



Presented by

**NORTHROP
GRUMMAN**



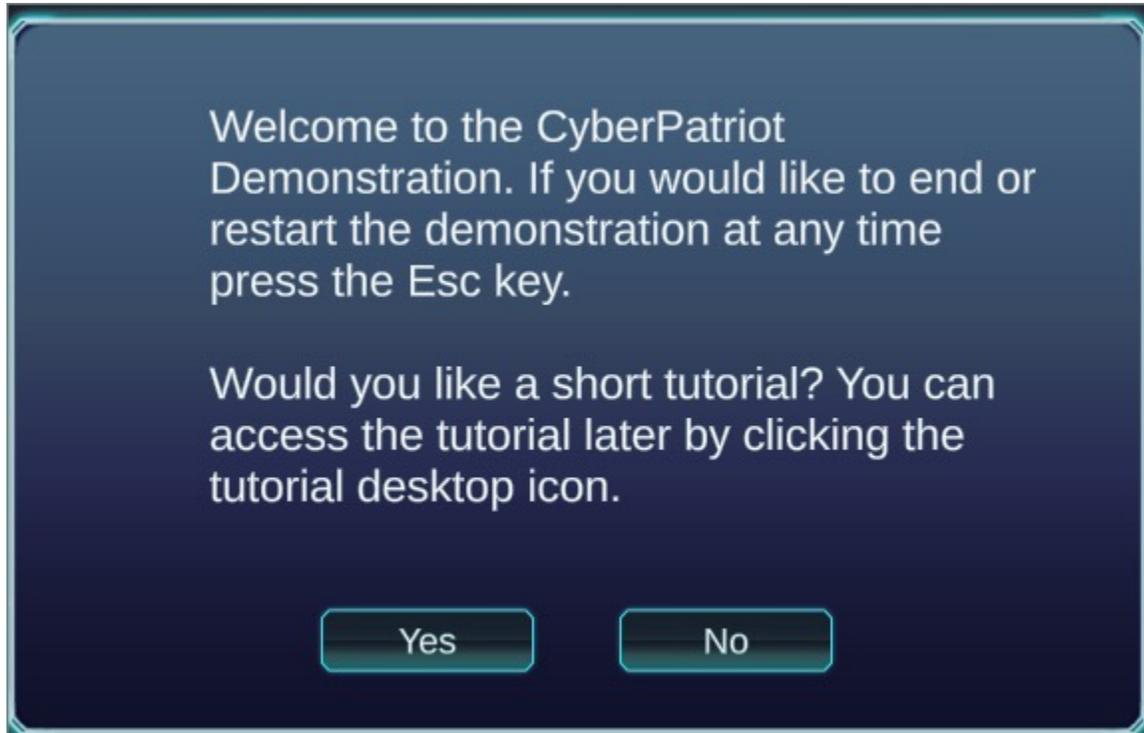
CyberSakura

Interactive Demo チュートリアル日本語資料 2022/07

はじめに

- この資料は、Interactive Demoの最初に表示される、チュートリアル画面に日本語訳を加えた資料です。
- Interactive Demo は「デモンストレーションソフトウェアについての手順」に沿ってダウンロードした下記ZIPファイルに内包されています。
 - CyberPatriot+Interactive+Demonstration+26+April+2021+(2).zip
- CyberSakuraは、CyberPatriotのシステムを利用しています。
- この資料は2022年7月8日時点の情報を元に作成しています。

1.チュートリアルをスタートしますか？



CyberPatriotのデモへようこそ。デモを終了または再開したい場合は、Escキーを押してください。

簡単なチュートリアルをお望みですか？チュートリアルのデスクトップアイコンをクリックすると、後でチュートリアルにアクセスすることができます。

2. CyberPatriot についての紹介

CyberPatriot is the National Youth Cyber Education Program created by the Air Force Association to inspire K-12 students toward careers in cybersecurity or other science, technology, engineering, and mathematics (STEM) disciplines critical to our nation's future. At the core of the program is the National Youth Cyber Defense Competition, the nation's largest cyber defense competition that puts high school and middle school students in charge of securing virtual machines and networks.

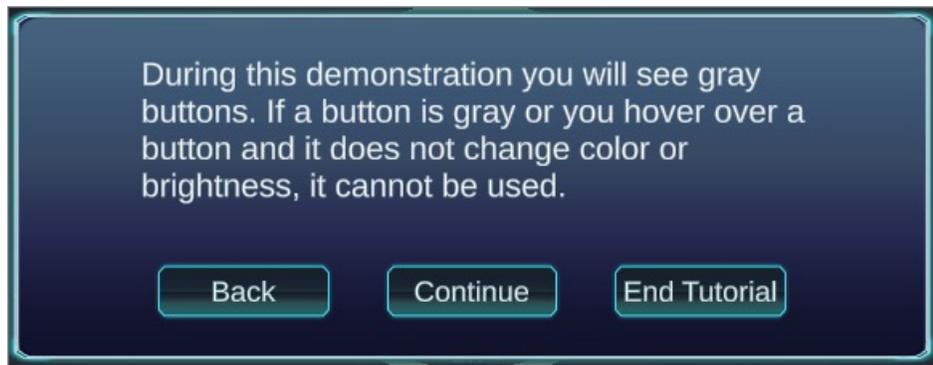
Back

Continue

End Tutorial

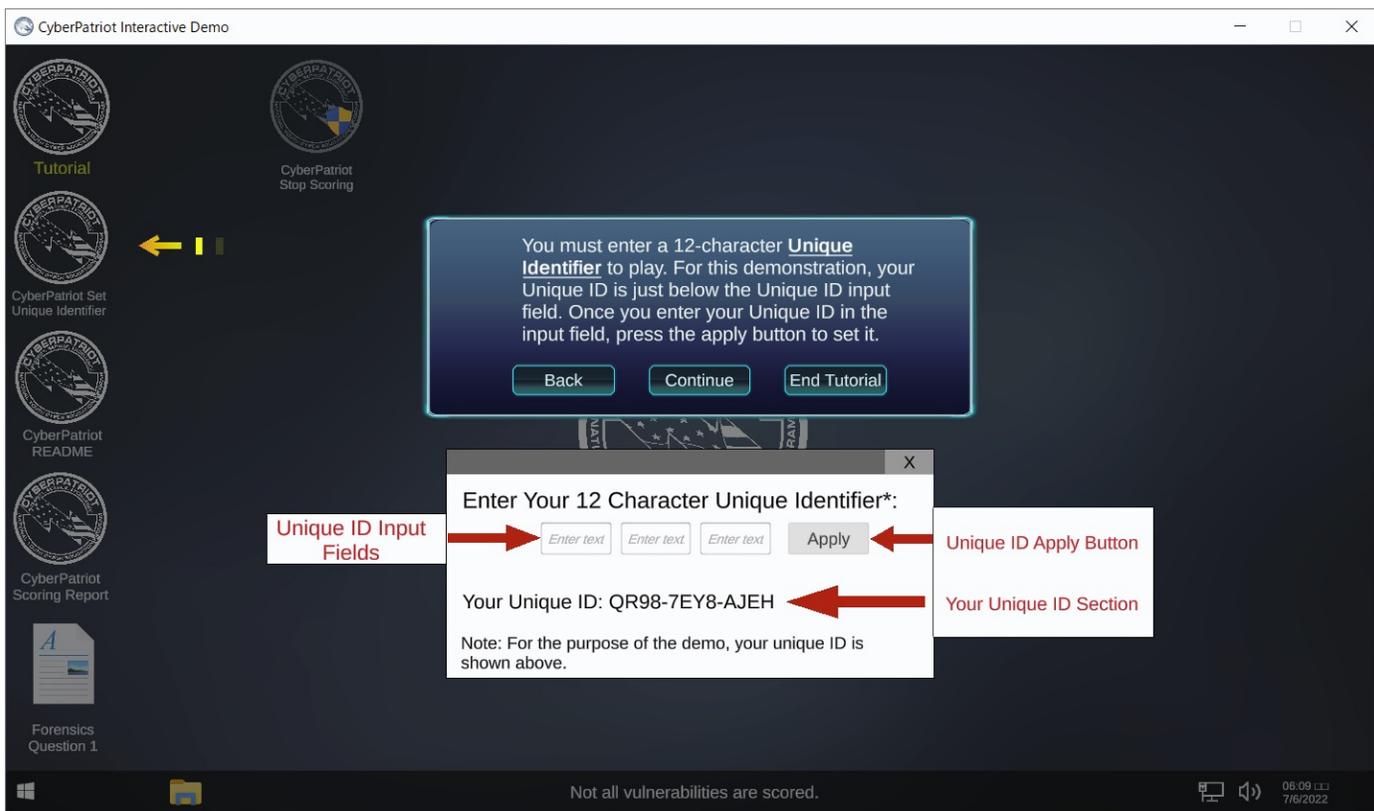
CyberPatriot は、空軍協会が創設した全米青少年サイバー教育プログラムで、幼稚園児から高校生までを対象に、サイバーセキュリティや、わが国の将来に不可欠な科学、技術、工学、数学（STEM）分野の職業に就くように促しています。このプログラムの中核となるのが、高校生や中学生を仮想マシンやネットワークのセキュリティ保護に従事させる国内最大のサイバー防衛コンテスト「National Youth Cyber Defense Competition（全米青少年サイバー防衛コンテスト）」です。

3. デモ画面のボタンについて



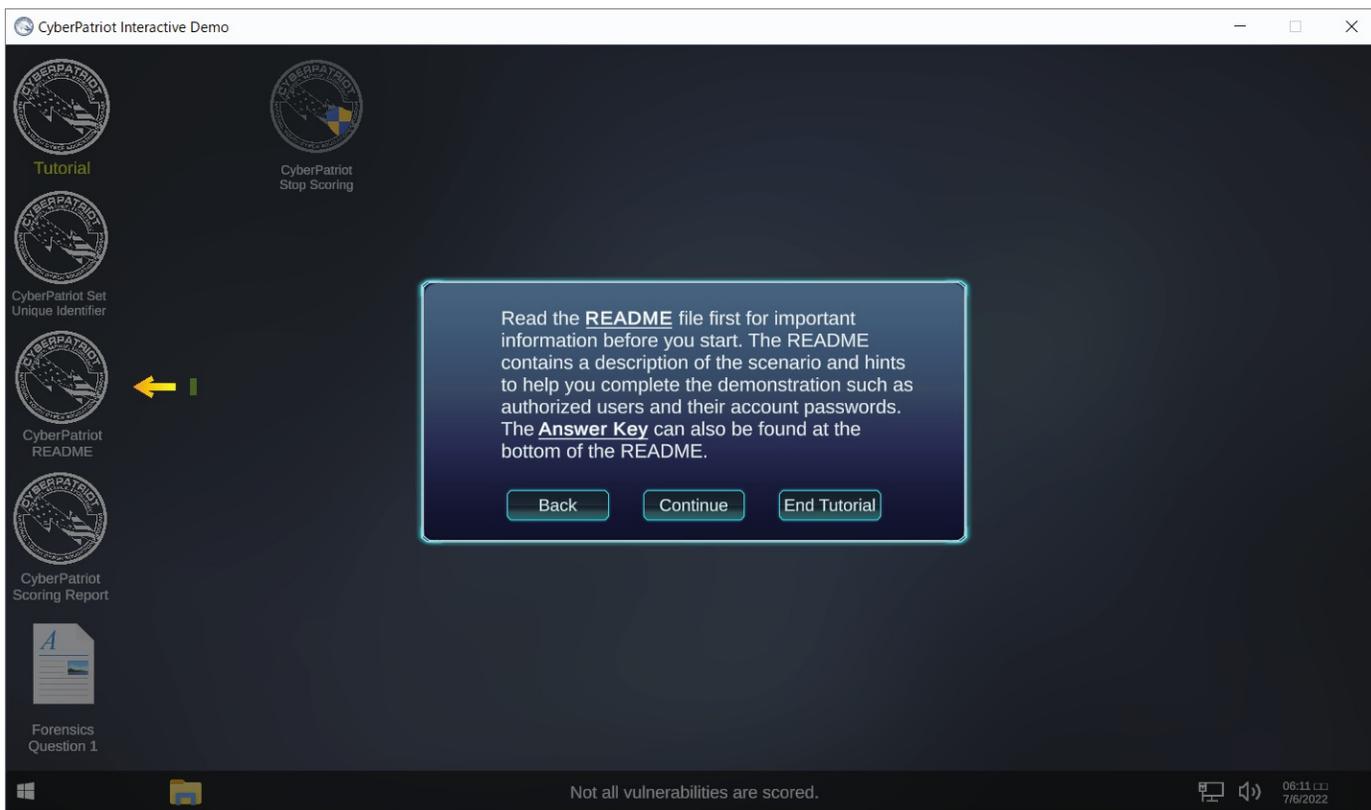
このデモの間、グレーのボタンが表示されます。ボタンがグレーの場合、またはボタンにカーソルを合わせても色や明るさが変わらない場合は、使用できません。

4.ユニークIDについて



プレイするには、12文字のUnique IDを入力する必要があります。今回のデモでは、Unique IDの入力欄のすぐ下に、あなたのUnique IDが表示されています。入力フィールドにUnique IDを入力したら、適用ボタンを押して設定してください。

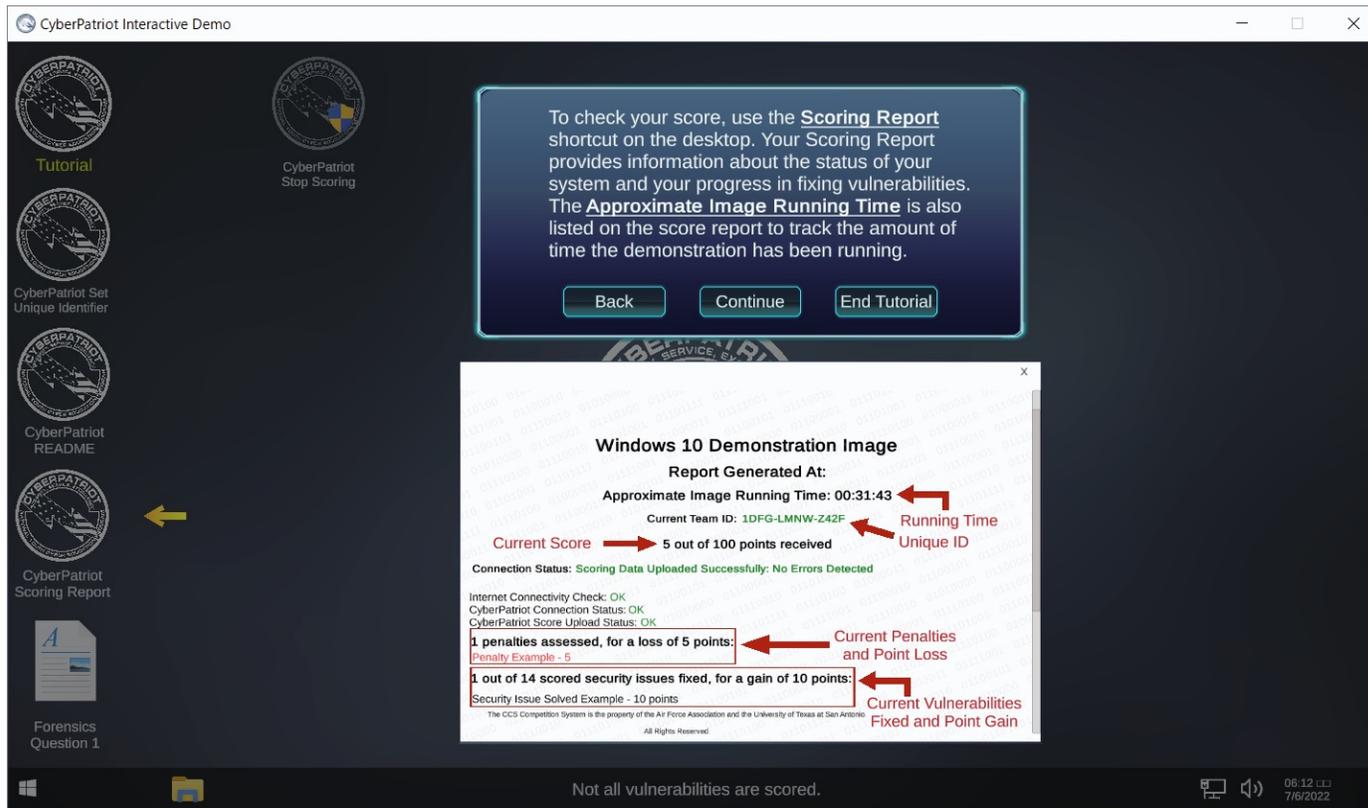
5. READMEについて



始める前に、まずREADMEファイルを読み、重要な情報を確認してください。READMEには、シナリオの説明と、許可されたユーザーとそのアカウントのパスワードなど、デモを完了するのに役立つヒントが含まれています。また、READMEの下部には、Answer Key※₁が記載されています。

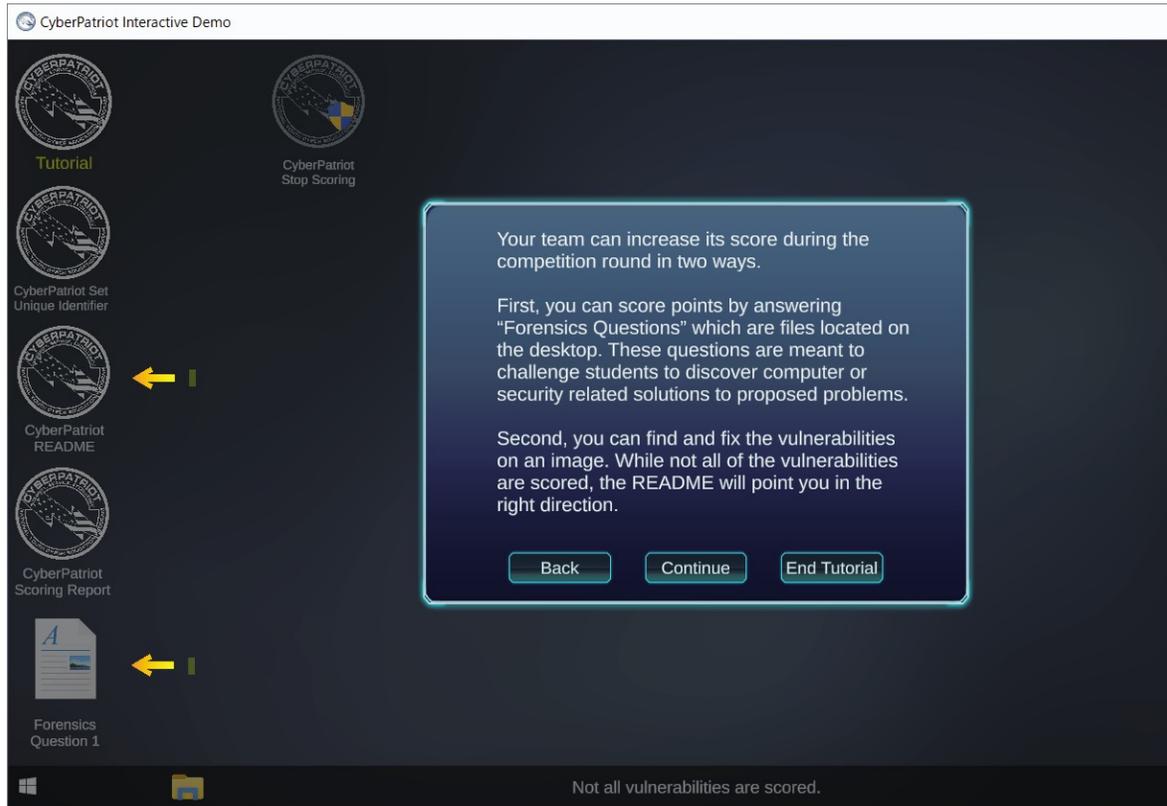
※₁ AnswerKey = 解答のことを指します。

6 .Score Reportの確認方法



スコアの確認は、デスクトップにある「Score Report」のショートカットで行います。Score Reportには、システムの状態や脆弱性修正の進捗状況、デモの実行時間を把握するための「おおよそのVMImage実行時間」も記載されています。

7. 課題への取り組み方



あなたのチームは、コンペティションラウンド中に2つの方法でスコアを伸ばすことができます。

まず、デスクトップ上にあるファイル「Forensics Question」に回答することで得点を得ることができます。

これらの問題は、提案された問題に対して、コンピュータやセキュリティに関連する解決策を発見することに挑戦することを意図しています。

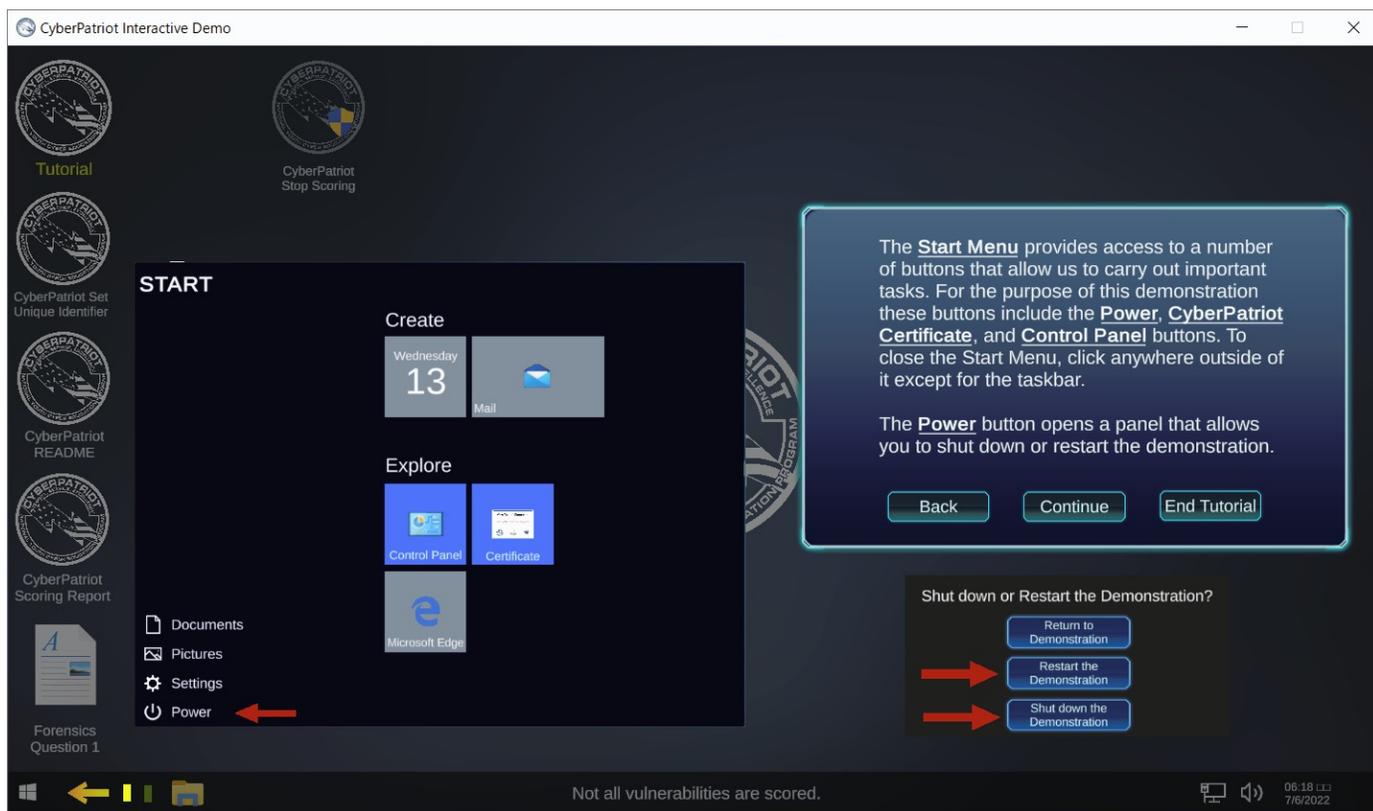
2つ目、VMImage上の脆弱性を見つけて修正することができます。すべての脆弱性がスコア化されているわけではありませんが、READMEが正しい方向を示してくれます。

8. Forensics Question

The screenshot displays the CyberPatriot Interactive Demo interface. On the left sidebar, there are navigation links: Tutorial, CyberPatriot Stop Scoring, CyberPatriot Set Unique Identifier, CyberPatriot README, and CyberPatriot Scoring Report. A yellow arrow points to the 'Forensics Question 1' link at the bottom. The main content area features a blue box with instructions: 'The Forensics Questions must be answered to gain full points for the image. The knowledge and skills required to answer Forensics Questions vary depending on the question. Input your answer in the designated area within the text file to receive points.' Below this are 'Back', 'Continue', and 'End Tutorial' buttons. On the right, a 'Forensics Question 1' window is open, showing a sample question: 'What was the name of the Lone Ranger's horse?' with the answer 'Silver'. Below this, a real question is displayed: 'Leonard Smart, aka Captain Cold, has obtained critical information on how to stop Flash and has stored it on his Desktop in a file named "Cold Research". Flash suspects one of his team members created the document. Can you help the Flash find the owner of this document?' with an example answer 'ballen'. The interface includes an 'Answer:' input field and a 'Submit' button. Red arrows and labels identify the 'Forensics Question Input Field' and the 'Forensics Question Submit Button'. The bottom status bar shows 'Not all vulnerabilities are scored.' and the date '06:17 7/6/2022'.

Forensics Questionは、VMImageの満点を得るために回答する必要があります。Forensics Questionの解答に必要な知識・スキルは、問題によって異なります。テキストファイル内の指定されたエリアに答えを入力すると、ポイントが加算されます。

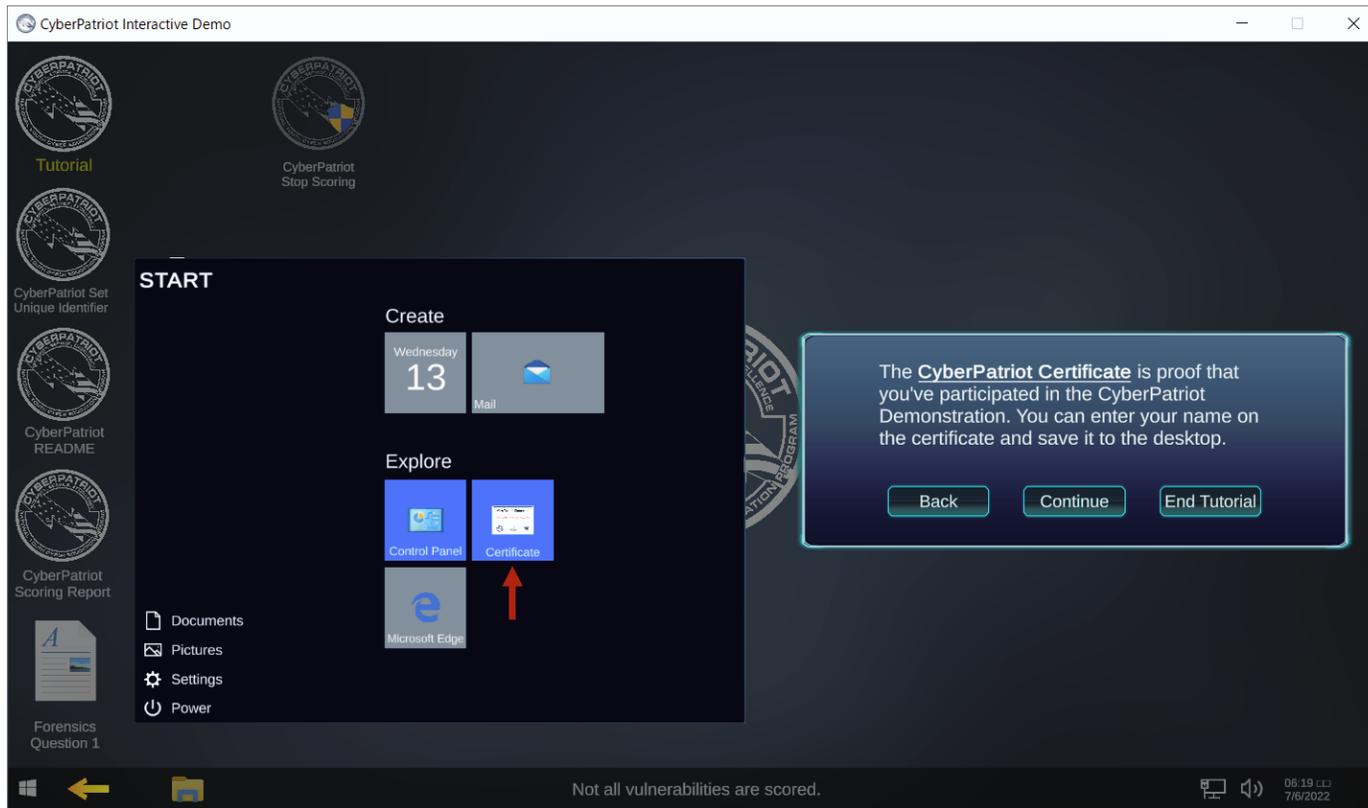
9 .Start Menuについて



Start Menuからは、重要なタスクを実行するためのボタンにアクセスすることができます。このデモでは、「Power」、「CyberPatriot 証明書」、「Control Panel」の各ボタンを使用します。スタートメニュー」を閉じるには、タスクバー以外の場所をクリックします。

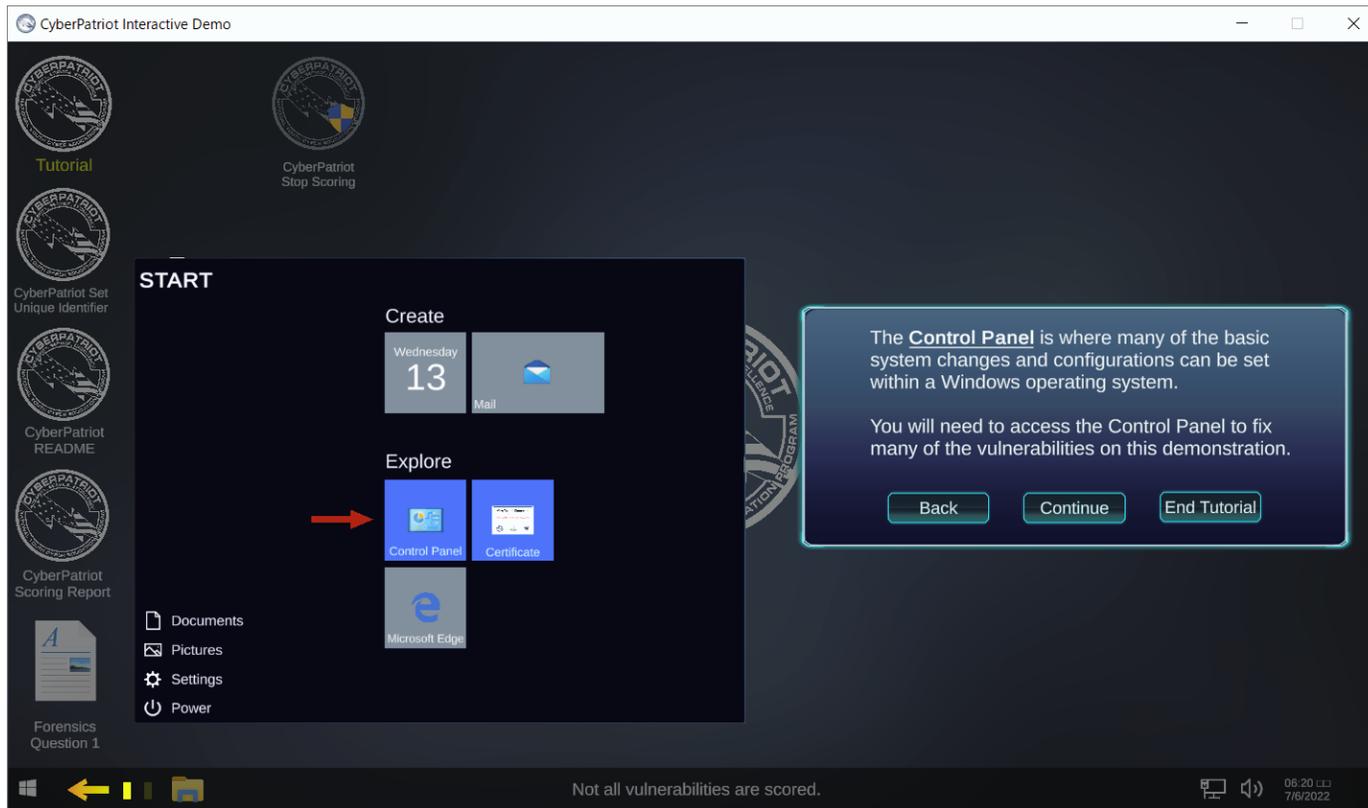
Powerボタンを押すとパネルが開き、デモのシャットダウンや再起動を行うことができます。

10. CyberPatriot Certificateの発行方法



CyberPatriot Certificateは、CyberPatriot Demonstration に参加したことを証明するものです。証明書に名前を記入し、デスクトップに保存することができます。

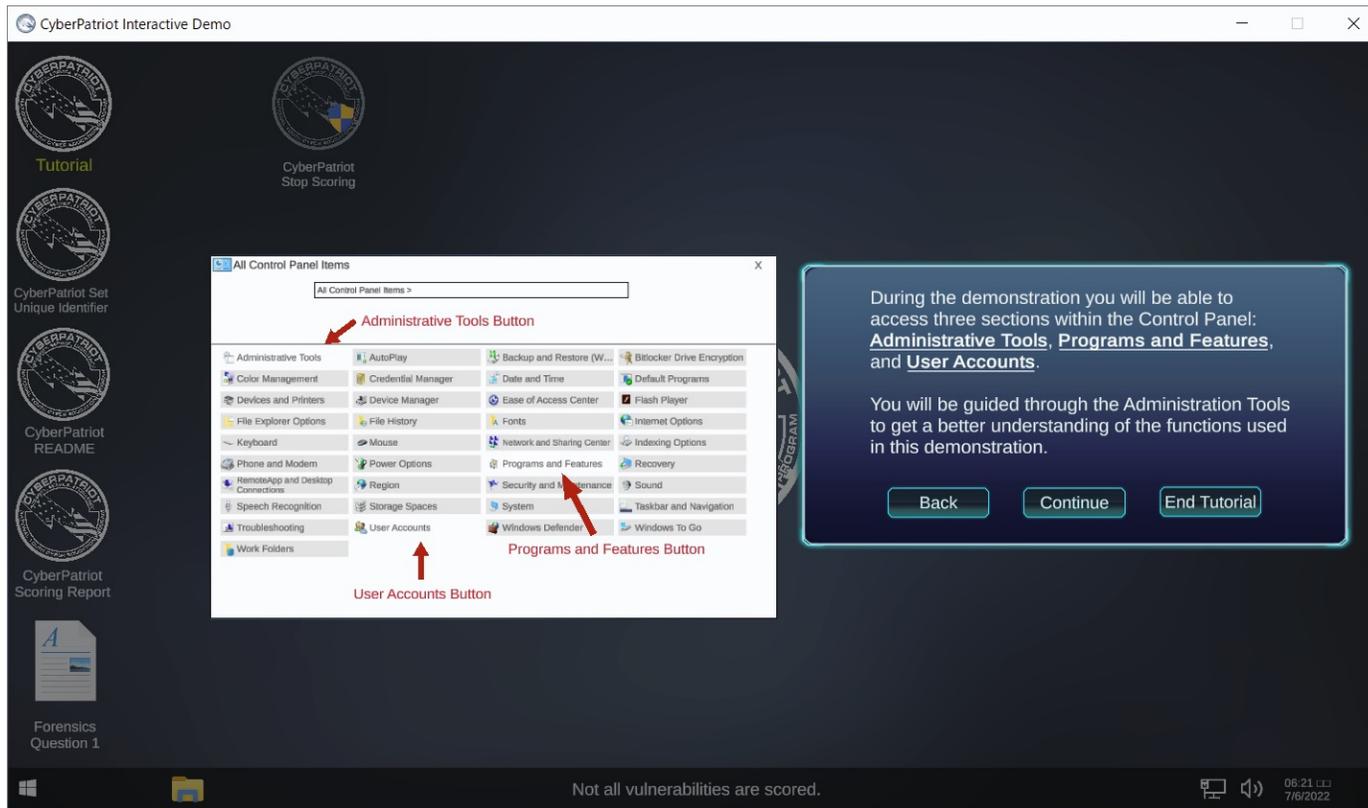
11. Control Panelについて①



Control Panelは、Windows オペレーティングシステムの基本的なシステムの変更と設定の多くを設定できる場所です。

このデモにある多くの脆弱性を修正するためには、Control Panelにアクセスする必要があります。

12. Control Panelについて②



デモでは、Control Panel内の3つのセクションにアクセスすることができます。「Administrative Tools」、「Programs and Features」、「User Accounts」の3つのセクションにアクセスできます。

このデモで使用する機能をより深く理解するために、管理ツールを使って案内します。

13. Administrative Toolsについて

The screenshot shows the CyberPatriot Interactive Demo interface. On the left, there are several icons and links: Tutorial, CyberPatriot Stop Scoring, CyberPatriot Set Unique Identifier, CyberPatriot README, CyberPatriot Scoring Report, and Forensics Question 1. The main area displays the 'Administrative Tools' folder, which contains several shortcuts: Computer Management, Delegation and optimize drives, Local Security Policy, Task Scheduler, and Windows Firewall with Advanced Security. A red arrow points to the 'Local Security Policy' shortcut, with the text 'Local Security Policy Button' below it. A blue tutorial box on the right contains the following text:

Administrative Tools is a folder that contains tools for system administrators and advanced users.

During the demonstration we will only have access to a few password policies within **Local Security Policy**.

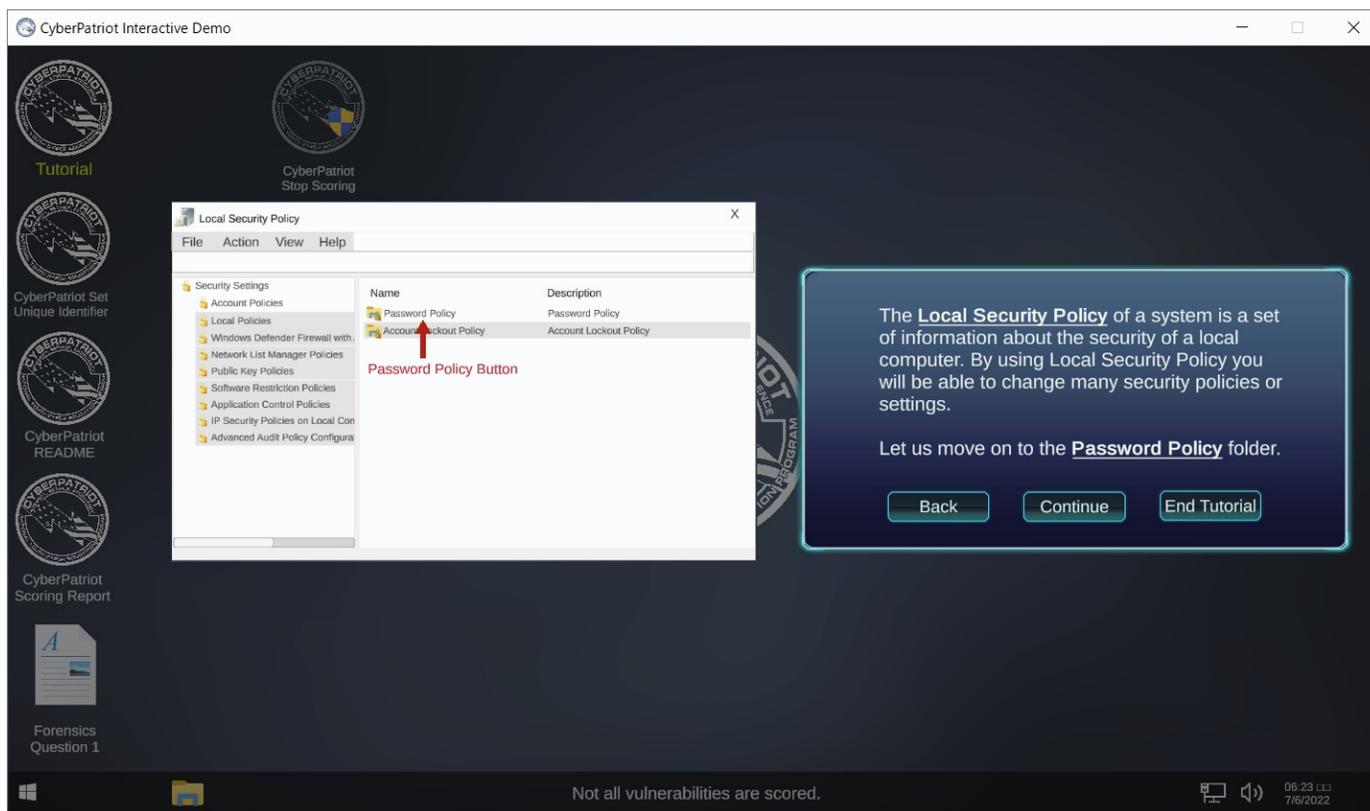
Buttons: Back, Continue, End Tutorial

At the bottom of the interface, there is a status bar with the text 'Not all vulnerabilities are scored.' and the date '06:22 7/6/2022'.

Administrative Toolsは、システム管理者や上級ユーザー向けのツールを含むフォルダーです。

デモでは、Local Security Policy内のいくつかのパスワードポリシーにのみアクセスすることができます。

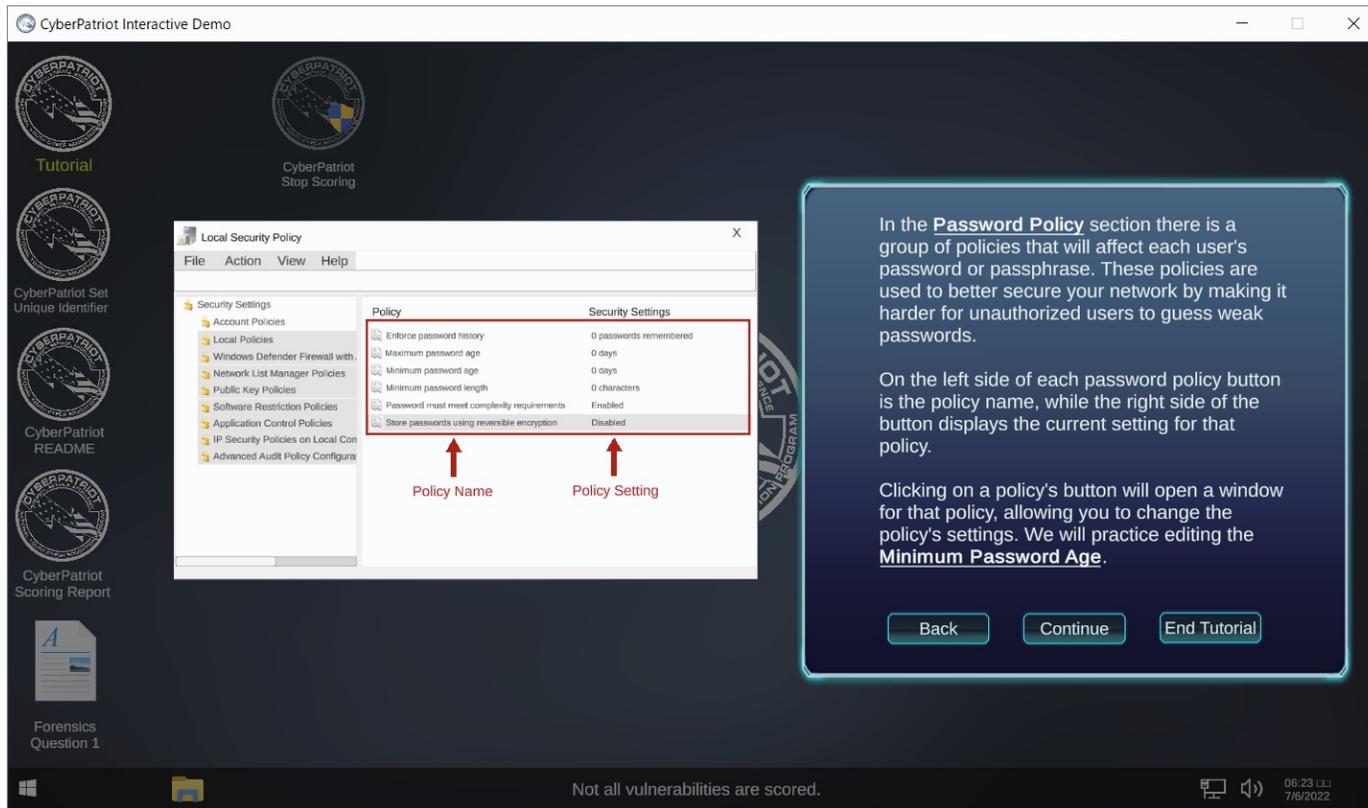
14. Local Security Policyについて



システムのLocal Security Policyは、ローカルコンピュータのセキュリティに関する情報の集合体です。Local Security Policyを使用すると、多くのセキュリティポリシーまたは設定を変更することができます。

Password Policyフォルダに移動しましょう。

15. Password Policyについて①



The screenshot shows the 'Local Security Policy' window in the CyberPatriot Interactive Demo. The window has a menu bar with 'File', 'Action', 'View', and 'Help'. On the left, there is a tree view of 'Security Settings' with categories like 'Account Policies', 'Local Policies', 'Network List Manager Policies', etc. The 'Local Policies' folder is expanded, showing a list of policies. A red box highlights the 'Minimum Password Age' policy, with red arrows pointing to the policy name and its setting. The 'Policy' column lists: 'Enforce password history' (0 passwords remembered), 'Maximum password age' (0 days), 'Minimum password age' (0 days), 'Minimum password length' (0 characters), 'Password must meet complexity requirements' (Enabled), and 'Store passwords using reversible encryption' (Disabled). The 'Policy Setting' column shows the current settings for each policy.

In the **Password Policy** section there is a group of policies that will affect each user's password or passphrase. These policies are used to better secure your network by making it harder for unauthorized users to guess weak passwords.

On the left side of each password policy button is the policy name, while the right side of the button displays the current setting for that policy.

Clicking on a policy's button will open a window for that policy, allowing you to change the policy's settings. We will practice editing the **Minimum Password Age**.

Back Continue End Tutorial

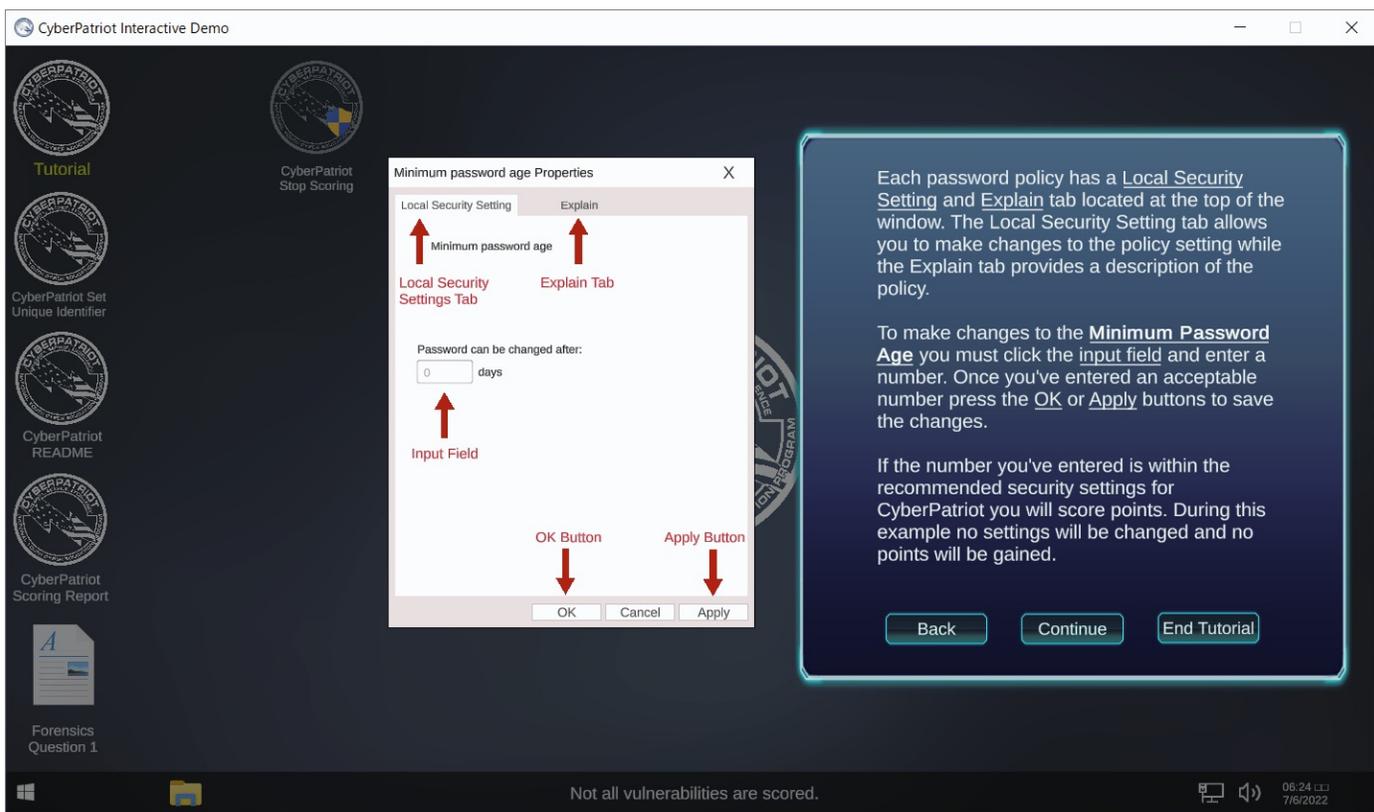
Password Policyセクションには、各ユーザーのパスワードまたはパスフレーズに影響を与えるポリシーのグループがあります。これらのポリシーは、権限のないユーザーが弱いパスワードを推測するのを難しくすることで、ネットワークの安全性を高めるために使用されます。

各パスワードポリシーボタンの左側にはポリシー名が、ボタンの右側にはそのポリシーの現在の設定が表示されます。

ポリシーのボタンをクリックすると、そのポリシーのウィンドウが表示され、ポリシーの設定を変更することができます。ここでは、

「Minimum Password Age」の編集を練習します。

16. Password Policy(について②)

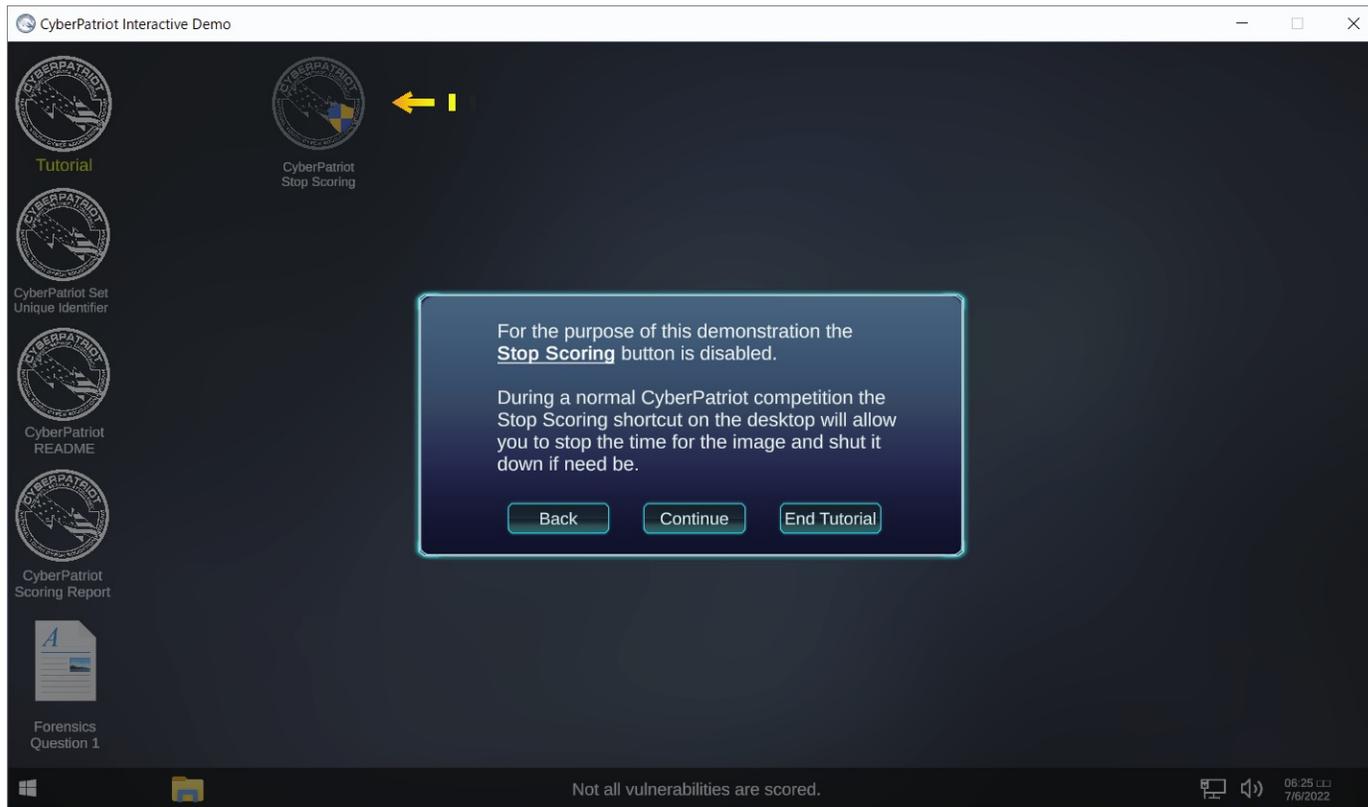


各パスワードポリシーには、ウィンドウの上部に「Local Security Setting」タブと「Explain」タブが配置されています。[Local Security Setting]タブでは、ポリシーの設定を変更することができ、[Explain]タブでは、ポリシーの説明が表示されます。

Minimum Password Ageを変更するには、入力フィールドをクリックし、数字を入力する必要があります。入力後、「OK」または「適用」ボタンを押すと、変更が保存されます。

入力した数字がCyberPatriotの推奨するセキュリティ設定の範囲内であれば、得点になります。この例では、設定は変更されませんので、得点は加算されません。

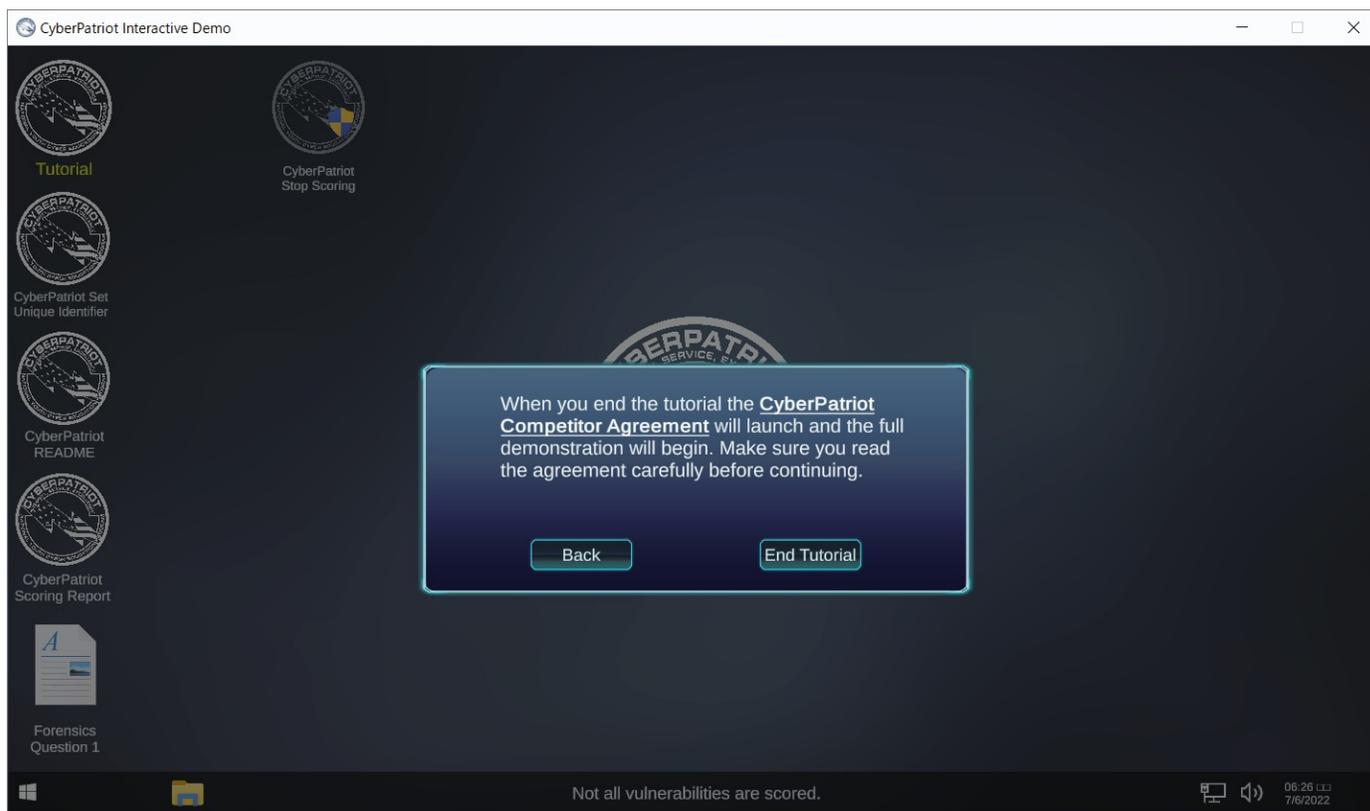
17. Stop Scoring ボタンについて



このデモでは、Stop Scoring ボタンは無効になっています。

本番のCyberPatriotの競技中は、デスクトップにあるStop ScoringのショートカットでVMImageの時間を止め、必要であればシャットダウンすることが可能です。

18. CyberPatriot Competitor Agreementについて



チュートリアルを終了すると、CyberPatriot Competitor Agreementが起動し、本デモンストレーションが始まります。同意書をよく読んでから続けてください。