

Neues Netzwerk konzeptionieren

Nach erfolgreichem Abschluss Ihrer Ausbildung zum Fachinformatiker Systemintegration sind Sie von der Firma „Blue Technologies GmbH“ eingestellt worden. Sie und Ihr Kollege sind für die IT-Infrastruktur und die IT-Sicherheit zuständig.

Das Unternehmen soll zu Beginn des Jahres 2023 ein neues Bürogebäude beziehen. Die Produktion bezieht eine neue Halle, die Entwicklungsabteilung und die Verwaltung den ersten und zweiten Stocks des nebenstehenden Bürogebäudes.



Quelle: <https://www.wn.de/Muensterland/Kreis-Warendorf/Everswinkel/2015/09/2125884-CDU-Delegation-zu-Besuch-im-Unternehmen-Blue-Technologies-Abstecher-ins-Wieningen-Valley>

Das Unternehmen verfügt über mehr als 100 internetfähige Geräte, die an das Netzwerk angebunden werden müssen. Jede Organisation verfügt über einen Router und einen Switch, die im Zuge des Umzugs erneuert werden sollen.

Zunächst beauftragt Ihr Teamleiter Sie und Ihren Kollegen die Netzwerkadressierung zu planen und fachgerecht bis Anfang Oktober 2022 zu dokumentieren. Dazu händigt er Ihnen den Entwurf des neuen Netzwerks in Form eines Netzwerkplans aus.

Da es nur noch wenige Monate bis zum Umzug sind, beschließen Sie und Ihr Kollege zunächst einen Plan zu erstellen, um die verschiedenen Meilensteine mit den dazugehörigen Arbeitspaketen klar zu strukturieren. Ebenfalls wollen Sie im Zuge dieses Plans die Bereiche auflisten, in denen Sie Ihre Kompetenz weiter vertiefen müssen. Außerdem beschließen Sie, das Netzwerk in einer simulierten Umgebung (Cisco Packet Tracer) zu testen bevor Sie die Dokumentation ihrem Teamleiter übergeben.

Ihnen steht der private IP-Adressbereich 192.168.1.0/24 zur Verfügung.