====== Netzwerk & DNS Konfiguration ======Dieser Abschnitt beschreibt die Netzwerkarchitektur, die IP-Adressverwaltung und die Einrichtung des lokalen DNS-Dienstes.===== 1. IP-Adressverwaltung =====Um eine dauerhafte Erreichbarkeit der Dienste zu garantieren, wurde eine statische IP-Zuweisung (DHCP-Reservierung) implementiert. Die IP-Adressen sind fest an die MAC-Adressen der virtuellen Maschinen gebunden.Methode: DHCP-Reservierung im lokalen Netzwerk.Vorteil: Stabile Namensauflösung und fehlerfreie SSL-Zertifikatsprüfung.===== 2. Netzwerk-Infrastruktur =====Alle virtuellen Maschinen (VMs) befinden sich im Bridge-Modus, um direkt im lokalen Netzwerk kommunizieren zu können.^ Hostname ^ Betriebssystem ^ IP-Adresse ^ Funktion ^| ns1 | FreeBSD 14 | 192.168.1.xxx | Primärer DNS (BIND9) || debian-wiki | Debian 12 | 192.168.1.yyy | Webserver (DokuWiki) |===== 3. DNS-Konfiguration (BIND9 auf FreeBSD) =====Die zentrale Namensauflösung erfolgt über den FreeBSD-Server mit dem Dienst BIND9. Die Domain `wiki.local` leitet Anfragen intern an den Debian-Server weiter.Wichtige Pfade:/usr/local/etc/namedb/named.conf/usr/local/etc/namedb/master/wiki.local.zoneZone-Eintrag (A-Record):; Hostname Type IP-Adressewiki IN A 192.168.1.yyyns1 IN A 192.168.1.xxx===== 4. Funktionstest =====Nach der Konfiguration wurde der DNS-Server neu gestartet und die Namensauflösung erfolgreich von einem Client-PC getestet.Befehle:Dienst neu startenservice named restartDNS-Auflösung testen (vom Client)ping wiki.local

From:
https://wiki.berkayhasip.com/ - **BerkayWiki**

Permanent link:
https://wiki.berkayhasip.com/doku.php?id=project:local:netzwerk&rev=1773218553

Last update: **2026/03/11 08:42**