

Arquitetura de Redes Voltada para Alta Disponibilidade

A empresa TPY soluções foi uma instituição de muito sucesso em décadas passadas. Especializada em sistemas telefônicos, a empresa tinha como missão ser capaz de solucionar problemas de infraestrutura de telecomunicações das organizações. Entretanto, o tempo passou e a TPY soluções ficou ultrapassada.

Antes era tudo mais fácil, pois os avanços tecnológicos eram implementados em longos espaços de tempo. Porém, a Internet chegou e rapidamente tomou o espaço das redes de telecomunicações, havendo, na verdade, uma convergência das tecnologias para a Internet. Com a Internet, chegam também os avanços tecnológicos, como telefonia IP, aplicativos de teleconferência, jogos multiplayer *on-line*, *e-mails*, nuvem, avanço da inteligência artificial, Big Data, Machine Learning e Internet das Coisas. Todas essas tecnologias permitem que o volume de dados da Internet seja exponencial.

O diretor da TPY soluções resolve que, para sobreviver no mercado, precisa evoluir na tecnologia e, por essa razão, contrata uma empresa especializada na área de infraestrutura de TI. Você, estudante, no caso, é o profissional responsável pela análise do ambiente do contratante, nesse caso, a TPY soluções.

Antes a organização era arcaica e atualmente já ultrapassa uma empresa em transformação tecnológica que busca oferecer serviços de datacenter com sistema Voip, sistema de monitoração e gerenciamento de redes, aplicativos de teleconferência, todos em forma de IaaS.

No passado, o grande diferencial da TPY soluções era a qualidade da rede de telecomunicação implantada no cliente, e esta é a grande preocupação do atual diretor Pedro frente os novos negócios. Pedro entende que, mesmo sendo totalmente digital, a TPY soluções deve manter como valor principal a qualidade nos serviços prestados.

O diretor, Pedro, entende que os sistemas computacionais que serão implantados na PTY soluções são sistemas críticos, pois precisam de um alto grau de disponibilidade e confiabilidade para garantir a eficiência dos serviços prestados pela empresa e não permitir indisponibilidade de serviços. A paralisação da continuidade de serviços pela empresa independente da origem de falha é considerada um ponto negativo na reputação (imagem) da PTY soluções.

Vamos Praticar

Agora você foi apresentado ao problema da PTY soluções e é o profissional designado pela empresa contratada para fazer a análise dos requisitos. Faça uma análise e pesquise soluções para o problema da PTY soluções e descreva, em forma de resenha, a sua opinião sobre o assunto proposto em um texto descritivo.

Não se esqueça de compartilhar suas conclusões no fórum da seção "Compartilhe".