

Prüfungsleistung: Portfolio

Testprotokoll

Henri Wahl

Matrikelnummer: IU14077250

Studiengang: Master Informatik

Prüfungsleistung im Modul:

DLMCSPSE01_D - Projekt: Software Engineering

Sommersemester 2024

Abgabedatum: 19.7.2024

1 Test 1: Discovery der Hosts in voll funktionsfähigem IPv6-Netzwerk

1.1 Beschreibung

Damit sich die Hosts gegenseitig für Dateiübertragungen zur Verfügung stehen, müssen sie sich gegenseitig erkannt haben. Das ist der Fall, wenn in der Applikation auf jedem Host je die anderen Hosts zu sehen sind, auf denen die Applikation ebenfalls läuft.

1.2 Vorbedingungen

Applikation muss auf jedem Host laufen. Die Firewall muss der Applikation sämtliche Kommunikation erlauben; was der Fall ist, wenn die Applikation per Windows-Setup-Datei installiert wurde. Das Netzwerk und somit die Hosts müssen voll IPv6-fähig sein. An jedem Host muss ein/e Benutzer/in bereit sein für die Interaktion.

1.3 Benutzerinteraktion

Auf mindestens 2 Hosts muss die Applikation gestartet werden.

1.4 Erwartetes Ergebnis

Auf jedem Host erscheinen die anderen Hosts in der Applikation.

1.5 Tatsächliches Ergebnis

Auf jedem Host erscheinen die anderen Hosts in der Applikation.

2 Test 2: Discovery der Hosts in eingeschränktem IPv6-Netzwerk

2.1 Beschreibung

Damit sich die Hosts gegenseitig für Dateiübertragungen zur Verfügung stehen, müssen sie sich gegenseitig erkannt haben. Das ist der Fall, wenn in der Applikation auf jedem Host je die anderen Hosts zu sehen sind, auf denen die Applikation ebenfalls läuft.

2.2 Vorbedingungen

Applikation muss auf jedem Host laufen. Die Firewall muss der Applikation sämtliche Kommunikation erlauben; was der Fall ist, wenn die Applikation per Windows-Setup-Datei installiert wurde. Das Netzwerk blockiert IPv6 nicht und die Hosts haben zumindest eine IPv6 Link-Local-Adresse. An jedem Host muss ein/e Benutzer/in bereit sein für die Interaktion.

2.3 Benutzerinteraktion

Auf mindestens 2 Hosts muss die Applikation gestartet werden.

2.4 Erwartetes Ergebnis

Auf jedem Host erscheinen die anderen Hosts in der Applikation. Ihre angezeigte IPv6-Adresse ist aus dem Link-Local Adressbereich *fe80::/64*.

2.5 Tatsächliches Ergebnis

Auf jedem Host erscheinen die anderen Hosts in der Applikation. Ihre angezeigte IPv6-Adresse ist aus dem Link-Local Adressbereich *fe80::/64*.

3 Test 3: Anfordern einer Dateiübertragung

3.1 Beschreibung

Die wichtigste Funktion der Applikation ist das unkomplizierte Übertragen von Dateien von einem Host zum anderen. Um eine Datei zu einem anderen Host übertragen zu können, muss zuerst der Zielhost und dann die zu übertragende Datei ausgewählt werden. Auf der Empfängerseite kann der Empfang der Datei bestätigt werden.

3.2 Vorbedingungen

Applikation muss auf jedem Host laufen. Die Firewall muss der Applikation sämtliche Kommunikation erlauben; was der Fall ist, wenn die Applikation per Windows-Setup-Datei installiert wurde. An jedem Host muss ein/e Benutzer/in bereit sein für die Interaktion.

3.3 Benutzerinteraktion

Auf dem sendenden Host wird ein Empfängerhost aus der Liste der bekannten Hosts in der Applikation ausgewählt. Es erscheint ein Dateiauswahldialog. Nach Bestätigung der Dateiauswahl erscheint auf dem Empfängerhost ein Dialog, der folgende Optionen anbietet:

- Abbruch
- Auswahl eines Speicherorts
- Speichern

3.4 Erwartetes Ergebnis

Erscheinen des Auswahldialogs auf der Empfängerseite.

3.5 Tatsächliches Ergebnis

Erscheinen des Auswahldialogs auf der Empfängerseite.

4 Test 4: Ablehnen einer Dateiübertragung

4.1 Beschreibung

Die wichtigste Funktion der Applikation ist das unkomplizierte Übertragen von Dateien von einem Host zum anderen. Um eine Datei zu einem anderen Host übertragen zu können, muss zuerst der Zielhost und dann die zu übertragende Datei ausgewählt werden. Auf der Empfängerseite kann der Empfang der Datei verweigert werden.

4.2 Vorbedingungen

Applikation muss auf jedem Host laufen. Die Firewall muss der Applikation sämtliche Kommunikation erlauben; was der Fall ist, wenn die Applikation per Windows-Setup-Datei installiert wurde. An jedem Host muss ein/e Benutzer/in bereit sein für die Interaktion.

4.3 Benutzerinteraktion

Auf dem sendenden Host wird ein Empfängerhost aus der Liste der bekannten Hosts in der Applikation ausgewählt. Es erscheint ein Dateiauswahldialog. Nach Bestätigung der Dateiauswahl erscheint auf dem Empfängerhost ein Dialog, der folgende Optionen anbietet:

- Abbruch
- Auswahl eines Speicherorts
- Speichern

Es wird die Option 'Abbruch' gewählt und somit die Transaktion unterbunden.

4.4 Erwartetes Ergebnis

Auf beiden Seiten der abgebrochenen Übertragung befindet sich die Applikation wieder im Ausgangszustand:

- Es ist kein Dialog mehr geöffnet
- Die Icons beider Hosts auf beiden Seiten zeigen wieder ein Laptop-Symbol anstelle des drehenden Ladekreis'.

4.5 Tatsächliches Ergebnis

Auf beiden Seiten der abgebrochenen Übertragung befindet sich die Applikation wieder im Ausgangszustand:

- Es ist kein Dialog mehr geöffnet
- Die Icons beider Hosts auf beiden Seiten zeigen wieder ein Laptop-Symbol anstelle des drehenden Ladekreis'.

5 Test 5: Auswahl eines Speicherorts für die zu übertragende Datei

5.1 Beschreibung

Die wichtigste Funktion der Applikation ist das unkomplizierte Übertragen von Dateien von einem Host zum anderen. Um eine Datei zu einem anderen Host übertragen zu können, muss zuerst der Zielhost und dann die zu übertragende Datei ausgewählt werden. Auf der Empfängerseite kann ein beliebiger Ort zum Speichern der Datei angegeben werden.

5.2 Vorbedingungen

Applikation muss auf jedem Host laufen. Die Firewall muss der Applikation sämtliche Kommunikation erlauben; was der Fall ist, wenn die Applikation per Windows-Setup-Datei installiert wurde. An jedem Host muss ein/e Benutzer/in bereit sein für die Interaktion.

5.3 Benutzerinteraktion

Auf dem sendenden Host wird ein Empfängerhost aus der Liste der bekannten Hosts in der Applikation ausgewählt. Es erscheint ein Dateiauswahldialog. Nach Bestätigung der Dateiauswahl erscheint auf dem Empfängerhost ein Dialog, der folgende Optionen anbietet:

- Abbruch
- Auswahl eines Speicherorts
- Speichern

Es wird die Option 'Auswahl eines Speicherorts' gewählt und dann 'Speichern' zum Speichern der Datei am gewählten Ort.

5.4 Erwartetes Ergebnis

Die Datei wird übertragen und am gewählten Speicherort gespeichert.

5.5 Tatsächliches Ergebnis

Die Datei wird übertragen und am gewählten Speicherort gespeichert.

6 Test 6: Übertragen einer Datei

6.1 Beschreibung

Die wichtigste Funktion der Applikation ist das unkomplizierte Übertragen von Dateien von einem Host zum anderen. Um eine Datei zu einem anderen Host übertragen zu können, muss zuerst der Zielhost und dann die zu übertragende Datei ausgewählt werden. Auf der Empfängerseite kann die Übertragung bestätigt werden.

6.2 Vorbedingungen

Applikation muss auf jedem Host laufen. Die Firewall muss der Applikation sämtliche Kommunikation erlauben; was der Fall ist, wenn die Applikation per Windows-Setup-Datei installiert wurde. An jedem Host muss ein/e Benutzer/in bereit sein für die Interaktion.

6.3 Benutzerinteraktion

Auf dem sendenden Host wird ein Empfängerhost aus der Liste der bekannten Hosts in der Applikation ausgewählt. Es erscheint ein Dateiauswahldialog. Nach Bestätigung der Dateiauswahl erscheint auf dem Empfängerhost ein Dialog, der folgende Optionen anbietet:

- Abbruch
- Auswahl eines Speicherorts
- Speichern

Es wird die Option 'Speichern' zum Speichern der Datei am standardmäßigen Ort.

6.4 Erwartetes Ergebnis

Die Datei wird übertragen und am standardmäßigen Ort gespeichert.

6.5 Tatsächliches Ergebnis

Die Datei wird übertragen und am standardmäßigen Ort gespeichert.

7 Test 7: Überprüfung auf korrekte Dateiübertragung

7.1 Beschreibung

Die wichtigste Funktion der Applikation ist das unkomplizierte Übertragen von Dateien von einem Host zum anderen. Um eine Datei zu einem anderen Host übertragen zu können, muss zuerst der Zielhost und dann die zu übertragende Datei ausgewählt werden. Auf der Empfängerseite kann die Übertragung bestätigt werden. Am Ende der Übertragung befindet sich die vollständige Datei auf dem Zielhost.

7.2 Vorbedingungen

Applikation muss auf jedem Host laufen. Die Firewall muss der Applikation sämtliche Kommunikation erlauben; was der Fall ist, wenn die Applikation per Windows-Setup-Datei installiert wurde. An jedem Host muss ein/e Benutzer/in bereit sein für die Interaktion.

7.3 Benutzerinteraktion

Auf dem sendenden Host wird ein Empfängerhost aus der Liste der bekannten Hosts in der Applikation ausgewählt. Es erscheint ein Dateiauswahldialog. Nach Bestätigung der Dateiauswahl erscheint auf dem Empfängerhost ein Dialog, der folgende Optionen anbietet:

- Abbruch
- Auswahl eines Speicherorts
- Speichern

Es wird die Option 'Speichern' zum Speichern der Datei am standardmäßigen Ort.

7.4 Erwartetes Ergebnis

Die Datei wurde korrekt übertragen.

7.5 Tatsächliches Ergebnis

Die Datei wurde korrekt übertragen.