

Cisco Router als Bridge (Rücken an Rücken) (Ethernet Bridging Configuration Example)

Version 1.0 © Holger Steinacker, Internet: <http://www.datahelp.de>
Nur für Zwecke der Aus- und Fortbildung.

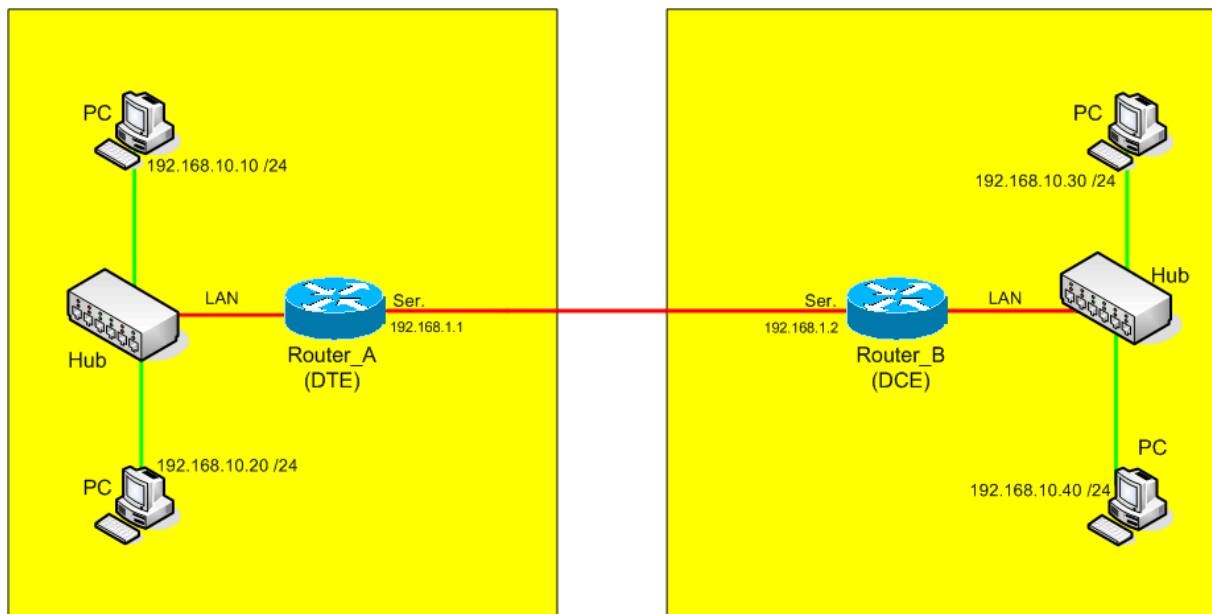
Folgendes Beispiel dient als Grundlage:

Sie möchten zwei Cisco Router – Rücken an Rücken – betreiben um das LAN zu „transportieren“. Die Router werden als LAN-Brücken (Bridging) konfiguriert. Somit steht das LAN „transparent“ an den jeweiligen Anschlüssen zur Verfügung. Dieses Beispiel dient nur zur Übersicht und ist voll funktionsfähig.

Testaufbau:

Beispiel: Cisco Router als Bridge

© Holger Steinacker www.datahelp.de



Beschreibung:

Hier werden zwei Cisco-Router vom Typ 1005 (1xEthernet und 1xSerial-Interface) im Bridging-Mode betrieben. Andere Cisco-Router funktionieren analog. Auf der seriellen Schnittstelle ist Cisco HDLC – als Transportprotokoll – programmiert. Für acl (Zugriffslisten), Spanning-Tree, SRT-Bridging etc. verweise ich auf die anderen Beiträge, hier wird dies vernachlässigt.

Bei meinem Testaufbau sind die seriellen Routerschnittstellen mit folgendem CISCO-Standard-Kabel angeschlossen:

Router_A = DTE-Kabel (Stecker 15-polig) und

Router_B = DCE-Kabel (Buchse 15-polig).

Erklärung zum Beispiel:

- Abschaltung vom Routing mittels Befehl **no ip routing**
- auf eth / ser Befehl **bridge-group 1** einbinden
- Protokoll festlegen mittels Befehl **bridge 1 protocol ieee**
- nur auf Router_B **clockrate** (Geschwindigkeit in Bit pro Sekunde) festlegen

Hinweis:

Router_A wird analog wie Router_B programmiert. Bitte nur die serielle IP-Adresse in **192.168.1.1** ändern.

Konfiguration des Router B:

```
Router_B#sh run
Building configuration...

Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
!
hostname Router_B
!
!
!
!
interface Ethernet0
  bridge-group 1
!
interface Serial0
  ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
  clockrate 1000000
  bridge-group 1
!
no ip classless
no ip http server
!
bridge 1 protocol ieee
!
line con 0
line vty 0 4
!
end
```