

ATアカデミー ルーターBasic 評価指標

大分類項目(正答率表示)	番号	習得技術項目(中分類)	ページ単位シナリオ(小分類)	技術評価指標	出題問題数	点数配分
大分類1 ブロードバンドルーター概要	1	ブロードバンドルーター役割	ルーティング動作レイヤ	ブロードバンドルーターにおけるセキュリティ動作レイヤの理解度を測定する	1	2%
	2		ルーターの機能と必要性	ルーターの機能と必要性についての理解度を測定する	1	2%
	3	ブロードバンドルーター機能	ルーター形態による分類			
	4		動作セグメントによる分類	ルーターの機能についての理解度を測定する	1	2%
大分類2 スタティックルーティング	5	スタティックルーティング概要	スタティックルーティング分類	スタティックルーティング分類に付いての理解度を測定する	1	2%
	6	スタティックルーティング動作	ルーティングの動作	ルーティングの動作についての理解度を測定する	1	2%
	7	ルーティングテーブル概要	ルーティングテーブル概要	ルーティングテーブル概要についての理解度を測定する	1	2%
	8	デフォルトルート	デフォルトルート	デフォルトルートについての理解度を測定する	1	2%
大分類3 RIP	9	RIP概要	RIP特徴	RIP特徴についての理解度について測定する	1	2%
	10		ルーティングテーブル作成	ルーティングテーブル構成についての理解度を測定する	1	2%
	11	RIPv1動作	ルーティングテーブル変更	ルーティングテーブル変更時の理解度を測定する	1	2%
	12		RIPv1パケット			
	13	RIPv2	RIPv2概要	RIPv2概要についての理解度を測定する	1	2%
	14	RIP利用時の注意点	RIPv2特徴	RIPv2特徴についての理解度を測定する	1	2%
大分類4 PPPoE	15	PPPoE概要	注意事項について	PPP利用時の注意点についての測定をする	1	2%
	16	PPPoE接続技術	PPP概要	PPP概要についての理解度を測定する	1	2%
	17		PPPoEパケット	PPPoEパケットについての理解度を測定する	1	2%
	18	PPPoE認証	PPPoEセッション概要	PPPoEセッション概要についての理解度を測定する	1	2%
	19		PPPoEディスカバリステージ	PPPoEディスカバリステージについての理解度を測定する	1	2%
	20		PPPoEセッションステージ	PPPoEセッションステージについての理解度を測定する	1	2%
21	PPPoE接続の注意点	PPP概要	PPP概要についての理解度を測定する	1	2%	
大分類5 NAT	22	NAT概要	PPPoE認証	PPPoE認証の理解度について測定する	1	2%
	23		PPPoE接続の注意点	PPPoE接続の注意点についての理解度を測定する	1	2%
	24	NAT分類	ブロードバンドルーターにおけるNAT	NAT概要についての理解度を測定する	1	2%
	25		NAT分類	NAT分類についての理解度を測定する	1	2%
	26	NAT利用時の注意点	スタティックNAT			
大分類6 Firewall	27	Firewall概要	ダイナミックNAT	ダイナミックENATについての理解度を測定する	1	2%
	28	Firewall種類	スタティックNAPT	NAT利用時の注意点についての理解度を測定する	1	2%
	29		ダイナミックNAPT	Firewall動作レイヤについての理解度を測定する	1	2%
	30	フィルタリングとACL	静的パケットフィルタリング	静的パケットフィルタリングについての理解度を測定する	1	2%
	31		ステートフルインスペクション	ステートフルインスペクションについての理解度を測定する	1	2%
	32		ACL概要	ACL概要についての理解度を測定する	1	2%
	33		IPアドレスベースフィルタリング	IPアドレスベースフィルタリングについての理解度を測定する	1	2%
	34	アクセスリストの特徴	プロトコルベースフィルタリング	プロトコルベースフィルタリングについての理解度を測定する	1	2%
	35		ポート番号ベースフィルタリング	ポート番号ベースフィルタリングについての理解度を測定する	1	2%
	36		フラグベースフィルタリング	フラグベースフィルタリング		
37	UTM	ACLの作成	ACLの作成についての理解度を測定する	1	2%	
大分類7 DHCP	38	DHCP概要	複数アクセスリスト	複数アクセスリストについての理解度を測定する	1	2%
	39		フィルタリングの有効化	フィルタリングの有効化についての理解度を測定する	1	2%
	40	DHCP動作	双方向フィルタリング	双方向フィルタリングについての理解度を測定する	1	2%
	41		UTM概要	UTM概要についての理解度を測定する	1	2%
	42		DHCPの機能	DHCPの機能についての理解度を測定する	1	2%
大分類8 VRRP	43		配信可能なパラメータ	DHCPで配信可能なパラメータについての理解度を測定する	1	2%
	44	VRRP概要	DHCP動作概要	DHCP動作概要	1	2%
	45	VRRP動作	DHCPシーケンス	DHCPシーケンスについての理解度を測定する	1	2%
	46		DHCPパケット	DHCPパケットについての理解度を測定する	1	2%
	47		DHCPオブション	DHCPオブションについての理解度を測定する	1	2%
	48		VRRPの機能	VRRPの機能についての理解度を測定する	1	2%
		VRRP構成要素	VRRP構成要素についての理解度を測定する	2	4%	
		VRRPパケットフォーマット	VRRPパケットフォーマットについての理解度を測定する	1	2%	
		VRRP Masterの検出	VRRP Masterの検出についての理解度を測定する	1	2%	
		障害発生時の動作				
		VRRPトラッキング	VRRPトラッキングについての理解度を測定する	1	2%	
		マルチグループVRRP	マルチグループVRRP概要	マルチグループVRRP概要についての理解度を測定する	1	2%
		マルチグループVRRP動作	マルチグループVRRP動作			
問題数					50	100%