

Servicios de Red de Universidad Politécnica Valenciana

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

En la red se implemento de igual manera IPs a todos los equipos que se encontraron en esta dando la asignación de las mismas por sub redes que se repartieron por todos los edificio de la universidad, las IPs utilizadas para la implementación de la red fueron privadas adecuadas a las peticiones de la institución, dando lugar a IPs privadas de clase B y otras de clase A en los routers para mostrar como IP publica...

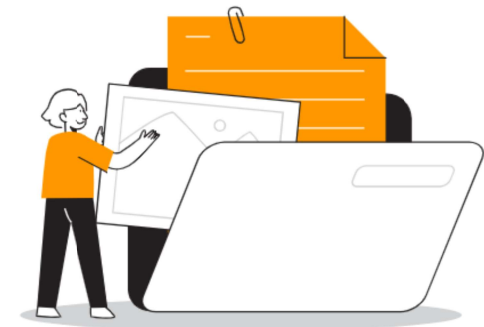


SSH (Secure Shell)

También se implemento el protocolo de SSH para administración remota por parte de los usuarios que acceden fuera de la red a través de internet pasando por los Firewall y teniendo los permisos que se necesitan para acceder a esta, estos son administrados por los encargados de la red que restringen y proporcionan estos tipos de acceso para mantener controlada y segura la red...

FTP (File Transfer Protocol)

Ademas se implemento un protocolo mas de intercomunicación (FTP) entre los equipos que se encuentran en la red de la Universidad, este protocolo permite comunicar a todos los equipos de cada sub red con otra y en general cualquier equipo con otro dando así una perfecta comunicación de los equipos en red, esto lo podemos ver en el diagrama de red de este proyecto...





IMPRESORAS

Este servicio se vio implementado en cada edificio de la universidad y en cada una de las oficinas de los mismos, implementando una impresora en la primer oficina de la planta baja y dos mas en cada extremos de las oficinas del segundo piso, dando así tres impresoras por edificio y un total de nueve en toda la red que cumplen con su función comunicándose con los equipos de la red y de su respectivo edificio facilitando la impresión de documentos en cada uno...

SERVIDORES

Este servicio fue implementado dentro de cada edificio de la institución, ya que la misma necesita almacenar y llevar control de cada uno de los individuos que entren o se encuentren en la institución, llevando así un control de la información de cada uno así como en muchas otras organizaciones, de igual manera los equipos en red pueden acceder a la información de cada servidor instalado en los edificios del espacio (con los permisos anteriormente asignados por los Administradores) en total son tres servidores, uno por cada edificio...



SAI-UPS (Sistema de alimentación interrumpida)

Este fue implementado en cada uno de los edificios de la institución para prevenir de posibles cortes de energía en la instalación, largos tiempos de inactividad de la red y comunicación continua de esta, todo ello se logra gracias a que se implemento junto a los servidores correspondientes de cada edificio y al sistema eléctrico de cada espacio...