|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividade 1** | | | | |
| **Acadêmico (a):** | **Rosiane Emanuella Henschel Canella** | | **R.A** | 20168974-5 |
| **Curso:** | ADS | **Disciplina: Redes de Computadores** | | |

Atividade MAPA

A partir de todo o contexto apresentado leio o estudo de caso a seguir:  
  
A Empresa CAK atua no ramo de Planos de Saúde Familiar e Empresarial a mais de 30 anos, tendo uma carteira de mais de 20 mil associados. Sua sede fica localizada na cidade de Cesumarcity no Oeste do Paraná, possuindo em sua sede um pronto atendimento para seus associados. Recentemente a empresa passou por problemas graves com o ataque de   ransomware, que quase foi catastrófico, se não fosse o seu sistema de Backup implementado no conceito de sistema distribuído.   
  
“A base de um sistema distribuído é o agrupamento de vários computadores que estão interligados por meio de uma rede. Geralmente é uma interligação de sistemas dos usuários com  recursos  distribuídos com base na internet e uso de VPN, que comunica e disponibiliza recursos para usuários em locais geograficamente separados.”  
  
Foi identificado que o ataque se originou de uma acesso vindo do setor comercial, onde aparentemente um dos usuários foi vítima de um e-mail falso.   
  
Pois bem, você como um profissional altamente qualificado se dispôs a ajudar na solução do problema. Ao se reunir com os gerentes dos demais setores, foi pedido a você propor uma solução para que isso não volte a acontecer, como também um modo de isolar os setores. Eis que surgiu a primeira ideia, o isolamento dos setores em VLANs. Sendo assim, você deve reconstruir a rede e aplicar as devidas separações de estações, como também propor novas medidas de segurança. Vejamos a seguir algumas informações da empresa:  
  
- A empresa é separada em 4 departamentos principais: Administrativo, Comercial,  Financeiro e Atendimento  
- Um dos critérios impostos do diretor da empresa é que em cada sala possa se comunicar com alguns recursos específicos:  
  
Administrativo: Servidor de ERP1, Servidor de E-mail1   
Comercial: Servidor de DHCP para o comercial, Servidor de Intranet 1  
Financeiro: Servidor de Intranet 2  
Atendimento: Servidor de DHCP para o atendimento

OBS: cada departamento deve ter no mínimo 2 computadores para representar o setor.

Sua Missão na atividade MAPA é dividida em 3 fases:  
  
**Fase 1: Configuração da rede**  
  
1.1 Você deverá criar os servidores e departamentos, sendo que cada departamento deverá ter no mínimo 5 computadores.  
1.2 - Criar 4 VLans em todos os Switchs (vídeo de explicação: https://youtu.be/0HO-VCGoZuY).   
1.3 - Devemos lembrar que um computador não será útil se não tiver um IP atribuído, sendo você deverá configurar todos os computadores e servidores. O IP da rede deverá ser baseado em seu RA, vejamos um exemplo:  
RA 2025751-5  
  
Rede com base é o último dígito de seu RA antes do traço:  192.168.1.X      
  
Caso Especial  
RA 2025730-5 Em caso de dígito zero colocar 1 no lugar: RA 2025731-5  
  
**Fase 2: Configuração do Servidor de DNS**  
Infraestrutura básica: Nos servidores de Intranet deverá ser configurado o serviço de DNS.  
  
Para configurar o serviço de DNS vamos ter como base os IPs atribuídos no servidor. O principal objetivo de um servidor de DNS é trabalhar com nomes em vez dos IPs para acessar endereço, sendo assim vamos configurar o mesmo seguindo o seu nome, vejamos um exemplo:  
  
Carlos Danilo Luz  
Computadores que acessam o servidor **INTRANET 1**, podem acessar o servidor ao digitar o nome **Carlos**no navegador  
Computadores que acessam o servidor **INTRANET 2**, podem acessar o servidor ao digitar o nome **Luz**no navegador  
  
**Fase 03: Configurar arquivos no Servidor WEB**  
Infraestrutura básica: Nos servidores de intranet podemos ter diversos serviços disponíveis, como por exemplo, um servidor Web que é um dos principais componentes para aplicações WEB.  
  
Você deverá editar o arquivo index.html contido dentro de cada servidor. Neste arquivo deve constar: Nome do Curso, Nome do Acadêmico completo, RA, Polo e o **Nome do servidor (Intranet 1 ou Intranet 2)**  
  
Para Realizar sua Atividade MAPA, é obrigatório o uso do programa : Cisco Packet Tracer 7.3  
Link para Donwload: https://drive.google.com/file/d/1\_-LxDjLrh6v77pkPZ\_wbl2yxEpiUyzHi/view?usp=sharing  
  
A correção será realizada com base no arquivo .PKT enviado 