ITパスポート試験対策動画。今回のテーマはセキュアイレースです。

このテーマを取り上げた理由としては、当チャンネルのコミュニティで実施しております、ITパスポート試験一問一答にて正答率が70パーセントを割っていたため作成いたしました。

セキュアイレース。。

セキュアイレースと読みます。セキュアは安全な、イレースは消去という意味です。つまり、セキュアイレースは安全に消去するという意味になります。ストレージデバイス、例えばハードディスクドライブ、SSDなどのデータを完全に消去する技術のことです。一般的な削除は、ファイルのポインタを削除するだけで、実際のデータはディスク上に残っている場合があります。一方セキュアイレースは、データを物理的に上書きしたり、暗号化キーを消去したりするため、より強力なデータ消去が可能となります。

それでは早速かこもん研究に移ります。

令和6ねんど。

とい63。SSDの全てのデータを消去し、復元できなくする方法として用いられるものはどれか？。

あ。セキュアアイレース。。い。磁気消去。。う。セキュアブート。。え。データクレンジング

せいかいわ。あ。セキュアアイレースです。

念のため、他の選択肢についても解説いたします。。

磁気消去。。

ハードディスクドライブに強力な磁力を当てて、記録されているデータを完全に破壊する方法のことです。ハードディスクドライブは、磁気ディスクと呼ばれる回転する円盤にデータを磁気で記録します。そのため、強力な磁力を当てて磁気を消去することで、データを破壊できます。一方、SSDはフラッシュメモリという半導体素子にデータを電気的に書き込む方式であることから磁気を使用しないため、磁気消去は効果がありません。磁気消去はハードディスクドライブのみ適用できると覚えてください。

セキュアブート。。

パソコンが起動する際に、悪意のあるソフトウェアが実行されないようにするためのセキュリティ機能のことです。マルウェアや不正なOSからの攻撃に対して、高いレベルのセキュリティを提供します。セキュアブートは、パソコンのファームウェア、UEFIに搭載されています。下のイラストイメージで覚えてください。

データクレンジング。。

データの中に含まれる誤りや矛盾、不完全な部分を修正し、データの質を高めるための処理のことです。データ分析や、AIによる学習など、データに基づいた作業を行う上で、データの正確性は非常に重要です。誤ったデータが含まれていると、分析結果も誤ってしまう可能性が高まるため、データクレンジングは重要な作業となっております。