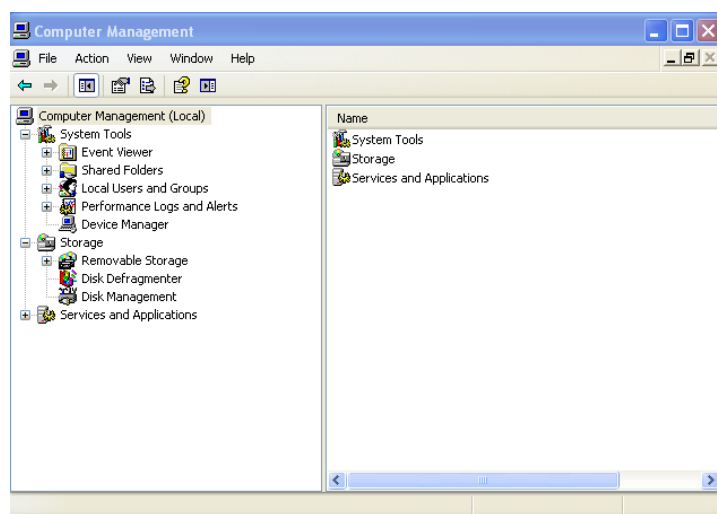


:Disk Defragmenter

با انتخاب گزینه manage از کلیک راست بر روی my computer ،کادر مربوط به Computer Management باز می شود.این کادر دارای ۳ بخش است.

❖ **System Tools**: که مربوط به تنظیمات سخت افزاری و سیستم می باشد.که بخش های مختلف آن در تصویر زیر مشخص شده است:



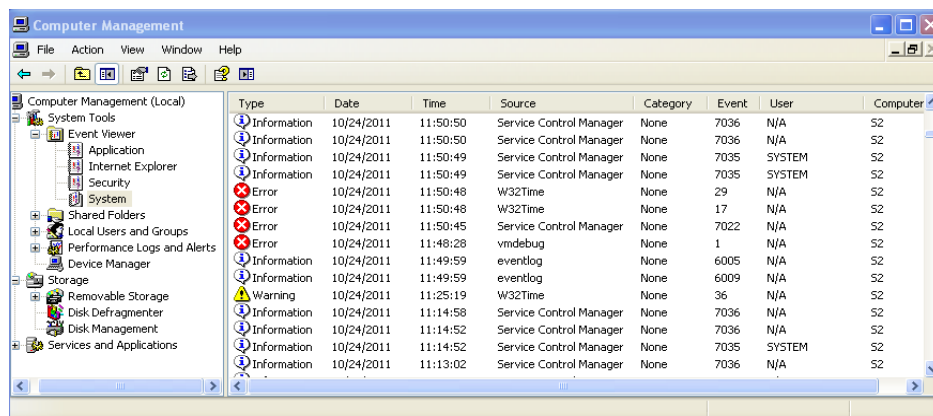
Event Viewer: گزارش ها و پیام هایی در مورد کارهایی که در سیستم انجام شده است را می توان در این قسمت مشاهده کرد.این پیام ها در ۴ دسته Application (کاربردی)، Internet Explorer (مرورگر اینترنت)، Security (امنیتی)، System (سیستمی) که در سمت چپ تصویر زیر مشخص است،دسته بندی می شوند.با انتخاب هر کدام، می توانیم پیام ها را ببینیم.که به طور کلی ۳ نوع پیام وجود دارد:

***Information**: تمامی کارهایی که در سیستم انجام شده است،با موفقیت همراه بوده است.

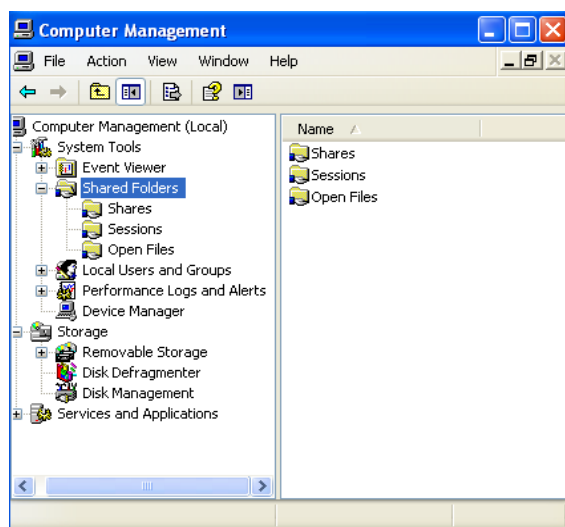
***Warning**:اتفاق هایی که در سیستم افتاده است با خطا همراه بوده اما فعلا به سیستم ضرر نمی رساند ولی در آینده در صورت توجه نکردن به آنها،به error تبدیل شده و برای سیستم مضر خواهند بود.به عنوان مثال پیغام پر شدن فضای هارد یک warning است که در صورت توجه نکردن به error تبدیل می شود.

***Error**:از اتفاق رد شده و آن را انجام نمی دهد.یعنی سیستم با انجام این عملیات مشکل داشته است.

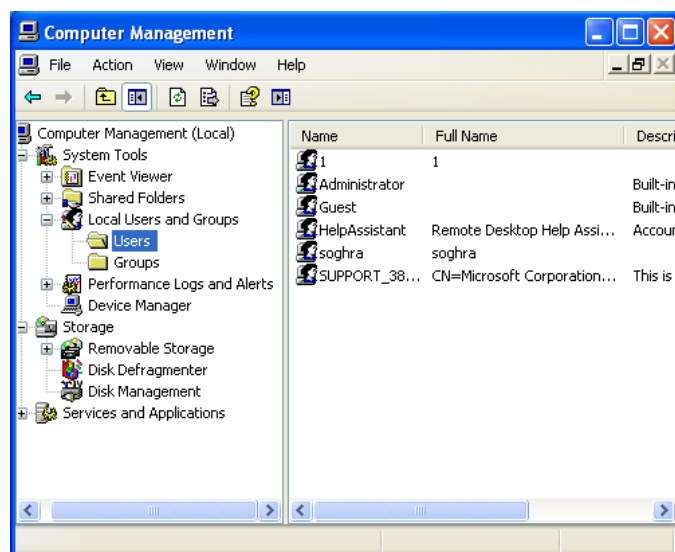
توجه:با دیدن هر کدام از پیام ها می توانید محل مشکل را پیدا کرده و آن را رفع کنید.



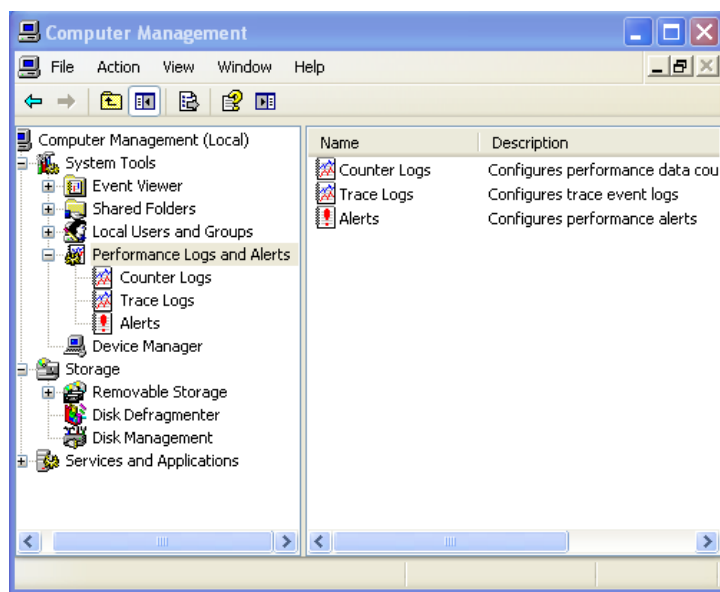
Shared Folder: این قسمت حاوی پوشه های به اشتراک گذاشته شده در شبکه، افرادی که آنها را به اشتراک گذاشته اند و کسانی که آنها را با کرده اند، می باشد. (تصویر زیر)



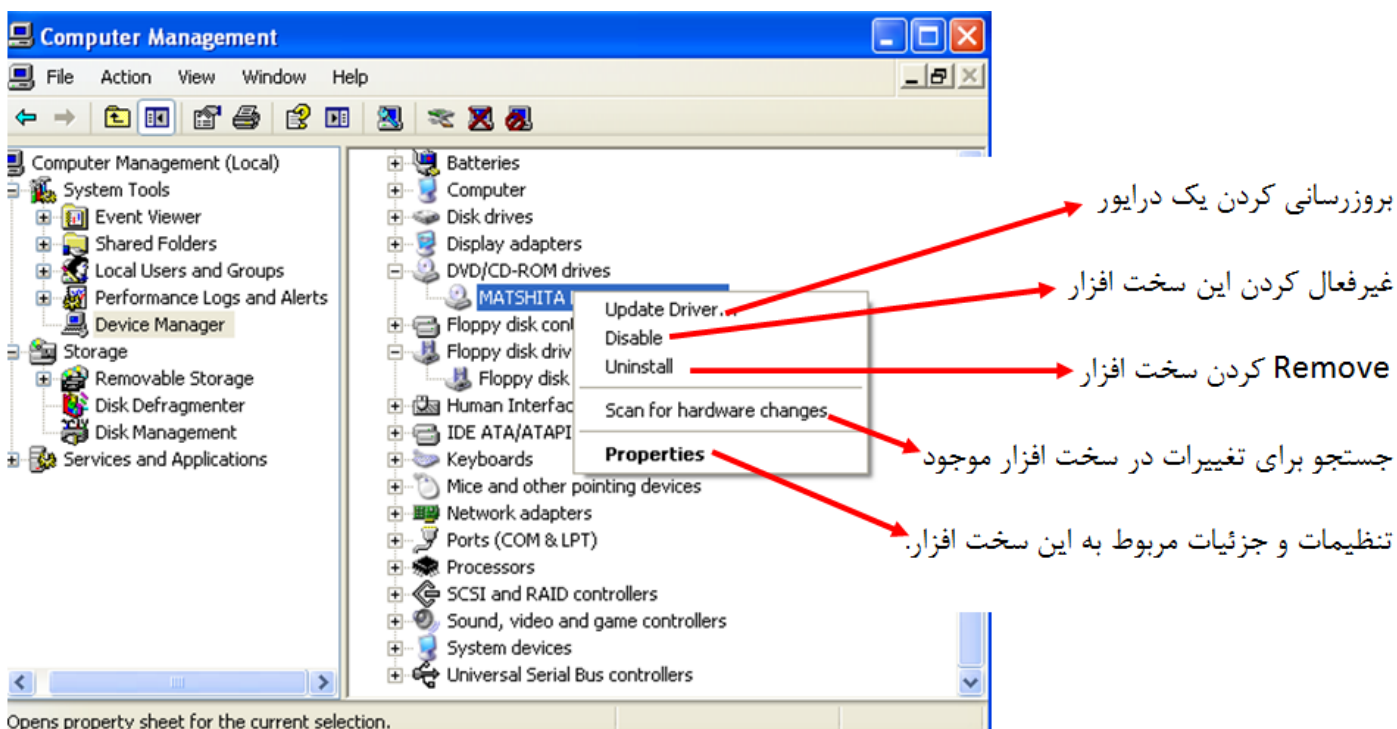
Local Users and Groups: در این قسمت می توان کاربران و account های جدید ایجاد کرد و یا تغییری در account های موجود داد و همچنین برای ایجاد گروه های جدید و کاربری را عضو گروه یا گروه هایی قرار دادن. (توضیح در جلسات ۲ و ۳)



Performance Logs and Alerts: این قسمت برای نظارت بر عملکرد سیستم عامل استفاده می شود. که بررسی می کند که آیا سیستم عامل وظایف و کارهایش را به درستی انجام می دهد یا خیر.



Device Manager: این قسمت برای بررسی سخت افزار از نظر نصب بودن یا نبودن، نصب سخت افزارهای جدید و غیرفعال کردن سخت افزارها استفاده می شود. با کلیک راست بر روی هر کدام از سخت افزارها، کادری به صورت زیر باز می شود:



❖ **Storage:** مربوط به تنظیمات هاد (دیسک). مدیریت ذخیره سازی هارد. که دارای ۳ قسمت زیر می باشد:

Removable Storage: تمام وسایل جانبی که مربوط به ذخیره داده هستند در این قسمت تعریف می شوند مثل Flash.dvd drive ، هاردهای external و ...

توجه: عبارت data storage به تمام ابزار و وسایلی اطلاق می شود که بتوان اطلاعات را در آن ذخیره کرد. (نوار، فلش، cd، dvd، و ...) نوع داده اهمیتی ندارد.

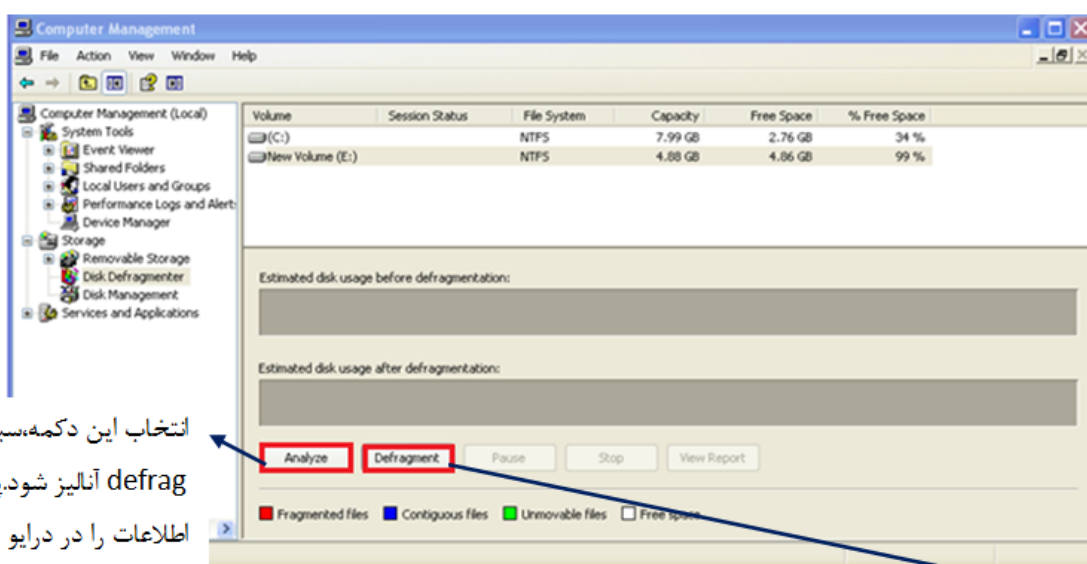
Disk Defragmenter (یکپارچه کردن):

زمانی که برنامه ها را از روی سیستم بر میدارید یا پاک می کنید، جای آنها خالی می ماند و به مرور این جاهای خالی زیاد شده و نمی توان از آنها استفاده کرد. باید این فضاهای خالی را یکی کرد تا بتوان از آنها استفاده کرد.

توجه: در Disk Defragmenter فقط پارتیشن هایی را می بینید که سیستم فایل آنها مشخص شده است. یعنی زمانی که کل سیستم را فرمت می کنید، پارتیشن هایی که جدید ساخته اید تا زمانی که آنها را فرمت نکنید در این قسمت دیده نمی شوند.

قبل از این که یک هارد را defrag کنیم، ابتدا باید آن را از نظر فضایی تحلیل کرد. فضاهای موجود در هارد به ۴ دسته تقسیم می شوند:

۱. رنگ قرمز. فضاهای پراکنده که باید در کنار هم چیده شوند.
۲. رنگ آبی. فضاهای پیوسته (غیرپراکنده) را نشان می دهد که چیده شدن این فضاها در کنار هم ممکن است به هارد صدمه بزند.
۳. رنگ سبز. فایل های سیستم که غیرقابل جابه جایی هستند و در صورت پراکنده بودن، این برنامه قادر به انتقال آنها نیست. اطلاعاتی هستند که باید در همین قسمت هارد باقی بمانند و جا به جا نمی شوند.
۴. رنگ سفید. فضاهای آزاد (خالی)



انتخاب این دکمه، سبب می شود که هارد برای defrag آنالیز شود. پس از آنالیز، چگونگی پراکندگی اطلاعات را در درایو انتخاب شده به صورت گرافیکی می توان دید

کلیک کردن بر روی این دکمه سبب می شود که هارد defrag شود. defrag به صورت خودکار عمل آنالیز را نیز انجام می دهد و پس از آن چگونگی رفع پراکندگی را به صورت گرافیکی نشان می دهد.

بعد از اتمام آنالیز دکمه View Report فعال می شود که می توان گزارش آنالیز پارتیشن (درایو) را مشاهده کرد.

نکته ۱: عمل defrag را یا انجام ندهید و اگر انجام می دهید، آن را تا انتها دنبال کنید.

نکته ۲: روش دیگر برای باز کردن defrag از مسیر زیر است:

Start → all programs → accessories → system tools → Disk Defragmenter

Disk Management: در این قسمت تمام فضاهای خالی (تمام پارتیشن ها و volume ها) را می توان دید. چه label (برچسب) منظور حرف انگلیسی است که برای هر درایو در نظر گرفته می شود. داشته باشند و یا نداشته باشند. (توضیح این قسمت در جلسات بعد)

❖ **Services and Applications:** مربوط به سرویس ها و برنامه های تحت شبکه