ITパスポート試験対策動画。今回のテーマはSSID、ESSIDです。

SSID。サービスセットアイデンティファー。。。

イラストを見ながらお聞き下さい。。

ワイファイネットワーク名を識別する名前のことです。多くの場合、暗号化キーとセットで運用されます。SSIDはあくまでもワイファイネットワークの識別名で、それ自体にセキュリティ対策の効果はありません。SSIDと暗号化キーは、メーカーや機種によって表記名が異なります。例えばSSIDは、ネットワーク名、暗号化キーは、ネットワークキー、セキュリティキー、うぇっぷキー、WPAキー、PSK、AESなど、様々な呼び方が存在します。

ESSID。エクステンデッドサービスセットアイデンティファー。。。

イラストを見ながらお聞き下さい。。

アクセスポイントの識別子であるSSIDを、複数のアクセスポイントを設置したネットワークにおいても使用できるように拡張した識別子のことです。現在ではESSIDの意味でSSIDという語を使う場合が多くなっております。

SSIDステルス。SSIDステルスモード。。試験でよくみかけますね。。。

イラストを見ながらお聞き下さい。。

デバイス側のワイファイネットワーク一覧から、親機のSSIDを隠す機能のことです。通常はデバイスから接続しやすくするために、親機はSSIDを含むビーコン信号を定期発信しています。このビーコン信号の発信を停止することで、SSIDを隠せます。つまり、SSIDを知らないユーザーは接続できない状態にすることができます。ただし、SSIDを隠してもワイファイ通信に使用する電波は送受信されるため、デバイス側には非公開のネットワークなどと表示され、実質的なセキュリティ対策効果は見込めません。

えにー接続拒否。。これも試験でよくみかけますね。。。

イラストを見ながらお聞き下さい。。

ワイファイ接続先のSSIDを指定せずに、接続可能なワイファイネットワークに自動接続する方式をえにー接続と呼びます。えにー接続を拒否する親機側の機能が、えにー接続拒否です。親機にえにー接続拒否を設定することで、不特定多数からの接続要求を遮断できます。

ゲストSSID。。これも試験でよくみかけますね。。。

イラストを見ながらお聞き下さい。。

来客向けのインターネット提供SSIDのことです。インターネットのみを提供し、企業、自宅内のネットワークにはアクセスできないため、安全性を高めることができます。

マルチSSID。。

イラストを見ながらお聞き下さい。。

ひとつのワイファイ親機で複数のSSIDが使える機能のことです。それぞれのアクセスポイントで、認証、暗号方式を別々に設定ができるため、セキュリティ方式を分けることができるのが特徴となります。

MACアドレスフィルタリング。。

イラストを見ながらお聞き下さい。。

PCやスマホ、タブレットなどの機器のネットワークアダプターが持つマックアドレスという固有番号で、ワイファイの接続制限をかけるワイファイ親機の機能のことです。ワイファイ親機に登録したマックアドレスを持つ機器のみが通信できるため、万が一SSIDと暗号キーが突破されても、第三者からのアクセスを防ぐことができます。

ここからわ過去問研究です。令和6年度。

問70。ESSIDをステルス化することによって得られる効果として、適切なものはどれか？。。。

あ。アクセスポイントと端末間の通信を暗号化できる。。

い。アクセスポイントに接続してくる端末を認証できる。。

う。アクセスポイントへの不正接続リスクを低減できる。。

え。アクセスポイントを介さず、端末同士で直接通信できる。

せいかいわ。う。アクセスポイントへの不正接続リスクを低減できるです。。。分からなかった人は、動画を見返してみてください。

令和4年度。

問68。無線ランルータにおいて、外部から持ち込まれた端末用に設けられた、ゲストポートやゲストSSIDなどと呼ばれる機能によって実現できることの説明として、適切なものはどれか？。。

ア。端末から内部ネットワークには接続をさせず、インターネットにだけ接続する。。。

イ。端末がマルウェアに感染していないかどうかを検査し、安全が確認された端末だけを接続する。。。

ウ。端末と無線ランルータのボタン操作だけで、端末から無線ランルータへの接続設定ができる。。。

エ。端末のSSIDの設定欄を空欄にしておけば、SSIDが分からなくても無線ランルータに接続できる。

せいかいわ。ア。端末から内部ネットワークには接続をさせず、インターネットにだけ接続するです。。。本といわ、ゲストポート、ゲストSSIDに関する問題なので、即答できますよね。。。分からなかった人は、動画を見返してみてください。

平成29年度。春季。

問100。無線ランにおいて、あらかじめアクセスポイントへ登録された機器だけに接続を許可するセキュリティ対策はどれか？。。。

ア。えにー接続拒否。。。イ。ESSIDのステルス化。。。

ウ。まっくアドレスフィルタリング。。。エ。WPAつー

せいかいわ、ウ。まっくアドレスフィルタリングです。。。あらかじめアクセスポイントへ登録された機器というところがポイントとなります。。。分からなかった人は、動画を見返してみてください。