

Handlungsaufgabe: JIKU SOHO

Inhalt

Szenario	1
Aufgaben.....	1
Router anschließen und einrichten.....	2
Testen der Internetverbindung	2
WLAN konfigurieren und prüfen.....	3
Switch, PCs und Netzwerkdrucker anschließen.....	4
Laptop mit dem WLAN verbinden.....	4
Abschluß.....	4

Szenario

Die **JIKU IT-Solution** hat vor kurzem zusätzliche Büroräume bezogen.

Ein benötigter Internetzugang wurde installiert und ist bereits freigeschaltet. Vom Internet Service Provider haben Sie eine E-Mail mit den notwendigen Daten zur Einrichtung des Internetzugangs erhalten.

Static IPv4 Address	33.33.33.33
Subnet Mask	255.255.255.252
Default Gateway	33.33.33.34
DNS 1	8.8.8.8

Aufgaben

Sie wurden damit beauftragt, die notwendige IT-Ausstattung zu installieren.

Alle benötigten Geräte wurden bereits geliefert.

Sie haben von Ihrem Teamleiter verschiedene Aufgaben übertragen bekommen. .

Router anschließen und einrichten

Router anschließen

- Verbinden Sie den Router mit dem Internetanschluss des ISP.

Router	⇒	ISP	Kabel
Internet 0/0	⇒	Ethernet 0	Straight-Through

Router einrichten

1. Öffnen Sie die **GUI** des Routers.
2. Richten Sie den Router gemäß den Vorgaben des ISP ein.

E-Mail ISP

Static IPv4 Address	33.33.33.33
Subnet Mask	255.255.255.252
Default Gateway	33.33.33.34
DNS 1	8.8.8.8

Testen der Internetverbindung

- Verbinden Sie den Admin-Laptop mit dem Router.
- Testen Sie die Internetverbindung mit dem **ping**-Befehl.
 - 8.8.8.8
 - www.jiku.de



Die Meldung **Request timed out.** erscheint, da erst einige ARP-Requests ausgeführt werden müssen.

WLAN konfigurieren und prüfen

Router konfigurieren

- Konfigurieren Sie das WLAN gemäß der folgenden Vorgaben.

SSID	JIKU
Passphrase	Pa\$\$w0rd
Standard Channel	1 - 2.412GHz
Security Mode	WPA2 Personal
Encryption	AES

Smartphone mit WLAN verbinden

- Verbinden Sie das Smartphone via WLAN mit dem Router
- Testen Sie die Internetverbindung mit dem **ping**-Befehl.
 - **8.8.8.8**
 - **www.jiku.de**

Switch, PCs und Netzwerkdrucker anschließen

- Platzieren Sie die Geräte nach den Vorgaben Ihres Teamleiters.
- Konfigurieren Sie PCs, so dass diese ihre IP-Konfiguration via DHCP beziehen.
 - Netzwerk: 10.10.10.0 /24
- Vergeben Sie für den Netzwerkdrucker eine manuelle IPv4-Adresse.
 - IPv4-Adresse: 10.10.10.200/24

Tabelle 1. Platzierung der Geräte

Gerät	Standort
Switch	IT
Router	IT
PC0	Verwaltung
PC1	Empfang
PC2	Großraumbüro
PC3	Großraumbüro
Drucker	Großraumbüro
Laptop	Besprechungsraum

Laptop mit dem WLAN verbinden

- Verbinden Sie den Laptop mit dem WLAN.
- Testen Sie anschließend die Verbindung.



Um den Laptop aus dem Besprechungsraum mit dem WLAN zu verbinden, muss dieser mit einem WLAN-Adapter vom Typ WPC300N ausgestattet werden.

Abschluß

Überprüfen Sie ihre Arbeit, machen Sie sich Notizen und übergeben das Projekt Ihrem Teamleiter.