

eastviewer 使用说明

张睿瑞 rrzhang@ipp.ac.cn

202.127.205.1(192.168.10.35)公共账号

ip : 202.127.205.1(192.168.10.35)

user : zrr passwd : asippcontrol

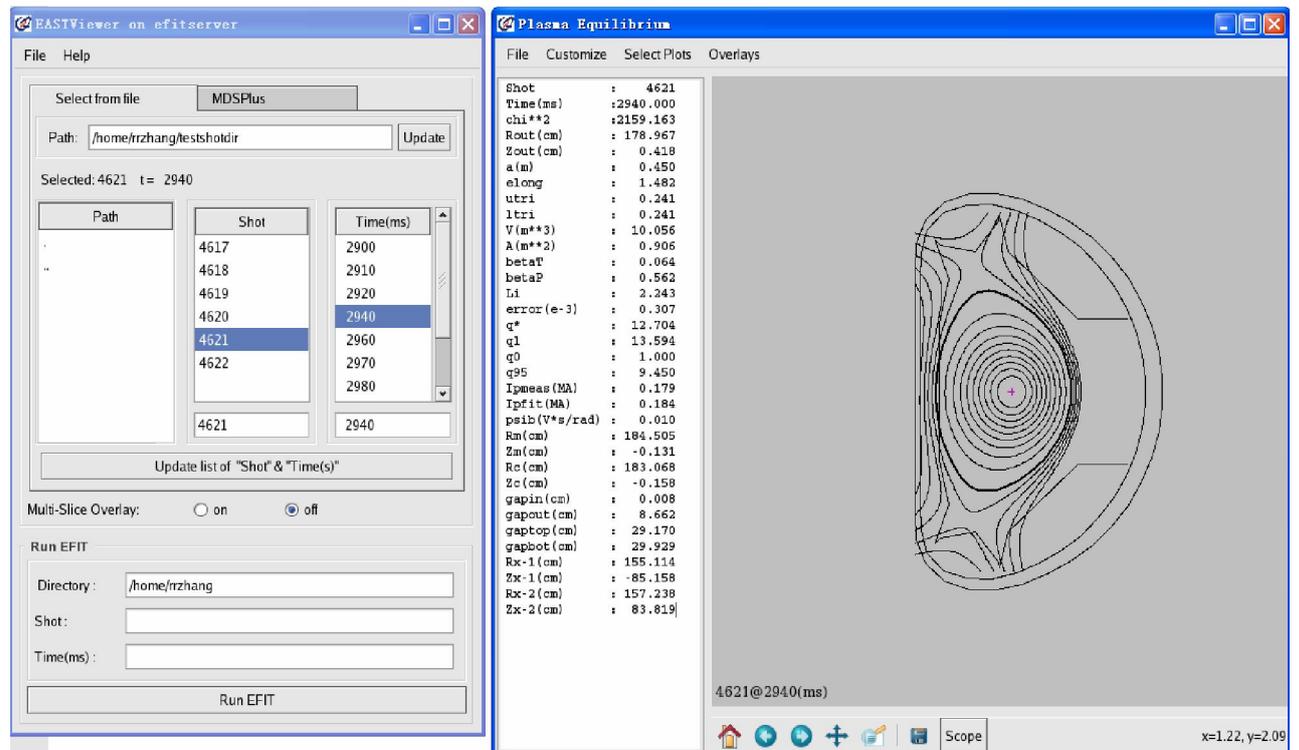
user : east_pub passwd: asippcontrol

=====

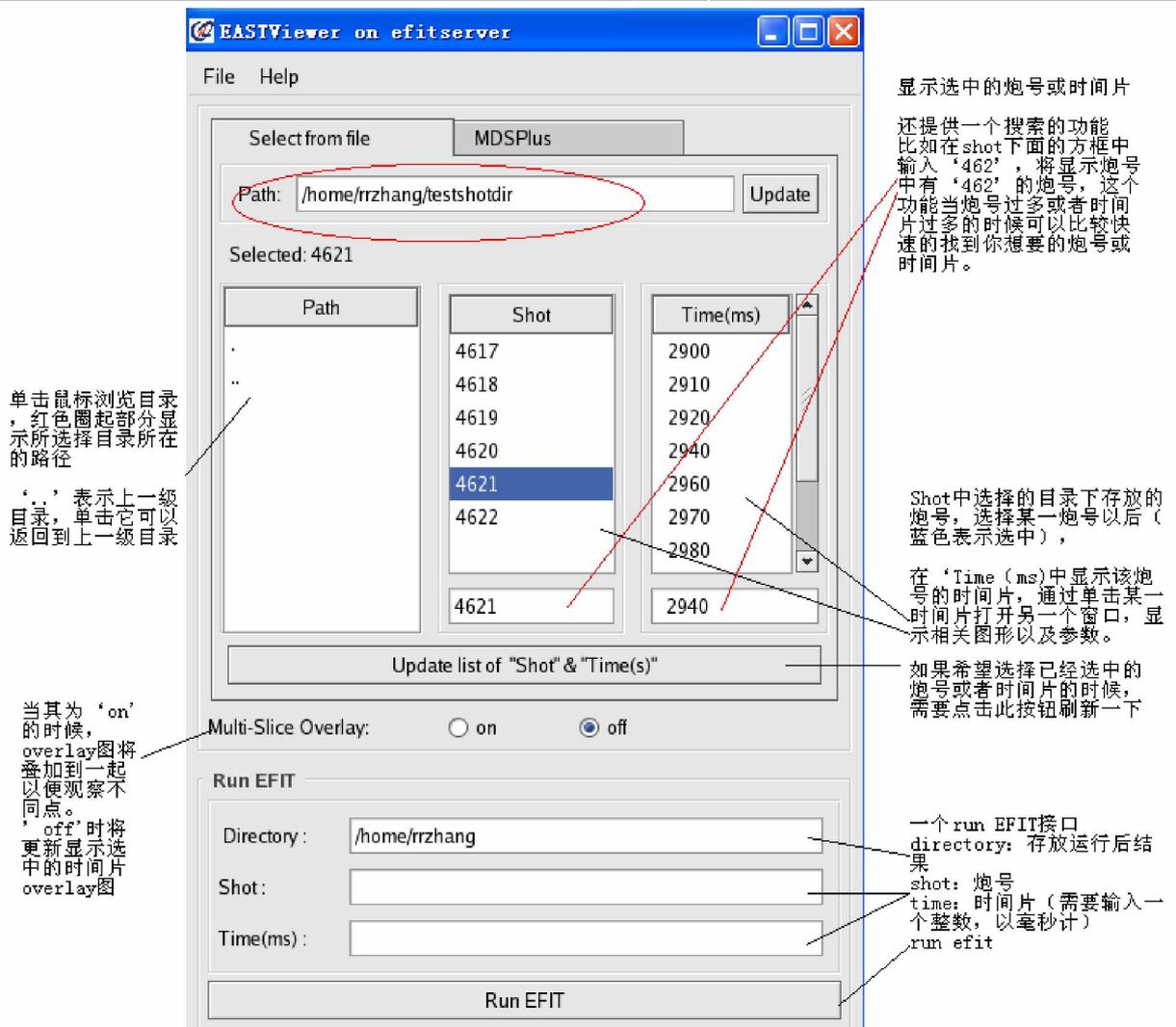
EASTViewer 是图形化显示 EFIT 算法结果的一个工具。

eastviewer 从文件 (EFIT 算法产生的 afile, gfile 等) 或 MDSPlus 数据库读取相应的数据, 根据要求显示相应的图形和参数值, 目前程序在改进、测试中。如果有需要增加的诊断信息和改进的建议, 请联系: rrzhang@ipp.ac.cn 办公室: 4#510 (5591354)

=====



一) 使用说明



A) 使用 xmanager 登陆到 efitserver (202.127.205.1) 服务器上

B) 运行 eastviewer

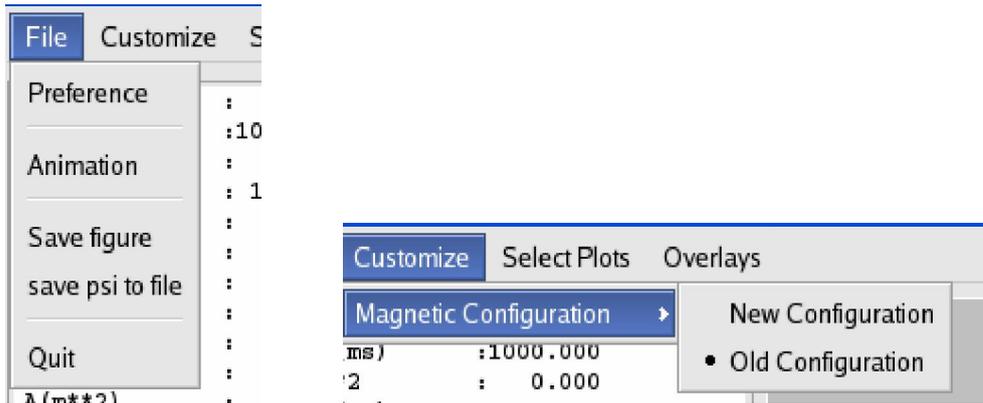
C) 主界面:

'select from File' 页面下, 通过单击选择 PATH 框中的某一行, 进入到该目录下 (退回上一级目录单击 '..' 项), 在右边的 Shot 框中显示该目录下存在的炮号, 单击某一炮号, 在 'Time(s)' 框中显示该炮号的时间片信息, 单击选择某一时间片, 打开相应的 'Plasma Equilibrium' 窗口。在 plasma equilibrium 窗口中列出了选择的这一炮号、时间片的各参数值和边界以及磁通图形 (还包括 EAST Geometry, 真空室、限制器...)

在 'MDSPlus' 页面下, 选择一个 MDSplus 服务器, 输入某一炮号, Run 中显示一系列的 Tree, 单击一个 Tree, 得到这一炮号的时间片信息, 单击选择某一时间片, 打开相应的 plasma equilibrium 窗口, 其他的与 'FILE' 部分类似。

提供一个 run EFIT 接口, 介绍见上面图示。

D) Plasma Equilibrium 窗口



1) Preference

弹出一个对话框 改变 contour 的条数，比如想看 SOL 的磁通分布,则“Number of Contours”设为 0 即可

2) Animation

如果选择了多个炮号或时间片 (eastviewer 主窗口中 multi-slice 选择'on'), 可以动态显示各个时间片的诊断图，或者选择从 mdsplus 数据服务器

3) Customize

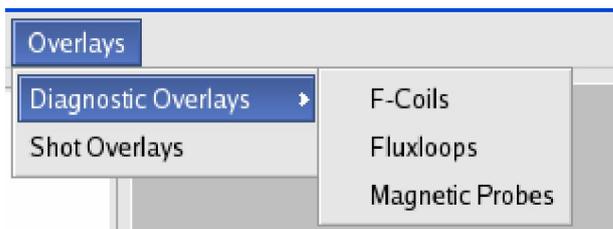
切换 EAST 的两次不同的磁测量位形

因为 2008 年 7 月份的实验对限制器、线圈、单匝环的位置和数量进行了调整，该选择项来选择 new configuration (此次的实验磁测量位形) 或者 old configuration (去年的实验位形)

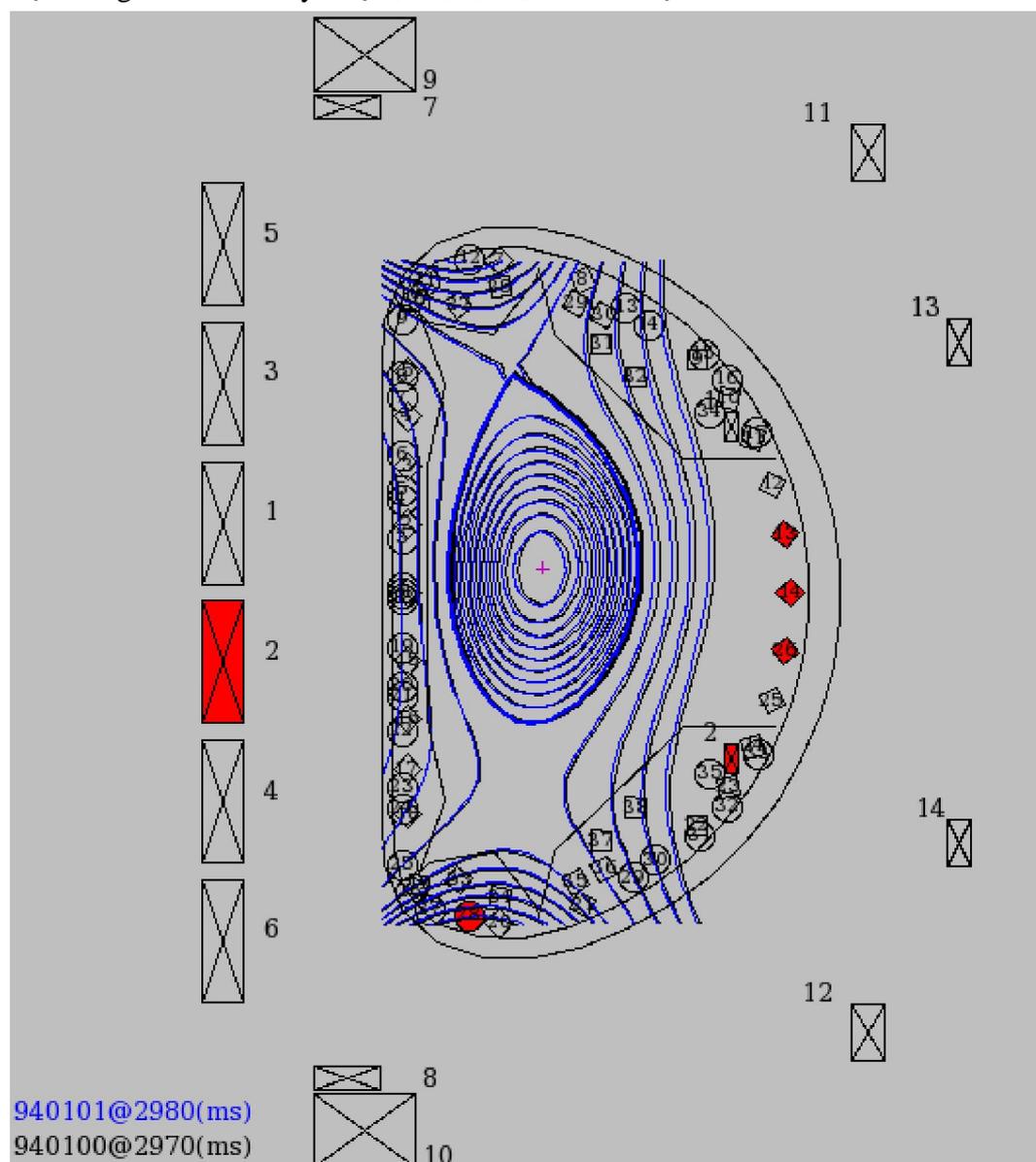


4) EFIT Pointnames

选择一些参数，单击 'ok'后，将调用 jScope 显示被选择的参数随时间的演化图

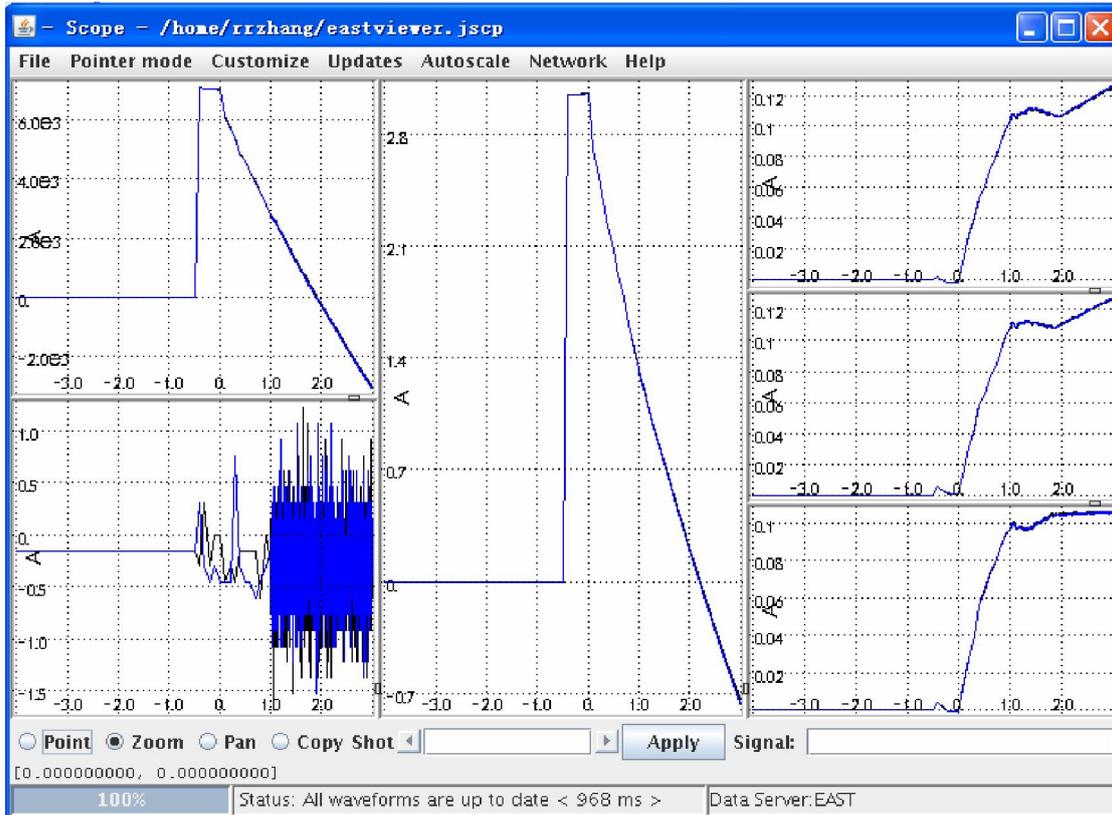


5) Diagnostic Overlays (待增加新的诊断信息)



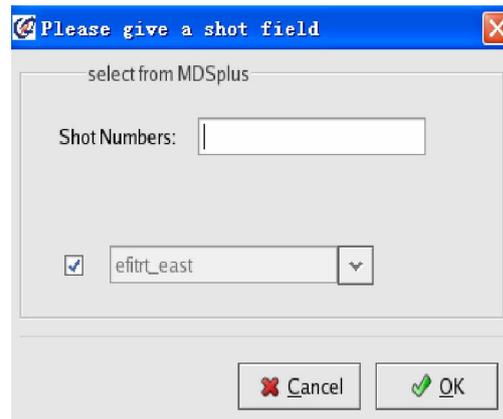
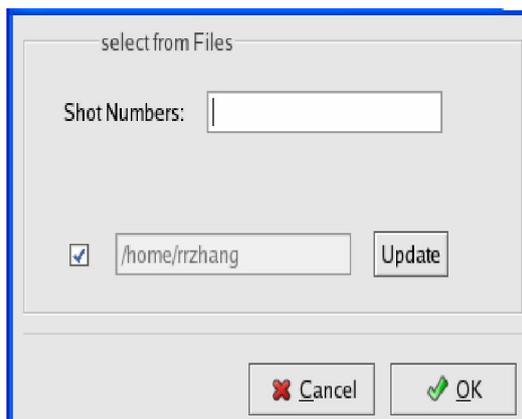
中间紫色十字显示的是当前选择的时间片的磁轴处坐标

目前有 pf ,fl ,bp 诊断 ,在菜单 Overlays 下选择某一个 ,在 plasma Equilibrium 窗口右面显示相应的位形 (见上图) , 矩形代表 pf 线圈 , 圆形是单匝环 , 菱形代表 bp。可以通过单击选中或撤销选中 , 然后右键弹出菜单中选择相应信号 (电流 , 电压....) , 再单击 scope 按钮 , 调用 jScope 显示。调用 jscope 将打开 jscope 程序。



6) shot overlays

仅选择了一个时间片时，可以选择此功能来比较同一时间片下不同炮号的诊断断图。



文件部分可以选择从另外一个路径下查找炮号（查找范围是选择的路径及其子目录，并不递归查找）

Mdsplus 部分可以选择从别的 tree 上查找（在选择的服务器上，因为现在每一个服务器上只有一个 tree，所以....）

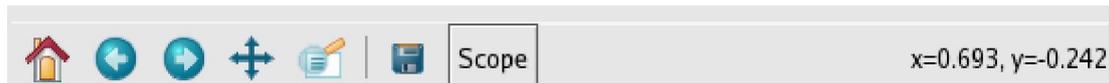
炮号有三种输入格式：

一个炮号：shotnumber

几个炮号：[shot1,shot2,...,shotn]

连续范围的炮号：shotstartnum:shotendnum

几点说明：



工具条对应的依次是：

- 1) 回到原始视图
- 2) 回到前一个视图
- 3) 回到下一个视图
- 4) 移动
- 5) 放大
- 6) 保存 (同 File->Save figure)
- 7) 调用 jscope
- 8) 显示鼠标处位置

如果在使用过程中遇到问题，强行关闭可以使用 `ctrl+c`。

xmanager 的简单使用说明

=====

Xmanager 是一个简单易用的高性能的运行在 Windows 平台上的 X Server 软件。它能把远端 Unix/Linux 的桌面无缝地带到你的 Windows 上，甚至当你的电脑是在内网或防火墙后，你也能通过 SSH 协议安全的运行远端的 X 应用程序。

特点包括：

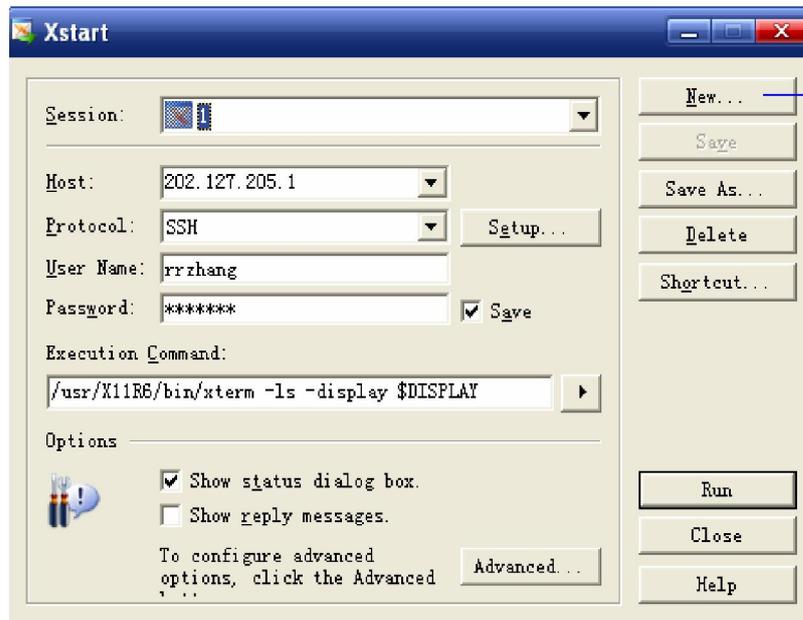
- 可通过 Xconfig 工具设置多个 Xmanager 设置；
- 支持多用户的 Windows 终端环境；
- 支持多个 IP 地址；
- 支持本地资源数据库；
- 通过热键转换键盘映射；
- 支持多窗口下的 Windows 打印功能等。

=====

下载安装 xmanager 后，有两种方法登陆到远程的服务器

1) Xstart

Xmanager Enterprise à Xstart



新建一个新的session name

host: 202.127.205.1

protocol: SSH

User Name: zrr

Password: pcs_group

Execution Command:
选择2: xterm(linux)

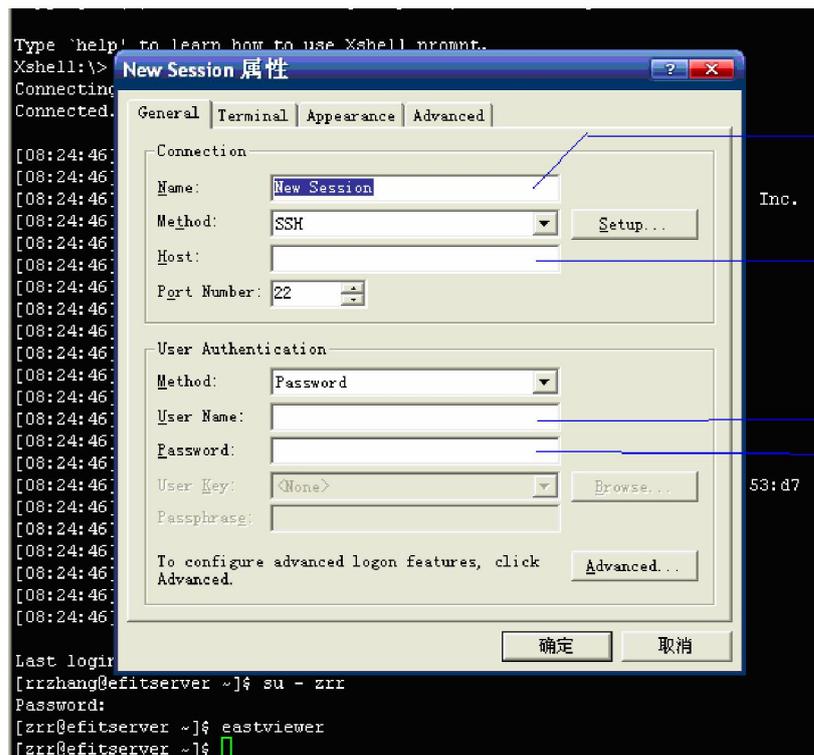
点击 'Run', 连接到efitserver
服务器上 (202.127.205.1)

2) Xshell (似乎 xmanager2.1 版本开始提供 xshell)

Xmanager Enterprise à Xshell

File à New 新建一个 session

File à Open 选择一个已有的 session 点击 connect 连接到服务器上



session name

Inc.

Host: 202.127.205.1

user name: zrr

password: pcs_group

53: d7

常见问题

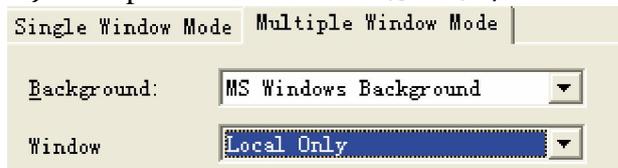
==*

1. 如果打开 jScope 出现没有窗口标题栏，可以用下面方法设置 xmanager(from xmanager FAQ)

- 1) Xmanager Enterprise à Xconfig 打开 Default Profile
- 2) Window Mode 点击 Settings ...



3) Multiple Window Mode 标签下，window 选择：Local Only



4) 重新启动 Xmanager

* (不仅仅是退出 Xstart ，可以右键单击系统托盘区的 xmanager 图标 ，选择 'close')

2. 选择已经选中的时间片 (蓝色背景色表示选中的) 的时候，没有任何反应？

解决方法：单击下方的按钮，在 ' Select from File ' 中按钮为 ' Update list of "shot" & "Time(s)" ， mdsplus 页面类似。

可能的原因：Gtk 图形库的 treeview 控件响应鼠标单击事件时候是发出 ' changed ' 信号，可能是选择已经选中的行不产生 ' changed ' 信号，所以我在 treeview 控件的下面增加了一个按钮，如 ' Update list of "shot" & "Time(s)" ，点击该按钮，将重新刷新 treeview 控件的显示。当不需要选择刚刚选中的那项是，可以忽视这个按钮。

o o o o o o