Leonard Bunea

Zusammenfassung

Ein Netzwerk wird auf 2 DHCP-Servern aufgeteilt.

Redundante Dhcp server

SYT

Inhaltsverzeichnis

[Redundante DHCP-Server 2](#_Toc119231115)

[Konfiguration 2](#_Toc119231116)

[Homer 2](#_Toc119231117)

[Marge 3](#_Toc119231118)

[Testen 4](#_Toc119231119)

# Redundante DHCP-Server

## Konfiguration

Das Netz 192.168.1.0 wird in zwei Blöcke aufgeteilt. In einem Block sind 80% der Adressen (192.168.1.1 – 192.168.1.204) und im zweiten Block sind die restlichen 20% (192.168.1.205 – 192.168.1.254). Dieses Netz wird so auf den DHCP-Servern, Homer und Marge, aufgeteilt.

### Homer

Graphical user interface, application

Description automatically generatedAuf Homer wird ein DHCP-Bereich von 1 bis 204 angelegt. Die ersten 10 IPs werden ausgeschlossen.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

### Marge

Graphical user interface, application

Description automatically generatedGraphical user interface, application

Description automatically generatedAuf Homer wird ein DHCP-Bereich von 205 bis 254 angelegt. Das Gateway 192.168.1.254 wird ausgeschlossen. Dieser Bereich bekommt eine Verzögerung von 500 ms.

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

## Testen

Diese DHCP-Konfiguration wird nun auf Lisa getestet.

Text

Description automatically generated

Beim ersten /renew bekommt Lisa eine IP vom Bereich auf Homer, da Marge um 500ms verzögert ist.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Nun hat Homer kein Zugriff ins Netz. Bei der nächsten DHCP-Anfrage sollte Lisa eine IP von Marge bekommen.

Text

Description automatically generated

Lisa hat die IP 192.168.1.205 von Marge bekommen. Das bedeutet, dass falls Homer ausfällt, die Hosts eine IP vom Redundanten DHCP Server Marge bekommen können.