

LDAT 自动化测试系统

项目: Linux Desktop Auto-test Tool 基于LDTP 等工具的自动化测试系统

文档ID: LDAT-ldtp_setup4Fedoar21

文档类型: 开源项目文档

版本: ver1.0

作者: Vans

日期: 2015.09.28

是否被检查: 是/否

是否已提交: 是/否

密级: 无

关键词: Fedora21,ldtp install

目录

本文背景.....	2
LDTP 安装前配置.....	2
LDTP 离线安装和验证.....	3
附录.....	3

LDTP-install on Fedoar21

本文背景

本文主要介绍 ldtp-3.5.0 在 Fedora21 的部署以及使用过程中需要注意的事项。软硬件环境介绍如下:

系统版本: Fedora release 21

内核日期: Aug 15 14:04:39 015

BISO Version: Loongson-POMN-V3.3.0

Board name: Loongson-3A-780E-1w-V1.10-demo

LDTP 安装前配置

LDTP 的安装和使用需要 AT 技术的支持,因此在编译安装以及日常编程时,需要打开对 OS 进行如下配置:

(1)修改/etc/at-spi2/accessibility.conf 文件第 14 行将其中<allow user="root"/>修改为<allow user="*" /> #注意英文半角符号.允许系统所有用户获取 OS AT(辅助访问)技术的支持。当然也可以再次指定系统的其他用户。

(2)终端运行 mate-at-properties 命令打开 mate 系统的”辅助技术首选项”。可以参看如下方式启用辅助技术,同时也可选打开”键盘辅助功能(K)”中的”允许通过快捷键打开或关闭辅助特性(A)”



(3)由于 Fedora 21 系统的 logname 用户默认不再 sudoers 列表中,请修改/etc/sudoers 文件,以便 logname 用户可以执行系统的任意命令。

(4)修改/home/`logname`/.bashrc 文件添加如下内容:

```
# User specific aliases and functions
if [ -f /usr/bin/ldtp ];then
    gsettings set org.gnome.desktop.interface toolkit-accessibility true
    gsettings set org.mate.interface accessibility true
    gsettings set org.gnome.desktop.a11y always-show-universal-access-status true
#sh -c "ldtp -v > /dev/null 2>&1 &"
    if [ $? != 0 ];then
        echo "Setup Failed!"
    fi
fi
```

LDTP 离线安装和验证

如果想在 Fedora 21 系统上独立（非首次运行 LDAT 测试系统，由集成脚本检测安装）安装 LDTP，可在 ldat 项目的 tools 目录下找到 ldt-setup 安装目录，并运行该目录下的 install.sh 来实现独立安装。[注意:insatll.sh 文件权限和 ldt 安装日志中的内容。](#)

验证 ldt 是否安装成功，可以在任意 python 解释器中导入 ldt 和 ldtutils 模块来验证是否安装成功。

可参见如下验证方法:

```
[loongson@loongson proc]$ python
Python 2.7.8 (default, Jul 13 2015, 20:42:45)
[GCC 4.9.2 20141101 (Red Hat 4.9.2-2)] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> from ldt import *
>>> from ldtutils import *
>>> getwindowlist()
[u'frm\u4e0a\u65b9\u6269\u5c55\u8fb9\u7f18\u9762\u677f',
u'frm\u4e0b\u65b9\u6269\u5c55\u8fb9\u7f18\u9762\u677f', u'frm\u684c\u9762',
'frmltdp-offline-for-F21', u'frm\u7ec8\u7aef', 'frmFc21-ltdpIns.tar.bz2', 'frmtest-20150520.tgz',
'frmFc21-ltdpIns.tar.bz21', 'frminstall(~/cache/.fr-onfpcm/Fc21-ltdpIns)-pluma']
>>>
```

如果 ldt 和 ldtutils 模块在导入过程为出现异常，则视为 ldt 导入模块成功，同时也可以简单地运行 ldt-3.5.0 的 getwindowlist()函数返回 OS 当前打开的窗口中支持辅助访问技术的应用程序窗口名称。

附录

LDTP 参考:

ldt-tutorial.pdf

<http://ldt.freedesktop.org/wiki/>

<http://ldt.freedesktop.org/user-doc/index.html>