

第2回AITAC集中セミナーSTEP2 初級課題一覧

●初級課題1	
タイトル:	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
課題の内容:	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。
課題の要件:	<ul style="list-style-type: none"> ・オンプレ・AWS内にはRouter、VMが接続されていること ・機器冗長、回線情調を考慮すること ・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

●初級課題2	
タイトル:	IoTデバイス管理システムの構築
課題の内容:	IoT機器のマネージメントサービス(死活管理、位置情報など)を既存のOSSを用いて検討・構築してください。
課題の要件:	<ul style="list-style-type: none"> ・センサは複数個利用する ・IoTデバイスからメトリックを収集し、クラウドに蓄積する ・cactiなどを用いてなんらかの可視化ソフトウェアを用いてメトリックを可視化する

●初級課題3	
タイトル:	ネットワーク監視システムの構築
課題の内容:	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。
課題の要件:	<ul style="list-style-type: none"> ・用途の異なる複数のセグメントを用意する。 ・ルーター/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。 ・SNMP/syslog/xFlowなどを用いて監視システムを構築する。 ・ネットワークの状態を可視化する。 ・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。