|  |
| --- |
| **UNIX BENCHMARKS TESTS**  imx8mini RED |

‘

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwisko | Podpis | Data |
| Opracował | Kosiorek |  |  |
| Sprawdził/Zmienił |  |  |  |
| Uzgodniono |  |  |  |
| Kontrola norm |  |  |  |
| Zatwierdził |  |  |  |

SPIS TREŚCI

[HISTORIA ZMIAN 4](#_Toc153346250)

[LISTA AKRONIMÓW 5](#_Toc153346251)

[LISTA DEFINICJI 6](#_Toc153346252)

[1. ROZDZIAŁ 1 7](#_Toc153346253)

[1.1. Podrozdział 7](#_Toc153346254)

[2. usługi 8](#_Toc153346255)

[2.1. Obecność usług super-serwera 8](#_Toc153346256)

[2.1.1. Obecność usługi xinetd 8](#_Toc153346257)

[2.1.2. Obecność usługi openbsd-inetd 9](#_Toc153346258)

[2.2. Usługi specjalnego przeznaczenia 10](#_Toc153346259)

[2.2.1. Synchronizacja czasu 10](#_Toc153346260)

[2.2.2. Brak systemu X Window 11](#_Toc153346261)

[2.2.3. Sprawdzenie, czy serwer Avahi jest wyłączony 12](#_Toc153346262)

[2.2.4. Sprawdzenie, czy usługa CUPS nie jest włączona 13](#_Toc153346263)

[2.2.5. Sprawdzenie, czy usługa DHCP nie jest włączona 14](#_Toc153346264)

[2.2.6. Sprawdzenie, czy usługa LDAP nie jest włączona 15](#_Toc153346265)

[2.2.7. Sprawdzenie, czy usługi NFS i RPC nie sąt włączone 16](#_Toc153346266)

[2.2.8. Sprawdzenie, czy usługa DNS nie jest włączona 17](#_Toc153346267)

[2.2.9. Sprawdzenie, czy usługa FTP nie jest włączona 18](#_Toc153346268)

[2.2.10. Sprawdzenie, czy usługa HTTP nie jest włączona 19](#_Toc153346269)

[2.2.11. Sprawdzenie, czy usługa email nie jest włączona 20](#_Toc153346270)

[2.2.12. Sprawdzenie, czy usługa SAMBA nie jest włączona 21](#_Toc153346271)

[2.2.13. Sprawdzenie, czy usługa HTTP Proxy Server nie jest włączona 22](#_Toc153346272)

[2.2.14. Sprawdzenie, czy usługa SNMP nie jest włączona 23](#_Toc153346273)

[2.2.15. Konfiguracja agenta przesyłania poczty do pracy w trybie tylko lokalnym 24](#_Toc153346274)

[2.2.16. Sprawdzenie, czy usługa rsync nie jest włączona 25](#_Toc153346275)

[2.2.17. Sprawdzenie, czy usługa NIS Server nie jest włączona 26](#_Toc153346276)

[2.3. Klienci usług 27](#_Toc153346277)

[2.3.1. Klient usługi NIS 27](#_Toc153346278)

[2.3.2. Klient usługi RSH 28](#_Toc153346279)

[2.3.3. Klient usługi Talk 29](#_Toc153346280)

[2.3.4. Klient usługi Telnet 30](#_Toc153346281)

[2.3.5. Klient usługi LDAP 31](#_Toc153346282)

[3. KONFIGURACJA SIECI 32](#_Toc153346283)

[3.1. Wyłączanie nieużywanych protokołów i urządzeń sieciowych 32](#_Toc153346284)

[3.1.1. Wyłączenie IPv6 32](#_Toc153346285)

[3.1.2. Wyłączenie WI-FI i WWAN 33](#_Toc153346286)

[3.2. PARAMETRY SIECIOWE (TYLKO HOST) 34](#_Toc153346287)

[3.2.1. Wyłączenie przekserowania pakietów 34](#_Toc153346288)

[3.2.2. Przekazywanie IP jest wyłączone 35](#_Toc153346289)

[3.3. PARAMETRY SIECIOWE (HOST I ROUTER) 36](#_Toc153346290)

[3.3.1. Odrzucanie pakietów źródłowo trasowanych 36](#_Toc153346291)

[3.3.2. Odrzucanie pakietów ICMP 37](#_Toc153346292)

[3.3.3. Odrzucanie bezpiecznych przekierowań ICMP 38](#_Toc153346293)

[3.3.4. Rejestrowanie podejrzanych pakietów 39](#_Toc153346294)

[3.3.5. Ignorowanie rozgłaszanych żądań ICMP 40](#_Toc153346295)

[3.3.6. Ignorowanie nieprawidłowych odpowiedzi ICMP 41](#_Toc153346296)

[3.3.7. Włączenie filtra ścieżki zwrotnej 42](#_Toc153346297)

[3.3.8. TCP SYN Cookies włączone 43](#_Toc153346298)

[3.3.9. Nieakceptowanie ogłoszeń routera IPv6 44](#_Toc153346299)

[3.4. NIETYPOWE PROTOKOŁY SIECIOWE 45](#_Toc153346300)

[3.4.1. DCCP wyłączone 45](#_Toc153346301)

[3.4.2. SCTP wyłączone 46](#_Toc153346302)

[3.4.3. RDS wyłączone 47](#_Toc153346303)

[3.4.4. TIPC wyłączone 48](#_Toc153346304)

[3.5. USTAWIENIA FIREWALL-A 49](#_Toc153346305)

[3.5.1. Oprogramowania Firewall 49](#_Toc153346306)

[4. Środowisko TESTOWE 50](#_Toc153346307)

[DOKUMENTY ODNIESIENIA 51](#_Toc153346308)

[SPIS TABEL 52](#_Toc153346309)

[SPIS RYSUNKÓW 53](#_Toc153346310)

# HISTORIA ZMIAN

Tabela 1 Historia zmian w dokumencie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wydanie  1 | Data wydania  20rr/mm/dd | Opis zmian  Opis konkretnej wersji dokumentu | Status  Obowiązująca/Wycofana |
|  |  |  |  |

# LISTA AKRONIMÓW

Tabela 2 Tabela akronimów

|  |  |
| --- | --- |
| Akronim  ESSOR | Rozwinięcie  European Secure SOftware defined Radio |
|  |  |

# LISTA DEFINICJI

Tabela 3 Tabela definicji

|  |  |
| --- | --- |
| Termin  Broadcast | Opis  Ruch punkt-wielopunkt (do wszystkich) |
| PASS | Status testu informujący o ustawieniu w systemie operacyjnym zgodnym z wytycznymi zawartymi w teście |
| FAIL | Status testu informujący o ustawieniu w systemie operacyjnym niezgodnym z wytycznymi zawartymi w teście |
| NOT IMPLEMENTED | Status testu informujący o braku ustawienia w systemie operacyjnym |

# ROZDZIAŁ 1

Treść rozdziału.

## Podrozdział

Przykładowe dane przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 4 Przykładowa tabela

| L.p. | Źródło przychodu | Przychody brutto [mln zł] | Występowanie |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Sprzedaż | 1000 | + |
|  | Kupno | 50 | + |
| Legenda:  + - występuje  - - nie występuje | | | |

Na przykładowym rysunku 1 zobrazowano logo producenta.



Rysunek 1 Logo

# usługi

## Obecność usług super-serwera

### Obecność usługi xinetd

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Obecność usługi xinetd.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020101.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa xinetd jest odinstalowana na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020101-xinetd\_not\_installed.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa xinetd jest zainstalowana na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_01\_ineted\_Services/TC\_020101-xinetd\_not\_installed.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi xinetd i ją odinstalować.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Obecność usługi openbsd-inetd

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Obecność usługi openbsd-inetd.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020102.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa openbsd-inetd jest odinstalowana na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020102- openbsd\_not\_installed.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa openbsd-inetd jest zainstalowana na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_01\_ineted\_Services/TC\_020102-openbsd\_not\_installed.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi openbsd-inetd i ją odinstalować.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

## Usługi specjalnego przeznaczenia

### Synchronizacja czasu

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Aktywna usługa synchronizacji czasu.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_02020101.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa synchronizacji czasu jest aktywna na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_02020101-time\_sync\_in\_use.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa synchronizacji czasu jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/02\_02\_01\_Time\_Synchronization/TC\_02020101-time\_sync\_in\_use.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi synchronizacji czasu.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Brak systemu X Window

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie nieobecności systemu X Window.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020202.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy pakiety związane z systemem X Window, takie jak X Server, LightDM, GDM, KDM, nie są zainstalowane na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020202-X\_window\_system\_not\_installed.sh.
3. Skrypt sprawdza obecność pakietów systemu X Window na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020202-X\_window\_system\_not\_installed.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy odinstalować pakiety systemu X Window.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy serwer Avahi jest wyłączony

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy serwer Avahi nie jest włączony.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020203.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa avami-deamon jest wyłaczona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020203-avahi\_server\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa Avami-deamon nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020203-avahi\_server\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi avahi-deamon.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa CUPS nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa CUPS nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020204.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa cups jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020204-CUPS\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa cups nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020204-CUPS\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi cups.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa DHCP nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa DHCP nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020205.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa DHCP jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020205-DHCP\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa DHCP nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020205-DHCP\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi DHCP.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa LDAP nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa LDAP nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020206.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa LDAP jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020206-LDAP\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa LDAP nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020206-LDAP\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi LDAP.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługi NFS i RPC nie sąt włączone

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługi NFS i RPC nie są włączone.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020207.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługi NFS i RPC nie są włączone na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020207-NFS\_RPC\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługi NFS i RPC nie są zainstalowane i aktywne na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020207-NFS\_RPC\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usług NFS i RPC.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa DNS nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa DNS nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020208.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa DNS jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020208-DNS\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa DNS nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020208-DNS\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi DNS.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa FTP nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa FTP nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020209.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa FTP jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020209\_FTP\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa DNS nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020209\_FTP\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi FTP.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa HTTP nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa HTTP nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020210.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa HTTP jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020210-HTTP\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa HTTP nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020210-HTTP\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi HTTP.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa email nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa email nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020211.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa email jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020211-email\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa email nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020211-email\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi email.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa SAMBA nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa SAMBA nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020212.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa SAMBA jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020212-SAMBA\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa SAMBA nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020212-SAMBA\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi SAMBA.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa HTTP Proxy Server nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa HTTP Proxy Server nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020213.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa HTTP Proxy Server jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020213-proxy\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa HTTP Proxy Server nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020213-proxy\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi HTTP Proxy Server.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa SNMP nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa SNMP nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020214.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa SNMP jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020214-SNMP\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy usługa SNMP nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020214-SNMP\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi SNMP.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Konfiguracja agenta przesyłania poczty do pracy w trybie tylko lokalnym

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy agent przesyłania poczty jest tylko w trybie lokalnym.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020215.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy agent przesyłania poczty na systemie docelowym jest skonfigurowany do pracy w trybie tylko lokalnym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020215-mail\_agent\_local\_only.sh.
3. Skrypt sprawdza konfigurację agenta przesyłania poczty na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020215-mail\_agent\_local\_only.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić konfigurację agenta przesyłania poczty.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa rsync nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa rsync nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020216.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa rsync jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020216-rsync\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza, czy usługa rsync nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020216-rsync\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi rsync.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Sprawdzenie, czy usługa NIS Server nie jest włączona

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy usługa NIS Server nie jest włączona.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020217.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy usługa NIS Server jest wyłączona na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020217-NIS\_not\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza, czy usługa NIS Server nie jest zainstalowana i aktywna na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_02\_Special\_Purpose\_Services/TC\_020217-NIS\_not\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status usługi NIS Server.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

## Klienci usług

### Klient usługi NIS

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy klient usługi NIS nie jest zainstalowany.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020301.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy klient usługi NIS nie jest zainstalowany na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020301-NIS\_Client\_not\_installed.sh.
3. Skrypt sprawdza, czy klient usługi NIS nie jest zainstalowany na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_03\_Service\_Clients/TC\_020301-NIS\_Client\_not\_installed.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status pakietu nis.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Klient usługi RSH

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy klient usługi RSH nie jest zainstalowany.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020302.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy klient usługi RSH nie jest zainstalowany na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020302-rsh\_client\_not\_installed.sh.
3. Skrypt sprawdza, czy klient usługi RSH nie jest zainstalowany na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_03\_Service\_Clients/TC\_020302-rsh\_client\_not\_installed.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status pakietu rsh-client.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Klient usługi Talk

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy klient usługi Talk nie jest zainstalowany.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020303.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy klient usługi Talk nie jest zainstalowany na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020303-talk\_client\_not\_installed.sh.
3. Skrypt sprawdza, czy klient usługi Talk nie jest zainstalowany na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_03\_Service\_Clients/TC\_020303-talk\_client\_not\_installed.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status pakietu talk.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Klient usługi Telnet

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy klient usługi Telnet nie jest zainstalowany.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020304.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy klient usługi Telnet nie jest zainstalowany na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020304-telnet\_client\_not\_installed.sh.
3. Skrypt sprawdza, czy klient usługi Talk nie jest zainstalowany na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_03\_Service\_Clients/TC\_020304-telnet\_client\_not\_installed.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status pakietu telnet.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Klient usługi LDAP

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy klient usługi LDAP nie jest zainstalowany.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_020305.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy klient usługi LDAP nie jest zainstalowany na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_020305-LDAP\_client\_not\_installed.sh.
3. Skrypt sprawdza, czy klient usługi Talk nie jest zainstalowany na systemie operacyjnym.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/02\_Services/02\_03\_Service\_Clients/TC\_020305-LDAP\_client\_not\_installed.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić status pakietu ldap-utils.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

# KONFIGURACJA SIECI

## Wyłączanie nieużywanych protokołów i urządzeń sieciowych

### Wyłączenie IPv6

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Wyłączenie IPv6.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030101.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy IPv6 jest wyłączone na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030101-disable\_IPv6.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość ustawienia 'net.ipv6.conf.all.disable\_ipv6'.
4. Porównuje rzeczywistą wartość z oczekiwaną (1 = wyłączone IPv6).
5. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_01\_Disable\_unused\_network\_protocols\_and\_devices/TC\_030101-disable\_IPv6.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, jakie ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Wyłączenie WI-FI i WWAN

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Wyłączenie WiFi i WWAN.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030102.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy interfejsy WiFi i WWAN są wyłączone na systemie docelowym.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030102-wifi\_wwan\_disabled.sh.
3. Skrypt sprawdza status interfejsów WiFi i WWAN.
4. Porównuje rzeczywisty status z oczekiwanym (wyłączony).
5. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_01\_Disable\_unused\_network\_protocols\_and\_devices/ TC\_030102-wifi\_wwan\_disabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które interfejsy są niezgodne z oczekiwanym statusem.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

## PARAMETRY SIECIOWE (TYLKO HOST)

### Wyłączenie przekserowania pakietów

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie, czy przekierowanie pakietów jest wyłączone.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030201.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy opcje net.ipv4.conf.all.send\_redirects i net.ipv4.conf.default.send\_redirects są ustawione na 0, co oznacza wyłączenie przekserowania pakietów.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030201-packet\_redirect\_sending\_disabled.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość net.ipv4.conf.all.send\_redirects.
4. Skrypt sprawdza wartość net.ipv4.conf.default.send\_redirects.
5. Porównuje rzeczywistą wartość z oczekiwaną wartością (0).
6. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_02\_Network\_Parameters\_Host\_Only/TC\_030201-packet\_redirect\_sending\_disabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Przekazywanie IP jest wyłączone

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie wyłączenia przekazywania IP.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030202.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy przekazywanie IP dla IPv4 i IPv6 jest wyłączone.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030202-IP\_forwarding\_disabled.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość net.ipv4.ip\_forward.
4. Jeśli IPv6 jest włączone, skrypt sprawdza wartość net.ipv6.conf.all.forwarding.
5. Skrypt porównuje rzeczywiste wartości z oczekiwanymi wartościami (0).
6. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_02\_Network\_Parameters\_Host\_Only/TC\_030202-IP\_forwarding\_disabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

## PARAMETRY SIECIOWE (HOST I ROUTER)

### Odrzucanie pakietów źródłowo trasowanych

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie odrzucania pakietów źródłowo trasowanych.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030301.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy pakiety źródłowo trasowane są odrzucane zarówno dla IPv4, jak i IPv6.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030301-source\_routed\_packets\_not\_accepted.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość net.ipv4.conf.all.accept\_source\_route i net.ipv4.conf.default.accept\_source\_route.
4. Jeśli IPv6 jest włączone, skrypt sprawdza wartość net.ipv6.conf.all.accept\_source\_route i net.ipv6.conf.default.accept\_source\_route.
5. Skrypt porównuje rzeczywiste wartości z oczekiwanymi wartościami (0).
6. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_03\_Network\_Parameters\_Host\_and\_Router/TC\_030301-source\_routed\_packets\_not\_accepted.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Odrzucanie pakietów ICMP

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie odrzucania pakietów ICMP.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030302.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy system nie akceptuje przekserowań ICMP zarówno dla IPv4, jak i IPv6.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030302-ICMP\_redirects\_not\_accepted.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość net.ipv4.conf.all.accept\_redirects i net.ipv4.conf.default.accept\_redirects.
4. Jeśli IPv6 jest włączone, skrypt sprawdza wartość net.ipv6.conf.all.accept\_redirects i net.ipv6.conf.default.accept\_redirects.
5. Skrypt porównuje rzeczywiste wartości z oczekiwanymi wartościami (0).
6. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_03\_Network\_Parameters\_Host\_and\_Router/TC\_030302-ICMP\_redirects\_not\_accepted.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Odrzucanie bezpiecznych przekierowań ICMP

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie odrzucania bezpiecznych przekserowań ICMP.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030303.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy system nie akceptuje bezpiecznych przekierowań ICMP IPv4.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030303-secure\_ICMP\_redirects\_not\_accepted.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość net.ipv4.conf.all.secure\_redirects i net.ipv4.conf.default.secure\_redirects.
4. Skrypt porównuje rzeczywiste wartości z oczekiwanymi wartościami (0).
5. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_03\_Network\_Parameters\_Host\_and\_Router/TC\_030303-secure\_ICMP\_redirects\_not\_accepted.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Rejestrowanie podejrzanych pakietów

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie rejestrowania podejrzanych pakietów.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030304.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy system rejestruje podejrzane pakiety.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030304-suspicious\_packets\_logged.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość net.ipv4.conf.all.log\_martians i net.ipv4.conf.default.log\_martians.
4. Skrypt porównuje rzeczywiste wartości z oczekiwanymi wartościami (1).
5. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_03\_Network\_Parameters\_Host\_and\_Router/TC\_030304-suspicious\_packets\_logged.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Ignorowanie rozgłaszanych żądań ICMP

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie ignorowania rozgłaszanych żądań ICMP.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030305.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy ustawienie net.ipv4.icmp\_echo\_ignore\_brodcasts jest skonfigurowane na wartość 1, co wskazuje na ignorowanie rozgłaszanych żądań ICMP.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030305-broadcast\_ICMP\_request\_ignored.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość net.ipv4.icmp\_echo\_ignore\_brodcasts.
4. Skrypt porównuje rzeczywistą wartość z oczekiwaną wartością (1).
5. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_03\_Network\_Parameters\_Host\_and\_Router/TC\_030305-broadcast\_ICMP\_request\_ignored.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Ignorowanie nieprawidłowych odpowiedzi ICMP

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie ignorowania nieprawidłowych odpowiedzi ICMP.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030306.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy ustawienie net.ipv4.icmp\_ignore\_bogus\_error\_responses jest skonfigurowane na wartość 1, co wskazuje na ignorowanie nieprawidłowych odpowiedzi ICMP.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030306-bogus\_ICMP\_responses\_ignored.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość net.ipv4.icmp\_ignore\_bogus\_error\_responses.
4. Skrypt porównuje rzeczywistą wartość z oczekiwaną wartością (1).
5. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_03\_Network\_Parameters\_Host\_and\_Router/TC\_030306-bogus\_ICMP\_responses\_ignored.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Włączenie filtra ścieżki zwrotnej

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie włączenia Filtru Ścieżki Zwrotnej.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030307.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy filtr ścieżki zwrotnej jest włączony.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030307-reverse\_path\_filtering\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość net.ipv4.conf.all.rp\_filter i net.ipv4.conf.default.rp\_filter.
4. Skrypt porównuje rzeczywistą wartość z oczekiwaną wartością (1).
5. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_03\_Network\_Parameters\_Host\_and\_Router/TC\_030307-reverse\_path\_filtering\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### TCP SYN Cookies włączone

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie włączenia TCP SYN Cookies.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030308.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy TCP SYN Cookies jest włączone.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030308-TCP\_SYN\_cookies\_enabled.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość net.ipv4.tcp\_syncookies.
4. Skrypt porównuje rzeczywistą wartość z oczekiwaną wartością (1).
5. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_03\_Network\_Parameters\_Host\_and\_Router/TC\_030308-TCP\_SYN\_cookies\_enabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### Nieakceptowanie ogłoszeń routera IPv6

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie nieakceptowania ogłoszeń routera IPv6.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030309.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy ustawienia net.ipv6.conf.all.accept\_ra i net.ipv6.conf.default.accept\_ra są skonfigurowane na wartość 0, co wskazuje na nieakceptowanie ogłoszeń routera IPv6.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030309-IPv6\_router\_advertisements\_not\_accepted.sh.
3. Skrypt sprawdza wartość net.ipv6.conf.all.accept\_ra.
4. Skrypt sprawdza wartość net.ipv6.conf.default.accept\_ra.
5. Skrypt porównuje rzeczywistą wartość z oczekiwaną wartością (0).
6. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_03\_Network\_Parameters\_Host\_and\_Router/TC\_030309-IPv6\_router\_advertisements\_not\_accepted.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i skonfigurować ustawienia sieciowe systemu docelowego.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

## NIETYPOWE PROTOKOŁY SIECIOWE

### DCCP wyłączone

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie wyłączenia DCCP.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030401.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy moduł DCCP jest wyłączony w systemie.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030401-DCCP\_disabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy moduł DCCP jest wyłączony.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_04\_Uncommon\_Network\_Protocols/TC\_030401-DCCP\_disabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i wyłączyć moduł DCCP w systemie.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### SCTP wyłączone

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie wyłączenia SCTP.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030402.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy moduł SCTP jest wyłączony w systemie.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030402-SCTP\_disabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy moduł SCTP jest wyłączony.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_04\_Uncommon\_Network\_Protocols/TC\_030402-SCTP\_disabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i wyłączyć moduł SCTP w systemie.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### RDS wyłączone

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie wyłączenia RDR.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030403.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy moduł RDR jest wyłączony w systemie.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030403-RDR\_disabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy moduł RDR jest wyłączony.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_04\_Uncommon\_Network\_Protocols/TC\_030403-RDR\_disabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i wyłączyć moduł RDS w systemie.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

### TIPC wyłączone

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie wyłączenia TIPC.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_030404.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy moduł TIPC jest wyłączony w systemie.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_030404-TIPC\_disabled.sh.
3. Skrypt sprawdza czy moduł TICP jest wyłączony.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_04\_Uncommon\_Network\_Protocols/TC\_030404-TICP\_disabled.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt wskaże, które ustawienie jest niezgodne z oczekiwanym.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, należy sprawdzić i wyłączyć moduł TIPC w systemie.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

## USTAWIENIA FIREWALL-A

### Oprogramowania Firewall

#### Instalacja Firewall

**1. Opis Przypadku Testowego (Test Case Description):**

* **Nazwa Przypadku Testowego:** Sprawdzenie instalacji oprogramowania firewall.
* **ID Przypadku Testowego:** TC\_03050101.
* **Cel Testu:** Sprawdzenie, czy na systemie zainstalowane jest jedno z oprogramowań firewall.
* **Warunki Wstępne:** Test jest uruchamiany zdalnie na maszynie z systemem NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.

**2. Kroki Testowe (Test Steps):**

1. Połącz się zdalnie do maszyny docelowej za pomocą SSH.
2. Wykonaj skrypt TC\_03050101-firewall\_installed.sh.
3. Skrypt sprawdza czy zainstalowane są pakiety: UFW, nftables, iptables, firewalld.
4. Skrypt generuje wynik testu.

**3. Środowisko Testowe (Test Environment):**

* **Maszyna Lokalna:** AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal).
* **Maszyna Docelowa:** NXP i.MX Release Distro 5.10-hardknott.
* **Metoda Połączenia:** SSH.

**4. Automatyzacja:**

* **Skrypty/Testy Automatyczne:**

./Unix\_Benchmarks\_Tests\_v1.0/03\_Network\_Configuration/03\_05\_Firewall\_Configuration/03\_05\_01\_Ensure\_Firewall\_software\_is\_installed/TC\_03050101-firewall\_installed.sh

* **Narzędzia Testowe:** Bash.
* **Instrukcje Uruchomienia:** Uruchomienie skryptu przez SSH:

ssh remote\_host 'bash -s' < script\_path

**5. Logi i Wyniki Testów (Test Logs and Results):**

* **Szczegółowe Wyniki:** Wyniki testu będą wyświetlane na ekranie. PASS, FAIL, lub NOT IMPLEMENTED w zależności od wyniku.
* **Logi:** Brak zewnętrznych logów, wyniki wyświetlane są bezpośrednio przez skrypt.
* **Zrzuty Ekranu:** Można dołączyć w przypadku niepowodzenia testu.

**6. Analiza i Raportowanie:**

* **Podsumowanie Wyników:** Po zakończeniu testu, skrypt zwraca status powodzenia, niepowodzenia, lub braku implementacji.
* **Problemy/Znalezione Błędy:** W przypadku niepowodzenia, skrypt informuje o braku zainstalowanego oprogramowania firewall.
* **Rekomendacje:** Jeśli test nie przejdzie, zaleca się instalację jednego z oprogramowań firewall.

**7. Wersjonowanie i Kontrola Zmian:**

* **Historia Zmian:** Brak. Jest to pierwsza wersja skryptu.
* **Wersja Skryptu/Testu:** 1.0.

**8. Zgodność i Przepisy:**

* **Standardy i Normy:** Test zgodny z najlepszymi praktykami zarządzania siecią i bezpieczeństwem.

# Środowisko TESTOWE

Almalinux 8:

ansible –version

ansible [core 2.14.2]  
config file = /etc/ansible/ansible.cfg  
configured module search path = ['/home/SUansible/.ansible/plugins/modules', '/usr/share/ansible/plugins/modules']  
ansible python module location = /usr/lib/python3.11/site-packages/ansible  
ansible collection location = /home/SUansible/.ansible/collections:/usr/share/ansible/collections  
executable location = /usr/bin/ansible  
python version = 3.11.2 (main, Oct 5 2023, 18:41:49) [GCC 8.5.0 20210514 (Red Hat 8.5.0-18)] (/usr/bin/python3.11)  
jinja version = 3.1.2  
libyaml = True

python3 –version

Python 3.6.8

Imx8mmevk:

python3 –version

Python 3.9.4

# DOKUMENTY ODNIESIENIA

Przykłady:

[1] Decyzja nr 349/MON, 2013.

[2] NO-06-A101, 2021.

[3] Strategia zarządzania ryzykiem, 1.0.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dokument Odniesienia 1 |
|  | Dokument odniesienia 2 |

# SPIS TABEL

[Tabela 1 Historia zmian w dokumencie 3](#_Toc131070843)

[Tabela 2 Tabela akronimów 4](#_Toc131070844)

[Tabela 3 Tabela definicji 5](#_Toc131070845)

[Tabela 4 Przykładowa tabela 6](#_Toc131070846)

# SPIS RYSUNKÓW

[Rysunek 1 Logo 6](#_Toc131070847)

– KONIEC –