CheatSheet Troubleshooting Fileserver

1. Wetenschappelijke methode:

- Observeren: Wat is er precies mis?
- Hypothese
- Voorspellen
- Testen
- Analyse

2. Systematisch testen(bottom-up):

OSI model:

- **5.** Applicatie
- 4. Transport
- 3. Internet
- 2. Netwerkinterface
- 1. Hardware

3. Error-handling:

- Foutboodschap is het startpunt om te troubleshooten
- Op welk niveau van TCP/IP zit het probleem?
- Leer Google gebruiken

4. Troubleshooting Checklist:

Hardware:

- Hardware correct geïnstalleerd?
- Kabel aangesloten?
- Goede drivers geïnstalleerd?

Netwerkinterface:

• Een correct lampje op de Ethernet switch en Ethernet NIC?

Internet:

- Is er een correct IP adres aanwezig?
- Kan je default gateway pingen?
- Mogelijk om DNS server te pingen?

Transport:

- Juiste poorten open?
- Draaien de correcte services?
- Is de Firewall correct geïnstalleerd?
- Protocols: TCP, NetBIOS, RARP, ARP and NETBEUI

Applicatie:

- Troubleshooting tools:
 - Smbclient → ftp-like client to access SMB/CIFS resources on servers
 - Nmblookup → NetBIOS over TCP/IP client used to lookup NetBIOS names
 - Net use → Connects a computer to or disconnects a computer from a shared resource, or displays information about computer connections. The command also controls persistent net connections. Used without parameters, net use retrieves a list of network connections.
- Protocols: SMB, FTP, AFP, TELNET, SMTP en DNS
- Logfiles:

#sudo journalctl –f –u httpd.service

5. Werken met de logfiles:

- #journalctl → http://0pointer.de/blog/projects/journalctl.html
- Locaties van de logs :
 - /var/log/messages (hoofd-log)
 - /var/log/audit/audit.log (SELinux)
 - /var/log/httpd/*
 - /var/log/samba/*
 - /var/log/vsftpd/*
 - ..