**KIỂM TRA HỆ THỐNG ĐỊNH KỲ**

**Hệ thống: Cổng thông tin điện tử Bộ Tài chính**

**Người kiểm tra: …………………………………**

**Ngày kiểm tra: \_\_/\_\_/20\_\_**

**Các chuyên trang kiểm tra truy cập từ ngoài internet:**

| **STT** | **Địa chỉ URL** | **Tên chuyên trang/Liên kết** |
| --- | --- | --- |
| 1 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/btc> | Trang chủ Cổng thông tin điện tử Bộ Tài chính |
| 2 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/mof> | Trang chủ bản tiếng Anh của Cổng thông tin điện tử Bộ Tài chính |
| 3 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/mbtc> | Trang chủ bản mobile Cổng thông tin điện tử Bộ Tài chính |
| 4 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/mmof> | Trang chủ bản mobile tiếng Anh của Cổng thông tin điện tử Bộ Tài chính |
| 5 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/ttpltc> | Chuyên trang thông tin pháp luật Tài chính |
| 6 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/thanhtrabtc> | Chuyên trang Thanh tra Bộ Tài chính |
| 7 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/cqlg> | Chuyên trang Cục Quản lý giá |
| 8 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/cqlgsbh> | Chuyên trang Cục Quản lý giám sát bảo hiểm |
| 9 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/vclvcstc> | Chuyên trang Viện chiến lược và chính sách Tài chính |
| 10 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/ttbt> | Chuyên trang Thông tin Bộ trưởng Bộ Tài chính |
| 11 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/cd> | Chuyên trang Công đoàn Bộ Tài chính |
| 12 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/tttc> | Chuyên trang Tin tức Tài chính |
| 13 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/ttncdtbh> | Chuyên trang Trung tâm nghiên cứu và đào tạo bảo hiểm |
| 14 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/apec> | Chuyên trang Hội nghị Bộ trưởng Tài chính ASEAN |
| 15 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/apecen> | Chuyên trang Hội nghị Bộ trưởng Tài chính ASEAN bản tiếng Anh |
| 16 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/nxbtc> | Chuyên trang Nhà xuất bản Tài chính |
| 17 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/dvc_btc> | Chuyên trang Dịch vụ công trực tuyến |
| 18 | <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal/tpcp> | Chuyên trang Thị trường Trái phiếu |
| 19 | https://mof.gov.vn/webcenter/portal/ttcg | Trung tâm chuyển giao Công nghệ và Hỗ trợ kỹ thuật |
| 20 | <https://vst.mof.gov.vn> | Cổng thông tin Kho bạc Nhà nước |
| 21 | <http://www.gdt.gov.vn/> | Cổng thông tin  Tổng cục Thuế |
| 22 | <https://www.customs.gov.vn/> | Cổng thông tin Tổng cục Hải quan |
| 23 | <http://gdsr.mof.gov.vn/> | Cổng thông tin Tổng cục Dự trữ Nhà nước |
| 24 | <https://www.ssc.gov.vn/> | Cổng thông tin Uỷ ban Chứng khoán Nhà nước |

# **Kiểm tra hệ thống WebTier**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NỘI DUNG KIỂM TRA | CÁCH THỨC THỰC HIỆN | KẾT QUẢ MONG MUỐN | KẾT LUẬN |
| Tại WebTier node 1 | Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.246.26 với tài khoản root |  |  |
| Kiểm tra dung lượng đĩa | Chạy lệnh: df –h | + Phân vùng / dùng dưới 80%  + Phân vùng /u01 dùng dưới 80% | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra chiếm dụng tài nguyên bộ nhớ | Chạy lệnh free –m | + Kết quả ở cột Swap used là 0 (tức là chưa xảy ra swap page) | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| <Kiểm tra dịch vụ phục vụ Internet> | Chạy lệnh “service webtier status” | Nginx is running  ohs1 status: Alive | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| <Kiểm tra dịch vụ phục vụ biên tập> | Chạy lệnh “service webtier status ohs-admin” | ohs\_admin status: Alive | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| <Kiểm tra dịch vụ phục vụ SSO> | Chạy lệnh “service webtier status ohs-sso” | ohs\_sso1 status: Alive | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
|  | | | |
| Tại WebTier node 2 | Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.246.28 với tài khoản root |  |  |
| Kiểm tra dung lượng đĩa | Chạy lệnh: df –h | + Phân vùng / dùng dưới 80%  + Phân vùng /u01 dùng dưới 80% | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra chiếm dụng tài nguyên bộ nhớ | Chạy lệnh free –m | + Kết quả ở cột Swap used là 0 (tức là chưa xảy ra swap page) | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| <Kiểm tra dịch vụ phục vụ Internet> | Chạy lệnh “service webtier status” | Nginx is running  ohs1 status: Alive | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| <Kiểm tra dịch vụ phục vụ biên tập> | Chạy lệnh “service webtier status ohs-admin” | ohs\_admin status: Alive | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| <Kiểm tra dịch vụ phục vụ SSO> | Chạy lệnh “service webtier status ohs-sso” | ohs\_sso1 status: Alive | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
|  |  |  |  |

# **Kiểm tra hệ thống Portal**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NỘI DUNG KIỂM TRA | CÁCH THỨC THỰC HIỆN | KẾT QUẢ MONG MUỐN | KẾT LUẬN |
|  |  |  |  |
| Kiểm tra dung lượng lưu trữ | + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.255.187 với tài khoản oracle  + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.255.189 với tài khoản oracle  Chạy lệnh: df -h | + Các phân vùng lưu trữ chiếm dụng dưới 80% | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra chiếm dụng bộ nhớ | + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.255.187 với tài khoản oracle  + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.255.189 với tài khoản oracle  Chạy lệnh: free -m | Kết quả tại thông số swap in, swap out bằng 0, tức là chưa đọc ghi lên swap | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra dịch vụ portal | Kiểm tra trên trình duyệt console | + Tối thiểu 2 trong số 6 server space đang RUNNING  + Có 2 server App đang RUNNING | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra dịch vụ ucm (cms) | Kiểm tra trên trên trình duyệt console | + Tối thiểu một trong 2 server ucm (ucm\_1, ucm\_2) đang ở trạng thái RUNNING  + Tối thiểu một trong 2 server ibr (ibr\_1, ibr\_2) đang ở trạng thái RUNNING | Đạt  Không đạt |
|  | | | |

# **Kiểm tra hệ thống Dịch vụ công**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NỘI DUNG KIỂM TRA | CÁCH THỨC THỰC HIỆN | KẾT QUẢ MONG MUỐN | KẾT LUẬN |
| Kiểm tra dung lượng lưu trữ | Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.226 với tài khoản oracle  Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.230 với tài khoản oracle  Gõ lệnh: df -h | Các phân vùng lưu trữ chiếm dụng dưới 80% | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra chiếm dụng bộ nhớ | Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.226 với tài khoản oracle  Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.230 với tài khoản oracle  Gõ lệnh: vmstat –s | Kết quả tại thông số swap in, swap out bằng 0, tức là chưa đọc ghi lên swap | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra dịch vụ WebLogic Server dvc | Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.226 với tài khoản oracle  Chạy lệnh systemcheck dvc  Nhập mật khẩu quản trị được cấp | Tối thiểu 2 trong số 6 weblogic server frk-dvc server đang ở trạng thái RUNNING | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra dịch vụ apache httpd server | + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.226 với tài khoản oracle  + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.230 với tài khoản oracle  Chạy lệnh “systemcheck apache” | Lệnh trả về kết quả là apache đang chạy kèm theo là danh sách các Process ID. | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra dịch vụ MQ Server | Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.226 với tài khoản oracle  Chạy lệnh “systemcheck mq”  Nhập mật khẩu root khi được yêu cầu. | Lệnh trả về kết quả MQ Manager đang ở trạng thái RUNNING | Đạt  Không đạt |
|  | | | |

# **Kiểm tra hệ thống Single Sign On**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NỘI DUNG KIỂM TRA | CÁCH THỨC THỰC HIỆN | KẾT QUẢ MONG MUỐN | KẾT LUẬN |
| Kiểm tra dung lượng lưu trữ | + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.240 với tài khoản oracle  + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.241 với tài khoản oracle  + Gõ lệnh df –h | Các phân vùng lưu trữ chiếm dụng dưới 80% | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra chiếm dụng bộ nhớ | + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.240 với tài khoản oracle  + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.241 với tài khoản oracle  + Gõ lệnh free –m | Giá trị trường swap used bằng 0, tức là chưa sử dụng tới swap | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra dịch vụ OID, OVD | + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.240 với tài khoản oracle  + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.241 với tài khoản oracle  + Chuyển sang người dùng root  + Tắt Antivirus McAfee với lệnh: “service nails stop”  + Chạy lệnh systemcheck idm  + Bật lại Antivirus với lệnh “service nails start” | Giá trị tại trường status đều là ALIVE | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra dịch vụ OAM | + Đăng nhập SSH vào địa chỉ: 10.192.254.240 với tài khoản oracle  + Chạy lệnh systemcheck iam |  | Đạt  Không đạt |
|  | | | |

# **Kiểm tra hệ thống Database**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NỘI DUNG KIỂM TRA | CÁCH THỨC THỰC HIỆN | KẾT QUẢ MONG MUỐN | KẾT LUẬN |
| Kiểm tra dung lượng còn trống của vùng FRA | + SSH vào máy chủ portaldb01 với tài khoản oracle (10.192.0.123)  + chạy lệnh “. portaldb” để thiết lập biến môi trường  + Kết nối tới database với quyền SYSDBA thông qua công cụ SQL Developer hoặc SQLPlus  + Chạy truy vấn sau:  SELECT name,space\_used/space\_limit\*100 used\_percent FROM V$RECOVERY\_FILE\_DEST; | Giá trị used\_percent trả về nhỏ hơn 80% | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra dung lượng còn trống của các tablesapce | + SSH vào máy chủ portaldb01 với tài khoản oracle (10.192.0.123)  + chạy lệnh “. portaldb” để thiết lập biến môi trường  + Kết nối tới database với quyền SYSDBA thông qua công cụ SQL Developer hoặc SQLPlus  + Chạy truy vấn sau:  select tablespace\_name, round(used\_space/(1024\*1024),2),  round(tablespace\_size/(1024\*1024),2),  round(used\_percent,2)  from dba\_tablespace\_usage\_metrics  where round(used\_percent,2) > 80; | Không trả về kết quả nào.  **Lưu ý:** nếu trả về tên của một tablespace nào thì tablespace đó sắp đầy, cần kiểm tra dọn dẹp và tăng dung lượng cho tablespace đó. | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra trạng thái của các tài khoản | + Kết nối tới database với quyền SYSDBA thông qua công cụ SQL Developer hoặc SQLPlus  + Chạy truy vấn sau:  SELECT username, account\_status, expiry\_date from dba\_users | Các user của hệ thống portal và dịch vụ công ở trạng thái OPEN. Với các tài khoản có Exipiry Date của password còn thời hạn dưới 1 tháng sau thời điểm hiện tại thì cần đổi password | Đạt  Không đạt |
|  | | | |
| Kiểm tra trạng thái sao lưu dữ liệu | + SSH vào máy chủ portaldb01 với tài khoản oracle (10.192.0.123)  + SSH vào máy chủ portaldb-dr với tài khoản oracle (10.192.0.238)  + Kết nối tới database với quyền SYSDBA thông qua công cụ SQLPlus  + Chạy truy vấn sau:  SQL> archive log list | Số lượng archive log của 2 máy chủ cân bằng nhau | Đạt  Không đạt |