

Name:

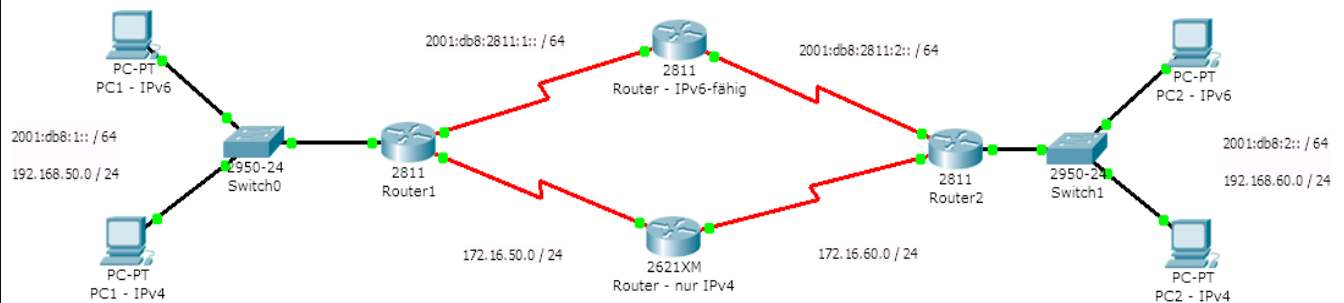
Klasse:

Datum:

Blatt Nr.: 1 / 1 lfd. Nr.:

Ausgangssituation

Als angesehener Spezialist der Netzwerktechnik erhalten Sie die Aufgabe, das Netzwerk der IT-Profi GmbH zu planen und einzurichten:



Das Netzwerk der IT-Profi GmbH verteilt sich über zwei Standorte in Berlin. In jedem Standort stehen Ihnen ein Switch zur Anbindung der Arbeitsplätze und ein Router für den Zugang zum Internet zur Verfügung. Die IT-Profi GmbH will für die Zukunft gerüstet sein und ihr Firmennetzwerk langsam auf IPv6 umstellen. Neue Rechner sollen daher direkt mit IPv6 konfiguriert werden, die alten Arbeitsplätze nach und nach umgestellt werden.

Beide Standorte sollen Daten über das Internet austauschen können. Die alten Arbeitsplätze sollen weiterhin über IPv4 geroutet werden, die neuen Rechner über IPv6.

Arbeitsaufgabe

Damit Sie mit der Konfiguration des Netzwerks beginnen können, müssen Sie sich über den generellen Aufbau von IPv6-Adressen, über die Einrichtung und Besonderheiten von IPv6 informieren. Ihre bisherigen Kenntnisse über IPv4 werden Ihnen helfen.

Dazu stehen Ihnen heute verschiedene Lernstationen zur Verfügung, an denen Sie sich diese Informationen erarbeiten können.

Bearbeiten Sie im 2er-Team die Aufgaben an den einzelnen Lernstationen. Die Reihenfolge der Bearbeitung bleibt Ihnen überlassen, lediglich für die letzten drei Stationen sollten Sie die Grundlagen bereits bearbeitet haben. Suchen Sie sich jeweils eine noch freie Lernstation. Die Bearbeitung der Station 0 ist freigestellt.

Wenn Sie eine Station bearbeitet haben, vergleichen Sie Ihre Ergebnisse mit den Musterlösungen. Lassen Sie sich die Bearbeitung auf Ihrem Laufzettel bestätigen.

Viel Spaß