ITソリューション塾・事前課題／第2回

ソフトウェア化するインフラと仮想化

SDI（ITインフラの全ての資源をソフトウエアの設定だけで調達、変更できる技術基盤）がITインフラの常識を変えようとしています。次回の講義では、その意義と仕組みを学びます。

それでは、次の質問に回答して下さい。

1. SDI（Software-Defined Infrastructure）やSDDC（Software-Defined Data Center）が注目されています。これらSDIやSDDCと、仮想化との関係を説明してください？
2. サーバーの仮想化は、ハードウェア資源を効率的に使うための手段として利用されています。それ以外に、サーバーを仮想化することのメリットとは何でしょうか。
3. NutanixやSimpliVity、VxRailといったハイパーコンバージド・システムが普及し始めています。これら製品はこれまでのサーバーと何が違うのでしょうか？また、なぜ我が国では売上を伸ばしているのでしょうか？文章にして説明して下さい。

セキュリティとガバナンス

セキュリティ対策というと、とかくツールやサービスの話になりがちです。しかし、セキュリティは技術だけではなくビジネス・プロセスやその運用とも不可分であり、総合的な取り組みでなくてはなりません。次回の講義では、日本マイクロソフトのCSO・河野省二さんから、そんなセキュリティの「基本（Fundamentals）」を学びます。

それでは、次の質問に文章で回答して下さい。

1. 「セキュリティ対策」という言葉がありますが、そもそも何をすることなのでしょうか。その目的と具体的な対策について説明して下さい。
2. セキュリティ対策のためにとれだけお金をかければいいのでしょうか？その基準について、説明してください。
3. ITがもはや本業になろうとしているいま、セキュリティの位置づけや役割は、どのようにかわるのでしょうか。これまでとこれからを比較して説明してください。

以上