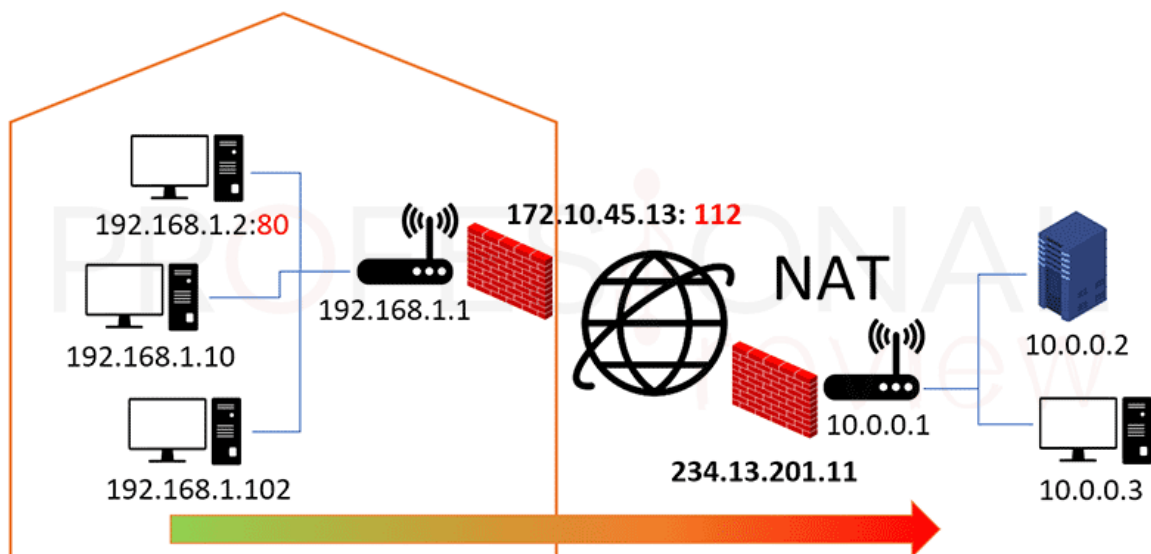


Martínez Coronel Brayan Yosafat

Con el uso de DHCP (que le asigna direcciones IP a los dispositivos que lo solicitan) surge otro problema, porque eventualmente haciendo eso, se duplicarían las direcciones. Esto nos haría imposible mandar a destinos únicos. Por ello es que, si bien, DHCP se usa bastante, lo hace en redes locales, o sea, globalmente se repiten las direcciones, pero, de forma local, son únicas.

Estas redes locales tienen una barrera o borde que marca dónde termina, un enrutador que traduce las direcciones locales que se pueden repetir globalmente, en direcciones globales únicas, de esta forma podemos tener entre las casas muchas direcciones que se repiten, pero luego se vuelven únicas en el internet, a esto se le llama traducción, para ser precisos, Network Address Translation, o NAT.



Se dice que hay una NAT sobrecargada cuando la dirección local se puede repetir de forma local, la manera en que hace la diferenciación es mediante el puerto que usa, por supuesto, como los puertos son dinámicos en estar ocupados, podemos tener el problema de que se use el mismo puerto en dos dispositivos, claro que eso es muy poco probable, ya que hay 65 mil en un solo dispositivo, pero no es imposible.

Estas NAT se pueden anidar, y complican las cosas mucho más. Sin embargo una sola es muy útil para el uso de DHCP, especialmente con los proveedores de servicios de internet.