令和3年度 秋期 情報処理安全確保支援士試験 解答例

午後 | 試験

問 1

出題趣旨

サイバー攻撃の被害拡大防止のためには、ID管理、ネットワークフィルタリング、ログ管理などの複数の対策で対処する必要がある。

本問では、リモート保守のセキュリティインシデント対応をきっかけとした、被害範囲の調査並びにSSHサーバ及びファイアウォール設定の見直しを題材に、ログ及び認証・認可といった複数の対策を組み合わせての設計能力について問う。

設問			備考					
設問 1	(1)	а	接続先が保守用中継サーバではない					
	(2)	操作	操作ログの改ざんや削除を防止するため					
	(3)	b	保守 PC-A					
		С	インターネット					
設問2	(1)	6						
	(2)	6月	14日の7時0分から6月14日の9時30分まで					
設問3	(1)	・偽	R守員以外が不正に秘密鍵を利用できないようにするため					
		・秘密鍵が盗まれても悪用できないようにするため						
	(2)	d	パスワード認証					
	(3)	е	秘密鍵					
	(4)	f	送信元 IP アドレスを固定にする	_				

問2

出題趣旨

昨今,利用者のミスによる情報漏えいのほか,内部からの意図的な持出しや外部からの攻撃者の侵入など,様々な要因で秘密情報が外部に漏えいするリスクが高まっている。

本問では、設計文書の管理における問題の調査及び IRM (Information Rights Management) の導入を題材に、情報漏えいリスクを特定し、適切に対策する能力について問う。

設問			備考					
設問 1		а	Pパスワ					
		b	PCにコ					
設問2	(1)	アカ	コウント	ア, イ				
		操/	F	プロジェクト離任者の利用者アカウントをグループから削除す				
				ప .				
	(2)	(ii)						
	(3)	С	60					
		d	1 196					
	(4)	е	辞書					
	(5)	f	多要素認証					
設問3		利用者がファイルを開いたとき,画面をキャプチャし,攻撃者に送信する動作						

出題趣旨

組織内のサーバは,インターネットから直接攻撃できないという理由から,DMZ のサーバと比較し,情報 セキュリティ対策が不十分なままになっていることがあるが,そのことによってセキュリティインシデントの 被害が拡大することも少なくない。

本問では、組織内の PC のマルウェア感染をきっかけとした、情報漏えいの有無の調査並びにファイアウォール及びサーバ設定の見直しを題材に、調査能力及びサーバの設計能力を問う。

設問			備考					
設問 1	(1)	LAN から切り離す。						
	(2)	ディスクイメージ						
	(3)	а	最新のる					
		b	マルウニ	ェア定義ファイルの更新				
		С	マルウニ	c ア対策ソフトの画面の操作				
	(4)	Q 社内の全ての PC 及びサーバからのアクセス						
設問2	(1)	1	項番	3				
			送信元	総務部 LAN,営業部 LAN				
		2	項番	4				
			送信元	技術部 LAN				
	(2)	d	V 社配有	Fサイトの URL				
		е	全て					
設問3	(1)	登録した実行ファイルがバージョンアップされた場合						
	(2)	登録した実行ファイルのマクロとして実行されるマルウェア						