|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opdracht** | **Wat** | **Waar testen** | **Commando’s & Extra info** |
| **Basis** | **---------------------------------------------------------** | **---------------** |  |
|  | show vlan brief: names + gebruikte poorten | switch | - show vlan brief |
|  | voeg een description toe op de trunk link + backup naar tftp | switch | - show interfaces description  - copy running-config tftp |
|  | DHCP lease van client  ping naar 8.8.8.8 (IP werkt)  ping naar www.belnet.be (DNS werkt) | win client | - ncpa.cpl -> ipconfig  - ping 8.8.8.8  - ping www.belnet.be |
|  | Bewijs dat een (domain)gebruiker geen rechten heeft op een netwerk share (en domain admin wel) | win client | inloggegevens: Thomas, 23Admin24 |
| Done | Toon de werking van een GPO aan a.d.h.v. een demo | win client | Thomas kan cmd niet openen |
|  | ping naar het IP van de reverse proxy ping naar het IP van de webserver nslookup van <jouw groepsnaam>.internal | win client | - ping 192.168.108.164  - ping 192.168.108.150  - nslookup g08-systemsolutions.internal |
|  | Surf naar https://<jouw groepsnaam>.internal (\*1) | win client | https://g08-systemsolutions.internal |
|  | Log in en maak een post aan op de CMS van jouw intranet | win client |  |
|  | Access log: toon jouw request (\*1) in de log files | linux HTTP | - sudo tail -f /var/log/httpd/access\_log |
|  | Access log: toon jouw request (\*1) in de log files | linux proxy | - sudo tail -f /etc/nginx/logs/access.log |
|  | Scan de proxy server met nmap (nmap -sV -n -p 80,443 <IP-proxy>) | eender waar | nmap -sV -n -p 80,443 192.168.108.164 |
| **Uitbreidingen** | **---------------------------------------------------------** | **--------------** |  |
| NAT | ping vanaf client naar 8.8.8.8  toon de NAT binding in de router | router |  |
| NAT | plug een host laptop in op het klasnetwerk (patches 1 tot 5)  *Als je geen toestel meer over hebt: laat één van de lectoren surfen*  surf naar www.sepgroup<0X>.hogent.be en toon jouw interne website | host system |  |
| Redundante router | client laat je permanent pingen naar 8.8.8.8  trek de kabel van de master router uit  ping moet automatisch terug doorgaan | win client | - ping 8.8.8.8 |
| Redundante router | log in op de slave router. Toon dat hij standby is;  toon dat hij master geworden is na het verbreken van de kabel naar R1 | router |  |
| Trunk naar bridged (TFTP) VM | Ping vanuit de TFTP/other server node naar het IP-adres van de router in zowel VLAN 1 (untagged) als in de VLAN van de andere server (tagged).  Monitor het netwerkverkeer met wireshark op de host van deze VM en toon de 802.1Q tag die de VM verstuurt. | host system |  |
| Intern IPv6 | ping naar de URL van de website. IPv6 krijgt voorrang,  dus deze pings zullen nu via v6 zijn en van het ene subnet naar het andere | win client |  |
| CA installeren en certificaten uitrollen op Windows | Surf naar http**s**://<jouw groepsnaam>.internal in incognito venster.  Toon het certificaat van de website eens hij ingeladen is. | win client |  |
| Redundante Windows server set-up | DC uitzetten en alles moet blijven werken. Na een ipconfig /renew moet je nog kunnen pingen naar de website. | win client |  |
| Matrix.org linux server | Toon een geëncrypteerd gesprek tussen 2 accounts vanop die server. Gebruik 2 verschillende browsers of 2 keer incognitomodus) | win client |  |
| Matrix.org linux server | Toon de notification als de webserver afsluiten | win client |  |
| Matrix.org linux server | Gebruik de bridge om in een ander platform berichten te sturen | win client |  |
| Nextcloud linux server | Log in op de website | win client |  |
| Nextcloud linux server | Maak een bestand aan in de nextcloud folder op de client en toon dat het verschijnt op de website | win client |  |
| Nextcloud linux server | Maak een event op Thunderbird en toon dat het verschijnt op de website | win client |  |
| Extra website | Open tail -f op de reverse proxy: surf naar beide websites. Check dat beide websitebezoekpogingen gelogd worden en dat er 2 keer geforward wordt naar hetzelfde IP-adres | linux proxy |  |
| Reverse proxy hardening | sudo nmap -sV op reverse proxy: de software mag niet zichtbaar zijn in de output | eender waar | - sudo nmap -sV |