Inhaltsverzeichnis

1. Userequipment HAMNETpoweruser 27
2. Benutzer:OE2WAO 7
3. Benutzer:Oe6rke 12
4. Messungen digitaler Backbone 17
5. Teststellungen Gaisberg Gernkogel 22

Userequipment HAMNETpoweruser

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 19. August 2009, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe6rke (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2(HP)*) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 20:	**Zeile 20:**
− ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**(HP)** * ====	+ ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**, Bullet M2HP** ====
− Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.	+ Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne **(nur Nanostation)** in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.
Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.	Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.
− Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.	+ Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein **einziges** Kabel zu verlegen.
− Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung **an einer eingebauten 10dbi Antenne**. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.	+ Dabei verfügt die Einheit über 16dbm **(Bullet M2HP 28dbm)** Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne **bei der Nanostation** ist über einen RP-SMA Anschluß **ebenfalls** möglich.
− Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.	+ Die Einstellungen können **bequem** per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.
Das AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**HP**) unterstützt auch eine **reduzierte** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.	

	Das**, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem** AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**M2HP**) unterstützt **im Gegensatz zum Linksys** a uch eine **reduzierbare** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.** **
	Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: [[Messungen digitaler Backbone]]
Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].	Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].
Das Equipment von Ubiquiti **beherrscht im Gegensatz zum Linksys über eine einstellbare Nutz-Bandbreite.**	**'''WebLinks:'''**
	***[http://www.ubnt.com/products/bulletm.php** Ubiquiti **Bullet M Serie]**
	***[http://www.ubnt.com/products/nano.php Ubiquiti Nanostation]**
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden:[[Messungen digitaler Backbone]]	
=== Antenne ===	=== Antenne ===

Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr

Ubiquiti Bullet2

Inhaltsverzeichnis

1 HAMNETpoweruser 30
1.1 Wahl des HAMNET Userequipment 30
1.1.1 Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP 30
1.2 Antenne 30
1.2.1 Yagi 31

HAMNETpoweruser

Der Backbone hat 3 Ebenen, welche unterschiedlich adressiert sind:

-) Der Backbone: Die stellt die eigentliche Autobahn da und macht außer Routing und Basisverbindung herstellen eigentlich nichts. Direkte Sicht ist das Thema hier.
-) Der Service/Poweruser Bereich: Dieser Bereich ist die bessere Landstrasse für das HAMENT, bedingt aber einen höheren Hardware und Konfigurationsaufwand am User. Auch hier unmittelbare Nähe um Powereinstieg notwendig
-) Mesh/Enduser Bereich: Dieser Bereich adressiert Methoden und Techniken, das entweder direkt bzw indirekt über bestehende Mesh Partner Verbindung aufgenommen werden kann.

Der Poweruser Bereich stellt einen Zugang mit höherer Bandbreite zum Backbone im Userbreich dar und bedarf spezialiserte Hardware.

Wahl des HAMNET Userequipment

Bei der Wahl des anzuschaffenden Gerätes ist die Anforderung des lokalen Benutzerzugangs zu beachten. Manche AP's (Access Points) erfordern bspw. eine reduzierte Bandbreite, welche nicht mit allen Geräten bzw. Softwarevarianten möglich ist. Erkundigen Sie sich am Besten zuvor beim zuständigen SysOp.

Es sind HAMNETpoweruser und HAMNETmesh nicht miteinander kompatibel!

Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP

Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne (nur Nanostation) in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C. Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten. Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein einziges Kabel zu verlegen.

Dabei verfügt die Einheit über 16dbm (Bullet M2HP 28dbm) Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne bei der Nanostation ist über einen RP-SMA Anschluß ebenfalls möglich. Die Einstellungen können bequem per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(M2HP) unterstützt im Gegensatz zum Linksys auch eine reduzierbare Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: Messungen digitaler Backbone

Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in Teststellungen Gaisberg Gernkogel.

WebLinks:

- Ubiquiti Bullet M Serie
- Ubiquiti Nanostation

Antenne

Yagi

- 18dbi Antenne mit Kabel und RP-TNC Stecker zum direkten Anschluß an den WRT54GL (bei Ebay ca. € 27,-)
- AFU Eigenbau (z.B. Pringle Dosen Antenne mit 8dbi)

Userequipment HAMNETpoweruser: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 19. August 2009, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe6rke (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2(HP)*) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 20:	**Zeile 20:**
− ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**(HP)** * ====	+ ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**, Bullet M2HP** ====
− Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.	+ Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne **(nur Nanostation)** in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.
Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.	Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.
− Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.	+ Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein **einziges** Kabel zu verlegen.
− Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung **an einer eingebauten 10dbi Antenne**. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.	+ Dabei verfügt die Einheit über 16dbm **(Bullet M2HP 28dbm)** Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne **bei der Nanostation** ist über einen RP-SMA Anschluß **ebenfalls** möglich.
− Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.	+ Die Einstellungen können **bequem** per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**HP**) unterstützt auch eine **reduzierte** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.	Das**, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem** AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**M2HP**) unterstützt **im Gegensatz zum Linksys** auch eine **reduzierbare** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.** **
	Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: [[Messungen digitaler Backbone]]
Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].	Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].
Das Equipment von Ubiquiti **beherrscht im Gegensatz zum Linksys über eine einstellbare Nutz-Bandbreite.**	**'''WebLinks:'''**
	***[http://www.ubnt.com/products/bulletm.php** Ubiquiti **Bullet M Serie]**
	***[http://www.ubnt.com/products/nano.php Ubiquiti Nanostation**]
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden:[[Messungen digitaler Backbone]]	
=== Antenne ===	=== Antenne ===

Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr

Ubiquiti Bullet2

Inhaltsverzeichnis

1 HAMNETpoweruser 10
1.1 Wahl des HAMNET Userequipment 10
1.1.1 Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP 10
1.2 Antenne 10
1.2.1 Yagi 11

HAMNETpoweruser

Der Backbone hat 3 Ebenen, welche unterschiedlich adressiert sind:

-) Der Backbone: Die stellt die eigentliche Autobahn da und macht außer Routing und Basisverbindung herstellen eigentlich nichts. Direkte Sicht ist das Thema hier.
-) Der Service/Poweruser Bereich: Dieser Bereich ist die bessere Landstrasse für das HAMENT, bedingt aber einen höheren Hardware und Konfigurationsaufwand am User. Auch hier unmittelbare Nähe um Powereinstieg notwendig
-) Mesh/Enduser Bereich: Dieser Bereich adressiert Methoden und Techniken, das entweder direkt bzw indirekt über bestehende Mesh Partner Verbindung aufgenommen werden kann.

Der Poweruser Bereich stellt einen Zugang mit höherer Bandbreite zum Backbone im Userbreich dar und bedarf spezialiserte Hardware.

Wahl des HAMNET Userequipment

Bei der Wahl des anzuschaffenden Gerätes ist die Anforderung des lokalen Benutzerzugangs zu beachten. Manche AP's (Access Points) erfordern bspw. eine reduzierte Bandbreite, welche nicht mit allen Geräten bzw. Softwarevarianten möglich ist. Erkundigen Sie sich am Besten zuvor beim zuständigen SysOp.

Es sind HAMNETpoweruser und HAMNETmesh nicht miteinander kompatibel!

Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP

Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne (nur Nanostation) in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C. Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten. Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein einziges Kabel zu verlegen.

Dabei verfügt die Einheit über 16dbm (Bullet M2HP 28dbm) Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne bei der Nanostation ist über einen RP-SMA Anschluß ebenfalls möglich. Die Einstellungen können bequem per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(M2HP) unterstützt im Gegensatz zum Linksys auch eine reduzierbare Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: Messungen digitaler Backbone

Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in Teststellungen Gaisberg Gernkogel.

WebLinks:

- Ubiquiti Bullet M Serie
- Ubiquiti Nanostation

Antenne

Yagi

- 18dbi Antenne mit Kabel und RP-TNC Stecker zum direkten Anschluß an den WRT54GL (bei Ebay ca. € 27,-)
- AFU Eigenbau (z.B. Pringle Dosen Antenne mit 8dbi)

Userequipment HAMNETpoweruser: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 19. August 2009, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe6rke (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2(HP)*) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 20:	**Zeile 20:**
− ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**(HP)** * ====	+ ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**, Bullet M2HP** ====
− Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.	+ Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne **(nur Nanostation)** in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.
Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.	Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.
− Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.	+ Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein **einziges** Kabel zu verlegen.
− Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung **an einer eingebauten 10dbi Antenne**. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.	+ Dabei verfügt die Einheit über 16dbm **(Bullet M2HP 28dbm)** Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne **bei der Nanostation** ist über einen RP-SMA Anschluß **ebenfalls** möglich.
− Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.	+ Die Einstellungen können **bequem** per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**HP**) unterstützt auch eine **reduzierte** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.	Das**, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem** AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**M2HP**) unterstützt **im Gegensatz zum Linksys** auch eine **reduzierbare** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.** **
	Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: [[Messungen digitaler Backbone]]
Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].	Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].
Das Equipment von Ubiquiti **beherrscht im Gegensatz zum Linksys über eine einstellbare Nutz-Bandbreite.**	**'''WebLinks:'''**
	***[http://www.ubnt.com/products/bulletm.php** Ubiquiti **Bullet M Serie]**
	***[http://www.ubnt.com/products/nano.php Ubiquiti Nanostation]**
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden:[[Messungen digitaler Backbone]]	
=== Antenne ===	=== Antenne ===

Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr

Ubiquiti Bullet2

Inhaltsverzeichnis

1 HAMNETpoweruser 15
1.1 Wahl des HAMNET Userequipment 15
1.1.1 Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP 15
1.2 Antenne 15
1.2.1 Yagi 16

HAMNETpoweruser

Der Backbone hat 3 Ebenen, welche unterschiedlich adressiert sind:

-) Der Backbone: Die stellt die eigentliche Autobahn da und macht außer Routing und Basisverbindung herstellen eigentlich nichts. Direkte Sicht ist das Thema hier.
-) Der Service/Poweruser Bereich: Dieser Bereich ist die bessere Landstrasse für das HAMENT, bedingt aber einen höheren Hardware und Konfigurationsaufwand am User. Auch hier unmittelbare Nähe um Powereinstieg notwendig
-) Mesh/Enduser Bereich: Dieser Bereich adressiert Methoden und Techniken, das entweder direkt bzw indirekt über bestehende Mesh Partner Verbindung aufgenommen werden kann.

Der Poweruser Bereich stellt einen Zugang mit höherer Bandbreite zum Backbone im Userbreich dar und bedarf spezialiserte Hardware.

Wahl des HAMNET Userequipment

Bei der Wahl des anzuschaffenden Gerätes ist die Anforderung des lokalen Benutzerzugangs zu beachten. Manche AP's (Access Points) erfordern bspw. eine reduzierte Bandbreite, welche nicht mit allen Geräten bzw. Softwarevarianten möglich ist. Erkundigen Sie sich am Besten zuvor beim zuständigen SysOp.

Es sind HAMNETpoweruser und HAMNETmesh nicht miteinander kompatibel!

Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP

Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne (nur Nanostation) in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C. Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten. Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein einziges Kabel zu verlegen.

Dabei verfügt die Einheit über 16dbm (Bullet M2HP 28dbm) Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne bei der Nanostation ist über einen RP-SMA Anschluß ebenfalls möglich. Die Einstellungen können bequem per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(M2HP) unterstützt im Gegensatz zum Linksys auch eine reduzierbare Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: Messungen digitaler Backbone

Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in Teststellungen Gaisberg Gernkogel.

WebLinks:

- Ubiquiti Bullet M Serie
- Ubiquiti Nanostation

Antenne

Yagi

- 18dbi Antenne mit Kabel und RP-TNC Stecker zum direkten Anschluß an den WRT54GL (bei Ebay ca. € 27,-)
- AFU Eigenbau (z.B. Pringle Dosen Antenne mit 8dbi)

Userequipment HAMNETpoweruser: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 19. August 2009, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe6rke (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2(HP)*) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 20:	**Zeile 20:**
− ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**(HP)** * ====	+ ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**, Bullet M2HP** ====
− Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.	+ Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne **(nur Nanostation)** in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.
Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.	Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.
− Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.	+ Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein **einziges** Kabel zu verlegen.
− Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung **an einer eingebauten 10dbi Antenne**. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.	+ Dabei verfügt die Einheit über 16dbm **(Bullet M2HP 28dbm)** Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne **bei der Nanostation** ist über einen RP-SMA Anschluß **ebenfalls** möglich.
− Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.	+ Die Einstellungen können **bequem** per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**HP**) unterstützt auch eine **reduzierte** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.	Das**, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem** AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**M2HP**) unterstützt **im Gegensatz zum Linksys** auch eine **reduzierbare** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.** **
	Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: [[Messungen digitaler Backbone]]
Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].	Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].
Das Equipment von Ubiquiti **beherrscht im Gegensatz zum Linksys über eine einstellbare Nutz-Bandbreite.**	**'''WebLinks:'''**
	***[http://www.ubnt.com/products/bulletm.php** Ubiquiti **Bullet M Serie]**
	***[http://www.ubnt.com/products/nano.php Ubiquiti Nanostation]**
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden:[[Messungen digitaler Backbone]]	
=== Antenne ===	=== Antenne ===

Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr

Ubiquiti Bullet2

Inhaltsverzeichnis

1 HAMNETpoweruser 20
1.1 Wahl des HAMNET Userequipment 20
1.1.1 Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP 20
1.2 Antenne 20
1.2.1 Yagi 21

HAMNETpoweruser

Der Backbone hat 3 Ebenen, welche unterschiedlich adressiert sind:

-) Der Backbone: Die stellt die eigentliche Autobahn da und macht außer Routing und Basisverbindung herstellen eigentlich nichts. Direkte Sicht ist das Thema hier.
-) Der Service/Poweruser Bereich: Dieser Bereich ist die bessere Landstrasse für das HAMENT, bedingt aber einen höheren Hardware und Konfigurationsaufwand am User. Auch hier unmittelbare Nähe um Powereinstieg notwendig
-) Mesh/Enduser Bereich: Dieser Bereich adressiert Methoden und Techniken, das entweder direkt bzw indirekt über bestehende Mesh Partner Verbindung aufgenommen werden kann.

Der Poweruser Bereich stellt einen Zugang mit höherer Bandbreite zum Backbone im Userbreich dar und bedarf spezialiserte Hardware.

Wahl des HAMNET Userequipment

Bei der Wahl des anzuschaffenden Gerätes ist die Anforderung des lokalen Benutzerzugangs zu beachten. Manche AP's (Access Points) erfordern bspw. eine reduzierte Bandbreite, welche nicht mit allen Geräten bzw. Softwarevarianten möglich ist. Erkundigen Sie sich am Besten zuvor beim zuständigen SysOp.

Es sind HAMNETpoweruser und HAMNETmesh nicht miteinander kompatibel!

Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP

Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne (nur Nanostation) in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C. Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten. Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein einziges Kabel zu verlegen.

Dabei verfügt die Einheit über 16dbm (Bullet M2HP 28dbm) Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne bei der Nanostation ist über einen RP-SMA Anschluß ebenfalls möglich. Die Einstellungen können bequem per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(M2HP) unterstützt im Gegensatz zum Linksys auch eine reduzierbare Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: Messungen digitaler Backbone

Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in Teststellungen Gaisberg Gernkogel.

WebLinks:

- Ubiquiti Bullet M Serie
- Ubiquiti Nanostation

Antenne

Yagi

- 18dbi Antenne mit Kabel und RP-TNC Stecker zum direkten Anschluß an den WRT54GL (bei Ebay ca. € 27,-)
- AFU Eigenbau (z.B. Pringle Dosen Antenne mit 8dbi)

Userequipment HAMNETpoweruser: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 19. August 2009, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe6rke (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2(HP)*) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 20:	**Zeile 20:**
− ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**(HP)** * ====	+ ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**, Bullet M2HP** ====
− Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.	+ Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne **(nur Nanostation)** in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.
Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.	Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.
− Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.	+ Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein **einziges** Kabel zu verlegen.
− Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung **an einer eingebauten 10dbi Antenne**. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.	+ Dabei verfügt die Einheit über 16dbm **(Bullet M2HP 28dbm)** Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne **bei der Nanostation** ist über einen RP-SMA Anschluß **ebenfalls** möglich.
− Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.	+ Die Einstellungen können **bequem** per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**HP**) unterstützt auch eine **reduzierte** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.	Das**, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem** AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**M2HP**) unterstützt **im Gegensatz zum Linksys** auch eine **reduzierbare** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.** **
	Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: [[Messungen digitaler Backbone]]
Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].	Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].
Das Equipment von Ubiquiti **beherrscht im Gegensatz zum Linksys über eine einstellbare Nutz-Bandbreite.**	**'''WebLinks:'''**
	***[http://www.ubnt.com/products/bulletm.php** Ubiquiti **Bullet M Serie]**
	***[http://www.ubnt.com/products/nano.php Ubiquiti Nanostation]**
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden:[[Messungen digitaler Backbone]]	
=== Antenne ===	=== Antenne ===

Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr

Ubiquiti Bullet2

Inhaltsverzeichnis

1 HAMNETpoweruser 25
1.1 Wahl des HAMNET Userequipment 25
1.1.1 Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP 25
1.2 Antenne 25
1.2.1 Yagi 26

HAMNETpoweruser

Der Backbone hat 3 Ebenen, welche unterschiedlich adressiert sind:

-) Der Backbone: Die stellt die eigentliche Autobahn da und macht außer Routing und Basisverbindung herstellen eigentlich nichts. Direkte Sicht ist das Thema hier.
-) Der Service/Poweruser Bereich: Dieser Bereich ist die bessere Landstrasse für das HAMENT, bedingt aber einen höheren Hardware und Konfigurationsaufwand am User. Auch hier unmittelbare Nähe um Powereinstieg notwendig
-) Mesh/Enduser Bereich: Dieser Bereich adressiert Methoden und Techniken, das entweder direkt bzw indirekt über bestehende Mesh Partner Verbindung aufgenommen werden kann.

Der Poweruser Bereich stellt einen Zugang mit höherer Bandbreite zum Backbone im Userbreich dar und bedarf spezialiserte Hardware.

Wahl des HAMNET Userequipment

Bei der Wahl des anzuschaffenden Gerätes ist die Anforderung des lokalen Benutzerzugangs zu beachten. Manche AP's (Access Points) erfordern bspw. eine reduzierte Bandbreite, welche nicht mit allen Geräten bzw. Softwarevarianten möglich ist. Erkundigen Sie sich am Besten zuvor beim zuständigen SysOp.

Es sind HAMNETpoweruser und HAMNETmesh nicht miteinander kompatibel!

Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP

Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne (nur Nanostation) in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C. Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten. Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein einziges Kabel zu verlegen.

Dabei verfügt die Einheit über 16dbm (Bullet M2HP 28dbm) Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne bei der Nanostation ist über einen RP-SMA Anschluß ebenfalls möglich. Die Einstellungen können bequem per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(M2HP) unterstützt im Gegensatz zum Linksys auch eine reduzierbare Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: Messungen digitaler Backbone

Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in Teststellungen Gaisberg Gernkogel.

WebLinks:

- Ubiquiti Bullet M Serie
- Ubiquiti Nanostation

Antenne

Yagi

- 18dbi Antenne mit Kabel und RP-TNC Stecker zum direkten Anschluß an den WRT54GL (bei Ebay ca. € 27,-)
- AFU Eigenbau (z.B. Pringle Dosen Antenne mit 8dbi)

Userequipment HAMNETpoweruser: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 19. August 2009, 12:38 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe6rke (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2(HP)*) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 20:	**Zeile 20:**
− ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**(HP)** * ====	+ ==== Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2**, Bullet M2HP** ====
− Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.	+ Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne **(nur Nanostation)** in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.
Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.	Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.
− Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.	+ Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein **einziges** Kabel zu verlegen.
− Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung **an einer eingebauten 10dbi Antenne**. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.	+ Dabei verfügt die Einheit über 16dbm **(Bullet M2HP 28dbm)** Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne **bei der Nanostation** ist über einen RP-SMA Anschluß **ebenfalls** möglich.
− Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.	+ Die Einstellungen können **bequem** per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**HP**) unterstützt auch eine **reduzierte** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.	Das**, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem** AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(**M2HP**) unterstützt **im Gegensatz zum Linksys** auch eine **reduzierbare** Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.** **
	Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: [[Messungen digitaler Backbone]]
Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].	Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in [[Teststellungen Gaisberg Gernkogel]].
Das Equipment von Ubiquiti **beherrscht im Gegensatz zum Linksys über eine einstellbare Nutz-Bandbreite.**	**'''WebLinks:'''**
	***[http://www.ubnt.com/products/bulletm.php** Ubiquiti **Bullet M Serie]**
	***[http://www.ubnt.com/products/nano.php Ubiquiti Nanostation]**
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden:[[Messungen digitaler Backbone]]	
=== Antenne ===	=== Antenne ===

Version vom 31. August 2009, 20:57 Uhr

Ubiquiti Bullet2

Inhaltsverzeichnis

1 HAMNETpoweruser 30
1.1 Wahl des HAMNET Userequipment 30
1.1.1 Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP 30
1.2 Antenne 30
1.2.1 Yagi 31

HAMNETpoweruser

Der Backbone hat 3 Ebenen, welche unterschiedlich adressiert sind:

-) Der Backbone: Die stellt die eigentliche Autobahn da und macht außer Routing und Basisverbindung herstellen eigentlich nichts. Direkte Sicht ist das Thema hier.
-) Der Service/Poweruser Bereich: Dieser Bereich ist die bessere Landstrasse für das HAMENT, bedingt aber einen höheren Hardware und Konfigurationsaufwand am User. Auch hier unmittelbare Nähe um Powereinstieg notwendig
-) Mesh/Enduser Bereich: Dieser Bereich adressiert Methoden und Techniken, das entweder direkt bzw indirekt über bestehende Mesh Partner Verbindung aufgenommen werden kann.

Der Poweruser Bereich stellt einen Zugang mit höherer Bandbreite zum Backbone im Userbreich dar und bedarf spezialiserte Hardware.

Wahl des HAMNET Userequipment

Bei der Wahl des anzuschaffenden Gerätes ist die Anforderung des lokalen Benutzerzugangs zu beachten. Manche AP's (Access Points) erfordern bspw. eine reduzierte Bandbreite, welche nicht mit allen Geräten bzw. Softwarevarianten möglich ist. Erkundigen Sie sich am Besten zuvor beim zuständigen SysOp.

Es sind HAMNETpoweruser und HAMNETmesh nicht miteinander kompatibel!

Ubiquiti Nanostation 2, Bullet 2, Bullet M2HP

Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne (nur Nanostation) in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C. Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten. Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein einziges Kabel zu verlegen.

Dabei verfügt die Einheit über 16dbm (Bullet M2HP 28dbm) Sendeleistung. Das Anbringen einer externen Antenne bei der Nanostation ist über einen RP-SMA Anschluß ebenfalls möglich. Die Einstellungen können bequem per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das, im Equipment von Ubiquiti verwendete Betriebssystem AirOS der Nanostation 2 bzw. des Bullet 2(M2HP) unterstützt im Gegensatz zum Linksys auch eine reduzierbare Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.
Die benötige HF Bandbreite kann aus den Messungen hier entnommen werden: Messungen digitaler Backbone

Ein Konfigurationsbeispiel bspw. für den 2,4GHz Benutzerzugang am Gaisberg OE2 findet sich in Teststellungen Gaisberg Gernkogel.

WebLinks:

- Ubiquiti Bullet M Serie
- Ubiquiti Nanostation

Antenne

Yagi

- 18dbi Antenne mit Kabel und RP-TNC Stecker zum direkten Anschluß an den WRT54GL (bei Ebay ca. € 27,-)
- AFU Eigenbau (z.B. Pringle Dosen Antenne mit 8dbi)