1. NAT üzemmódot kell beállítani az összes gépen.
2. ip addr add 2001:DB8:1000:0:BCD::21 dev eth0
3. Az útvonalválasztási tábla (routing table) egy olyan adatstruktúra, amelyet a hálózati eszközök, például a routerek és a számítógépek használnak az adatcsomagok továbbításához a megfelelő útvonalon. Az útvonalválasztási tábla tartalmazza az összes ismert hálózatot, azok maszkjait, a preferált gateway-t, az interfészeket és más metrikákat, amelyeket az útvonalválasztási algoritmusok használnak a legjobb útvonal meghatározásához.
4. sudo ip -6 route add 2001:db8::/64 dev eth0
5. sudo ip -6 route add 2001:db8::/64 via fe80::1 dev eth0
6. traceroute6 2001:ABCD::2
7. Az RTT (Round-Trip Time) érték azt igazolja, hogy mennyi időbe telik egy adatcsomagnak, hogy eljusson a forrástól a célállomásig és vissza.

ping6 2001:ABCD::2

1. Egy preferált formátumú IPv6 cím 8 hextettet tartalmaz.
2. a. Lehagyjuk a vezető nullákat.

Pl: 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0021 cím tömörítve 2001:DB8::21

b. Dupla kettőspont alkalmazása.

Pl: 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0021 cím tömörítve 2001:DB8::21

1. 1 db IP címmel rendelkezik a virtuális gép hálózati kártyája.
2. EUI-64: Az EUI-64 módszer az interfész MAC címét használja fel az interfészazonosító létrehozásához, ahol a MAC cím közepébe beilleszt egy FFFE hextettet, és megfordítja a 7. bitet (U/L bit).

Privacy Extensions: A Privacy Extensions módszer véletlenszerűen generált interfészazonosítókat használ, hogy megnehezítse a felhasználók nyomon követését. Manuális konfiguráció: Az interfészazonosítókat manuálisan is beállíthatjuk, ha specifikus címeket szeretnénk használni vagy ha bizonyos szabályoknak kell megfelelni.

1. Igen, egy routing tábla tartalmazhat statikus bejegyzéseket.
2. A közvetlen elérésű hálózatban a forrás és a cél ugyanazon a fizikai hálózaton található, míg a közvetett elérésű hálózatban a csomagoknak routereken keresztül kell haladniuk a forrástól a célhoz.
3. A traceroute6 parancs alapértelmezetten az IPv6 címzés felett működik.
4. A traceroute kimenetében a három csillag (\*\*\*) azt jelenti, hogy az elküldött 3. kérésből egyre sem kapott választ.