**VLANs (Redes Locais Virtuais)**

Configurações básicas

Como vimos, para controlar o broadcast de mensagem em uma rede composta por vários segmentos de redes, alguns switches fazem a segmentação de domínios de broadcast.

É preciso lembrar que em uma rede composta por switches, com vários segmentos de redes, todos os segmentos são um domínio de broadcast. Uma mensagem de broadcast é transmitida para todos os segmentos da rede. O broadcasting normalmente só é bloqueado pelo roteador, que não transmite mensagens de broadcast para outras portas (cada porta do roteador é um domínio de broadcast). Porém, agora temos switches que possuem a facilidade de configuração de VLANs, e também podem dividir a rede em diferentes domínios de broadcast.

A vantagem desse procedimento é que diminuímos o tráfego da rede pela contenção de mensagens de broadcast que antes eram transmitidas para todos os segmentos de redes locais e agora são transmitidas apenas para uma parte ou grupo de estações da rede. Os grupos de estações com domínios de broadcast independentes chamam-se VLANs. Podemos agrupar estações da rede independentemente de onde elas estão, ou seja, a VLAN é um domínio de broadcast lógico e não físico.