



Informática

1

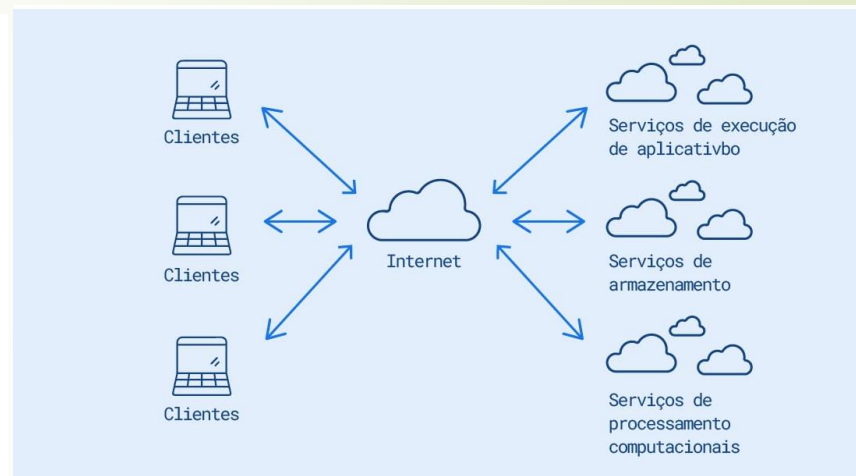
Conceitos de Nuvens



Informática

Nuvens Cloud Computing

De forma bem simples, "A Internet é uma rede global de computadores". Porém, tecnicamente pode-se afirmar que "A Internet é a união de um enorme número de redes ao redor do mundo que se comunicam através do protocolo TCP/IP".

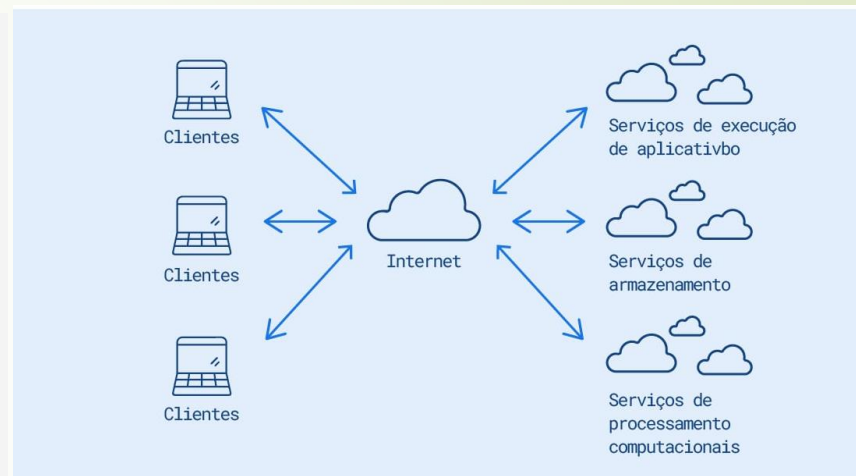




Informática

Nuvens Cloud Computing

O cloud computing proporciona às empresas mais flexibilidade em relação a dados e informações, que podem ser acessados a qualquer hora. É ideal para empresas com sedes ao redor do mundo ou em diferentes ambientes de trabalho, abrangendo locais remotos. Com o mínimo de gerenciamento, todos os elementos de software da computação na nuvem podem ser dimensionados sob demanda: você precisa apenas de uma conexão à internet.

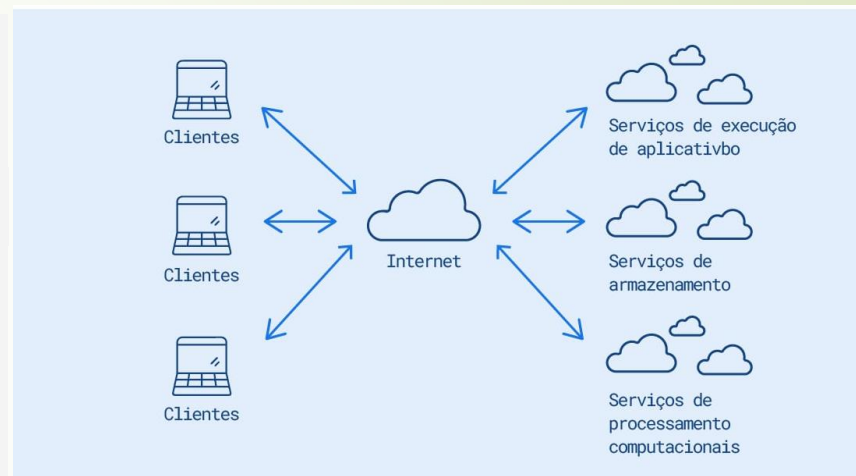




Informática

Como funciona a computação na nuvem

O cloud computing utiliza uma camada de rede para conectar desde os dispositivos de ponto periférico dos usuários, como computadores, smartphones e acessórios portáteis, a recursos centralizados no data center. Ele conta com diferentes modelos de serviço:

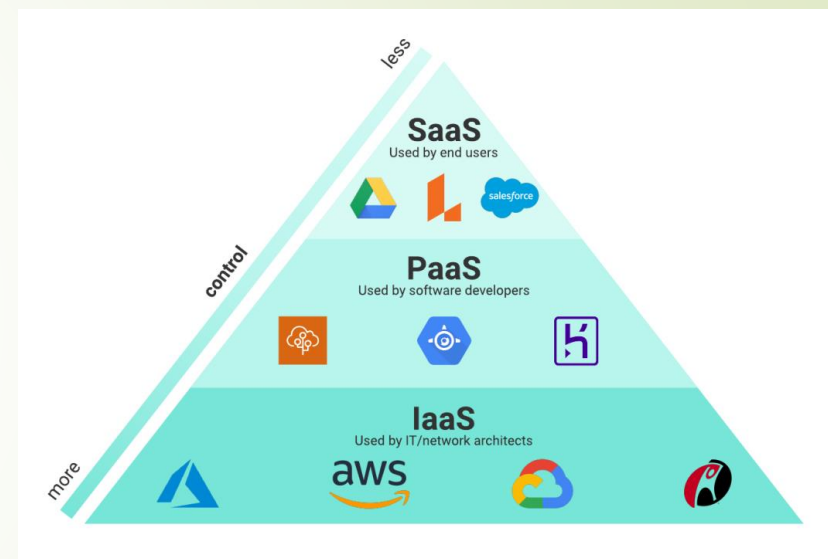




Informática

Como funciona a computação na nuvem (Saas)

O modelo SaaS – software como serviço de computação na nuvem – é o mais conhecido entre as empresas. Ele disponibiliza o aplicativo de software ao usuário por meio de uma interface de navegador ou de programa e faz com que a rede subjacente, o sistema operacional e os recursos funcionem nos bastidores. Não é necessário comprar o software, pois o serviço é contratado por meio de assinaturas que dão permissão de acesso. Logo, o uso dos aplicativos pode ser feito de qualquer dispositivo conectado à internet.

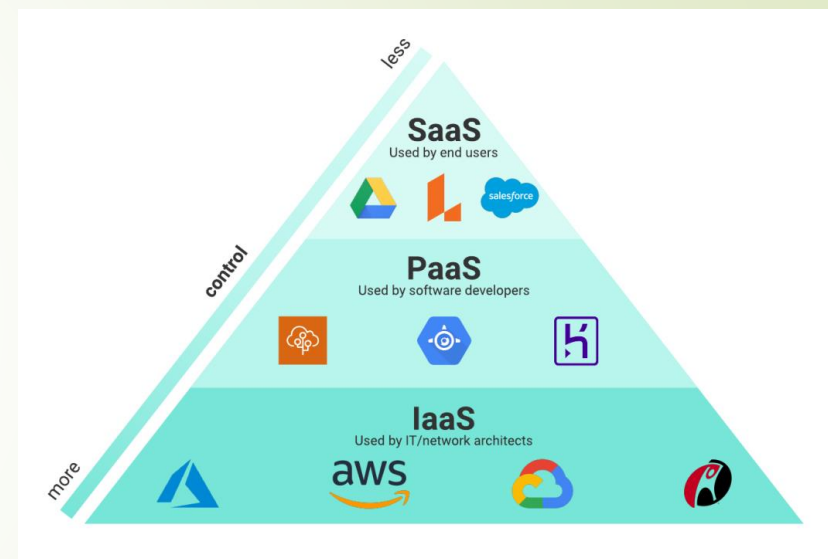




Informática

Como funciona a computação na nuvem (PaaS)

O modelo PaaS – plataforma como serviço – aproveita os benefícios da computação na nuvem enquanto mantém a liberdade de desenvolver aplicações personalizadas de software. Os usuários podem acessar a PaaS da mesma maneira que fazem com o aplicativo SaaS.

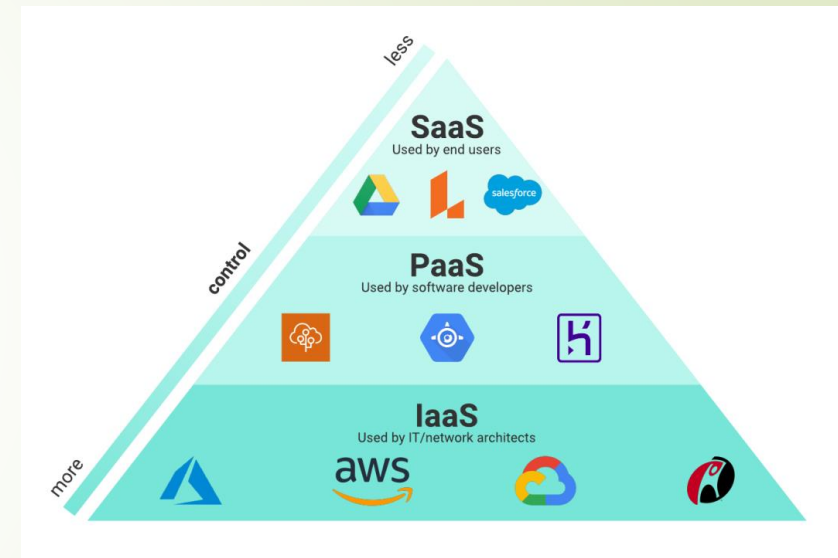




Informática

Como funciona a computação na nuvem (PaaS)

O provedor é responsável pela manutenção do sistema operacional, da rede, dos servidores e da segurança. Pode haver também abstrações em nível de aplicativo que aceleram o desenvolvimento de apps e a implementação de vários dispositivos. Fora isso, uma plataforma tradicional em execução em um pool remoto vai gerar alguns benefícios de capacidade flexível, mas não se pode esperar que acelere a inovação da empresa.

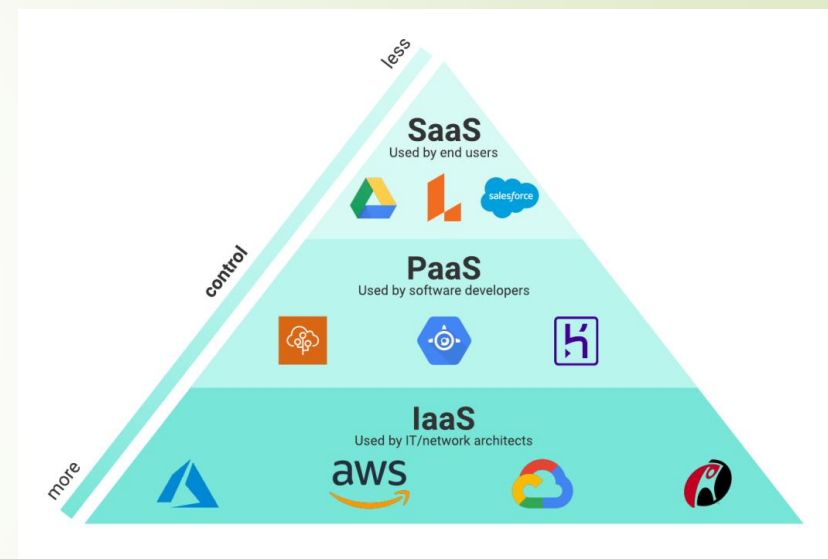




Informática

Como funciona a computação na nuvem (IaaS)

O modelo IaaS – infraestrutura como serviço – é o modelo de serviço com maior nível de flexibilidade e controle sobre os recursos de tecnologia. Ele proporciona às organizações a capacidade de aproveitar recursos brutos do servidor enquanto o restante do gerenciamento da plataforma e do software é de responsabilidade da empresa. Isso permite capacidade extra sem a preocupação com requisitos de hardware.





Informática

Tipo de Nuvens (Cloud Computing)

Nuvem Privada

Constituída de uma só organização com sua própria nuvem de servidores e software para a utilização sem um ponto de acesso público.





Informática

Tipo de Nuvens (Cloud Computing)

Nuvem Pública

Diversas empresas podem usar de maneira simultânea, mas separadamente. O provedor da nuvem é responsável pela manutenção e segurança.





Informática

Tipo de Nuvens (Cloud Computing)

Nuvem Híbrida

Composta de duas ou mais infraestruturas de nuvens distintas que permanecem como entidades únicas, mas que estão unidas por uma tecnologia padronizada ou proprietária.





Informática

Tipo de Nuvens (Cloud Computing)

Nuvem Comunitária

Diferentes empresas ou organizações reúnem em pool seus recursos na nuvem para resolver um problema comum.





Informática

Vantagens de usar Cloud Computing?

Dispensar o Hardware

Quando uma empresa fornece seu próprio software, é preciso pensar nos servidores, que exigem uma fonte de alimentação dedicada e peças de substituição. Além disso, também precisam de configuração e monitoramento e de um time de especialistas de plantão para resolver problemas.





Informática

Vantagens de usar Cloud Computing?

Dispensar o Hardware

Quando o software é baseado na nuvem, essas preocupações e os custos flutuantes – e potencialmente altos – com infraestrutura desaparecem substancialmente, pois os valores são previsíveis. O provedor de computação na nuvem é responsável por lidar com essas preocupações. Ele deve assegurar que o processo seja tranquilo e ininterrupto em troca de um custo de software fixo e razoável.





Informática

Vantagens de usar Cloud Computing?

Aumentar a Segurança

A computação na nuvem é extremamente segura e reduz a necessidade de contratação de times internos de TI. Ela permite também implementar práticas e tecnologias de segurança de ponta, orientadas por uma visão mais ampla dos padrões globais de ameaças em relação àquelas da maioria dos governos locais. Com dezenas ou centenas de usuários possivelmente em risco de exposição a programas maliciosos, manter as organizações seguras pode ser muito caro.





Informática

Vantagens de usar Cloud Computing?

Aumentar a Segurança

A **computação na nuvem** é extremamente **segura** e reduz a necessidade de contratação de times internos de TI. Ela permite também **implementar práticas e tecnologias de segurança de ponta**, orientadas por uma visão mais ampla dos padrões globais de ameaças em relação àquelas da maioria dos governos locais. Com dezenas ou centenas de usuários possivelmente em risco de exposição a programas maliciosos, manter as organizações seguras pode ser muito caro.





Informática

Vantagens de usar Cloud Computing?

Aumentar a Segurança

Os provedores de cloud computing trabalham com um orçamento bem maior. Como precisam garantir a segurança de todos os clientes, cada empresa obtém benefícios do grande grupo, significando um nível de segurança mais elevado para todos. Com uma infraestrutura fortalecida, monitoramento cuidadoso e aplicação de protocolos de segurança, a computação na nuvem pode oferecer a empresas de pequeno e médio porte a mesma proteção das organizações com requisitos altamente exigentes.





Informática

Vantagens de usar Cloud Computing?

Colocando todos no mesmo nível

A computação na nuvem tem a capacidade de colocar todos no mesmo nível. Não importa se você tem dezenas ou milhares de usuários na plataforma, **o cloud computing democratiza o aplicativo de software corporativo**. Com flexibilidade para aumentar ou reduzir o compartilhamento de um cliente no pool rapidamente, algumas vezes de modo automático, o usuário final normalmente não precisa estar ciente do que acontece na nuvem. Ele precisa apenas fazer login e trabalhar na tarefa.

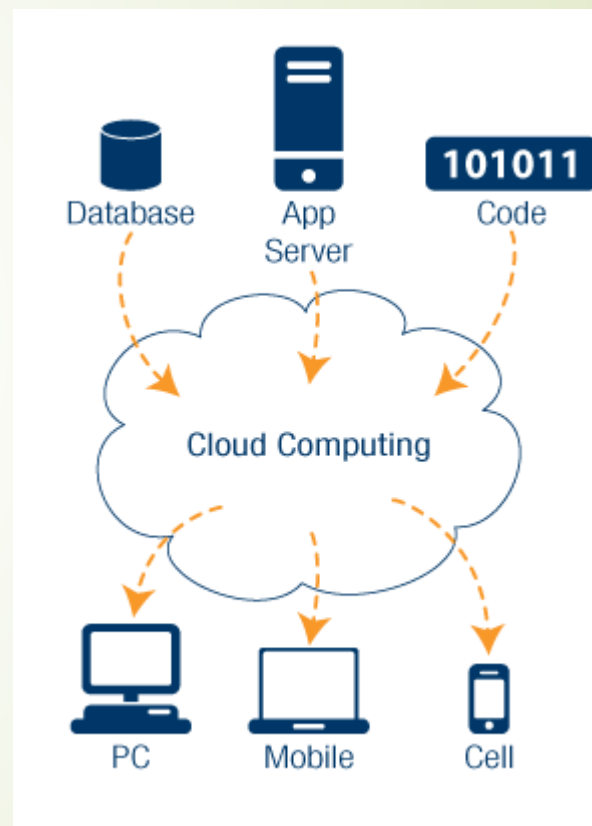




Informática

Principais Características do Cloud Computing?

- **Sob demanda:** Não é preciso consultar alguém ou ter um profissional de TI envolvido no provisionamento do servidor ou do armazenamento na rede. Você tem a capacidade de computação necessária quando precisa.
- **Multiplataforma:** Basta ter uma conexão à internet para acessar o serviço em seu laptop, tablet, smartphone ou computador desktop.

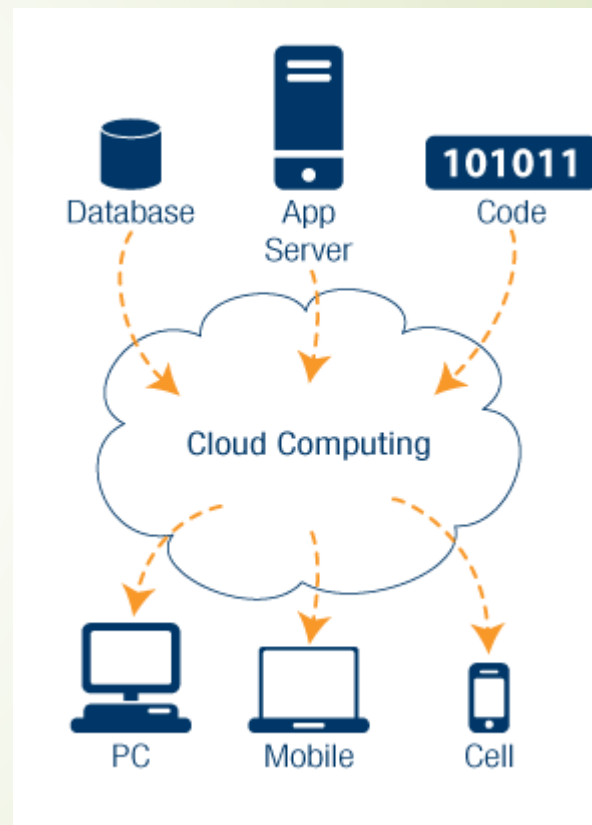




Informática

Principais Características do Cloud Computing?

- **Recursos em pool:** Segue o modelo de multilocatários, o que significa que há vários usuários do software.
- **Flexibilidade rápida:** O usuário tem uma experiência que é dimensionada com base na demanda e na utilização real. Imagine um hotel que possa mudar o tamanho da cama de queen size para king size no mesmo "quarto".

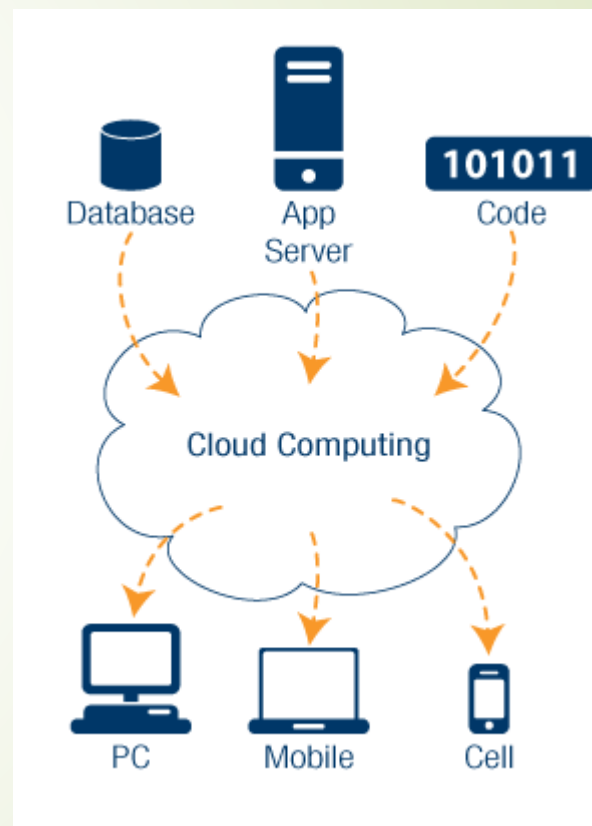




Informática

Principais Características do Cloud Computing?

- **Serviço medido:** A utilização de recursos é monitorada, controlada e relatada antecipadamente. Isso torna a capacidade de computação essencialmente a mesma em relação a um serviço de utilitários pago.





Informática

6 motivos para mudar para o Cloud Recuperação após desastres

Os provedores de computação na nuvem lidam com questões de recuperação com mais agilidade do que as recuperações que não são baseadas na nuvem.





Informática

6 motivos para mudar para o Cloud

Atualizações automáticas de software

Os provedores de computação na nuvem são responsáveis pela manutenção do servidor, incluindo atualizações de segurança.





Informática

6 motivos para mudar para o Cloud Capacidade de trabalhar remoto

Os funcionários precisam apenas ter acesso à internet para trabalhar de qualquer lugar.





Informática

6 motivos para mudar para o Cloud Colaboração

Todos os funcionários podem compartilhar aplicativos e documentos ao mesmo tempo.





Informática

6 motivos para mudar para o Cloud Segurança

Os dados armazenados na nuvem podem ser acessados de qualquer lugar, independente da perda ou danos de um ou mais dispositivos.





Informática

6 motivos para mudar para o Cloud

Consciência Ecológica

A computação na nuvem usa apenas o espaço necessário no servidor, reduzindo a pegada de carbono da empresa.





Referências

- [Cloud Computing: o que é e como funciona? | Salesforce](#)