

DNS / DHCP sowie DDNS unter Redhat / CentOS

In diesem Bereich, werden alles IP-Konfigurations Services behandelt, welche für das Zusammenspiel IP - Namensauflösung sowie IP - Verteilung zuständig / relevant sind.

- Das **Domain Name System (DNS)** ist einer der wichtigsten Dienste in vielen IP-basierten Netzwerken. Seine Hauptaufgabe ist die Beantwortung von Anfragen zur Namensauflösung. Das DNS funktioniert ähnlich wie eine Telefonauskunft. Der Benutzer kennt die Domain (den für Menschen merkbaren Namen eines Rechners im Internet) – zum Beispiel example.org. Diese sendet er als Anfrage in das Internet. Die Domain wird dann dort vom DNS in die zugehörige IP-Adresse (die „Anschlussnummer“ im Internet) umgewandelt – zum Beispiel eine IPv4-Adresse der Form 192.0.2.42 oder eine IPv6-Adresse wie 2001:db8:85a3:8d3:1319:8a2e:370:7347, und führt so zum richtigen Rechner.
- Das **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** ist ein Kommunikationsprotokoll in der Computertechnik. Es ermöglicht die Zuweisung der Netzwerkkonfiguration an Clients durch einen Server.

Setup Tutorials

- Unbound DNS Server
- [Install BIND DNS-Server - with ADblocking on CentOS 7](#)
- [Install a fresh DHCP-Server on CentOS 7](#)
- [Configure DDNS for automatic DNS Updates on CentOS 7](#)

[Red Hat Networking Guide](#): →

red_hat_enterprise_linux-7-networking_guide-en-us.pdf

Last update: **2019/03/07 15:04**