

[http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/relnote/Rev.15.04/relnote\\_15\\_04\\_04.html](http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/relnote/Rev.15.04/relnote_15_04_04.html)

Revision : 15.04.04

Release : Jul. 2022, ヤマハ株式会社

RTX1220 Rev.15.04.04 リリースノート

---

○Rev.15.04.03 からの変更点

---

#### ■脆弱性対応

[1] OpenSSLの以下の脆弱性対応を行った。

- CVE-2022-0778 (JNVNU#90813125)

[2] OpenSSLの以下の脆弱性対応を行った。

- CVE-2021-3712 (JNVNU#99612123)

#### ■機能追加

[1] L2MSで以下の機種に対応した。

- SWX2220-10NT

- SWX2221P-10NT

- WLX222

[2] ヘアピンNAT機能を追加した。

[http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/nat-descriptor/hairpin\\_nat.html](http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/nat-descriptor/hairpin_nat.html)

外部仕様書をよくご確認ください。

[3] FQDNフィルター機能のIPv6対応を行った。

[http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/fqdn\\_filter/index.html](http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/fqdn_filter/index.html)

外部仕様書をよくご確認ください。

[4] NAT46/DNS46機能を追加した。

[http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/nat46\\_and\\_dns46/index.html](http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/nat46_and_dns46/index.html)

外部仕様書をよくご確認ください。

[5] YNOエージェント機能で、XMPPサーバーとのキープアライブ通信の実行間隔を設定できるようにした。

○XMPPサーバーとのキープアライブの時間間隔の設定

[書式]

```
yno xmpp connection keepalive INTERVAL
```

```
no yno xmpp connection keepalive [INTERVAL]
```

[設定値及び初期値]

- INTERVAL

[設定値] : キープアライブパケットを送出する時間間隔 (30..300 秒)

[初期値] : 300

[説明]

XMPPサーバーとのキープアライブ通信を実施する時間間隔を設定する。

[6] IPv6の経路情報に変化があった時にログに記録するか否かを設定するコマンドを追加した。

○IPv6の経路情報に変化があった時にログに記録するか否かの設定 ★

[書式]

ipv6 route change log LOG

no ipv6 route change log [LOG]

[設定値及び初期値]

- LOG

[設定値] :

on : IPv6経路の変化をログに記録する

off: IPv6経路の変化をログに記録しない

[初期値] : off

[説明]

IPv6の経路情報に変化があった時にそれをログに記録するか否かを設定する。

ログはINFOレベルで記録される。

[7] IPv6の経路情報に変化があった時にメールで通知するか否かをmail notifyコマンドのオプションで設定できるようにした。

○メール通知のトリガーの設定

[書式]

mail notify ID TEMPLATE\_ID trigger backup IF\_B [[RANGE\_B] IF\_B ...]

mail notify ID TEMPLATE\_ID trigger route ROUTE [ROUTE ...]

mail notify ID TEMPLATE\_ID trigger route6 ROUTE6 [ROUTE6 ...] ★

mail notify ID TEMPLATE\_ID trigger filter ethernet IF\_F DIR\_F [IF\_f DIR\_F ...]

mail notify ID TEMPLATE\_ID trigger status TYPE [TYPE ...]

mail notify ID TEMPLATE\_ID trigger intrusion IF\_I [RANGE\_I] DIR\_I [IF\_I [RANGE\_I] DIR\_I ...]

mail notify ID TEMPLATE\_ID trigger qac-tm QAC\_TYPE

mail notify ID TEMPLATE\_ID trigger lan-map

no mail notify ID [...]

#### [設定値及び初期値]

- ID

[設定値] : 設定番号(1..10)

[初期値] : -

- TEMPLATE\_ID

[設定値] : テンプレートID(1..10)

[初期値] : -

- IF\_B : メール通知を行うバックアップ対象のインターフェース

[設定値] :

-----

設定値 説明

-----

pp PPバックアップ

lanN LANバックアップ

tunnel TUNNELバックアップ

-----

[初期値] : -

- RANGE\_B

[設定値] :

インターフェース番号および範囲指定

pp,tunnelのみ(\*,xx-yy,zz etc)

[初期値] : -

- ROUTE

[設定値] :

ネットマスク付きの経路

default

[初期値] :-

• ROUTE6 ★

[設定値] : ★

プレフィックス長付きの経路 ★

default ★

[初期値] :- ★

• IF\_F

[設定値] : メール通知を行うイーサネットフィルタの設定されたLANインター  
フェース

[初期値] :-

• DIR\_F : フィルタ設定の方向

[設定値] :

-----

設定値 説明

-----

in 受信方向

out 送信方向

-----

[初期値] :-

• TYPE : メール通知で通知する情報

[設定値] :

-----

設定値 説明

-----

all 全ての内容

interface インターフェースの情報

routing ルーティングの情報

vpn VPN の情報

nat NAT の情報

firewall ファイアウォールの情報

config-log 設定情報とログ

-----  
[初期値] :-

- IF\_I : 不正アクセス検知設定のインターフェース(Rev.10.00.27以降で利用可)

[設定値] :

-----  
設定値 説明

-----  
pp PPインターフェース

lanN(N,M,N/M) LANインターフェース

wan1 WANインターフェース

tunnel TUNNELインターフェース

\* 全てのインターフェース

-----  
[初期値] :-

- RANGE\_I

[設定値] :

インターフェース番号および範囲指定(Rev.10.00.27以降で利用可)

lan(\*,x)

pp,tunnel(\*,x,xx-yy,zz etc)

[初期値] :-

- DIR\_I : 不正アクセス検知設定の方向(Rev10.00.27以降で利用可)

[設定値] :

-----  
設定値 説明

in 受信方向

out 送信方向

in/out 受信/送信方向

-----  
[初期値] :-

- QAC\_TYPE : QAC/TM機能(Rev10.00.44以降で利用可)

[設定値] :

-----  
設定値 説明

-----  
server-error 管理サーバー情報更新失敗時

unqualified 不適格PC接続時

-----  
[初期値] :-

[説明]

メール通知の行うトリガー動作の設定を行う。バックアップ、経路変更、イーサネットフィルタのログ表示、mail notify status execコマンド実行時、および不正アクセス検知時をトリガーとして指定できる。

バックアップおよび経路については以下で設定されたものが対象となる。

-----+-----  
PPバックアップ | pp backup コマンド

LANバックアップ | lan backup コマンド

TUNNELバックアップ | tunnel backup コマンド

経路に対するバックアップ(IPv4) | ip route コマンド

経路に対するバックアップ(IPv6) | ipv6 route コマンド ★

-----+-----  
イーサネットフィルタについてはログ表示されるものが対象となる。

イーサネットフィルタ..... pass-log,reject-log/パラメーターの定義

内部状態を通知する場合は、mail notify status execコマンドを実行する必要がある。

不正アクセス検知についてはip interface intrusion detectionコマンドの設定により検出されたものが通知対象となる。

QAC/TM機能については以下の条件が対象となる。

- 管理サーバー情報の更新に失敗したとき
- クライアントPCの接続時の認定で不適格と判定したとき

LANマップによる異常検知についてはswitch control use interfaceコマンドが設定されたLANインターフェースが対象となる。

スナップショット機能による異常を含める場合は

lan-map snapshot use interfaceコマンドを設定する必要がある。

また、一つのテンプレートIDに所属するメール通知設定はまとめて処理される。

[8] schedule atコマンドで、指定時間後にコマンドを実行することができるようにした。

## ○スケジュールの設定

### [書式]

schedule at ID [DATE] TIME \* COMMAND...

schedule at ID [DATE] TIME pp PEER\_NUM COMMAND...

schedule at ID [DATE] TIME tunnel TUNNEL\_NUM COMMAND...

schedule at ID [DATE] TIME switch SWITCH COMMAND...

schedule at ID +TIMER \* COMMAND... ★

schedule at ID +TIMER pp PEER\_NUM COMMAND... ★

schedule at ID +TIMER tunnel TUNNEL\_NUM COMMAND... ★

schedule at ID +TIMER switch SWITCH COMMAND...

no schedule at ID [[DATE]...]

[設定値及び初期値]

• ID

[設定値] : スケジュール番号

[初期値] : -

• DATE : 日付 (省略可)

[設定値] :

- 月/日

- 省略時は \*/\* とみなす

-----  
月の設定例 設定内容

-----  
1,2 1月と2月

2- 2月から12月まで

2-7 2月から7月まで

-7 1月から7月まで

\* 毎月

-----  
日の設定例 設定内容

1 1日のみ

1,2 1日と2日

2- 2日から月末まで

2-7 2日から7日まで

-7 1日から7日まで

mon 月曜日のみ

sat,sun 土曜日と日曜日

mon-fri 月曜日から金曜日

-fri 日曜日から金曜日

\* 毎日

-----  
[初期値] :-

• TIME : 時刻

[設定値] :

-----  
設定値 説明

-----  
hh:mm[:ss] 時(0..23または\*):分(0..59または\*):秒(0..59)、

秒は省略可

startup 起動時

usb-attached USB デバイス認識時

sd-attached microSD デバイス認識時

-----  
[初期値] :-

• TIMER ★

[設定値] : COMMANDを実行するまでの時間(秒、 1..3600)

[初期値] :-

• PEER\_NUM

[設定値] :

- 相手先情報番号

- anonymous

[初期値] :-

• TUNNEL\_NUM

[設定値] : トンネルインターフェースの番号

[初期値] :-

• SWITCH : スイッチ

[設定値] :

- MACアドレス

- 経路

[初期値] :-

• COMMAND

[設定値] : 実行するコマンド(制限あり)

[初期値] :-

[説明]

TIMEで指定した時刻、またはTIMERで指定した時間後にCOMMANDで指定されたコマンドを実行する。★

第2、第3、第4、第6、第7、第8書式で指定された場合には、それぞれあらかじめ指定された相手先情報番号/トンネル番号/スイッチでの、

pp select/tunnel select/switch selectコマンドが発行済みであるように動作する。★

schedule atコマンドは複数指定でき、同じ時刻に指定されたものはIDの小さな順に実行される。

TIMEはhh:mm形式で指定されたときは秒指定なしとみなされ、hh:mm:ss形式で指定されたときは秒指定ありとみなされる。秒数に"- "を用いた範囲指定や"\*"による全指定をすることはできない。

以下のコマンドは指定できない。

administrator、 administrator password、 administrator password encrypted、

ap select、 auth user、 auth user group、 bgp configure refresh、 cold start、

console info と console promptを除く consoleで始まるコマンド、 copy、

copy exec、 date、 delete、 exit、 external-memory performance-test go、 help、

http revision-up go、 http revision-up schedule、 interface reset、

ipsec transport template、 ipv6 bgp configure refresh、

ipv6 ospf configure refresh、 lessで始まるコマンド、 login password、

login password encrypted、 login timer、 login user、 luac、 make directory、

nslookup、ospf configure refresh、packetdump、ping、ping6、pp select、quit、remote setup、rename、rtfs format、rtfs garbage collect、save、schedule at、scp、showで始まるコマンド、ssh、sshd host key generate、sshd session、switch control function get FUNCTION、switch select、system packet-buffer、telnet、telnetd session、time、timezone、traceroute、traceroute6、tunnel select、tunnel template、user attribute

[ノート]

入力時、COMMANDパラメーターに対してTABキーによるコマンド補完は行すが、シンタックスエラーなどは実行時まで検出されない。schedule atコマンドにより指定されたコマンドを実行する場合には、何を実行しようとしたかをINFOタイプのSYSLOGに出力する。

DATEに数字と曜日を混在させて指定はできない。

startupを指定したスケジュールはルーター起動時に実行される。電源を入れたらすぐ発信したい場合などに便利。

RT250iでは第3書式は使用できない。

第4書式は RTX1210、RTX1200、RTX830、RTX810で使用できる。

usb-attachedを指定できるのはRev.10.01系以降である。

TIMEパラメーターでの秒指定はRTX1200 Rev.10.01.16以降、および、Rev.11.01系以降で利用できる。

第5~8書式は以下のファームウェアで使用できる。★

RTX3500, RTX5000 Rev.14.00.32以降 ★

RTX1210 Rev.14.01.41以降 ★

NVR700W Rev.15.00.23以降 ★

RTX830 Rev.15.02.03以降

RTX1220 Rev.15.04.04以降 ★

[9] 以下のコマンドで、ルーター広告で配布するRDNSSオプションに任意のDNSサーバーアドレスを指定できるようにした。

- ipv6 nd ra-rdnssコマンド

- ipv6 rtadv sendコマンド

○ルーター広告で配布するRDNSSオプションの定義

[書式]

```
ipv6 nd ra-rdnss RDNSS_ID DNS_IPV6_ADDRESS [DNS_IPV6_ADDRESS...] [OPTION=VALUE]
```

```
no ipv6 nd ra-rdnss RDNSS_ID [...]
```

[設定値及び初期値]

- RDNSS\_ID

[設定値] : RDNSSオプション番号 (1..21474836)

[初期値] :-

- DNS\_IPV6\_ADDRESS

[設定値] :

-----

設定値	説明
-----	----

-----

dhcpv6	DHCPv6で通知されたDNSサーバーのIPv6アドレス
--------	------------------------------

ipv6_address	任意のDNSサーバーのIPv6アドレス
--------------	---------------------

-----

[初期値] :-

- OPTION=VALUE : NAME=VALUE の列

[設定値] :

-----

NAME	VALUE	説明
------	-------	----

-----

lifetime	秒数、infinity	DNSサーバーの有効時間 (0..4294967294 秒)
----------	-------------	--------------------------------

infinity はDNSサーバーを無期限で使用でき

ることを示す。

[初期値] :

- lifetime = ipv6 rtadv sendコマンドのルーター広告を送信する  
最大間隔 (max-rtr-adv-interval) の3倍

[説明]

ルーター広告で配布するRDNSSオプションを定義する。実際に広告するためには、  
ipv6 rtadv send コマンドの RDNSSオプションの設定が必要である。  
DNS\_IPV6\_ADDRESS は最大3つまで指定可能。

○ルーター広告の送信の制御

[書式]

```
ipv6 INTERFACE rtadv send PREFIX_ID [PREFIX_ID...] [OPTION=VALUE...]
ipv6 pp rtadv send PREFIX_ID [PREFIX_ID...] [OPTION=VALUE...]
no ipv6 INTERACE rtadv send [...]
no ipv6 pp rtadv send [...]
```

[設定値及び初期値]

- INTERFACE

[設定値] : LANインターフェース名  
[初期値] :-

- PREFIX\_ID

[設定値] : プレフィックス番号  
[初期値] :-

- OPTION=VALUE : NAME=VALUE の列

[設定値] :

-----

NAME	VALUE	説明
------	-------	----

-----

m_flag	on、 off	managed address configurationフラグ。 ルーター広告による自動設定 とは別に、DHCP6に代表され
--------	---------	--

るルーター広告以外の手段によるアドレス自動設定をホストに許可させるか否かの設定。

o_flag	on、 off	other stateful configuration フラグ。 ルーター広告以外の手段によりIPv6アドレス以外のオプション情報をホストに自動的に取得させるか否かの設定。
prf_flag	high、 medium、 low	Default Router Preference フラグ。ルーター広告の優先度を示す設定。
max-rtr-adv-interval	秒数	ルーター広告を送信する最大 間隔 (4-1,800秒)
min-rtr-adv-interval	秒数	ルーター広告を送信する最小 間隔 (3-1,350秒)
adv-default-lifetime	秒数	ルーター広告によって設定される 端末のデフォルト経路の有効時間 (0-9,000秒)
adv-reachable-time	ミリ秒数	ルーター広告を受信した端末が、 ノード間で確認した到達性の有効時間 (0-3,600,000 ミリ秒)
adv-retrans-time	ミリ秒数	ルーター広告を再送する間隔 (0-4,294,967,295ミリ秒)
adv-cur-hop-limit	ホップ数	ルーター広告の限界ホップ数 (0-255)
mtu	auto、 off、 バイト数	ルーター広告にMTUオプションを含めるか否かと、含める

場合の値の設定。

autoの場合はインターフェースのMTUを採用する。

rdnss            rdnss、off、dhcpv6 ルーター広告にRDNSSオプション  
RDNSSオプション番号を含めるか否かと、含める  
号★            場合の値の設定。  
rdnssの場合はRAのRDNSSオプションで割り当てられたサーバー群を通知する。

---

[初期値] :

- m\_flag = off
- o\_flag = off
- prf\_flag = medium
- max-rtr-adv-interval = 600
- min-rtr-adv-interval = 200
- adv-default-lifetime = 1800
- adv-reachable-time = 0
- adv-retrans-time = 0
- adv-cur-hop-limit = 64
- mtu = auto
- rdnss = rdnss

[説明]

インターフェースごとにルーター広告の送信を制御する。送信されるプレフィックスとして、ipv6 prefix コマンドで設定されたものが用いられる。

また、オプションとして m\_flag および o\_flag を利用して、管理するホストがルーター広告以外の自動設定情報をどのように解釈するかを設定することができる。オプションでは、送信するルーター広告の送信間隔や、ルーター広告に含まれる情報の設定を行うこともできる。

[10] LANマップで、以下の機能に対応した。

- 「このスイッチを探す」機能
- 端末監視に関する通知/履歴メッセージの表示

[11] Web GUIでfaviconを表示するようにした。

## ■仕様変更

[1] FQDNフィルター機能の処理性能を改善した。

[2] IPv6の処理性能を改善した。

[3] モバイルインターネット接続機能で、モバイル端末をアタッチした際に、自局番号の取得に一定回数失敗した時、自局番号を取得せずにインターネットに接続できるようにした。

自局番号を取得しない場合、`show status usbhost`コマンドにて、ダミーの自局番号"-----"が表示される。

[4] MTUが1280未満のICMPv6 Packet-Too-Bigメッセージを受信したとき、IPv6フラグメントヘッダーを付けずに応答するようにした。

[5] 以下のselectコマンドがエラーとなったとき、プロンプトがselectコマンドの対象を選択していない状態 (none) に遷移するようにした。

- ap select
- pp select
- switch select

- tunnel select

[6] ipv6 rtadv sendコマンドに、prf\_flagオプションを追加した。

○ルーター広告の送信の制御

[書式]

```
ipv6 INTERFACE rtadv send PREFIX_ID [PREFIX_ID...] [OPTION=VALUE...]
```

```
ipv6 pp rtadv send PREFIX_ID [PREFIX_ID...] [OPTION=VALUE...]
```

```
no ipv6 INTERFACE rtadv send [...]
```

```
no ipv6 pp rtadv send [...]
```

[設定値及び初期値]

- INTERFACE

[設定値] : LANインターフェース名

[初期値] : -

- PREFIX\_ID

[設定値] : プレフィックス番号

[初期値] : -

- OPTION=VALUE : NAME=VALUEの列

[設定値] :

-----

NAME	VALUE	説明
------	-------	----

-----

m_flag	on、 off	managed address
--------	---------	-----------------

configurationフラグ。

ルーター広告による自動設定

とは別に、DHCP6に代表され

るルーター広告以外の手段に

よるアドレス自動設定をホス

トに許可させるか否かの設定。

o_flag	on、off	other stateful configurationフラグ。 ルーター広告以外の手段によ りIPv6アドレス以外のオプショ ン情報をホストに自動的に取 得させるか否かの設定。
prf_flag	high、medium、low	Default Router Preference フラグ。ルーター広告の優先 度を示す設定。★
max-rtr-adv-interval	秒数	ルーター広告を送信する最大 間隔 (4-1,800秒)
min-rtr-adv-interval	秒数	ルーター広告を送信する最小 間隔 (3-1,350秒)
adv-default-lifetime	秒数	ルーター広告によって設定さ れる端末のデフォルト経路の 有効時間 (0-9,000秒)
adv-reachable-time	ミリ秒数	ルーター広告を受信した端末 が、ノード間で確認した到達 性の有効時間 (0-3,600,000 ミリ秒)
adv-retrans-time	ミリ秒数	ルーター広告を再送する間隔 (0-4,294,967,295ミリ秒)
adv-cur-hop-limit	ホップ数	ルーター広告の限界ホップ数 (0-255)
mtu	auto、off、バイト数	ルーター広告にMTUオプショ ンを含めるか否かと、含める 場合の値の設定。 autoの場合はインターフェー スのMTUを採用する。

rdnss            rdnss、off、dhcpv6 ルーター広告にRDNSSオプションを含めるか否かと、含める場合の値の設定。  
rdnssの場合はRAのRDNSSオプションで割り当てられたサーバー群を通知する。

---

[初期値] :

- m\_flag = off
- o\_flag = off
- prf\_flag = medium ★
- max-rtr-adv-interval = 600
- min-rtr-adv-interval = 200
- adv-default-lifetime = 1800
- adv-reachable-time = 0
- adv-retrans-time = 0
- adv-cur-hop-limit = 64
- mtu = auto
- rdnss = rdnss

[説明]

インターフェースごとにルーター広告の送信を制御する。送信されるプレフィックスとして、ipv6 prefixコマンドで設定されたものが用いられる。

また、オプションとしてm\_flagおよびo\_flagを利用して、管理するホストがルーター広告以外の自動設定情報をどのように解釈するかを設定することができる。オプションでは、送信するルーター広告の送信間隔や、ルーター広告に含まれる情報の設定を行うこともできる。

[7] 以下の用語を変更した。

- L2MS: マスター(Master)/スレーブ(Slave)→マネージャー(Manager)/エージェント

(Agent)

- L2MS: 端末マスター→端末情報DB
- バックアップ経路: マスター経路→メイン経路
- URLフィルター: ブラックリスト(Black-list)/ホワイトリスト(White-list)→拒否リスト(Reject-list)/許可リスト(Pass-list)

ヤマハネットワーク製品における今回の用語変更の詳細については、以下のURLをご覧ください。

<http://www.rtpro.yamaha.co.jp/notice/terms/terms-change.html>

[8] Web GUIの以下のページで、ヤマハWebサイト上のソフトウェアライセンス利用規約の内容を外部リンクで開くようにした。

- 管理の[本体の設定]-[DOWNLOAD ボタンの設定]で「ネットワーク経由でファームウェアを更新する」を選択した後
- 管理の[保守]-[ファームウェアの更新]-[ネットワーク経由でファームウェアを更新]

[9] Web GUIの以下のページで表示される「ソフトウェアライセンス契約」の内容を更新した。

- 管理の[本体の設定]-[DOWNLOAD ボタンの設定]で「ネットワーク経由でファームウェアを更新する」を選択した後
- 管理の[保守]-[ファームウェアの更新]-[ネットワーク経由でファームウェアを更新]

## ■バグ修正

[1] リモートアクセスVPN機能で、クライアント側のIPアドレスをDHCPで割り当てる設定のとき、dhcp scope bindコマンドで割り当てるIPアドレスを指定しない設定があると、リポートするバグを修正した。

[2] ファストパスで、L2TPv3-raw over IPsecの通信をしたとき、リブートすることがあるバグを修正した。

[3] YNOエージェント機能で、YNOマネージャーに接続しているときリブートする可能性を排除した。

ただし、この問題が実機上で発現することは確認できていない。

[4] IPsec SAの生成と削除を繰り返した場合にリブートする可能性を排除した。

[5] モバイルインターネット接続機能で、WANインターフェースで通信中にリブートする可能性を排除した。

ただし、実機上でこの現象が発現することは確認できていない。

[6] マルチポイントトンネル機能でOSPFによる経路交換を行っているとき、トンネルのアップダウンにより動的にインターフェースの追加・削除が行われると、その後リブートすることがある可能性を排除した。

ただし実機上でこの現象が発現することは確認できていない。

[7] VRRPで、シャットダウントリガーによりマスタールーターが切り替わるとリブートすることがあるバグを修正した。

[8] USBポートで、データ通信端末の抜き差しを繰り返すとリブートすることがあるバグを修正した。

[9] 起動した直後に、コンソールから以下のコマンドを実行するとリブートすることがあるバグを修正した。

- clear dns cacheコマンド

- dns cache use offコマンド

- dns cache max entryコマンド

- tunnel endpoint nameコマンドでFQDNを指定したIPIPトンネルインターフェースに対して
- no tunnel encapsulationコマンド
- no tunnel endpoint nameコマンド

[10] ngn typeコマンドをnttに設定したインターフェースで、不正な長さを指定した Classless Static Route Optionを持つDHCP ACKを受信したとき、リブートすることがあるバグを修正した。

[11] ipv6 routeコマンドで、不正なIPv6アドレスを設定したとき、リブートすることがあるバグを修正した。

[12] Web GUIのダッシュボードのNATセッション数ガジェットで、「ピーク値のクリア」をクリックするとリブートすることがあるバグを修正した。

[13] Web GUIの[管理]-[保守]-[CONFIGファイルの管理]で、「CONFIGファイルのインポート」からPC上に保存されているCONFIGファイルをインポートするとリブートすることがあるバグを修正した。

[14] 以下のタイミングでメモリーリークが発生するバグを修正した。

- ip filter dynamicコマンドで始点、または終点アドレスにFQDNを設定したとき
- ip filterコマンド、ip filter dynamicコマンドで始点、または終点アドレスにFQDNを設定し、アドレス以外のパラメーターでエラーになったとき
- diagnose config port mapコマンドで宛先IPアドレスに文字列を設定してエラーになったとき
- queue class filterコマンドで始点、または終点アドレスにFQDNを設定したとき
- queue class filterコマンドで始点、または終点アドレスにFQDNを設定し、アドレス以外のパラメーターでエラーになったとき

- [15] mail notifyコマンドで、trigger routeキーワードを指定したときにメモリーリークが発生することがあるバグを修正した。
- [16] YNOエージェント機能で、常時接続回線の状態が正しく通知されないバグを修正した。  
LANバックアップのバックアップ回線に切り替わったときに発生する。
- [17] YNOエージェント機能で、YN0エージェントが起動するタイミングでYNOのコマンドを変更すると、configは設定されるが、実行されないことがあるバグを修正した。
- [18] YNOエージェント機能で、外部メモリー内のCONFIGで起動しているとき、退避ファイルの設定がデフォルトの場合、ゼロコンフィグ機能が失敗するバグを修正した。
- [19] YNOエージェント機能で、YNOマネージャーの[SYSLOG管理]-[リアルタイム表示]でSYSLOGが表示されなくなることがあるバグを修正した。  
ルーターの内部時計を過去の時間に戻したときに発生する。
- [20] YNOのゼロコンフィグ機能で、CONFIGの自動適用がタイムアウトしたとき、YNOのGUI上で以下の項目が誤表示される可能性を排除した。  
- [ゼロコンフィグ]-[CONFIG一覧]-[機器情報]のCONFIG適用結果およびコマンド実行結果
- [21] データコネクトリモートセットアップ機能で、接続が1分で切れることがあるバグを修正した。
- [22] FQDNフィルター機能でFQDNを完全一致条件で指定しても後方一致条件で判定されることがあるバグを修正した。
- [23] 以下のサービスで、DHCPv6-PDでLAN分割機能を使用しているとき、IPv6アドレスが不正に更新されてしまい、通信が切断されるバグを修正した。  
- 「v6プラス」 IPv6/IPv4インターネットサービス

- OCNバーチャルコネクト

- [24] L2TPv3を用いたL2VPNで接続先をドメイン名で指定しているとき、接続処理の開始後にドメイン名のIPアドレスが変更されると接続できないバグを修正した。
- [25] OCNバーチャルコネクトサービスの固定IP8/16契約で、ルーター起動時に一時的にCPU使用率が高騰するバグを修正した。
- [26] PPTP接続で、pp always-onコマンドがonに設定されていても常時接続にならないバグを修正した。
- [27] 動的フィルターで、PINGとPING6のセッション終了時に出力されるSYSLOGのIDが0と表示されるバグを修正した。
- [28] 動的フィルター機能で、拡張パッシブモード(EPSV)で動作するFTP通信のパケットを正常に通過させられないことがあるバグを修正した。
- [29] PPTP接続で、LAN1をブリッジインターフェースに収容しているとき、通信ができないバグを修正した。
- [30] トリガーによるメール通知機能で、SMTPSを指定するとメール通知に失敗することがあるバグを修正した。
- [31] HTTPサーバー機能で、リクエストヘッダーやエンティティヘッダーの、ヘッダー名の大文字小文字の違いが無視されないバグを修正した。
- [32] モバイルインターネット接続やPPPoE接続中に以下の手段で設定変更をしたとき、設定変更後に接続できなくなるバグを修正した。

- clear configurationコマンドを含むCONFIGをTFTPでPUTする
- loadコマンドを実行する
- YNOゼロコンフィグ機能を使用する

[33] RAプロキシーで、IPv6 IpoE接続中のルーターを外してその回線に別のルーターを繋ぎ変えたとき、別のルーターですぐにIPv6 IpoE接続ができないバグを修正した。

[34] IPv6で、フラグメントされた近隣探索パケットを受信したとき、破棄せずに処理していたバグを修正した。

[35] IPv6で、上位層ヘッダーがないフラグメントパケットを受信したときの以下のバグを修正した。

- 該当パケットを破棄しない
- ICMPv6 Parameter Problemパケットを返信しない

[36] SNMPで、LAN分割設定時にファストパスによる通信時の送信カウンターと受信カウンターのオクテット数が正しくないことがあるバグを修正した。

[37] マルチポイントトンネル機能で、接続済みトンネルのSAポリシー定義

(ipsec sa policyコマンド)を再設定すると、トンネルが二重に接続され、トンネル通信ができなくなるバグを修正した。

[38] ルーター宛のIPv4フラグメントパケットの一部を一定時間内に受信できなかったとき、ICMP Time Exceededパケットを送信しないバグを修正した。

[39] DHCPv6のIRに対するReplyにReconfigure Acceptオプションが付与されていた場合、Replyを処理しないバグを修正した。

[40] SSHサーバー機能で、通信終了時の終了ステータスとして常に1を送信するバグを

修正した。

[41] IPマスカレード機能で、PPTPの通信パケットとは認識されないGREパケットにポート番号が割り当てられることがあるバグを修正した。

[42] IPv6で、ICMPv6 Time Exceededパケットを送信しないことがあるバグを修正した。

[43] UTXファームウェアがR80.20.35以降の場合、UTXセキュリティーガジェットが使用できなくなるバグを修正した。

[44] クラウドサービスとのVPN接続設定機能で、MAP-Eトンネルなどのトンネルインターフェースを経由してAmazon VPCの設定をすると、コマンドの作成に失敗してAmazon VPCとVPN接続できないバグを修正した。

[45] 以下のコマンドが入力できるバグを修正した。

- ppp bacp maxconfigure
- ppp bacp maxfailure
- ppp bacp maxterminate
- ppp bacp restart
- ppp bap maxretry
- ppp bap restart
- ppp mp control
- ppp mp divide
- ppp mp interleave
- ppp mp load threshold
- ppp mp maxlink
- ppp mp minlink
- ppp mp timer
- ppp mp use

[46] ip reassembly hold-timeコマンドを設定したとき、MIB変数ipReasmTimeoutに反映されないバグを修正した。

[47] 以下のコマンドで、始点/終点アドレスにハイフンを含むFQDNを設定すると、正しく設定されないバグを修正した。

- ip filterコマンド
- ip filter dynamicコマンド
- tcp logコマンド

[48] 以下のコマンドで、IPIPトンネルのトンネル端点にホスト名を指定している場合、トンネル切断時に無関係なDNSキャッシュが削除されるバグを修正した。

- tunnel endpoint local addressコマンド
- tunnel endpoint nameコマンド
- tunnel endpoint remote addressコマンド

[49] show configコマンドで、ipv6 prefixコマンドのオプションの表示順が正しくないバグを修正した。

[50] remote setup acceptコマンドで、tel\_numパラメーターに不正な値を入力したとき、当該コマンドが削除されるバグを修正した。

[51] 大量のdhcp scopeコマンドを設定して起動すると、dhcp scopeコマンドが削除できないことがあるバグを修正した。

[52] dhcp scopeコマンドで、既存のコマンドと重複するスコープを設定したとき、エラーと表示するが有効な設定として動作してしまうことがあるバグを修正した。

[53] wol sendコマンドを実行したとき、Wake On Lanパケットがディレクテッドブロー

ドキャストアドレスではなくリミテッドブロードキャストアドレスへ送信されてしま  
うバグを修正した。

[54] dhcp manual leaseコマンドでリース情報を追加したとき、不正なリース情報が設定  
されてしまうバグを修正した。

[55] PP2インターフェース以降のPPインターフェースに対して以下のコマンドを設定した  
とき、ルーターを再起動しないとコマンドの設定が反映されないバグを修正した。

- ip pp mtuコマンド

- no ip pp mtuコマンド

[56] TUNNEL2インターフェース以降のTUNNELインターフェースに対して以下のコマンド  
を設定したとき、ルーターを再起動しないとコマンドの設定が反映されないバグを  
修正した。

- ip tunnel mtuコマンド

- no ip tunnel mtuコマンド

[57] bgp neighborコマンドで、gateway/パラメーターにPPインターフェースまたは  
TUNNELインターフェースを指定しているとき、当該インターフェースが一旦リンク  
ダウンすると、再度リンクアップしてもネイバー関係を確立できなくなることがあ  
るバグを修正した。

[58] 以下のコマンドで、ユーザー名に空の文字列が設定できてしまうバグを修正した。

- httpd custom-gui user

- import sshd authorized-keys

- login user

- show sshd authorized-keys

- sshd authorized-keys filename

- user attribute

[59] セキュリティー対策ソフトがインストールされているPCでWeb GUIを開こうとしたときに、正常に画面が表示されないことがあるバグを修正した。

[60] Web GUIの詳細設定の[IPアドレス]-[IPv4アドレスの設定]の確認画面で、不正なメッセージが表示されることがあるバグを修正した。

[61] Web GUIの詳細設定の[DNSサーバー]で、「中継先DNSサーバーの一覧」の「問い合わせの内容」の設定内容のツールチップを表示すると、画面遷移ができなくなることがあるバグを修正した。

[62] Web GUI詳細設定の[セキュリティ]-[IPフィルター]のインターフェースの一覧で、一般ユーザーでログインしたとき、「IPv6」の表示に切り替えられないバグを修正した。

[63] Web GUIのLANマップで、HTTPプロキシ経由でエージェント機器のGUIを開こうとしたときに、通信エラーが発生して開かないことがあるバグを修正した。

[64] Web GUIの詳細設定の以下のページで、IPフィルターの送信元アドレス、宛先アドレスにmap-eを設定できないバグを修正した。

- [セキュリティ]-[IPフィルター]-[適用されているIPv4フィルターの一覧]-[インターフェースへの適用の設定]-[静的フィルターの設定]

- [セキュリティ]-[IPフィルター]-[適用されているIPv4フィルターの一覧]-[インターフェースへの適用の設定]-[動的フィルターの設定]

- [セキュリティ]-[IPフィルター]-[適用されているIPv6フィルターの一覧]-[インターフェースへの適用の設定]-[静的フィルターの設定]

- [セキュリティ]-[IPフィルター]-[適用されているIPv6フィルターの一覧]-[インターフェースへの適用の設定]-[動的フィルターの設定]

- [ルーティング]-[静的ルーティングの設定]-[フィルター型ルーティングの設定]-  
[フィルター型ルーティング用フィルターの設定]

[65] Web GUIのLANマップで、LANマップから制御できない未対応のエージェントに接続されている端末が表示されないことがあるバグを修正した。

[66] Web GUIの詳細設定の[ルーティング]-[静的ルーティングの設定]-[フィルター型ルーティングの設定]で、フィルター型ルーティング用フィルターの設定を変更できないバグを修正した。

[67] Web GUIの詳細設定の以下のページで、送信元/宛先アドレスにハイフンを含むFQDNを設定すると、正しく設定されないバグを修正した。

- 詳細設定の[セキュリティー]-[IPフィルター]-[適用されているIPv4フィルターの一覧]-[インターフェースへの適用の設定]-[静的フィルターの設定]

- 詳細設定の[セキュリティー]-[IPフィルター]-[適用されているIPv4フィルターの一覧]-[インターフェースへの適用の設定]-[動的フィルターの設定]

- 詳細設定の[ルーティング]-[静的ルーティングの設定]-[フィルター型ルーティングの設定]-[フィルター型ルーティング用フィルターの設定]

[68] Web GUIの以下のページで、OCNバーチャルコネクトサービス 固定IP1契約のプロバイダー接続の設定をすると、リナンバリングが発生したとき、それ以降IPoEの通信ができなくなるバグを修正した。

- かんたん設定の[プロバイダー接続]

- 詳細設定の[プロバイダー接続]

バグ修正を適用するためには、ファームウェアを更新後、上記のページにて再度設定をしてください。

[69] Web GUIのダッシュボードの[Live]-[インターフェース情報]ガジェットで、画面分

離中に表示するインターフェースを変更すると、ダッシュボードの[Live]に表示されるガジェットの配置が初期状態になるバグを修正した。

[70] Web GUIの以下のページで、「IPv6 IPoE接続」の「ひかり電話の契約」で「契約していない」を選択したとき、ngn typeコマンドが設定されないバグを修正した。

- かんたん設定の[プロバイダー接続]
- 詳細設定の[プロバイダー接続]

[71] Web GUIの以下のページで、誤記を修正した。

- かんたん設定の[プロバイダー接続]

[72] Web GUIの以下のヘルプページで、誤記を修正した。

- 全般の[はじめに]
- 全般の[ログイン・ログアウト]
- 全般の[各画面について]
- ダッシュボードの[Liveのガジェット]-[システム情報]
- かんたん設定の[プロバイダー接続]
- 詳細設定の[セキュリティー]-[IPフィルター]
- 詳細設定の[ルーティング]

[73] コマンドヘルプの誤記を修正した。

-----

## ■更新履歴

Jul. 2022, Rev.15.04.04 リリース

以上