Cisco

- Autologin auf Cisco-Switch mittels expect
- Grundlegende Befehle
- Port Trunking

Autologin auf Cisco-Switch mittels expect

Dieses Script ermöglicht einen automatischen Login auf Cisco-Switche inkl. automatischem „enable“ (sofern die beiden Kennwörter gleich sind).

```
#!/usr/bin/expect -f
#####################################
## Update Router Config
#####################################
set host [lindex $argv 0]
set pw XXXX
trap exit {SIGINT SIGTERM}
spawn telnet $host

expect {
"Username: " {
        send "root\r"
exp_continue
}
"Password: " {
        send "$pw\r"
}
timeout {
        send_user "\n\ntimeout...\n"
        exit 1
}
}

expect {
"% " {
        send_user "\n\nlogin failed.\n"
        exit 1
}
">" {
        send "enable\r"
}
}
```

```
expect {
"Password: " {
        send "$pw\r"
}
timeout {
        send_user "\n\ntimeout...\n"
        exit 1
}
}

expect {
"% " {
        send_user "\n\nenable failed.\n"
        exit 1
}
"#" {
send_user "\nlogged in...\n"
send "\n"
}
}

interact
```

Grundlegende Befehle

1. telnet cisco.xxx.de
2. Passwort eingeben
3. en (enable) + Enable-Passwort

im Enable-Modus:

- show running config (sh run) ? laufende Konfiguration ankucken
- show interface fa0/1 (sh int fa0/1) ? einzelnes Interface ankucken (mit erweiterter Anzeige)
- show ip int brief ? kurze Übersicht über alle Interfaces
- show logging ? Logeinträge des Gerätes anzeigen

im Konfigurations-Modus:

- conf t ? wechsel in den Konfigurationsmodus

- int fa0/1
- shut ? Interface ausschalten
- no shut ? Interface einschalten

Port Trunking

zuerst auf dem Cisco-Switch einloggen, enable-Mode aktivieren und in den Konfigurationsmodus für das gewünschte Interface wechseln

```
[user@bla:~]$ telnet cisco1.domain.de
Trying 192.168.100.1...
Connected to cisco1.domain.de.
Escape character is '^]'.


User Access Verification

Password:
Name:           cisco1
Model:          WS-C3524-XL-EN
Eigentum:       Kunde
Standort:       RZ1

cisco1>en
Password:
cisco1#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
cisco1(config)#interface FastEthernet0/1
cisco1(config-if)#
```

Einschalten

```
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 760,761,...
switchport mode trunk
```

Ausschalten

```
no switchport trunk allowed vlan 760,761,...
no switchport mode trunk
no switchport trunk encapsulation
switchport mode access
switchport access vlan 760
```