

विंडोज वॉल्ट क्या है?

© 2012 पास्केप सॉफ्टवेर (हिन्दी अनुवाद : धीरेन कुमार)
पास्केप सॉफ्टवेर (हिन्दी अनुवाद : धीरेन कुमार)

1. सार	3
2. विंडोज वॉल्ट क्या है	5
3. निष्कर्ष	8
Index	0

सार

1 सार

आश्चर्यजनक रूप से, **विंडोज वॉल्ट** को पहली बार विंडोज 7 के रिलीज के साथ जनता के लिए पेश किया गया था, लेकिन नेट पर इसके विवरण के साथ अभी भी कोई सामान्य जानकारी नहीं है। इस दिलचस्प विषय पर प्रलेखन या तो पूरी तरह से अनुपस्थित है या, कम से कम, सतही है। तो, वोल्ट क्या है?

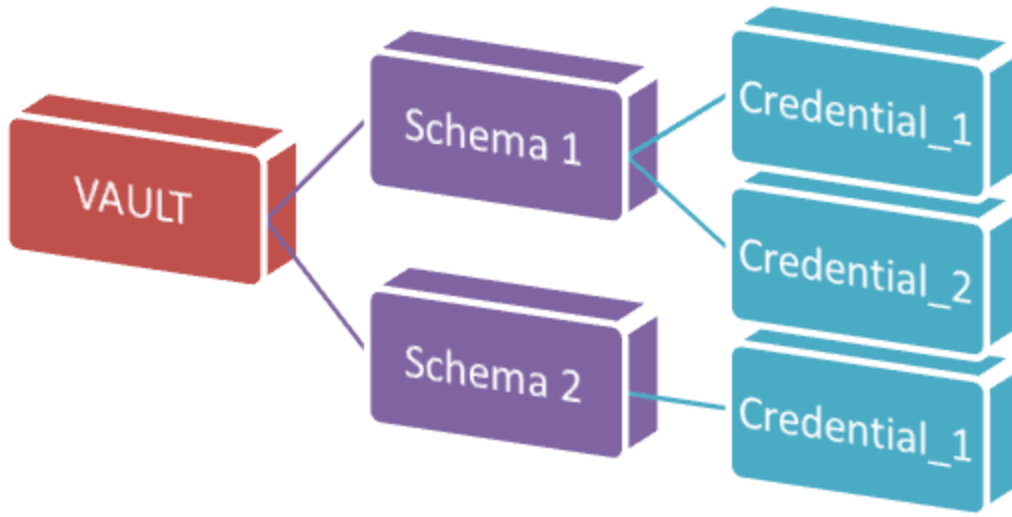
विंडोज वॉल्ट क्या है

2 विंडोज वॉल्ट क्या है

विंडोज वॉल्ट सीक्रेट्स, पासवर्ड और यूजर की अन्य व्यक्तिगत जानकारी या सिस्टम के लिए एक प्रोटेक्टेड स्टोरेज है।

वॉल्ट स्टोरेज पुराने 'क्रेडेंशियल मैनेजर' को बदलने के लिए आया है, जिसका इस्तेमाल विंडोज के पुराने वर्जनो में किया गया था। वॉल्ट ने कई नई सुविधाएं हासिल की हैं:

- सभी पासवर्ड का बैकअप लेना और रिस्टोर करना
- बेहतर एन्क्रिप्शन प्रणाली और अन्य प्रणालियों के लिए एन्क्रिप्शन
- बेहतर प्रोग्रामिंग इंटरफ़ेस
- वॉल्ट स्टोरेज का मैन्युअल निर्माण और प्रशासन



भौतिक स्तर पर, वॉल्ट एक डिस्क-आधारित फ़ोल्डर है जिसमें निम्न फ़ाइलों का एक सेट होता है:

- **Policy.vpol** - वॉल्ट क्रेडेंशियल (रिकॉर्ड) के लिए एन्क्रिप्शन कीज का सेट। इन चाबियों को दो बुनियादी तरीकों का उपयोग करके संरक्षित किया जा सकता है: या तो DPAPI का उपयोग करना या किसी विशिष्ट यूजर पासवर्ड का उपयोग करना। बाद वाली सुरक्षा पद्धति का उपयोग विंडोज 8 में नहीं किया गया है और वर्तमान में यह सॉफ्टवेयर द्वारा समर्थित नहीं है।
- **<GUID>.vsch** - वॉल्ट स्कीमा जिसमें डेटा विवरण, फ़्लैग और अन्य सिस्टम जानकारी होती है।
- **<GUID>.vcrd** - वॉल्ट क्रेडेंशियल जो एक निश्चित स्कीमा से जुड़े मूल एन्क्रिप्टेड डेटा को संग्रहीत करता है। डेटा में शामिल हो सकते हैं और आम तौर पर कई फ़ील्ड होते हैं। फ़ील्ड का विवरण vsch फ़ाइल में संग्रहीत है। AES एल्गोरिथम का उपयोग वॉल्ट क्रेडेंशियल्स की सुरक्षा के लिए किया जाता है। एल्गोरिथम के लिए एन्क्रिप्शन/डिक्रिप्शन की पॉलिसी .vpol फ़ाइल के अंदर रहती है, सोल्ट रेनबो-टेबल-आधारित अटैक का उपयोग करके तत्काल डेटा रिकवरी को रोकने के लिए शामिल है।
-
- इस समय दो प्रकार के वॉल्ट स्टोरेज हैं: सिस्टम वॉल्ट और यूजर वॉल्ट। यूजर वॉल्ट निम्नलिखित स्थानों पर पाया जा सकता है:

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

उदाहरण के लिए,

C:/Users/Helen/AppData/Roaming/Microsoft/Vault/4BF4C442-9B8A-41A0-B380-DD4A704DDB28

C:/Users/John/AppData/Local/Microsoft/Vault/18289F5D-9783-43EC-A50D-52DA022B046E

ध्यान दें कि कोई भी यूजर कस्टम वॉल्ट स्टोरेज बना सकता है और यहां निजी डेटा सेव कर सकता है। विंडोज में कस्टम वॉल्ट के प्रबंधन के लिए VaultCmd.exe यूटिलिटी है।

सिस्टम वॉल्ट डिफॉल्ट रूप से निम्नलिखित फ़ोल्डरों में रहता है:

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

उदाहरण के लिए,

C:/Windows/System32/config/systemprofile/AppData/Roaming/Microsoft/Vault/...

C:/Windows/System32/config/systemprofile/AppData/Local/Microsoft/Vault/...

C:/ProgramData/Microsoft/Vault/AC658CB4-9126-49BD-B877-31EEDAB3F204

कुछ फोल्डर में सिस्टम एट्रिब्यूट सेट होता है, जो फोल्डर को विंडोज एक्सप्लोरर में छिपा देता है।

निष्कर्ष

3 निष्कर्ष

तो, विंडोज वॉल्ट निजी डेटा के लिए स्ट्रक्चर्ड स्टोरेज है जो क्रेडेंशियल मैनेजर को बदलने के लिए आया है। माइक्रोसॉफ्ट के रहस्यों के लिए यूनिवर्सल स्टोरेज बनाने का एक और प्रयास है कि विंडोज में इतनी बुरी तरह कमी है। हम इस बारे में पहले ही लिख चुके हैं।

कुछ और विस्तृत जानकारी प्राप्त करने के लिए, [वॉल्ट क्रेडेंशियल ऑफ़लाइन रिकवर करने के लिए वॉल्ट एक्सप्लोरर टूल का उपयोग करने के तरीके](#) पर नमूना देखें।