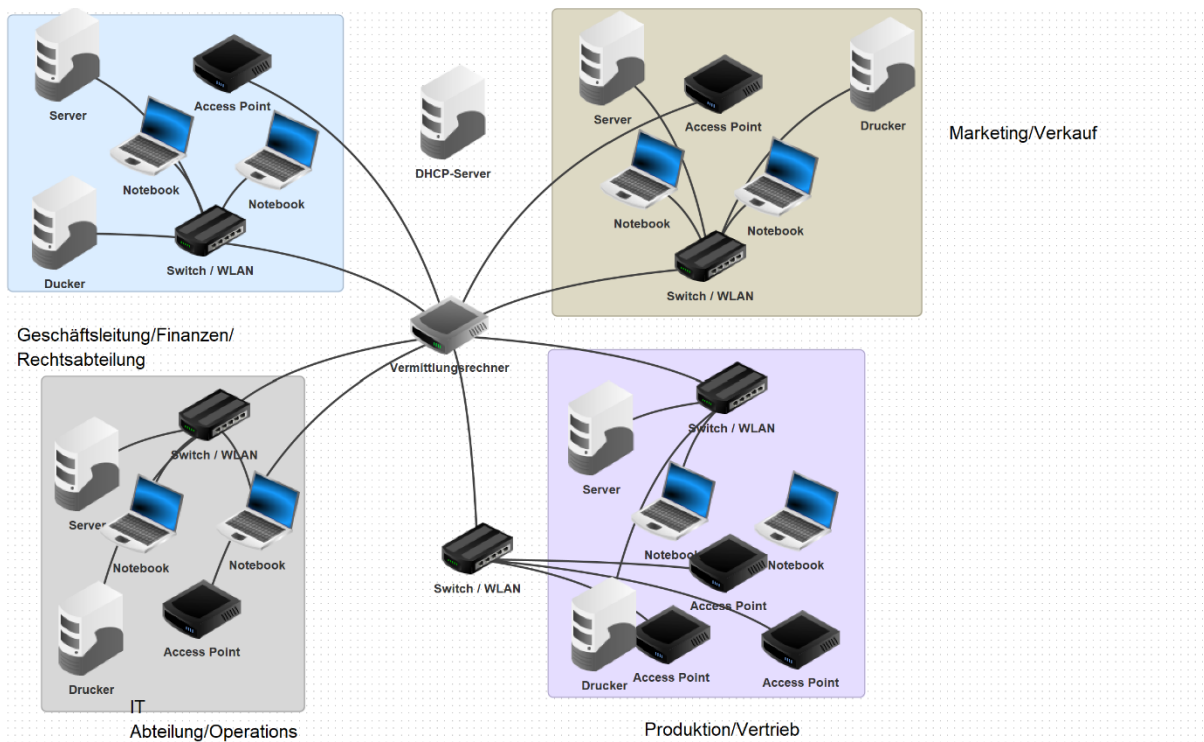


Betriebshandbuch

Am Dienstagabend wurde uns mitgeteilt, dass wir am kommenden Mittwoch einen Gruppenauftrag erhalten werden. Eine erste Auseinandersetzung mit dem Thema war bereits möglich.

Am Mittwochmorgen erfolgte die Gruppeneinteilung. Nachdem die Gruppenzugehörigkeit festgestellt worden war, wurde der Auftrag noch einmal detailliert analysiert. Im Rahmen der ersten Unterrichtsstunde wurde das Netzwerk-Diagramm thematisiert. Die Entscheidung fiel auf die Bearbeitung des Themas mit Filius. Wir konnten schliesslich eine Lösung präsentieren.



Im Anschluss an die Vormittagspause wurde mit der technischen Umsetzung begonnen. Der Auftrag bestand darin, eine vereinfachte Version des oben erstellten Netzwerk-Diagramms zu entwickeln. In einem ersten Schritt wurden die erforderlichen Geräte beschafft. Für die Umsetzung des Vorhabens wurden drei Switches, ein Router, ein Access Point sowie einige Ethernet-Kabel bereitgestellt. Einen Grossteil des Tages widmeten wir uns der Zusammenstellung einer flachen Netzwerkstruktur. Des Weiteren wurde die Subnetzmaske sowie IPv4 erstellt.

Subnetzverteilung

Abteilung	Benötigte Hosts	Zusätzliche Geräte	Gesamt Hosts	Subnetz (CIDR)
Geschäftsleitung/Finanzen/Rechtsabteilung	7	5	12	172.16.1.0/28
Marketing/Verkauf	9	5	14	172.16.2.0/28
Produktion/Vertrieb	22	5	27	172.16.3.0/27
IT Abteilung/Operations	9	5	14	172.16.4.0/28

Es war erforderlich, den Router zurückzusetzen und neu zu konfigurieren. Des Weiteren wurde der Access Point zurückgesetzt und mit den Laptops verbunden. Im Folgenden wurde eine Verbindung der Laptops mit Ethernet-Kabeln zu Switches, dem Access Point sowie dem Router hergestellt.

Im Anschluss an die Nachmittagspause wurden eine Stückliste der Komponenten, eine Subnet-Tabelle, eine Namenskonvention sowie das Betriebshandbuch erstellt.

Im Rahmen der abschliessenden Einreichung wurden die relevanten Dokumente auf GitHub hochgeladen.