

## 第6回AITAC集中セミナーSTEP2 初級課題一覧

<b>●初級課題1</b>	
<b>タイトル：</b>	エンタープライズネットワーク構築演習（初級）
<b>課題の内容：</b>	エンタープライズのネットワークを想定して端末がインターネット接続できるまでに必要なネットワークおよび各種サービスを構築
<b>課題の要件：</b>	ネットワーク設計、ネットワーク機器の設定からDNSサーバ、DHCP、Firewallの一通りの設定と導入を行う ※実機やAWS等のクラウドの仕様など手段は問わない
<b>●初級課題2</b>	
<b>タイトル：</b>	ネットワーク監視システムの構築
<b>課題の内容：</b>	小・中規模企業内ネットワークを想定し、運用に必要な監視システムを構築する。
<b>課題の要件：</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・用途の異なる複数のセグメントを用意する。</li> <li>・ルータ/スイッチ/サーバ/セキュリティ装置を複数台組み合わせる。</li> <li>・SNMP/syslog/xFlowなどを用いて監視システムを構築する。</li> <li>・ネットワークの状態を可視化する。</li> <li>・ネットワーク/サーバの障害を発生させ、監視結果から原因を特定する。</li> </ul>
<b>●初級課題3</b>	
<b>タイトル：</b>	クラウド環境とオンプレミス環境を結ぶ社内システムの構築
<b>課題の内容：</b>	オンプレミスの環境のシステムとインターネット上のクラウド環境に展開されているシステムとが接続できるようネットワーク環境を構築してください。
<b>課題の要件：</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・オンプレ・AWS内にはRouter、VMが接続されていること</li> <li>・機器冗長、回線情調を考慮すること</li> <li>・オンプレミスとクラウド間については冗長化の設計が考慮されていること</li> </ul>