



# IPv4 ユニキャストルーティング ECMP の設定

BDI インターフェイスで OSPF または IS-IS などのプロトコルが設定されている場合、デフォルトでは、ECMP はホスト上で有効になっています。ECMP を設定するための特定の CLI はありません。ECMP は、送信元 IP (SIP)、宛先 IP (DIP)、送信元ポート (SP)、および宛先ポート (DP) に基づきます。

- [IPv4 ユニキャストルーティング ECMP \(1 ページ\)](#)
- [IPv4 ユニキャストルーティング ECMP の制限事項 \(1 ページ\)](#)
- [IPv4 ユニキャストルーティング ECMP の設定方法 \(2 ページ\)](#)

## IPv4 ユニキャストルーティング ECMP

IPv4 ユニキャストルーティング等コストマルチパス (ECMP) 機能を使用すると、複数の最適パスを介して宛先にトラフィックを転送できます。

同じ次のネットワークまたはホストに到達するために複数のネクストホップが使用可能な場合は、使用可能なすべてのネクストホップオプションを関連付ける ECMP グループが作成されます。ECMP 宛先のルートエントリが追加されると、ECMP インターフェイスがルートエントリに関連付けられます。これにより、この特定のホストを宛先とするすべてのパケットが、使用可能なすべてのネクストホップオプションにロードバランシングされます。

## IPv4 ユニキャストルーティング ECMP の制限事項

ECMP は最大 4 つのパスをサポートしています。

# IPv4 ユニキャストルーティング ECMP の設定方法

## IPv4 ユニキャストルーティング ECMP の設定

BDI インターフェイスで OSPF または IS-IS などのプロトコルが設定されている場合、デフォルトでは、ECMP はホスト上で有効になっています。ECMP を設定するための特定の CLI はありません。ECMP は、送信元 IP (SIP)、宛先 IP (DIP)、送信元ポート (SP)、および宛先ポート (DP) に基づきます。

## IPv4 ユニキャストルーティング ECMP 設定の確認

IPv4 ユニキャストルーティング ECMP 設定を確認するには、次の show コマンドを使用します。

- `show ip route`
- `Show ip cef`

```
router#show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP
       n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, l - LISP
       a - application route
       + - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PfR

Gateway of last resort is not set

    1.0.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
O       1.1.1.1 [110/2] via 192.168.13.4, 1d01h, BDI210
        [110/2] via 192.168.12.4, 1d01h, BDI111
    6.0.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
C       6.6.6.6 is directly connected, Loopback0
    8.0.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
O       8.8.8.8 [110/2] via 192.168.13.1, 1d01h, BDI210
        [110/2] via 192.168.12.1, 1d00h, BDI111
   10.0.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
O       10.10.10.10 [110/2] via 192.168.13.2, 03:20:31, BDI210
        [110/2] via 192.168.12.2, 03:20:29, BDI111
   192.168.12.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.12.0/24 is directly connected, BDI111
L       192.168.12.3/32 is directly connected, BDI111
   192.168.13.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.13.0/24 is directly connected, BDI210
L       192.168.13.3/32 is directly connected, BDI210
```