**Câu 1:** Trên Centos, các công cụ nào sau đây dùng để thực hiện Load balancing:

1. Bind
2. HA proxy
3. Apache
4. TMG

**Câu 2:** Trong thuật toán Least Connection của Load Balancer, bộ Load Balancer sẽ phân phối:

1. Một cách tuần tự, lần lượt từng máy chủ sẽ được phân phối xuống.
2. Theo máy chủ nào có ít kết nối nhất.
3. Dựa vào thuật toán mã nguồn hash để phân phối đến máy chủ tương ứng
4. Các câu trên đều sai.

**Câu 3:** Mỗi thiết bị trong Linux là một tập tin lưu trong thư mục:

1. /mnt
2. /home
3. /dev
4. /etc

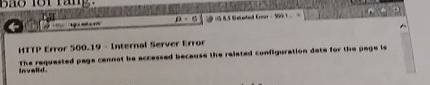
**Câu 4:** Lệnh nào cấu hình FIREWALL cho phép truy cập FTP

1. firewall-cmd –permanent –zone=public –add-service=vsftpd
2. firewall-cmd –permanent –zone=public –add-service=ftp
3. firewall-cmd –permanent –zone=public –add-service=vftpd
4. firewall-cmd –permanent –zone=public –add-service=ftpd

**Câu 5:** Khi bổ sung thêm một ổ đĩa, nếu máy tính không hổ trợ tính năng hot swap:

1. Phải tắt máy tính, sau đó mới lắp ổ đĩa vào, khỏi động lại máy tính
2. Không cần tắt máy tính, lắp ổ đĩa vào, khởi động lại
3. Không cần tắt máy tính, lắp ổ đĩa vào, không cần khởi động lại
4. Các câu trên đều sai

**Câu 6:** Trên Windows Server, sau khi cấu hình web server, đảm bảo rằng các vấn đề cấu hình trên IIS đã chính xác, tuy nhiên, khi truy cập web, ta nhận được báo lỗi rằng:



Để khắc phục lỗi này, ta thực hiện:

1. Điều chỉnh lại Default Document
2. Thiết lập lại share permisson
3. Thiết lập lại security cho everyone có thể truy cập.
4. Các câu trên không đúng

**Câu 7:** Để thực hiện phân giải ngược cho các máy thuộc mạng 192.168.20.0, ta cần định nghĩa zone có tên:

1. 192.168.in-addr.arpa
2. 192.168.20.0.in-addr.arpa
3. 192.168.20.in-addr.arpa
4. 20.168.192.in-addr.arpa

**Câu 8:** Để tạo ra nhiều tài khoản trong windows server, ta sử dụng excel để tạo các tài khoản, sau đó để thực thi, ta phải lưu file ở dạng:

1. xls
2. csv
3. exe
4. bat

**Câu 9:** Trên Windows Server, khi hoàn thành cấu hình DNS, trên client, ta dùng lẹnh nslookup để phân giải địa chỉ IP, tuy nhiên, tại mục Default Server, lại hiển thị “Unknown” , ngoài ra vẫn phân giải bình thường, để hiển thị ra tên Default server mặc định, ta thực hiện cấu hình tại:

1. Thêm host cho DNS
2. Thêm Pointer cho DNS
3. Cấu hình SOA và Name Server trên forward lookup zone và Reverse lookup zone.
4. Các câu trên đều đúng

**Câu 10:** Trong Load Balancing, health check có nghĩa là:

1. Thuật toán dùng để phân phối kết nối đến server
2. Chỉ đến các backend server
3. Chỉ các máy phân phối kết nối
4. Kiểm tra các máy backend server có hoạt động không

**Câu 11:** Khi DHCP client nhận gói tin đề nghị cấp IP của server, client sẽ gửi trả lời gói tin

1. DHCP ACK
2. DHCP Offer
3. DHCP Discover
4. DHCP Request

**Câu 12:** Khi cấu hình DNS, để Centos server và Windows Server có thể phân giải tên miền qua lại với nhau, ta thực hiện:

1. Delegate cho DNS
2. Tự bản thân 2 server có thể tự phân giải
3. Forwarder cho 2 DNS server
4. Thực hiện đồng bộ hóa cho 2 server

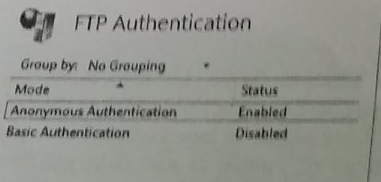
**Câu 13:** Trên Centos, khi thực hiện đa hosting, ta trong thư mục “/etc/httpd/conf.d” ta tạo ra các file cấu hình trỏ về các source web tương ứng, các file đó có sẽ có dạng:

1. \*.config
2. \*.conf
3. \*.txt
4. \*.d

**Câu 14:** Trên Centos, khi cài đặt IP cố định trong DHCP, ta cấu hình file dhcpd.conf, phía sau dòng hardware ethernet, ta thêm vào:

1. Địa chỉ IP
2. Địa chỉ MAC
3. Tên máy tính
4. Các câu trên đều sai

**Câu 15:** Trên Windows server, khi cấu hình FTP, ta cấu hình sau:



Điều này có nghĩa là:

1. Khi truy cập FTP, người dùng phải đăng nhập bằng tài khoản domain đăng ký của mình
2. Khi truy cập FTP, người dùng phải đăng nhập bằng tài khoản FTP đã cung cấp
3. Người dùng có thể truy cập bằng truy cập ẩn danh
4. Các câu trên đều đúng

**Câu 16:** Sau khi đã nâng cấp lên miền, các user được tạo ra mặc định khi nâng cấp sẽ đặt ở:

1. Builtin
2. Domain controller
3. User
4. Computer

**Câu 17:** Load balancing là khái niệm để chỉ:

1. Cấp phát IP đọng
2. Cân bằng tải
3. Phân giải tên miền
4. Giám sát hệ thống

**Câu 18:** Để thực hiện cấu hình samba, ta dùng câu lện sau:

1. nano /etc/smb.conf
2. nano /etc/samba.conf
3. nano /etc/samba/smb.conf
4. nano /etc/smb/samba.conf

**Câu 19:** Trong dịch vụ httpd (Apache), để xây dựng nhiều Website chạy trên một máy tính Web Server, thì ta sẽ cấu hình tính năng nào trong Web Server ?

1. VirtualHost
2. Directory
3. VirtualMachine
4. Server

**Câu 20:** Trên Centos, khi cài đặt mail server, ta cài đặt MTA bằng câu lệnh:

1. yum install dovecot
2. yum install postfix
3. yum install telnet
4. yum install squirellmail

**Câu 21:** Hãy cho biết các hệ thống tập tin nào mà Windows không hỗ trợ:

1. BtrFS
2. FAT
3. NTFS
4. ReFS

**Câu 22:** Trên Windows Server, khi thực hiện cài đặt mail, ta sử dụng mail daemond để thực hiện mail server, mặc định part của web mail sẽ là:

1. 80
2. 3000
3. 43
4. 21

**Câu 23:** Trên Windows server, khi thực hiện tạo ra 1 volume raid 5, ta dùng 3 physical disk, mỗi physical disk ta dùng 200GB dung lượng, vậy ổ volume này sẽ có dung lượng là:

1. 200GB
2. 400GB
3. 600GB
4. Các câu trên không đúng

**Câu 24:** Câu lệnh “nano /etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0” dùng để

1. Thiết lập địa chỉ IP cho card mạng
2. Thiết lập kịch bản đăng nhập cho hệ thống
3. Thiết lập cấu hình cho DHCP
4. Thiết lập cấu hình cho DNS

**Câu 25:** Trên Windows server, để thực thi việc tạo nhiều user sau khi đã có file .csv, ta thực thi bằng cách:

1. Chạy file .bat
2. Chạy file .csv
3. Thực thi bằng dòng lệnh trên Power Shell
4. Thực thi bằng dòng lệnh trên Power Shell ISE

**Câu 26:** Trong Windows Server, để quản lý việc thêm xóa sửa tài khoản người dùng, ta sẽ dùng bộ công cụ:

1. Active Directory user and computer
2. Active Directory Trust site
3. Active Directory Domain and security
4. Active Directory Services

**Câu 27:** Trên Centos, để thực hiện chỉnh lại thư mục lưu trữ file của Anonymous, ta thêm vị trí lưu trữ sau dòng lệnh:

1. Anonymous\_enable
2. Anonymous\_root
3. Anon\_root
4. Anon\_max\_rate

**Câu 28:** Centos7 có nguồn gốc từ hệ điều hành:

1. RHEL
2. Ubuntu
3. Debian
4. Kali Linux

**Câu 29:** Để thực hiện cấu hình đa hosting, với mỗi source websites, ta phải gắn bó nó với một:

1. Địa chỉ Alias
2. Tên miền gắn liền với websites
3. Địa chỉ IP của các máy web server
4. Các câu trên không đúng.

**Câu 30:** Trên Centos, sau khi cấu hình lại một dịch vụ, để dịch vụ này nhận lại những cấu hình vừa mới thực hiện, ta dùng lệnh:

1. systemctl restart <tên dịch vụ>
2. systemctl start <tên dịch vụ>
3. systemctl enable <tên dịch vụ>
4. systemctl reset <tên dịch vụ>

**Câu 31:** Trong quá trình thực hiện cấu hình hệ thống, ta có thể tạm thời tắt Selinux, câu lệnh để tắt Selinux là:

1. SeLinux disabled
2. SeLinux stop
3. nano /etc/selinux
4. nano /etc/selinux/config

**Câu 32:** Công cụ nào sau đây là công cụ dùng để giám sát trên Centos7:

1. Event Viewer
2. Log.io
3. Cả hai câu trên đều đúng
4. Các câu trên đều không đúng

**Câu 33:** Trên Windows Server, khi cấu hình DHCP, để thiết lập địa chỉ IP cố định cho một máy tính, ta thiết lập cấu hình tại:

1. Address Pool
2. Address Leases
3. Reservations
4. Scope Optión

**Câu 34:** Trên Windows Server, công cụ nào dùng để quản lý web, ftp

1. Actice Directory user and computer
2. DHCP
3. DNS
4. IIS

**Câu 35:** Đặc điểm của mail client là:

1. Chứa mail box của người dùng.
2. Chuyển mail giữa domain nội bộ và domain bên ngoài.squirrellmail
3. Hỗ trợ chức năng đọc và soạn thảo thư.
4. Giữ vai trò máy chủ mail chính trong hệ thống mạng.

**Câu 36:** khi thực hiện Load balancing, ta có thể tạo ra bao nhiêu Load Balancer

1. Chỉ được 1
2. Tối đa là 2
3. Bắt buộc phỉa là 3
4. Tùy theo sự thiết kế của hệ thống

**Câu 37:** việc lập lịch trên hệ thống thường dùng để

1. Backup dữ liệu
2. Đồng bộ hệ thống
3. Nâng cấp hệ thống
4. Các câu trên đều đúng

**Câu 38:** Bạn là người quản trị mạng cho một công ty, hệ thống trong công ty của bạn đang chạy ổn định, bổng bị hư hỏng sau khi bạn nhận ca trực của mình, vậy bạn cần thực hiện:

1. Khắc phục sự cố băng chính kinh nghiệm của mình
2. Kiểm tra system log để giám sát có những thay đổi gì ở thời điểm trước đó, sau đó mới giải quyết vấn đề
3. Thực hiện backup lại toàn bộ hệ thống
4. Thực hiện backup lại máy server nào bị hỏng.

**Câu 39:** Cho biết GNOME là viết tắt của từ:

1. GNU Network Operation Model Enviroment
2. GNU Network Operation Model Enterprise
3. GNU Network Object Model Enterprise
4. GNU Network Object Model Enviroment

**Câu 40:** Ta đang cần truy cập đến trang web sgu.edu.vn , giả sử trên DNS cục bộ chưa có dữ liệu về trang này và trang web vẫn hoạt động bình thường, vậy theo quá trình xử lý phân giải DNS, gói tin sẽ được xử lý như thế nào?

1. DNS cục bộ sẽ chuyển yêu cầu truy vấn đến root server, sau đó root server sẽ trả về địa chỉ top level domain, lần lượt xử lý đến khi có được địa chỉ của trang cần tìm
2. DNS cục bộ sẽ chuyển yêu cầu truy vấn đến root server, sau đó root server sẽ trả về địa chỉ của trang web cần tìm
3. DNS cục bộ sẽ báo không tìm thấy trang web
4. Các câu trên đều sai.

**Câu 41:** Trên windows server, khi cài đặt web server, khi ta thực hiện cấu hình default document, cấu hình này dùng để:

1. Thiết lập trang mặc định người dùng sẽ truy cập đầu tiên khi truy cập web.
2. Thiết lập quyền truy cập người dùng khi truy cập web.
3. Thiết lập domain của trang web
4. Các câu trên đều đúng

**Câu 42:** Sau khi user dung rời khỏi công ty, bạn dùng lệnh userdel dung để xóa user này.

Mầu tin của user này trong file etc/passwd bị xóa, tuy vậy trong home directory có thể vẫn còn thư mục của user này. Bạn dùng lệnh nào sau đây để khẳng định home directory cũng đã bị xóa:

1. userdel -m dung
2. userdel -r dung
3. userdel -u dung
4. userdel -l dung

**Câu 43:** SNMP là giao thức:

1. Chuyển nhận mail
2. Kiểm tra và hổ trợ vận hành các thiết bị mạng
3. Lưu trữ mail
4. Quản lý ổ đĩa

**Câu 44:** Trên Centos khi thực hiện cấu hình DNS cho tên miền qtm.net, ta tạo ra một bản ghi (record) , ta nhập dòng lệnh như sau: <<server IN A 192.168.1.1 >>. Vậy ý nghĩa của dòng lệnh đó là:

1. Tạo ra 1 host, có tên là server trỏ đến địa chỉ 192.168.1.1
2. Tạo ra 1 Pointer có tên là server, trỏ đến địa chỉ 192.168.1.1
3. Tạo ra 1 Mail Exchange có tên là server, trỏ đến địa chỉ 192.168.1.1
4. Tạo ra 1 Alias có tên là server, trỏ đến địa chỉ 192.168.1.1

**Câu 45:** Trong việc phân phát mail. Khái niệm phân phát trực tiếp có nghĩa là:

1. Việc phân phát chỉ gửi trong các máy cục bộ với nhau
2. Việc phân phát mà các gói tin sẽ được lưu lại tại các máy chủ trung gian
3. Việc phân phát mail đi trực tiếp đến máy chủ đích mà không thông qua máy trung gian
4. Các câu trên không đúng

**Câu 46:** Tiện ích nào sau đây có thể đóng vai trò như một MTA trong hệ thống Mail Linux?

1. named
2. dovecot
3. sendmail
4. smb

**Câu 47:** Trên Centos7, sau khi cài đặt samba, ta thiết lập password cho user để truy cập vào thư mục chia sẻ băng câu lệnh:

1. passwd
2. smbpasswd -a
3. useradd
4. groupadd

**Câu 48:** Trên Centos7, khi cài đặt mail server, sau khi thực hiện cài đặt và cấu hình xong postfix và dovecot, để cài đặt squirrellmail, ta cần cài đặt bộ:

1. Ta không cần cài đặt bộ nào thêm, cài trực tiếp squirrellmail
2. Ta cài vsftpd
3. Ta cài epel
4. Các câu trên đều sai.

**Câu 49:** Tập tin sau đây có thuộc tính phân quyền tương đương giá trị dạng số như thế nào: -rwx—x—x hello.sh

1. 077
2. 644
3. 711
4. 755

**Câu 50:** Trên Centos7 khi thực hiện xong ftp server, cho phép user được truy cập với quyền anonymous, các file chia sẻ mặc định được lưu trữ ở:

1. /home/ftp
2. /etc/ftp
3. /disk/ftp
4. /var/ftp

HẾT