Logischer Netzwerkplan Lernfeld: IT 21/1 12.09.2022

VMnet2

12.04.2023

DMZ Funktion: Schnittstelle: VMnet2 (Host-only) doubtful-joy25.com IP-Adresse: 192.168.125.0/24 Netzmaske: 255.255.255.0 Mac-Adresse: 00:50:56:3D:3B:3C 192.168.125.2

Passwort-DB:

ADMINRECHNER

doubtful-joy25.com

192.168.25.3/24

255.255.255.0

192.168.25.4

192.168.25.2

Browser

telekinese

80,443

00:50:56:22:CA:D1

CENTOS 9.X mit GUI

Standarddienste des OS / http-Service

Funktion:

Hostname: Domain:

IP-Adresse: Netzmaske: DNS-Server: Gateway:

Mac-Adresse:

OS & Version:

Software: Dienste: Dienst-Port:

Password:

Benutzername:



telekinese doubtful-joy25.com Webserver

IP-Adresse:

Gateway: DNS-Server:

Netzmaske:

MAC-Adresse:

OS & Version:

Benutzername:

Datenbankname: Datenbank-Table:

Password:

Datenbank-Nutzername:

Software:

Arbeitsgruppenswitch (VMnet2)

Verwaltung von IP- Adressen im Netzwerk

192.168.25.4/24

00:0C:29:B5:85:3B

doubtful-joy25.com

CENTOS 9.X ohne GUI

192.168.25.2

192.168.25.4

255.255.255.0

DNSDHCP

DHCPD

Funktion: Weiterleitung der Datenströme an die jeweiligen Clients von der VM Firewall und VM-Netz intern IP-Adresse: 192.168.125.2/24 Netzmaske: 255.255.255.0

Funktion:

IP-Adresse:

Gateway: DNS-Server:

Hostname:

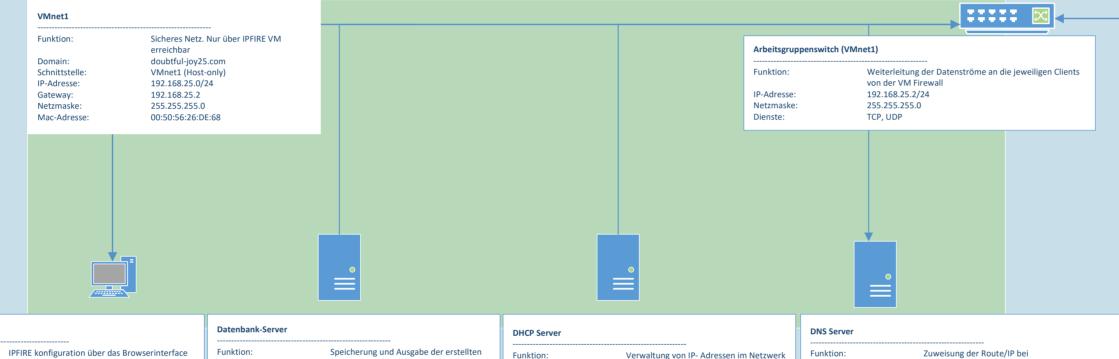
Domain: OS & Version:

Software: Netzmaske:

Password:

Benutzername:

MAC-Adresse:



IP-Adresse:

Gateway:

DNS-Server:

Hostname:

OS & Version:

Software:

Netzmaske:

Password:

Benutzername:

Domain:

MAC-Adresse:

Domain: IP-Adresse: 192.168.72.2/24 Netzmaske: Mac-Adresse: 255.255.255.0 00:50:56:15:3C:0F OS & Version: Linux 4.X (freie Linux Distribution) Dienst-Port: 80,443 Benutzername: Passwort: telekinese Name: vmnet1

IPFIRE Firewall

Hostname:

Funktion:

Virtualisierungshost

Bereitstellung der Platform der VM's

BGYB

BSZ-Schule

192.168.72.2/24

00:50:56:15:3C:0F

255.255.255.0

Windows 10

VMPLAYER 16, vmnetconf.exe

VmWarePlayer | vmnetconfig

.\bgyb

Funktion:

Domain:

IP-Adresse:

Netzmaske:

Mac-Adresse:

OS & Version:

Benutzername:

Software:

→ :::::: ⊠ ∢

Zuweisung der Route/IP bei

des jeweiligen Triggerknotens zum weiteren

Kommunikationsanfrage

192.168.25.4/24

00:0C:29:B5:85:3B

doubtful-joy25.com

CENTOS 9.X ohne GUI

192.168.25.2

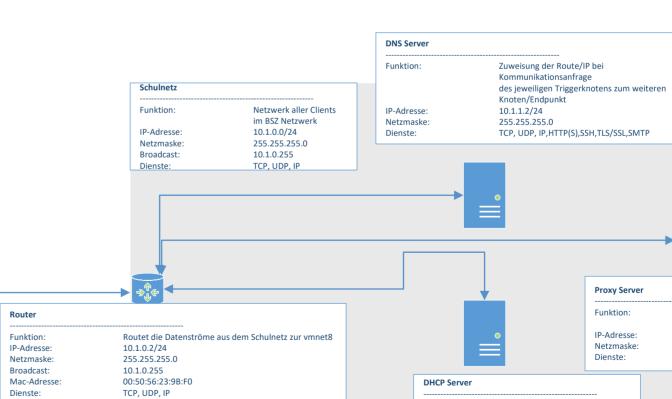
192.168.25.4

255.255.255.0

DNSDHCP

Bind9

telekinese



Funktion:

IP-Adresse: Netzmaske: Broadcast:

Verwaltung von IP-Adressen im Netzwerk 10.1.1.10/24 255.255.255.0

10.1.0.255 TCP, UDP, IP Internet

Verbindung zum Internet mit vorgestellter IP Adresse

TCP, UDP, IP, HTTP(S), SSH, TLS/SSL, SMTP

10.1.0.13/24

255.255.255.0

Routet die Datenströme an die jeweiligen VM's in Abhängigkeit der Firewallregeln.

192.168.125.1

192.168.25.1 192.168.72.2



192.168.25.4/24

192.168.25.2

192.168.25.4

root

telekinese

ticketsystem tickets

255.255.255.0

doubtful-joy25.com

00:0C:29:31:E5:C6

CENTOS 9.X ohne GUI

PHP, MYSQL-Server, Nano

Funktion: Routet die Datenströme aus dem Schulnetz über die vmnet8 zur Firewall IP-Adresse: 192.168.72.2 255.255.255.0 Netzmaske: Mac-Adresse: 00:50:56:23:9B:F0