Stáhnutí MC

1. Napsat do terminálu „su“ a přepnout se na roota
2. Napsat do terminálu „mc“ a vše odsouhlasit

Konfigurace síťových karet v linuxu

1. V mc -> cd /etc/sysconfig/network-scripts
2. F4 otevřít ifcfg-eth0
3. V tomto souboru přepíšu hodnoty na tyto:
4. BOOTPROTO=static
5. IPV6INIT=no
6. IPV6\_AUTOCONF=no
7. IPV6\_DEFROUTE=no
8. IPV6\_FAILURE\_FATAL=no
9. Na konec dokumentu dopsat:
10. IPADDR=192.168.60.XXX (XXX = 200 + číslo počítače)
11. NETMASK=255.255.255.0 (maska)
12. GATEWAY=192.168.60.254 (poslední adresa z rozsahu)
13. DNS1=192.168.50.165 (DNS server 1)
14. DNS2=8.8.8.8 (DNS server 2)
15. !!!ÚDAJE NAPSAT PODLE ZADÁNÍ!!!¨
16. Uložit a zavřít mc
17. Do terminálu napsat „ifup eth0“
18. Pro zajímavost zkusím „ping 8.8.8.8“ zda to vidí do internetu

* Přidání další síťové karty (1:35:54)

1. Kliknu na „file“ -> settings -> v levo nahoře kliknu na „add hardware“ a přidám „network adapter“ -> rozkliknu ho v levo a v políčku „virtual switch“ vyberu síť „internal“ klinu na „apply a ok“
2. Otevřu mc cd /etc/sysconfig/network-scripts (1:27:29)
3. Kliknu na soubor ifcfg-eth0 aby se označil a klinu na F5-kopírovat
4. Cestu kterou mi to nabídlo smažu a napíšu tam místo toho ifcfg-eth1
5. Zmáčknu F4 a přepíšu hodnoty aby to odpovídalo
6. NAME=eth1
7. UUID -> #UUID (zakomentovat)
8. DEVICE=eth1
9. IPADDR=10.0.0.1
10. PREFIX=8
11. GATEWAY -> #GATEWAY (na druhé síťovce -> zakomentovat)
12. Všechna DNS -> #DNS (na druhé síťovce -> zakomentovat)
13. !!!ÚDAJE NAPSAT PODLE ZADÁNÍ!!!¨
14. Uložit
15. Napsat do terminálu ifup eth1

Nastavení síťové karty ve windows (1:49:15)

1. Kliknu na nastavení síťového adaptéru
2. Otevřu nastavení IPV4 a napíšu tam údaje ze zadání (pozor nevím jak to bude v zadání ale možná se bude ve windows napsat stejná gateway jakoje v eth0 nebo 1 spíše 1 a zkusit jestli na sebe vidí)
3. Zkusím z Linuxu pingnout na IP windowsu a z windows pingnout na IP linuxu eth1 i eth0 (mělo by to jít)

Nastavení routování z Linux

1. V mc otevřu F4 etc-> soubor „sysctl.conf
2. Sjedu uplně dolu a na nový řádek napíšu „net.ipv4.ip\_forward = 1“ (povolení forwardování na Linuxu)
3. Uložim

Stáhnutí Firewall (2:05:19)

1. V GUI napíšu do vyhledávání „firawall“ a stáhnu
2. Spustím firewall
3. Přepnu na „trvalá“
4. Vyberu public a nahoře najdu záložku „maškarádování“ a kliknu na „povolit maškarádování“
5. A kliknu na znovu načíst firewall
6. Pokud je vše dobře nastavené mělo by jít z windows pingnout na seznam „ping seznam.cz“

TOTO CELÉ BYL ROATER S NATEM

Moodle cvičení 7

Konfigurace SSH (2:33:19)

1. Spustím mc a cesta etc/ssh -> a pustím sshd\_config (pozor ne pouze ssh\_config)
2. V soboru odkomentuji a přepíšu „port 22“ na port 32
3. Pod „port 32“ napíšu „AllowUsers eit“
4. Dále najdu v souboru „PermitRootLogin“ a přepíšu ho na „no“
5. Dále najdu v souboru „AllowTcpForwarding“ a přepíšu je na „yes“
6. Dále si nejsem jistý jak postupovat dále tak zkus nejít řešení v ostatních poznámkách
7. Poté se ve firewallu musí port 32 povolit a SElinuxu

<https://computingforgeeks.com/change-ssh-port-centos-rhel-fedora-with-selinux/>

S poznámkami to zkusit mělo by to jít

Stáhnutí a nastavení DHCP (video 3 19:20)

1. Do terminálu napíšu „dnf search dhcp“ -> vyhledá balíčky dhcp serveru
2. Poté do terminálu napíšu „dnf install dhcp-server“ stáhnu a vše potvrdím
3. Pustím mc a v etc/dhcp ->dhcpd.conf a pustím F4
4. Budu muset stáhnout příkazem“ wget <https://alpha.kts.vspj.cz/~apribyl/dhcpd.txt>“ soubor který má v sobě parametry (ale dělej to podle videa 3 24:17 a moodle)
5. authoritative;  
   default-lease-time 86400;  
   max-lease-time 259200;  
   option subnet-mask 255.0.0.0;  
   option domain-name-servers 192.168.50.165, 192.168.50.166; (zde změnit pouze dns servery co mám v eth0)  
   option domain-name "vspj.cz" (doménu zvolit tu co mám v zadání)
7. subnet 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 { IP aresa, Maska  
     range 10.0.0.100 10.0.0.200;  
     option broadcast-address 10.255.255.255;  
     option routers 10.0.0.1; (IP z eth1-- zkusit všechny údaje z eth1) popřípadě i v subnet, Brána
8. }
9. Poté co budu mít vytvořený soubor a předělaný na conf podle videa ho otevřu F4 a přepíšu parametry
10. Službu nastartuji příkazem „systemctl start dhcpd“ (pokud to proběhně dobře tak by měl být správně i konfigurák)
11. Zkusím „systemctl status dhcpd“
12. Napíšu „systém enable dhcpd“
13. Zapnu firewall (30:00)
14. Přepnu na „trvalá“ vyberu public a zapnu „dhcp“ a reloadnu firewall
15. Přepnu se do Windows, do nastavení síťovky a vše přepnu na automatiku
16. Zkusím „ipconfig“ zda uvidím změny a poté zkusím pingnout na seznam.cz
17. Dále by to mělo být vše

DNS Server (moodle 9 – 43:50)

1. Napíšu „dnf install bind“ stáhnu a vše odsouhlasím
2. Otevřu mc a v etc -> named.conf a otevřu F4
3. Na listen-on port 53 dopíšu do zavorky místo ip adresy „any“ příkaz bude vypadat takto: listen-on port 53 { any; }; (pozor na středníky)
4. listen-on-v6 port zakomentujeme, bude to vypadat takto **//**listen-on-v6 port 53 { ::1; };
5. dále najdu allow-query a údaj v závorce přepíšu na „any“ příkaz bude vypadat takto: allow-query { **any**; };
6. Dále najdu příkaz recursion yes; nechám ho zapnutý a pod něj přidám příkaz allow-recursion {localhost; 10.0.0.0/8;}; (opět nevím jak s tímto údajem tak kdyžtak zkusit ho tam nedát a nebo nějaké jiné adresy či něco najít na internetu nejspíše eth1)
7. Uložim
8. A do terminálu napíšu „systemctl start named“
9. Podívám se zda služba běží „systemctl status named“
10. A chci aby služba byla zapnutá tak „systemctl enable named“
11. Zapnu firewall ->trvalá->public->dns->znovu načíst firewall
12. Spustím mc etc/dhcp->dhcpd.conf (1:05:56)
13. Napíšu „systemctl restart dhcpd“
14. Jdu do windowsu a napíšu příkaz „ipconfig /renew“
15. Jdu do Linuxu a pouštím mc a etc->named.conf pustím F4 (1:22:15)
16. Zkopíruju zone “.” IN { … } vložím to znovu pod to a přepíšu hodnoty podle zadání doména a název… například
17. zone „myvspj.cz“ IN {
18. type master;
19. file „myvspj.cz“;
20. uložim
21. do terminálu napíšu cd /var/named (nebo to naklikám v mc) zavřu
22. wget https://alpha.kts.vspj.cz/~apribyl/myvspj.cz.txt
23. mv myvspj.cz.txt myvspj.cz (přejmenuju podle zadání)
24. musím tam přepsat domény podle zadání
25. napíšu příkaz „systemctl restart named“

SMTP (1:36:15)