

Perguntas

1. Qual o objetivo da distro Linux? Qual domínio de usuários? Exemplo, gamers, segurança, desenvolvedores, editores gráficos, educacional e outros;

No site oficial: “Nossa missão: construir grandes ferramentas para pessoas. Além de fornecer um sistema operacional seguro, estável e sustentável, o objetivo é também construir e manter uma comunidade *repeitada* e reconhecida no mundo do software livre.”

É uma distribuição focada em estabilidade, tem repositórios próprios, uma ferramenta bem interessante e o CCM uma ferramenta gráfica onde você pode gerenciar seu computador, similar ao Yast e uma comunidade bem atuante

Segue os passos do Mandriva Linux, distribuição conhecida pela acessibilidade e grande quantidade de recursos. Assim como nas anteriores, também visa priorizar todos os tipos de usuários, oferecendo ferramentas para os diversos tipos de tarefas existentes no sistema.

2. Qual ambiente gráfico (IDE do desktop - KDE, Gnome, LXDE, MATE, e outros)

Três edições live são fornecidas com os ambientes de desktop

- KDE Plasma
- GNOME
- Xfce

3. Descrever (vantagens e facilidades) do tipo de interface gráfica adotado pela distribuição;

- Plasma (também conhecido como KDE) é um ambiente de desktop completo e fácil de usar. É personalizável e possui muitos utilitários de suporte.
- O GNOME também é um ambiente de desktop fácil de usar com todos os recursos que se concentra em fornecer uma interface mais adequada para dispositivos de tela sensível ao toque com uma aparência moderna.
- O Xfce é um ambiente de desktop completo, mas leve, e talvez mais responsivo em hardware mais antigo.

4. Quais wallpapers, ícones, cores e outros são disponibilizados pela distro?

Os wallpapers e os ícones disponíveis, são um de cada geração, logo são 8 wallpapers e 8 ícones. sendo a cor base dos wallpapers o azul, onde nas primeiras gerações era um azul muito escuro e na nova versão é um azul claro.

5. Apresentar um tutorial de uso e de instalação do OS, apresentando os requisitos mínimos para instalação e qual deve ser o formato da partição do HD para a instalação;

Requisitos de Hardware:

- Processador: qualquer processador AMD, Intel ou VIA;
- Memória (RAM): mínimo de 512MB, 2GB é o recomendado; Para sistemas sem cabeça, esse mínimo pode ser utilizável. Para programas intensivos em baixa memória e ambientes de desktop gráficos leves como o Xfce, o mínimo é de 1GB. The message is empty. Para mais recursos ricos como Gnome e Plasma, o mínimo é de 2GB.
- Armazenamento (HDD ou SSD): 5GB para uma instalação mínima, 20 GB para uma instalação ocasional; Isso inclui alguns GB para arquivos de usuário. Se você precisar de mais do que você deve levar isso em conta também. Instalações personalizadas em menos espaço são possíveis, mas isso requer conhecimento linux intermediário.
- Porta USB de inicialização ou unidade óptica capaz de usar mídia com uma capacidade de armazenamento de pelo menos 4 GB usada para instalação. A capacidade de mídia menor é usada para instalação em rede, mas é necessária uma conexão confiável com a Internet.
- Placa de Vídeo: qualquer placa de vídeo AMD/ATI, Intel, Matrox, Nvidia, SiS ou VIA;
- Placa de Som: qualquer placa de som AC97, HDA ou Sound Blaster.

6. Descrever o uso (vantagens e facilidades) da distribuição linux com exemplos;

O Centro de Controle Mageia chama atenção por ser um kit de ferramentas de configuração que se assemelha muito ao YaST do openSUSE, permitindo que o usuário realize diversas configurações de sistema através de ferramentas gráficas, como:

- Instalar e remover programas
- Adicionar e remover repositórios
- Atualizar o sistema operacional
- Obter fontes do Windows
- Gerenciar serviços do sistema, usuários, dispositivos de rede e particionamento de disco
- Configurar firewall, sistema de inicialização e compartilhamentos com Windows
- Alterar tempo e adicionar senha ao GRUB
- Visualizar Informações de hardware e logs do sistema
- Entre outros.

7. Descrever o gerenciador de pacotes e a lista de pacotes de softwares presentes na distribuição, exemplo, software de terceiros e proprietários;

Herdado da distribuição Mandriva, o gerenciador de pacotes padrão da Mageia é URPMI. Ele oferece uma ampla gama de recursos para gerenciar repositórios de software, instalar, atualizar e remover aplicativos empacotados em formato rpm. Este formato padronizado é adotado por muitas distribuições conhecidas, como Red Hat, Fedora, CentOS, Suse e OpenSUSE.

Urpmi também é usado para atualizar sua distribuição.

Esta ferramenta vem com muitas ferramentas:

- urpmi, urpme para instalar e remover aplicativos,
- urpmq para pesquisar um aplicativo consultando repositórios
- urpmf para pesquisar um pacote dos arquivos que ele contém
- urpmi.update para atualizar seu sistema e aplicativos
- urpmi.addmedia e urpmi.removemedias para adicionar ou remover seus repositórios de software.

lista de pacotes:

<https://distrowatch.com/resource/mageia/mageia-cauldron.txt>

8. Apresentar um histórico sobre a distribuição Linux e listar quem usa (empresas, instituições e etc) a distribuição;

Usuários comuns

9. Qual a versão de kernel Linux adotada? E quais as principais características no kernel Linux adotado pela distribuição?

Mageia 8 ships with kernel 5.10.1

10. O quão seguro é a distro Linux analisada?

MSEC: System Security and Audit - configurar firewall, permissões, configurações de autenticação para ferramentas do mageia e controle parental.

11. Qual a documentação da distro Linux? A documentação é ampla?

Manual para central de controle, para instalação do distro, para instalação da rede, para instalação do live, documentação das versões anteriores, disponibilizada em PDF e EPUB, não é uma documentação tão ampla.

12. Qual a configuração de hardware mínima para instalação e uso do OS?

- Processador: qualquer processador AMD, Intel ou VIA;
- Memória (RAM): mínimo de 512MB, 2GB é o recomendado; Para sistemas sem cabeça, esse mínimo pode ser utilizável. Para programas intensivos em baixa memória e ambientes de desktop gráficos leves como o Xfce, o mínimo é de 1GB. The message is empty. Para mais recursos ricos como Gnome e Plasma, o mínimo é de 2GB.
- Armazenamento (HDD ou SSD): 5GB para uma instalação mínima, 20 GB para uma instalação ocasional; Isso inclui alguns GB para arquivos de usuário. Se você precisar de mais do que você deve levar isso em conta também. Instalações personalizadas em menos espaço são possíveis, mas isso requer conhecimento linux intermediário.
- Porta USB de inicialização ou unidade óptica capaz de usar mídia com uma capacidade de armazenamento de pelo menos 4 GB usada para instalação. A capacidade de mídia menor é usada

para instalação em rede, mas é necessária uma conexão confiável com a Internet

13. Quais as placas de GPU suportadas pela distro?

Qualquer placa de vídeo AMD/ATI, Intel, Matrox, Nvidia, SiS ou VIA;

14. Suporte para TPM2, SecureBoot e descriptografia de armazenamento automatizado;

Tem suporte para TPM2, baseado no tpm2-tss. Tem suporte SecureBoot. Não possui suporte a descriptografia de armazenamento automatizado.

15. Quais as deamons padrões do OS?

openSSH

https://doc.mageia.org/mcc/6/pt_br/content/drakwizard_sshd.html

16. Interpretador de comandos padrão do OS;

Também conhecido como "shell". É o programa responsável em interpretar as instruções enviadas pelo usuário e seus programas ao sistema operacional (o kernel). Ele que executa comandos lidos do dispositivo de entrada padrão (teclado) ou de um arquivo executável. É a principal ligação entre o usuário, os programas e o kernel. No distro Mageia, se utiliza em sua grande parte o bash.

17. Edições ou spin-offs.

Mageia 8 e antecessores;

Mageia 9 será sucessora