

Network: Obliczanie Sumarycznej Trasy

Jak wyznaczyć trasę sumaryczną dla podanych sieci IP:

Wyznaczanie trasy sumarycznej dla sieci IP

W tym artykule przedstawiono krok po kroku, jak wyznaczyć trasę sumaryczną dla następujących sieci:

* 10.10.168.0/23 * 10.10.170.0/23 * 10.10.172.0/23 * 10.10.174.0/24([wiki.mi.ur.de][1])

Celem jest znalezienie jednej trasy, która obejmuje wszystkie powyższe sieci.

Krok 1: Konwersja adresów do postaci binarnej

Aby zidentyfikować wspólne bity, należy przedstawić adresy sieciowe w formacie binarnym:

Sieć	Adres binarny (pierwsze 24 bity)
10.10.168.0/23	00001010.00001010.10101000.00000000
10.10.170.0/23	00001010.00001010.10101010.00000000
10.10.172.0/23	00001010.00001010.10101100.00000000
10.10.174.0/24	00001010.00001010.10101110.00000000

Krok 2: Identyfikacja wspólnych bitów

Analizując powyższe adresy, zauważamy, że pierwsze 21 bitów są wspólne dla wszystkich czterech sieci.

Krok 3: Wyznaczenie trasy sumarycznej

Na podstawie wspólnych bitów, najlepszą trasą sumaryczną obejmującą wszystkie podane sieci jest:

10.10.168.0/21

Ta trasa sumaryczna obejmuje zakres adresów od 10.10.168.0 do 10.10.175.255, co pokrywa wszystkie wymienione sieci.

Krok 4: Weryfikacja zakresu

Trasa 10.10.168.0/21 obejmuje następujące podsieci:

* 10.10.168.0/23 * 10.10.170.0/23 * 10.10.172.0/23 * 10.10.174.0/24

Dzięki temu możemy potwierdzić, że trasa 10.10.168.0/21 jest odpowiednią trasą sumaryczną dla podanych sieci.

Dodatkowe zasoby

Jeśli chcesz lepiej zrozumieć proces sumaryzacji tras, polecam obejrzenie poniższego materiału wideo:

\\[\\Quick](https://www.youtube.com/watch?v=QqEcCzhIWis|Quick) route summarization

Ten film krok po kroku wyjaśnia, jak znaleźć trasę sumaryczną, co może być pomocne w dalszym zgłębianiu tematu.

From:

<https://wiki.ostrowski.net.pl/> - **Kacper's Wiki**

Permanent link:

https://wiki.ostrowski.net.pl/doku.php?id=notatki:summirazation_ip&rev=1748332665

Last update: **2025/05/27 09:57**