**A N E P Escuela Superior de Informática**

CONSEJO DE EDUCACION Av. Gral. Rivera 3729 bis. TECNICO PROFESIONAL Montevideo, Uruguay

**(Universidad del Trabajo Del Uruguay)**

**ByteSoft**

***Detalle de la Seguridad Informática***

Para la seguridad informática del servidor se escogió utilizar un firewall restrictivo que habilite únicamente los puertos necesarios para el funcionamiento del sistema, dejando de lado las conexiones que no sean necesarias o puedan generar alguna inseguridad en el servidor.

Entre los puertos habilitados se decidió permitir la entrada y salida de los datos por los puertos 443/TCP y 80/TCP para poder descargar paquetes y actualizaciones del sistema. Además, también se habilitó el puerto 3306 para la comunicación con MySQL. El resto de los puertos habilitados y la configuración general del firewall se podrá ver a continuación:

iptables -F

iptables -X

iptables -Z

iptables -t nat -F

iptables -P INPUT DROP

iptables -P OUTPUT DROP

iptables -P FORWARD DROP

# INPUT

iptables -A INPUT -s 192.168.1.9 -j ACCEPT #IP de la OVA, cambiar por la del servidor

iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT # LOCALHOST

iptables -A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p tcp --dport 20:21 -j ACCEPT # FTP

iptables -A INPUT -p tcp --dport 25 -j ACCEPT # SMTP

iptables -A INPUT -p udp --dport 53 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT # HTTP

iptables -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT # HTTPs

iptables -A INPUT -p tcp --dport 993 -j ACCEPT # IMAP SSL

iptables -A INPUT -p tcp --dport 995 -j ACCEPT # POP3 SSL

iptables -A INPUT -p tcp --dport 2022 -j ACCEPT # SSH #cambiar por el 2022

iptables -A INPUT -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT # MYSQL

iptables -A INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p tcp --dport 9418 -j ACCEPT # GIT

iptables -A INPUT -s 192.168.100.97/24 -j ACCEPT #IP de la subred de administradores

# OUTPUT

iptables -A OUTPUT -s 192.168.1.9 -j ACCEPT

iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 20:21 -j ACCEPT # FTP

iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 25 -j ACCEPT # SMTP

iptables -A OUTPUT -p udp --dport 53 -j ACCEPT

iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT # HTTP

iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT # HTTPS

iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 993 -j ACCEPT # IMAP SSL

iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 995 -j ACCEPT # POP3 SSL

iptables -A OUTPUT -p tcp --sport 2022 -j ACCEPT # SSH

iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT # MYSQL

iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT

iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 9418 -j ACCEPT # GIT

iptables -A OUTPUT -s 192.168.100.97/24 -j ACCEPT #IP de la subred de administradores

iptables -A OUTPUT -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT # Peticiones de ping salientes