

Auswahl des Inzernetgateways mit OLSR

Geschrieben von eliza - 20.06.2008 21:49

gockelhahn schrieb:

eliza schrieb:

Aus technischen Gründen ist es leider nicht so. Wenn der Uplinkbetreiber A die IP X sperrt, gibt es für den oder die Benutzer keine Möglichkeit, sich einen anderen Uplink zu suchen: Sie auf den Uplink festgenagelt, den sich OLSR aussucht. Dies ist eine Schwäche des OLSR Protokolls und lässt sich nicht umgehen. Aus diesem Grund können Portbeschränken oder IP-Blockaden sehr störend wirken, wenn ein Dienst oder eine IP, die gestern noch ging heute -mit dem gutwilligen Bereitstellen eines Uplinks- nicht mehr funktioniert.

richtig, dafür gibt es aber auch ne lösung

hat zwar den nachteil, dass der gateway node das paket ebenfalls installieren muss ... aber besser als nix
Naja, es ist IMHO ein Lösungsansatz. Wenn ich es richtig verstehe, mußt Du den PC im LAN Deines Knoten offizielle Freifunk IP Adressen geben und die Firewall ausschalten. Damit sind die PC von jedem anderen Knoten im FF-Netz direkt erreichbar. Da würde ich dann eher noch einen zweiten Router mit NAT und Firewall benutzen bzw. das alles im FF-Knoten machen. Aber die Idee mit den Service Announcements der Bandbreite finde ich interessant. Sollten wir event. mal woanders (anderes Forum, Herberts,...) diskutieren. AFAIR hat eliza mal mit TUNneln zwischen den Backbone-Knoten experimentiert.

Ich habe das Leipziger Packet mal ausprobiert und es macht ein guten Eindruck. Es ist einfach in der Handhabung und scheint das Natproblem nicht zu haben (ist zu testen). Dieses Packet schafft lediglich dem Problem des Routenspringens Abhilfe, indem das Gateway fest gewählt wird. Ist die Verbindung eh wackelig, wird es nicht helfen, eher sogar verschlechtern. Alle Knoten, die Deinen Knoten als Default-Gateway (Default-Route) benutzen, zwingst Du mit diesem Packet auf Deine Gatewayauswahl.

Achtung: Aktuell kann nur Nico (104.0.200.43) als Gateway ausgewählt werden.

Auf Nico ist ein entsprechender Tunnel eingerichtet, wer es ausprobieren geht wie folgt vor:

- * Installiere das Packet kmod-ipip
- * Installiere das Packet freifunk-openwrt-compat
- * Installiere das Packet http://firmware.leipzig.freifunk.net/ipkg/global/freifunk-gwtun_0.1.2_mipsel.ipk
- * Unter Verwalten->GW-Tunnel: Der eventuellen Aufforderung folgen Policyrouting ein und Batman abzuschalten
- * Unter Verwalten->GW-Tunnel: Unter Internet-Gateway-IP die IP von Nico eintragen 104.0.200.43
- * Router neu starten

Unter Status->Systemlog findet sich nach dem Neustart:

```
Jan 1 00:00:29 (none) kern.info olsrd: olsr.org - 0.5.6pre successfully started
Sep 1 12:00:02 (none) user.notice S91gwtun: start Tunnel-Client...
Sep 1 12:00:02 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip tunnel add tungw mode ipip remote 104.0.200.43 ttl 64'
Sep 1 12:00:02 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip addr add dev tungw 104.13.0.58/32'
Sep 1 12:00:02 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip link set tungw mtu 1480 up'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'iptables -I FORWARD -o tungw -j ACCEPT'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'iptables -I OUTPUT -o tungw -j ACCEPT'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 127.0.0.0/24 table 250 proto static'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 127.0.0.0/24 table 251 proto static'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 169.254.0.0/16 table 250 proto static'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 169.254.0.0/16 table 251 proto static'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 192.168.0.0/16 table 250 proto static'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 192.168.0.0/16 table 251 proto static'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 172.16.0.0/12 table 250 proto static'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 172.16.0.0/12 table 251 proto static'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 10.0.0.0/8 table 250 proto static'
Sep 1 12:00:03 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 10.0.0.0/8 table 251 proto static'
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 6.0.0.0/8 table 250 proto static'
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 6.0.0.0/8 table 251 proto static'
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'iptables -I POSTROUTING -t nat -o tungw -s 192.168.1.0/24 -j MASQUERADE'
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 104.13.50.0/29 table 250'
```

```
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 104.13.50.0/29 table 251'  
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 192.168.1.0/24 table 250'  
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 192.168.1.0/24 table 251'  
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 104.0.0.0/8 table 250'  
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip route add throw 104.0.0.0/8 table 251'  
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip rule add iif br0 lookup 250 prio 18000'  
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip rule add iif lo to 128.8.10.90/32 lookup 251 prio 18001'  
Sep 1 12:00:04 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip rule add iif lo to 192.5.5.241/32 lookup 251 prio 18001'  
Sep 1 12:00:05 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip rule add iif lo to 192.36.148.17/32 lookup 251 prio 18001'  
Sep 1 12:00:05 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip rule add iif lo to 192.58.128.30/32 lookup 251 prio 18001'  
Sep 1 12:00:05 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip rule add iif lo to 193.0.14.129/32 lookup 251 prio 18001'  
Sep 1 12:00:05 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip rule add iif lo to 198.32.64.12/32 lookup 251 prio 18001'  
Sep 1 12:00:05 (none) user.notice S91gwtun: set 'ip rule add iif lo to 202.12.27.33/32 lookup 251 prio 18001'  
Sep 1 12:00:05 (none) user.notice S91gwtun: Done.
```

Und nach 2-3 Minuten nach dem Start:

```
Jun 20 15:41:07 (none) user.notice cron.minutely: set default route to 104.0.200.43 (via tungw)
```

Ab diesem Moment wird Verkehr ins Internet über das gewählte Gateway geschickt. Fällt dieses aus, wird nach 1-2 Minuten auf das von OLSR gewählte Gateway zurückgeschaltet.

Diese Meldung taucht augenblicklich bei mir auf, scheint aber keinen Belang zu haben.

```
Jun 20 15:48:47 (none) user.notice cron.minutely: gwtun-check failed: 198.32.64.12 over 104.0.200.43 since 1 min unreachable
```

Aw: Auswahl des Inzternetgateways mit OLSR

Geschrieben von eliza - 22.06.2008 10:52

Anders als ich gestern schrieb, hat die Auswahl eines Gateways unter verwaltung->gw-tunnel keine Auswirkung auf Nachbarn: Wählst Du ein Gateway aus, surfst Du über das Ausgewählte, Deine Nachbarn, die Dich als Default-Route benutzen, jedoch weiterhin über das von OLSR ausgewählte Gateway

Aw: Auswahl des Inzternetgateways mit OLSR

Geschrieben von eliza - 03.07.2008 22:41

Orkus kann ab sofort auch auf diesem Wege als Gateway-Tunnel benutzt werden: Unter Verwaltung->GW-Tunnel->Internet-Gateway-IP muss hierfür die IP von Orkus eingetragen werden: 104.12.0.64

Aw: Auswahl des Inzternetgateways mit OLSR

Geschrieben von albi - 18.08.2008 13:46

- * Installiere das Packet kmod-ipp
- * Installiere das Packet freifunk-openwrt-compat
- * Installiere das Packet http://firmware.leipzig.freifunk.net/ipkg/global/freifunk-gwtun_0.1.2_mipsel.ipk
- * Unter Verwalten->GW-Tunnel: Der eventuellen Aufforderung folgen Policyrouting ein und Batman abzuschalten
- * Unter Verwalten->GW-Tunnel: Unter Internet-Gateway-IP die IP von Nico eintragen 104.0.200.43
- * Router neu starten

Das sieht eigentlich ganz gut aus.
Weiss jemand wofür man das compat Paket braucht? Bzw. welche Pakete davon?

Ich würde darauf gerne verzichten, weil es so viel Platz braucht.

ALBI...

=====

Aw: Auswahl des Inzternetgateways mit OLSR

Geschrieben von eliza - 18.08.2008 23:37

weiß ich nicht mehr genau. waren irgendwelche klassischen Unix-Kommandos wie awk.

Versuch doch einfach ohne compat und schau, was das Syslog an Fehlern zeigt...

=====

Aw: Auswahl des Inzternetgateways mit OLSR

Geschrieben von Bananenfrosch - 29.09.2009 19:46

es ist zwar schon ein altes Thema, dennoch ist es gerade aktuell für mich interessant. Kann es sein das dieses Paket nicht mehr vorhanden ist auf _Nico

denn

```
ep 29 19:38:17 (none) user.notice cron.minutely: gwtun-check failed: 192.58.128.30 over 104.0.200.43 since 1 min unreachable
Sep 29 19:39:17 (none) user.notice cron.minutely: gwtun-check failed: 192.58.128.30 over 104.0.200.43 since 2 min unreachable
Sep 29 19:40:17 (none) user.notice cron.minutely: gwtun-check failed: 192.36.148.17 over 104.0.200.43 since 3 min unreachable
Sep 29 19:41:17 (none) user.notice cron.minutely: gwtun-check failed: 192.58.128.30 over 104.0.200.43 since 4 min unreachable
Sep 29 19:42:17 (none) user.notice cron.minutely: gwtun-check failed: 192.36.148.17 over 104.0.200.43 since 5 min unreachable
```

Es wäre super, wenn man das wieder einrichten könnte in der aktuellen Version.

http://www.freifunk-bno.de/component/option,com_fireboard/Itemid,116/func,view/catid,4/id,13884/#13884
Thema Uplinkwechsel

=====