Getrennte Netzwerke / Subnetze erstellen

Auf Grund der Sicherheit möchte man mindestens zwei getrennte Netze haben. Einmal Privat und einen Zugang für Gäste. Man weiß das die F!B einen Gastmodus hat. Diesen hat man auch eingestellt, nur hat sich ein Problem ergeben. Das Gast WLAN und das Gast LAN am Port 4 läuft über dasselbe Zugriffprofil, nämlich "Gast". Im WLAN möchte man eine Zeitbegrenzung haben, aber im LAN nicht. Da aber beide dasselbe Profil nutzen, ist dies leider nicht möglich.

Die Frage ist also, ob es möglich ist, einem Port, oder dem WLAN mehrere Profile zuzuweisen, sodass diese sich überlagern? Also das beide das Profil Gast behalten, damit das Gast WLAN und das Gast LAN, in einem Netzwerk getrennt von dem anderen Netz sind, Dem Gast aber, WLAN ein weiteres Profil mit einer Zeitbeschränkung zuweisen kann?

Ein weiterer Ansatz wäre es, Subnetze manuell zu bilden. Das heißt, dass man zum Beispiel sagt: an Port 1 ist ein bestimmter IP-Adressbereich und an Port 2 ein anderer. Das WLAN "Gast" muss für meine Konfiguration auch nicht zwangsläufig im selben Netzwerk, wie das Gast LAN sein. Meinetwegen können alle 4 Netze (privat WLAN, Gast WLAN, privat LAN, Gast LAN) in unterschiedliche Subnetze aufgeteilt werden. Wichtig ist nur, dass die privaten von den Gastnetzen getrennt sind, damit keines auf das andere zugreifen kann. Wichtig ist außerdem, das die IP-Adressverteilung im WLAN per DHCP geschieht. Im LAN könnte man das (da nur insgesamt 4 PC's angeschlossen sind) auf jeden Fall auch manuell erledigen, falls DHCP auf verschiedenen Subnetzen nicht funktioniert.

Die eigentliche Frage, die sich einem stellt ist, ob man überhaupt eigene Subnetze einrichten kann, oder ob es, wie oben schon beschrieben, möglich ist, dass einem Port, oder dem WLAN mehrere Profile zu zuweisen?

Über die Oberfläche habt man für beide Lösungsansätze keine Option gefunden, da aber vermutlich Linux auf der F!B läuft, wäre ja vielleicht eine Lösung ohne die Oberfläche denkbar.

Mit einer 2. F!B, die eine eigene Verbindung über Lan 1 mit eigener Firewall aufbaut und eigenen Subnetz am Lan 4 Gastzugang der 1. Box, kann man ganz normale Profile für deren Clienten 2. Box verwenden. ...und somit hätte man zusätzlich einen "Reservegastzugang", der 2. Box zur Verfügung. Das Internet der 2. Box beginnt im Gasnetz der 1. Box. Clienten im Gastzugang der 1. Box können weder auf das Webinterface der 2. Box zugreifen, noch auf die Clienten dahinter (Firewall & Subnetz).

...dazu müsste in der 2. Box der HTTPS Fernzugriff aktiviert werden (Webinterface: 2. Box), oder Portfreigaben/Weiterleitungen für die Clienten der 2. Box.

Die mögliche Lösung für dieses Problem, wäre die zweite F!B. Dies könnte man durchaus als solches als Alternative umgehen können.

Es geht jedoch nicht mit Boardmitteln (WebIF) der F!B selber. Man muss die ar7.cfg per Konsole editieren und kann theoretisch 6 Subnetze, 4xLAN, 2xWLAN, einrichten.

LAN1 und 2 sind im 192.168.170.X Bereich (F!B Hauptadresse, DHCP aus), LAN3 hat 192.168.10.X geknüpft mit WLAN, Box IP 150, VPN Gateway, DHCP aus, weil eigener DHCP Server im Netz, LAN4 ist das IPTV Netz, hat den IP Bereich 192.168.172.X, DHCP an, da die Media Receiver nur über DHCP arbeiten und somit auch der Multicast Datenstrom vom restlichen Netzwerk ferngehalten wird

das Ganze ist nicht von mir,, ist lediglich nur eine Zusammenfassung vom anderen Forum.

Viel Spaß vom Prisrak

Code

```
/*
 * /var/flash/ar7.cfg
 * Thu Feb  1 19:57:45 2018
 */

meta { encoding = "utf-8"; }

ar7cfg {
	mode = dsldmode_router;
	active_provider = "tonline";
	active_name = "";
	igddenabled = no;
	wan_bridge_with_dhcpc = yes;
	wan_bridge_gateway = 0.0.0.0;
	dhcpc_use_static_dns = no;
	dhcp_dslforumorg = no;
	ethmode = ethmode_router_split;
	tcom_targetarch = yes;
	vdsl_resalearch = no;
	aontv_arch = no;
	bng_arch = yes;
	hsi_use_wan_vlan = yes;
	hsi_vlancfg {
		vlanencap = vlanencap_none;
		tagtype = vlantagtype_customer;
		vlanid = 0;
		vlanprio = 0;
		tos = 0;
	}
	mtu_cutback_mode = mtumode_auto;
	mtu_cutback = 1500;
	StatisticStartOfMonth = 1;
	enable_mac_override = yes;
	macdsl_override = 00:00:00:00:00:00;
	ipv6mode = ipv6_automatic;
	ipv4mode = ipv4_normal;
	serialcfg {
		mode = serialmode_off;
		number = "*99#";
		provider = "internet.t-mobile";
		username = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";
		passwd = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";
		connect_chatscript = "ABORT BUSY ABORT 'NO CARRIER'",
				"ABORT VOICE ABORT 'NO DAILTONE'",
				"ABORT 'NO ANSWER' ABORT DELAYED",
				"ABORT ERROR", "TIMEOUT 20",
				"''
'AT+cgdcont=1,\"IP\",\"${provider}\"'",
				"OK 'ATDT${number}'", "CONNECT",
				"WAIT 2";
		stay_always_online = no;
		inactivity_timeout = 1m;
		backup {
			enabled = no;
			quickstart = serialquickstart_off;
			downtime = 3m;
			reverttime = 30m;
		}
	}
```

```
ethinterfaces {
       name = "eth0";
       dhcp = no;
       ipaddr = 192.168.170.10;
       netmask = 255.255.255.0;
       dstipaddr = 0.0.0.0;
       dhcpenabled = no;
       dhcpstart = 0.0.0.0;
       dhcpend = 0.0.0.0;
       is_guest = no;
       is_hotspot = no;
       multicast_snooping = yes;
       is_public = no;
} {
       name = "eth0:0";
       dhcp = no;
       ipaddr = 169.254.1.1;
       netmask = 255.255.0.0;
       dstipaddr = 0.0.0.0;
       dhcpenabled = yes;
       dhcpstart = 0.0.0.0;
       dhcpend = 0.0.0.0;
       is_guest = no;
       is_hotspot = no;
       multicast_snooping = yes;
       is_public = no;
} {
       name = "eth3";
       dhcp = no;
       ipaddr = 192.168.172.1;
       netmask = 255.255.255.0;
       dstipaddr = 0.0.0.0;
       dhcpenabled = yes;
       dhcpstart = 192.168.172.2;
       dhcpend = 192.168.172.4;
       is_guest = no;
       is_hotspot = no;
       multicast_snooping = yes;
       is_public = no;
} {
       name = "wlan";
       dhcp = no;
       ipaddr = 192.168.182.1;
       netmask = 255.255.255.0;
       dstipaddr = 0.0.0.0;
       dhcpenabled = yes;
       dhcpstart = 0.0.0.0;
       dhcpend = 0.0.0.0;
       is_guest = no;
       is_hotspot = no;
       multicast_snooping = yes;
       is_public = no;
}
brinterfaces {
       name = "lan";
       dhcp = no;
       ipaddr = 192.168.170.10;
       netmask = 255.255.255.0;
       dstipaddr = 0.0.0.0;
       interfaces = "eth0", "eth1", "eth2", "eth3";
       dhcpenabled = no;
```

```
        dhcpstart = 0.0.0.0;
        dhcpend = 0.0.0.0;
        is_guest = no;
        is_hotspot = no;
        multicast_snooping = yes;
        is_public = no;
} {
        name = "lan:0";
        dhcp = no;
        ipaddr = 169.254.1.1;
        netmask = 255.255.0.0;
        dstipaddr = 0.0.0.0;
        dhcpenabled = yes;
        dhcpstart = 0.0.0.0;
        dhcpend = 0.0.0.0;
        is_guest = no;
        is_hotspot = no;
        multicast_snooping = yes;
        is_public = no;
} {
        name = "lan2";
        dhcp = no;
        ipaddr = 192.168.10.150;
        netmask = 255.255.255.0;
        dstipaddr = 0.0.0.0;
        interfaces = "eth2", "wlan";
        dhcpenabled = no;
        dhcpstart = 0.0.0.0;
        dhcpend = 0.0.0.0;
        is_guest = no;
        is_hotspot = no;
        multicast_snooping = yes;
        is_public = no;
} {
        name = "iptv";
        dhcp = no;
        ipaddr = 192.168.172.1;
        netmask = 255.255.255.0;
        dstipaddr = 0.0.0.0;
        interfaces = "eth3", "plc";
        dhcpenabled = yes;
        dhcpstart = 192.168.172.2;
        dhcpend = 192.168.172.4;
        is_guest = no;
        is_hotspot = no;
        multicast_snooping = yes;
        is_public = no;
} {
        name = "guest";
        dhcp = no;
        ipaddr = 172.31.181.1;
        netmask = 255.255.255.0;
        dstipaddr = 0.0.0.0;
        interfaces = "wlan_guest", "guest_ct*", "guest_st*";
        dhcpenabled = yes;
        dhcpstart = 0.0.0.0;
        dhcpend = 0.0.0.0;
        is_guest = yes;
        is_hotspot = no;
        multicast_snooping = yes;
        is_public = no;
```

```
	}
	dslinterface {
		name = "dsl";
		dhcp = no;
		ipaddr = 0.0.0.0;
		netmask = 0.0.0.0;
		dstipaddr = 0.0.0.0;
		dhcpenabled = yes;
		dhcpstart = 0.0.0.0;
		dhcpend = 0.0.0.0;
		is_guest = no;
		is_hotspot = no;
		multicast_snooping = yes;
		is_public = no;
	}
	dslinterface_metric = 2;
	ipbridge {
		enabled = no;
	}
	pppoefw {
		interfaces = "lan", "usbrndis", "eth0", "eth1", "eth2",
				"eth3", "iptv", "wlan", "lan2";
		nofirewall = yes;
		dnsfilter_for_active_directory = yes;
		hostuniq_filter = "";
		dpconfig {
			security = dpsec_host;
			filter_teredo = yes;
			filter_netbios = yes;
			filter_sip = no;
			filter_smtp = no;
			sip_alg = no;
			lowinput {
				policy = "reject";
				accesslist =
					"permit ip any any connection
outgoing-related",
					"permit ip any any connection
incoming-related",
					"permit icmp any any";
			}
			lowoutput {
				policy = "permit";
			}
			highinput {
				policy = "permit";
			}
			highoutput {
				policy = "permit";
				accesslist =
					"reject ip any 242.0.0.0
255.0.0.0",
					"deny ip any host
255.255.255.255",
					"reject ip any 169.254.0.0
255.255.0.0";
			}
		}
		inherit_vlan_from_internet = yes;
	}
	budget {
```

```
        Enabled = no;
        Period = 2;
        VolumeLow = 0;
        VolumeHigh = 0;
        ConnectionTime = 0;
        WarnOnly = yes;
}
vccs {
        VPI = 1;
        VCI = 32;
        traffic_class = atm_traffic_class_UBR;
        pcr = 0;
        scr = 0;
        priority = 0;
        dsl_encap = dslencap_pppoe;
        ipbridgeing = no;
        ipbridgeing_igmp = no;
        pppoeforwarding = no;
        connections = "internet", "voip";
}
mcupstream = "internet";
voip_forwardrules = "udp 0.0.0.0:5060 192.168.170.10:5060",
                    "tcp 0.0.0.0:5060 192.168.170.10:5060",
                    "udp 0.0.0.0:7078+32 192.168.170.10:7078";
voip_ip6_forwardrules = "udp 5060 # SIP", "tcp 5060 # SIP",
                        "udp 7078-7109 # RTP";
tr069_forwardrules = "tcp 0.0.0.0:8089 192.168.170.10:8089";
tr069_ip6_forwardrules = "tcp 8089";
internet_in_nat_rules_enabled = yes;
internet_out_nat_rules_enabled = yes;
internet_forwardrules = "tcp 0.0.0.0:555 0.0.0.0:555 0 mark 1";
dslifaces {
        enabled = yes;
        name = "internet";
        weight = 50;
        dsl_encap = dslencap_inherit;
        dslinterfacename = "dsl";
        no_masquerading = no;
        use_fixed_masqaddr_if_no_masquerading = no;
        no_firewall = no;
        stackmode = stackmode_ipv4only;
        pppoevlanauto = no;
        pppoevlanauto_startwithvlan = no;
        ppptarget = "internet";
        rfc4638_enabled = no;
        fixed_masqaddr = 0.0.0.0;
        mtu = 0;
        gre_server_cfg {
                server_dnsprefer = protoprefer_ipv4;
                dpd {
                        inactivity = 20s;
                        replywait = 1s;
                        npings = 4;
                        period = 30s;
                }
                allow_netbios = no;
```