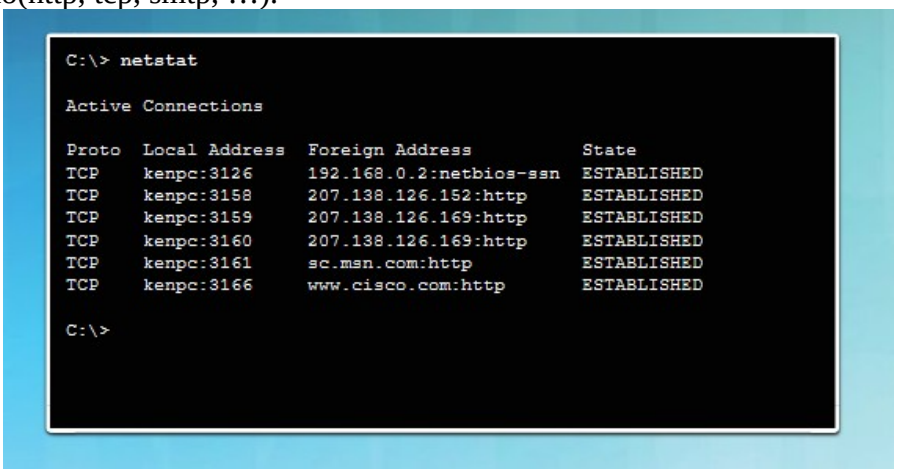
Sin embargo usar los puertos bien conocidos como puertos de escucha de un servicio no es obligatorio. Imaginemos que nosotros configuramos un servidor web para que escuche las peticiones en el puerto 10000. En este caso, cada vez que un cliente intente acceder a una página web, debe especificar como puerto de destino el 10000(www.dominio.es:10000) sino el navegador intentara conectarse al puerto por defecto(80). El servicio fallará, aunque la petición llegue al servidor(la IP es correcta) no hay ningún servicio escuchando en el puerto 80.

2. **Puertos registrados** (números del 1024 al 49151): IANA asigna estos números de puerto a una entidad que los solicite para utilizar con procesos o aplicaciones específicos. Principalmente, estos procesos son aplicaciones individuales que el usuario elige instalar en lugar de aplicaciones comunes que recibiría un número de puerto bien conocido. Por ejemplo, Cisco ha registrado el puerto 1985 para su proceso Hot Standby Routing Protocol (HSRP). **MySQL(1306)**
3. **Puertos dinámicos o privados** (números 49152 a 65535): también conocidos como puertos efímeros, usualmente el SO del cliente los asigna de forma dinámica cuando se inicia una conexión a un servicio. El puerto dinámico se utiliza para identificar la aplicación cliente durante la comunicación.
   También se pueden utilizar para este fin los puertos registrados que no estén siendo utilizados en un dispositivo.

netstat: es un comando que contemplan distintos sistemas operativos, que lista los **protocolos**(de aplicación: http, ftp, smtp, ...) que se están usando, las **direcciones IP(locales y remotas),** los números de **puerto** (locales y remotos) y el **estado** de la conexión.
Puede ser interesante para controlar que algo o alguien está conectado al host local.
Sí lo utiliza sin el parámetro "-n" trata de resolver las IPs numéricas en urls y en vez de poner el número de puerto pone el nombre de la aplicación asociada al puerto bien conocido(http, tcp, smtp, …).



"netstat -n" tarda menos en crear la tabla al no tener que resolver los nombres.

Finalización de sesión TCP: