IP-Adressbereiche im Kepler-Netzwerk

öffentliche Adressbereiche

BelWUE 129.143.149.0/29 (6 Hosts, Netzwerk, Broadcast, VLAN3)

129.143.149.0 Netzwerk
129.143.149.1 router.kg-fds.de ciscoHeizung
129.143.149.2 proxmoxls / paedml.kg-fds.de
129.143.149.3 proxmoxkwrs / khwrs.kg-fds.de
129.143.149.4 proxmoxtgs / server.tgs-freudenstadt.de
129.143.149.5 proxmox2 / service.kg-fds.de
129.143.149.6 cisco1941
129.143.149.7 Broadcast

BelWUE-Notfall 141.10.54.240/29
(6 Hosts, Netzwerk, Broadcast, VLAN32)

141.10.54.240 Netzwerk
141.10.54.241 fds-dsl-kgf.belwue.de cisco1941
141.10.54.242 ---
141.10.54.243 paedml.kg-fds.de
141.10.54.244 proxmoxkwrs
141.10.54.245 server.tgs-freudenstadt.de
141.10.54.246 ---
141.10.54.247 Broadcast

Nicht-öffentliche Adressbereiche

Lehrernetz – grau – VLAN6 – 10.16.112.0/23 (vier Subnetze)

10.16.112.1 gateway

Schülernetz KGy – grün – VLAN7 – 10.32.0.0/12
WLAN KGy – blauKGy – VLAN5 – 172.16.32.0/24

172.16.32.253 proxmoxLS

Schülernetz TGS – grünTGS – VLAN12 – 10.32.0.0/12
WLAN TGS – blauKWRS – VLAN15 – 172.16.32.0/24

172.16.32.253 proxmoxTGS

Schülernetz KWRS – grünKWRS – VLAN11 – 10.32.0.0/12
WLAN KWRS – blauKWRS – VLAN14 – 172.16.32.0/24

172.16.32.253 proxmoxKWRS

172.16.0.0/24 cisco_management – VLAN999

172.16.0.1 cisco0027

172.16.0.2 ciscoKHWRS
172.16.0.3 ciscoTGS
172.16.0.4 ciscoKBW
172.16.0.5 ciscoKHWRST
172.16.0.6 cisco509 (Stützpunkt)
172.16.0.7 ciscoMensa
172.16.0.8 cisco547 (Stützpunkt)
172.16.0.9 cisco536 (Stützpunkt)
172.16.0.10 cisco527 (oberer PCRaum)
172.16.0.11 cisco126 (Bücherkeller)
172.16.0.12 ciscoBK
172.16.0.250 checkmk2
172.16.0.251 checkmk
172.16.0.252 proxmoxkwrs
172.16.0.253 proxmoxls
172.16.0.254 proxmoxpaedml

192.168.0.0/24 KabelBW – VLAN2
192.168.0.1   KabelBW-Modem
192.168.0.2   ProxMoxLS – bond0.2
#192.168.0.3   ProxMoxUTM – vmbr5
192.168.0.5   UTM9 (dhcp, eth5)
192.168.0.6   Proxmox2 – bond0.2

192.168.1.0/24 T@school TGS – VLAN9
192.168.1.1   fritz!box TGS
192.168.1.4   ProxMoxLS – bond0.9
192.168.1.3   ProxMoxUTM – vmbr2
192.168.1.4   ProxMoxUTM – openvz 103
192.168.0.6   Proxmox2 – bond0.9
192.168.1.21   UTM9 (dhcp, eth2)

192.168.2.0/24 T@school KGy – VLAN8
192.168.2.1   fritz!box KGy
192.168.2.2   ProxMoxLS – bond0.8
192.168.2.3   ProxMoxUTM – vmbr1
192.168.2.4   ProxMoxUTM – openvz 101
192.168.0.6   Proxmox2 – bond0.8
192.168.2.23   UTM9 (dhcp, eth1)

192.168.3.0/24 T@school KWRS – VLAN10
192.168.3.1   fritz!box KWRS
192.168.3.2   ProxMoxLS – bond0.10
192.168.3.3   ProxMoxUTM – vmbr3
192.168.3.4   ProxMoxUTM – openvz 102

192.168.0.6   Proxmox2 – bond0.10
192.168.3.21   UTM9 (dhcp, eth3)

obsolet
192.168.10.1.0/24   UTM intern – VLAN13
192.168.10.1   UTM (eth0, dhcp-Server)
192.168.10.2   cisco1941
192.168.10.3   proxmoxUTM – vmbr0
192.168.10.4   proxyl auf proxmoxLS – vmbr13

Umstellen auf Proxmox-Intern VLAN 30
192.168.150.0/24   ProxMox intern
192.168.150.1   proxmoxLS – vmbr3
192.168.150.2   proxyl (eth0) auf proxmoxls
192.168.150.3   proxysw (eth0)
192.168.150.4   proxyl (kwrs auf proxmoxkwrs, eth0)

192.168.150.5   dhcp/dns (eth5)
192.168.150.6   proxmoxls2 – vmbr30
192.168.150.7   cloud (auf proxmoxls2, eth0)
192.168.150.8   apache (auf proxmoxls2, eth0)
192.168.150.9   checkmk2(auf proxmoxls2, eth0)
192.168.150.10   proxmoxKWRS – vmbr30
192.168.150.11   openvpn (auf proxmoxls2, eth0)
192.168.150.12   collabora (auf proxmoxls2, eth0)
192.168.150.13   proxys auf proxmoxls
192.168.150.14   proxmoxTGS – vmbr3
192.168.150.15   proxyl auf proxmoxTGS – eth30

192.168.150.253   ipFire KWRS (eth0)
192.168.150.254   ipFire KGy (eth0)

192.168.200.0/24   ProxMoxTGS intern
192.168.200.1   proxmoxTGS – vmbr3
192.168.200.2   PROXY (eth0)
192.168.200.254   ipFire TGS (eth0)

10.0.0.0/16 oranges Netz: VLAN4

10.0.0.2 promoxLS – vmbr4
10.0.0.3 Unifi (eth4 / vmbr4 auf proxmoxLS)
10.0.0.4 proxys (eth4 auf proxmoxLS)
10.0.0.5 proxmoxTGS – vmbr4
10.0.0.6 proxmoxLS2 – vmbr4
10.0.0.7 apache – eth4

10.0.0.249 PROXYL auf TGS (eth4 / vmbr4 auf promoxTGS)
leases 10.0.101.1 – 10.0.200.255
10.0.0.250 PROXYL auf TGS (eth4 / vmbr4 auf promoxTGS)
leases 10.0.1.1 – 10.0.100.255

10.0.255.1 gluster1
10.0.255.2 gluster2
10.0.255.3 gluster3
10.0.255.4 gluster4

10.1.0.0/16 Unifi Netz: VLAN16
10.1.0.1 proxmoxLS – vmbr16
10.1.0.2 Unifi – eth16 an vmbr16
10.1.0.4 paedmlTGS – eth2 (Radius)
10.1.0.5 proxmoxtgs – vmbr16
10.1.0.6 proxmoxpaedml – vmbr16
10.1.0.7 paedml – eth3 (Radius)
10.1.0.8 proxmoxkwrs – vmbr16
10.1.0.9 paedmlkwrs – eth3 (Radius)
10.1.0.10 proxmox2
10.1.0.11 checkmk
10.1.0.12 checkmk2
10.1.X.Y DHCP von Unifi (AP an WLAN-Clients)

10.2.0.0/16 iPad-WLAN-Netz VLAN17
10.2.0.9 apache – eth3
10.2.0.10 proxmoxLS2 – vmbr17
10.2.0.11 proxmoxLS – vmbr17

10.2.X.Y DHCP von proxmoxLS2 (AP an WLAN-Clients)

10.3.0.0/16 gluster-Netz VLAN18
10.3.0.1 gluster1
10.3.0.2 gluster2
10.3.0.3 gluster3
10.3.0.4 gluster4

10.3.0.254   ciscoServerraum

ciscoServerraum benötigt NIC in grün(7) und Lehrer(6 + 62)

10.16.112.0/23   grau, VLAN 6   BC: 10.16.112.127
10.16.112.1   cisco1941 (BelWUE-Router)
10.16.112.2   DHCP
10.16.112.126 router (ciscoServerraum)

10.16.112.128/23   grauKGy, VLAN 62   BC: 10.16.112.255
10.16.112.253 DHCP
10.16.112.254 router (ciscoServerraum)

10.16.113.0/23   grauKWRS, VLAN 63   BC: 10.16.113.127
10.16.113.125 DHCP
10.16.113.126 router (ciscoServerraum)

10.16.113.128/23   grauTGS, VLAN 64   BC: 10.16.113.255
10.16.113.253 DHCP
10.16.113.254 router (ciscoServerraum)

ACL (out-lists, Zugriff auf VLAN6,62,63,64) auf ciscoServerraum
6   permit 10.16.112.0 0.0.1.255
     (alle IP der Lehrernetzes sind erlaubt am Augang)