

Memorial descritivo

Item: CPU de Computador Desktop

Fabricante: Lenovo

Modelo: Desktop ThinkCentre M920T

1. O equipamento

1.1. Instalação

O equipamento é constituído por um conjunto montado em uma base monobloco, projetado para instalação/uso em bancada. A CPU é fabricada em materiais de alta resistência, com partes metálicas projetadas para otimizar a dissipação de calor e garantir resistência mecânica para o fim a que se destina. O processador é desenvolvido para executar operações de processamento de dados com alta eficiência, suportando diferentes tamanhos de cache e frequências de clock. O CPU é usado para executar uma aplicação de gerenciamento de equipamentos de laboratório.

1.2. Descrição

CPU de computador, montada em uma estrutura monobloco e compacta, composta de aço e plástico, com construção em materiais de alta qualidade nas partes em contato com os componentes eletrônicos. O sistema possui um processador desmontável, compatível com diferentes tamanhos de cache e velocidades de clock, com parâmetros de desempenho, como frequência de operação, tensão, profundidade de cache e velocidade do barramento ajustados e controlados automaticamente por meio de uma configuração eletrônica, com parâmetros ajustados pelo usuário através da interface homem-máquina (IHM) do equipamento. A CPU conta com um dissipador de calor desmontável, equipado com sensores de temperatura para monitorar a temperatura dos componentes, e um sistema de resfriamento com velocidade ajustada e controlada conforme a carga de trabalho. As dimensões do item são: aproximadamente 395 mm (altura) x 275 mm (largura) x 540 mm (profundidade), com peso de cerca de 7 kg (15,4 lb). Conta com capacidade de operar como um desktop empresarial, projetado para desempenho e confiabilidade, com suporte para processadores Intel Core i3, i5 ou i7 de até 9ª geração, oferecendo uma ampla variedade de configurações para atender às necessidades do usuário. Possui velocidade de processamento que suporta multitarefas e cargas de trabalho exigentes, com memória RAM DDR4 expansível até 64 GB, assegurando eficiência em tarefas simultâneas. O item será usado para gerenciar equipamentos de laboratório que são dependentes deste CPU com essas configurações, sendo conectado à rede de internet e também ao instrumento de laboratório, o que permitirá a conexão entre a aplicação instalada, o equipamento e os servidores em nuvem. Este item é configurado e validado por um time Global de TI, a fim de que seja passível de operar os instrumentos de laboratório. Essa configuração e validação é feita exclusivamente pelo time Global situado na unidade de origem do item.

O equipamento é projetado para processamento de dados, permitindo a execução de tarefas com base em configurações definidas pelo usuário, como priorização de processos e alocação de recursos, parametrizadas pelo operador na IHM da máquina, garantindo um desempenho otimizado durante a execução de aplicações computacionais.

A aplicação executada neste CPU exige configurações de hardware robustas para garantir seu funcionamento contínuo e eficiente, evitando qualquer impacto negativo nos processos de negócios. É absolutamente fundamental que essa aplicação seja instalada em um computador que não apenas atenda a todos os requisitos técnicos, mas também que tenha sido validado e aprovado pelos desenvolvedores da aplicação e pela equipe de TI.

O modelo específico em questão possui a validação necessária. Ele foi exclusivamente modificado e validado pela equipe da Kenvue junto aos desenvolvedores, assegurando que a aplicação opere de maneira plena e em conformidade com as rigorosas políticas de segurança cibernética. Além disso, essa validação garante que todas as diretrizes internas de Tecnologia da Informação sejam rigorosamente seguidas.

Portanto, é imperativo que se utilize este modelo aprovado. Qualquer outra configuração de hardware não validada pode comprometer a integridade do sistema, expor a empresa a riscos de segurança e desviar-se das políticas estabelecidas.

A aplicação utilizada nesse CPU é gerenciada globalmente. Com intenção de garantir disponibilidade dos CPUs às unidades de negócio e garantir rapidez no processo, o time global adquire e configura o equipamento em sua sede e, por sua vez, envia o item já configurado e pronto para uso nas unidades de negócio pertinentes, visto que é necessário um hardware específico, uma modificação específica, uma instalação específica. Com isso, faz-se necessária a obtenção deste item por esta via, de maneira que o negócio local possa continuar operando em sua capacidade normal com o CPU que é aplicável para rodar o sistema pretendido.

1.3. Como funciona

1.3.1. O CPU com especificações técnicas específicas é adquirido (deve ser de marca e modelo que foi validado pelo time global de aplicações e sistemas e também pelo desenvolvedor da aplicação);

1.3.2. O CPU é modificado pelo time de Tecnologia da Informação para que seja garantido que as configurações e políticas de segurança cibernética e da informação sejam atendidas, assim como garantir que os Procedimentos Operacionais Padrão estarão sendo seguidos quanto à configuração;

1.3.3. O CPU é então disponibilizado a outro time de Tecnologia da Informação que irá instalar a aplicação pertinente seguindo os Procedimentos Operacionais Padrão, garantindo que o CPU é o validado globalmente;

1.3.4. O CPU, após instalação da aplicação, é disponibilizado ao time que irá utilizá-lo no laboratório;

1.3.5. O Time Global de Aplicações de Laboratório realiza a conexão do equipamento de laboratório com o CPU totalmente configurado e já com a aplicação instalada;

1.3.6. O equipamento, por estar conectado a um computador configurado, é reconhecido pela aplicação global e, então, é possível realizar a instalação do equipamento corretamente;

1.3.7. Após instalado o equipamento na aplicação, a CPU é mantida ligada e conectada ao equipamento para garantir a comunicação correta com software;

1.3.8. Os usuários finais utilizam o software para gerenciar o uso dos equipamentos de laboratório e garantir a continuidade do negócio.

1.4. Fluxo de Processo

1.4.1. Usuário final prepara as amostras a serem analisadas pelo equipamento de laboratório;

1.4.2. Usuário final coloca as amostras no equipamento conforme descrito no Procedimento Operacional Padrão;

1.4.3. Usuário final realiza o login na aplicação de gerenciamento de equipamento de laboratório;

1.4.4. Usuário final realiza a configuração da análise utilizando a aplicação que está instalada na CPU e que vai comunicar com o equipamento;

1.4.5. Usuário final inicia a análise;

1.4.6. Usuário final, após finalização da análise, avalia os resultados utilizando a aplicação em questão, garantindo que os relatórios e documentos sejam elaborados validados e aprovados para que as necessidades do negócio local sejam atendidas.

2. Especificação do Equipamento

2.1. Capacidade de operar como um desktop empresarial, projetado para desempenho e confiabilidade, com suporte para processadores Intel Core i3, i5 ou i7 de até 9ª geração, oferecendo uma ampla variedade de configurações para atender às necessidades do usuário.

2.2. Velocidade de processamento: suporta multitarefas e cargas de trabalho exigentes, com memória RAM DDR4 expansível até 64 GB, assegurando eficiência em tarefas simultâneas.

2.3. Material da estrutura em formato de torre, projetada para facilitar o acesso aos componentes internos, garantindo fácil manutenção e expansão.

2.4. Equipamento em formato de torre, composto por um chassi robusto e painel frontal com diversas portas, incluindo USB-C e USB 3.1 Gen 2, além de DisplayPort e VGA, permitindo conectividade abrangente.

2.5. Possui recursos de segurança integrados, como TPM e Smart USB Protection, que garantem a proteção dos dados e dispositivos conectados.

2.6. A alimentação elétrica é compatível com fontes de 180 W, 210 W ou 260 W, proporcionando flexibilidade conforme a configuração do sistema.

2.7. O desktop possui suporte para sistema operacional Windows 10 Pro (64 bits) e outras opções, com unidade óptica DVD-RW ou DVD±RW como recurso adicional.

2.8. Dimensões: aproximadamente 395 mm (altura) x 275 mm (largura) x 540 mm (profundidade), com peso de cerca de 7 kg (15,4 lb).

3. Anexos

3.1. Imagens



