

Dokumentation zu Laborauftrag–Raspberry - Framen

Diese Dokumentation erklärt die Installation eines LINUX Betriebssystem (RASPBIAN-Buster) und
anschl. Konfiguration sowie Ausgabe auf einem Monitor

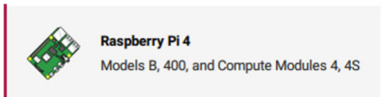
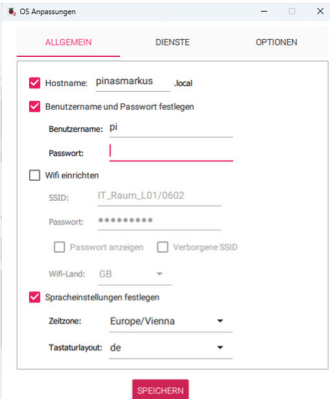
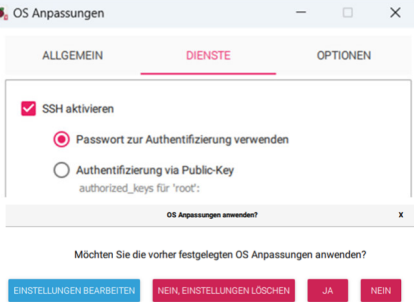
Inhalt

1.	Definitionen.....	2
1.1.	NEXTCLOUD.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2.	Installation Pi Imager & diet-Pi Image.....	2
3.	Erst-Inbetriebnahme des Systems.....	2
3.1.	Setup dietpi	3
3.2.	Ändern des Hostnames	3
3.3.	Installation von Softwarepaketen „NextCloud [114]“	4
4.	Erststart „Nextcloud“	Fehler! Textmarke nicht definiert.
5.	Android-App NEXTCLOUD am Mobiltelefon	Fehler! Textmarke nicht definiert.
		Fehler! Textmarke nicht definiert.
6.	Netzlaufwerk auf Notebook mit WebDAV erstellen & Zugriff testen	Fehler! Textmarke nicht definiert.

1. Definitionen

2. Installation Pi Imager & diet-Pi Image

Öffnen, installieren und ausführen der Imager-Software_1.8.5. sowie anschließendes Beschreiben der Micro-SD-Karte mit einem dietPi-Image.

Einstellung	Benutzeraktion	Image flashen
Modellauswahl		
OS-Auswahl		
SD-Karte	Auswahl der zu beschreibenden Micro-SD-Karte im Kartenlesegerät	
Hostname	Aktivierung und Eingabe: pinasmarkus	
Benutzername Passwort	Aktivierung Eingabe: pi 123456	
SSH Aktivierung	Auswahl zur SSH Aktivierung Passwort verwenden Abschließend Änderungen speichern!	

3. Erst-Inbetriebnahme des Systems

Nach der Fertigstellung des Schreibvorganges kann die Micro-SD Karte in den Slot des Raspberry gesteckt werden und das System zum ersten Mal gebootet werden.

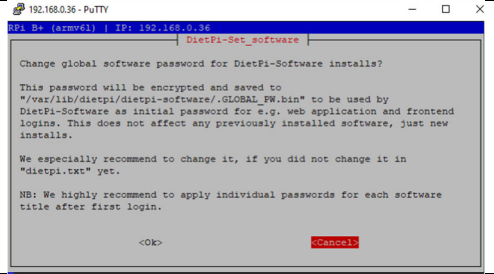
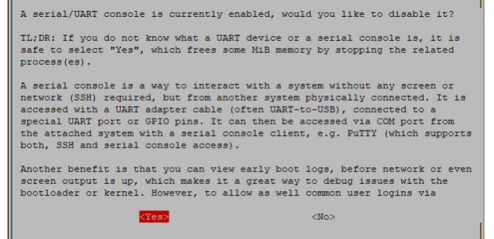
Nach dem System-Start wird mittels IP-Scanner die IP-Adresse meines PI's im LAN ermitteln.

IP-Adresse meines PI's lautet: 192.168.1.213

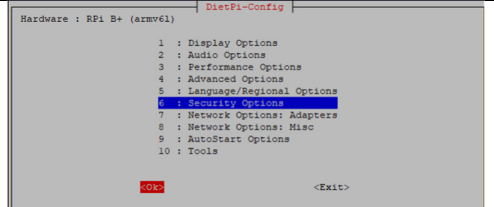
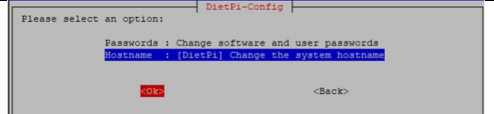
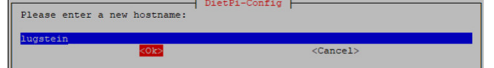
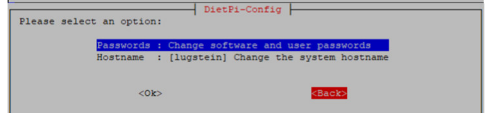
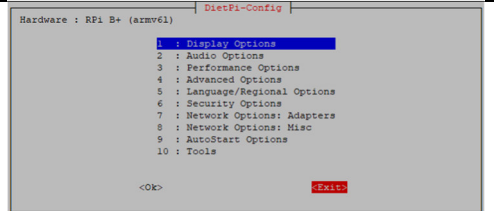
Per PuTTY erfolgt der Zugriff auf das Terminal und der Start der Installation mit dem Befehl:

dietpi-software

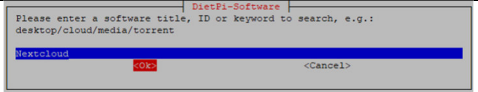
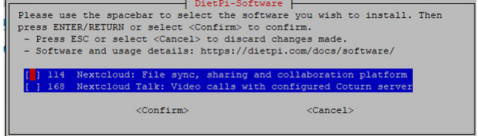
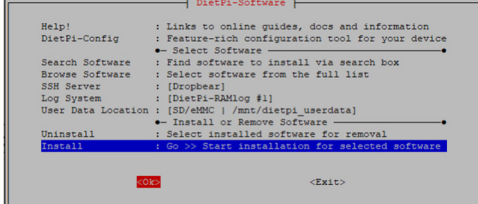
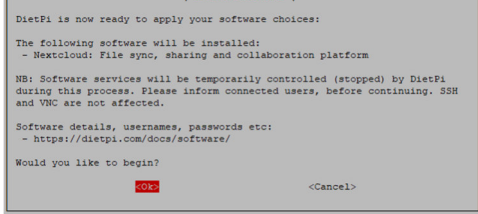
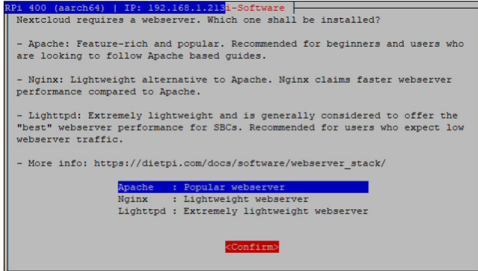
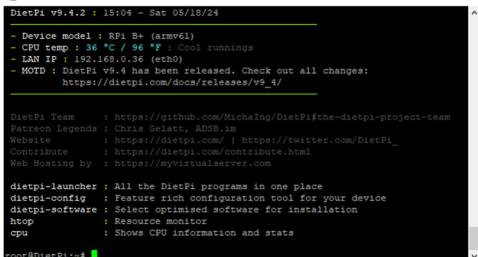
3.1. Setup dietpi

Einstellung	Benutzeraktion	Setup
Aufforderung zur Passwort-Änderung	Mit Hilfe der TAB-Taste kann die Auswahl geändert werden. RETURN zur Bestätigung Neues PW: 123456	
Änderung login-Passwort	Neues PW: 123456	
Deaktivierung serielle/UART-Konsole	<Yes>	

3.2. Ändern des Hostnames

Einstellung	Benutzeraktion	Meldungen
Host-Name ändern	Auswahl: #6 : Security Options <Ok>	
Option wählen	Auswahl Hostname <Ok>	
Hostname geändert	Eingabe eines neuen Hostname: <lugstein> <Back>	 
Abschluss Hostname Änderung	Zurück in der Übersicht <Exit> Reboot durchführen!!	

3.3. Installation von Softwarepaketen „NextCloud [114]“

Einstellung	Benutzeraktion	Software installieren
Software-Suche	Eingabe der gesuchten Software	
Auswahl der Software	Mittels „SPACE“ die gewünschte SW markieren <Confirm>	
Auswahl Softwareinstallation	<Install> auswählen <Ok>	
Bestätigung der Installation	<Ok>	
Auswahl WebServer	Auswahl „Apache“ <Confirm>	
Raspberry neu starten	Im Terminal (PuTTY) „reboot“-Befehl Login per PuTTY wie bereits beschrieben: User: root PW: 123456	
Host-Name ändern	Eingabe: dietpi-config	