

AE : ネットワークエンジニア

コースコード : 06001

受験時間	筆記:90 分
受験資格	特になし
対象	AX シリーズを取り扱う初級システムエンジニア向け
出題内容	・ LAN 技術の概要 - ネットワークの基本構成:HUB、LAN スイッチ、ルータ - OSI 参照モデルと TCP/IP:各層の定義、TCP/IP プロトコルスタックとの比較、プロトコル - IP アドレス:IP アドレス設計、サブネットマスク、クラス - イーサネット:規格、伝送方法、フレームフォーマット - スwitチング:L2/L3 スwitチング、VLAN、スパニングツリー、リンクアグリゲーション - IP ルーティング:スタティックルーティング、ダイナミックルーティング ・ アラクサラ製品ラインナップ - 製品の特徴、ハードウェアの仕様 - アラクサラ製品機能のご紹介 ・ ネットワークの運用・構築 - 各情報の状態表示: ルーティングテーブル、コンフィグ、インターフェース、VLAN、スパニングツリー、 リンクアグリゲーション、フィルタリング - 構成定義情報ファイル:初期化、編集(追加・削除)、表示、保存 - スイッチの設定 ネットワーク管理 (SNMP) :MIB アクセスの許可、マネージャとエージェント間の通信条件 バーチャル LAN (VLAN) :ポート VLAN・プロトコル VLAN、Tag-VLAN、VLAN 間通信 フィルタリング:IP アドレスによるフィルタリング リンクアグリゲーション (LA) :動的 LA(LACP)、スタティック LA、LA の生成/追加/削除 スパニングツリー (STP) :シングルスパニングツリー 記述は試験問題を限定するものではなく、場合によっては表中に記述されていない関連分野から出題することもあります

AP : ネットワークプロフェッショナル

試験名	・ 必須試験 - Switching Setup - Routing Setup ・ 選択試験 - Security Setup - Virtualization - Operation - Application
受験時間	・ スタンドアロン試験科目（Switching Setup、Routing Setup、Security Setup） - 筆記:60 分 - 実技:90 分 ・ 複合試験科目（Operation、Application、Virtualization） - 筆記:60 分 - 実技:120 分
受験資格	AE 資格取得済の方
対象	AX シリーズを取り扱う中級システムエンジニア向け
出題内容	Switching Setup(必須) ・ スイッチの基本動作 ・ VLAN ・ 高信頼化機能 - VRRP、スパニングツリー、リンクアグリゲーション、リングプロトコル、L2 スタック ・ その他のレイヤ 2 機能 Routing Setup(必須) ・ ルーティングプロトコル（IPv4） - RIP、OSPF、BGP4 ・ マルチキャスト

Security Setup(選択)

- ・ネットワークセキュリティ
 - アクセス管理技術、暗号技術、認証技術、セキュリティ応用システム
 - ・L2 認証
 - Web 認証、MAC 認証、IEEE802.1X
 - ・認証サーバ
 - ・ホワイトリスト
-

Virtualization (選択)

- ・FT ネットワークの構築
 - ・ネットワークパーティション
 - ネットワークの仮想化、VFR
 - ・L3 スタック
-

Operation (選択)

- ・ログとメッセージ
 - ・隣接装置情報の管理 (LLDP/OADP)
 - ・MC 運用
 - ・コマンドレス保守機能 (SD カードスクリプト)
 - ・AX-Network-Manager
 - ・ゼロタッチプロビジョニング
 - ・可視化・異常検知ソリューション (sFlow)
-

Application (選択)

- ・Python
 - ・Ansible (運用自動化)
 - ・サイバー攻撃自動防御ソリューション
-

記述は試験問題を限定するものではなく、場合によっては表中に記述されていない関連分野から出題することもあります

アラクサラ IP ネットワーク応用講座

コースコード : 05001

基本日数	2 日間 10:00～17:00
対象者	・ アラクサラ製品を使用したネットワークの提案、構築を担当する方 ・ TCP/IP の基礎知識を有する方
コース概要	小規模なネットワークの提案に必要なネットワーク技術を習得する講座です
内容	[座学] 1. アラクサラネットワークス資格認定制度 2. アラクサラ社製スイッチの仕様 3. ネットワーク基礎 (IPv4/IPv6) [座学+実習] 4. コンフィグレーション編集の基礎 5. 製品の機能 - VLAN - フィルタ - ネットワーク管理 (SNMP) - リンクアグリゲーション - スタティックルーティング - ダイナミックルーティング (RIP) ※演習機器は、アラクサラ社製のスイッチ AX3600S シリーズを使用します

アラクサラ IP ネットワーク専門講座（Routing 編）

コースコード : 05002

基本日数	2 日間 10:00～17:00
対象者	・ アラクサラネットワークス製品を使用したネットワークの提案、構築を担当する方 ・ 「IP ネットワーク応用講座」を修了している方、または同等の知識を有する方
コース概要	アラクサラネットワークス製品で利用できるルーティングプロトコルの理解、及びアラクサラネットワークス製品を用いた OSPF ドメインネットワーク構築技術を習得する講座です
内容	[座学+実習] 1. ルーティングプロトコル概要 2. スタティックルーティング 3. ダイナミックルーティング 1. RIP 2. OSPF 3. BGP4 4. マルチキャスト 5. 構築演習 - Static Route - RIP-2 - 動的監視（スタティックルーティング） - シングルエリア OSPF - マルチエリア OSPF - マルチキャスト（IPv4） - BGP4 ※演習機器は、アラクサラ社製のスイッチ AX3660S を使用します

アラクサラ IP ネットワーク専門講座（Switching 編）

コースコード：05003

基本日数	2 日間 10:00～17:00
対象者	・ アラクサラネットワークス製品を使用したネットワークの提案、構築を担当する方 ・ 「IP ネットワーク応用講座」を修了している方、または同等の知識を有する方
コース概要	LAN スイッチを用いた中規模なネットワーク構築技術を習得する講座です
内容	[座学+実習] 1. L2/L3 スイッチの動作 2. 構築演習 - バーチャル LAN（VLAN）の設定 - スパニングツリープロトコル（STP）の設定 - リンクアグリゲーション（LA）の設定 - リングプロトコル（RP）の設定 - VRRP の設定 - スタック（AX2530S） 3. その他のレイヤ 2 機能 ※演習機器は、アラクサラ社製のスイッチ AX3660S、AX2530S を使用します

アラクサラ IP ネットワーク専門講座（operation 編）

コースコード：05009

基本日数	2 日間 10:00～17:00
対象者	・アラクサラネットワークス製品を使用したネットワークの提案、構築を担当する方 ・「IP ネットワーク応用講座」を修了している方、または同等の知識を有する方
コース概要	アラクサラネットワークス製品を用いた、コマンドレス保守、運用・管理等に関する知識を習得する講座です
内容	[座学+実習] 1. ログとメッセージ 2. 隣接装置情報の管理（LLDP/OADP） 3. MC 運用 4. コマンドレス保守機能（SD カードスクリプト） [座学] 5. AX-Network-Manager 6. ゼロタッチプロビジョニング 7. 可視化・異常検知ソリューション（sFlow） ※演習機器は、アラクサラ社製のスイッチ AX3660S、AX2530S、AX260A を使用します

アラクサラ IP ネットワーク専門講座（Security 編）

コースコード : 05005

基本日数	2 日間 10:00～17:00
対象者	・ アラクサラネットワークス製品を使用したネットワークの提案、構築を担当する方 ・ 「IP ネットワーク応用講座」を修了している方、または同等の知識を有する方
コース概要	アラクサラネットワークス製品でセキュアなネットワーク構築技術を習得する講座です
内容	[座学+実習] 1. フィルタ 2. ポートミラーリング 3. レイヤー2 認証（RADIUS 認証） - Web 認証 - MAC 認証 - IEEE802.1X 4. ホワイトリスト ※演習機器は、アラクサラ社製のスイッチ AX3600S シリーズを使用します

アラクサラ IP ネットワーク専門講座（Application 編）

コースコード：05015

基本日数	2 日間 10:00～17:00
対象者	・ アラクサラネットワークス製品を使用したネットワークの提案、構築を担当する方 ・ 「IP ネットワーク専門講座（Routing 編）」及び、「IP ネットワーク専門講座（Switching 編）」を修了している方、または同等の知識を有する方
コース概要	アラクサラネットワークスが提供するアプリケーションを用いた、保守、運用・管理方法を習得する講座です
内容	[座学+実習] 1. Python 2. Ansible（運用自動化） 3. サイバー攻撃自動防御ソリューション ※演習機器は、アラクサラ社製のスイッチ AX3660S、AX2530S、AX260A を使用します

アラクサラ IP ネットワーク専門講座（Virtualization 編）

コースコード：05007

基本日数	2 日間 10:00～17:00
対象者	・ アラクサラネットワークス製品を使用したネットワークの提案、構築を担当する方 ・ 「IP ネットワーク専門講座（Routing 編）」及び、「IP ネットワーク専門講座（Switching 編）」を修了している方、または同等の知識を有する方
コース概要	アラクサラネットワークス製品を用いたフォールト・トレラント・ネットワーク、ならびに仮想ネットワーク構築技術を習得する講座です
内容	[座学+実習] 1. スタック 2. ネットワーク・パーティション 3. VXLAN 4. 構築演習 - スタック - ネットワークパーティション - 共用ネットワーク - ネットワークパーティション+リングプロトコル - VXLAN ※ 演習機器は、アラクサラ社製のスイッチ AX3660S シリーズを使用します