Módulo UC3 25h

Validado – 07/07/14

Ana Paula Sarandeses

Conexões de Rede

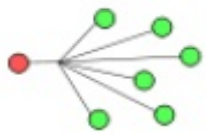
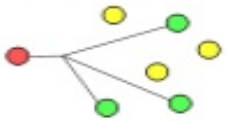
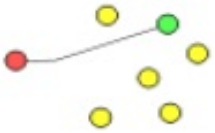
TIS01 – Luís Caldeira, Nrº 19

Neste módulo, estudei o percurso para o conhecimento dos canais que estabelecem a interligação e o encaminhamento de informação (dados) através da rede.

Foi necessária a compreensão dos modelos de arquitetura das redes, dos serviços, aplicações, protocolos e equipamentos necessários para a comunicação.

Neste módulo aprendi, de forma global, o conceito subjacente à internet, e da forma como se interligam os computadores. Foi necessário o esclarecimento dos diversos dispositivos com capacidade de abrangerem toda a rede, denominados por DNS que converte os IP (números que identificam inequivocamente cada um dos milhares de domínios) e convertê-los num endereço, mais fácil de, o identificar para a linguagem de navegação, e vice-versa. O DHCP, (Dynamic Host Configuration Protocol) atribui endereços IP automaticamente com o recurso de routers e firewall às máquinas e a eles associados, e assim identifica também estes na rede. As definições e a forma como funciona a rede global "WAN" e rede local "LAN", foram transmitidas neste módulo assim como o que as distingue. Um imprescindível dispositivo "Router" vai tratar e configurar o que é disponibilizado na WAN, numa LAN. Criado este nó, fiquei com conhecimentos da forma como uma rede local é criada, e como se torna apta para repartir com mais ou menos restrições pelas máquinas a ele ligados.

Router, Switch e Hub é o hardware considerado neste módulo como necessário, sendo o seu conhecimento e a sua aprendizagem bastante útil na compreensão do processo de distribuição do tráfego e os tipos de comunicação dentro de uma rede local "Unicast, Multicast, Broadcast".

broadcast	***multicast***	*unicast*
		
Um para todos.	Um para um grupo ou conjunto de destinos.	Um para um.

Os canais de comunicação são estabelecidos por protocolos mais ou menos confiáveis entre o emissor/recetor TCP, UDP., dependendo do grau que se exija dessa transferência.

Adquiri conhecimento na funcionalidade das portas de um router e o controlo do fluxo de tráfego para um determinado serviço, por exemplo, numa rede local. Esta aprendizagem com perfil prático passou pela utilização de um cabo de rede e cravar as suas pontas na ficha RJ45 em norma B, para posterior utilização na configuração do router nos mais variados cenários, "alteração palavra-passe de acesso, configuração das portas para libertar ou restringir endereços web, variar o seu endereço, máscara de rede, Intervalo de endereços IP". Este módulo também compreendeu a placa de rede no próprio computador, onde adquiri conhecimentos para configuração das funções essenciais para que este conjunto funcione. Adquiri competências na criação do formato quanto ao Endereço IP, Máscara de rede, Gateway, Endereço DNS adequado.

Posso concluir que a frequência desta unidade de formação foi uma experiência muito importante na aquisição de novas competências nas conexões de rede.