

Into the cloud... inspirado numa história verdadeira

Como oferecer um ambiente de trabalho virtual seguro, evolutivo e de elevado desempenho, com base numa tecnologia de ponta em virtualização



20 segundos

tempo de carregamento
após o arranque



10 a 20%

de poupança (que
beneficia os clientes)!



+ de 700 Mbps

em velocidade de rede e uma
latência inferior a 10 ms

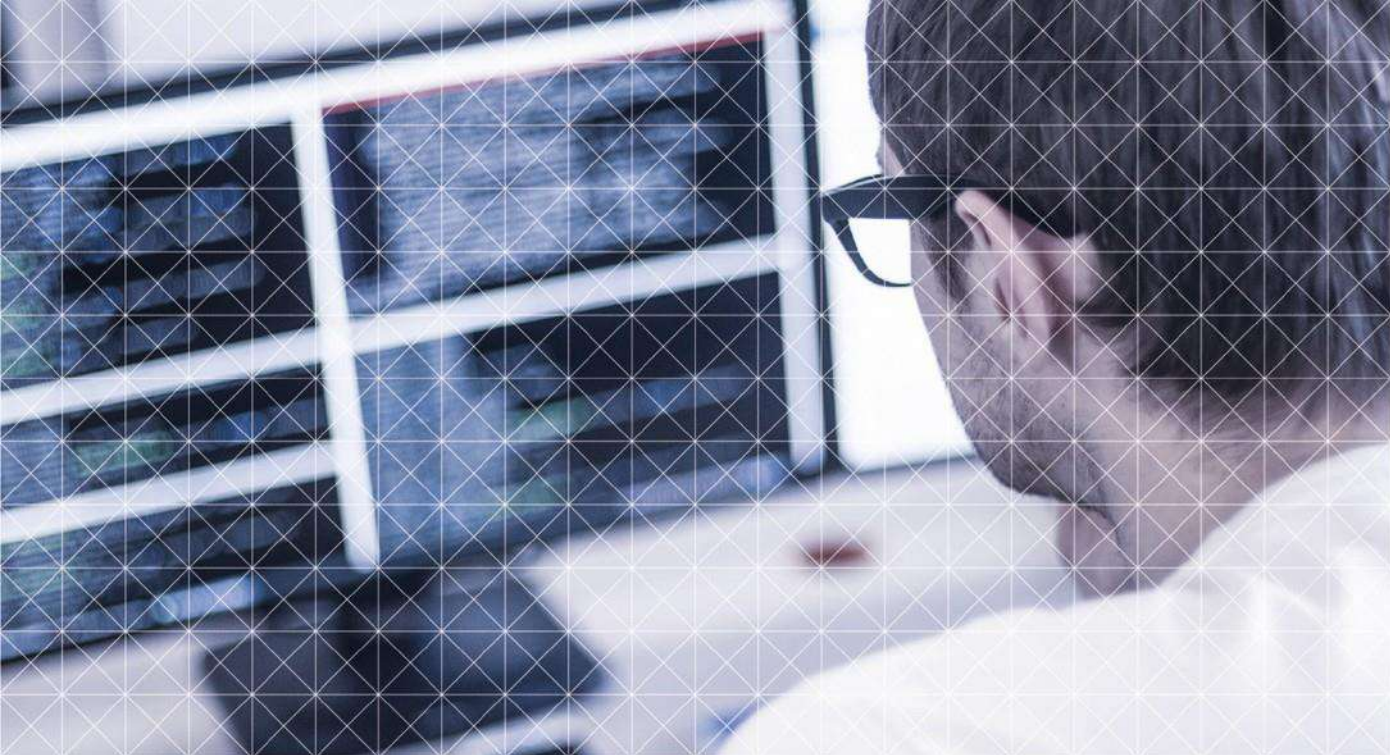
O contexto

A wokati Technologies oferece soluções cloud rápidas, flexíveis e seguras a empresas de todos os setores, e isto graças ao wokatiBox Cloud PC, um computador desktop de duas polegadas que funciona por meio de cloud computing. Esta solução dá ao utilizador a possibilidade de ter a melhor experiência possível em matéria de ambiente de trabalho virtual. Os utilizadores contam com a velocidade do início do sistema, com a sua segurança robusta e com o seu desempenho fiável, sem esquecer a sua capacidade de evoluir rapidamente e a baixo custo, de acordo com as necessidades. Por isso, a wokati Technologies estabeleceu exigências altamente específicas no que diz respeito às parcerias que cria de modo a desenvolver e manter as suas próprias infraestruturas.

Assim, a wokati Technologies escolheu a OVH como parceira para os seus datacenters, tendo em vista garantir o nível de desempenho que os seus clientes esperam. As suas soluções de ambiente de trabalho virtual encontram-se alojadas de forma exclusiva no Private Cloud da OVH, no seio de uma infraestrutura mundial, e contam com sistemas redundantes e com exigentes compromissos de nível de serviço que permitem garantir, em permanência, a melhor qualidade a nível internacional.

“É com grande prazer que anuncio a nossa decisão de escolher a OVH como principal fornecedor mundial de datacenters e de infraestruturas de rede. Os nossos primeiros projetos deram origem a benefícios mensuráveis decorrentes das nossas principais atividades, num momento em que entramos rapidamente no mercado. É um bom sinal para o futuro...”

Ashoka Reddy – fundador e CEO da wokati Technologies UK



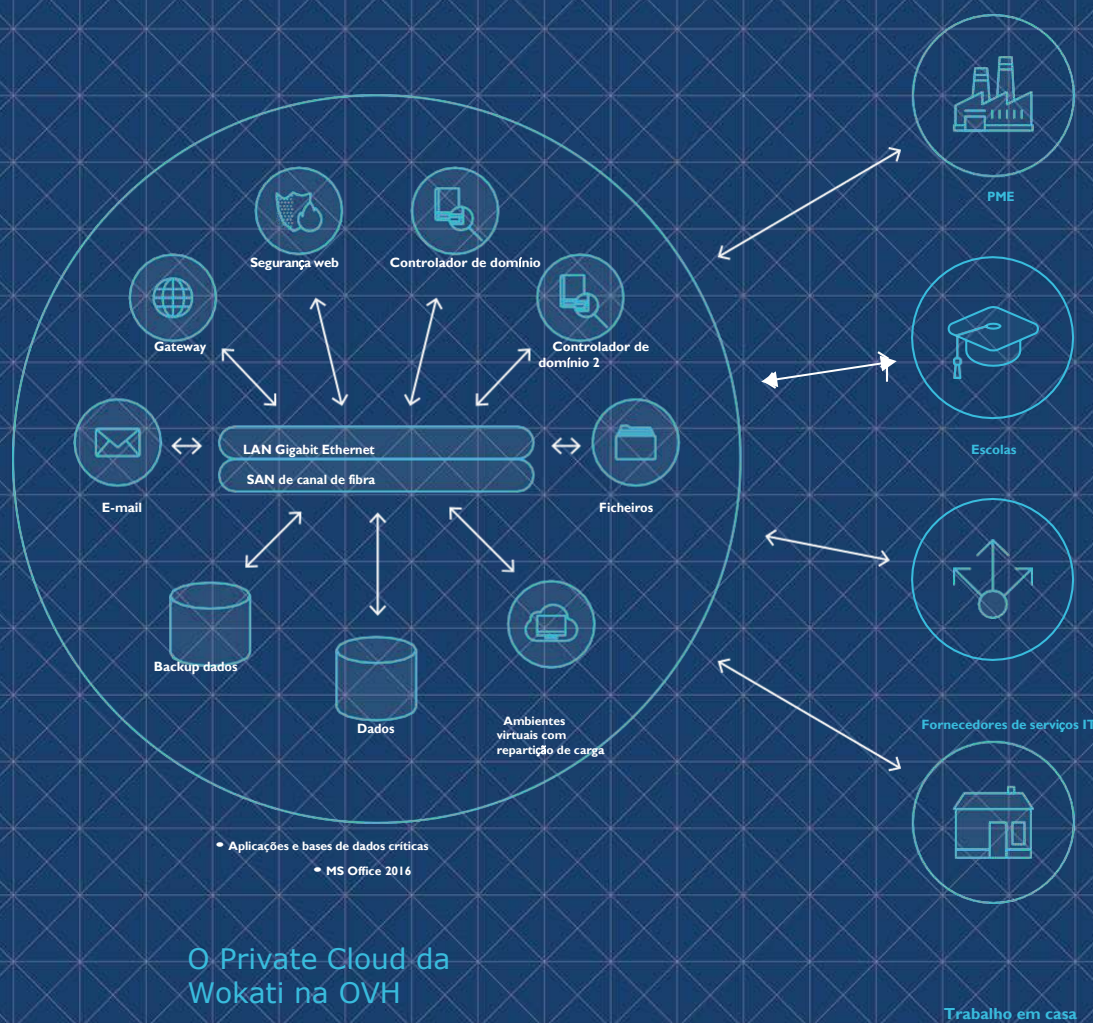
O desafio

Quando se trata de desempenho, implementação e desenvolvimento, a velocidade, a segurança, o espaço e a simplicidade são elementos essenciais da moderna paisagem digital. O sistema wokatiBox Cloud PC, que carrega aplicações em cerca de 20 segundos, foi concebido para superar estes desafios. Isto significa que, a qualquer momento, devem estar prontas a ser implementadas novas máquinas virtuais, de modo que os utilizadores possam redimensionar a sua infraestrutura, acrescentando máquinas virtuais com um só clique. Para a wokati Technologies, a flexibilidade constituía um elemento indispensável para os seus projetos a longo prazo, tanto na escolha do material quanto na configuração da tecnologia de virtualização utilizada.

Para além disso, os utilizadores da wokati Technologies esperam uma coerência perfeita dos desempenhos, assim como a proteção dos seus dados. Portanto, revela-se fundamental um compromisso de nível de serviço, para garantir qualidade e oferecer paz de espírito aos utilizadores enquanto a sua infraestrutura evolui.

“Várias empresas investem em servidores de grande dimensão, com a esperança de vir a utilizá-los em pleno, mas a maioria dos computadores funciona a menos de 30% da sua capacidade e só utiliza uma baixíssima percentagem do seu espaço de armazenamento. Nestes casos, paga-se por espaço vazio. Mas, graças à OVH e à virtualização, isto deixou de ser necessário, visto que utilizamos plenamente os servidores. E, através da virtualização, utilizamos uma tecnologia fundamentalmente ecológica, dado que a alimentação de um datacenter físico sai muito caro em eletricidade.”

Ashoka Reddy – fundador e CEO da wokati Technologies UK



O Private Cloud da Wokati na OVH

A solução

A infraestrutura de ambientes de trabalho virtuais da wokati Technologies foi inteiramente criada no Private Cloud da OVH e encontra-se alojada no seu datacenter de Roubaix, em França. Esta solução resulta de uma colaboração frutuosa entre a wokati e a OVH, para oferecer aos utilizadores finais uma infraestrutura que responderia e até superaria as suas expectativas. Um elemento essencial da conceção deste projeto foi a utilização de um hypervisor VMware vSphere, que permite a rápida implementação e configuração de novas máquinas virtuais, em função das necessidades e das situações.

Esta solução não só responde às exigências da wokati Technologies em matéria de desempenho (permitindo à wokatiBox carregar aplicações em menos de 20 segundos), como também proporciona uma poupança de 10 a 20%, em comparação com uma infraestrutura Public Cloud. Além disso, testes de velocidade de rede revelaram velocidades de mais de 700 Mbps, tanto em downloads como em uploads, com uma latência inferior a 10 ms.

A utilização de um datacenter europeu é uma vantagem importante para a wokati Technologies, por assim beneficiar de um apoio técnico disponível no seu próprio fuso horário, mas também por poder colaborar de perto com os especialistas da OVH para garantir que o material escolhido está adaptado às suas necessidades. Isto implica a seleção de especificações precisas para os servidores escolhidos, uma série de testes rigorosos para assegurar a sua capacidade de suportar picos de carga, além da possibilidade de redimensionamento. Assim, a wokati pôde obter profundos conhecimentos acerca da forma mais eficaz de implementar as máquinas virtuais, de modo a poder dedicar-se à monitorização e à melhoria do seu desempenho uma vez lançadas. Neste contexto, quando necessário foram adicionados elementos redundantes, com o objetivo de garantir um funcionamento contínuo do sistema, mesmo após uma ocorrência imprevista.

Durante a implementação da infraestrutura Private Cloud da wokati Technologies, foram estabelecidos e aplicados compromissos de nível de serviço para garantir desempenhos constantes, independentemente das circunstâncias, exceto em casos de força maior. Graças à sua sólida rede, a OVH pode assegurar o respeito por estes compromissos de nível de serviço sem custos adicionais, uma vez que todos os elementos necessários já foram integrados na infraestrutura.

Os recursos pedagógicos sobre cloud computing e virtualização (fornecidos pela OVH e pela VMware antes e após a implementação) foram extremamente úteis à equipa da wokati. Estes conteúdos permitiram-lhes responder eficazmente às questões apresentadas pelos clientes. A OVH disponibiliza informações variadas, entre as quais manuais, vídeos e formações sobre Private Cloud, dispensadas no quadro da OVH Academy, realizada nas instalações de Londres.

O resultado

Esta parceria bem-sucedida entre a wokati Technologies e a OVH já atingiu uma nova etapa de desenvolvimento. Especialistas das duas empresas estão a colaborar para determinar que setores da sua infraestrutura poderiam ser ainda mais desenvolvidos. Em particular, o lançamento do principal datacenter da OVH no Reino Unido ofereceu à wokati a possibilidade de estender a sua rede a dois centros de dados e de aplicar várias medidas de recuperação de sistemas. De resto, está para breve a implantação da firewall NSX, com o intuito de melhorar ainda mais a segurança dos dados dos clientes e o nível de controlo e de flexibilidade da empresa.

A relação próxima com os diferentes peritos da OVH permite que a wokati Technologies tenha um impacto no futuro tecnológico. Sempre com o mesmo espírito de colaboração, as equipas da wokati dispõem de uma equipa da OVH que lhes é inteiramente dedicada. Esta última avalia os progressos realizados e determina novas oportunidades.

Estão em curso discussões relativas ao desenvolvimento de GPU no seio do Private Cloud. Isto permitirá responder melhor às necessidades de um prestigiado ateliê de arquitetura que utiliza as instalações da wokati. A parceria entre a wokati Technologies e a OVH pôde criar uma base ideal para alimentar futuramente este tipo de inovação.

“O que importa é a nossa relação com a OVH – esta parceria altamente técnica –, porque agora estamos prontos para um compromisso permanente. A este respeito, considero o nosso crescimento um crescimento partilhado.”

Ashoka Reddy – fundador e CEO da wokati Technologies UK

A OVH é um fornecedor mundial de cloud evolutiva (hyperscale) que oferece às empresas uma referência de valor e de desempenho neste setor. Fundado em 1999, o grupo gera e coordena 27 datacenters distribuídos por 4 continentes, implementa a sua própria rede mundial de fibra ótica e controla todo o processo de alojamento. Com base nas suas próprias infraestruturas, a OVH é capaz de oferecer soluções e ferramentas simples e poderosas que colocam a tecnologia ao serviço das empresas e que revolucionam a forma de trabalhar de mais de um milhão de clientes em todo o mundo. O respeito pelas pessoas, a liberdade e a igualdade de oportunidades para o acesso às novas tecnologias sempre foram princípios profundamente enraizados na empresa. Para a OVH, “inovação é liberdade”.