

37 ITネットワークシステム管理

IT Network Systems Administration



IT社会に欠かせないスキル信頼性の高いシステムを構築

一般家庭や企業に設置されているコンピュータのほとんどが、インターネットで世界中とつながっています。サーバとなるコンピュータシステムを設定し、それらをつなぐ信頼性の高いネットワークを設計・構築・運用管理するのがネットワーク技術者です。つねに最新の知識とスキルが求められ、トラブルの防止や対処を行います。判断力と想像力も必要とされます。競技では「信頼性のあるICT・サーバシステムの構築技術」と「インターネットへの接続も含めた企業内ネットワーク構築技術」を競います。



システムを正確に実現!トラブルの解決!

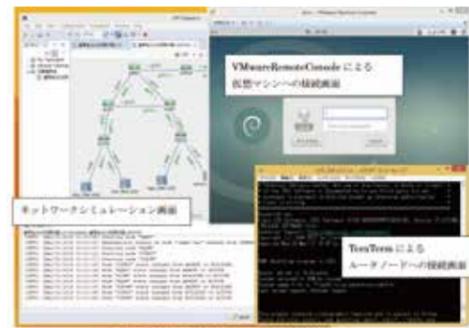
構築課題のポイントは、課題として要求されたネットワークシステムを時間内に正確に実現できるかという点です。課題の要求は、各種ネットワークサービスを提供する信頼性の高いシステムの構築です。単にネットワーク接続ができ、サービス提供ができるというだけでなく、システムの信頼性・可用性・セキュリティを高めるための様々な仕様を正確に実現することが必要となります。また、トラブル解決課題では、トラブルの原因と解決方法について、正確な内容を把握できているか、明確な文章で報告できているかがポイントとなります。



競技について

競技時間 2日/9時間

競技課題としては、トラブルシューティング課題とネットワークシステム構築課題があります。トラブルシューティング課題では課題環境としてトラブルが内包されたネットワークシステムが提供され、トラブルの原因と解決方法を調査・報告することが求められます。また、ネットワークシステム構築課題では、Linuxサーバー、Windowsサーバー、Cisco機器(ルータやスイッチ)等を用いた高度なネットワークシステムの構築が求められます。これらの競技環境としては、仮想環境を採用しています。



参考:第58回技能五輪全国大会 競技環境イメージ

競技職種と生活との関わり

ITネットワークシステム管理者は、豊富な知識と経験を駆使して、ネットワークやサーバシステムの構築から運用管理までおこないます。私たちの生活に必要なネットワークシステムが常に正常に稼働するように、トラブルを未然に防ぎ、トラブルが発生した時は的確に対処します。新しい知識と経験をもった技術者が、現代のネットワーク社会を支えています。

2019年大会の成績

第57回技能五輪全国大会出場時点 / 2019年11月

- 金** トヨタ自動車(株) 佐藤 風輝さん(愛知県)
- 銅** ロイヤルネットワーク(株) 高橋 晋也さん(山形県)
- 敢闘** トヨタ自動車(株) 亀井 康介さん(愛知県)
- トヨタ自動車(株) 金子 隼也さん(愛知県)

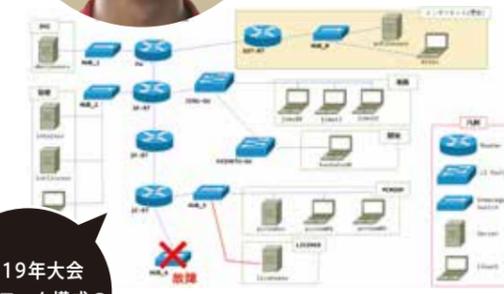
金賞
佐藤 風輝さん
トヨタ自動車(株)



日本一準備をすれば必ず勝てます!



2019年大会
ネットワーク構成の
概要



LANケーブル
ネットワークを構成する
機器間をつなぐ通信ケーブルのこと



ノートパソコン

