**Câu 1. Luật nòa sau đây cho phép phát hiện tấn công Web-LFI ?**

A diagram of a computer network

Description automatically generated with low confidence

**A. alert tcp $HOMENET 80 -> $DMZ 80 (msg:”Web local file inclusion attack”; uricontent:”/etc/passwd”; nocase; classtype: web-application-attack; sid:2002387;priority:2;)**

B. alert tcp any any -> any any (msg:”Web local file inclusion attack”; uricontent:”/etc/passwd”; nocase; classtype: web-application-attack; sid:2002387;priority:2;)

C. alert tcp any any -> $HOMENET 80 (msg:”Web local file inclusion attack”; uricontent:”/etc/passwd”; nocase; classtype: web-application-attack; sid:2002387;priority:2;)

D. alert tcp any any -> $DMZ 80 (msg:”Web local file inclusion attack”; uricontent:”/etc/passwd”; nocase; classtype: web-application-attack; sid:2002387;priority:2;)

**Câu 2. Trong quá trình ứng phó sự cố, Susan cho phép hệ thống truy cập lại vào mạng bình thường. Susan đang thực hiện giai đoạn nào của quy trình ứng phó sự cố ?**

**A. Ngăn chặn, gỡ bỏ và phục hồi**

B. Chuẩn bị

C. Tổng kết, đánh giá

D. Phát hiện và phân tích

**Câu 3. Luật nào dưới đây cho phép ngăn chạn các kết nối từ một địa chỉ IP cụ thể đến một giao diện cụ thể ?**

A. iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/24 -i eth0 -d 192.168.1.1 -p TCP -j DROP

**B. iptables -A INPUT -s 192.168.1.100 -i eth0 -d 192.168.1.1 -p TCP -j DROP**

C. iptables -A INPUT -s 0/0 -i eth0 -d 192.168.1.1 -p TCP -j DROP

D. iptables -A INPUT -s 192.168.1.100 -d 192.168.1.1 -p TCP -j REJECT

**Câu 4. Peter – CEO của công ty Wayne đã nhận được email trông có vẻ như từ ngân hàng với thông báo về việc các thông tin của anh ấy có thể bị lộ và cần phải truy cập vào đường link gửi kèm email để thay đổi cả thông tin đó. Chọn đáp án phù hợp nhất cho loại tấn công có thể diễn ra.**

A. Vishing (lừa qua gọi điện)

B. Pharming (chuyển hướng nạn nhân đến web giả thông qua việc thay đổi dữ liệu DNS)

**C. Phishing**

D. Whaling (giống phishing nhưng tinh vi hơn, lấy acc CEO đi lừa nhân viên)

**Câu 5. Robert đang cấu hình VPN dựa trên IPSec. Anh ấy lo lắng việc bất kì ai cũng có thể chặn bắt gói tin để phân tích và lấy được thông tin về lưu lượng kết nối. Chế độ nào sau đây là tốt nhất để ngăn chặn điều này ?**

A. AH

B. ESP

C. Transport

**D. Tunneling**

**Câu 6. Kỹ thuật nào được IDS sử dụng để kiểm tra một mẫu nhằm xác định hoạt động có phải là trái phép hay không ?**

A. Session Splicing (xâm nhập vào phiên giao dịch)

B. Protocol Decoding (giải mã và phân tích giao thức)

C. State Table (theo dõi trạng thái kết nối mạng)

**D. Pattern Matching ( kiểm tra mẫu và xác định hoạt động trái phép)**

Câu 7. Mạng Intranet VPN thường sử dụng để kết nối ?

**A. Các văn phòng chi nhánh của tổ chức với mạng Intranet trung tâm**

B. Các văn phòng chi nhánh với nhau

C. Chỉ trong một chi nhánh

D. Cả A, B, C

**Câu 8. Elizabeth chịu trách nhiệm quản lý hệ thống SIEM cho một công ty. Cô ấy theo dõi màn hình hệ thống SIEM hàng ngày, kiểm tra hàng giờ. Lựa chọn nào sau đây sẽ là cách tiếp cận tốt nhất để cô ấy cập nhật các vấn đề xuất hiện trong nhật ký ?**

A. Không làm gì thêm

**B. Tự động cảnh báo**

C. Nhật ký được chuyển tiếp tới email

D. Xem lại nhật ký của SIEM khi sự cố xảy ra

**Câu 9. Giao thức IPSec hoạt động tại tầng nào trong mô hình OSI ?**

A. Tầng trình diễn

**B. Tầng mạng**

C. Tầng vận chuyển

D. Tầng ứng dụng

**Câu 10. Dựa vào nội dung đoạn log dưới đây thì phát biểu nào sau đây là đúng ?**

6591 2013-03-89 21:38:38.160692 203.6.113.10(1) -> 192.168.3.50(3)

TCP 74 50376 > 21(2) [SYN] Seq=0 Win=14600 Len=0 MSS=1460

SACK\_PERM=1 TSval=695390 TSecr=0 WS=16

6592 2013-03-09 21:38:38.160762 192.168.3.5 -> 203.0.113.10

TCP 74 21 > 50376 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460

SACK\_PERM=1 TSval=276175 TSecr=695390 WS=32

6593 2013-63-09 21:38:38.161131 203.0.113.10 -> 192.168.3.5

TCP 66 50376 > 21 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=14608 Len=0 TSval=695390 TSecr=276175

6594 2013-63-09 21:38:38.162679 192.168.3.5 -> 203.0.113.10

FTP 86 Response: 220 (vsFTPd 2.3.4)

6595 2013-63-09 21:38:38.163164 203.0.113.10 -> 192.168.3.5

TCP 66 50376 > 21 [ACK] Seq=1 Ack=21 Win=14608 Len=0 TSval=695391 TSecr=276175

6596 2013-63-09 21:38:38.164876 203.0.113.10 -> 192.168.3.5

FTP 77 Request: USER 0M:)(4)

6597 2013-63-09 21:38:38.164886 192.168.3.5 -> 203.0.113.10

TCP 66 21 > 50376 [ACK] Seq=21 Ack=12 Win=5792 Len=0 TSval=276175 TSecr=695391

6598 2013-63-09 21:38:38.164888 192.168.3.5 -> 203.0.113.10

FTP 100 Response: 331 Please specify the password.

6599 2013-63-09 21:38:38.166318 203.0.113.10 -> 192.168.3.5

FTP 76 Request: PASS azz©(5)

A. Dịch vụ Telnet được sử dụng trên cổng 21

B. Quá trình bắt tay 3 bước hoàn tất

**C. Máy chủ FTP có địa chỉ là 203.0.113.10**

D. Người dùng đăng nhập dịch vụ FTP thành công

**Câu 11. Dựa vào nội dung đoạn log dưới đây thì phát biểu nào sau đây là đúng ?**

2013-04-17717:53:28+00000 cSb1GFCIIL9® 192.168.2.108 53999 46.43.34.31

80 1 GET the.earth.1i /~sgtatham/putty/latest/x86/putty.exe® http://

www. chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64)

AppleWebKit/537.31 (KHTML, like Gecko) Chrome/26.0.1410.64 Safari/s37.31 0 300 3020

Found ~~ - - (empty) - - - text/html - -

2013-04-17T17:53:28+00000 cSb1GFCIILI® 192.168.2.108 53999 46.43.34.31

80 2 GET the.earth.1i /~sgtatham/putty/0.62/x86/putty.exe® http://

www. chiark.greenend. org. uk/~sgtathan/putty/download.html Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64)

AppleWebKit/537.31 (KHTML, like Gecko) Chrome/26.0.1410.64 Safari/s37.31 0 483328

2000 0K - - - (empty) - - - application/

A. Client thực hiện việc upload tập tin putty.exe và lưu trữ tại domainname/~sgtatham/putty/latest/x86/putty.exe trên Webserver

B. Client thực hiện việc download tập tin download.html

**C. Client gửi một request GET tới port 53999 trên Webserver**

D. Web server thực hiện chuyển hướng link download từ /~sgtatham/putty/latest/x86/putty.exe tới /~sgtatham/putty/0.62/x86/putty.exe

**Câu 12. … thực hiện việc theo dõi các lưu lương dữ liệu đến và đi để xác định các lưu lượng khả nghi. Trong trường hợp cần thiết có thể tự động ngăn chặn tấn công.**

**A. Instrusion prevention system**

B. Distributed instrusion detection system

C. Network instrusion detection system

D. Host instrusion detection system

**Câu 13. Peter đang thiết lập luật cho IDS của công ty nhằm bảo vệ hệ thống Webserver. Anh ấy muốn hệ thống IDS đưa ra cảnh báo tấn công ICMP Flood nếu trong vòng một phút Webserver nhận được vượt quá 5000 “IMCP Request”. Luật nòa dưới đây cho phép thực hiện việc này ?**

A. alert icmp any any -> $DMZ any (msg:”ICMP flood”; sid: 1000001; rev: 1; classtype: icmp-event; detection\_filter:track by\_dst; count 5000, second 1;)

B. alert icmp any any -> $DMZ any (msg:”ICMP flood”; sid: 1000001; rev: 1; classtype: icmp-event; detection\_filter:track by\_dst; count 5000, second 600;)

**C. alert icmp any any -> $DMZ any (msg:”ICMP flood”; sid: 1000001; rev: 1; classtype: icmp-event; detection\_filter:track by\_dst; count 5000, second 60;)**

D. alert udp any any -> $DMZ any (msg:”ICMP flood”; sid: 1000001; rev: 1; classtype: icmp-event; detection\_filter:track by\_dst; count 5000, second 1;)

**Câu 14. John đang quản lý hệ thống SIEM tại công ty mạng XYZ. Trước đó, hệ thống mạng của công ty từng bị tấn công, một phần của cuộc tấn công này đã làm gián đoạn hoạt động của máy chủ NTP. Vấn đề nào sau đây của SIEM có khả năng bị ảnh hưởng nhất ?**

A. Trùng lặp sự kiện

**B. Đồng bộ thời gian**

C. Sự kiện không được ghi lại

D. Tương quan sự kiện

**Câu 15. Câu lệnh nào dưới đây được sử dụng để xóa tạo 1 chain trong Iptables ?**

A. iptables -A old\_chain (thêm 1 rule vào chain)

B. iptables -E old\_chain (không phải lệnh hợp lệ)

**C. iptables -X old\_chain**

D. iptables -N old\_chain (tạo một chain mới tên old\_chain)

**Câu 16. Cho luật Snort như minh họa. Phát biểu nào sau đây là đúng ?**

log tcp any :1024 \_ 192.168.1.0/24 500:

**A. Ghi lại lưu lượng tcp từ các cổng lớn hơn hoặc bằng 1024 đến các cổng nhỏ hơn hoặc bằng 500**

B. Ghi lại tất cả lưu lượng tcp tới mạng con 192.168.1.0/24

C. Ghi lại lưu lượng tcp từ các cổng nhỏ hơn hoặc bằng 1024 đến các cổng nhỏ hơn hoặc bằng 500

D, Ghi lại lưu lượng tcp từ các cổng nhỏ hơn hoặc bằng 1024 đến các cổng lớn hơn hoặc bằng 500

**Câu 17. Trong quá trình thực hiện giám sát an toàn thông tin, việc lưu giữ nhật ký hệ thống trong sáu tháng hoặc lâu hơn có thể có giá trị cho những hoạt động nào sau đây ?**

A. Quản lý định danh và thẩm quyền

B. Điều khiển truy cập vật lý và logic

C. Khôi phục sau thảm họa và vận hành liên tục

**D. Điều tra số và xử lý sự cố**

**Câu 18. Edward chịu trách nhiệm về đảm bảo an toàn ứng dụng web tại một công ty bảo hiểm lớn. Anh ấy muốn có một phương pháp xác thực mạnh để giảm thiểu các rủi ro bị tấn công. Lựa chọn nào sau đây là tốt nhất ?**

A. Xác thực gói tin trong mạng

B. Xác thực người dùng sử dụng mật khẩu mạnh

**C. Xác thực người dùng sử dụng chứng thư số**

D. Xác thực máy chủ ứng dụng web

**Câu 19. Phát biểu nào sau đây KHÔNG đúng về giao thức ESP ?**

A. Trong chế độ đường hầm. toàn bộ gói tin IP được mã hóa

B. ESP vừa mã hóa, vừa xác thực dữ liệu

**C. ESP sử dụng mật mã khóa công khai để mã hóa dữ liệu (sử dụng mã hóa đối xứng)**

D. ESP có khả năng chống lại tấn công phát lại

**Câu 20. Hệ thống HIPS thường được triển khai ở chế độ giám sát hoặc học tập trong quá trình triển khai ban đầu của chúng. Mục tiêu của việc bắt đầu chế độ này là gì ?**

A. Tự động đưa vào danh sách trắng các hành động hoặc tệp mà hệ thống đã biết

B. Tự dộng tạo ngoại lệ cho các hành động hoặc tệp tin cụ thể

**C. Xây dựng đường cơ sở về các sự kiện bình thường hoặc an toàn của hệ thống để xem xét**

D. Xác định tệp nào không an toàn để truy cập và đưa chúng vào danh sách đen

**Câu 21. Phần nào được gọi là Rule Option trong luật Snort dưới đây ?**

alert tcp any any \_ 192.168.1.107 any (msg: “FIN Dos”; sid:1000001; flags:F;)

**A. (msg: “FIN Dos”; sid:1000001; flags:F;)**

B. alert tcp any any \_ 192.168.1.107 any

C. msg: “FIN Dos”;

D. alert tcp

**Câu 22. John đang tìm kiếm tường lửa mới cho một công ty nhỏ. John lo ngại về các cuộc tấn công DoS, đặc biệt là SYN flood. Loại tường lửa nào sẽ bảo vệ tốt nhất chống lại SYN flood ?**

A. Bastion

**B. Stateful packet Inspection (SPI)**

C. Packet filter

D. Application gateway

**Câu 23. Michael là một quản trị mạng cho một công ty thương mại, bao gồm cả mạng riêng ảo VPN. Anh ấy đang muốn thiết lập chế độ an toàn nhất cho Ipsec khi kết nối VPN. Lựa chọn nào sau đây là phù hợp nhất ?**

A. AH

B. IKE

**C. Kết hợp ESP và AH**

D. Transport

**Câu 24. Luật nào sau đây có khả năng phát hiện tấn công SYN scan lên phân vùng LAN của hệ thống**

A diagram of a computer network

Description automatically generated with low confidence

**A. alert tcp any any -> $HOMENET any (msg:”SYN scan attack”;detection\_filter:track by\_src, count 1000, seconds 5; flags:S; classtype:network-scan; sid:200384; rev:2;)**

B. alert tcp any any -> $HOMENET any (msg:”SYN scan attack”;detection\_filter:track by\_src, count 1000, seconds 5; classtype:network-scan; sid:200384; rev:2;)

C. alert tcp any any -> $HOMENET any (msg:”SYN scan attack”;detection\_filter:track by\_src, count 1000, seconds 1000; flags:S; classtype:network-scan; sid:200384; rev:2;)

D. alert tcp $HOMENET any -> any any (msg:”SYN scan attack”;detection\_filter:track by\_src, count 1000, seconds 5; classtype:network-scan; sid:200384; rev:2;)

**Câu 25: Một công ty gần đây đã gặp phải tình trạng dữ liệu bị đánh cắp qua mạng công ty. Để đối phó với vi phạm, một chuyên gia ATTT khuyên người chủ công ty triển khai một giải pháp giám sát. Chuyên gia cho biết giải pháp có thể được phát hiện mà không cần mua thêm bất kỳ phần cứng mạng nào. Giải pháp nào sau đây nên được sử dụng để triển khai ?**

**A. Honeynet**

B. Network proxy

C. Port monitoring

D. Network tap

**Câu 26. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ là một tập hợp các câu lệnh thường được lưu trữ trên firewall (router, switch) dùng để điều khiển truy cập vào, ra hệ thống mạng với các hành động tương ứng như cho phép hoặc cấm.**

A. Static Table

B. Packet Filter

**C. Access Control List (ACL)**

D. Session Splicing

**Câu 27. Luật nào sau đây cho phép phát hiện tấn công dò quét mật khẩu lên FTP Server xuất phát từ phân vùng LAN**

A picture containing text, diagram, screenshot, line

Description automatically generated

A. alert udp $DMZ 21 -> $HOMENET any (msg:”FTP Brute force Attack”; flow:from\_server; established; content: “530”; pcre:”/^530\s+(Login|User)/smi” classtype:unsuccessful-user; threshold:type threshold, track by\_dst, count 5, second 60; sid:2002383; rev:3;)

**B. alert tcp $HOMENET any -> $DMZ 21 (msg:”FTP Brute force Attack”; flow:from\_server; established; content: “530”; pcre:”/^530\s+(Login|User)/smi” classtype:unsuccessful-user; threshold:type threshold, track by\_dst, count 5, second 60; sid:2002383; rev:3;)**

C. alert udp $EXTERNAL\_NET any -> $DMZ 21 (msg:”FTP Brute force Attack”; flow:from\_server; established; content: “530”; pcre:”/^530\s+(Login|User)/smi” classtype:unsuccessful-user; threshold:type threshold, track by\_dst, count 5, second 60; sid:2002383; rev:3;)

D. alert tcp $DMZ any -> $HOMENET 21 (msg:”FTP Brute force Attack”; flow:from\_server; established; content: “530”; pcre:”/^530\s+(Login|User)/smi” classtype:unsuccessful-user; threshold:type threshold, track by\_dst, count 5, second 60; sid:2002383; rev:3;)

**Câu 28. Phát biểu nào dưới đây là SAI về tường lửa có trạng thái**

A. Theo dõi mọi hoạt động của kết nối mạng đi qua nó

B. Lưu trạng thái của các phiên làm việc đang hoạt động

C. Sử dụng thông tin trạng thái để tăng tốc độ xử lý gói tin

**D. An toàn hơn so với tường lửa lớp ứng dụng**

**Câu 29. Tấn công nào có thể đang diễn ra dựa vào đoạn log dưới đây ?**A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

A. Tấn công MiTM (Man in the Middle)

B. Tấn công dò quét cổng

**C. Tấn công bẻ khóa mật khẩu**

D. Tấn công DNS

**Câu 30. John là quản trị viên của một hệ thống Linux. Anh ấy phải thiết lập tập lệnh nào dưới đây để cho phép một máy tính bên ngoài ping vào bên trong mạng ?**

A. iptables -I INPUT -p icmp –icmp-type echo-request -j ACCEPT

iptables -I OUTPUT -p icmp –icmp-type echo-request -j ACCEPT

**B. iptables -A INPUT -p icmp –icmp-type echo-request -j ACCEPT**

**iptables -A OUTPUT -p icmp –icmp-type echo-reply -j ACCEPT**

C. iptables -A OUTPUT -p icmp –icmp-type echo-request -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p icmp –icmp-type echo-reply -j ACCEPT

D. iptables -A INPUT -p icmp –icmp-type echo-reply -j ACCEPT

iptables -A OUTPUT -p icmp –icmp-type echo-request -j ACCEPT

**Câu 31. Tập luật nào dưới đây nên được thiết lập trên tường lửa như luật mặc định ?**

A. iptables -A INPUT -j chain-states

Iptables -A OUTPUT -j chain-states

B. iptables -A INPUT -p tcp -m tcp -j DROP

iptables -A OUTPUT -p tcp -m tcp -j DROP

iptables -A OUTPUT -p tcp -m tcp -j DROP

**C. iptables -P INPUT DROP**

**iptables -P FORWARD DROP**

**iptables -P OUTPUT DROP**

D. iptables -A INPUT -i lo -j DROP

Iptables -A OUTPUT -o lo -j DROP

**Câu 32. Bạn nhận được cuộc điện thoại từ một nhân viên báo cáo rằng máy trạm của anh ta đang hoạt động không bình thường. Bạn thu thập thông tin từ hệ thống phát hiện xâm nhập và nhận thấy lưu lượng mạng bất thường từ máy trạm, bạn xác định sự kiện có thể là một sự cố. Bạn báo cáo sự kiện cho người quản lý của mình, người này sau đó sẽ bắt đầu thu thập bằng chứng và chuẩn bị bằng chứng cho bước tiếp theo. Đây là giai đoạn nào của quy trình ứng cứu sự cố** **(theo Thông tư 20/2017/TT-BTTTT quy định về điều phối, ứng cứu sự cố an toàn thông tin mạng) ?**

A. Ngăn chặn

B. Gỡ bỏ

**C. Xác định sự cố**

D. Chuẩn bị

**Câu 33. Luật nào sau đây cho phép toàn bộ địa chỉ IP kết nối đến máy chủ POP3S có địa chỉ 202.54.1.20 và các kết nối đi từ máy chủ này ?**

A. iptables -A INPUT -p tcp -s 0/0 -sport 1024:65535 -d 202.54.1.20 -dport 995 -m state -state NEW,ESTABLISHED -j ACCEPT

iptables -A OUTPUT -p tcp -s 202.54.1.20 -sport 995 -d 0/0 -dport 1024:65535 -m state —state ESTABLISHED -j ACCEPT

**B. iptables -A INPUT -p tcp -s 202.54.1.20 -sport 1024:65535 -d 0/0 -dport 995 -m state -state NEW,ESTABLISHED -j ACCEPT**

**iptables -A OUTPUT -p tcp -s 0/0 -sport 995 -d 202.54.1.20 -dport 1024:65535 -m state -state ESTABLISHED -j ACCEPT**

C. iptables -A INPUT -p tcp -s 0/0 -sport 995 -d 202.54.1.20 -dport 1024:65535 -m state -state NEW,ESTABLISHED -j ACCEPT

iptables -A OUTPUT -p tcp -s 202.54.1.20 -sport 1024:65535 -d 0/0 -dport 995 -m state -state ESTABLISHED -j ACCEPT

D. iptables -A INPUT -p tcp -s 172.16.0.0/0 -sport 1024:65535 -d 202.54.1.20 -dport 995 -m state -state NEW,ESTABLISHED -j ACCEPT

iptables -A OUTPUT -p tcp -s 202.54.1.20 ~sport 995 -d 172.16.0.0/0 ~dport 1024:65535 -m state -state ESTABLISHED -j ACCEPT

**Câu 34. Thông tin sau đây của Honeywall cho biết điều gì**

06/07-04:36:41.265114 0:C:29:14:47:F3 -> 0: 9:2B:8E:58 type:0x800 len:Ox4A

192.168.1.190:52580 -> 192.168.1.2:23 TCP TTL:47 TOS:0x0 ID:29911 IpLen:20 DgmlLen: 60

werrerge Seq: Ox3652741A Ack: Ox880F2F7B Win: 0x10 Tcplen: 40

TCP Options (5S) => NSS: 536 SackOK TS: 4294967295 0 VS: 10 EOL

=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+

06/07-04:36:41.265353 0:C:29:2B:8E:58 -> 0:C:29:14:47:F3 type:0x800 len:Ox4E

192.168.1.2:23 -> 192.168.1.190:52560 TCP TTL:128 TOS:0x0 ID:2360 IpLen:20 DgmLen:64

\*rrp%E3T Seq: OX7SB3EC22 Ack: 0x3652741B Win: OXFAFO Teplen: 44

TCP Options (9) => MSS: 1460 NOP WS: O NOP NOP TS: 0 O NOP NOP SackOK

=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+

06/07-04:36:41.265908 0:C:29:14:47:F3 -> 0:C:29:2B:8E:58 type:0x800 len:0x36

192.168.1.190:52580 -> 192.168.1.2:23 TCP TTL:64 TOS:0x0 ID:0 Iplen:20 Dgmlen:40 DF

FERRIRTT Seq: Ox3652741B Ack: 0x0 Win: OxO Tcplen: 20

=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+=+

A. Máy đích đang mở cổng dịch vụ 23

**B. Địa chỉ IP của máy đích là 192.168.1.190**

C. Máy đích đang mở cổng dịch vụ 52580

D. Địa chỉ IP của máy nguồn là 192.168.1.2

**Câu 35. Mô tả nào sau đây là sai về HIDS ?**

A. Cài đặt đơn giản, dễ dàng và dùng trên các máy riêng lẻ

B. Có khả năng phát hiện các tấn công của một máy cụ thể

C. Có mức độ hiển thị và kiểm soát tốt hơn sơ với NIDS

**D. Không ảnh hưởng tới hoạt động của máy chủ mà trên đó được thiết lập**

**Câu 36. Một quản trị viên đã phát hiện ra một sự cố liên quan đến phần mềm độc hại. Dựa vào quy trình ứng phó sự cố theo Thông tư số 20/2017/TT-BTTTT, bước tiếp theo anh ta phải làm gì ?**

A. Gỡ bỏ

B. Ngăn chặn

C. Phục hồi

**D. Xác định sự cố**

**Câu 37. Để ứng cứu sự cố an toàn thông tin thuận lợi và nhanh chóng thì quy trình ứng ứng phải được đề cập trong giai đoạn nào khi triển khai mạng ?**

**A. Phân tích, thiết kế an toàn mạng**

B. Khảo sát mạng

C. Triển khai mạng

D. Vận hạnh, giám sát hoạt động của mạng

**Câu 38. Peter thực hiện việc quét cổng dịch vụ (port) của hệ thống máy chủ cơ sở dữ liệu và thấy rằng port 3306 đang mở. Máy chủ có khả năng đang chạy cơ sở dữ liệu nào ?**

A. Oracle

B. Microsoft SQL Server

**C. MySQL**

D. Postgres

**Câu 39. Phát biểu nào sau đây về HoneyDrive là đúng ?**

**A. HoneyDrive là môi trường tích hợp của honeypot**

B. HoneyDrive là Honeynet

C. HoneyDrive không hỗ trợ phân tích mã độc

D. HoneyDrive là một dạng Honeypot tương tác cao

**Câu 40. John lo lắng về việc kẻ tấn công đang liệt kê (Enumerating) tất cả các mạng nhà mình. Giao thức nào có thể giúp ít nhất giảm thiểu vấn đề này ?**

A. LDAPS

B. TLS

C. HTTPS

**D. IPSec**

**Câu 41. Sau khi cố gắng đăng nhập đến một máy tính trong 3 lần, một người dùng đã bị khóa tài khoản, không được phép truy cập vào hệ thống. Vấn đề này phù hợp nhất với điều gì dưới đây ?**

A. Hệ thống phát hiện xâm nhập đã vô hiệu hóa tài khoản của người dùng đó

**B. Tài khoản đã bị vô hiệu hóa bởi chính sách an toàn**

C. Tường lửa đã chạn khi truy cập đến máy tính

D. Cổng mạng bị vô hiệu hóa

**Câu 42. Thuật toán nào sau đây trong Loadbalancing lựa chọn máy chủ dựa vào công suất định mức của máy chủ ?**

A. Fastest

**B. Weighted Round Robin**

C. Round Robin

D. Least Connections

**Câu 43. Teresa chịu trách nhiệm xử lý sự cố cho công ty ACME. Gần đây hệ thống của công ty vừ xảy ra sự cố và ảnh hưởng đến nhiều máy tính trong mạng. Trong quá trình xử lí sự cố, Teresa tiến hành thu thập dữ liệu từ SIEM để tổng hợp log từ 20 máy chủ của công ty. Công việc đầu tiên cô ấy nên làm là gì ?**

A. Chuyển tiếp log

B. Xác định IP nguồn tấn công

**C. Loại bỏ các sự kiện trùng lặp**

D. Xác định bản chất của cuộc tấn công

**Câu 44. Tường lửa thực hiện kiểm tra sâu gói tin nhờ kỹ thuật\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**A. Protocol Decoding**

B. Pattern Matching

C. IP Spoofing

D. Session Splicing

**Câu 45. Nhật ký an toàn trên máy tính chứa đựng thông tin về các sự kiện xuất hiện bên trong mạng và hệ thống của tổ chức. Tệp tin nhật ký của ứng dụng và máy chủ web rất hữu ích để phát hiện tấn công web. Nguồn gốc, bản chất và thời gian của tấn công có thể được xác định thông qua việc\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ của hệ thống bị xâm nhập.**

**A. Phân tích tập tin nhật ký**

B. Lưu trữ tệp tin nhật ký

C. Thu thập tệp tin nhật ký

D. Cấu hình tệp tin nhật ký

**Câu 46. IKE sử dụng cổng dịch vụ mặc định nào dưới đây ?**

A. 135

**B. 500**

C. 514

D. 530

**Câu 47. Vào một buổi sáng, John kiểm tra các hành động đăng nhập trên máy chủ nhật ký của công ty. Anh ấy thấy rằng tài khoản DBAdmin có 05 lần đăng nhập sai được cảnh báo. Tuy nhiên tài khoản DBAdmin này chỉ là tài khoản giả lập do John tạo ra và được sử dụng để thu hút tấn công. Giải pháp nào đang được John sử dụng trong trường hợp này ?**

A. Rule-based access control

**B. Honeypot**

C. Role-based access control

D. Blacklist

**Câu 48. Yếu tố nào sau đây thường được sử dụng kết hợp với một thẻ thông minh để thực hiện xác thực mạnh ?**

A. Thẻ nhớ

**B. Mã PIN**

C. USB-token

D. Quét võng mạc

**Câu 49. Peter muốn triển khai dịch vụ truyền file bằng cách sử dụng SSH. Lựa chọn nào sau đây là đúng ?**

A. LDAPS

**B. SFTP**

C. SSH

D. FTPS

**Câu 50. Frank là quản trị viên của một NIDS đơn giản. Tuy nhiên, NIDS dường như chỉ phát hiện được các cuộc tấn công có trong cơ sở dữ liệu. Để NIDS này có thể phát hiện được tấn công mới thì cần bổ sung công nghệ gì ?**

A. Passive scanning

B. Statistical anomaly scanning

**C. Signature scanning**

D. Active scanning

**Câu 51. Lệnh nào sau đây cho phép xóa một rule cụ thể của 1 chain được chỉ định ?**

A. iptables -R chain

**B.** **iptables -D chain rulenum**

C. iptables -R chain rulenum

D. iptables -D chain

**Câu 52. Peter đang thực hiện điều tra số trên một chiếc máy tính nghi ngờ bị tấn công. Peter nhận thấy một số kết nối mạng sử dụng SSL trên các cổng không phổ biến, bản sao của svchost.exe và cmd.exe trong thư mục %TEMP% và các tệp RDP đã kết nối với một địa chỉ IP bên ngoài. Tấn công nào có thể đang diễn ra ?**

A. Ransomware

**B. APT**

C. MiTM

D. DdoS

**Câu 53. Một công ty đã triển khai IPSec VPN cho người dùng truy cập từ xa. Cần sử dụng phương án nào sau đây để đảm bảo an toàn nhất cho các kết nối của công ty trong trường hợp này ?**

A. Chế độ AH-only

B. Chế độ Transport (mặc định)

C. Chế độ ESP-only

**D. Chế độ Tunnel (mặc định)**

**Câu 54. Dominick chịu trách nhiệm về hệ thống IDS/IPS tại một công ty bảo hiểm quy mô vừa. Công ty muốn ưu tiên khả năng phát hiện và ngăn chặn kịp tức thời các tấn công tiềm tàng thì các hệ thống IDS/IPS này cần phải được triển khai như thế nào ?. Chọn đáp án chính xác nhất ?**

A. Triển khai ở chế độ Passive

B. Triển khai ở chế độ Infine detection

**C. Triển khai ở chế độ Infine protection**

D. Triển khai ở chế độ Sniffer

**Câu 55. Mary được hướng dẫn để đưa một hệ thống bị ảnh hưởng bởi sự cố trở lại môi trường của công ty và đảm bảo rằng hệ thống đó sẽ không gây ra một sự cố khác. Mary tiến hành các hoạt động khôi phục hệ thống thông tin dữ liệu và kết nối; cấu hình hệ thống an toàn; bổ sung các thiết bị, phần cứng phần mềm bảo đảm an toàn thông tin cho hệ thống thông tin. Vậy Mary đã hoàn thành bước nào trong quá trình ứng cứu sự cố (theo Thông tư 20/2017/TT-BTTTT quy định về điều phối, ứng cứu sự cố an toàn thông tin mạng) ?**

A. Tổng kết, đánh giá

B. Ngăn chặn

**C. Phục hồi**

D. Chuẩn bị

**Câu 56. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ là một thiết bị phần cứng hoặc chương trình phần mềm thực hiện giám sát thao tác gõ phím của người dùng máy tính**

A. Script kiddie

**B. Keylogger**

C. Marco

D. Adware

**Câu 57. Carol chịu trách nhiệm về kết nối mạng trong công ty mình. Bộ phận kinh doanh đang chuyển đổi dang VoIP. Hai giao thức mà cô ấy phải cho phép thông qua tường lửa là gì ?**

A. TCP và UDP

**B. SIP và RTP**

C. RADIUS và SNMP

D. RADIUS và SIP

**Câu 58. Tệp nào sau đây tin tặc cso thể sửa đổi sau khi giành quyền truy cập vào hệ thống để thực hiện tấn công chuyển hướng DNS (DNS redirection) ?**

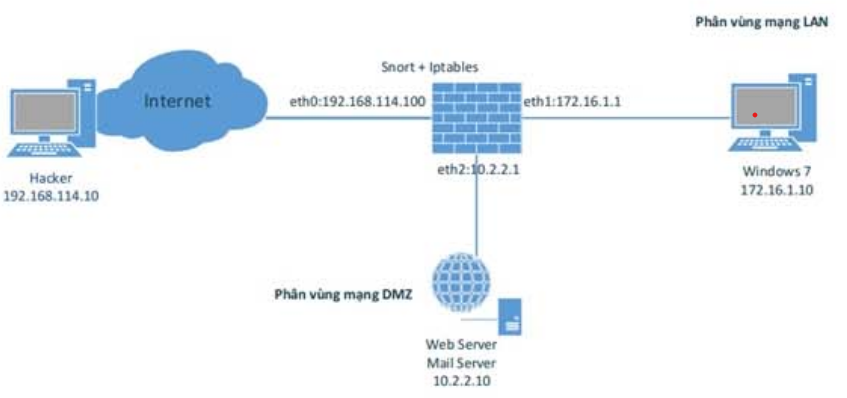
A. Service

B. SAM

**C. hosts**

D. /etc/passwd

**Câu 59. Lệnh nào sau đây cho phép tất cả kết nối SSH (cổng 22) từ bên ngoài đến SSH server có địa chỉ 10.2.2.10 ?**



A. iptables -t nat -A POSTROUTING -o0 eth0 -j SNAT —to-destination 192.168.114.100

**B. iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp -i eth0 -d 192.168.114.100 —dport 22 -j DNAT —to-destination 10.2.2.10**

C. iptables -t nat -A POSTROUTING -i eth2 -p tcp —sports 22 -j SNAT --to-destination 10.2.2.10

D. iptables -A INPUT —o ethO -p tcp —sport 22 -m state --state NEW ESTABLISHED -j ACCEPT

**Câu 60. Một hệ thống có hai máy chủ A và B. Hệ thống này có áp dụng biện pháp để đẩm bảo tính liên tục sao cho A sẽ phản hồi tất cả yêu cầu nếu không có bất kỳ lỗi phần cứng hoặc không có người nào can thiệp vào cáp mạng của nó và không có bất kỳ thảm họa này xảy ra với trung tâm dữ liệu. Và trong trường hợp máy chủ A không thể đáp ứng được tất cả yêu cầu. thì máy chủ B có thể tiếp quản. Hãy cho biết hệ thống đã áp dụng biện pháp nào ?**

A. Giải pháp cân bằng tải

B. Ứng phó sự cố

**C. Giải pháp chịu lỗi (tailover)**

D. Phòng thủ theo chiều sâu

**Câu 61. Khi xem các tệp nhật ký của máy chủ web, người quản trị nhận thấy nhiều yêu cầu đã truy cập vào trang web đang được điều hướng đến thư mục /scripts/..%c0%af../winnt/system32. Loại tấn công nào đang xảy ra ?**

1. SQL-injection
2. Buffer overflow
3. Cross-site scripting
4. **Path traversal**

**Câu 62. Trong khi xem lại nhật ký giám sát hệ thống. Oscar phát hiện ra mục sau(hình minh họa). Điều gì đã xảy ra**

**0.1.1.1 - - [27/Jun/2019:11:42:22 -0500] "GET**

**/query.php?searchterm=stuff&%$201id=1%20UNION$20SELECT%200,**

**username, user\_id, password, name, $20email, $20FROM¥20users**

**HTTP/1.1" 200 9918 "-" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0;**

**Windows NT 5.1; SV1; .NET CLR 1.1.4322)"**

1. **Tấn công SQLi**
2. Một truy vấn CSDL thất bại
3. Một truy vấn CSDL thành công
4. Tấn công XSS

**Câu 63. Kỹ thuật SYN flood lợi dụng điểm yếu tại \_\_\_\_\_\_\_\_ trong mô hình OSI để thực hiện tấn công từ chối dịch vụ.**

1. **Tầng giao vận**
2. Tầng trình diễn
3. Tầng ứng dụng
4. Tầng vật lý

**Câu 64. Khi đánh giá lưu lượng truy cập mạng của công ty, Peter thấy rằng hầu hết các trường hợp lây nhiễm mã độc là do người dùng truy cập các trang web độc hại. Peter mốn triển khai một giải pháp chặn các trang web này, quét tất cả các lưu lượng truy cập web để tìm dấu hiệu của phần mềm độc hại và chặn phần mềm độc hại trước khi nó xâm nhập vào mạng công ty. Công nghệ nào sau đây sẽ là giải pháp tốt nhất?**

* 1. Firewall
  2. **UTM**
  3. SIEM
  4. IDS

**Câu 65. Lỗ hổng nào dưới đây là kết quả của việc ghi dữ liệu vượt quá ranh giới bộ nhớ dự kiến?**

A. Memory leak

B. Race condition

**C. Buffer overflow**

D. Interger overflow

**Câu 66. John là quản trị viên của một hệ thống Linux. Anh ấy muốn chặn PING đến máy chủ Linux với một thông báo “Destination Port Unreachable”. Luật nào sau đây cần được thiết lập trên tường lửa?**

Iptables -A INPUT -p icmp –icmp-type echo-request -j REJECT

Iptables -A OUTPUT -p icmp –icmp-type echo-request -j REJECT

**Iptables -A INPUT -p icmp –icmp-type echo-request -j DROP**

Iptables -A OUTPUT -p icmp –icmp-type echo-request -j DROP

**Câu 67. Charles muốn sử dụng hệ thống SIEM của mình để tự động gắn nhãn các địa chỉ IP nghi ngờ. Tính năng nào sau đây KHÔNG được sử dụng cho việc này trên SIEM**

IP reputation

**Whitelisting**

Domain reputation

Blacklisting

**Câu 68. Thông tin nào sau đây của Honeywall cho biết điều gì**

**GET /honeypot/images/c99.php?act=cmd&d=%2Fvar%2Fhoneypot%2F&cmd=rm+index.php&cmd\_txt=1&submit=Execute**

**HTTP/1.1**

**Host: 192.168.1.150**

**User-Agent: Mozilla/5.0 (windows NT 5.1; rv:2.0.1) Gecko/20100101 Firefoc/4.0.1**

**Accept-Language: en-us,en:g=0.5**

**Accept-Encoding: gzip. Deflate**

**Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q-0.7,”;q-0.7**

**Keep-Alive: iis**

**Connectiong: keep-alive**

**Referer:** [**http://192.168.1.150/honeypot/images/c99.php?act-ls&d-%2Fvar%2Fwww%2Fhoneypot**](http://192.168.1.150/honeypot/images/c99.php?act-ls&d-%2Fvar%2Fwww%2Fhoneypot)

**Cookie: osCsid=074965b6e0a2f2221284843a42dea4**

**Tin tặc thực hiện xóa file index.php thông qua mã độc c99**

Tin tặc thực hiện tải tệp tin c99.php về máy

Tin tặc liệt kê danh sách tệp tin trong thư mục /var/honeypot

Tin tặc thực hiện tải tệp tin index.php về máy

**Câu 69. Tom trong quá trình dò quét lỗ hổng hệ thống đã nhận được một thông báo như trong hình. Thành phần nào trong hệ thống cần được vá để khắc phục lỗ hổng này?  
Mờ thế này thì chịu, đánh bừa nhé :v**

****

Router/Switch

**Hypervisor**

Firewall

Operating system

**Câu 70. Công cụ nào dưới đây KHÔNG phải là tên gọi của một loại Honeypot?**

**OSSEC**

Dioanea

HoneyThing

T-pot

**Câu 71. Trong quá trình giám sát hệ thống, netstat là một công cụ thu thập thông tin liên quan đến các kết nối mạng. Nó cung cấp một cái nhìn đơn giản về các kết nối TCP và UDP cũng như thống kê trạng thái và lưu lượng mạng của chúng. Lệnh nào sau đâu hiển thi kết nối mạng TCP và UDP, cổng lắng nghe và số nhận dạng?**

netstat -s

**netstat -ano**

netstat -r

netstat -b

**Câu 72. Trong một cuộc kiểm tra gần đây, quản trị mạng đã phát hiện ra một số tài khoản người dùng thuộc về các nhân viên cũ vẫn đang hoạt động và có quyền truy cập VPN. Lựa chọn nào sau đây là tốt nhất giúp giảm thiểu rủi ro mà tổ chức phải chịu trong tương lai?**

Thay đổi chính sách quản lý

Phân quyền dựa vào nhóm

Giới hạn thời gian truy cập trong ngày

**Loại bỏ tài khoản người dùng của các nhân viên cũ**

**Câu 73. Frank đang tìm kiếm một giao thức mạng hoạt động dựa trên UDP có khả năng cung cấp quản lý xác thực tập trung cho người dùng kết nối và sử dụng dịch vụ mạng. Lựa chọn nào sau đây là tốt nhất?**

**RADIUS**

IPSec

TACACS +

Diameter

**Câu 74. Tường lửa được thiết lập tại vị trí biên giữa mạng nội bộ đảng tin cậy và mạng bên ngoài không tin cậy. Vị trí đó còn được biết đến với cái tên \_\_\_\_\_\_\_**

Firewall point

**Choke point**

Access point

Meeting point

**Câu 75. Hai công ty muốn chia sẻ thông tin về kiểm kê diện tử và hóa đơn mua hàng trong mối quan hệ giữa nhà cung cấp và khách hàng. Lựa chọn nào sau đây là giải pháp an toàn nhất cho trường hợp này?**

Cấu hình tưởng lửa vành đai cho kết nối của mỗi công ty

Thiết lập kết nối FTP giữa hai công ty

**Cấu hình kết nối mạng VPN giữa hai công ty**

Thiết lập kết nối an toàn sử dụng SSH

**Câu 76. Mạng VPN sử dụng tính năng nào để đảm bảo tinh bí mật của thông tin trên kênh truyền?**

**Mã hóa**

Ghi nhật ký truyền

Xác thực

Đóng gói

**Câu 77. Câu nào sau dày mô tả đúng nhất về một bản sao lưu vi sai?**

Tất cả các tệp tin được sao chép vào phương tiện lưu trữ.

**Chỉ những tệp tin thay đổi kể từ lần sao lưu đầy đủ hoặc sao lưu gia tăng cuối cùng mới được sao lưu.**

Các tệp tin thay đổi kể từ lần sao lưu đầy đủ cuối cũng được sao lưu

Chỉ những phản đã thay đổi của tệp được sao lưu.

**Câu 78. Packet filter firewall lọc gói tin tại \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Tầng ứng dụng

Tầng liên kết dữ liệu

**Tầng mạng hoặc tầng giao vận**

Tầng vật lý

**Câu 79. Jane – quản trị hệ thống thông tin của một công ty được một người dùng gọi điện đến tự xưng là lãnh đạo cấp trên thông báo rằng họ bị mất mặt khẩu và cần truy cập ngay lập tức. Jane cần làm gì trong trường hợp này**

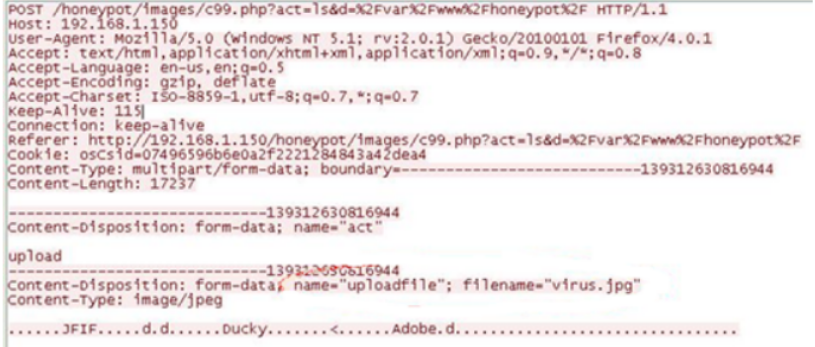
Cung cấp truy cập ngay lập tức, và sau đó kiểm tra chứng cứ của họ

Tạo một login và mật khẩu tạm thời để họ sử dụng

**Xác thực danh tính của họ trước khi cấp quyền truy cập**

Cho họ một mật khẩu riêng tạm thời

**Câu 80. Tấn công nào sau đây có thể đang diễn ra dựa trên thông tin nhật ký được ghi lại dưới đây?**



Tấn công Session Hijacking

**Tấn công Remote File Upload**

Tấn công thay đổi giao diện web

Tấn công từ chối dịch vụ

**Câu 81. Để giảm thiểu việc chiếm dụng không gian ổ đĩa, bộ phận IT của một tổ chức mới đây đã áp dụng chính sách là đặt thời hạn lưu trữ cho email da gửi là sáu tháng. Lựa chọn nào sau đây là cách tốt nhất để đảm bao an toàn khi chính sách này được thực thi**

Di chuyển các email có liên quan vào thư mục “Đã lưu trữ

**Tạo một trần sao lưu được mã hóa hàng ngày của các email có liên quan**

Cấu hình máy chủ email để xoa các email có liên quan

Thực hiện nên địa tự động trên máy chủ emaill

**Câu 82. Cách nào sau đây là tốt nhất và đơn giản nhất để chống lại lỗ hổng trong hệ điều hành?**

Cài đặt lại hệ điều hành thông dụng

Sao lưu hệ thống thường xuyên

Tắt hệ thống khi không sử dụng

**Cài đặt bản và mới nhất**

**Câu 83. Điều nào sau đây KHÔNG đúng khi nói về NIDS?**

Có thể xảy ra báo động giả

Độc lập với hệ điều hành của hệ thống mạng

Cho biết việc tấn công thành công vào hệ thống

**Có khả năng xác định lỗi ở tầng network**

**Câu 84. Tiện ích sao lưu dữ liệu của Windows 8.1 có tên là \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**File History**

Backup and Restore

SevBackup

Time machine

**Câu 85. Điều nào sau đây là đúng với HIDS?**

HIDS hoạt động không ảnh hưởng tới hiệu suất của máy trạm

HIDS không hiệu quả trong mạng dựa trên Switch

HIDS giám sát toàn bộ mạng

**HIDS giám sát một máy duy nhất**

**Câu 86. Phát biểu nào dưới đây là SAI về tường lửa có trạng thái?**

**An toàn hơn so với tường lửa lớp ứng dụng**

Lưu trạng thái của các phiên làm việc đang hoạt động

Sử dụng thông tin trạng thái để tăng tốc độ xử lý gọi tin

Theo dõi mọi hoạt động của kết nối mạng đi qua nó

**Câu 87. Đâu không phải là một giao thức VPN**

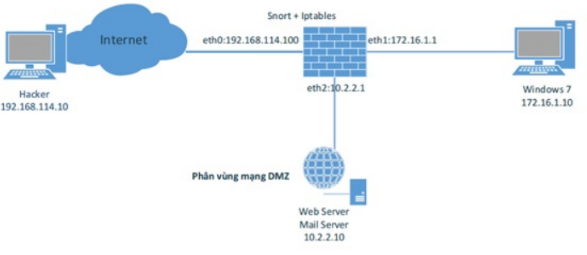
PPTP

L2F

IPSec

**PTPP**

**Câu 88. Lệnh nào sau đây thực hiện chặn máy tính mọi kết nối TCP từ máy tính của Hacker với máy chủ trong phân vùng DMZ?**



iptables -A INPUT - eth0 -p tcp -s 192.168.114.10 DROP

iptables-A INPUT - eth0 -s 192.168.114.10 -j REJECT

**iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp -s 192.168.114.10 -m state --state NEW,ESTABLISHED -j DROP**

iptables -A INPUT-i eth0 -p tcp -s 192.168.114.10 -d 10.2.2.10 -m state --state NEW,ESTABLISHED – DROP

**Câu 89. Dựa trên luật tường lửa LAN sau đây, hãy chọn mô tả phù hợp NHẤT**

**Người dùng trong mạng LAN có thể kết nối với các trang FTP bên ngoài. Người dùng bên ngoài có thể sử dụng RDP để kết nối với các máy tính trong mạng LAN**

Người dùng mạng LAN có thể kết nối với các máy chủ SMTP bên ngoài. Người dùng bên ngoài có thể sử dụng LDAP để kết nối với các máy tính trong mạng LAN.

Người dùng mạng LAN có thể kết nối với các máy chủ web bên ngoài. Người dùng bên ngoài có thể sử dụng RDP để kết nối với các máy tính trong mạng LAN

Người dùng mạng LAN có thể kết nối với các máy chủ proxy bên ngoài. Người dùng bên ngoài có thể sử dụng IPSec để kết nối với các máy tính trong mạng LAN.

**Câu 90. Phát biểu nào sau đây KHÔNG đúng về Honeypot?**

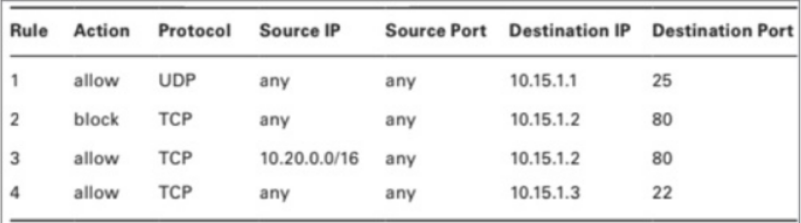
Honeypot thường khó giám sát hơn hệ thống IDS và tưởng lửa

Honeypot không thể bảo vệ các máy thực từ các tấn công trực tiếp

Honeypot chỉ đơn thuần là một hệ thống giả lập có chứa các lỗ hồng

**Mức độ bảo mật của Honeypot được thiết lập có chủ đích thấp**

**Câu 91. Chris đang khắc phục sự cố tập luật tường lửa (hình minh họa) cho tổ chức của mình. Người dùng hệ thống báo cáo rằng thư đến không đến tài khoản của họ. Chris tin rằng quy tắc 1 sẽ cung cấp quyền truy cập này. Máy chủ SMTP của tổ chức được đặt tại 10.15.1.1. Thành phần nào của quy tắc này không chính xác?**



Giao thức

Địa chỉ IP đích

**Cổng nguồn**

Cổng đích

**Câu 92. Sau khi người dùng tiến hành định danh, để được phép truy cập các tài nguyên trên mạng thì cần phải thực hiện việc \_\_\_\_\_\_\_\_.**

**Xác thực**

Mã hóa

Ủy quyền

Phần quyền

**Câu 93. Loại tấn công nào sau đây dẫn đến việc truy cập của người dùng hợp lệ đến các tài nguyên mạng bị từ chối?**

**DoS**

Logic Bomb

Social Engineering

Worm

**Câu 94. John được giao nhiệm vụ đảm bao truyền thông an toàn cho một công ty. Công ty của anh ấy có rất nhiều người dùng làm việc từ xa phân tán. Anh ay muốn đảm bảo an toàn khi họ kết nối tới tài nguyên nội bộ của công ty. Giải pháp nào sau đây là lựa chọn tốt nhất?**

Site-to-site VPN

**Remote-access VPN**

L2TP VPN

Remote Desktop Protocol

**Câu 95. Tính chất nào đảm bảo chỉ có bên được ủy quyền mới có thể xem thông tin?**

Tính chống chối bỏ

Tính sẵn sàng

**Tính bí mật**

Tính toàn vẹn

**Câu 96. Luật nào dưới đây cho phép cảnh báo khi có kết nối tới dịch vụ RDP trên máy chủ Web tại địa chỉ 192.168.1.97?**

alert top any 3389-> 192.168.1.97 8080 (msg:"RDP to server": GID:1; sid:1000008; rev:001; classtype:misc-activity:)

alert tcp 192.168.1.97 3389 any any (msg:"RDP to server”; GID:1; sid:1000008; rev:001; classtype: misc-activity;)

**alert tcp any any-> 192.168.1.97 3389 (msg:"RDP to server": GID:1; sid: 1000008; rev:001; classtype.misc-activity:)**

alert udp any any-> 192.168.1.97 3389 (msg:"RDP to server": GID:1; sid: 1000008; rev:001; classtype:misc-activity:)

**Câu 97. Bạn đang thay thế một số thiết bị bằng một thiết bị di động được tích hợp nhiều chức năng. Thiết bị này là?**

Điểm lối duy nhất (Single Point of fallure)

Thiết bị giám sát hệ thống

**Thiết bị ảo hóa máy tính**

Thiết bị cân bang tải

**Câu 98. Công ty A có một số chi nhánh ở xa. Trưởng phòng IT muốn thiết lập một kết nối từ xa có đảm bảo an toàn giữa các chi nhánh và trụ sở chính. Lựa chọn nào sau đây được xem là tốt nhất với yêu cầu này?**

IPsec VPN

Remote-access VPN

**Site-to-Site VPN**

L2TP VPN

**Câu 99. Lệnh nào sau đây cho phép tất cả kết nối SMTP (cổng 25) từ bên ngoài đến Mailserver trong phân vùng DMZ?**

Iptables -A INPUT -i eth0 -m state --state NEW, ESTABLISHED -p tcp --dport 25 -j ACCEPT

Iptables -t nat -A POSTROUTING -p tcp -i eth0 -d 192.168.114.1 --dport 25 -j SNAT --to-destination 10.2.2.10

**Iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp -i eth0-d 192.168.114.100 --dport 25 -j DNAT --to-destination 10.2.2.10**

Iptables -t nat -A POSTROUTING -i eth2 -p tcp --sports 25 -j SNAT --to-destination 10.2.2.10

**Câu 100. Phản hồi đầu tiên của người quan trị hệ thống khi nhận được các cảnh báo từ IDS IPS là gi?**

Xác định nguồn tấn công ban đầu và chặn cổng dịch vụ thích hợp

Đảm bảo rằng Kế hoạch ứng phó sự có hiện hành và sẵn sàng.

Tất hoặc ngắt kết nối máy tính nghi ngờ với hệ thống đang bị tấn công

**Xác minh mối đe dọa và phạm vi của cuộc tấn công**