

Tutorial para atualizar o SO Zorin OS 16 para o Zorin OS 17 e manter o wine 4.0.4

1. Introdução:

- a) **Objetivo:** Manter a versão do wine-4.0.4 que é requisito para o SismatexOM no sistema operacional Zorin OS 17 Lite ou Core.
- b) **Justificativa:** A versão 17 do Zorin OS, não permite a instalação do wine-4.0.4.
- c) **Ambiente:** Criar uma VM no KVM-Linux que deverá estar instalado no host, seguindo os tutoriais 1-PrepararNotebookComNFS-Server.pdf, 2-ConfigurarVMnoKVM.pdf e 3-InstalarSOnoKVMLinux.pdf.
- d) **Requisito:** Usar a ISO do Zorin OS 16 para instalar o wine-4.0.4, baixar a ISO <https://mirrors.edge.kernel.org/zorinos-isos/16/Zorin-OS-16.3-Lite-64-bit.iso> para iniciar o processo de instalação do S.O. e do wine-4.0.4 no mesmo.
- e) **Público-alvo:** Usuário ou administrador de sistema operacional linux que migrou para o software livre.

2. Preparação:

- f) Instalar o Zorin OS em uma VM baseado no tutorial 3-InstalarSOnoKVMLinux.pdf até o slide “**Clicar em Reiniciar agora**”. Neste ponto, feche o tutorial e reinicie.
- g) Reiniciado a VM, logue-se e tecle CTRL + T.
- h) Na linha de comando do terminal, digite <sudo su> e forneça a senha do administrador.
- i) No prompt do terminal será apresentado a cerquilha [#].
- j) Copie ou digite no terminal cada linha do **Processo de instalação do wine-4.0.4** abaixo e tecle ENTER após cada linha.

3. Processo de instalação do wine-4.0.4:

- k) apt update
- l) wget -qO- https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key | apt-key add -
- m) wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key
- n) mv -f winehq.key /usr/share/keyrings/winehq-archive.key
- o) apt remove wine* -y
- p) apt-add-repository -y 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ focal main'; apt update
- q) apt install winehq-stable=4.0.4~focal wine-stable=4.0.4~focal wine-stable-amd64=4.0.4~focal wine-stable-i386:i386=4.0.4~focal -y
- r) apt-mark hold winehq-stable wine-stable wine-stable-amd64 wine-stable-i386:i386
- s) apt-get install --assume-yes winetricks

Os comandos acima garantem que a versão do wine-4.0.4 esteja instalado no Zorin OS 16

e que se manterá nesta versão específica, o que garante o funcionamento do software legado do windows.

4. Verificação e atualização:

- t) Ainda no terminal digite <wine --version> e certifique-se que é retornado wine-4.0.4.
- u) Neste ponto desligue o Zorin OS 16 e crie um SNAPSHOT da instalação no menu do Gerenciador de máquinas virtuais (menu Ver e + no canto inferior esquerdo).
- v) Inicie a VM e localize no menu a opção **Atualize o Zorin OS**, ferramenta que efetivamente fará a atualização da versão 16 para 17 e prossiga.
- w) Selecione **Zorin OS 17.2 Core** preferencialmente por exigir o menor download.
- x) Forneça a senha do administrador quando solicitado e prossiga conforme as orientações. Na **janela de reinício** selecione **Fechar** e desligue ao final.
- y) Crie um novo SNAPSHOT da versão 17 com wine-4.0.4. Conveniente para testes.
- z) Reinicie a VM e aplique a customização via <bash run.sh #opção>.
- aa) Desligue a VM customizada pelo comando run.sh.
- ab) Crie um novo SNAPSHOT pós customização. Conveniente para re-testes.

5. Possíveis erros:

- ac) Abrir o terminal como administrador e não se elevar para o usuário root, será apresentado erros que instruem que o comando de customização deve ser executado no terminal como root

6. Finalização:

- ad) Leia o tutorial 4-BackupDoHDEMImagem.pdf para criar uma imagem clone do HD virtual com S.O. customizado e o tutorial 5-RecoveryImagemDoNFS-server.pdf para restaurar a imagem clonada em outro HD/SSD de outros computadores da rede.
- ae) O arquivo LeiaMe.pdf contém o memorial completo de recursos implementados após a execução da customização prevista na letra z).