
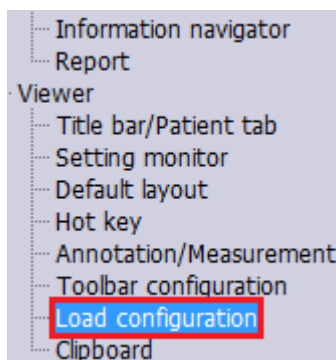
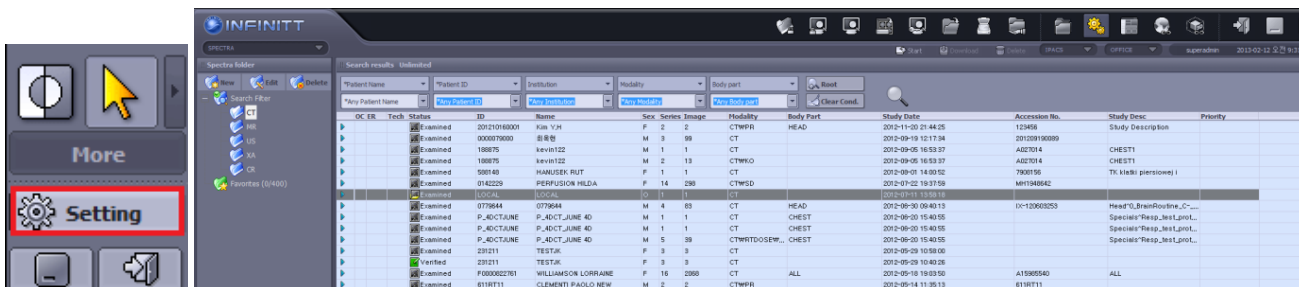


Progressive Loading

بررسی اجمالی

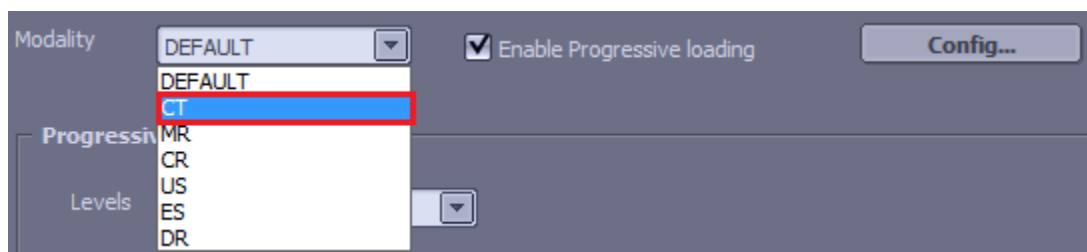
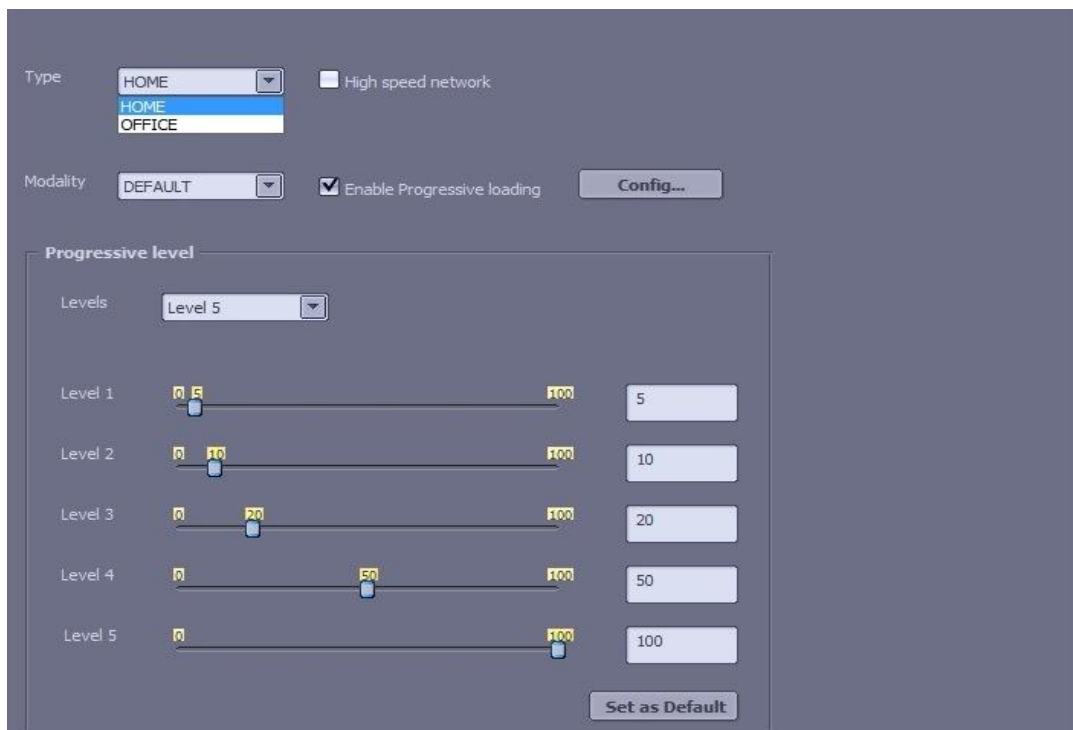
استفاده بهینه از پهنای باند اینترنتی موجود (به ویژه در کشور ما) به جهت مشاهده تصاویر بیماران در تله رادیولوژی با سرعت قابل قبول، بسیار مائز اهمیت می‌باشد. در سیستم INFINITT PACS بعنوان یک پکس کاملاً Web Based با قابلیت پروفایل کاربری Roaming، ابزارهایی به جهت این بهینه سازی تعبیه و طراحی شده است. یکی از این ابزارها Progressive Loading نام دارد بدین معنی که شما می‌توانید کیفیت مشاهده تصاویر را در حالت تله رادیولوژی در سطوح مختلف و بر اساس مودالیتی‌های مختلف تعریف نمایید و در عوض تصاویر با سرعت بالاتری Load شوند. بعنوان مثال تصاویر CT را در ۵ مرحله و در مرحله اول با ۱۰٪ کیفیت تصویر اصلی، در مرحله دوم با ۲۵٪ کیفیت، در مرحله سوم ۵۵٪ کیفیت، و ... در نهایت تصویر اصلی با ۱۰۰٪ کیفیت نمایش داده شود. این مراحل بصورت خودکار و در مین مشاهده تصاویر انجام می‌پذیرد و لمظه به لمظه وضوح تصویر بهتر و بیشتر می‌گردد. مسن این ابزار اینستکه در برقی تصاویر، پزشک رادیولوژیست تشفیص را از روی همان مرحله اول و یا دوم صورت داده و بدین ترتیب به تصویر بعدی رجوع نموده و زمان را ذخیره می‌نماید و نیز با سرعت اینترنت موجود تصاویر سریعتر load می‌شوند.

۱. گزینه  (تنظیمات) را در Worklist انتخاب نمایید یا در محیط Viewing گزینه Setting را انتخاب نمایید.

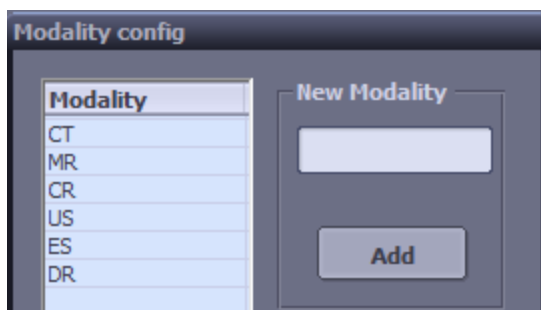


۲. گزینه **Load configuration** را از پنجره باز شده انتخاب نمایید.

۳. ابتدا در قسمت Type حالت HOME را که نشانگر استفاده از اینترنت با پهنای باند پایین می-باشد را انتخاب نموده و در ادامه Modality ای که می خواهید Progressive Loading بر روی تصاویر آن اعمال گردد را انتخاب نمایید، ضمناً **Enable Progressive loading** انتخاب شده باشد. در صورت انتخاب Default این تنظیمات روی همه مودالیتی‌ها صورت می‌گیرد.

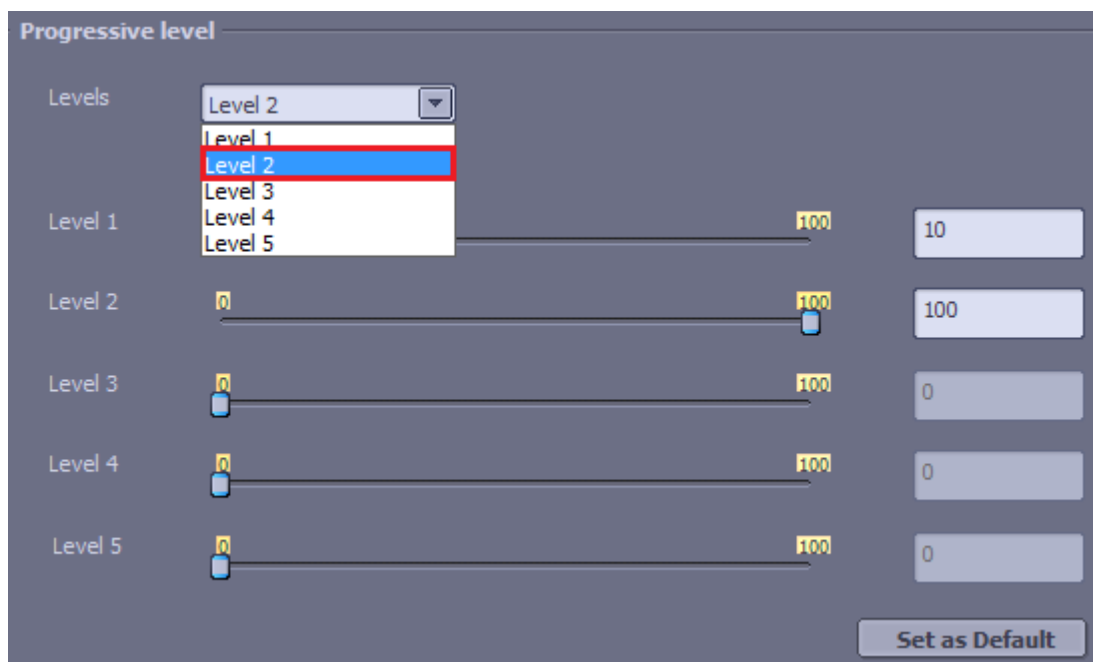


۴. اگر Modality مورد نظر شما در لیست پیش فرض قرار نداشت، کافیه بر روی گزینه Config کلیک نمایید، سپس نام مودالیتی مورد نظر خود را وارد کرده و بر روی Add کلیک نمایید.

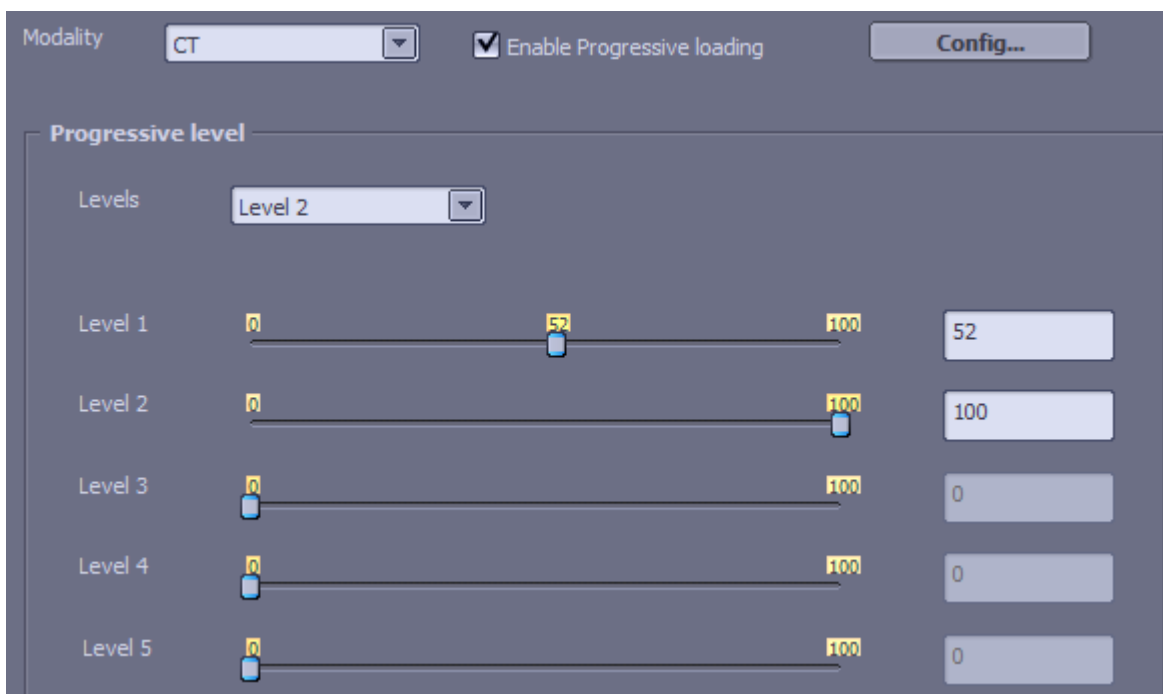


۵. پس از انتخاب Modality از لیست، فعال شدن یا غیر فعال شدن Progressive Loading بر روی Modality را مشخص نمایید. در این قسمت می توانید سطح Progressive Loading را

انتخاب نمایید که در ۵ سطح تعریف شده است ، با انتخاب آنها درصد Progressive Loading را در هر سطح مشخص نمایید.

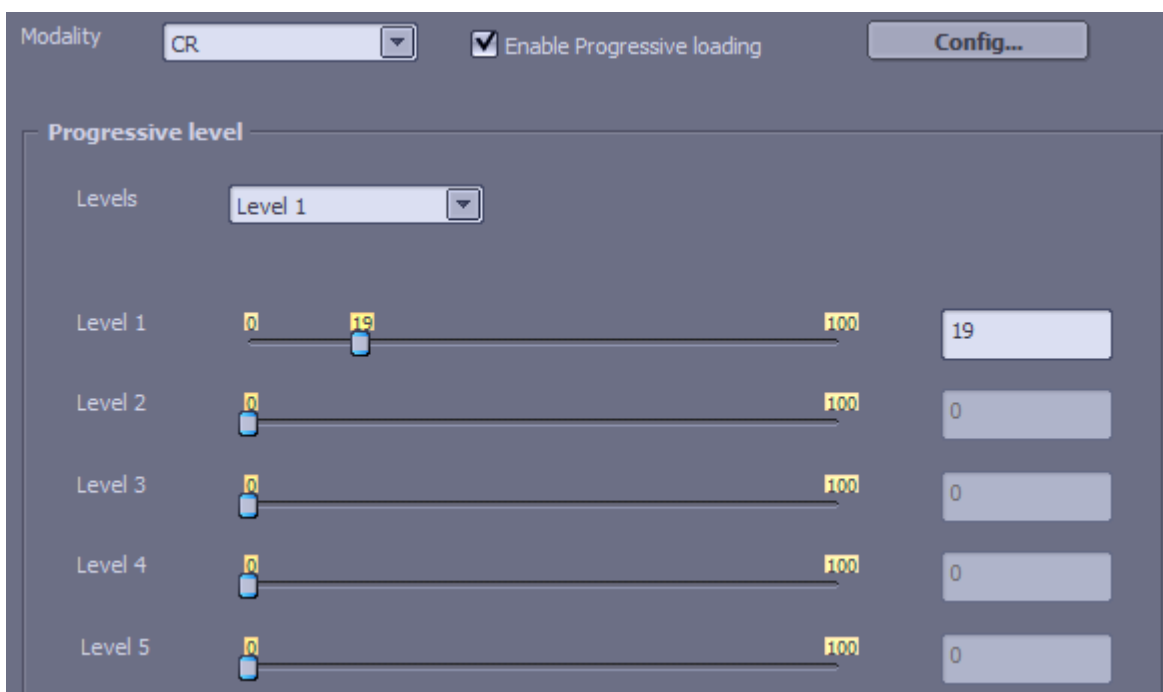


۶. معمولا در تصاویر CT و MR (که حاوی تعداد زیادی از تصاویر و سری ها بوده)، بازه زمانی نمایش تصاویر نسبت به سایر مودالیتی ها طولانی تر می باشد به خصوص در زمان هایی که با کندی سرعت اینترنت مواجه هستید. بنابراین در این مواقع می توانید با انجام تنظیمات Progressive Loading این مشکل را برطرف نمایید.

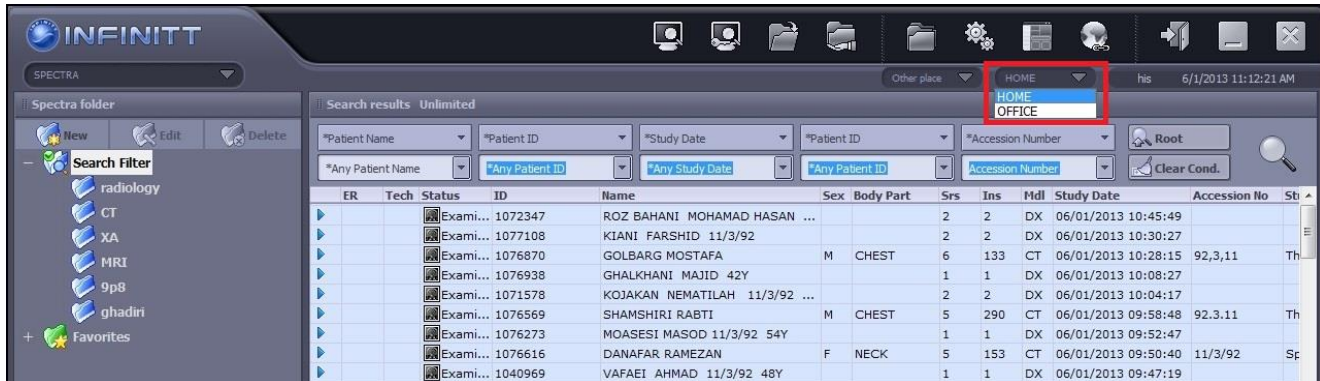


عمدتاً امتیاجی به منتظر بودن برای دانلود کامل تصویر نیست، و شاید تنها با ۵۰٪ دانلود، مشاهده تصاویر به خوبی قابل تشخیص باشد.

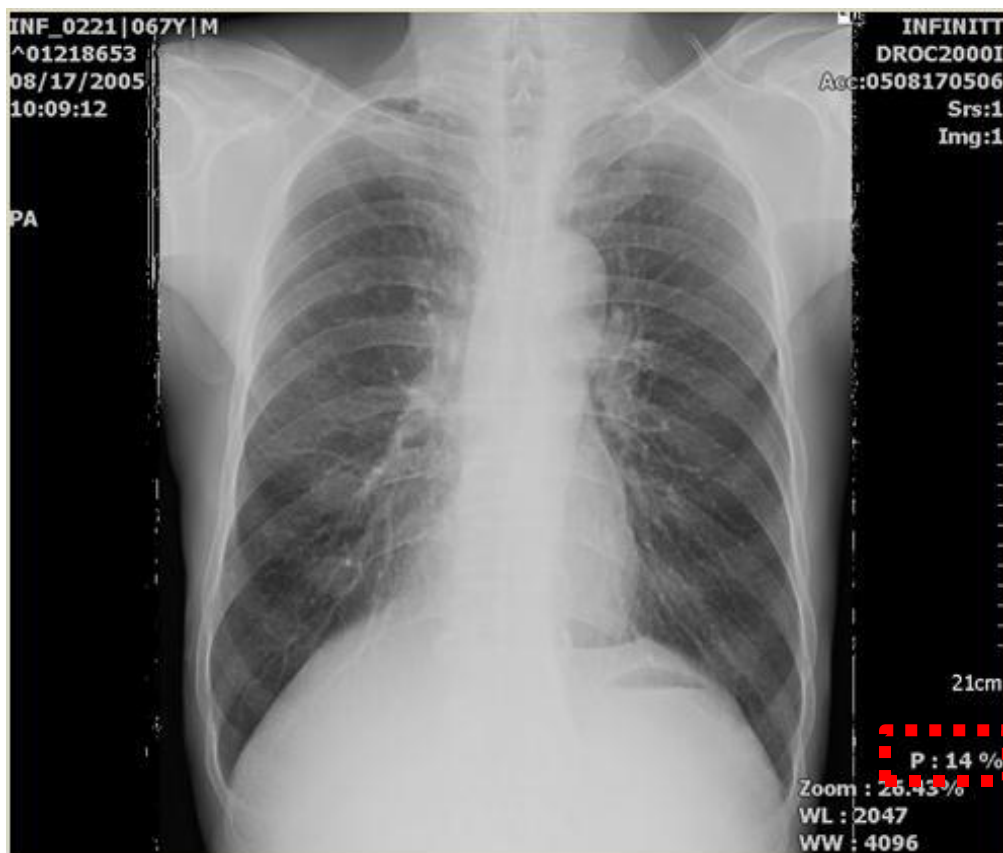
در تصاویر DR و یا CR، به دلیل حجم کم تصاویر، تنظیم درصد 10-20 برای دانلود و مشاهده کافی خواهد بود.



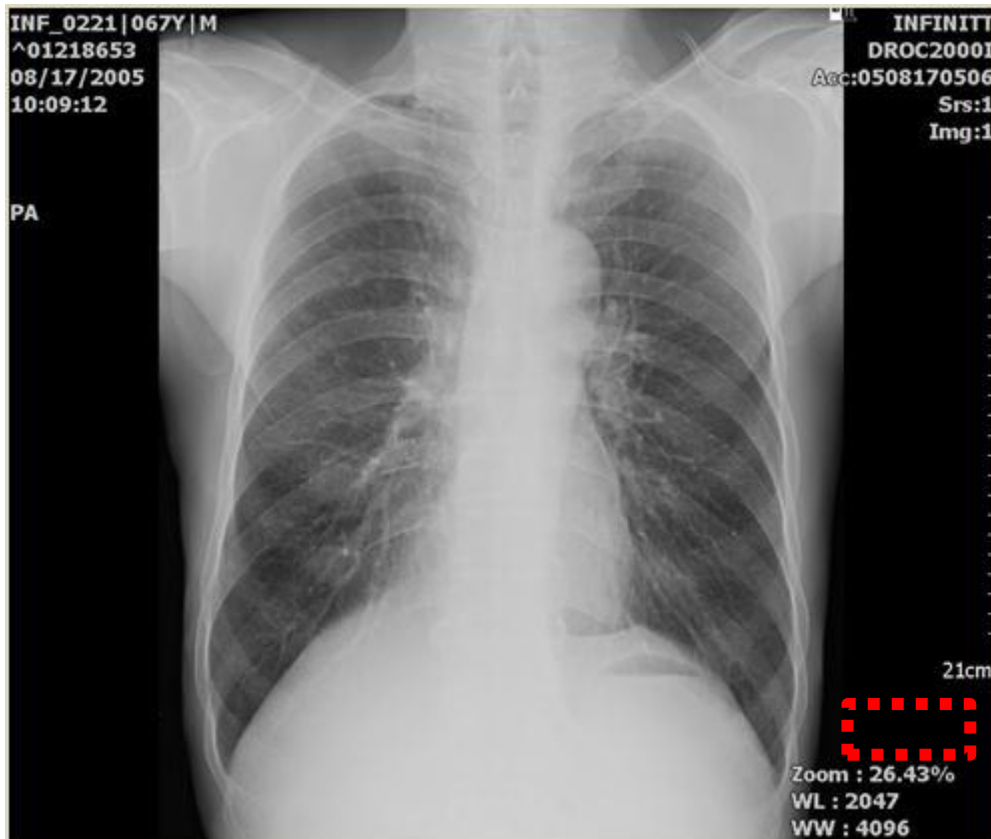
۷. حال به صفحه Worklist بازگشته و در قسمت Location گزینه HOME را که برای حالت تله رادیولوژی با سرعت پایین اینترنت می‌باشد انتخاب می‌کنیم تا Progressive Loading ای که تعریف کرده‌ایم، روی تصاویر در حالت مشاهده از طریق وب اعمال گردد.



۸. برای مثال در شکل ذیل، تصویر با کیفیت ۱۴٪ تصویر اصلی را مشاهده می‌نمایید.



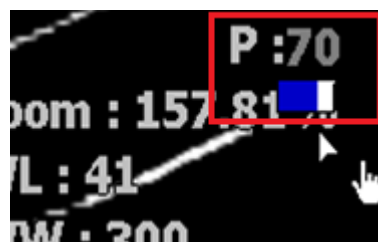
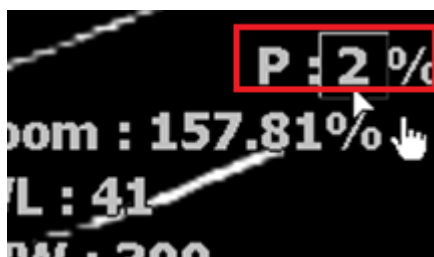
۹. و حال همان تصویر را در حالت ۱۰۰٪ دانلود شده مشاهده می‌نمایید.



۱۰. جهت سهولت کار اگر پس از تنظیمات بخواهید میزان دانلود بر روی تصویری را تغییر دهید ، کافست بر روی تصویر در قسمت **P:2%** با حرکت موس میزان درصد درفواستی را مستقیماً تغییر دهید.



۱۱. با انتخاب **P:2%** و Drag نمودن می توانید درصد دانلود تصویر را تغییر دهید.



۱۲. هنگامی که Progressive Loading به ۱۰۰٪ برسد، آیکون **P** از روی تصویر حذف می گردد.

INF_0078|064Y|F
^00342670
03/04/2005
09:36:44

INFINITT
Volume Zoom
Acc:0503040329
Srs:6
Img:1

SL : 3.00
SP : -118.80

PP:HFS

