

At-Academy ルーターセキュリティ編 評価指標  
Ver. 1.2

大分類項目	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 VPNと暗号	25 1,5,6	VPNの概要	VPNの必要性			
			VPNの概要			
			トンネリングプロトコル、L2TPの機能	L2TPの機能の理解度を測定する	1	2%
			VPNにおける暗号化技術	VPNにおける暗号化技術の理解度を測定する	3	6%
			インターネットVPN	インターネットVPNの理解度を測定する		
			VPN動作レイヤ	VPN動作レイヤの理解度を測定する	1	2%
	7,8,9,10 12 11	暗号と証明書	VPNを導入するメリット	VPNを導入するメリットの理解度を測定する	1	2%
			VPN利用時の注意点		1	2%
			暗号アルゴリズム	暗号アルゴリズムの理解度を測定する	4	8%
			ハッシュ関数	ハッシュ関数の理解度を測定する	1	2%
		電子証明書の仕組み	電子証明書の仕組みについての理解度を測定する	1	2%	
大分類2 IPSec VPN	14	IPSec VPN 概要	IPSec VPNの概要	IPSec VPN概要についての理解度を測定する	1	2%
			IPSec VPN利用時の注意点	IPSec VPN利用時の注意点の理解度を測定する		
	13	IPSec 概要	IPSec概要	IPSec概要についての理解度を測定する	1	2%
			IPSecの動作	IPSecの動作、モードについての理解度を測定する		
	15,16	IPSec 解説	SA(Security Association)	SAの理解度を測定する	2	4%
	17,18		ESPプロトコル	ESPプロトコルの理解度を測定する	2	4%
	19,20		AHプロトコル	AHプロトコルの理解度を測定する	2	4%
21,22,23,24	IKEの機能		IKEの機能の理解度を測定する	4	8%	
		DH鍵交換	DH鍵交換の理解度を測定する			
大分類3 SSL VPN	26,27,28 30	SSL VPN 概要	SSL VPN概要	SSLVPN概要についての理解度を測定する	3	6%
			SSL VPN利用時の注意点	SSL VPN利用時の注意点についての理解度を測定する	1	2%
		SSL 解説	SSL 概要	SSL VPN概要についての理解度を測定する		
	31		SSL VPNのメリット	SSL VPNのメリットについての理解度を測定する		
			SSLとTLS	SSLとTLSについての理解度を測定する	1	2%
	32,33,34		SSLの仕組み	SSLの仕組みについての理解度を測定する	3	6%
		SSL VPN 方式	リバースプロキシ方式	リバースプロキシ方式についての理解度を測定する		
35	ポートフォワーディング方式		ポートフォワーディング方式についての理解度を測定する			
		L2フォワーディング方式	L2フォワーディング方式についての理解度を測定する	2	4%	
大分類4 UTM	36,37,38,39	UTM概要	UTM概要	UTM概要についての理解度を測定する	4	8%
	40	UTM機能詳細	IDS、IPS	IDS、IPSについての理解度を測定する	1	2%
	41		IPレピュテーション	IPレピュテーションについての理解度を測定する	1	2%
	42		DPI	DPIについての理解度を測定する	1	2%
			AntiSpam	AntiSpamについての理解度を測定する		
	44		AntiVirus	AntiVirusについての理解度を測定する	1	2%
	43		URLFilter	URLFilterについての理解度を測定する	1	2%
大分類5 ロードバランサ	45	ロードバランサ概要	ロードバランサ概要	ロードバランサの概要についての理解度を測定する。	1	2%
		ロードバランサの動作	ロードバランサの動作	ロードバランサの動作についての理解度を測定する。		
	46,49	レイヤ別負荷分散処理	レイヤ別負荷分散処理概要	レイヤ別負荷分散の概要についての理解度を測定する。		
			L3-L4間の負荷分散方式	L3-L4間での負荷分散方式についての理解度を測定する。	2	4%
			L4-L7間の負荷分散方式	L4-L7間での負荷分散方式についての理解度を測定する。		
			ロードバランサのSSL終端	ロードバランサによるSSL終端についての理解度を測定する。		
	47,48	負荷分散時のセッション維持	負荷分散時のセッション維持概要	負荷分散時のセッション維持について理解度を測定する。		
			Cookieパーシステンス	Cookieパーシステンスについて理解度を測定する	2	4%
URLリライトパーシステンス			URLリライトパーシステンスについて理解度を測定する			
50	リアルサーバ分配アルゴリズム	リアルサーバ分配方式概要	ロードバランサとリアルサーバ間の分配アルゴリズムについての理解度を測定する。			
		サーバ監視方式	ロードバランサのサーバ監視方式についての理解度を測定する。	1	2%	
			問題数	50	100%	