



ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Teste de Performance 6

Disciplina: Projeto de Bloco - Arquitetura e Infraestrutura de Aplicações

Aluno: Marcelo Carvalho

Professor: Fabio Campos Chaves

Data: 17/03/2020

Questão 1:

Faça upload de uma versão inicial do capítulo de Introdução de seu Projeto de Bloco. Você deve contemplar:

- O tipo de negócio/processo/problema que pretende tratar a partir de uma aplicação distribuída rodando sobre uma infraestrutura com virtualização.**
- Uma justificativa de porque este problema é relevante.**
- Uma descrição da aplicação distribuída que você pretende implementar com detalhes de sua arquitetura, como o gerenciamento do código-fonte, do processo de desenvolvimento, pré-requisitos para instalação, servidores necessários, etc.**
- Uma proposta inicial de como organizar a infraestrutura de sua aplicação, de acordo com o sistema de virtualização em que você pretende implementá-la.**

R:

[O tipo de negócio/processo/problema que pretende tratar a partir de uma aplicação distribuída rodando sobre uma infraestrutura com virtualização.]

Atualmente a empresa deseja implementar o conceito de BYOD, que significa *Traga o Seu Próprio Dispositivo*, do inglês Bring Your Own Device, para os usuários. Permitindo que utilizem os dispositivos de sua preferência. Assim os colaboradores ficam mais confortáveis com tudo em um só lugar, seja pessoal ou corporativo.

[Uma justificativa de porque este problema é relevante]

Daí surgem os desafios, pois ao permitir o tráfego e armazenamento de informações sensíveis e confidenciais aumenta o risco de vazamentos de informações ou misturar dados corporativos em aplicativos e ou plataformas inseguras. Portanto é necessária uma solução para permitir administração de políticas de segurança e gerenciamento sem interferir na privacidade ou causar transtornos para os usuários finais.



Fonte imagem:

The Ultimate Guide to BYOD Security: Overcoming Challenges, Creating Effective Policies, and Mitigating Risks to Maximize Benefits

<https://digitalguardian.com/blog/ultimate-guide-byod-security-overcoming-challenges-creating-effective-policies-and-mitigating>

Os números associados aos riscos de exposição dos dispositivos perdidos ou roubados por ano também são bastante alarmantes:



Fonte imagem:

The Rise and Risk of BYOD

www.druva.com/blog/the-rise-and-risk-of-byod/

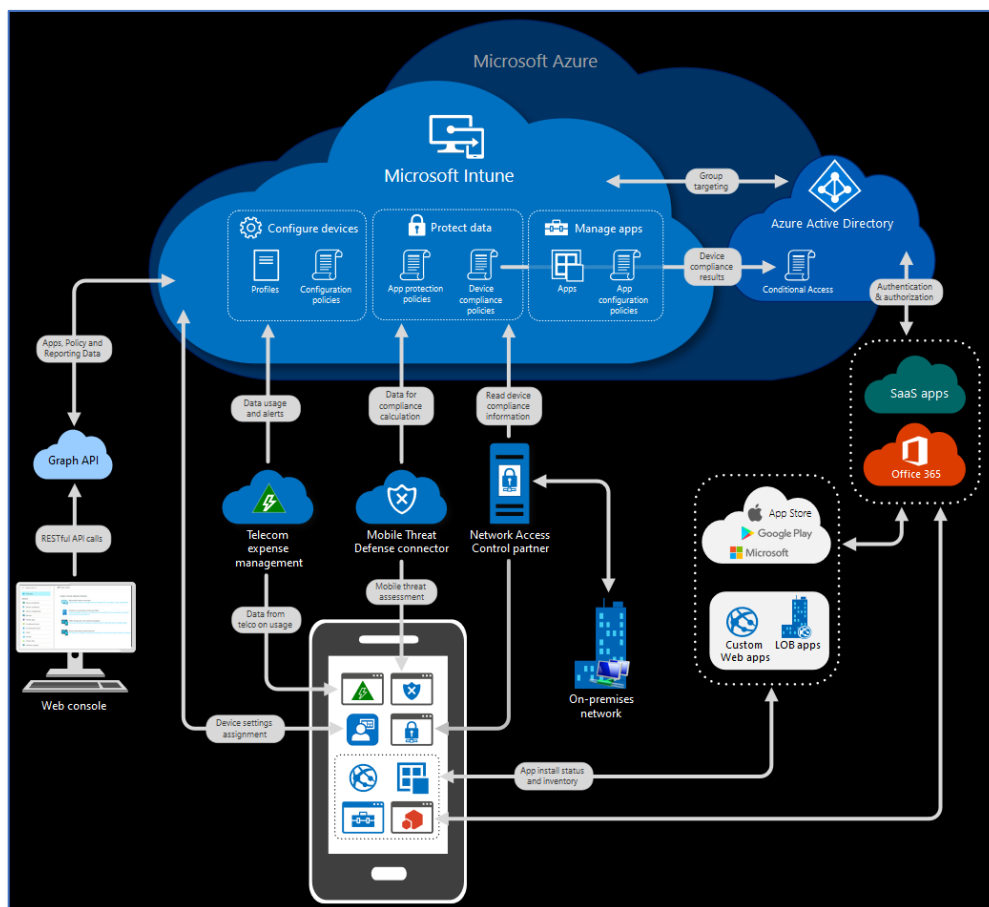
[c. Uma descrição da aplicação distribuída que você pretende implementar com detalhes de sua arquitetura, como o gerenciamento do código-fonte, do processo de desenvolvimento, pré-requisitos para instalação, servidores necessários, etc.]

O Microsoft Intune é uma solução de gerenciamento de dispositivos ou MDM – Mobile Device Management que permite um gerenciamento de mobilidade completo, a partir de uma única console de gerenciamento e desenvolvida para controlar dispositivos Windows, iOS, Android, MacOS. Através do Intune é possível configurar uma série de parâmetros de segurança, como criptografia, senha de acesso etc., restrições de rede, distribuir aplicativos de forma automatizada e outras funções.

O Microsoft Intune é uma solução em nuvem, baseada em SaaS – *Software As a Service*, suportado pelo *Microsoft Azure*. Possui licenciamento simplificado e oferece opções de integração com ferramentas internas de gerenciamento, como o *Microsoft System Center*.

Toda a adoção e configuração da solução exige esforço mínimo e ainda oferece a possibilidade de testar o produto até 90 dias sem custo e ou compromisso.

Abaixo um diagrama da arquitetura da solução:



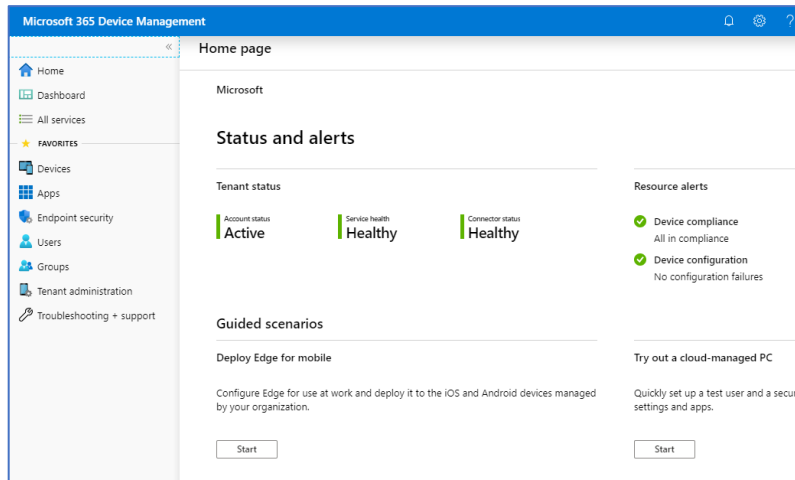
Detalhes técnicos sobre como o código-fonte da aplicação é gerenciado.

A solução do Microsoft Intune é desenvolvida e suportada pela Microsoft e o acesso ao código fonte é vedado ao público. A solução é hospedada na nuvem de serviços da Microsoft, com ambiente altamente redundante e seguro. O fabricante segue normas rígidas, padrões internacionais e melhores práticas para desenvolvimento, homologação, controle e

[d. Uma proposta inicial de como organizar a infraestrutura de sua aplicação, de acordo com o sistema de virtualização em que você pretende implementá-la.]

A infraestrutura da solução já é provisionada na nuvem para funcionar de forma elástica, garantindo que consiga suprir as necessidades de acordo que com o número de usuários forem sendo adicionados a solução. Os pré-requisitos também são bastante simplificados, tanto para o lado de infraestrutura, baseado em SaaS quanto pelo lado de adoção por parte dos usuários finais. Os usuários possuem opções bastante simplificadas para realizar o processo de Enrollment (processo de aderir a solução a partir de seus dispositivos). Pode ser feita de instalando um agente específico chamado Portal da Empresa, disponível em qualquer Store online de forma gratuita, ou sem instalar nenhum componente adicional (MAM – Mobile Application Management), o administrador pode especificar políticas em nível de aplicação, como por exemplo para o email corporativo.

A solução possui uma console de gerenciamento web disponível em <https://devicemanagement.microsoft.com/> e possui a aparência simplificada e fluida conforme abaixo:



Abaixo um planejamento macro da solução na empresa:

