



Instituto Infnet

CURSO DE GRADUAÇÃO EM REDE DE COMPUTADORES

PROJETO DE BLOCO

Arquitetura e Infraestrutura de Aplicações

AVALIAÇÃO TP7

João Ricardo Cesar Teixeira de Araujo

Turma: RDC2016

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. SHAREPOINT	3
2.1. SOBRE O SHAREPOINT	3
2.2. SOBRE O SHAREPOINT ONLINE	4
2.3. SOBRE AWS	5
3. PROJETO SHAREPOINT – PORTAL WEB.....	6
3.1. NECESSIDADES DO CLIENTE	6
3.2. SOBRE O SOLUÇÕES NAS NUVENS – EWS	6
3.2.1. SEGURANÇA.....	7
3.2.2. REDUÇÃO DE CUSTOS	7
3.2.3. ALTA DISPONIBILIDADE	7
3.2.4. PRATICIDADE.....	7
3.2.5. ATUALIZAÇÃO	8
3.3. PROJETO SHAREPOINT ONLINE	8
4. PROJETO DE CONTINUIDADE	9
5. COMPARANDO A SOLUÇÃO NAS NUVENS COM SOLUÇÃO ON PREMISSES	10
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	10
7. REFERENCIAS TÉCNICAS	11

1. INTRODUÇÃO

Esse TP visa a implementação de solução nas nuvens para ser utilizada na empresa. A aplicação escolhida será a Sharepoint On line, sendo este executado na plataforma da Amazon Web Service.



Irei abordar características técnicas da solução, como iremos planejar o desenvolvimento na aplicação e de que forma a aplicação irá beneficiar positivamente no negócio da sua empresa.

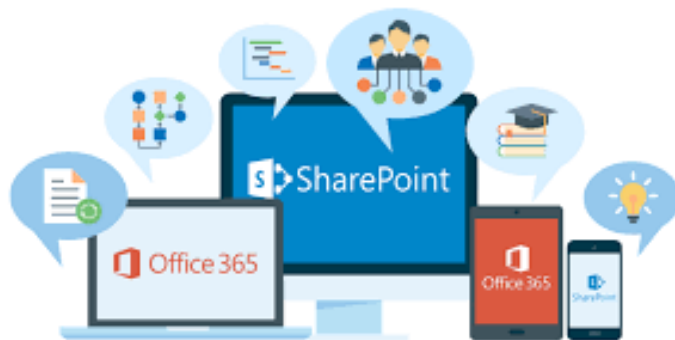
2. SHAREPOINT

2.1. SOBRE O SHAREPOINT

Cada vez mais, o mundo e as aplicações, tendem a utilizar aplicações baseadas em WEB. Acesso aos e-mails, serviço de atendimento, compras, tudo que consumimos hoje já existe soluções totalmente WEB.



A Microsoft desenvolveu a solução Sharepoint para provê solução para as aplicações WEB para sua empresa. O Sharepoint é uma ferramenta poderosa de colaboração, sendo possível integrar várias ferramentas, inclusive não Microsoft, para que tenhamos um único ponto de acesso as soluções.



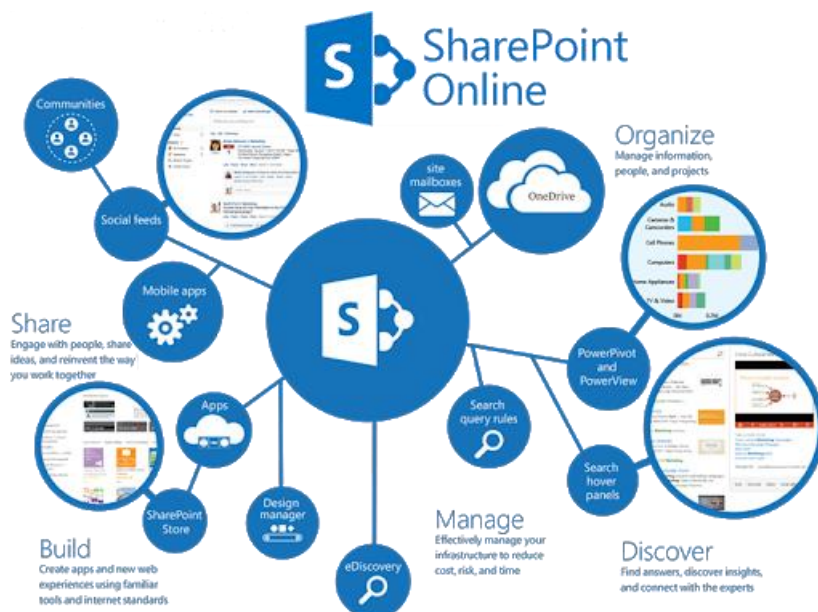
Você pode usar o Sharepoint para criar as tarefas e atribuir os seus responsáveis, criando uma série de workflows para cada uma dessas tarefas. Também podemos criar um repositório de documentos somente para essa equipe, permitindo que haja versionamento e fluxos de aprovação de documentos.

2.2. SOBRE O SHAREPOINT ONLINE

A versão nas nuvens do Sharepoint, o Sharepoint Online, fornece solução mais robusta, visto que toda a administração de Hardware, SLA e desempenho, é garantida pela Microsoft.



A solução do Sharepoint nas nuvens, é possível desenvolver seu próprio portal, com a suas ferramentas customizadas, adequadas para o vosso ambiente.



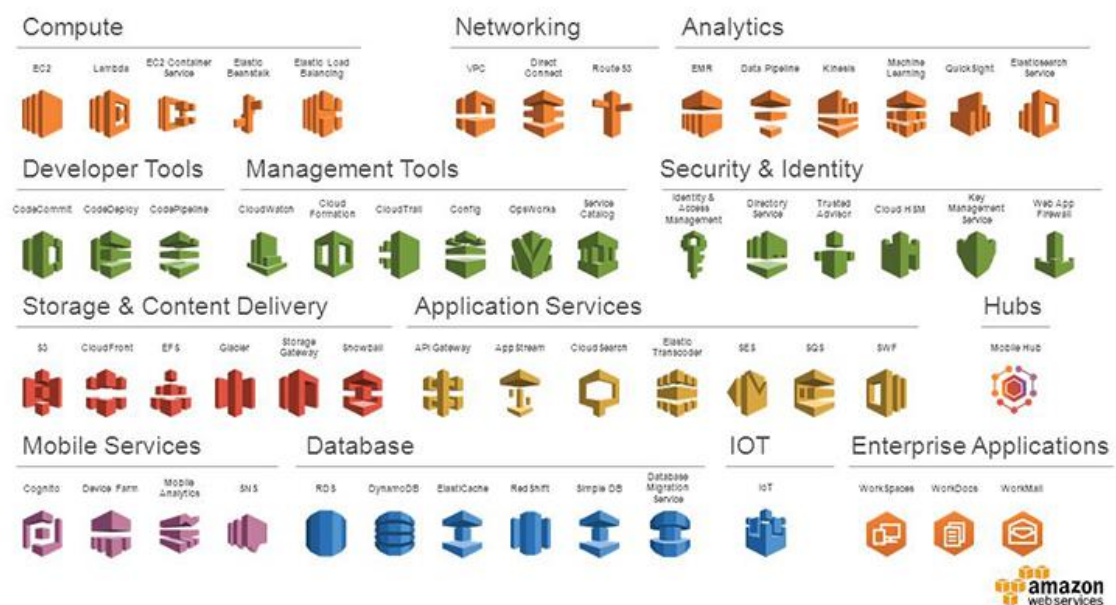
2.3. SOBRE AWS

O AWS (AWS - Amazon Web Services) é uma plataforma de serviços nas nuvens, comercializada pela Amazon em larga escala



Com o AWS é possível criar serviços nas nuvens em segundos, customizado da maneira que o cliente deseja, com a vantagem de associar mais recursos durante um período ou não.

Dentre os serviços disponíveis, podemos adquirir, por exemplo, criação de um banco de dados nas nuvens, redes, Servidores WEB ou Servidores de e-mails.



3. PROJETO SHAREPOINT – PORTAL WEB

3.1. NECESSIDADES DO CLIENTE

O cliente necessita de um portal robusto, nas nuvens, customizado para atender todos os setores da empresa, sendo:

- Administrativo;
- Financeiro;
- Logística;
- TI;
- EPP;
- Comunicação interna;
- RH;
- Produção;
- Desenvolvimento;
- Distribuição;

O portal precisa estar integrado com as soluções já utilizadas internamente, como por exemplo o Microsoft Exchange Server e Teams



3.2. SOBRE O SOLUÇÕES NAS NUUVENS – EWS

O Sharepoint será implementado no ambiente Cloud da Amazon, o AWS.

Será utilizada a licença SharePoint 2013 Enterprise + Free Support | BYOL, sendo adquirida inicialmente 100 licenças, sendo adquirida mais licenças ao longo do tempo.



Para base de dados, será adquirida a licença EC2 para utilização do SQL com Windows com base do sistema operacional.



Destacamos os seguintes pontos:

3.2.1. SEGURANÇA

A segurança das informações é uma das questões mais recorrentes e, de fato, a que mais preocupa e mobiliza as empresas em torno de ações e investimentos. Independente do seu porte, empresas de todos os segmentos precisam se prevenir de acessos indevidos e todo tipo de ameaças e fraudes contra o seu patrimônio intelectual.

3.2.2. REDUÇÃO DE CUSTOS

A empresa reduz seus custos com infraestrutura e implementa a solução para Gestão de Serviços rapidamente. As atualizações, por sua vez, são realizadas de forma automática, com total segurança das informações. As questões mais técnicas ficam sob responsabilidade da empresa provedora da hospedagem em nuvem e sua empresa tem mais tempo para se dedicar aos negócios. Todos aqueles que dispõem de um ambiente profissional de TI sabem os custos que isto representa. Não só da instalação e equipamentos, mas como de recursos de pessoal com competência e certificação para garantir a disponibilidade do ambiente.

3.2.3. ALTA DISPONIBILIDADE

Uma solução em nuvem permite que a empresa acesse as informações via Internet, de forma rápida e segura. Garante serviços resistentes a falhas de software, hardware e energia mantendo-os disponíveis todo o tempo.

3.2.4. PRATICIDADE

Com uma Solução em Cloud sua empresa não precisa fazer instalações locais, isto é, nos computadores de cada colaborador/usuário. Também não é necessário armazená-la em servidores locais. As empresas que fornecem o armazenamento em nuvem ficam responsáveis por todos os processos envolvendo este serviço: o armazenamento em si e, ainda, manutenção, atualização, segurança, backup e escalonamento das informações. O usuário/ou a empresa, não precisa se preocupar com todos estes aspectos, bastando acessar serviços, aplicativos e quaisquer arquivos através da Internet.

3.2.5. ATUALIZAÇÃO

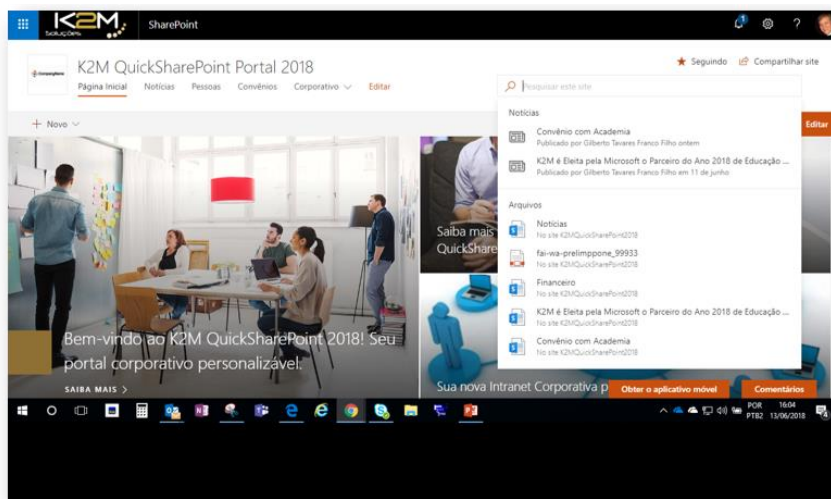
É difícil imaginar uma empresa que não utilize algum tipo de software. E havendo software, surge naturalmente a necessidade de usufruir de suas versões mais recentes, com novos recursos e melhorias.

Com uma solução para Gestão de Serviços em nuvem você não precisa se preocupar com atualizações de versões, requisitos mínimos das estações de trabalho e instalações trabalhosas, uma vez que todas estas questões são atendidas pelo provedor dos serviços.

3.3. PROJETO SHAREPOINT ONLINE

O Sharepoint Online será customizado através do desenvolvimento de módulos para cada setor da empresa, sendo estes feitos sob medida das necessidades do cliente.

Este será implementado no ambiente da AWS.



O projeto será realizado com as seguintes atividades Macro:

Nome da Tarefa
Projeto Sharepoint On line
Reunião para abertura do Projeto
Definição da equipe do Projeto
Definição da premissas do Projeto
Definição do equipe do cliente
Definição dos stakeholders
Comunicação
Premissas do projeto
O que não faz parte do Escopo
Ambiente AWS
Criação da máquina para o SQL
Instalação e configuração do SQL
instalação da máquina para o Sharepoint
Integração do Sharepoint com o SQL

Desenvolvimento
Desenvolvimento do portal Principal
Integração com as aplicações Existentes
Desenvolvimento do Módulo - Administrativo
Desenvolvimento do Módulo - Financeiro
Desenvolvimento do Módulo - TI
Desenvolvimento do Módulo - Logística
Desenvolvimento do Módulo - RH
Desenvolvimento do Módulo - EPP
Desenvolvimento do Módulo - Produção
Desenvolvimento do Módulo - Desenvolvimento
Desenvolvimento do Módulo - Distribuição
Teste funcionalidade
Publicação do portal (Interno e externo)
Documentação final



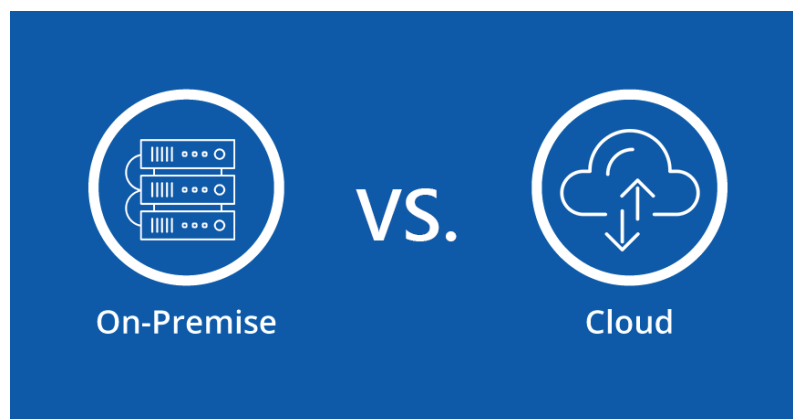
4. PROJETO DE CONTINUIDADE

Será realizando planejamento para dar continuidade na solução, mantendo o ambiente sempre atualizado, corrigindo Bugs, melhorando o ambiente e propondo novas soluções.

O planejamento é estrar sempre em constante melhoria, conforme as melhores práticas do mercado.

5. COMPARANDO A SOLUÇÃO NAS NUVENS COM SOLUÇÃO ON PREMISES

Optamos em implementar a solução do portal nas nuvens para que possamos garantir a continuidade do negocio e amenizar o investimento inicial na compra de equipamentos para implementação da solução local.



Se comparado com a solução local de virtualização, sendo VMware o parâmetro comparativo, temos os seguintes fatores:

- Custo na compra de servidores, Storage, equipamentos de segurança e rede;
- Necessidade de soluções robustas de backup;
- Implementação de um ou dois datacenters em locais separados;
- Contratar empresas para implementação de toda a estrutura;
- Contratar backbone para comunicação entre os datacenters
- Suporte pós projeto pra sustentabilidade do ambiente físico;

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A TP foi realizada dentro da minha experiência, apresentando ideias e conceitos aprendidos ao longo da minha carreira profissional.

Alguns itens foram inseridos para efeito de exemplificação, como por exemplo as atividades macro no Microsoft Project, que não representam uma estrutura comum de um projeto dessa grandeza.

7. REFERENCIAS TÉCNICAS

Para prepara o documento, foram usadas as seguintes fontes de pesquisa:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sharepoint/introduction>

<https://docs.microsoft.com/en-us/sharepoint/dev/>

<https://ellevo.com/5-vantagens-de-uma-solucao-em-nuvem-para-gestao-de-servicos/>

https://aws.amazon.com/marketplace/pp/B01C0VFNZI?ref=srh_res_product_title