

Hálózat

A fekete gépre belépve nézze meg, hogy milyen hálózati kártyákat lát!

(/etc/hostname.* és ifconfig)

Győződjön meg róla, hogy a fekete gépen a TILB hálózata (internet) irányában DHCP van beállítva!

Írassa ki a névszerver beállításait a fekete gépen!

A fekete gép egy másik hálózati kártyájának felhasználásával alakítson ki hálózatot a fekete és a fehér gép között. (Fekete gép IP címe: 192.168.111.1/24, fehér gép IP címe: 192.168.111.111/24) Ne felejtse el a fehér gépen beállítani az alapátjárót és a DNS szervert sem!

A ping parancs segítségével ellenőrizze, hogy a fehér gépről elér-e a fekete gépet! Miért, vagy miért nem éri el?

A ping parancs segítségével ellenőrizze, hogy a fehér gépről elér-e a 8.8.8.8 című gépet! Miért, vagy miért nem éri el?

NAT44

Engedélyezze a fekete gépen az IPv4 és az IPv6 routingot!

(/etc/sysctl.conf és sysctl)

A ping parancs segítségével ellenőrizze, hogy a fehér gépről elér-e a 8.8.8.8 című gépet! Miért, vagy miért nem éri el?

Engedélyezze a fekete gépen a NAT működését, úgy, hogy a fehér és fekete gépek közötti hálózat címei legyenek masquerade segítségével elrejtve a fekete gép nyilvános IP címe mögé.

(/etc/pf.conf)

A ping parancs segítségével ellenőrizze, hogy a fehér gépről elér-e a 8.8.8.8 című gépet! Miért, vagy miért nem éri el?

NAT64

Távolítsa el az IPv4-es címet a fehér gépről és hozzon létre egy IPv6-os hálózatot a két gép közé!

(Fekete gép IP címe: 2001:738:2c01:8000::1/64, fehér gép IP címe: 2001:738:2c01:8000::111/64) Ne felejtse el beállítani a névszervert és az alapátjárót sem!)

Engedélyezze a NAT64-et a fekete gépen! A NAT64 részére kiválasztott címtartomány:
2001:738:2c01:8001:ffff:ffff::/96

(/etc/pf.conf)

A ping parancs segítségével ellenőrizze, hogy a fehér gépről elér-e a 2001:738:2c01:8001:ffff:ffff:8.8.8.8 (2001:738:2c01:8001:ffff:ffff:0808:0808) című gépet! Miért, vagy miért nem éri el? Milyen gépet próbált meg elérni?

Állítsa be a fehér gépen a DNS szervert úgy, hogy NAT64-es címet adjon meg. Pl:
2001:738:2c01:8001:ffff:ffff:0808:0808

A ping parancs segítségével ellenőrizze, hogy a fehér gépről elér-e az index.hu címet! Miért, vagy miért nem éri el?