Anleitung - Router flashen - Ubiquiti

Kompatible Geräte

- Ubiquiti Bullet M2
- Ubiquiti Nanostation Loco M2 XM
- Ubiquiti Nanostation Loco M5 XM
- Ubiquiti Nanostation Loco M2 XW
- Ubiquiti Nanostation Loco M5 XW
- Ubiquiti Nanostation M2 XM
- Ubiquiti Nanostation M5 XM
- Ubiquiti Nanostation M2 XW
- Ubiquiti Nanostation M5 XW
- Ubiquiti Picostation M2 nicht mehr erhältlich
- Ubiquiti Picostation M5 nicht mehr erhältlich
- Ubiquiti Rocket M2
- Ubiquiti Rocket M5
- Ubiquiti Unifi AP
- Ubiquiti Unifi AP LR
- Ubiquiti Unifi AP Pro
- Ubiquiti Unifi AP Outdoor

Schritt 1: Einloggen in das UBNT Gerät

- Netzwerkeinstellungen des Rechners konfigurieren wie folgt:
 - IP Adresse: 192.168.1.21
 - Subnetzmaske: 255.255.255.0
- anschließend das UBNT Gerät mit dem Rechner verbinden

(Achtung: nicht das Netzwerkkabel des Rechners in den PoE Port des UBNT Gerätes verbinden)

- Browser öffnen und folgende IP Adresse eingeben: http://192.168.1.20
- Auf der Startseite gibt man dem Gerät zuerst Benuternamen und ein password, default werte sind:
 - User: **ubnt**
 - $\circ~$ Password: **ubnt**



Schritt 2: Auswählen der richtigen Firmware

Auf der Seite "Main" sieht man nun die Bezeichnung des Gerätes und auch die verwendete Hardwareversion sowie die aktuelle Firmwareversion. In unserem Beispiel:

- Model: Nanostation Loco M5
- Hardwareversion: XW (steht in Klammern hinter der Firmware)
- Firmwareversion: v.5.62 (XW)

Michel

Netz39 - https://wiki.netz39.de/

Bei Ubiquiti mit der Firmware AirOS XM.v5.6.X / XW.v5.6.X (oder neuer) kommt es zu Komplikationen. Ein direktes Einspielen der Freifunk Magdeburg Firmware (Version =< 0.36) ist NICHT MÖGLICH. Es ist notwendig bevor man die Freifunk Firmware oder OpenWRT aufspielt, zuerst ein Firmwaredowngrade auf die Version AirOS XM.v5.5.X oder XW.v5.5.X durchzuführen. Ohne diesen Firmwaredowngrade WIRD DAS GERÄT NICHT BOOTEN!

(Nutzer der Firmware 0.37 können diesen Schritt 2a direkt überspringen)

Die Hardwareversion des Gerätes befindet sich i.d.R. nicht auf der Verpackung, sondern ist nur direkt

Wenn dein Ubiquiti aktuell AirOS XM.v5.5.X oder AirOS XW.v5.5.X als Firmware verwendet oder du unsere aktuelle Firmware 0.37 einspielen möchtest, folge bitte diese Anleitung direkt ab dem **Schritt 2b**.

Je nach Hardwareversion deines Gerätes musst du nun die Firmware AirOS XM.v5.5.X oder AirOS XW.v5.5.X downloaden von der Herstellerseite.

- Download der Passenden Firmware AirOS XM.v5.5.X
 - Download AirOS XM.v5.5.10-u2.28005.150723.1358.bin for: AG-HP-2G16, AG-HP-5G23, AG-HP-5G27, AirGrid M2, AirGrid M5, AR, AR-HP, BM2HP, BM2-Ti, BM5HP, BM5-Ti, LiteStation M5, locoM2, locoM5, locoM9, M2, M3, M365, M5, M900, NB-2G18, NB-5G25, NBM3, NBM365, NBM9, NS2, NSM3, NSM365, NSM5, PBM10, PBM3, PBM5, Power AP N
 - Download AirOS XW.v5.5.10-u2.28005.150723.1358.bin, for: AG-HP-2G16, AG-HP-2G20, AG-HP-5G23, AG-HP-5G27, AirGrid M, AirGrid M2, AirGrid M5, locoM2, locoM5, locoM9, M2, M3, M365, M5, M900, NBE-M2-13, NBE-M5-16, NBE-M5-19, NSM2, NSM3, NSM365, NSM5, PBM3, PBM365, PBM5, RM2-Ti, RM5-Ti



NanoStation loco M5			air	0S ⁻
NK MAN W	RELESS NETWORK ADVANCES	D SERVICES SYSTEM	Werkzeuge: C	lomelden
Status				
Device Model: Gerätename: Networks	NanoStation Loco M5 NanoStation Loco M5	Basis MAC: Signalstiinke: Horizontal / Vantilak	Nicht verbunden	
Drahtlosmodus: SSID	Station ubnt	Rauschgrenze: Obertregungs COQ		
Sicherheit: Version: Betriebszeit: Detum:	kene v5.6.2 (NW) 00.22.06 2015-07-16 12:11:01	TX/PX Plane: airMAX		
Kanal / Prequenz: Kanalbraha: Prequency Band: Enthermung: TX/RX: Routes: TX Poses:	115 / 5575 MHz (DF3) 20 MHz 5565 - 5585 MHz 0.7 Mellen (1.1 km) 292 17 dBm			
WLAND MAC: LAND MAC: LAND:	44:D9:E7:70:18:85 44:D9:E7:70:18:85 100Mbps-Full			
Monitor Durol	taata Basis Informationen Interlace LANO	s ARP Tabelle Bridge Tabelle	Routen Protokoll	
7 (Ric 7, Histops 7 (Tr. 7 Johnps 7 (Tr. 7 Johnps 7 (Tr. 7 Johnps 7 (Tr. 7 Johnps 8 (T				
			Aktualisie	and a second sec

in der Weboberfläche erkennbar.

Schritt 2a: Downgrad der AirOS Firmware

Nachdem du die Firmware auf deiner Festplatte gespeichert hast, gehe nun zur Seite "System" und klicke auf den Buttom "Datei auswählen" oben rechts.

8.1.20/system.cgi		\$ O (
	a ^b 00 ⁻	
NanoStation loco M5	all us	
MAIN WIRELESS NETWORK AD	VANCED SERVICES SYSTEM Werkzeuge: C Abmelden	
Firmware aktualisieren		
Firmwareversion: XWv5.6.2	Upload Firmware: Datei autwählen Keine ausgewählt	
Build Number: 27929		
Check for Updates: 2 Aktiveren Check Now		
Gerät	Date Settings	
Gerätename: NanoStation Loco M5	Time Zone: (GMT) Western Europ S	
Menüsprache: Deutsch	Start-Datum: Aktivieren	
	Start-Datum:	
Benutzerkonten		
Administrator User Name: ubrit 0		
Read-Only Account: Aktivieren		
Verschiedenes	Standort	
Reset Button: [7] 👩 Aktivieren	Breitengrad:	
	Längengrad:	
	Obernehmen	
Geriteverwaltung	Konfigurationsverwaltung	
Raboot Device: Neustart	Back Up Configuration: Herunterladen	
Support Informationen: Herunterlader	Konfiguration hochladen: Datei auswählen. Keine ausgewählt	
	Reset to Factory Defaults: Reset	

Hier wählst du nun das passende Image für dein Gerät aus, im Beispiel "AirOS XW.v5.5.10u2.28005.150723.1358.bin"

m z s e	D	In chast framework	~		A 0	O Durbert
		upre-rirmware	Ų.			u, suchen
Favoritan	Name		v	Anderungsdatum	Grist	e Art
Cropbox	Anleitung_flash_openwrt			Heute, 16:21		- Ordner
i freitunk	P 6.6.2			27.10.2015, 00:06		- Ordner
m39vorstand	5 5.5.11			Vorgestern, 16:52		- Croher
Cloud Drive	B.8.10	199 1968 Ma		Vorgestern, 16-50		 Ordner MacRi - Archite
rt Programme	www.s.s. 10-ez.28005.150	120.1000.001		26.10.2016.23:35	205 But	a TautEd umant
Schreibtisch	version-am			26.10.2015, 23:35	395 Byt	e TextEd_ument
Master_arbeit	changelog-sw.txt			26.10.2015, 23:36	4.8	B Reiner Text
O Downloads						
() Dokumente						
Ownite						
Geräte						
Ceráte Entiente CD/DVD						
Cerite Characterite CD/DVD Freigegeben						
Ceräte Entfernte CD/DVD Freigegeben E L						and and the second
Geräte Childrente CD/DVD Freigegeben					Abbr	othen Öffnen
Cerdite C Enterne CD/DVD Freigegeben E Landerson Lander	Read-Only Account: 🔿 Althirem				Abbri	chen Öffnen
Deräte © Enternis CD/DVD Freigegeben	Raad-Only Account: 〇 Aktivienen Varschiedenes	Standort			Abbr	chen Öffnen
Deräte © Entierne CD/DVD Freigegeben	Read-Only Account: Addivienen Verschiedenes	Blandorf			Abbri	ichen Öffnen
Geräte Chetterete CD(DVD Freigegeben W Lass Anderson, A., Frei Company, A., Frei Com	Read-Only Account: 📄 Aktivieren Varschliedenes Reset Button 🔊 💽 Aktivieren	Blandort	16		Abbr	ichen Öffnen
Geräte © Enterner CO/OVD Fraigageben	Read-Only Account: Aktivieren Verschiedenes Read Buton: (7) 🖉 Aktivieren	Blandorf Breitenger Längenge	66		Abbr	ichen Öffnen
Geräte © Traigageben Fraigageben	Read-Only Account: 📄 Aktivieren Verschliedenes Read Buton: 🎮 💽 Aktivieren	Blandort Bratager Långenge	56		Abbr	ichen Öttnen
Geräne © Entilentie CD(DVD Freigegeben W - Antonio A. e.	Read-Only Account: Aktivieren Verschliedenes Read Button: (?) @Aktivieren	Blandort Breitergn Längengn	ad da		Abbri	ichen 🦲 Öttnen
Gardie © Torkerste CD(OVD Freigegeben	Read-Only Account () Attivienen Verschliedenes Read Button (?) () Aktivienen	Blandort Breiterge Längenge	ad		Abbri	ichen Öttnen
Gerlie © Entirense CO(DVID Finigegeben Se	Read-Only Account: O Atdivienen Verschliedenes Read Button: (?) @ Atdivienen Gerätevenveihung	Blandort Breitenge Långenge Konfigurationevenve	at		Abbr Otemetree	chen Öttnen
Oerlie	Read-Only Account: Activienen Verschliedenes Read Button: (?) Activienen Gerittevenweitung Rebot Derice: <u>Neutian.</u>	Standort Breitenge Längenge Konfligurationsverset Back Lip Configurati	ad ad altung	PL	Abbr	ichen Öttnen

Anschließend musst du für das Downgrade der Firmware auf AirOS XM.v5.5.X / AirOS XW.v5.5.X auf den Button "Absenden" klicken.

E /1 O
2/T0

C (k https:/	//192.168.1.20/system.cgi		☆ © ()
		- ² 00 ⁻	
	NanoStation ICCO M5	<i>all</i> 02	
	MAIN WIFELESS NETWORK ADV	ANCED SERVICES SYSTEM Werkzeuge: C Abmelden	
	Firmware aktualisieren		
	Firmwareversion: XW.v5.6.2	Upload Firmware: Datei auswählen XW.x5.5.11358.bin Absenden	
	Build Number: 27929		
	Check for Updates: 🛃 Aktiviaren Check Now		
	Gerill	Date Settings	
	Gerältename: NanoStation Loco MS	Time Zone: (GMT) Western Europ	
	Menüsprache: Deutsch	Start-Datum: Aktivieren	
		Start-Datum:	
	Benufzerkonten		
	Administrator User Name: ubrit 01,		
	Read-Only Account: Aktivieren		
	Verschiedenes	Standort	
	Resat Button: 💌 🚺 Aktivieren	Breitensrad	
		Längengrad:	
		Obernehmen	
	Geräfteverwahlung	Konfigurationsverwaltung	
	Raboot Device: Neustart	Back Up Configuration: Herunterladen	
	Support Informationen: Herunterlader	Konfiguration hochiadem: Datel auswählen Keine ausgewählt	
		Reset to Factory Defaults: Reset	

Jetzt wird die Firmware von deinem PC auf das UBNT Gerät geladen.

8.1.20/system.cgi	
	- ^b 00°
	airus
MAIN WRELESS AETWOR	K ADVANCED SERVICES SYSTEM Wenzeuge: C Abraiden
Firmware aktualisieren	
Firmwarevenion: XW v5.6.2 Build Number: 27929	Upload Firmware: Datel auswitchen: XW of 5.11388.pm. Absender:
Check for Updates.	New .
Gerik	Date Settings
Geritename: Nanofitation Laco MS Menikenante: Des Pli	Time Zone: (GMT) Western Europ
Benutzerkonten	
Administrator User Name: subrit	
Versitie fores	Rended
Reset Button: [7] 🐻 Aktivieren	Bretergrad
	Längengradt
	Demetree
Geräteverwaltung	Konfigurationsverweitung
Rebot Device Neustart	Back Up Configuration: Henunterladen
Support Informationen: Herunterlader	Konfiguration hochladen: Datei auswählen Keine ausgewählt
	Result to Factory Defaults Result.

Mit dem klicken auf "Update" wird nun die Fireware geladen.

C 8 Hitps://192.168.1.20/system.cgi		<u>ନ</u>
Mana Pastian Inc. 240		20 10
Nanostation Oco Mo		Variation and American
MAIN BIPELES	IS NETWORK ADVANCED SERVICES STSTEM	The second se
Version der hochgeladenen Firmwart	e: XW.v5.5.10-u2.28005.150723.1358	Update Verwerfen
Firmware aktualisieren		
Firmwareversion: XW.v5	4.2 Upload Firmware: Dotel au	wählen Keine ausgewählt
Build Number: 27829		
Check for Updates: 👩 Ax	dvieren Check Now	
Geritt	Date Settings	
Gerätename: Nanot	Station Loco MS Time Zone: (GMT) W	estern Europ. 😑
Menüsprache: Deut	Isch 📴 Start-Datum: 🗌 Aktivie	nen .
	Start-Datum:	
Benutzerkonten		
Administrator User Name: ubrit	0	
Read-Only Account: A	divieren.	
Verschiedenes	Sitendort	
Reset Button 💌 🛃 Ak	dvieren Breitengrad	
	Längengrad:	
		Obernahman
Gerätzverwaltung	Konfigurationsverwaitung	
Rebot Device New	start Back Up Conference Hasurtan	laden

Der Updatevorgang dauert in der Regel 1-2 Minuten.

Firmware aktualisieren	
Die Firmware wird aktualisiert. Dieser Vorgang dauert einige Minuten - das Gerät während dem Update NICHT VOM STROM TRENNEN!	
Close	

Schritt 2b: Einspielen der Freifunk Firmware

Wie bereits in Schritt 1 beschrieben musst du dich nach dem Eingeben der Logindaten unter der http://192.168.1.20 anmelden.

Arielburgen,Unbrick Nanco H B Lopin C K Nilee: //192.168.1.20/looin.col/bur	*	
	land an an early for	
	(Login)	

Auf der Seite "System" sieht man nun die Bezeichnung des Gerätes und auch die verwendete Hardwareversion sowie die aktuelle Firmwareversion. In unserem Beispiel:

- Model: Nanostation Loco M5
- Hardwareversion: XW (steht in Klammern hinter der Firmware)
- FirmwareversioN: v.5.5.10 (XW)

Mit dem oben rechts kann man nun die Freifunk-Firmware mit dem Button "Datei auswählen" hochladen.

Bitte beachte die Hardwareversion der Geräte. Die passende Firmware findest du unter https://md.freifunk.net/mitmachen/firmware/.

NanoStation ICCO M5	air OS	
MAIN WIRELESS NETWORK	ADVANCED SERVICES SYSTEM Werkpruge: C Abmelden	
Firmware aktualisieren		
Firmwarevension: XW x5.5.10-u2	Upload Firmware: Datel auswählen Keine ausgewählt.	
Build Number: 28005		
Check for Updales: C Adduleran Check Nor		
Gerät	Date Settings	
Gerillename: NanoStation Loco M5	Time Zone: (DMT) Western Europ-	
Menüsprache: Deutsch	Start-Datum: Attivieren	
	Start-Datum:	
Benutzerkonten		
Administrator Benutzemame: ubnt	9	
Read-Only Account. Aldweren		
Verschiedenes	Standort	
Reset Button: 17 27 Aktivieren	Breiterorad	
	Längengrad:	
	Obernehmen	
Geräteverwaltung	Konfigurationsverwaltung	
Reboot Device: Neustart	Back Up Configuration: Herunterladen	
Support Info: Herunterlader	Konfiguration hochladen: Datel auswählen Keine ausgewählt.	
	Basat to Earton Data day Basat	

Hier wählst du nun das passende Image für dein Gerät aus, im Beispiel "gluon-ffmd-0.33-ubiquiti-locom-xw.bin" für unsere Nanostation Loco M5 (XW).

	1.20/system.cgi						\$ C
	:	0.33	0				Q, Suchen
Name			÷	Anderungsdatum		Größe	Art
P gluon-fimd-0.1	3-ubiguiti-picostation-m.bin			09.09.2015.21:44		3.4 MB	MacBiArchiv
P gluon-ftmd-0.1	13-ubiguiti-loco-m.bin			06.11.2015, 12:44		3,4 MB	MacBiArchiv
gluon-ftmd-0.1	13-ubiquiti-loco-m-ww.bin			06.11.2015, 12:44		3,4 MB	MacBiArchiv
P gluon-find-0.3	13-ubiquiti-bullet-m.bin			09.09.2015, 21:44		3,4 MB	MacBiArchiv
gluon-fimd-0.3	13-tp-link-tl-wr1043n-nd-v2.bin			02.10.2015, 13:13		8,1 MB	MacBiArchiv
B gluon-fimd-0.1	13-tp-link-tl-wr841n-nd-v9.bin			06.11.2015, 10:21		3,9 MB	MacBiArchiv
guon-rino-o	la-g-ank-o-wilki tin-no-villarin			00.11.2010, 10:21		3,9 100	MacolArcriv
						Abbrech	en Öffnen
	Read-Only Account 📄 Aldhieren Verschiedenes	Standort					
	Read-Only Account 🔄 Aldhieren Verschliedenes Reset Button: [7] 👩 Aldhieren	Standort	ilengrad				
	Read-Only Account C Aktivieren Verschliedenes Reset Button: [7] 🚺 Aktivieren	Standort Bri Lär	ellengrad: gengrad:				
	Read-Only Account: Aktivieren Verschliedenes Reset Button: [7] 🖉 Aktivieren	Blandort Bri Lär	ellengrad:		Obernehmen		
	Read-Only Account Aktivieren Verschiedenes Reset Button: [7] S Aktivieren Geräteverweitung	Standort Bin Lär Kanfigurations	illergrad:		Obernehmen		
	Read-Only Account Aktivieren Verschiedenes Reset Button: [7] S Aktivieren Geräteverweitung Rebot Device: Neustart	Blandort Bri Lär Konfigurations Back Up Cont	elengrad:	n.,	Obernehmen		
	Read-Only Account Aktiveren Verschiedenes Reed Button (7) <table-cell> Aktiveren Geräteverweitung Rebot Device Neustart Support Info: Herunterisder</table-cell>	Standort Br Lin Konfigurations Back Up Cont Konfiguration In	elengradi gengradi venwaltung Iguration: Harunterlad orbitaten: Datei auseka	n	Obernehmen		

Jetzt wird die Firmware von deinem PC auf das UBNT Gerät geladen.

Der Updatevorgang dau	ert in der Regel 1-2 Minuten.
-----------------------	-------------------------------

🔍 🔍 🕐 Anleitungen, Untdrick Narco x 🖄 🐚 (NanoStation Loco M5) - 5 x	Mic
C (k Https://192.168.1.20/system.cgi	🟫 🛈 🚺 🖉
MAIN WIRELESS AFFWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Werkshupe: C Abmedden	
Version der hochgeliedenen Firmware XW x8.0.0-OpenWit-H0387 ACHTUNG: Firmware von einem Drittanbinter erkannt, machen Sie sich mit der Wiederhenstellung vertraut. Updelle Verwerfen	
Firmware aktualisieren	
Firmwarevenion: XW x5.510-42 Uptood Firmware: Outril ausschlien Keine ausgewählt	
Check No Updates 2 Addutent Check Now	
Could Data Refilings	
and the story	
Geränname: NanoStation Loco M5 Time Zone: (GMT) Western Europ-	
Menograde Deutsch Bart-Datum Aktiveren	
Start-Start	
Benutzerkonten	
Administrator Benutzenname: ubrit	
Read-Only Account: Account:	
Verschiedenes Standort	
Band base 12 B. Altrians	
Lineares	
Otemetmen	
Geritteverwaltung Konfigurationsverwaltung	
Reboot Device: Neustart Back Up Configuration: Herumterladen	
Necosi Cence Neutrat Back Up Congulator. Herutteraden	

			ar ne	
			<i>dli</i> บง	
	MAIN WIFELESS NETWORK	ADVANCED SERVICES SYSTEM Werkange:	C ADDRESS	
	Firmware aktualisieren			
	Firmwarevenion: XW x5.5.10-u2 Build Number: 2005 Check for Updates: @ Adducers Check for	Uplaad Firmware: Datei auswiihien gluon-finmwe bin	Absenden	
	Gerit	Data Settings		
	Geriterame: NanoStation Loco MS Meniaprache: De Pleas	Time Zane: (DMT) Western Europ		
	Berufzerkonten			
	Administrator Benutzername: ubnt Read-Only Account: 🔂 Aktivieren	28		
	Varachiedenes	Standort		
	Reset Button: (1) 🖬 Aktivieren	Balagust Längagust		
			Denstran	
	Geräteverwaltung	Konfigurationavarwallung		
	Reboot Device: Neustant Bupport Info: Herunterfader	Back Up Configuration: Henunterladen Konfiguration hochladen: Datel auswählen: Keine ausgewählt.		
chardedes (78 %)		Reset to Factory Defaults: Reset		

Anschließend muss man mit dem klick auf "Update" das Einspielen der Freifunk Firmware bestätigen.

Firmware aktualisieren	
Die Firmware wird aktualisiert. Dieser Vorgang dauert einige Minuten - das Gerät während dem Update NICHT VOM STROM TRENNEN!	
Close	

Schritt 3: Knoten konfigurieren

Nachdem die Freifunk Firmware erfolgreich eingespielt wurde, musst du nun deinen Freifunk Knoten konfigurieren.

→ zurück zu den Anleitungen

CC BY-SA 4.0 2016 Freifunk Magdeburg

From: https://wiki.netz39.de/ - **Netz39**

Permanent link: https://wiki.netz39.de/freifunk:anleitungen:ubiquitigeraete



