

Aplicações ELSIF

Funcionamento na Nuvem (*Cloud*)

atualizado a 2021.01.14

O que é?

O funcionamento na nuvem traduz-se na utilização de servidores que não se encontram alojados fisicamente nas instalações da empresa, sendo acedidos através da Internet.

As aplicações funcionam de uma forma muito similar aquela que acontece numa instalação local.

O acesso das aplicações é feito mediante uma simples configuração nos postos de trabalho, na maioria dos casos.

Principais vantagens

Acesso a partir de qualquer lugar: A empresa pode estar distribuída fisicamente por vários locais de trabalho, acedendo todos centralmente à informação, em tempo real.

Segurança: Os serviços prestados por empresas reputadas garantem a proteção da informação armazenada contra falhas de equipamento, roubo ou outros problemas que possam surgir nos servidores disponibilizados virtualmente.

Redução de custos: Os serviços podem ser contratados para a realidade da empresa e ajustados ao longo do tempo, sem necessidade de aquisição ou troca de equipamento físico.

Requisitos

Os servidores privados (*virtual data center*) contratados necessitam de ter o sistema operativo Microsoft Windows Server e, consoante o fornecedor do serviço, incluir o licenciamento do Microsoft SQL Server.

Instalação

Consoante a solução adotada, poderá ser necessária a instalação do Microsoft SQL Server, bem como dos serviços para acesso remoto dos utilizadores.

Os periféricos, tais como impressoras, scanners, displays e caixas de dinheiro são instalados nos postos de trabalho locais. Poderá ser necessária a instalação dos drivers destes periféricos também no servidor virtual, caso a instalação local do mesmo não seja suficiente.

Ressalva-se que todos os periféricos deverão ser alvo de teste prévio na modalidade de funcionamento na nuvem.

Funcionamento

Existem algumas diferenças na forma de instalação e ligação, consoante os serviços contratados:

Ligação direta a IP Público do servidor virtual: As aplicações necessitam de estar instaladas em cada posto de trabalho, sendo configurada a sua ligação ao servidor de base de dados virtual. É a solução mais económica, permitindo o acesso de qualquer local, com as desvantagens da velocidade de acesso e da segurança.

Ligação através de Rede Virtual Privada | VPN: Semelhante à anterior, adicionando um maior nível de segurança à ligação.

Ligação em modo de Ambiente de Trabalho Remoto | RDP: Não requer a instalação de aplicações locais. A utilização das mesmas faz-se através de um ambiente de trabalho próprio, acedido através de um atalho próprio disponibilizado nos postos de trabalho. Traduz-se em maior rapidez de trabalho e segurança face às modalidades anteriores.

Ligação utilizando a tecnologia *RemoteApps* da Microsoft: É necessária a instalação do atalho de ligação a cada aplicação, nos postos de trabalho. As aplicações, instaladas centralmente no servidor virtual, são acedidas a partir do ambiente de trabalho do computador local, traduzindo-se num funcionamento idêntico à instalação tradicional, com todas as vantagens do sistema na nuvem. Esta solução já requer que a rede da empresa esteja configurada em modo de domínio.