Backbone Standort Kirchengemeinde Siemensstadt -Christophorus- neu aufsetzen:

----- ????? noch zu klaeren...

hier zwischen die Werte biite an die Geräte anpassen #####. Ziele: - kathleen 0.3.0 - nachvollziehbare Installation -moeglichtst einfach-- VLANs auf 16 beschraenken damit auch andere Switches eingesetzt werden koennen - Zentrales DHCP ohne Batman "berlin.freifunk.net" - Zustzlich Zugang damit auf Christophorus verwiesen wird: "christophorus.freifunk.net - jede Nanostation M2 mit eigenem verschlüsseltem admin-wifi "admin-(n/o/s/w)freifunk.net Arbeitsumgebung: Vorbereitungs-Standort ohne direkten Backbone Zugang, nur bbbvpn -----Vorbereitungen: Extra IP-Bereich fuer zentralen DHCP beantragen: 10.36.138.0/24 Kontaktdaten und Koordinaten bereitlegen siehe auch Beschreibung Neu aufsetzeb fuer core router 1. Ansatz: passende firmware Datei aus 0.3.0 backbone-Ordner herunterladen auf eigen PC. leider mit Backbone-Version keinErfolg, daher default-Version: 2. Ansatz: passende firmware Datei aus 0.3.0 default-Ordner herunterladen auf eigen PC. Im Beispiel fuer Nanostaion M2 http://buildbot.berlin.freifunk.net/buildbot/stable/0.3.0/ar71xxgeneric/default/kathleen-0.3.0-ubnt-nano-m-factory.bin http://buildbot.berlin.freifunk.net/buildbot/stable/0.3.0/ar71xxgeneric/default/md5sums Dieses Beispiel gilt jeweils fuer chris-n2 / chris-o2 / chris-s2 / chris-w2 sinngemaess Realisation Firmware neu flashen PC Lan Port <<<--- TP-Kabel --->>> POE-Port ---Netzteil--- LAN-Port <<<---TP-Kabel --->> Port Main der M2 - Hardware reset Gerät einschalten ca 1 Minute warten reset-Taste 10 Sekunde halten -Dhcp-Server auf nano startet leider nicht. manuelle IP Vergabe an Pc 192.168.42.2 Browser access mit 192.168.42.1 Password vergeben Save + Apply nicht vergessen.... logout

PC Terminal: In Ordner mit firmware-file wechseln -anzupassen bei Bedarfcd /home/rainer/Dokumente/Technik/Freifunk/Nanostation-M2/Firmware/kathleen_0_3_0_default' die ##### factory.bin nur mit tftp methode ###### wird von sysupgrade leider nicht akzeptiert auf chris-0 mit TFTP durchgeführt.... Firmware-file kopieren: scp kathleen-0.3.0-ubnt-nano-m-sysupgrade.bin root@192.168.42.1:/tmp scp md5sums root@192.168.42.1:/tmp zweites Terminal auf PC: ssh root@192.168.42.1 cd /tmp mit 1s checken ob files kopiert wurden md5sum kathleen-0.3.0-ubnt-nano-m-sysupgrade.bin checksum kopieren und in Datai md5sums suchen und gegenchecken. Speicher freimachen: /etc/init.d/collectd stop /etc/init.d/uhttpd stop firmware flashen und zuruecksetzen: sysupgrade -n kathleen-0.3.0-ubnt-nano-m-sysupgrade.bin - firmware flashen ueber Luci leider nicht moeglich: Nach Neustart von nanostation: PC mit nanostation neu verbinden Browser: 192.168.42.1 wenn nicht unmittelbar nach Passwort gefragt wird nochmal nen reset und von vorne Password vergeben: XXXXXXXXXXXXXX Password: Confirmation: XXXXXXXXXXXXXX Next Folgende bzw angepasste Daten eingeben: ## Hinweis: wenn nach einkopieren rot mit Curdor ein Schritt nach links ##### Name dieses Freifunk-Knotens: chris-n2 // chris-o2 // chris-s2 // chris-w2 ##### Nickname: Rolf

Realname: Rolf Rosendahl E-Mail : chrisinfo@web.de Standort: Schuckertdamm 388, 13629 Berlin Geographischer Breitengrad / Latitude: 52.54146100000 Geographischer Längengrad / Longitude: 13.26702500000 Next Am Freifunk-netz teilnehmen wählen Monitoring anschalten markieren Next ###### RADIO Mesh IP fuer das jeweilige Gerät: 10.230.18.186/32 // 10.230.18.187/32 // 10.230.18.188/32 // 10.230.18.189/32 ##### ##### Freifunk-SSID:eigentlich bereits korrekt vorgegeben, in diesem Fall zum testen: anders / später wieder auf allen berlin.freifunk.net damit das Gerät beim Testen gezielt angesprochen werden kann. Nach endgültiger inbetriebnahme "-n2 // -o2 // -s2 // w2 " löschen berlin-n2.freifunk.net // berlin-o2.freifunk.net // berlin-s2.freifunk.net // berlin-w2.freifunk.net // ###### ##### DHCP-Network: 10.230.18.33/27 // 10.230.18.65/27 // 10.230.18.97/27 // 10.230.18.129/27 ##### Save + reboot Warten + Kaffee trinken danach PC neu verbinden: andere IP aktiv ##### Browser: 10.230.18.33/27 // 10.230.18.65/27 // 10.230.18.97/27 // 10.230.18.129/27 ##### Administration Password:XXXXXX Login Backup: Step-01 Luci | System | System Local Time checken, wenn nicht korrekt Timezone Checken: "Europe/Berlin" eingestellt ?? Wenn Zeit trotzdem nicht simmt: "sync with Browser" wählen Save + Apply nicht vergessen Luci | System | Backup / Flash Firmware Generate Archiv Datei speichern ##### Datei umbenennen: -x=Himmelsrichtung, bitte an Gerät anpassen backup-chris-x2-2017-06-15-step-01.tar.gz #####

Browser: 10.230.18.33/27 // 10.230.18.65/27 // 10.230.18.97/27 // 10.230.18.129/27 ##### Administration Password:XXXXXX Login Firewall ausschalten ######### Firewall NICHT starten lassen Luci | System | Startup firewall: Disabled + Stop Luci | system | Reboot Perform reboot ##### Browser: 10.230.18.33/27 // 10.230.18.65/27 // 10.230.18.97/27 // 10.230.18.129/27 ##### Administration Password:XXXXXX Login Luci | System | Startup firewall checken: disabled ??? Luci | Network | Interfaces IPv6 --offen ---- ??????? unter Luci | Network: Interfaces : Global network options IPv6 ULA-Prefix ---- ??????? Add new interface... Name of the new interface: FFLAN Custom Interface: eth0.10 ##### IPv4 address: 10.230.18.190/32 // 10.230.18.191/32 // 10.230.18.192/32 // 10.230.18.193/32 // ##### Save Firewall settings: zu freifunk hinzufügen Save Back to Overview Add new interface... Name of the new interface: DHCPCORE Custom Interface: eth0.11 Submit Protocol: Unmanaged Really switch protocol? : Switch protocol --genauer Ablauf checken ---???

Firewall settings: zu freifunk hinzufügen Save Alte Interfaces "parken" Back to Overview: WLAN Edit Physical settings Custom Interface: eth0.2 Save Back to Overview: WLAN6 -genauer Ablauf checken ---??? Physical settings: unmanaged Really switch Protokoll: Switch Protocol Save Protocol: Custom Interface: eth0.2 Save + Apply warten / warten / warten eventuell PC neu verbinden, auf jeden Fall: neu anmelden zur Administration Interface Einstellungen checken System | Reboot Perform reboot Interface Einstellungen checken ##### Browser: 10.230.18.33/27 // 10.230.18.65/27 // 10.230.18.97/27 // 10.230.18.129/27 ##### Administration Password:XXXXXX Login Backup: Step-02 Luci | System | System Local Time checken, wenn nicht korrekt Timezone Checken: "Europe/Berlin" eingestellt ?? Wenn Zeit trotzdem nicht simmt: "sync with Browser" wählen Save + Apply nicht vergessen Luci | System | Backup / Flash Firmware Generate Archiv Datei speichern #####

Datei umbenennen: -x=Himmelsrichtung, bitte an Gerät anpassen backup-chris-x2-2017-06-15-step-02.tar.gz ##### ###### Step-03 **OLSR** Zuordnung Luci | Services | OLSR IPv4 #### ganz unten bei Interfaces: Add FFLAN wählen Mode: Ether Save Luci | Services | OLSR IPv6 ##### ganz unten bei Interfaces: Add FFLAN: Mode: ether Save+Aplly Unsaved changes --oben rechts: Save+Apply Administration: gegenchecken der Einstellungen Luci | Services | OLSR IPv4 Luci | Services | OLSR IPv6 Leider noch unklar: Luci | Services | OLSR IPv6 OLSR - HNA-Announcements: Network address -----??????? Luci | System | Reboot Perform reboot Warten ##### Browser: 10.230.18.33/27 // 10.230.18.65/27 // 10.230.18.97/27 // 10.230.18.129/27 ##### Administration Password:XXXXXX Login gegenchecken der Einstellungen Luci | Services | OLSR IPv4 Luci | Services | OLSR IPv6

Backup: Step-03 Luci | System | System Local Time checken, wenn nicht korrekt Timezone Checken: "Europe/Berlin" eingestellt ?? Wenn Zeit trotzdem nicht simmt: "sync with Browser" wählen Save + Apply nicht vergessen Luci | System | Backup / Flash Firmware Generate Archiv Datei speichern ##### Datei umbenennen: -x=Himmelsrichtung, bitte an Gerät anpassen backup-chris-x2-2017-06-15-step-03.tar.gz ##### ###### Step-04 Luci | Network | Wifi Add ##### ESSID: christophorus-n2.freifunk.net // christophorus-o2.freifunk.net // christophorus-s2.freifunk.net // christophorus-w2.freifunk.net // ##### Network: DHCPCORE Save+Apply Es wird gebootet.... ##### Browser: 10.230.18.33/27 // 10.230.18.65/27 // 10.230.18.97/27 // 10.230.18.129/27 ##### Administration Password:XXXXXX Login Luci | Network | Wifi Add ###### ESSID: admin-n2.freifunk.net // admin-02.freifunk.net // admin-s2.freifunk.net // admin-w2.freifunk.net // ###### Network: dhcp Save Wireless Security: Encryption: WPA2-PSK Key: Router-PW Save+Apply

Es wird gebootet.... ##### Browser: 10.230.18.33/27 // 10.230.18.65/27 // 10.230.18.97/27 // 10.230.18.129/27 ##### Administration Password:XXXXXX Login Luci | Network | Netze gegenchecken der Einstellungen Luci | System | Reboot Perform reboot Warten ##### Browser: 10.230.18.33/27 // 10.230.18.65/27 // 10.230.18.97/27 // 10.230.18.129/27 ##### Administration Password:XXXXXX Login Backup: Step-04 Luci | System | System Local Time checken, wenn nicht korrekt Timezone Checken: "Europe/Berlin" eingestellt ?? Wenn Zeit trotzdem nicht simmt: "sync with Browser" wählen Save + Apply nicht vergessen Luci | System | Backup / Flash Firmware Generate Archiv Datei speichern ##### Datei umbenennen: -x=Himmelsrichtung, bitte an Gerät anpassen backup-chris-x2-2017-06-15-step-04.tar.gz ##### ######### Step-05 noch nicht gemacht, nur Ideen Interface Management fehlt noch so in etwa?? Luci | Network | Interfaces Add new Interfaces Name of the new interface: Management Cover the following interface | Custom Interface: eth0.1 submit

IPv4 address: ######

IP address:

 10.230.18.2/28
 //

 10.230.18.3/28
 //

 10.230.18.4/28
 //

 10.230.18.5/28
 //

save Firewall Settings: zu freifunk zuordnen ----- zu klaeren ?????? Save+Apply Firewall Settings: zu freifunk zuordnen ----- ZU klaeren ?????? Im core laeft auf Interface Management nen DHCP-Server ist da OK oder nur statischhe Addresse ----???? ###### Hostname ---offen noch landet man auf core---- Korrekt??? IPv6 --offen ----- ??????? unter Luci | Network: Interfaces Global network options IPv6 ULA-Prefix Luci | Services | OLSR IPv6 OLSR - HNA-Announcements: Network address -----???????

ACHTUNG: NIEMALS ASSISTENTEN STARTEN ==== default-Werte werden wieder Eingetragen