**TestSpecfikation**

**Testfall**

**Testfall 1, Menyn**

**Förkrav:** Inga

**Mål:** Målet med testet är att kunna navigera runt i applikationen. Skriva en siffra som är mellan 0 – 10 för att hamna vid de olika funktionerna och attackerna som finns i programmet.

**Instruktioner för test**

1. Starta applikationen
2. Skriv in valfri siffra mellan 0 – 10.
3. Se till att du hamnar vid rätt meny.

**Testfall 2, Out-Of-Bounds i Menyn**

**Förkrav:** Starta vid huvudmenyn

**Mål:** Målet med testet är att se så det inte går att välja en siffra som är lägre än 0 eller högre än 10. Samt se till att det inte går att skriva in text som menyval.

**Instruktioner för test**

1. Skrivs en siffra högre än 10 och tryck på ENTER. En varning ska visas och sedan återgå till menyn.
2. Skrivs en siffra lägre än 0 och tryck på ENTER. En varning ska visas och sedan återgå till menyn.
3. Skriv en bokstav och tryck på ENTER. En varning ska visas och sedan återgå till menyn.

**Testfall 3, Hjälp Menyn**

**Förkrav:** Starta vid huvudmenyn

**Mål:** Målet med testet är att komma till hjälpmenyn och därifrån välja en attack man behöver hjälp med.

**Instruktioner för test**

1. Starta applikationen.
2. Skriv in siffran ”10”.
3. Skriv in valfri siffra mellan 0 – 10.
4. Hjälpinformation presenteras.
5. Tryck valfri tangent för att komma tillbaka till huvudmenyn.
6. Återgår till huvudmenyn.

**Testfall 4, Out-Of-Bound i Hjälp Menyn**

**Förkrav:** Starta vid huvudmenyn

**Mål:** Målet med testet är att se så det inte går att välja en siffra som är lägre än 0 eller högre än 10. Samt se till att det inte går att skriva in text som menyval.

**Instruktioner för test**

1. Skrivs en siffra högre än 10 och tryck på ENTER. En varning ska visas och sedan återgå till menyn.
2. Skrivs en siffra lägre än 0 och tryck på ENTER. En varning ska visas och sedan återgå till menyn.
3. Skriv en bokstav och tryck på ENTER. En varning ska visas och sedan återgå till menyn.

**Testfall 5, Brute Force**

**Förkrav:** IP-Adress till FTP Server samt den öppna porten.

**Mål:** Målet med testet är att starta en Brute Force attack mot en server.

**Instruktioner för test**

1. Starta applikationen.
2. Tryck in siffran ”1”.
3. Skriv in en IP-adress vid fältet: ”Select IP to the FTP Server: ” och tryck på ENTER.
4. Skriv in en nätverksport vid fältet ”Select Port: ” och tryck på ENTER.
5. Skriv in ett användarnamn vid fältet ”Username: ” och tryck på ENTER.
6. En attack ska påbörjas.

**Testfall 6, Brute Force Ingen IP**

**Förkrav:** Inget.

**Mål:** Målet med testet vad som sker om man lämnar IP-adressen tom.

**Instruktioner för test**

1. Starta applikationen.
2. Tryck in siffran ”1”.
3. Lämna IP-adress tom vid fältet: ”Select IP to the FTP Server: ” och tryck på ENTER.
4. En varning visas som meddelar att en IP måste fyllas i.
5. Ett nytt försök att skriva in en IP-adress fås.

**Testfall 7, Brute Force Ingen nätverksport**

**Förkrav:** IP-Adress till FTP Server.

**Mål:** Målet med testet är att starta en Brute Force attack mot en server utan att skriva in en nätverksport.

**Instruktioner för test**

1. Starta applikationen.
2. Tryck in siffran ”1”.
3. Skriv in en IP-adress vid fältet: ”Select IP to the FTP Server: ” och tryck på ENTER.
4. Lämna port tom vid fältet: ”Select Port: ” och tryck på ENTER.
5. En varning visas som meddelar att en port måste bestå av siffror.
6. Ett nytt försök att skriva in en port fås.

**Testfall 8, Dictionary attack**

**Förkrav:** IP-Adress, port samt ordlista i .txt format på testdatorn.

**Mål:** Målet med testet är att starta en Dictionary attack mot en server.

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”2”.  
2. Skriv in en IP-adress vid fältet: ”Select IP to the FTP Server: ” och tryck på ENTER.  
3. Skriv in en nätverksport vid fältet ”Select Port: ” och tryck på ENTER.  
4. Skriv in ett användarnamn vid fältet ”Username: ” och tryck på ENTER.  
5. Skriv in en sökväg till ordlistan i txt-format vid fältet: ” Enter location to dictionary:” och tryck på ENTER.  
6. Attacken startar.

**Testfall 9, Dictionary attack utan IP**

**Förkrav:** IP-Adress, port samt ordlista i .txt format på testdatorn.

**Mål:** Målet med testet är att starta en Dictionary attack mot en server utan att skriva in en IP-adress.

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”2”.  
2. Lämna IP-adress tom vid fältet: ”Select IP to the FTP Server: ” och tryck på ENTER.  
3. En varning visas som meddelar att en IP måste fyllas i.  
4. Ett nytt försök att skriva in en IP-adress fås.

**Testfall 10, Username Brute Force**

**Förkrav:** IP-Adress till FTP Server, den öppna porten samt en lista i .txt format med användarnamn.

**Mål:** Målet med testet är att starta en användarnamnsattack mot en FTP - Server.

**Instruktioner för test**

1. Starta applikationen.
2. Tryck in siffran ”3”.
3. Skriv in en IP-adress vid fältet: ”Select IP to the FTP Server: ” och tryck på ENTER.
4. Skriv in en nätverksport vid fältet ”Select Port: ” och tryck på ENTER.
5. Skriv in ett standardlösenord som ska matchas mot alla användarnamn i listan, vid fältet ”Enter default password to try against username list: ” och tryck på ENTER.
6. Skriv in en sökväg till listan med alla användarnamnen vid fältet ”Enter location to username list” och tryck på ENTER.
7. En attack ska påbörjas.

**Testfall 11, Username Brute Force utan username lista.**

**Förkrav:** IP-Adress till FTP Server, den öppna porten

**Mål:** Målet med testet är att starta en användarnamnsattack mot en FTP – Server utan att läsa in en sökväg till username listan.

**Instruktioner för test**

1. Starta applikationen.
2. Tryck in siffran ”3”.
3. Skriv in en IP-adress vid fältet: ”Select IP to the FTP Server: ” och tryck på ENTER.
4. Skriv in en nätverksport vid fältet ”Select Port: ” och tryck på ENTER.
5. Skriv in ett standardlösenord som ska matchas mot alla användarnamn i listan, vid fältet ”Enter default password to try against username list: ” och tryck på ENTER.
6. Skriv in en tom sökväg vid fältet ”Enter location to username list” och tryck på ENTER.
7. Ett meddelande om att en lista inte kunde hittas visas och programmet återgår till startmenyn.

**Testfall 12, Burst Mode**

**Förkrav:** IP-Adress till FTP Server, samt den öppna porten.

**Mål:** Målet med testet är att starta en användarnamnsattack mot en FTP - Server.

**Instruktioner för test**

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”4”.  
2. Skriv in en IP-adress vid fältet: ”Select IP to the FTP Server: ” och tryck på ENTER.  
3. Skriv in en nätverksport vid fältet ”Select Port: ” och tryck på ENTER.  
4. Skriv in ett användarnamn vid fältet ”Username: ” och tryck på ENTER.  
5. Skriv in hur många sekunder som ska väntas mellan attackerna fältet: ” How many seconds would you like to wait between attacks?:” och tryck på ENTER.  
6. Skriv in hur många försök som ska göras innan tidsperioden slår in” och tryck på ENTER.

**Testfall 13, Burst Mode Utan IP-adress**

**Förkrav: Inga**.

**Mål:** Målet med testet är att försöka starta en Burst Mode attack mot en FTP – Server utan IP-adress

**Instruktioner för test**

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”4”.  
2. Lämna IP-adress tom vid fältet: ”Select IP to the FTP Server: ” och tryck på ENTER.  
3. En varning visas som meddelar att en IP måste fyllas i.  
4. Ett nytt försök att skriva in en IP-adress fås.

**Testfall 14, Port Scan**

**Förkrav:** IP-Adress till FTP Server.

**Mål:** Målet med testet är att portscanna FTP – Server och lyssna efter öppna respektive stängda portar.

**Instruktioner för test**

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”5”.  
2. Skriv in en IP-adress vid fältet: ”Enter IP address: ” och tryck på ENTER.  
3. Portscanningen börjar.

**Testfall 15, Port Scan utan IP**

**Förkrav:** Inga.

**Mål:** Målet med testet är att försöka starta en portscan utan en IP.

**Instruktioner för test**

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”5”.  
2. Lämna en tom sträng vid fältet: ”Enter IP address: ” och tryck på ENTER.  
3. En varning visas som meddelar att en IP krävs.  
4. Återgår till startmenyn.

**Testfall 16, Quick Port Scan**

**Förkrav:** IP-Adress till FTP Server.

**Mål:** Målet med testet är att portscanna en FTP – Server och lyssna efter öppna respektive stängda portar med hjälp av attacken Quick Port Scan.

**Instruktioner för test**

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”6”.  
2. Skriv in en IP-adress vid fältet: ”Enter IP address: ” och tryck på ENTER.  
3. Portscanningen börjar.

**Testfall 17, Quick Port Scan utan IP**

**Förkrav:** Inga.

**Mål:** Målet med testet är att försöka starta en Quick Portscan utan ett IP.

**Instruktioner för test**

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”6”.  
2. Lämna en tom sträng vid fältet: ”Enter IP address: ” och tryck på ENTER.  
3. En varning visas som meddelar att en IP krävs.  
4. Återgår till startmenyn.

**Testfall 18, Automatic Hacking**

**Förkrav:** Användarnamn, IP-adress.

**Mål:** Målet med testet är att försöka starta en Automatic Hacking attack mot en önskad FTP-Server.

**Instruktioner för test**

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”7”.  
2. Skriv in ett användarnamn vid fältet ”Username: ” och tryck på ENTER.  
3. Skriv in en IP-adress vid fältet: ”Select IP to the FTP Server: ” och tryck på ENTER.  
4. Attacken påbörjas.

**Testfall 19, Automatic Hacking utan ordlista**

**Förkrav:** Användarnamn, IP-adress.

**Mål:** Målet med testet är att försöka starta en Automatic Hacking attack mot en önskad FTP-Server utan ordlista.

**Instruktioner för test**

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”7”.  
2. Skriv in ett användarnamn vid fältet ”Username: ” och tryck på ENTER.  
3. Skriv in en IP-adress vid fältet: ”Select IP to the FTP Server: ” och tryck på ENTER.  
4. Skriv in en tom sökväg vid fältet ”Enter location to username list” och tryck på ENTER.  
5. Ett meddelande om att en lista inte kunde hittas visas och programmet återgår till startmenyn.

**Testfall 20, Statistics**

**Förkrav:** Inga.

**Mål:** Målet med testet är att försöka skriva statistik till en önskad plats på lokala datorn.

**Instruktioner för test**

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”8”.  
2. Skriv in ”yes” vid fältet ”Would you like to log the information when Wood Pecker is done attacking?: ” och tryck på ENTER.  
3. Skriv in en sökväg dit loggfilen ska sparas vid fältet: ”Where would you like to save the logfiles?” och tryck på ENTER.  
4. Påbörja en valfri attack (T.ex brute force)  
5. När attacken är klar ska en loggfil i .txt format skapats på det önskade stället.

**Testfall 21, Email Statistics**

**Förkrav:** En E-post adress.

**Mål:** Målet med testet är att försöka skicka ett epost med statistik till en önskad E-post adress.

**Instruktioner för test**

**Användingsfall**  
1. Tryck in siffran ”9”.  
2. Skriv in ”yes” vid fältet”Would you like to send email when Wood Pecker is done attacking?” och tryck på ENTER.   
3. Skriv in en epost dit loggfilen ska skickas vid fältet: ”Enter selected Email where logging will be sent:” och tryck på ENTER.  
4. Påbörja en valfri attack (T.ex brute force)  
5. När attacken är klar ska ett epost med logginformation skickats till den önskade adressen.