Số và ký hiệu: 1795/TB-VCS-TCHC Ngày ban hành: 09/10/2021

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP-VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI C**ÔNG TY AN NINH MẠNG VIETTEL**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày tháng

N CÔNG NGHIỆP-VIỀN THÔNG QUÂN ĐỘI ÒNG TY AN NINH MẠNG VIETTEL PHỤ LỤC: BẢNG PHÂN BẬC KỸ SƯ, LỘ TRÌNH NGHÈ NGHIỆP VÀ CHI TIẾT VÈ PHÂN BẬC NGHÈ

T2 . 1. (. 1 . 1		EÇC. BANGTHAN BACKT 50, EQ TREMI NOME AÇMI	1	
Tên chức danh	Xử lý sự cố ATTT - Cyber Incident Responder	23		
Nghề	An toàn thông tin (002)			
Các level và bậc HRL	Junior Responder Experienced Responder Senior Responder Expert Responder			
Tóm tắt về vị trí công việc	Mục tiêu chính: Điều tra, phân tích và ứng phó với các sự cố ATTT x	ây ra trên hạ tầng CNTT của Tổ chức		
Lộ trình	Junior	Experienced	Senior	► Expert
Nội dung	Các level			
Nor dung	Junior Responder	Experienced Responder	Senior Responder	Expert Responder
A. Tiêu chí phân bậc				
Kiến thức & Kỹ nãng chuyên môn	 Kiến thức về các khái niệm & giao thức mạng máy tính, cũng như các phương pháp luận về An ninh mạng Kiến thức về mỗ hình OSI và các giao thức mạng cơ bản (ví dụ: TCP/IP, DNS, DHCP) Kiến thức về các dịch vu & giao thức truyền thông mạng (ví dụ: HTTP, FTP, SMTP, POP) Kiến thức về quân trị hệ thống, mạng và OS hardening Kiến thức về quân trị hệ thống mạng (ví dụ: script kiddies, blackhat, whitehat, nation sponsored,) Kiến thức về các phương pháp phân tích lưu lượng mạng (Network traffic) Kiến thức về các mối đe dọa (threat) & Iỗ hồng (vulnerability) ATITT Kiến thức về sao lưu và phục hồi đữ liệu Kỹ năng xác định, thu thập, xử lý, bảo cáo về phần mềm đọc hại Kỹ năng bào mật thông tin trao đổi trên môi trường mạng 	Các yêu cầu như levêl I và: - Kiến thức về phương pháp ứng phó và xử lý sự cố - Kiến thức về các phương pháp và kỹ thuật phát hiện xâm nhập để phát hiện các cuộc tán công xâm nhập dựa trên lớp máy chủ và lớp mạng - Kiến thức về các khái niệm và phương pháp phân tích phân mềm độc hại (malvare nnalysis) - Kiến thức về các giai đoạn tấn công mạng (ví dụ: trinh sát (reconnaissance), dộ quét (scamning), liệt kẽ (enumeration), giành quyền truy cập (gaining access), nâng đặc quyền (escalation of privileges), duy trì quyền truy cập (maintaining access), xôa vết (covering tracks)) - Kiến thức về các mối đe dọa, lỗ hồng bào mặt hệ thống & ứng dụng (Ví dụ: Tràn bộ đệm, mã độc, XSS, SQLi, injection, hijacking,) - Kiến thức về rúi ro bào mặt ứng dụng (ví dụ: top 10 OWASP) - Kỹ năng nhận biết, phân loại các loại lỗ hồng & các cuộc tấn công liên quan - Kỹ năng sử dụng các công cụ tương quan sự kiện bào mật	Các yêu cầu như level 2 và: - Kiến thức về các loại sự cố, ứng phó sự cố và tiến trinh phân ứng - Kiến thức về các loại sự cố, ứng phó sự cố và tiến trinh phân ứng - Kiến thức về các quy trinh quân lý rũi ro (ví dụ: các phương pháp đánh giá và giảm thiểu rũi ro) - Kiến thức về những gi cấu thành một cuộc tấn công mạng và mối quan hệ giữa cuộc tấn công mạng với các mối đe dọa và lỗ hồng bào mật - Kiến thức về các chính sách, phương pháp, quy định về phông thu mạng và an toàn thông tin - Kiến thức về các hình thức tấn công khác nhau (ví dụ: passive, active, nội gián (insider), close-in (physical), phân tán (distribution),) - Kiến thức về các nguyên tắc kiến trúc ATTT (ví dụ: phòng thủ chiều sử (defense-in-depth), bào vệ đa lớp (multi-layered approach)) - Kiến thức về các tác đồng cụ thể của việc mất ATTT - Kỹ năng bào vệ hệ thống chống phần mềm độc hại (ví dụ: NIPS, anti- malware, restrict/prevent external devices, spam filters) - Kỹ năng thực hiện đánh giá thiệt hại	Các yêu cầu như level 3 và: - Kiến thức về các mô hình dịch vụ điện toán đám mây (Cloud) và khá năng các mô hình đó có thể gây hạn chế công tác ứng phố sự cố - Kiến thức về phân loại thông tin & phương cách ứng phố với xâm phạm thông tin của một tổ chức - Kiến thức về luật, quy định, chính sách, vấn đề đạo đức liên quan đến an ninh mạng và quyền riêng tư - Kỹ năng thiết kể chương trình xử lý sự cố cho các mô hình dịch vụ Cloud - Kỹ năng bào quân tính toàn vẹn của chứng cứ theo tiêu chuẩn quốc gia, quốc tế
Kỹ năng mềm	 Khả năng tìm kiểm thông tin Tuân thủ kỳ luật, giờ giác và mức độ commitment 	Có các kỹ năng của level 1 và: - Tập trung vào khách hàng - Nhiệt tình và tích cực	Có các kỹ năng của level 2 và: - Liên tục học hỏi - Khả năng chủ động	Có các kỹ năng của level 3 và: - Kỹ năng giao tiếp - Kỹ năng Mentor
Chứng chỉ/ Khoá học	Khoá học: Must: - CEH nội bộ - OSCP nội bộ Should: #N/A Nice: - SEC401 - SEC504 Chứng chi: Must: Chứng chi nội bộ CEH và OSCP Should: - CEH, OSCP, GREM, GSEC Nice: - CySA+, ICSP, SSCP, Security+	Khoá học: Must: Môt trong 2 khóa: Malware Reverse/Web Security Should: SEC487, FOR578 Nice: #N/A Chứng chi: Must: - 1 trong 2 chứng chi: Malware Reverve hoặc Web Security Should: - CEH, OSCP, GREM, GCTI Nice: #N/A	Khoá học: Must: Môt trong 2 khóa: Malware Reverse/Web Security Should: SEC487, FOR578 Nice: #N/A Chứng chi: Must: - 1 trong 2 chứng chi: Malware Reverve hoặc Web Security Should: - CEH, OSCP, GREM Nice: #N/A	Khoá học: Must: Một trong 2 khóa: Malware Reverse/Web Security Should: SEC487, FOR578 Nice: #N/A Chứng chi: Must: - 1 trong 2 chứng chi: Malware Reverve hoặc Web Security Should: - CEH, OSCP, GREM, GSE Nice: #N/A
Kinh nghiệm	Thông thường kinh nghiệm dưới 1 năm	Thông thường có kính nghiệm từ 1-3 năm	Thông thường có kinh nghiệm từ 4-7 năm	Thông thường có kinh nghiệm trên 8 năm
0-0				

Số và ký hiệu: 1795/TB-VCS-TCHC Ngày ban hành: 09/110/2024 u thập dữ liệu cổ khả năng phục vụ công tác điều tra Có khả năng làm được các công việc của level 1 và: Có khả năng làm được các công việc của level 2 và: Có khả năng làm được các công việc của level 3 và: và kiểm tra để xác định rõ các biện pháp Giảm thiểu/Khắc phục - Tương quan dữ liệu sự cố để xác định các lỗ hồng, điểm yếu cụ thể và đưa - Thực hiện phân tích sự cổ, bao gồm xác định phạm vi, mức độ nghiêm Thực hiện phân tích & báo cáo xu hướng phòng thủ ATTT Mitigation/Remediation) bước đầu ra các khuyến nghị cho phép khắc phục nhanh chóng, triệt để trọng, khả năng ảnh hưởng, xác định điểm yếu, lỗ hồng cụ thể và đưa ra Nghiên cứu & xây dựng các tài liệu hướng dẫn kỹ thuật trong lĩnh Thực hiện phân tích file log từ nhiều nguồn khác nhau (endpoint Săn tìm (Hunting) trên toàn bộ hệ thống, xác định các thành phần bị xâm các khuyến nghị cho phép khắc phục nhanh chóng vực xử lý sự cố Làm việc với nhân viên thực thi pháp luật với vai trò chuyên gia kỹ logs, network traffic logs, security product logs) để xác định các nhập theo TTPs (Technique, Tactic & Procedure) của nhóm tấn công Tương quan dữ liệu sự cố trong lịch sử, liên kết các nguồn dữ liệu bên bằng chứng số (evidences) liên quan đến sự cố ATTT Phân tích chuyên sâu các phương tiện Hacker sử dụng trong cuộc tấn công ngoài (security vendor, tổ chức ứng cứu khẩn cấp máy tính, ...) định thuật để giải thích các chi tiết trong sự cố theo yêu cầu, trong trường Rà soát, thu thập các dấu hiệu xâm nhập (malware, webshell, user (malware, webshell, hacktool, ...) danh nhóm tấn công Nhiệm vụ Theo dõi và ghi lại hồ sơ sự cố từ lúc phát hiện đến khi hoàn thành xử lý Phối hợp với chuyên viên phân tích nguy cơ (Threat Analyst) để xác Phối hợp và cung cấp hỗ trợ kỹ thuật chuyên môn cho các kỹ thuật định tương quan dữ liệu đánh giá mối đe doa (Threat) Điều phối các chức năng ứng phó sự cổ