Material de apoio pra equipe de orçamento do projeto de REDES

Protocolos BGP – acessar o ptt pra fazer troca de ips e acessar serviços e outros ips de outros provedores de internet

Dns é uma tabela gigante de servidores pois seria muito complicado saber todos os ips de cada site ou e-mail...

Vamos estar utilizando Servidor DNS autoritativo denominado servidor de DNS que armazena os hosts.txt(arquivos de zona ) denominado servidor master e outro recursivo pra todos os usuários fazerem as consultas mais rapidamente possível o que melhoraria significativa no desempenho da rede.

Adicionar 1 servidor recursivo em cada empresa para aumentar a produtividade e percepção da qualidade, aumentar a banda e 1 servidor central

Cuidados a serem tomados

Para evitar paradas de serviços geradas por N consultas em pacotes pequenos com endereço falso (tipo fada) e interrompendo os serviços pois o servidor entenderia que a vítima não teria condições de ler todos os arquivos e pararia o serviço...

Para aumentar a segurança serão utilizados filtros anti-spoofing recomendados na BCp38 e implantados nos roteadores limitando o acesso dos funcionários para que nenhum hacker utilize pacotes falsificados com endereço da vítima para consultar serviços do sigma

Outro cuidado que será tomado será a limitação das consultas ao server recursivo somente para rede de provedor de internet, que é uma configuração padrão.

Outro recurso será o DNSsec, porque o DnS não é tão seguro ...

Pois um hacker poderia inserir uma resposta falsa no servidor recursivo fazendo com que a vítima fosse redirecionada a um site falso do banco de dados sigma, que tenho a interface parecidíssima, desse modo o hacker teria acesso as suas senhas podendo assim quebrar níveis de segurança etc, gerar mais ataques àquela empresa etc .

Porque o Dnssec possui criptografia e permite verificar se as respostas são autênticas

Backup automático das configurações importantes

Avisar sobre alterações não autorizadas e ajudar a corrigir erros

Salvar log no servidor central

Gerar agenda com name user e indereço de ip

Usar IDS (Snort)open source – alert realtime

Usar em conjunto com chaotic fazendo assim um IPS (intruser protocol service)

10° - 1 switch 48 portas 1 impressora 1 tv

9° andar 1 switch 48 portas 1 impressora e 2 telefones

8° switch 24 portas

7° 2 switches 48 portas 2 impressoras e 2 telefones

6° 1 switch 48 portas e um 24p

<https://www.youtube.com/watch?v=D0a3vFe1Zjw>

https://www.youtube.com/watch?v=EeRMZwoMZMw