

چند روز پیش یک افزونه در nuget نظر من رو به خودش جلب کرد . بعد از دانلود و نصب اون و مقداری کار کردن باهاش جای خودش رو تو دلم باز کرد ولی متاسفانه این افزونه تا 21 روز رایگان بود. توی نت برای پیدا کردن سریال و یا کرکش زیاد گشتم ولی هیچ چیز یافت نشد . شاید به خاطر اینکه از زمان تولیدش زیاد نمیگذره ... در هر حال گذشتن از خیرش برام سخت بود بنابر این به یاد قدیم تصمیم گرفتم خودم دست به کار بشم و release کنمش ...

بعد از deobfuscate کردنش سیستم امنیتی نکات خیلی جالبی داشت که یکیش ایجاد شناسه ی منحصر به فرد برای هر سیستم بود . البته شاید باورش سخت باشه ولی برای بخش امنیتی 23 تا کلاس داشت که هر کدوم کلی تابع و ... داشتن که همه هم به هم مرتبط بود . تا به حال ندیده بودم توی هیچ افزونه ای اینقدر روی امنیتی کار بشه و خب همینم باعث شد 4-5 ساعت وقتمو بگیره ...

کد زیر رو از یکی از کلاس هاش استخراج کردم که توسط اون میتونید یک شناسه منحصر به فرد بر اساس مشخصات پردازنده - برد اصلی و ... تولید کنید . فقط در هنگام استفاده توجه داشته باشید به ارجاع‌های برنامه و اینکه باید System.Management رو به reference های برنامه اضافه بکنید حتما ...

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;
using Microsoft.Win32;
using System.Management;

namespace ConsoleApplication1
{
    class Program
    {
        private static string GetSystemCode_int1(byte[] byte_0)
        {
            if (byte_0 != null)
            {
                return Convert.ToBase64String((new MD5CryptoServiceProvider()).ComputeHash(byte_0));
            }
            else
            {
                return string.Empty;
            }
        }

        private static string GetSystemCode_int0(string string_2)
        {
            if (!string.IsNullOrEmpty(string_2))
            {
                return GetSystemCode_int1(Encoding.UTF8.GetBytes(string_2));
            }
            else
            {
                return string.Empty;
            }
        }

        public static string GetSystemCode()
        {
            string key = null;
            if (key == null)
            {
                string empty = string.Empty;
                try
                {
                    ManagementClass managementClass = new ManagementClass("win32_processor");
                    ManagementObjectCollection instances = managementClass.GetInstances();
                    foreach (ManagementBaseObject instance in instances)
                {

```

```

        {
            try
            {
                empty = string.Concat(empty,
instance.Properties["processorID"].Value.ToString());
                break;
            }
            catch
            {
            }
        }
    }
    catch
    {
        try
        {
            ManagementObjectSearcher managementObjectSearcher = new
ManagementObjectSearcher("Select * From Win32_BaseBoard");
            foreach (ManagementBaseObject managementBaseObject in
managementObjectSearcher.Get())
            {
                empty = string.Concat(empty,
managementBaseObject["SerialNumber"].ToString().Trim());
            }
        }
        catch
        {
        }
    }
    try
    {
        ManagementObject managementObject = new
ManagementObject("win32_logicaldisk.deviceid=\"C:\\"");
        managementObject.Get();
        empty = string.Concat(empty, managementObject["VolumeSerialNumber"].ToString());
    }
    catch
    {
    }
    if (string.IsNullOrEmpty(empty))
    {
        empty = Environment.MachineName;
    }
    key = GetSystemCode_int0(empty);
}
return key;
}

static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine(GetSystemCode());
    Console.ReadKey();
}
}
}

```

نظرات خوانندگان

نویسنده: ابوالفضل حسن الدین
تاریخ: ۱۱:۲۶ ۱۳۹۱/۱۱/۱۳

سلام
ممنون از پست... شاید اگر اجزای بیشتری از سیستم امنیتی یاد شده بیان می‌شد، بازخورد بهتری داشت. می‌شه اسم افزونه رو معرفی کنین؟

نویسنده: سید مهران موسوی
تاریخ: ۱۲:۲۵ ۱۳۹۱/۱۱/۱۳

افزونه‌ی مذکور رو میتونید از [سایت رسمی خودش](#) دریافت کنید .

محتوای این پست صرفا مرتبط است با عنوان پست .

تعدادی از اجزای مهم سیستم امنیتی این افزونه شامل :

- 1) ارتباط با وب سرویس سایت سازنده و دریافت کد فعال سازی موقت مختص به سیستم شما و ثبت اطلاعات سیستم شما در بانک اطلاعاتی سایت است برای جلوگیری استفاده مجدد از نسخه‌ی آزمایشی بعد از 21 روز . (البته بعد از 21 روز فقط تعدادی از قابلیت‌ها غیر فعال میشوند و بقیه رایگان هستند از جمله دیباگینگ php در vs !) .
- 2) ایجاد کد منحصر به فرد هر سیستم .
- 3) ترکیب کد منحصر به فرد با شماره package ای که بعد از نصب افزونه vs به ان اختصاص میدهد و ...

در کل نکات جالبی رو رعایت کرده بود و تعداد زیادی از کلاس‌ها رو پیاده سازی کرده بود که ارتباطاتی با هم داشتند فقط و فقط جهت سخت کردن debugging که از کارش خوشم اومد ...