平成 21 年度 秋期 情報セキュリティスペシャリスト試験 解答例

午後 試験

問 1

出題趣旨

情報システムの構築において、情報セキュリティ技術者は、企業の経営戦略に適した技術を選択するとともに、内部統制の観点も併せもって情報セキュリティを確保するための検討を行うことが求められている。本問では、経営統合に伴うシステム連携を状況として設定し、認証・認可基盤の構築計画策定を題材に、ロールベースのアクセス制御や ID 連携技術の基本的な理解を問うとともに、ID 管理を検討する際に求められる技術及び運用プロセスの両面から総合的に判断し、適切な構築計画を策定する能力を問う。

設問			備考		
設問 1		a ・認証アサ			
		・認証トー			
		b サインオフ			
		c リダイレク			
設問 2					
	(2)				
		なる。			
		・退職や異動で権限がなくなったはずの者が業務システムにアクセスできてしま			
+n.nn.o		う。	NT 1 1-7		
設問 3	(1)		顧客情報		
	(2)		発注起案書申請と発注起案書承認が同一人物によって行われ,架空		
			発注などの不正を発見できないおそれがあるから 		
	分離後		————————————————————————————————————		
	発注起案書 購買事務員 (派遣従業者)				
		雅 発注起案書 購買部員			
			承認		
			購買部長		
	(3)				
		きるから			
			系認のような分離されるべき責務が , 同じ権限として定義されてい		
		ないから			
	(4)	追加される管理			
			・職掌に関する情報		
		運用見直しの			
÷n 00	の変更の都度,遅滞なく,情報を更新する。 母問4 ・認証方式をアプリ認証方式からプロキシ認証方式に変更する。				
設問 4	4				
・認可ロジックをロールベースのアクセス制御に対応した実装にする。					

出題趣旨

情報セキュリティの実現に当たっては,取り扱う情報の機密性に応じて適切なセキュリティ対策を講じるとともに,環境の変化に対応して継続的に改善を図る必要がある。

本問では,内線電話の IP 電話化と情報連携の迅速化という課題への取組みを状況として設定し,ネットワークの統合を含む社内 LAN の見直しを題材に,ファイアウォールによるアクセス制御や無線 LAN の認証技術の基本的な理解を問うとともに,機密性の高い情報を保護するための対策を講じる能力を問う。

設問			備考	
設問 1		a 開発 LAN	NのIP電話 又は 設計エリアのIP電話	
		b SIPサー		
設問 2		DoS 攻撃のバ		
設問 3	(1)	接続箇所	(r)	
		接続すべき	極秘情報が保存された開発サーバや製造サーバが接続された開発	
		でない理由	LAN 及び製造 LAN に,営業担当者がアクセスすることを許可す	
			べきではないから	
	(2)	保存前対策	・共有データを保存する際に責任者が内容を確認して承認する。	
			・共有データの作成者とは別の担当者が内容を確認して保存す -	
			3.	
			・極秘情報と機密情報の区別を明確にして設計部員に周知徹底す	
		100 de 110 à 150 de	3.	
		保存後対策	・極秘データが情報共有サーバに保存されていないことを定期的 	
÷0.00 4	(4)	4.15	に検査する。 クケーブルへの PC の不正接続	
設問 4	(1)			
	>			
	(2)			
			た製造サーバにアクセスする場合には , FWx によるアクセス制御	
+=====			あると判断したから	
設問 5	(1)	SSL 又は '		
	(2)	・PEAP 方式		
		・EAP-TLS 方		
	ないから			
	(3)	NPC の持出し	,と返却の日時及び使用者に関する記録を残すこと	