ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE JABORÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

PROFESSOR: ORIDES PARIZOTTO

ALUNO: _____8º ANO_____

12ª ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS E/OU PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL, DE INFORMÁTICA.

DATA: 02/08/2021 a 13/08/2021.

COMPUTAÇÃO EM NUVEM

A computação em nuvem é uma tecnologia que permite a distribuição dos seus serviços de computação e o acesso online a eles sem a necessidade de instalar programas.

Justamente por não necessitar da instalação de programas, ou do armazenamento de dados, o conceito originado do inglês cloud computing faz alusão à “nuvem”.

Com isso, seus serviços podem ser acessados de maneira remota, de qualquer lugar do mundo e a hora que você e sua equipe desejarem.

A distribuição dos serviços é feita por meio de uma plataforma de serviços cloud via Internet com uma definição de preço conforme o uso.

A computação em nuvem tem se estabelecido nos últimos anos como uma importante plataforma de pesquisa que apresenta uma série vantagens e de estimulantes desafios. Tarefas como obtenção, compartilhamento, manipulação e exploração de enorme quantidade de dados são absolutamente comuns no cenário atual, porém a execução das mesmas demandas um grande volume de recursos.

A computação em nuvem pode contribuir com este cenário à medida que pode disponibilizar de forma indefinida recursos de processamento, memória, armazenamento, dentre outros, para utilização imediata.

A disponibilidade destes recursos agrega uma série de vantagens para as organizações e usuários, visto que preocupações com complexas instalações e manutenções de infraestruturas deixam de existir e passam a ser de exclusiva responsabilidade dos provedores de serviços, além de possibilitar que os usuários se concentrem exclusivamente nas regras dos negócios que lhes são pertinentes.

Este cenário de escalabilidade de serviços, processos e infraestrutura quase ilimitados não possui precedentes e efetivamente melhora a flexibilidade relacionada a estruturas de tecnologia de informação (TI) bem como pode diminuir o custo total dos negócios pelo provimento de serviços sob demanda.

a computação em nuvem é a possibilidade de acessar arquivos e executar diferentes tarefas pela Internet, sem a necessidade de instalar aplicativos no seu computador.

O armazenamento de dados é feito através uma rede. Assim, para realizar alguma tarefa basta se conectar ao serviço online e desfrutar das suas ferramentas disponíveis.

O trabalho ficará salvo e pronto para que você ou alguém da sua equipe o acesse de qualquer outro lugar, desde que tenham acesso à Internet.

A partir de qualquer computador e em qualquer lugar, as informações, arquivos e programas estarão disponíveis em um sistema único.

E graças à computação em nuvem, os seus dados não estarão mais salvos em um disco rígido, mas sim disponíveis na web.

Ótimo exemplos de computação em nuvem são o Google Drive e o Dropbox.

Benefícios da computação em nuvem

Falaremos a seguir sobre alguns dos principais benefícios que a sua empresa terá ao utilizar a computação em nuvem.

Porém, queremos, antes, dar ênfase ao fato de não precisar de uma máquina potente, já que todas as tarefas passam a serem executadas em servidores remotos.

Sendo assim, não é preciso realizar grandes investimentos iniciais em hardware para a empresa e perder tempo nas atividades de manutenção e gerenciamento do mesmo.

Outras vantagens de grande importância como, agilidade e praticidade, serão abordadas adiante, pois esse serviço oferece acesso rápido a recursos de TI flexíveis e de baixo custo.

A computação em nuvem é uma grande mudança na forma tradicional de pensamento adotada pelas empresas sobre os recursos de TI.

Então, vamos conhecer o que vem motivando muitas organizações a adotarem os serviços de computação em nuvem para seus negócios.

Melhor custo-benefício

Esse é uma das primeiras questões que deve passar na sua mente ou nas de seus diretores quando o assunto é um novo investimento.

No caso da computação em nuvem você precisa pensar nos gastos que serão deixados de lado. O valor investido será apenas referente ao que for usado pela sua equipe.

A adoção de serviços cloud elimina gastos de capital com: a compra de hardware e alguns softwares, e instalação e execução de datacenters locais.

Isso tudo inclui a economia com racks de servidores, disponibilidade constante de eletricidade para energia e resfriamento.

A computação em nuvem é perfeita para você se concentrar em projetos que diferenciam sua empresa ao invés da infraestrutura. Ela permite que você se volte mais aos seus clientes.

Redução de tempo

A maior parte dos serviços de computação em nuvem é fornecida sob demanda, com o objetivo de que até grandes quantidades de recursos possam ser provisionadas em questão de instantes.

Os serviços mais básicos de computação em nuvem, normalmente, com apenas alguns cliques você adquire os recursos que necessita, aliviando a pressão do planejamento de capacidade da sua gestão de TI.

Isso significa que o tempo necessário para disponibilizar os recursos aos seus desenvolvedores é reduzido de semanas para apenas minutos.

O que resulta em um aumento dramático na agilidade da organização, pois, não apenas o custo, mas o tempo necessário para desenvolvimento é substancialmente mais baixo.

Aumento de produtividade

Os datacenters locais exigem inúmeros equipamentos e implementações, como configuração de hardware, correção de software e outras diversas tarefas de gerenciamento da TI que consomem seu tempo e produtividade.

A computação em nuvem é capaz de remover a necessidade de muitas dessas tarefas.

Com isso, a sua equipe de TI pode investir seu tempo na obtenção das metas comerciais mais importantes estabelecidas pela direção da empresa.

Melhor desempenho

Os maiores serviços de computação em nuvem são executados em uma rede mundial de datacenters seguros, os quais são atualizados regularmente com hardwares de grande velocidade e desempenho, são de última geração.

Segurança

Muitos provedores de computação em nuvem oferecem um amplo conjunto de políticas, tecnologias e controles que fortalecem sua postura geral de segurança.

E tudo isso te ajuda a proteger os dados, os aplicativos e a infraestrutura contra possíveis ameaças.

Ainda falaremos mais sobre segurança quando chegarmos nos cuidados que você deve ter para lidar com a computação em nuvem.

Trabalho

Faça um resumo do texto **COMPUTAÇÃO EM NUVEM,** destacando os principais conceitos e aplicações, de no mínimo 8 linhas.

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____