

PROJETO INTEGRADOR: PROJETAR INFRAESTRUTURA DE REDE CORPORATIVA

Cenário 2 – Parte 1

Empresa Blue Informática

- 106 Colaboradores

(Setores)

- Financeiro: 10

- Recursos Humanos: 5

- Tecnologia da Informação e Comunicação: 10

- Recepção: 4

- Marketing: 5

- Monitores: 20

- Instrutores: 30

- Coordenadores de Curso: 3 (Os coordenadores possuem assistentes)

- Cada setor tem um diretor e cada diretor tem uma secretária: Diretor Financeiro, Diretor de RH, Diretor de TIC, Diretor de Marketing (Recepção + Marketing), Diretor de Ensino.

- A empresa possui presidente e vice-presidente que também possuem secretárias.

- Os setores de limpeza, manutenção (elétrica, hidráulico e refrigeração) e segurança são terceirizados.

A empresa irá mudar para uma sede maior e contratou a sua equipe para a criação e execução do projeto de implantação de sua nova infraestrutura de TIC.

Pedidos do Cliente

- Documento formal com os detalhes do projeto para a autorização de sua abertura. (TAP)

- O TAP deve possuir versão em PDF e PPT.

- Estrutura analítica como todas as atividades que serão realizadas no projeto. (EAP) - Formulário formal para autorização de mudanças no projeto.

- Infraestrutura Física (para as cotações pesquisar no mínimo 3 fornecedores com preço e data da pesquisa).

- Todo colaborador possui um computador (exceto instrutores e monitores).

- Cada sala de aula possui o computador do professor e computadores para alunos.
- Cotação das máquinas clientes.
- Cotação dos dispositivos de rede.
- Cotação dos cabeamentos *deverá ser identificado cada tipo de cabeamento que serão usados nos subsistemas de cabeamento estruturado.
- Cotação dos servidores.
- Cotação das calhas ou canaletas.
- Cotação das terminações de rede.
- Servidor de Arquivos
- A empresa já adquiriu licenças de servidores Windows 2012R2.
- Todos os usuários deverão ter acesso de leitura e escrita em suas pastas.
- Deverão existir pasta compartilhadas por setores.
- Deverá existir uma pasta pública.
- Deverá existir uma pasta compartilhada para alunos.
- O presidente e o VP terão acesso de leitura a todas as pastas da rede.
- As secretarias deverão ter acesso apenas de escrita em relação aos seus respectivos chefes.
- Configuração de quotas de 50GB por usuário.
- Proibição de arquivos de vídeo ou imagem na pasta pública.
- Configuração de Backup automático em um segundo disco.
- Servidor WEB
- Instalar o IIS.
- Configurar o acesso ao site como www.blueinfo.com
- Políticas de Grupo
- Apenas o setor de TIC deverá ter acesso ao painel de controle.
- A empresa irá adquirir um software ERP que necessita que a porta 40000 esteja liberada em todas as máquinas.
- Remote Desktop Server
- A empresa irá utilizar aplicativos com licença flutuante, ou seja, instalados no servidor e distribuído pela rede, para testar a sua funcionalidade a empresa pediu que faça a configuração utilizando um aplicativo padrão.
- Topologia

As plantas dos dois andares estão em anexo (150 m de largura no andar 1 e 50m de largura no andar 2).

- A empresa exige uma cobertura Wi-Fi completa (Planta de distribuição dos APs).
- Os setores, os servidores e o Wi-Fi deverão estar separados por VLAN.
- Cada VLAN deverá ser uma subrede da rede 192.168.2.0/24 - Demonstrar configuração da topologia no packet tracer.
- A empresa exige uma rede redundante.
- Todos os dispositivos de rede devem seguir as boas práticas (hostname, senha e banner).
- A sede antiga fica no mesmo prédio da nova, então deverá ser configurado um roteador apontado para a sede vizinha durante a transição, o IP do roteador da sede antiga é 192.168.20.1.
- A rede deve estar completamente documentada com as conexões e endereço IP (Excel) .
- Gestão de serviços de TI
- Criar um fluxo de atendimentos de chamados para a equipe de TI.
- Criar um formulário de concessão de acesso.
- Criar um catálogo de todos os serviços necessários para a gestão da infraestrutura.

1 Entrega do trabalho escrito com capa e sumário.

1 Entrega da apresentação em PPT.

1 Entrega da OVA (virtualbox). (não upar no sala de aula, guardar em pendrive)

1 Entrega do PKT (packet tracer).