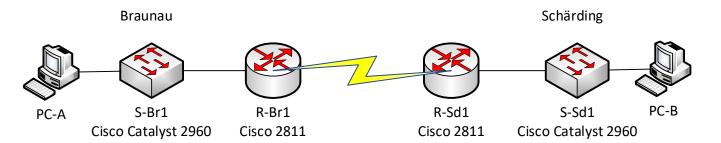
SYT-D Laborübungen Übung 03		Braunau	
Klasse: 4AHITS	Verfasser/in:	Übung am:	Abgabe am:
<b>Übung:</b> Standortvernetzung von 2 Standorten - IPv6		CISCO Academy	

# Topologie



# IPv4 Adresstabelle:

Device	Interface	IPv4 Address / Präfix	Default Gateway
R-Br1	FE0/0	192.168.1.1 /24	
	FE0/1	10.0.0.1/30	
R-Sd1	FE0/0	192.168.2.1 /24	
	FE0/1	10.0.0.2/30	
S-Br1	VLAN 1	192.168.1.2 /24	
S-Sd1	VLAN 1	192.168.2.2 /24	
PC-A		192.168.1.111/24	
PC-B		192.168.2.111/24	

#### **IPv6 Adresstabelle:**

Device	Interface	IPv6 Address / Präfix	Default Gateway
R-Br1	FE0/0		
	FE0/1		
R-Sd1	FE0/0		
	FE0/1		
S-Br1	VLAN 1		
S-Sd1	VLAN 1		
PC-A			
РС-В			

# **Ziele**

## Teil 1: Einrichten der Topologie für eine Standortvernetzung mit 2 Standorten

## **Background / Scenario**

Dies ist eine umfassende Übung, um IOS-Befehle zu überprüfen, die für eine Standortvernetzung von 2 Standorten über eine WAN-Verbindung nötig sind. In dieser Übung verkabeln Sie die Geräte wie im Topologie-Diagramm gezeigt. Anschließend konfigurieren Sie die Geräte entsprechend der Adressierungstabelle bzw. Ihrer definierten Erweiterungen. Nachdem die Konfigurationen gespeichert wurden, überprüfen Sie Ihre Konfigurationen, indem Sie die Netzwerkkonnektivität testen.

Schritt 1: Konfiguration aller Geräte

#### Passwörter:

1. Console- und Line vty-Passwort: cisco

2. Enable-Secret: class

Welche statischen Routen werden an auf welchen Geräten benötigt?

#### Schritt 2:

Erweitern sie die bestehende IPv4 Konfiguration aus der Übung 02 um einen IPv6 dual Stack. Entwickle dazu ein selbst gewähltes IPv6-Adresskonzept. Der ISP stellt dazu das Routing Präfix 2001:db8:acad:: /48 zur weiteren Verwendung zur Verfügung. Als Präfix-Länge für die Subnetze wird ein /64 Präfix empfohlen.

Schritt 3: Überprüfen Sie die End-to-End-Konnektivität.

a. Ping von PC-A zu S1/R1 – R2/S2 und PC-B Alle Pings müssen erfolgreich sein

**Schritt 5** Sichern Sie die Konfigurationen auf den Routern und fügen Sie die Konfigurationen in Ihrem Laborbericht ein.

**Schritt 5:** Löschen Sie alle Geräte *(write erase)* | dieser Schritt nur, wenn Aufbau mit physischen Komponenten erfolgt ist