



POLSKO-JAPOŃSKA AKADEMIA TECHNIK KOMPUTEROWYCH

Wydział Informatyki

Specjalizacja: Technologie sieci urządzeń
mobilnych oraz chmury obliczeniowej

Szymon Kogut

Numer albumu: 24271

Porównanie modeli scentralizowanych i rozproszonych w wirtualnych sieciach prywatnych

Comparison of centralized and distributed
models in virtual private networks

Rodzaj pracy

Magisterska

Imię i nazwisko promotora

dr Tadeusz Puźniakowski

Warszawa 15 stycznia 2026

Streszczenie: Lorem ipsum

Słowa kluczowe: Lorem ipsum



POLSKO-JAPOŃSKA AKADEMIA TECHNIK KOMPUTEROWYCH

Karta projektu

Autor	Promotor	Recenzent
Szymon Kogut	dr Tadeusz Puźniakowski	-

Temat projektu
Porównanie modeli scentralizowanych i rozproszonych w wirtualnych sieciach prywatnych.

Cel projektu
Ocena różnych modeli i protokołów sieci wirtualnych pod kątem stabilności w restrykcyjnym środowisku oraz łatwości utrzymania w projektach o niskim stopniu złożoności infrastrukturalnej.

Zakres projektu
Analiza architektury scentralizowanej i rozproszonej; Przegląd protokołów OpenVPN, WireGuard i Nebula; Automatyzacja wdrożenia; Konfiguracja OpenVPN i Nebula; Konfiguracja WireGuard w modelu scentralizowanym; Konfiguracja WireGuard w modelu rozproszonym; Badanie wydajności; Badanie stabilności połączenia w restrykcyjnym środowisku sieciowym; Badanie skalowalności; Brak audytu bezpieczeństwa;

Wykluczenia
Audyt bezpieczeństwa; Analiza kodu źródłowego protokołów; Wdrożenie produkcyjne;

Spis treści

01. Wstęp	1
02. Słownik pojęć	2
03. Charakterystyka architektur wirtualnych sieci prywatnych.....	3
04. Metodologia badań.....	4
05. Wyniki pomiarów.....	5
06. Interpretacja wyników.....	6
07. Wnioski	7
08. Bibliografia	8
09. Załączniki	9

Spis rysunków

01. Wstęp

02. Słownik pojęć

1. Lorem - *Ipsum*

03. Charakterystyka architektur wirtualnych sieci prywatnych

04. Metodologia badań

05. Wyniki pomiarów

06. Interpretacja wyników

07. Wnioski

08. Bibliografia

Podane adresy URL zostały sprawdzone dnia 1 grudnia 2024.

09. Załączniki

Wszystkie załączniki znajdują się na załączonym do pracy dysku optycznym.

1. Lorem ipsum dolor sit amet
2. Lorem ipsum dolor sit amet
3. Lorem ipsum dolor sit amet