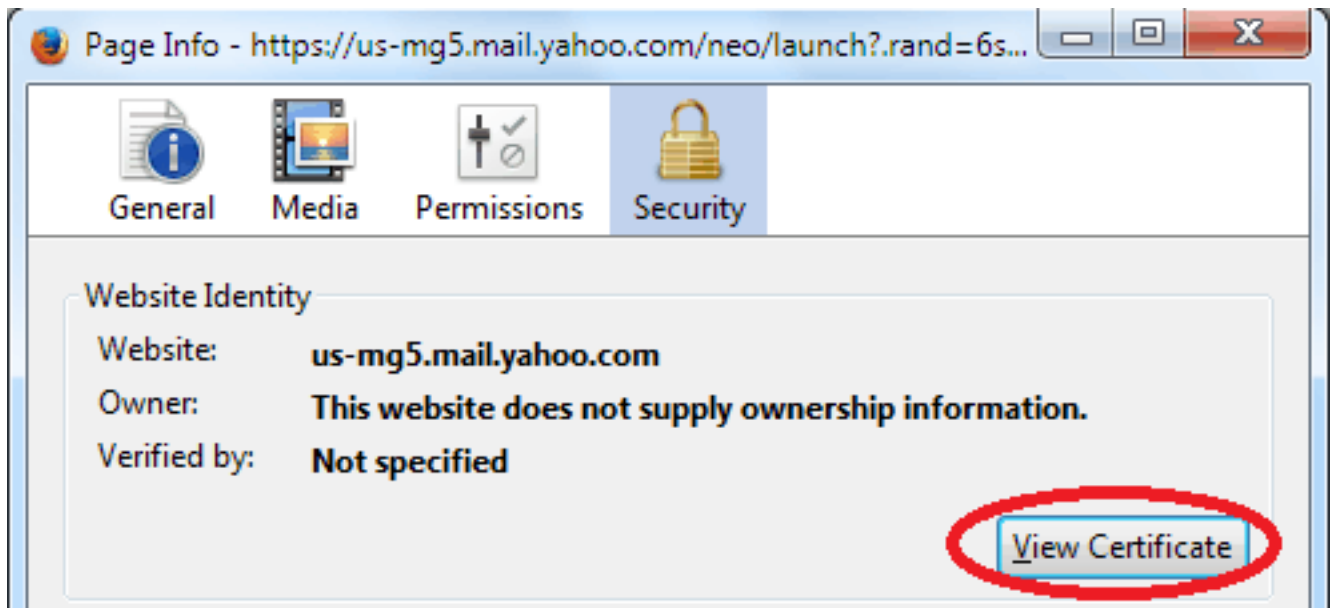


اگر به مرورگرها دقت کرده باشید، امکان نمایش SSL Server Certificate یک سایت استفاده کننده از پروتکل HTTPS را دارند. برای مثال در فایرفاکس اگر به خواص یک صفحه مراجعه کنیم، در برگه امنیت آن، امکان مشاهده جزئیات مجوز SSL سایت جاری فراهم است:



سؤال: چگونه می‌توان این مجوزها را با کدنویسی دریافت یا تعیین اعتبار کرد؟

قطعه کد زیر، نحوه دریافت مجوز SSL یک سایت را نمایش می‌دهد:

```
using System;
using System.Diagnostics;
using System.IO;
using System.Net;
using System.Security.Cryptography.X509Certificates;

namespace DownloadCerts
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // صرفنظر از خطاهای احتمالی مجوز
            ServicePointManager.ServerCertificateValidationCallback = delegate { return true; };

            var url = "https://pdfreport.codeplex.com";
            var request = WebRequest.Create(url) as HttpWebRequest;
            request.Method = WebRequestMethods.Http.Head;
            using (var response = request.GetResponse())
            { /* در اینجا مجوز، در صورت وجود دریافت شده */ }

            if (request.ServicePoint.Certificate == null)
                return;

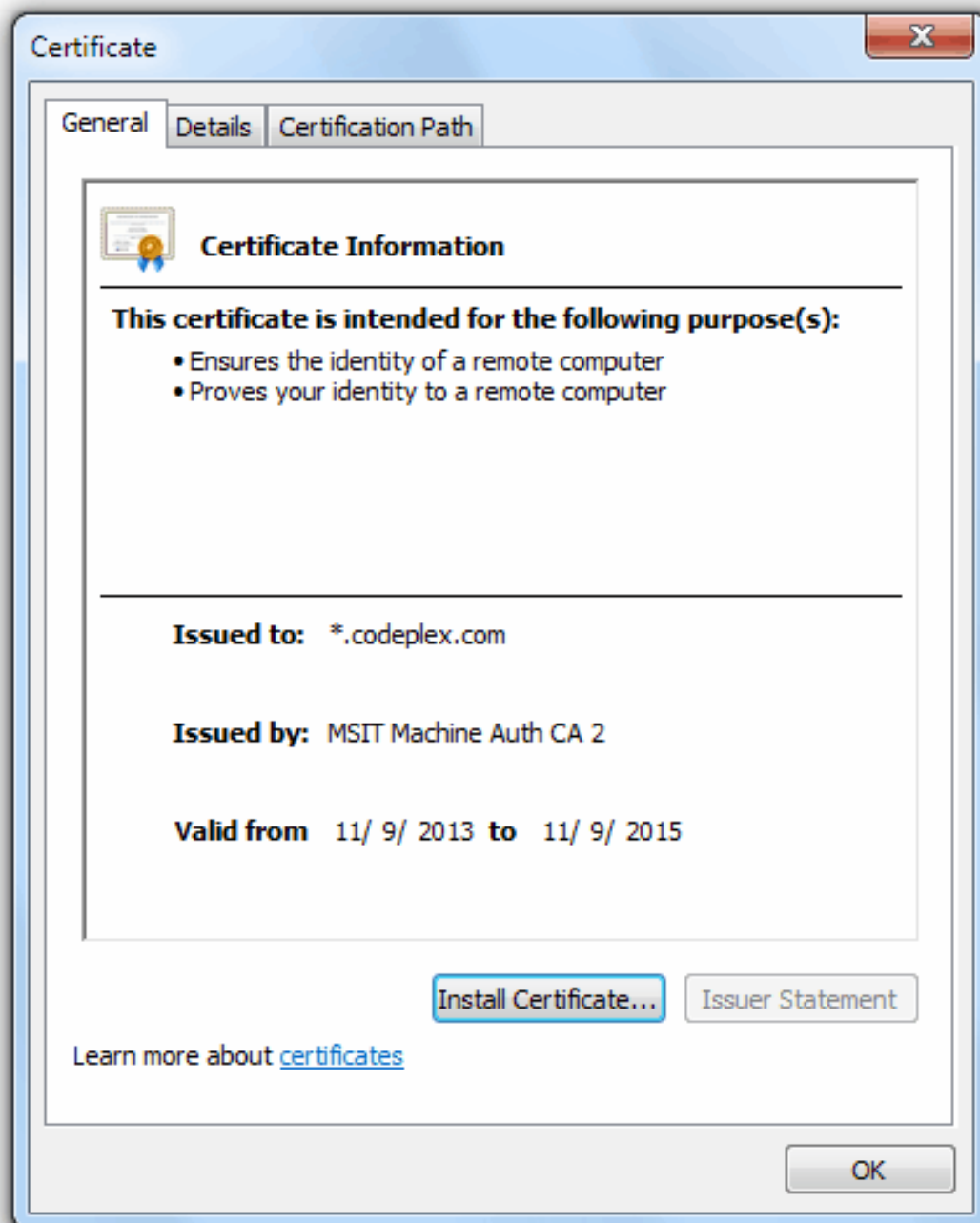
            // ذخیره سازی مجوز در فایل
            var cert = new X509Certificate2(request.ServicePoint.Certificate);
            Console.WriteLine("Expiration Date: {0}", cert.GetExpirationDateString());
            var data = cert.Export(X509ContentType.Cert);
        }
    }
}
```

```
        File.WriteAllBytes("site.cer", data);  
        Process.Start(Environment.CurrentDirectory);  
    }  
}
```

ممکن است مجوز یک سایت معتبر نباشد. کلاس `WebRequest` در حین مواجه شدن با یک چنین سایت‌هایی، یک `WebException` را صادر می‌کند. از این جهت که می‌خواهیم حتماً این مجوز را دریافت کنیم، بنابراین در ابتدای کار، `ServerCertificateValidation` را غیرفعال می‌کنیم.

سپس یک درخواست ساده را به آدرس سرور مورد نظر ارسال می‌کنیم. پس از پایان درخواست، خاصیت `request.ServicePoint.Certificate` با مجوز SSL یک سایت مقدار دهی شده است. در ادامه نحوه ذخیره سازی این مجوز را با فرمت `cer` مشاهده می‌کنید.

Name	Date modified	Type
 DownloadCerts.exe	۲۱ مهر ۱۳۹۲ ۱۲:۲۷ ق.ظ	Application
 DownloadCerts.pdb	۲۱ مهر ۱۳۹۲ ۱۲:۲۷ ق.ظ	PDB File
 DownloadCerts.vshost.exe	۲۱ مهر ۱۳۹۲ ۱۲:۲۹ ق.ظ	Application
 DownloadCerts.vshost.exe.manifest	۲۶ اسفند ۱۳۸۸ ۰۹:۳۹ ب.ظ	MANIFEST File
 site.cer	۲۱ مهر ۱۳۹۲ ۱۲:۲۹ ق.ظ	Security Certificate



## نظرات خوانندگان

نویسنده: حمید حسین وند  
تاریخ: ۱۶:۲۸ ۱۳۹۳/۰۱/۲۲

سلام؛ وقتی این گواهی یا certificate رو دانلود کردیم به چه دردمون میخوره؟ یعنی کاراییش برای ما چیه؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۶:۵۸ ۱۳۹۳/۰۱/۲۲

جهت بررسی اعتبار آن می‌تواند مفید باشد. مثلاً نوشتن برنامه‌ای مانند [SSL Certificate Verifier](#)