

Der Auftrag

Die Firma **HighEnd Elektro AG** möchte einen eigenen DNS-Resolver für das Unternehmen verwenden, damit man diesbezüglich nicht von einem anderen Unternehmen abhängig ist. Das Unternehmen hat bereits vor ein paar Jahren die gesamte Server-Infrastruktur in die Cloud ausgelagert und verfügt über keine lokale Server-Infrastruktur mehr. Aus diesem Grund soll die Installation und der Betrieb komplett von Ihrer Firma bereitgestellt werden. Die HighEnd Elektro AG stellt konkrete Anforderungen, welche der DNS-Resolver erfüllen muss:

- Der DNS-Resolver muss grundsätzlich von überall her für die Mitarbeiter aus dem Internet erreichbar sein.
- Der DNS-Resolver darf nicht als öffentlicher DNS-Resolver fungieren, aus diesem Grund darf der DNS-Resolver nur Anfragen aus folgenden Netzwerken beantworten
 - 31.10.147.0/24
 - 80.74.144.0/24
 - Ihr eigenes Netz bez. IP-Adresse von dem Sie arbeiten.
- Der DNS-Resolver soll neben der reinen Resolving-Funktion auch noch weitere Aufgaben übernehmen. So hat das Unternehmen eine Intranet-Webseite mit der IP 80.74.136.2. Diese soll über den Domain-Namen **high-end.intern** erreichbar sein, wenn der DNS-Resolver verwendet wird.
- Das Unternehmen möchte, dass gewisse Domains aus dem Unternehmen heraus nicht aufgerufen werden können und daher vom Resolver blockiert werden. Es handelt sich hierbei um folgende Domains:
 - facebook.com (inkl. www)
 - youtube.com (inkl. www)

- tiktok.com (ink. www)
- instagram.com (ink. www)

Um die Wartbarkeit des Systems zu gewährleisten, wird eine vollständige technische Dokumentation erwartet. Diese beinhaltet eine Dokumentation des Installations-Vorgangs, die relevanten Konfigurationen sowie ein Test-Protokoll, welches die Funktionstüchtigkeit des Systems bei der Übergabe belegt.

Erwartete Abgabe

Folgende Abgaben werden erwartet:

- Vollständig installierter und getesteter DNS-Server
- Sämtliche relevanten Konfigurationen vom DNS-Server im Format .txt
- Technische Dokumentation gem. Vorlage als Word oder PDF:
 - [Vorlage_technische_Dokumentation_m123.docx](#)
 - [Anleitung zum Testen von Systemen und Objekten für Berufsschulen.docx](#)

Vorführung im Unterricht

In der Unterrichtswoche nach der Abgabe, wird jede Gruppe das System kurz präsentieren. Dabei wird getestet, ob die wichtigsten Funktionen erfüllt werden. Weiter wird jedes Mitglied der Gruppe ein bis zwei Fragen zur Umsetzung des Systems beantworten müssen.

Formalitäten

Bei voller Zufriedenheit der Arbeit erwartet Sie einen Lohn von CHF 9000.

Der Zeitaufwand für die Arbeit beträgt ungefähr 3 bis 4 Lektionen.

Revision #6

Created 11 December 2022 14:30:12 by Admin

Updated 12 January 2023 00:53:30 by Admin