WhisperKill vs WhiteBlackCrypt: un petit soucis de fichiers…

By Sebdraven

Published: 2022-02-01 · Archived: 2026-04-05 22:35:13 UTC

2 min read

Jan 31, 2022

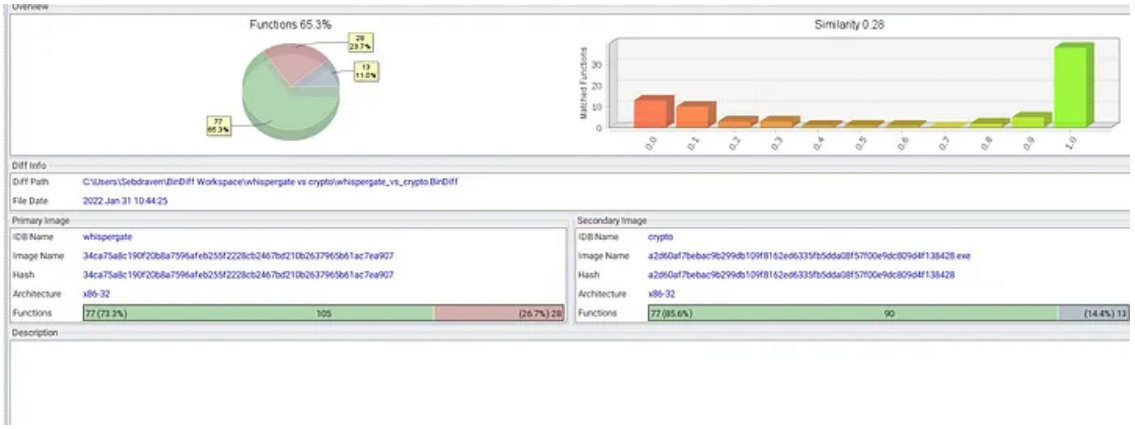
Fin de semaine dernière, le CERT UA publie un article détaillant que WhisperKill utilisé pour détruire les disques lors de l’attaque du #WhisperGate de ses victimes serait un copy cat de WhiteBlackCrypt.

avec une similarité des fonctions de 91 %

Press enter or click to view image in full size

Le soucis est quand on reprend les mêmes hashes que l’étude et qu’on refait l’expérience, nous tombons à 28 %.

Press enter or click to view image in full size



la similarité sur la fonction isDirectory est forcée, car si l'on fait une recherche sur le masque utilisé:

```
bool __cdecl isDirectory(undefined4 param_1)

{
  int iVar1;
  bool bVar2;
  undefined local_30 [6];
  ushort local_2a;

  iVar1 = _wstat(param_1,local_30);
  bVar2 = false;
  if (iVar1 == 0) {
    bVar2 = (local_2a & 0xf000) == 0x4000;
  }
  return bVar2;
}
```

(local_2a & 0xf000) == 0x4000;

Get Sebdraven's stories in your inbox

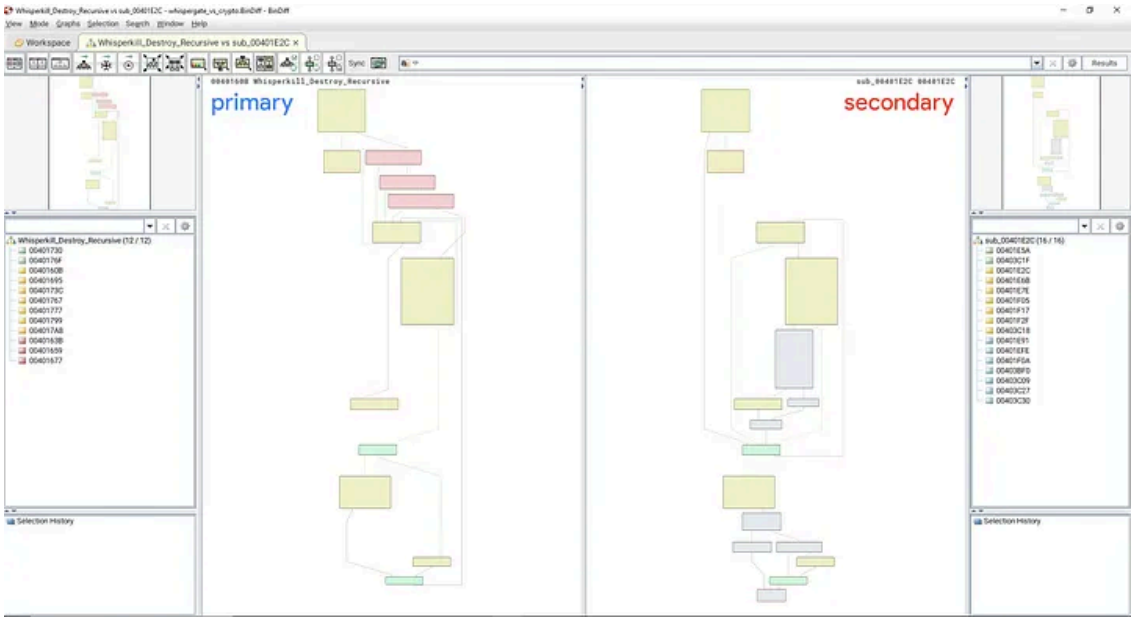
Join Medium for free to get updates from this writer.

Remember me for faster sign in

Il y a beaucoup de codes source qui l'utilisent. Donc en terme de discriminant, ce n'est pas suffisant.

Il n'y a vraiment qu'une similarité intéressante, c'est la fonction de destruction/chiffrement. Mais idem, les mécanismes restent proche d'un ransomware.

Press enter or click to view image in full size



Après avoir contacté le CERT UA, les hashes qui ont été publiés ne sont pas les bons.
https://twitter.com/_CERT_UA/status/1488138913818554372?s=20&t=wl6hKRIEhc-zgVd50q6bxw

Lorsque l'on refait les expériences du papier avec ceux cités ci-dessus, nous nous retrouvons bien avec les bonnes valeurs et les bonnes fonctions

Press enter or click to view image in full size

```
HANDLE in_EAX;
BOOL BVar3;
DWORD DVar4;
int *piVar5;
char *pcVar6;
_WIN32_FIND_DATAA local_14c;

BVar3 = FindNextFileA(in_EAX,(LPWIN32_FIND_DATAA)&local_14c);
if (BVar3 == 0) {
  DVar4 = GetLastError();
  if (DVar4 != 0x12) {
    piVar5 = _errno();
    *piVar5 = 2;
    return 0;
  }
}
else {
  pcVar6 = (char *)(param_2 + 0xc);
  *(undefined2 *)(param_2 + 6) = 0;
  uVar2 = 0;
  while (cVar1 = local_14c.cFileName[uVar2], *pcVar6 = cVar1, cVar1 != '\0') {
    uVar2 = *(short *)(param_2 + 6) + 1;
    *(ushort *)(param_2 + 6) = uVar2;
    pcVar6 = pcVar6 + (uVar2 < 0x104);
  }
  if (0x10 < (local_14c.dwFileAttributes & 0xffffff58)) {
    *(undefined4 *)(param_2 + 8) = 0x18;
    return BVar3;
  }
  *(DWORD *)(param_2 + 8) = local_14c.dwFileAttributes & 0xffffff58;
}
```

Encrypt3D_DestroyRecursive

```
hFindFile = FindFirstFileW(param_1,(LPWIN32_FIND_DATAW)&local_26c);
if (hFindFile != (HANDLE)0xffffffff) {
  do {
    iVar2 = wcscmp(local_26c.cFileName,L".");
    if (iVar2 != 0) {
      iVar2 = wcscmp(local_26c.cFileName,L"..");
      if (iVar2 != 0) {
        iVar2 = wcscmp(local_26c.cFileName,L"$RECYCLE.BIN");
        if (iVar2 != 0) {
          sVar3 = wcslen(local_26c.cFileName);
          sVar4 = wcslen(param_1);
          iVar2 = sVar3 + sVar4;
          _Dest = (wchar_t *)malloc((iVar2 + 4) * 2);
          wcscpy(_Dest,param_1);
          _Dest[sVar4 - 1] = L'\0';
          wcscat(_Dest,local_26c.cFileName);
          pwVar5 = L"A:\\Windows";
          pwVar8 = local_282;
          for (iVar7 = 0x16; iVar7 != 0; iVar7 = iVar7 + -1) {
            *(undefined *)pwVar8 = *(undefined *)pwVar5;
            pwVar5 = (wchar_t *)((int)pwVar5 + 1);
            pwVar8 = (wchar_t *)((int)pwVar8 + 1);
          }
```

WhisperKill_DestroyRecursive

Il y a donc une vrai tentative de copycat pour ce virus dont le but est de reprendre la structure et les fonctionnalités.

Par ailleurs, beaucoup d'articles ont été publiés avec la première version des hashes sans vérification. Ce qui est dommageable quand cela vient d'équipe de Threat Intelligence ou d'analyse de malware.
