Note technique

# Introduction

This Note details a shell script that runs after boot automatically (Using systemd custom service) for Linux red hat enterprise 8 and upper.

It checks if the NAS IP is responsive before mounting a CIFS share.

# Create the Shell Script

Let's call it: /usr/local/bin/mount\_cifs\_if\_ip\_up.sh

**#!/bin/bash**

**# Attendre qu'une IP de NAS réponde, puis monter un partage CIFS**

**set -euo pipefail**

**# ====== Paramètres ======**

**TARGET\_IP="192.168.1.100"**

**MOUNT\_POINT="/mnt/share"**

**REMOTE\_SHARE="//192.168.1.100/share"**

**USERNAME="your\_username"**

**PASSWORD="your\_password"**

**DOMAIN="" # Laisser vide si non utilisé (exemple: "")**

**TIMEOUT=60 # Nb secondes max d'attente**

**DELAY=5 # Délai entre essais de ping**

**# ========================**

**ELAPSED=0**

**# Attente que l'IP réponde au ping**

**while ! ping -c 1 -W 1 "$TARGET\_IP" &>/dev/null; do**

**echo "En attente de réponse de $TARGET\_IP..."**

**sleep "$DELAY"**

**ELAPSED=$((ELAPSED + DELAY))**

**if [ "$ELAPSED" -ge "$TIMEOUT" ]; then**

**echo "Timeout : $TARGET\_IP n'a pas répondu en $TIMEOUT secondes."**

**exit 1**

**fi**

**done**

**echo "$TARGET\_IP est joignable. Tentative de montage..."**

**# Créer le point de montage si nécessaire**

**mkdir -p "$MOUNT\_POINT"**

**# Options CIFS (ajoute 'domain=' seulement si DOMAIN non vide)**

**# Selon usage supprimé les options username et password**

**OPTS="rw,vers=3.0,username=$USERNAME,password=$PASSWORD"**

**[ -n "$DOMAIN" ] && OPTS="$OPTS,domain=$DOMAIN"**

**# Monter le partage**

**if mount -t cifs "$REMOTE\_SHARE" "$MOUNT\_POINT" -o "$OPTS"; then**

**echo "Montage réussi sur $MOUNT\_POINT."**

**else**

**echo "Échec du montage."**

**exit 1**

**fi**

**Permissions:**

sudo chmod +x /usr/local/bin/mount\_cifs\_if\_ip\_up.sh

**Create a systemd Service to Run at Boot**

Create a systemd unit file:

sudo nano /etc/systemd/system/mount-cifs-after-ip.service

**Contents:**

[Unit] Description=Mount CIFS share after IP is reachable After=network-online.target Wants=network-online.target [Service] Type=oneshot ExecStart=/usr/local/bin/mount\_cifs\_if\_ip\_up.sh RemainAfterExit=true [Install] WantedBy=multi-user.target

**Enable and Start the Service**

sudo systemctl daemon-reexec sudo systemctl daemon-reload sudo systemctl enable mount-cifs-after-ip.service

You can test it manually with:

sudo systemctl start mount-cifs-after-ip.service

# Sécuriser le compte de montage

Stocker le mot de passe en clair n’est pas l’idéal. Une solution plus sûr est d’utiliser un fichier d’identifiants.

1°)

crée un fichier “/root/.smbcredentials” avec:

username=your\_username

password=your\_password

domain=your\_domain

2°) Ajuster les droits d’accès

chmod 600 /root/.smbcredentials

3°) corriger le script

Remplacer -o "$OPTS" par -o "rw,vers=3.0,credentials=/root/.smbcredentials"