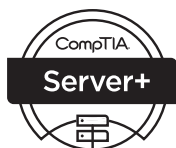


実務に役立つ サーバー運用管理の基礎

CompTIA

Server+ 問題集

SKO-004対応



TAC

はじめに

■ 本書について

本書は、TAC Server+ (SK0-004) 対応テキストで学習し、CompTIA Server+ (SK0-004) 試験の受験を目標とする方向けの問題集です。

TAC Server+ (SK0-004) 対応テキストで、サーバーの知識を学習する際、この問題集を併用することで、より高い学習効果を得ることができるよう作成されています。理解度の確認にご利用ください。

また Server+ (SK0-004) 試験の合格を目標とし、TAC Server+ (SK0-004) 対応テキストとこの問題集で基礎知識を習得された方には、試験対策に最適な、TAC Web通信講座「Server+ (SK0-004) Web 模擬試験」をおすすめしております。

(<http://www.tac-school.co.jp/it/comptia/>)

こちらの模擬試験で理解が不足している部分を確認し、弱点を補強するためにも是非ご利用ください。

TAC 株式会社は独立した企業であり、CompTIA とは関係を有しません。

本書は、CompTIA 認定試験に対応した学習書です。CompTIA、著者、発行所およびTAC 株式会社は、本書の使用によるCompTIA 認定試験の合格を保証するものではありません。

-
- A+, Network+, Server+, CDIA+, Security+, CTT+, Project+, IT Fundamentals, Cloud Essentials, Cloud+, Mobility+ は米国 CompTIA の登録商標です。
 - その他記載されている社名、製品名はそれぞれの会社の商標および登録商標です。
-

■ TAC CompTIA 関連教材ラインアップ

TACではCompTIA認定資格取得をサポートするために、以下のCompTIA関連教材を販売しております。試験範囲の知識習得のためのテキスト、理解度確認のための問題集、試験対策のためのWeb模擬試験のほか、通信講座も開講しております。学習教材として幅広くご利用ください。

基本的な学習の流れ



ラインアップ一覧

	IT Fundamentals	Cloud Essentials	A+	Network+	Server+	Security+	CDIA+	Project+	Cloud+	Mobility+
テキスト			●	●	●	●	●	●	●	
問題集	●	●	●	●	●	●		●	●	
資料通信	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DVD通信			●							
Web通信		●	●	●		●				
Web模擬試験	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

資料通信・DVD通信・Web通信にはテキスト・問題集・Web模擬試験が含まれます。

DVD通信・Web通信には講義動画が含まれます。

※試験番号および試験配信時期により、教材ラインアップが変更となる場合がございます。最新情報は、下記TAC CompTIA講座ホームページをご確認ください。

TAC CompTIA講座ホームページ <http://www.tac-school.co.jp/it/comptia/>
お問い合わせ its@tac-school.co.jp

TAC e受付(コースお申し込み総合サイト)

<http://ec.tac-school.co.jp/>

TACサイバーストア(書籍販売サイト)

<https://bookstore.tac-school.co.jp/>

■ 各種トレーニングのご案内

企業研修においては、上記コンテンツのほかに、各種アセスメントテスト、オリジナルレジュメ、出題傾向予想資料等をご提供しております。CompTIAをベースとした顧客起点でのIT実務能力育成にご活用ください。

企業向け研修サービス、カリキュラム提案、教材コンテンツの販売に関しては、以下までお問い合わせください。

TAC法人事業部 <http://www.tac.biz/>
東日本エリア:法人営業2部 TEL:03-5276-9802
東海、北陸エリア:東海法人グループ TEL:052-586-5239
西日本エリア:西日本法人営業部 TEL:06-6371-1075
受付時間:平日9:30～17:30(土日祝祭日は定休日)

Contents

第1章	サーバーシステム基礎.....	1
第2章	サーバーシステムを支える技術.....	23
第3章	サーバーシステムの導入.....	61
第4章	サーバーシステムの運用管理.....	93
第5章	トラブルシューティング.....	131

第1章

サーバーシステム基礎

Q

映像や音声などのデータを効率的に配信するために利用されるサーバーはどれですか。

001

- a. ストリーミングサーバー
- b. リモートアクセスサーバー
- c. ルーティングサーバー
- d. データベースサーバー

A

正解は「ストリーミングサーバー」です。

a

ストリーミングサーバーは映像や音声などのデータを効率的に配信するためのサーバーです。

リモートアクセスサーバーは、RAS (Remote Access Services) サーバーとも呼ばれ、そのサーバー（またはネットワーク）にリモートログインする環境を提供するサーバーです。

ルーティングサーバーは、複数のLANが接続される大規模ネットワーク環境などで、パケットを目的地まで中継するサーバーです。

データベースサーバーは、DBMS (DataBase Management System)、つまりデータベース管理システムが稼働するサーバーです。

Q

002

ネットワークにログオンする時に自動的にTCP/IPアドレスを割り当てるサーバーはどれですか。

- a. DNS
- b. DHCP
- c. WINS
- d. FTP

A

正解は「DHCP」です。

b

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) サーバーは、クライアントがネットワークにログオンする時、自動的にTCP/IPアドレスを割り当てるサービスを行うサーバーです。DHCPを利用するには、あらかじめOSでIPアドレスを割り当てる必要があります。

クライアントがネットワークに接続する時、そのマシンはDHCPサーバーを探すためにブロードキャストメッセージを送り出し、メッセージを受け取ったDHCPサーバーはリクエストからクライアントにIPアドレスを割り当てます。

クライアントはDHCPサーバーで設定されたリース期間中、このIPアドレスを保持します。リース期間が終了すると再度DHCPサーバーはIPアドレスを配布します。ただし問題がない場合は、リース期間が延長されます。

Q

003

ラックマウント型のサーバーを購入しました。高さが4Uとありますが、これは何インチですか。

- a. 5インチ
- b. 6インチ
- c. 7インチ
- d. 8インチ

A

正解は「7インチ」です。

◎

ラックシステムの規格は、EIA (Electronic Industries Alliance:米国電子工業会) が発行する規格書EIA-310-Dに基づいています。

ラックに搭載する機器の横幅は、19インチ(482.6mm)です。また、機器の高さは、1.75インチ(44.45mm)の整数倍になるように決められています。この1.75インチを1Uという単位で表現します。ラックの収納サイズは、1Uを単位として、10～50Uの収納高のある製品が一般的です。

設問では4Uのサーバーですので、 $1.75\text{インチ} \times 4\text{U} = 7\text{インチ}$ となります。

cmにする場合は、1インチが約2.5cmなので、 $7 \times 2.5 = 17.5\text{cm}$ となります。

Q

004

8Uのラックがあります。大きさはどのくらいですか。

- a. 4インチ
- b. 8インチ
- c. 14インチ
- d. 16インチ

A

正解は「14インチ」です。

C

サーバーのラックは、EIA (Electronic Industries Alliance : 米国電子工業会) にて、幅が19インチ=482.6mmと規定されていますが、高さは1U=1.75インチ=44.45mmの単位で機器によって異なります。設問では、8Uなので $1.75 \times 8 = 14$ インチとなります。

Q

005

サーバーやストレージを格納することができる筐体の名称はどれですか。

- a. ブレード
- b. タワー
- c. エンクロージャー
- d. ラック

A

正解は「エンクロージャー」です。

◎

エンクロージャーは、シャーシと同じ意味で使用され、「取り囲むもの」という意味を持ちます。

サーバースystem用途では、ブレードサーバーや、ストレージを収容するための筐体の意味で使われています。

ブレードは、ブレードPC (またはブレードモジュール) と呼ばれる薄いサーバー (PC基板) を複数差し込む形態のサーバーです。

タワー型は、別名ペディスタル型とも呼ばれ、床置きする縦長タイプの一般的なサーバーです。

ペディスタルとは、台や台座という意味です。

ラックは、データセンターや企業のサーバールームに設置される19インチラックに縦積みで収容できる形状をした横長タイプのサーバーです。