

## Release Notes

### System Software 7.9.3

**Deutsch** Diese Version unserer Systemsoftware ist für folgende Gateways verfügbar:

■ **X8500**

Folgende Änderungen sind vorgenommen worden:

## 1.1 Ethernet - Zusätzliche Virtuelle Schnittstellen

(ID n/a)

Durch die Entfernung nicht verwendeter Schnittstellentypen ermöglicht **System Software 7.9.3** die Konfiguration von insgesamt 1+49 Ethernet-Schnittstellen pro physikalischer Schnittstelle (eine physikalische, 49 virtuelle Schnittstellen). Um eine Umstrukturierung der MIB nach einem Update zu vermeiden, werden für die zusätzlichen virtuellen Schnittstellen die frei gewordenen Indices (ifIndex) verwendet:

VIF Channel	ifIndex
0	100, 101
1	104, 105
...	
24	196, 197
neue Virtuelle Schnittstellen	
25	102, 103
26	106, 107
...	
49	198, 199

## 1.2 IPsec - XAUTH Rekeying schlägt fehl

(ID n/a)

Nach der initialen Verbindung eines Funkwerk-Geräts mit Geräten anderer Hersteller schlug das Rekeying der Phase 1 dann fehl.

Das Problem ist gelöst.

## 1.3 DHCP - Unicast/Broadcast Flag für LAN-Interfaces im DHCP-Client Modus

(ID 12015)

Vor **Systemsoftware 7.9.3** wurden DHCP Requests immer mit gesetztem DHCP-Broadcast Flag gesendet. Dies führte unter Umständen zu Problemen mit DHCP Servern, welche derartige DHCP Requests nicht akzeptieren. Ein Anwendungsbeispiel hierfür ist der VDSL T-Home Entertainment Anschluß.

Ab **Systemsoftware 7.9.3** gibt es die Möglichkeit für LAN-Interfaces im DHCP-Client Modus den Betriebsmodus des DHCP-Flags Unicast/Broadcast zu setzen. Im Setup Tool Menü **ETHERNET SWITCH > ETHERNET PORT > EDIT** wurde hierzu der Parameter **DHCP BROADCAST BIT** hinzugefügt. Der Standardwert der **DHCP BROADCAST BIT** Option ist immer *off*, das heißt der DHCP-Server muß den DHCP-Request per Unicast beantworten.

Siehe folgendes Setup Tool Beispiel:

R1202 Setup Tool	Funkwerk Enterprise Communications GmbH	
[SWITCH][SLOT 1 UNIT 0 ETH][EDIT]: Configure Interface Channel 0	r1202	
Interface Mode	Routing	
IP-Configuration	DHCP	
Local IP-Number		
Local Netmask		
DHCP Hostname		
DHCP Broadcast Bit	Off	
Encapsulation	Ethernet II	
MAC Address		
Frame Format	Untagged	
	SAVE	CANCEL

Wichtig:



Eine bestehende Konfiguration wird durch das Update auf **Systemsoftware 7.9.3** nicht verändert, das heißt in diesem Fall ist der Wert von **DHCP BROADCAST BIT** weiterhin *on*.

**English** This version of our system software is available for the following gateways:

■ **X8500**

The following changes have been made:

## 1.1 Ethernet - Additional Virtual Interfaces

(ID n/a)

After removing unused interface types, **System Software 7.9.3** now supports a total of 1+49 Ethernet interfaces per physical interface (one physical, 49 virtual interfaces). In order to avoid a restructuring of the MIB after an update, the now unused indices (ifIndex) are used for the additional virtual interfaces.

VIF Channel	ifIndex
0	100, 101
1	104, 105
...	
24	196, 197
new virtual interfaces	
25	102, 103
26	106, 107
...	
49	198, 199

## 1.2 IPsec - XAUTH Rekeying Fails

(ID n/a)

After the initial connection of a Funkwerk device with third party devices, Phase 1 rekeying failed.

The problem has been solved.

## 1.3 DHCP - Unicast/Broadcast Flag for LAN Interfaces in DHCP Mode

(ID 12015)

Before **System Software 7.9.3**, DHCP requests were always sent with the DHCP Broadcast Flag activated. This could lead to problems with DHCP servers that do not accept this kind of DHCP request, e.g. with the T-Home Entertainment VDSL connection.

**System Software 7.9.3** offers the option to specify the DHCP Unicast/Broadcast Flag mode for interfaces operated in DHCP client mode. In the Setup Tool menu **ETHERNET SWITCH > ETHERNET PORT > EDIT**, the parameter **DHCP BROADCAST BIT** has been added. The default value of **DHCP BROADCAST BIT** Option is **OFF**, so that the DHCP server has to answer the DHCP request with a Unicast.

The Setup Tool menu looks, e.g., like this:

R1202 Setup Tool		Funkwerk Enterprise Communications GmbH	
[SWITCH][SLOT 1 UNIT 0 ETH][EDIT]: Configure Interface Channel 0		r1202	
Interface Mode	Routing		
IP-Configuration	DHCP		
Local IP-Number			
Local Netmask			
DHCP Hostname			
DHCP Broadcast Bit	Off		
Encapsulation	Ethernet II		
MAC Address			
Frame Format	Untagged		
	SAVE	CANCEL	



Note that an already existing configuration is not modified by an upgrade to **System Software 7.9.3** so that in this case the value of **DHCP BROADCAST BIT** remains *on*.