

無線LAN Advance スキル指標

大項目	中項目	小項目	出題項目	カテゴリ配点
1.無線LAN概要	1.1.規格	1.1.1 IEEE802.11の速度、周波数帯	IEEE802.11nの速度	1
			5GHz帯のみ使用する規格	1
			5GHz帯の制限事項	1
			チャンネルボンディング	1
			IEEE802.11acについて	1
	1.2.セキュリティ	1.2.1 WEP、WPA/WPA2、ほか	WEPを使うべきでない理由	1
			「AES」に関する記述	1
			ESSIDステルス機能	1
			WPA2エンタプライズの説明	1
			無線APのセキュリティ	1
			無線LANの危険性（踏み台）	1
	1.3.帯域確保について注意すべき点	1.3.1 帯域の確保	5GHz帯の特性	1
1.3.2 チャンネルの選択			各規格の重複しないチャンネル数	1
2.無線LAN設計	2.1.無線LAN設定	2.2.1 事前調査	事前調査内容として正しいもの（電波強度、利用率）	2
			事前調査内容として正しいもの（無線LAN以外の発信源）	1
		2.2.2 要件定義、概要設計	要件定義（APの必要数）	1
			使用周波数帯の選定	1
			隣接APのチャンネル設定	1
			将来を見据えた機器選定	1
		2.2.3 カバレッジエリア調査	調査時のAP仮設置について	2
			調査結果を受けての検討事項	1
2.2.4 詳細設計	APの出力調整	1		
	決定するパラメータ	1		
2.2.5 機器設定/設置	設定/設置作業時の注意事項	1		
	2.2.6 設置後調査	設置後調査の目的	1	
提出資料について		1		
3.VAPとVLANの接続	3.1.VAPの概要	3.1.1 VAPの概要	VAPの説明	1
	3.2.VLANによる無線セグメントの分離	3.2.1 VLANとは	VLANとは	1
			ポートベースVLAN	1
			タグベースVLAN	1
		3.2.2 VLANとVAPによるセグメントの分離	フロアスイッチとAPの接続（コンフィグの図あり）	1
			タグフレームの流れる箇所（接続イメージ図あり）	1
			管理ネットワークセグメント（接続イメージ図あり）	1
	3.3.演習	3.3.1 社内部署NWセグメントの分離	ポートをtrunkにするコマンド（イメージ図あり）	1
			L3スイッチによるアクセスコントロール	1
			show vlan allコマンド（イメージ図あり）	1
		3.3.2 来客用無線セグメントの構築	会議室で各部署の無線LANセグメントに接続する認証方式	1
			部署間で通信するために必要な機器	1
来客用無線セグメントに必要な要件			1	
4.AWC	4.1.Vista-Manager EX / AWC 概要	4.1.1 Vista-Manager EX / AWC 概要	Vista-Manager EXの概要	1
			AWCの特長	2
	4.2. Vista-Manager 基本操作	4.2.1 AMFネットワークの構築	AMFについて	
			AMFの3要素	1
	4.3.AWC	4.2.2 Vista-Manager 基本操作	追加した機器がAMF-NWに所属しているか確認するコマンド	1
			Vista-Manager へのアクセス	1
		4.3.1 無線LAN APの登録・管理	無線LAN APの登録手順	
			4.3.2 自動チャンネル・電波出力調整	無線LAN最適化の計算・スケジュールについて