UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Câmpus Toledo

Lista 04 - Firewall - IPtables

Professor: Fábio Engel de Camargo

Disciplina: Segurança em Tecnologia da Informação Meio para entrega: Moodle

1. Qual é a principal função de um rewall em uma rede de computadores?
   1. Bloquear e-mails indesejados.
   2. Monitorar a atividade do usuário.
   3. Proteger a rede contra acessos não autorizados.
   4. Criar backups dos dados do servidor.
2. O que é uma tabela no iptables ou no nftables?
   1. Um conjunto de regras de rewall.
   2. Um arquivo de con guração do rewall.
   3. Uma lista de IPs bloqueados.
   4. Um protocolo de rede.
3. Qual é a principal diferença entre o ufw e o iptables no Linux?
   1. O ufw é um rewall de interface grá ca, enquanto o iptables é um rewall de linha de comando.
   2. O ufw é uma versão mais antiga do iptables.
   3. O ufw é mais fácil de con gurar e usar, enquanto o iptables é mais avançado e com- plexo.
   4. O ufw é exclusivo para distribuições Linux baseadas em Debian, enquanto o iptables é usado em outras distribuições.
4. O que é o pfSense?
   1. Um rewall de hardware.
   2. Um software de antivírus.
   3. Um sistema operacional de servidor.
   4. Uma distribuição de rewall baseada em FreeBSD.
5. Qual é a nalidade do recurso de Network Address Translation (NAT) em um rewall?
   1. Bloquear sites indesejados.
   2. Monitorar a atividade dos usuários.
   3. Proteger a rede contra ataques cibernéticos.
   4. Traduzir endereços IP privados para endereços IP públicos.
6. Qual é o objetivo do comando "iptables -A INPUT -j LOG"?
   1. Registrar todas as conexões de entrada.
   2. Bloquear todas as conexões de entrada.
   3. Permitir todas as conexões de entrada.
   4. Redirecionar todas as conexões de entrada.
7. O que é uma regra de rewall stateful ?
   1. Uma regra que bloqueia o tráfego de entrada.
   2. Uma regra que permite o tráfego de saída.
   3. Uma regra que ltra pacotes com base em seu conteúdo.
   4. Uma regra que rastreia o estado das conexões de rede.
8. O que é uma regra de rewall stateless ?
   1. Uma regra que bloqueia o tráfego de entrada.
   2. Uma regra que permite o tráfego de saída.
   3. Uma regra que ltra pacotes com base em seu conteúdo.
   4. Uma regra que não rastreia o estado das conexões de rede.
9. Explique com suas palavras o que as seguintes regras fazem:
   1. iptables -t lter -A INPUT -s 192.168.0.0/255.255.255.0 -i eth1 -j ACCEPT
   2. iptables -I FORWARD -s 192.168.0.0/255.255.255.0 -d [www.facebook.com](http://www.facebook.com/) -j DROP
   3. iptables -A OUTPUT -o lo -j ACCEPT
   4. iptables -D FORWARD -s 192.168.13.0/24 -d [www.google.com](http://www.google.com/) -j REJECT
   5. iptables -t nat -A OUTPUT -p tcp -d 10.0.0.10 -j DNAT *−−*to 10.0.0.1 f) iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -j DNAT *−−*to 172.20.0.1
10. Crie Regras:
    1. bloqueando o envio de mensagem ICMP Echo (ping) para o seu computador;
    2. bloqueando todas as conexões de SSH vindas do exterior para o seu computador.
    3. bloqueando o acesso aos site: facebook.com
11. Quais as diferenças entre os rewalls UFW e nftables?