

SPTech – SO

Guilherme de Sousa Agostinho – 01241029

Pesquisa sobre Sistemas Operacionais

Data: 24/02/2024

**Quais nomes anteriores que estão em vermelho são
Sistemas Operacionais nativos (kernel) ou distribuições?
E cite algumas características deles.**

Linux - É um sistema operacional nativo (Kernel).

- Suas principais características são:
 - Maior segurança sobre a proteção de processos executados na memória RAM.
 - Talvez a mais conhecida de todos é que não tem licença para uso, sendo um sistema operacional open source e gratuito.
 - Muitas vezes o desempenho de um computador com Linux é muito maior do que se comparado ao “Windows”, assim sendo ideal para computadores antigos.

Windows NT - É um sistema operacional nativo (Kernel).

- Suas características mais conhecidas são:
 - É o sistema operacional mais poderoso da Microsoft, um sistema corporativo, muito mais confiável que o Windows usual e mais bem preparado como parte de uma rede cliente-servidor.
 - Ele é dividido em dois produtos: Windows NT Server, e Windows NT workstation. Windows NT workstation foi projetado para ser um cliente de rede corporativo. Otimizado para uso com alta performance, seguro como cliente de rede e desktop corporativo; Windows NT Server é um poderoso sistema operacional servidor, que foi desenvolvido para organizações que necessitam implementar sistemas corporativos de estado crítico.

Ubuntu - É uma distribuição Linux baseada no Debian.

- Suas principais características são:
 - Com o Ubuntu, seu modo de interação entre hardware e software se torna único, com suas diferenças, enormes possibilidades e abrangências.

- Por ter uma comunidade unida e ser um SO open source e gratuita, semestralmente, sua comunidade de desenvolvedores lança uma nova atualização gratuita para melhorar a ferramenta.
- Por fim, um dos maiores atrativos é a possibilidade de personalização e customização que só o Ubuntu oferece. Você pode deixar o sistema todo com a “sua cara”.

Red hat- É uma distribuição Linux desenvolvida pela Red Hat.

- Algumas de suas características são:
 - O Red Hat Enterprise Linux pode ser otimizado para ser executado em servidores ou estações de trabalho de alto desempenho.
 - Eles oferecem ajuda gratuita para todos seus usuários desde as etapas de instalação, sobre upgrades do sistema operacional e até sobre migração de uma outra distribuição Linux para o Red Hat.
 - Todos os desenvolvedores que participam do programa “Red Hat Developer” têm acesso ao Red Hat Enterprise Linux, que se tem direito a vídeos de instruções, demonstrações, guias introdutórios, documentações e muito mais para os desenvolvedores.
-

Acesse as sugestões a seguir e faça um resumo em relação aos tipos de licenças para os SO.

Licenciamento por volume Microsoft:

- Por que do termo de contrato:
 - Apesar de ser um contrato 'Open', as licenças adquiridas não precisam de renovação e podem ser usadas de forma permanente ou até o final do seu ciclo de vida.
No que diz respeito ao período do contrato, é necessário adquirir pelo menos cinco itens para a primeira compra, incluindo 05 Windows 10 Pro ou 03 licenças Windows e 02 Office, ou 02 Windows e 03 Access CALs, entre outros. O Novo contrato é aberto com uma carência de 24 meses e não é necessário adquirir uma licença adicional para novas compras. Por exemplo, é possível adquirir apenas uma licença adicional de Windows, e o contrato é renovado automaticamente por mais 24 meses para compras futuras.

- Organização e inventário:
 - Uma das grandes vantagens desse tipo de licenciamento é a facilidade do estoque, pois é o único que disponibiliza apenas uma chave para ativar o produto adquirido, sem considerar a quantidade.
Guarde todas as embalagens ou e-mails por 30 licenças compradas.
Informe em qual dispositivo cada licença está instalada.
Não instale a mesma licença ao mesmo tempo, no mesmo dispositivo, caso contrário, o produto será ativado de forma incorreta.

– Financiamento:

- Para projetos que ultrapassam R\$ 10.000,00 ou até 16 licenças do Windows 10 Pro, a Microsoft oferece uma solução mais vantajosa de pagamento, permitindo o pagamento em até 12 parcelas, facilitando as negociações entre os parceiros da Microsoft, como a HF, e empresas interessadas em regularizar seus equipamentos.

– Melhor opção para regularização:

- Este tipo de licença apresenta uma vantagem significativa, pois possibilita o upgrade. Com essa função, a licença do Windows 10 Pro possibilita a instalação do Windows 8.1 Pro e 7 Pro. Além disso, é possível restaurar as duas versões do produto adquirido, o mesmo valendo para o pacote Office. A Microsoft frequentemente remove licenças de versões anteriores do mercado, o que resulta em dificuldades para encontrar licenças para Windows 8.1 e Windows 7 no mercado.

Licença OEM:

- O produto com licença OEM corresponde ao software pré-instalado nos computadores recém-adquiridos. Ele vem diretamente do fabricante ou da companhia autorizada a instalá-los. Não são adquiridos separadamente. Existem sistemas operacionais e aplicativos. São necessários alguns requisitos para que essa licença seja válida, sendo os principais um documento que comprove o aparelho e a licença, além da etiqueta da chave do produto que está no aparelho.

Licenças ESD e FPP:

- FPP é comercializado em caixas ou cartões e pode ou não vir com mídia de instalação. O licenciamento FPP foi pensado para

diversos dispositivos, devido à complexidade de armazenamento e vinculação da licença ao dispositivo em questão. É interessante optar pelo licenciamento em massa em maiores quantidades. A licença 'Office Home and Student 2010' permite a instalação em até três dispositivos simultaneamente, mas se houver um quarto dispositivo com a mesma licença, pode haver uma discrepância. A licença do Windows 7 'Professional SP1' permite apenas a instalação em um dispositivo atual. Para instalar em outro dispositivo, é necessário remover a licença do outro dispositivo.

Distribuições GNU/Linux livres:

- Essas distribuições são sistemas completos e prontos para uso, cujos criadores se comprometeram a seguir as Diretrizes para Distribuição de Sistemas Gratuitos. Eles rejeitarão aplicativos não livres, plataformas de programação não livres, drivers não livres, "blobs" de firmware não-livres, jogos não-livres e qualquer outro programa não-livre, além de manuais e documentos não-livres. Se alguém encontrar material ou software não livre em uma dessas distribuições, poderá reportar um problema e receber GNU Bucks.