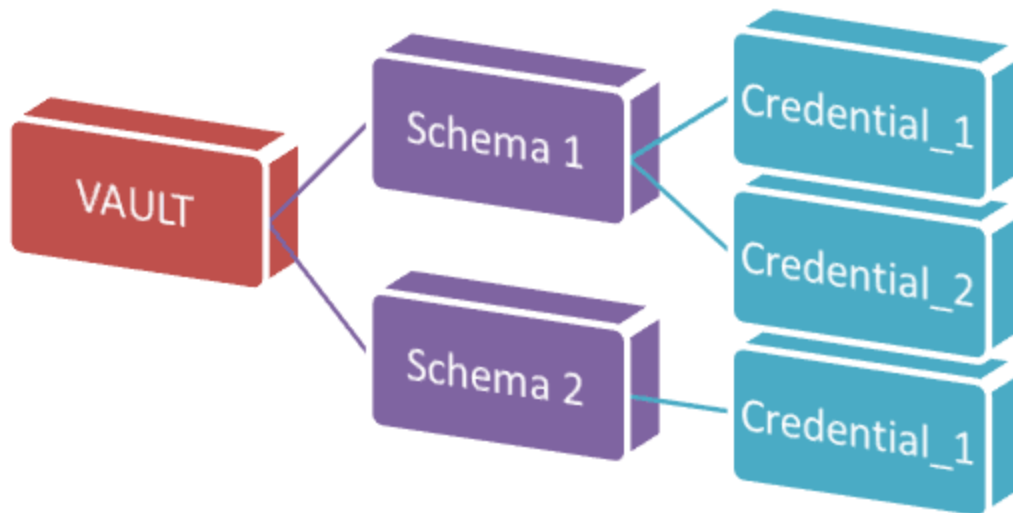
令人惊讶的是, Windows Vault是随着Windows 7的发布而首次向公众介绍的,但在网络上仍然没有与之描述的正常信息。关于这个有趣主题文档要么完全没有,要么至少可以说是肤浅的。那么,什么是Vault?

## 2 什么是Windows Vault

Windows Vault是一个受保护的密码、密码和其他用户或系统个人信息的存储空间。

Vault存储已经取代了过时的“凭证管理器”,它在早期版本的Windows中使用。Vault已经获得了一些新的功能:

- 备份和恢复所有密码
- 改进了加密系统和对其他系统的可移植性
- 改进的编程界面
- 手动创建和管理Vault存储空间



在物理层面上, Vault是一个基于磁盘的文件夹,其中有一组下列文件:

- Policy.vpol - Vault凭证(记录)的加密密钥集。这些密钥可以使用两种基本方法进行保护:要么使用DPAPI,要么使用特定的用户密码。后一种保护方法在Windows 8中没有使用,目前不被软件支持。
- <GUID>.vsch - 包含数据描述、标志和其他系统信息的Vault模式。
- <GUID>.vcrd - 存储与某个模式相关的原始加密数据的金库凭证。该数据可能由且通常由几个字段组成。字段的描述被存储在vsch文件中。AES算法被用来保护Vault凭证。该算法的加密/解密密钥驻留在policy.vpol文件中,盐的参与是为了防止使用基于彩虹表的攻击即时恢复数据。

目前有两种类型的Vault存储:系统Vault和用户Vault。用户Vault可以在以下位置找到:

```
<USER_APP_DATA>/Microsoft/Vault/<GUID>  
<USER_LOCAL_APP_DATA>/Microsoft/Vault/<GUID>
```

例如:

```
./Users/Helen/AppData/Roaming/Microsoft/Vault/4BF4C442-9B8A-41A0-B380-DD4A704DDB28  
./Users/John/AppData/Local/Microsoft/Vault/18289F5D-9783-43EC-A50D-52DA022B046E
```

请注意, 任何用户都可以创建一个自定义Vault存储, 并在这里保存私人数据。Windows有VaultCmd.exe工具用于管理自定义保险库。

系统保险库默认驻留在以下文件夹中:

```
<SYSTEM_APP_DATA>/Microsoft/Vault/<GUID>  
<SYSTEM_LOCAL_APP_DATA>/Microsoft/Vault/<GUID>  
<PROGRAM_DATA>/Microsoft/Vault/<GUID>
```

例如:

```
./Windows/System32/config/systemprofile/AppData/Roaming/Microsoft/Vault/...  
./Windows/System32/config/systemprofile/AppData/Local/Microsoft/Vault/...  
C:/ProgramData/Microsoft/Vault/AC658CB4-9126-49BD-B877-31EEDAB3F204
```

有些文件夹设置了系统属性, 这使得这些文件夹在Windows Explorer中被隐藏。

## 3 总结

因此, Windows Vault是结构化的私人数据存储, 已经取代了Credential Manager。微软的另一个尝试是为Windows严重缺乏的secrets创建通用存储。我们已经写过这方面的内容。

要获得一些更详细的信息, 请参考关于 [如何使用Vault Explorer工具离线恢复Vault凭据的样本](#)。