

راه‌های زیادی برای لاگ کردن خطاهای حاصل در یک برنامه ASP.Net وجود دارند. از روش‌های exception handling معمول تا افزودن یک فایل global.asax به برنامه و دریافت و لاگ کردن خطاهای مدیریت نشده توسط روال رخ داد گردان [Application\\_Error](#) آن.

بررسی این خطاها فوق العاده مهم است ، حداقل به دو دلیل : الف) قبل از این که کاربران به شما بگویند برنامه مشکل پیدا کرده، از طریق ایمیل دریافتی مطلع خواهید شد. (فرض کنید علاوه بر ثبت وقایع ، آنها را ایمیل هم می‌زنید) این مورد در جهت بالا بردن کیفیت کار تمام شده واقعا مؤثر است. ب) رفتارهای مخرب را هم بهتر می‌توانید [تحت نظر](#) داشته باشید.

تمام این موارد مستلزم کد نویسی است. دریافت خطا در روال Application\_Error و سپس کد نویسی برای ارسال ایمیل. از ASP.Net 2.0 به بعد این کار را بدون کد نویسی و با استفاده از امکانات [ASP.NET health monitoring](#) نیز می‌توان به سادگی و دقت هرچه تمامتر انجام داد.

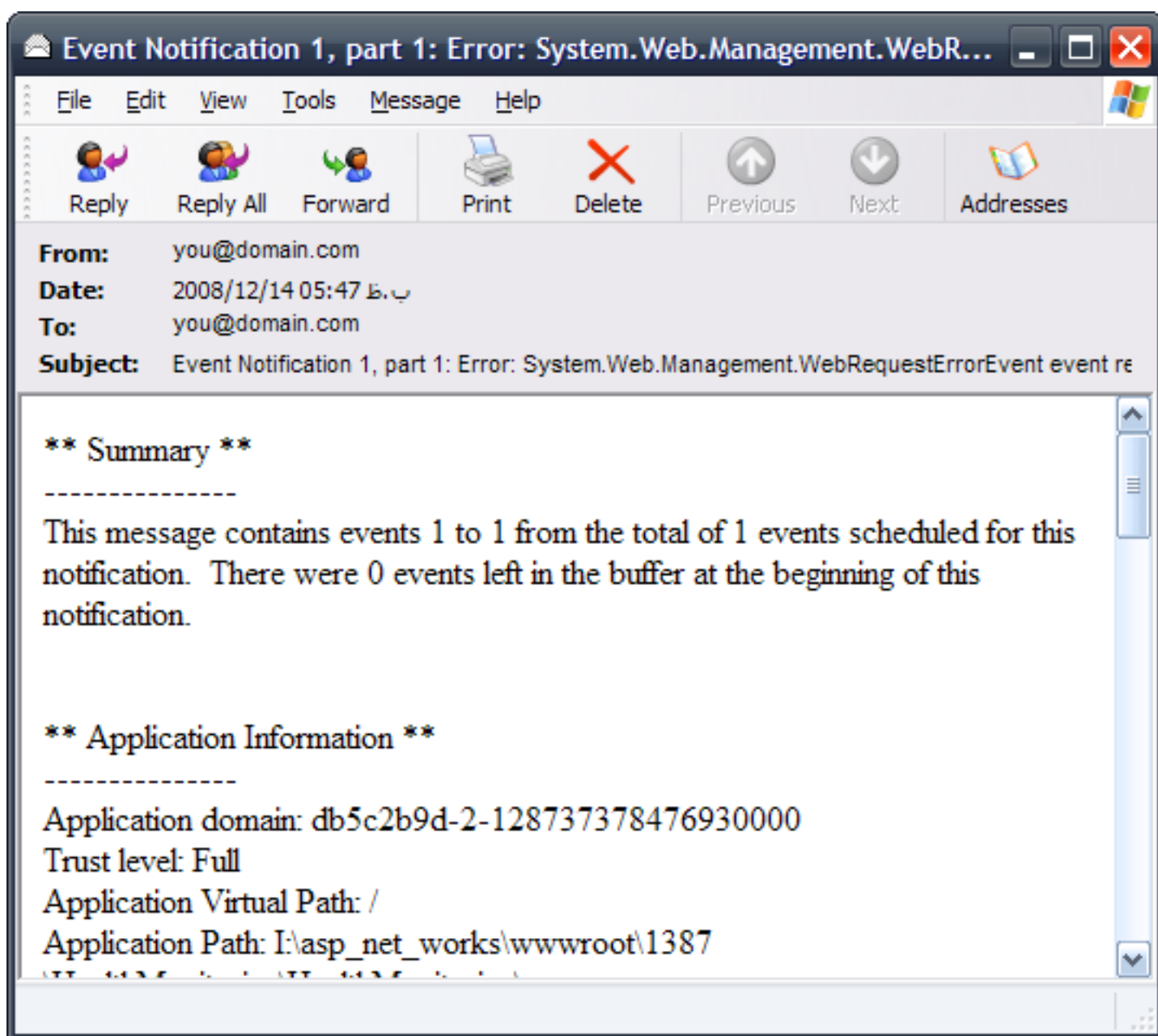
کار زیادی را قرار نیست انجام دهید! فایل وب کانفیگ سایت را باز کنید و چند سطر زیر را به آن اضافه کنید (قسمت healthMonitoring و همچنین قسمت mailSettings):

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <appSettings/>
  <connectionStrings/>
  <system.web>
    <compilation debug="true">
    </compilation>
    <authentication mode="Windows"/>

    <healthMonitoring enabled="true">
      <providers>
        <add name="EmailProvider"
              type="System.Web.Management.SimpleMailWebEventProvider"
              from="you@domain.com"
              to="you@domain.com"
              subjectPrefix="Error: "
              buffer="true"
              bufferMode="Notification"/>
      </providers>
      <rules>
        <add
          provider="EmailProvider"
          name="All App Events"
          eventName="All Errors"/>
      </rules>
    </healthMonitoring>
  </system.web>

  <system.net>
    <mailSettings>
      <smtp deliveryMethod="SpecifiedPickupDirectory">
        <specifiedPickupDirectory pickupDirectoryLocation="C:\emails"/>
      </smtp>
    </mailSettings>
  </system.net>
</configuration>
```

در این مثال قسمت mailSettings طوری تنظیم شده که ایمیل ارسالی در مسیر c:\emails جهت مرور نحوه عملکرد این سیستم، ذخیره شود.

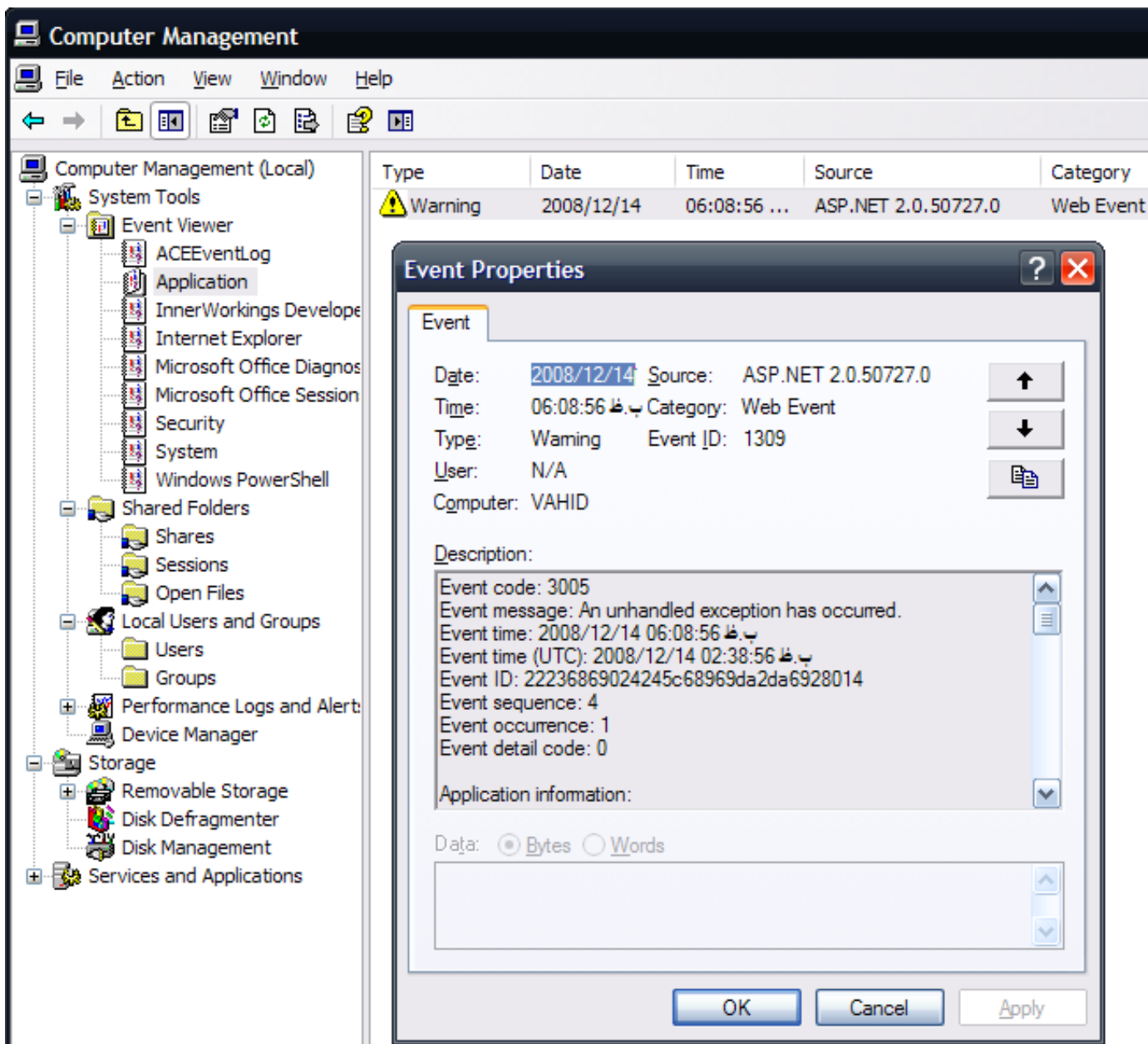


در حالت اجرا بر روی یک سرور ، [این قسمت را](#) می‌توان به صورت زیر تنظیم نمود و آدرس smtp server را توسط آن مشخص کرد تا به صورت خودکار مورد استفاده قرار گیرد:

```
<mailSettings>  
  <smtp from="you@domain.com">  
    <network host="smtp.domain.com" />  
  </smtp>  
</mailSettings>
```

سیستم ارسال ایمیل آن نیز هوشمند است و میل باکس شما را به یکباره پر نخواهد کرد. اگر در طی یک دقیقه (مقدار پیش فرض) خطاهای حاصل شده مانند هم باشند، تنها یک ایمیل حاوی تمامی آنها را ارسال می‌کند.

شایان ذکر است از ASP.Net 2.0 به بعد امکان ثبت وقایع در event log ویندوز محدود شده است و اگر نیاز به انجام این کار باشد باید دسترسی بیشتری را به یوزر asp.net اعطاء کرد. اما با استفاده از روش فوق، جزئیات خطای حاصل به صورت خودکار به event log ویندوز نیز اضافه می‌شود.



اگر علاقمند باشید که خطاهای حاصل را در یک دیتابیس نیز لاگ کنید، به [این مقاله](#) می‌توان رجوع کرد.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: نیما

تاریخ: ۱۳۸۷/۰۹/۲۴ ۲۳:۵۱:۰۰

سلام استاد نصیری

نیما هستم همون مزاحم همیشگی. مقاله جالبی بود. من هم زمانی راجع به این موضوع تحقیق کردم. این روشی که فرمودین یه مشکلی داره و اون هم اینه که اگر میل سرور ما رو مجبور به استفاده از SSL کنه این روش جواب نمیده و باید یه پروایدر برای ارسال میل نوشت.

من نتیجه تحقیقاتم رو اینجا گذاشتم. <http://www.p2p.dotnetsource.com/Default.aspx?g=posts&t=7080>  
افتخار میدین اگر نگاهی بندازین بهش و نظرتون رو بگین. موفق باشید

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۷/۰۹/۲۵ ۰۱:۱۹:۰۰

سلام

ممنون. خیلی عالی و جامع بود.

درسته، چیزی شبیه به این مورد برای gmail

<http://forums.asp.net/t/1124257.aspx>

نویسنده: بهروز

تاریخ: ۱۳۸۷/۰۹/۲۵ ۱۲:۲۲:۰۰

تا اومدم همون چیزی رو که نیما گفته بگم، دیدم که نیما گفته!

ضمن اینکه برخی هاست ها ارسال ایمیل با کلاس های دات نت رو فراهم نمی کنن و در نتیجه باید یک پرووایدر سفارشی ساخت.