**REDE INTERNA E DE ACESSO AO PÚBLICO**

**Problema:**

O problema inicial é que o acesso dos clientes da empresa via Access Point Wireless instalado permite que os mesmos enxerguem as informações internas da organização. O essencial é que a empresa tenha duas redes: uma interna para o acesso à essas informações privadas pelos funcionários do local; e outra pública, para que os clientes ou demais pessoas que tenham acesso a essa conexão, não consigam enxergar esses arquivos.

**Solução:**

O que se deve fazer é realizar a configuração da rede utilizando dois roteadores. O primeiro é o que estará conectado ao modem de internet, e o segundo estará ligado ao primeiro, e é o que disponibilizará acesso wi-fi via DHCP para os clientes da empresa, o que caracteriza a rede pública.

A partir do segundo roteador, vamos realizar a ligação com o primeiro roteador, que já está sendo utilizado para disponibilizar internet a todo o ambiente da empresa.

O grande segredo por trás da configuração dos equipamentos e o porquê de os clientes não terem mais acesso às informações privadas da empresa está na forma de como os dois roteadores estão conectados. Iremos ligar a porta WAN do primeiro roteador a uma das portas LAN do segundo roteador. Assim, quem estiver na rede externa, terá acesso apenas à internet, ao contrário dos funcionários da organização, que terão acesso também à rede interna e suas informações.

Isso se dá pelo fato da conexão pela porta WAN, que funciona como um firewall, bloqueando o acesso externo dos clientes.