

ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT

HỌC KỲ: I

NĂM HỌC: 2015 – 2016

Bậc đào tạo: TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP

Học phần: MẠNG LINUX

Lớp: 14TC-QTM Ngày thi: ____ / ____ / 201

Đề số 1

Thời gian thi: _____ (không kể thời gian phát đề)

Câu	Ý	Đáp án	Điểm
1		Câu 1 : (2.0 điểm) 1a) Thiết lập Hostname bằng tập tin cấu hình trong Linux/Fedora ? 1b) Cấu hình địa chỉ IP tĩnh cho 2 card giao tiếp Eth0 và Eth1 tại 2 máy tính bằng tập tin hệ thống? Biết rằng subnet cho mỗi card giao tiếp tương ứng là 192.168.10.0/24 và 172.29.83.0/24. 1c)Thực hiện thay đổi địa chỉ IP cho 2 card giao tiếp trên bằng chức năng command line ?	2,0
	a	Sử dụng #hostname : Thay đổi tập tin cấu hình : # vi /etc/sysconfig/network : Thiết lập : NETWORKING = yes : Thiết lập : HOSTNAME =<tên server> : Xem địa chỉ IP tất cả card giao diện hiện có : #ifconfig -a : #ifconfig <tên_card_giao_tiếp> <địa chỉ IP > netmask :	0.25đ 0.25đ
	b	Gán địa chỉ IP cố định bằng tập tin cấu hình : #vi etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethi(trong đó i là số thứ tự của card giao tiếp đúng với địa chỉ IP đã cho :	0.25đ
		DEVICE =<tên card giao tiếp > : ONBOOT =yes : BOOTPROTO =none	0.25đ
		IPADDRESS =<địa chỉ IP card giao tiếp> :	0.25đ
	c	NETMASK =<Lớp mặt nạ của địa chỉ IP> : HWADDR =<Mac Address của card giao tiếp > #ifup <tên card giao tiếp > : #ifdown <tên card giao tiếp > : Kiểm tra thông tin cấu hình alias interface thông qua lệnh #ifconfig : Hiển thị đúng thông tin cấu hình :	0.25đ 0.25đ 0.25đ

2	Câu 2 : (2.0 điểm) Thiết lập chia sẻ tập tin, thư mục và máy in giữa các máy windows và Linux (Fedora/Linux) ?	2,0
	Thiết lập địa chỉ IP giữa các máy Windows và Linux : 0.25 đ Kiểm tra đường mạng giữa các máy Windows và Linux : Thiết lập workgroup giữa các máy Windows và Linux : 0.25 đ Cài đặt dịch vụ FTP bên máy windows : Tạo user sử dụng giao thức FTP : 0.25 đ Xác lập quyền hạn truy cập : Giới hạn thời gian kết nối : Cài đặt gói dịch vụ samba bên máy chạy Linux : 0.25 đ Thiết lập dịch vụ samba : 0.5 đ Tạo user truy cập tại máy Linux : 0.25 đ Sử dụng trình duyệt web browser hoặc smb bên Linux để truy cập :	
3	Câu 3 : (2.0 điểm) -Thiết lập chia sẻ tập tin, thư mục và máy in giữa các máy chạy CentOS/Fedora? -Thiết lập host name giữa các máy window?	2,0
	Kiểm tra NFS : # rpm -qa grep nfs : 0.25 đ Kiểm tra NFS : #rpm -q portmap : Cấu hình NFS trên máy server : 0.25đ Cấu hình NFS trên máy client : Khởi động các dịch vụ liên quan đến NFS : 0.25 đ Mount thử một tài nguyên từ NFS server : Thực hiện một số lệnh theo dõi trạng thái hoạt động của NFS : 0.25 đ Sử dụng #hostname : Thay đổi tập tin cấu hình : # vi /etc/sysconfig/network : 0.5 đ Thiết lập : NETWORKING = yes : 0.25 đ Thiết lập : HOSTNAME =<tên server> : 0.25 đ	
4	Câu 4 : (2.0 điểm) Thiết lập dịch vụ cấp địa chỉ IP động tại máy chạy Linux/Fedora(server) và hình thức xin cấp IP động tại các máy windows cũng như các máy chạy Linux (Work Station) ?	2,0
	Thay đổi tập tin cấu hình : # vi /etc/sysconfig/network : 0.25 đ Thiết lập : NETWORKING = yes Thiết lập : HOSTNAME =<tên server> : 0.25 đ Xem địa chỉ IP tất cả card giao diện hiện có : #ifconfig -a #ifconfig <tên_card_gia_tiếp> <địa chỉ IP > netmask : 0.25 đ Gán địa chỉ IP cố định bằng tập tin cấu hình : #vi etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 0.25 đ Kiểm tra thông mạng giữa các máy : Khai báo trạng thái các máy trạm ở trạng thái xin cấp IP : 0.25 đ Cài gói dịch vụ dhcp bằng lệnh # rpm -ivh dhcp*.rpm : Khởi động dịch vụ DHCP #/etc/init.d/dhcpd start : 0.25 đ Thiết lập tập tin cấu hình DHCP bằng lệnh # vi /etc/dhcpd.conf :	

		Các máy trạm kể cả máy chạy windows đều được cấp địa chỉ IP từ DHCP server :	0.25 đ 0.25 đ
5		Câu 5 : (2.0 điểm) Hãy trình bày cách thức: Thiết lập dịch vụ DNS ?	2,0
		Sử dụng #hostname	0.25 đ
		Thay đổi tập tin cấu hình : # vi /etc/sysconfig/network :	
		Thiết lập : NETWORKING = yes	0.25 đ
		Thiết lập : HOSTNAME =<tên server> :	
		Xem địa chỉ IP tất cả card giao diện hiện có : #ifconfig -a	0.25 đ
		#ifconfig <tên_card_giao_tiếp> <địa chỉ IP > netmask :	
		Gán địa chỉ IP cố định bằng tập tin cấu hình : #vi etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethi(trong đó i là số thứ tự của card giao tiếp đúng với địa chỉ IP đã cho :	0.25 đ
		DEVICE =<tên card giao tiếp > :	
		ONBOOT =yes :	0.25 đ
		BOOTPROTO =static :	
		IPADDRESS =<địa chỉ IP card giao tiếp>	0.25 đ
		NETMASK =<Lớp mặt nạ của địa chỉ IP> :	
		HWADDR =<Mac Address của card giao tiếp >	0.25 đ
		Cấu hình file named.conf :	
		Cấu hình file phân giải theo chiều thuận (Forward lookup zone)	0.25 đ
		Cấu hình file phân giải theo chiều nghịch (Revert lookup zone)	

Thời gian thi: _____ (không kể thời gian phát đề)

Thời gian thi: _____ (không kể thời gian phát đề)

Câu	Ý	Đáp án	Điểm
1		Câu 1 : (2.0 điểm) Lần lượt tạo các Group và tài khoản sau : -Group : G1, G2, G3 -User : u1, u2, u3, u4, u5, u6 -Add các tài khoản và các group tương ứng : u1,u3 thuộc G1, u2 và u4 thuộc G2, u5, u6 thuộc G3 ? -Tạo tập tin QUYENHAN.txt với nội dung tùy ý ? Thiết lập quyền hạn trên tập tin vừa tạo với quyền : 750, 700, 640 trên các Group tương ứng cho G1(750), G2(700) và G3(640) ?	2,0
		Yêu cầu : Thực hiện bằng hình thức dòng lệnh <pre>#useradd u1 #useradd u2 #useradd u3 #useradd u4 #useradd u5 #useradd u6 : Thiết lập mật khẩu cho tài khoản : #passwd u1: #passwd u2: #passwd u3: #passwd u4: #passwd u5: #passwd u6:</pre>	0.5 đ 0.5 đ

		<pre>#groupadd G1 #groupadd G2 #groupadd G3 #usermod -g G1 u1 #usermod -g G1 u3 #usermod -g G1 u2 #usermod -g G1 u4 #usermod -g G1 u5 #usermod -g G1 u6 : # dùng tiện ích vi tạo tập tin QUYENHAN.txt : (:wq --- > Enter) Lưu thông tin về nhóm tại /etc/group : Kiểm tra thông tin user thuộc về nhóm : # groups G1 Kiểm tra thông tin user thuộc về nhóm : # groups G2 Kiểm tra thông tin user thuộc về nhóm : # groups G3 #chmod G1 750 PHANQUYEN.txt #chmod G2 700 PHANQUYEN.txt #chmod G3 640 PHANQUYEN.txt</pre>	0.5 đ 0.5 đ
2		<u>Câu 2 : (2.0 điểm)</u> Lần lượt tạo các Group và tài khoản sau : -Group : NHOM1,NHOM2,NHOM3 -User : usr1,usr2,usr3,usr4,usr5,usr6 -Add các tài khoản và các group tương ứng : u1,u3 thuộc G1, u2 và u4 thuộc G2, u5, u6 thuộc G3 ?	2,0
		Yêu cầu : Thực hiện bằng công cụ Webmin Tải công cụ webmin : Cài công cụ webmin : Chạy công cụ webmin từ trình duyệt web browser : Gõ địa chỉ : https://hostname : 10000 : Tạo và nhập username và password của Root : Từ giao diện webmin tìm và chọn đúng công cụ quản lý user and group : Tạo lần lượt các tài khoản : u1 -- > u6 : Tạo lần lượt các Group : NHOM 1 --- > NHOM 3 : Add lần lượt các tài khoản vào các group tương ứng : Xem thông tin nhóm từ dòng lệnh # groups <tên nhóm > :	0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ
3		<u>Câu 3 : (10 điểm)</u> Thiết lập dịch vụ DNS ?	2,0

		Sử dụng #hostname Thay đổi tập tin cấu hình : # vi /etc/sysconfig/network : Thiết lập : NETWORKING = yes Thiết lập : HOSTNAME =<tên server> : Xem địa chỉ IP tất cả card giao diện hiện có : #ifconfig -a #ifconfig <tên_card_giao_tiếp> <địa chỉ IP > netmask : Gán địa chỉ IP cố định bằng tập tin cấu hình : #vi etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethi(trong đó i là số thứ tự của card giao tiếp đúng với địa chỉ IP đã cho : DEVICE =<tên card giao tiếp > : ONBOOT =yes : BOOTPROTO =static : IPADDRESS =<địa chỉ IP card giao tiếp> NETMASK =<Lớp mặt nạ của địa chỉ IP> : HWADDR =<Mac Address của card giao tiếp > Cấu hình file named.conf : Cấu hình file phân giải theo chiều thuận (Forward lookup zone) Cấu hình file phân giải theo chiều nghịch (Revert lookup zone)	0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ
		Câu 4 : (2.0 điểm) Hãy trình bày cách thức: Thiết lập dịch vụ cấp địa chỉ IP động tại máy chạy CentOS/Fedora(server) và hình thức xin cấp IP động tại các máy windows cũng như các máy chạy Linux (Work Station) ?	2,0
4		Thay đổi tập tin cấu hình : # vi /etc/sysconfig/network : Thiết lập : NETWORKING = yes Thiết lập : HOSTNAME =<tên server> : Xem địa chỉ IP tất cả card giao diện hiện có : #ifconfig -a #ifconfig <tên_card_giao_tiếp> <địa chỉ IP > netmask : Gán địa chỉ IP cố định bằng tập tin cấu hình : #vi etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 Kiểm tra thông mạng giữa các máy : Khai báo trạng thái các máy trạm ở trạng thái xin cấp IP : Cài gói dịch vụ dhcp bằng lệnh # rpm -ivh dhcp*.rpm : Khởi động dịch vụ DHCP #/etc/init.d/dhcpd start : Thiết lập tập tin cấu hình DHCP bằng lệnh # vi /etc/dhcpd.conf : Các máy trạm kể cả máy chạy windows đều được cấp địa chỉ IP từ DHCP server :	0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ 0.25 đ
5		Câu 5 : (2.0 điểm) Hãy trình bày cách thức: 1a) Thiết lập Hostname bằng tập tin cấu hình trong CentOS/Fedora ? 1b) Cấu hình địa chỉ IP tĩnh cho 2 card giao tiếp Eth0 và Eth1 tại 2 máy tính bằng tập tin hệ thống? Biết rằng subnet cho mỗi card giao tiếp tương ứng là 192.168.10.0/24 và 172.29.83.0/24. 1c)Thực hiện thay đổi địa chỉ IP cho 2 card giao tiếp trên bằng chức năng command line ?	2,0
	a	Sử dụng #hostname : Thay đổi tập tin cấu hình : # vi /etc/sysconfig/network :	0.25đ

		Thiết lập : NETWORKING = yes : Thiết lập : HOSTNAME =<tên server> : Xem địa chỉ IP tất cả card giao diện hiện có : #ifconfig -a : #ifconfig <tên_card_giao_tiếp> <địa chỉ IP > netmask :	0.25đ
	b	Gán địa chỉ IP cố định bằng tập tin cấu hình : #vi etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethi(trong đó i là số thứ tự của card giao tiếp đúng với địa chỉ IP đã cho : DEVICE =<tên card giao tiếp > : ONBOOT =yes : BOOTPROTO =none IPADDRESS =<địa chỉ IP card giao tiếp> :	0.25đ 0.25đ
	c	NETMASK =<Lớp mặt nạ của địa chỉ IP> : HWADDR =<Mac Address của card giao tiếp > #ifup <tên card giao tiếp > : #ifdown <tên card giao tiếp > : Kiểm tra thông tin cấu hình alias interface thông qua lệnh #ifconfig : Hiển thị đúng thông tin cấu hình :	0.25đ 0.25đ 0.25đ