

## Clase 16/11/2020

### Red privada y Red publica

Firewall se puede configurar con reglas de entrada y reglas de salida.

Las reglas de entrada definen que direcciones publicas y que puertos se pueden conectar a la MW.

Las reglas de salida definen a que direcciones publicas y a que puertos se puede conectar la MW.

### Ejecución Java RMI en la nube

Recordar que el servidor se debe ejecutar en la misma computadora donde ejecuta rmiregistry, la URL que pasa como parámetro al método rebind() deberá incluir el dominio "localhost"

```
String ur = "rmi://localhost/prueba"  
ClaseRMI obj = new ClaseRMI();
```

```
Naming.rebind(url, obj);
```

Para que el cliente RMI pueda invocar los métodos del objeto remoto registrado por el servidor RMI, se debe obtener una referencia al objeto remoto utilizando el método lookup(), Entonces la URL que pasa como paámetro al método lookup() deberá definir la IP privada del nodo donde se ejecuta RMI

Supongamos que la dirección IP privada donde ejecuta el servidor RMI, es

#### 10.0.2.4:

```
public class ClienteRMI  
{  
    public static void main(String args[]) throws Exception  
    {  
        // en este caso el objeto remoto se llama "prueba", notar que se utiliza el puerto  
        default 1099  
        String url = "rmi://10.0.2.4/prueba";  
  
        // obtiene una referencia que "apunta" al objeto remoto asociado a la URL  
        InterfaceRMI r = (InterfaceRMI)Naming.lookup(url);  
  
        System.out.println(r.mayusculas("hola"));  
        System.out.println("suma=" + r.suma(10,20));
```

```
int[][] m = {{1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,12}};  
System.out.println("checksum=" + r.checksum(m));  
}  
}
```