



GUIA COMBINA SOBRE COMPUTAÇÃO NA NUVEM:
TIRE AQUI TODAS AS SUAS DÚVIDAS



Introdução	3
Afinal, o que é a Computação na Nuvem?	5
Quais são as vantagens da computação na nuvem para empresas?	9
Como funciona a gestão de documentos na nuvem?	13
Nuvem privada, pública ou híbrida: qual é melhor?	17
Como a nuvem otimiza a gestão de TI nas empresas?	21
Conclusão	24
Sobre a Combina	26





INTRODUÇÃO



Até o final de 2017, de acordo com um estudo da consultoria **Frost&Sullivan**, a computação em nuvem deverá movimentar mais de U\$ 1,1 bilhão no Brasil.

Isso se dá, sobretudo, porque as organizações entenderam que essa tecnologia traz progressos significativos em matéria de velocidade da rede, distribuição e armazenamento de alta disponibilidade, mobilidade, entre outros, que as tornam mais competitivas com baixos investimentos.

Neste e-book vamos entender melhor o conceito de Computação na Nuvem (Cloud Computing), seu funcionamento e suas vantagens para empresas. Também vamos entender como funciona a gestão de documentos na nuvem, entre outros pontos fundamentais para que você possa decidir para a migração baseado em informações precisas. Boa leitura!





AFINAL, O QUE É A COMPUTAÇÃO NA NUVEM?



AFINAL, O QUE É A COMPUTAÇÃO NA NUVEM?

Do inglês Cloud Computing, a Computação na Nuvem nada mais é do que a infraestrutura de hardware e software necessária para rodar certas aplicações que podem ser gerenciadas por um software de bilhetagem que mede o consumo da carga de trabalho (workload) por um período de tempo (minutos, dias, meses ou anos) e por aplicação, por usuário e pelo uso do hardware necessário, mais abaixo explicamos as diferenças entre nuvem privada, pública e híbrida.

A **Gartner**, maior empresa de pesquisa em Tecnologia da Informação do mundo, sintetiza a explicação sobre a Cloud Computing como “um estilo de computação no qual capacidades de TI escaláveis e elásticas são entregues como um serviço usando tecnologias da web”.





AFINAL, O QUE É A COMPUTAÇÃO NA NUVEM?

Para que uma empresa esteja na nuvem ou aproveite alguns serviços a partir dela, é necessário que contrate um provedor, o fornecedor de soluções em Cloud Computing.

As aplicações da Computação na Nuvem são praticamente ilimitadas. Quer um exemplo? Um sistema baseado nesta tecnologia pode executar todas as funcionalidades que normalmente executa quando está alocado em uma infra física tradicional dentro da empresa. No entanto, há a particularidade de que, na nuvem, os recursos são virtualizados, obtidos como um serviço pelo qual é preciso pagar uma mensalidade ou anuidade.



Nesta abordagem, a empresa só paga pelos recursos que utiliza. Isso é muito parecido com o modelo de aquisição de energia elétrica, por exemplo. Um certo contingente de recursos é adquirido, o que torna os custos fixos e, sempre que necessário, basta acionar o provedor para inserir novas capacidades.

Os serviços de nuvem incluem armazenamento (Cloud Storage), softwares como serviço (SaaS), infraestrutura (IaaS), plataformas (PaaS), backups e muito mais. Praticamente tudo que pode ser realizado no modelo tradicional também pode ser feito a partir da nuvem.





AFINAL, O QUE É A COMPUTAÇÃO NA NUVEM?



Uma das preocupações das empresas ao discutir a possibilidade de migrar para a nuvem é a segurança da informação, já que os dados são confiados a um provedor. A boa notícia é que a nuvem costuma ser mais segura do que a TI tradicional presente na empresa por diversas razões: os fornecedores contam com uma infraestrutura excelente, muito maior e mais robustas do que as empresas comuns costumam ter, trabalham com práticas e ferramentas de segurança e estabilidade reconhecidas internacionalmente e mantém as melhores equipes especializadas. Além disso, os contratos contêm cláusulas de confidencialidade e garantias de disponibilidade de praticamente 100%.





QUAIS SÃO AS VANTAGENS DA COMPUTAÇÃO
NA NUVEM PARA EMPRESAS?



QUAIS SÃO AS VANTAGENS DA COMPUTAÇÃO NA NUVEM PARA EMPRESAS?

Mas, por que uma empresa iria confiar sua infraestrutura à um terceiro? O que faz da Cloud Computing uma tecnologia benéfica para os negócios? É simples: há uma série de benefícios, tanto dos pontos de vista tecnológico e estrutural, quanto estratégico para isso.

A COMPUTAÇÃO EM NUVEM OFERECE MOBILIDADE

A mobilidade trazida pela Cloud Computing potencializa o trabalho remoto e a colaboração (compartilhamento de arquivos entre equipes, distantes ou não, de um mesmo projeto, etc.), o que torna as empresas ainda mais competitivas e ágeis.

Neste modelo, os usuários podem acessar suas aplicações e dados a qualquer momento e com qualquer dispositivo, seja de casa, do escritório, da praia, da estrada ou qualquer outro lugar. Para isso, basta que tenham as chaves de acesso e estejam conectados à internet.

Isso é possível, pois, ao contrário da computação tradicional, os dados não ficam confinados a um disco rígido no computador do usuário. Eles não estão nem mesmo na rede interna da organização, mas, sim, no datacenter do provedor de Cloud.





QUAIS SÃO AS VANTAGENS DA COMPUTAÇÃO NA NUVEM PARA EMPRESAS?

REDUZ OS CUSTOS SIGNIFICATIVAMENTE

Os sistemas na nuvem, por exemplo, reduzem a necessidade de hardwares avançados na infraestrutura interna da empresa. Ou seja, não é preciso comprar os computadores mais rápidos, com mais memória ou se preocupar os custos de manutenção dos equipamentos pois armazenamento, processamento, manutenção, espaço físico e outros custos são preocupações do provedor.

Com a Cloud Computing, em curto, médio e longo prazos, o custo total de propriedade (TCO) reduz significativamente. Todos os tradicionais gastos com aquisição e atualização de uma infra robusta (que geralmente precisa de upgrades constantes) caem por terra.





QUAIS SÃO AS VANTAGENS DA COMPUTAÇÃO NA NUVEM PARA EMPRESAS?

AUMENTA A SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Os investimentos para manter os dados corporativos seguros na infraestrutura interna são cada vez mais altos. Isso porque, na mesma medida em que a tecnologia evolui, a chamada “indústria hacker” também se sofisticou.



Um bom provedor de nuvem garante segurança total, pois utiliza as melhores metodologias (uso de criptografia, por exemplo), ferramentas e conta com equipe altamente especializada para isso.

POSSIBILITA A ESCALABILIDADE TECNOLÓGICA

Conforme o negócio cresce, mais e mais capacidade de armazenamento é necessária e também é preciso conceder recursos a novos usuários dentro da rede corporativa. Enfim, é preciso **investir em mais tecnologia**.

Com a Cloud Computing isso pode ser feito de uma maneira rápida e com custos reduzidos. Basta que o acordo de níveis de serviço (SLA) seja alterado e, rapidamente, os recursos são entregues à empresa.





COMO FUNCIONA A GESTÃO DE
DOCUMENTOS NA NUVEM?



COMO FUNCIONA A GESTÃO DE DOCUMENTOS NA NUVEM?



Guardar, controlar, recuperar e possibilitar o compartilhamento seguro de documentos entre departamentos, filiais e parceiros também é um processo que pode ser gerido na nuvem.

Ao adquirir um software de gestão de documento na nuvem, por exemplo, a empresa passa a ter controle de forma eletrônica. Com isso, ganha um gerenciador que facilita a armazenagem e a localização dos arquivos em poucos cliques.

Na nuvem, o sistema facilita a padronização dos arquivos e também oferece total segurança, pois há a possibilidade de criptografar os dados considerados mais sensíveis, para que eles só possam ser manipulados, compartilhados e decifrados por pessoas devidamente autorizadas.





COMO FUNCIONA A GESTÃO DE DOCUMENTOS NA NUVEM?

ACESSO DESCENTRALIZADO

Ao armazenar documentos na nuvem, a empresa dá aos seus colaboradores mais mobilidade e eleva a cooperação, pois facilita o compartilhamento. Assim, não é preciso imprimir ou transportar os arquivos em HDs externos, pen-drives etc., o que reduz custos e evita extravios.

FACILITA MUITO A TROCA DE EQUIPAMENTOS

Com a gestão de documentos e diversas ferramentas na nuvem, não é preciso se preocupar na hora que você troca um notebook, desktop ou servidor pois está tudo na nuvem, disponível e atualizado. Basta plugar, acessar a web e sair trabalhando.

É o provedor que se preocupa com tudo e a empresa só paga pelo que utilizar, no tanto que usar.



Firewalls e outras ferramentas que evitam crimes virtuais também são preocupações do fornecedor de Cloud Computing e não mais da empresa.





COMO FUNCIONA A GESTÃO DE DOCUMENTOS NA NUVEM?

DISPONIBILIDADE E SEGURANÇA

A maioria dos documentos é confidencial e vital para o dia a dia operacional da empresa. Assim, ter backups dos arquivos é fundamental, além de controlar os e-mails da empresa e os anexos que circulam nesses e-mails.

Com a documentação sendo gerida na nuvem, as cópias de segurança são automatizadas e os e-mails podem ser monitorados e controlados, o que garante que mesmo que um documento seja danificado, roubado ou extraviado, há sempre uma versão atualizada dele disponível e íntegra, além de conseguir controlar o que pode ou não circular em e-mails.





NUVEM PRIVADA, PÚBLICA OU HÍBRIDA:
QUAL É MELHOR?



NUVEM PRIVADA, PÚBLICA OU HÍBRIDA: QUAL É MELHOR?



Existem três tipos de nuvem: públicas, privadas e híbridas. É muito importante conhecer as diferenças entre elas, bem como suas vantagens e desvantagens, para fazer a melhor escolha de acordo com as particularidades e os objetivos da empresa. Entenda:

NUVEM PRIVADA

A nuvem privada, também conhecida como uma nuvem interna, é aquela em que todos os dados estão protegidos pelo firewall interno. Ou seja, um datacenter criado e controlado pela empresa fornece recursos para todas as unidades de negócio (filiais, equipes remotas etc.). Ela pode ser uma ótima opção para uma empresa que já tem um datacenter caro, grande e robusto porque poderá usar sua infraestrutura atual. No entanto, a principal desvantagem é que toda a gestão, manutenção e atualização deste datacenter interno é de responsabilidade da empresa. Ao longo do tempo, espera-se que seus servidores precisarão ser substituídos, o que pode ficar muito caro. Por outro lado, as nuvens privadas oferecem uma sensação maior de propriedade e são exclusivas da empresa.





NUVEM PRIVADA, PÚBLICA OU HÍBRIDA: QUAL É MELHOR?

NUVEM PÚBLICA

No modelo público, a empresa não é responsável pela gestão dos recursos, que são fornecidos em sua totalidade por um provedor externo. Os dados são armazenados pelo fornecedor e é ele que se responsabiliza pelo gerenciamento e pela manutenção do datacenter.



Esse tipo de ambiente de nuvem é o mais popular, especialmente por ter um baixo custo e por reduzir os prazos de entrega em testes e implantação de novos produtos. No entanto, a desvantagem é que muitas empresas se sentem inseguras de confiar seus dados completamente a um terceiro.

O que é importante saber é que cada empresa cliente do provedor tem garantia de segurança, pois os dados ficam em camadas separadas de acesso e gestão.

Este tipo de nuvem é indicada para obtenção de softwares e plataformas como serviço e também para armazenamento de dados que não são considerados sensíveis.





NUVEM PRIVADA, PÚBLICA OU HÍBRIDA: QUAL É MELHOR?

NUVEM HÍBRIDA

Já a nuvem híbrida é, como o próprio nome sugere, uma mistura dos dois modelos. Ou seja, a empresa conta com sua própria nuvem e também contrata serviços de nuvem pública quando necessário.

Este é um modelo que vem crescendo muito, pois ajuda a controlar custos, uma vez que busca os recursos que a empresa não possui de um fornecedor e, manter os dados mais críticos na infra interna, pode ser mais confortável.





COMO A NUVEM OTIMIZA A GESTÃO
DE TI NAS EMPRESAS?



COMO A NUVEM OTIMIZA A GESTÃO DE TI NAS EMPRESAS?

A computação na nuvem é capaz de otimizar a gestão da TI de uma empresa e facilitar seu trabalho diário.

A NUVEM REDUZ OS CUSTOS E AS VULNERABILIDADES

Até pouco tempo, somente grandes empresas podiam investir em tecnologia. Com a nuvem, os custos caíram significativamente. Agora, os departamentos de TI não precisam mais fazer grandes esforços para aprovar investimentos, pois podem fazer testes gastando pouco e demonstrar o retorno (ROI) à diretoria do negócio. Além disso, ao retirar da infra interna os dados mais sensíveis, os times de TI não precisam se preocupar tanto com os riscos relacionados a crimes virtuais, por exemplo.

AJUDA A OTIMIZAR OS PROCESSOS DE TI

Ao diminuir os custos de aquisição de soluções tecnológicas, a computação em nuvem também contribui significativamente para a otimização dos processos do departamento de tecnologia das empresas. Todos os recursos que não eram viáveis financeiramente até então, podem ser adquiridos com baixos investimentos. Além disso, bons fornecedores externos podem contribuir com novas metodologias e formas de utilizar a tecnologia, o que eleva o valor do departamento.





COMO A NUVEM OTIMIZA A GESTÃO DE TI NAS EMPRESAS?

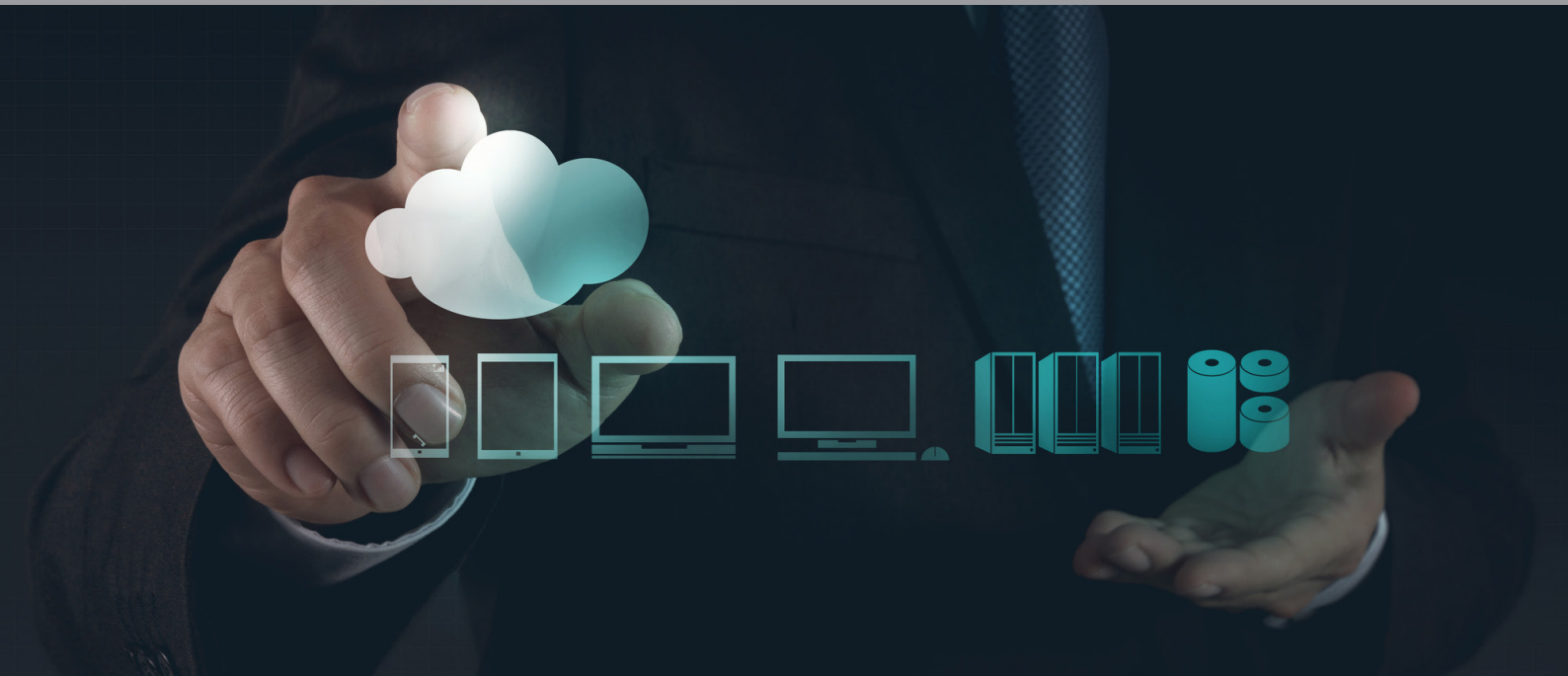


LIBERA OS PROFISSIONAIS PARA UMA ATUAÇÃO MAIS CONSULTIVA

Por fim, boa parte do trabalho operacional, que é feito com a infraestrutura sendo gerida dentro das empresas, deixa de existir com a Computação em Nuvem. Assim, é possível alinhar melhor o departamento com os objetivos estratégicos, pois os profissionais ganham mais poder para trabalhar com análise de dados e criação de soluções mais inovadoras.

Em outras palavras, os times de TI passam a atuar de forma mais analítica, coordenando o relacionamento com fornecedores de serviços na nuvem e buscando inovar para que suas empresas sejam mais competitivas por meio da tecnologia e da inovação.





CONCLUSÃO



Como vimos ao longo deste e-book, a computação em nuvem é um divisor de águas para empresas de todos os portes e em todos os segmentos de mercado. Esta abordagem é responsável por democratizar o acesso à tecnologia, ampliando os recursos que ajudam os negócios a crescer de forma sustentável.



É importante acrescentar que a Cloud Computing requer um novo olhar sobre a tecnologia. É preciso sair do tradicional e entender os benefícios de contar com serviços externos, bem como encontrar os melhores fornecedores e firmar com eles parcerias produtivas.

Não dá para trabalhar com Cloud Computing sob a mesma perspectiva com que se vem trabalhando no modelo tradicional de computação. E isso requer modificações na cultura corporativa, a começar pelo time de TI que não pode ver este conceito como uma ameaça a empregos, por exemplo.

As pessoas precisam entender que ao colocar suas empresas a par das novidades tecnológicas estão garantindo o futuro dos negócios e, assim, também contribuindo para seu próprio crescimento e necessidade profissional.

Sua empresa já aproveita as vantagens da Computação em Nuvem?





Há mais de 20 anos a Combina ajuda os gestores de TI a transformar tecnologia em diferencial de negócios através da combinação das soluções Microsoft, HP Inc, HP Enterprise, Dell, Symantec e Veritas.

A Combina atua na venda de licenças de uso de softwares, soluções em nuvem e também na venda de computadores, notebooks, servidores, storages e muitos outros equipamentos.

Prestamos, ainda, os serviços de migração para nuvem, implantação e integração de softwares e hardwares, além de treinamentos para administração ou uso das soluções tecnológicas para sua empresa.

Conheça a Combina e surpreenda-se. Saiba mais em nosso site:

www.combina.com

