

Servicios de Red de Universidad Politécnica Valenciana



SEGURIDAD (Firewall)

En la parte de seguridad de la red en la Universidad Politécnica de Valenciana se implementaron tres corta fuegos (Firewall) después de cada router en los edificios (E1, E2, E3), fueron tres servicios en total que funcionan de forma optima y que protegen de excelente forma la red de amenazas que vengan de internet (nube) de la mano con la asignación de IPs privadas...

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 que son de 172.16.0.0 - 172.16.255.255 utilizadas para PYME-Pequeña YMedianaEmpresa o un centro de estudios, otras de clase A 10.0.0.0 - 10.255.255.255 en los routers para mostrar como IP publica...

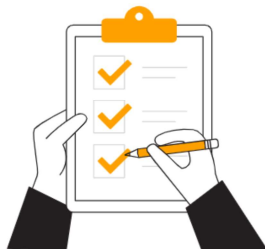


SSH (Secure Shell)

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 Politécnica Valenciana, 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...



SNMP (Simple Network Management Protocol)

Al igual que el protocolo FTP este procura y facilita el intercambio de datos e información en la red y lo que se busco al implementar este protocolo es la administración de los mismos al ser compartidos dentro de la red y los equipos ya que este tipo de protocolo se conoce por ser uno de los básicos en las redes por estar asociado al protocolo TCP/IP...