MRBオンライン
マニュアル

2019/01/08 : ver. 1.0.0

・全体目次　1/2

・全体目次　2/2

基本設定

・基本設定 目次 1/2

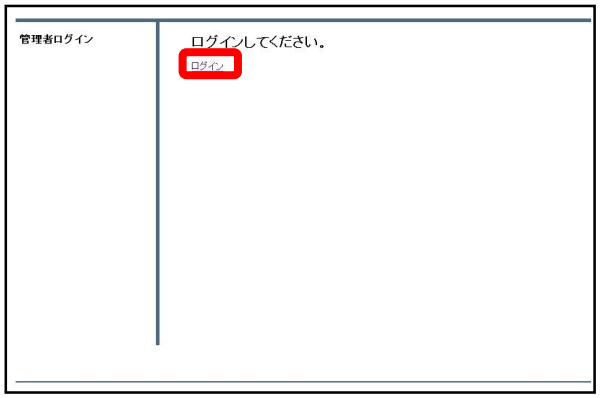
・基本設定 目次 2/2

1, ログイン

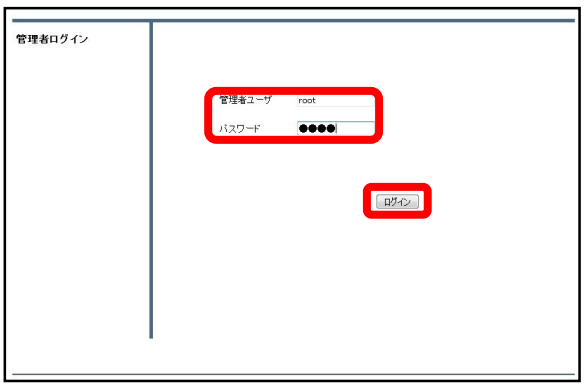
MRBの操作を行うために管理コンソールにログインします。

①管理コンソールにログインするため、
ブラウザのURL入力部分に
『192.168.124.254』と入力し、
確定(Enter)してください。

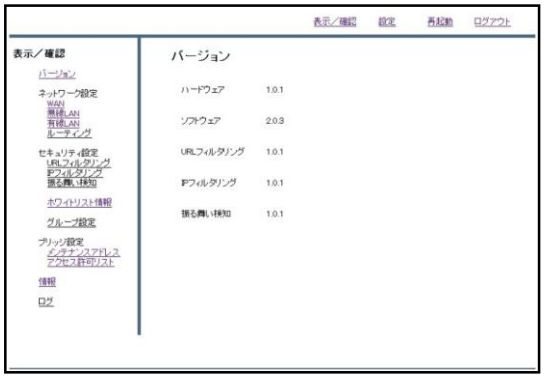
※MRB-50内蔵Wi-Fiでのアクセスの場合、
『192.168.123.254』と入力して下さい。



②左のような画面が表示されましたら
『ログイン』をクリックしてください。

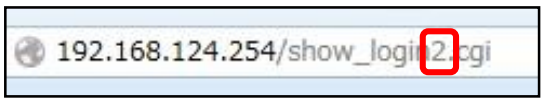


③管理者ユーザ欄に『root』、パス
ワード欄に『mr-5』と入力し、
『ログイン』をクリックしてください。



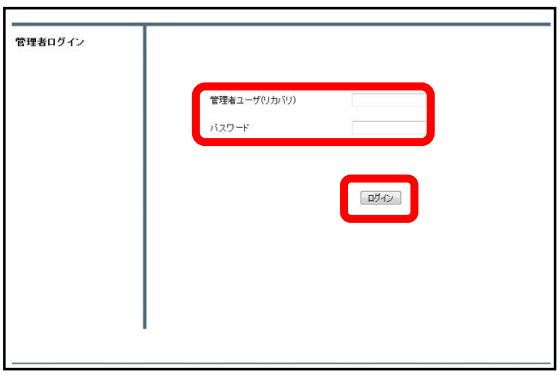
④左のような画面が表示されましたら、ログイン作業は完了です。

※管理者ユーザ/パスワードを正しく入れてもログイン出来ない場合。



⑤ブラウザのURL入力欄に『http://192.168.124.254/show_login**2**.cgi』と入力し、確定(Enter)してください。

※MRB-50内蔵Wi-Fiでのアクセスの場合、『192.168.123.254/show_login2.cgi』と入力して下さい。



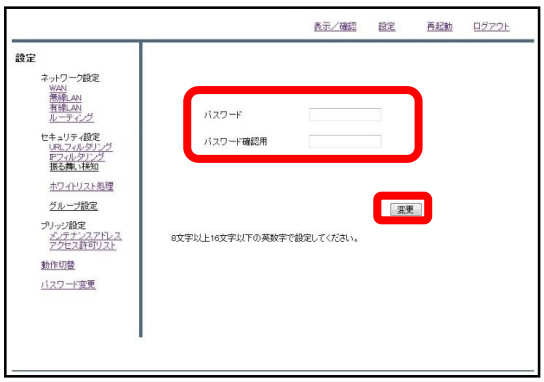
⑥左のようにログイン画面が表示されましたら、通常と同様に管理ユーザに『root』/パスワードに『mr-5』と入力してください。

2, ログインパスワードの変更

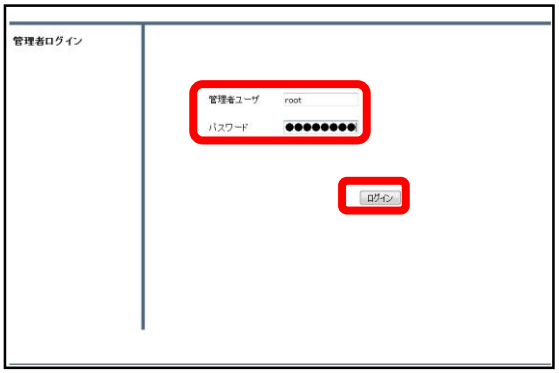
セキュリティ向上の為、
管理コンソールへのログインパスワードを変更します。

①管理画面にログインをし、右上の『設定』をクリックします。

②左下の『パスワード変更』をクリックします。



③入力欄に新しいパスワードを入力し、『変更』をクリックします。
(パスワードは8～16文字で設定してください)



④設定後、ログイン画面が出てきますので、新しいパスワードを入力し、『ログイン』をクリックしてください。

⑤ログインに成功すれば、パスワード変更作業は完了です。

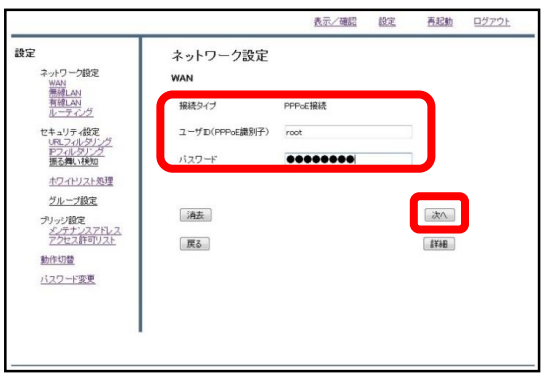
3, WAN設定

PPPoE設定

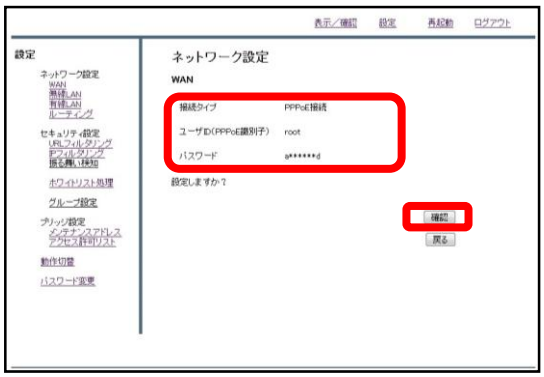
PPPoE接続でMRBを利用する場合の設定方法です。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左の『WAN』をクリックします。

②『PPPoE』をラジオボタンより選択し、『次へ』をクリックします。



③入力欄にプロバイダ情報を記入し、『次へ』をクリックします。



④入力内容を確認し、内容が正しければ『確認』をクリックして設定は完了です。

DHCP設定

DHCP接続のローカルルータでMRBを利用する場合の設定方法です。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左の『WAN』をクリックします。

②『DHCP』をラジオボタンより選択し、『次へ』をクリックします。

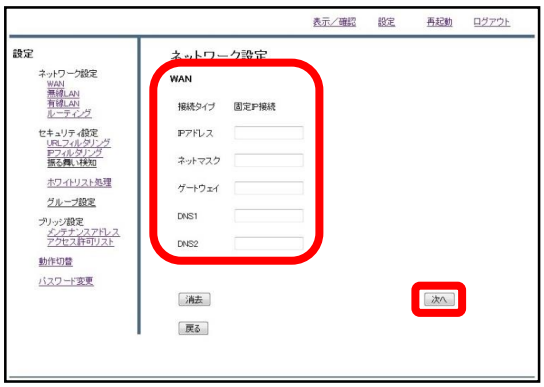
③『確認』をクリックして、設定は完了です。

固定IP設定

固定IP接続のローカルルータでMRBを利用する場合の設定方法です。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左の『WAN』をクリックします。

②『固定IP』をラジオボタンより選択し、『次へ』をクリックします。



③各項目を記入し、『次へ』をクリックします。

④入力内容を確認し、内容が正しければ『確認』をクリックして設定は完了です。

4, LAN設定

有線LAN設定

有線LAN接続でのゲートウェイの設定を行います。

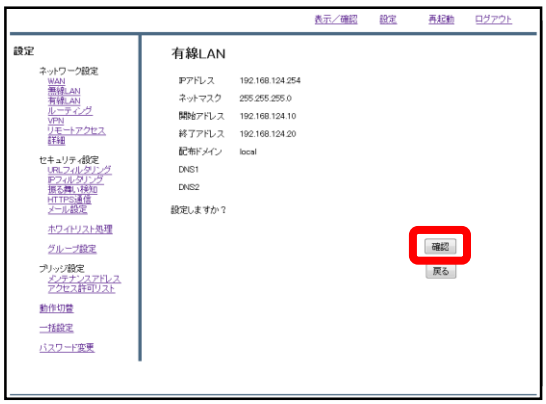
①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左の『有線LAN』をクリックします。

②『利用する』にチェックを入れ、IPアドレスとネットマスクを入力します。
ここで入力したIPアドレスがデフォルトゲートウェイとなります。
ゲートウェイの設定後、『DHCP設定』をクリックします。

③DHCPを利用する場合は『利用する』にチェックを入れ、前の画面で設定したネットワークに合わせてDHCPの開始アドレスと終了アドレスを入力します。
特定のサーバを利用する場合は『配布ドメイン』『DNS』の欄に入力しますが、そうでない場合は『配布ドメイン』の欄に”local”と入力し、
『次へ』をクリックします。

**※DHCP運用する際はブリッジモードでも
DHCPをOFFにしないようにお願い致します。**

④『次へ』をクリックします。



⑤内容を確認し、正しければ『確認』をクリックします。

⑥左のような画面が表示されましたら、設定は完了です。

無線LAN設定

無線LAN接続でのゲートウェイの設定を行います。

※MRB-50/MRB-50Lのみの設定です。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左の『無線LAN』をクリックします。

②『利用する』にチェックを入れ、IPアドレスとネットマスクを入力します。
ここで入力したIPアドレスがデフォルトゲートウェイとなります。
ゲートウェイの設定後、『DHCP設定』をクリックします。

③DHCPを利用する場合は『利用する』にチェックを入れ、前の画面で設定したネットワークに合わせてDHCPの開始アドレスと終了アドレスを入力します。
特定のサーバを利用する場合は『配布ドメイン』『DNS』の欄に入力しますが、そうでない場合は『配布ドメイン』の欄に”local”と入力し、
『次へ』をクリックします。

**※DHCP運用する際はブリッジモードでも
DHCPをOFFにしないようにお願い致します。**

④『次へ』をクリックします。

⑤内容を確認し、正しければ『確認』をクリックします。

⑥左のような画面が表示されましたら、設定は完了です。

引き続き次ページからのWi-Fi設定マニュアルをご確認ください。

Wi-Fi設定

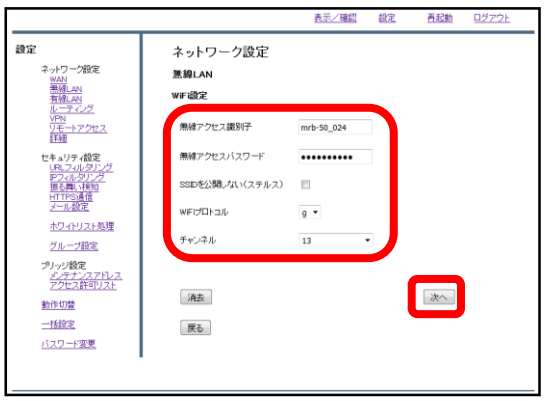
MRBでWi-Fiを利用する場合の設定方法です。

※MRB-50/MRB-50Lのみの設定です。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左の『無線LAN』をクリックします。

②左下『WiFi設定』をクリックします。

※Wi-Fiは5GHz,2.4GHzのいずれか片方でのみ動作します。



③以下の各項目を入力します。

・**無線アクセス識別子…**端末からWi-Fiを検索した際に表示されるIDです。

・**無線アクセスパスワード…**端末からWi-Fiでアクセスする際のパスワードです。

・**SSIDを表示しない(ステルス)…**チェックを入れた場合、端末のWi-Fi一覧に表示されなくなります。

・**WiFiプロトコル…**無線接続の際のプロトコルです。接続する端末に対応しているものを選択してください。

・**チャンネル…**無線のチャンネルです。できるだけ干渉の少ないものを選択してください。

入力が完了したら『次へ』をクリックします。

④『次へ』をクリックします。

⑤内容を確認し、正しければ『確認』をクリックします。

⑥左のような画面が表示されましたら、設定は完了です。

クライアント固定IP設定

MRBで端末の利用するIPを決定する場合の設定です。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左の『有線LAN』をクリックします。

② 右下『DHCP設定』をクリックします。

③『利用する』にチェックが入っていることを確認し、右下『クライアント固定IP』をクリックします。

④『追加』をクリックします。

⑤端末に指定したいIPを『IPアドレス』に、その端末のMACアドレス『ハードウェアアドレス』に入力し『追加』をクリックします。

⑥内容を確認し、正しければ『追加』をクリックします。

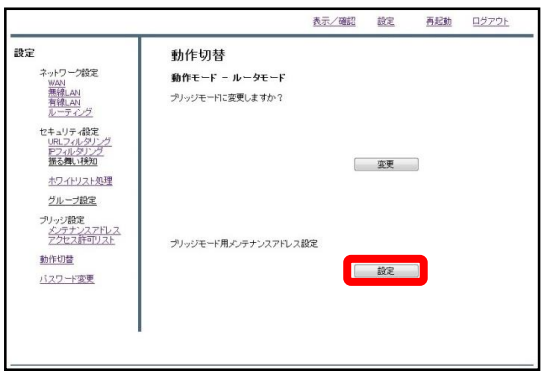
⑦一覧を確認し、登録した端末が表示されていることを確認しましたら作業は完了です。

5, ブリッジモード

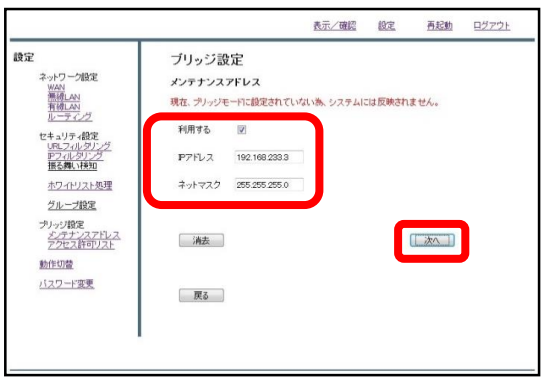
メンテナンスアドレス設定

ブリッジモードで使用する際にMRBにアクセスするためのアドレスを設定します。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左下の『動作切替』をクリックします。



②下段の”ブリッジモード用メンテナンスアドレス設定”の『設定』をクリックします。



③入力欄に任意のIPアドレスとネットワークを記入し、『次へ』をクリックします。

(設定するIPはMRBを設置しているネットワークと別のセグメントに設定してください。)

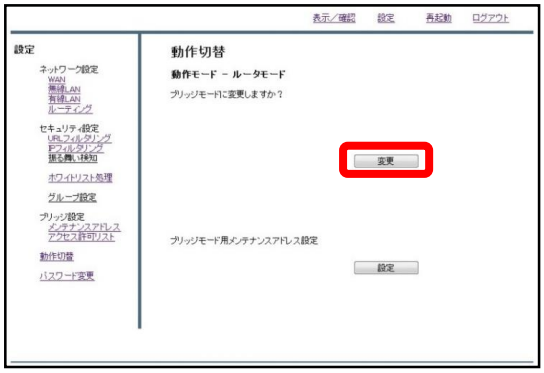
④入力内容を確認し、内容が正しければ『確認』をクリックして設定は完了です。

※MRBの管理画面が開けなくなりますので、
設定したメンテナンスアドレスは忘れないようにお願いします。

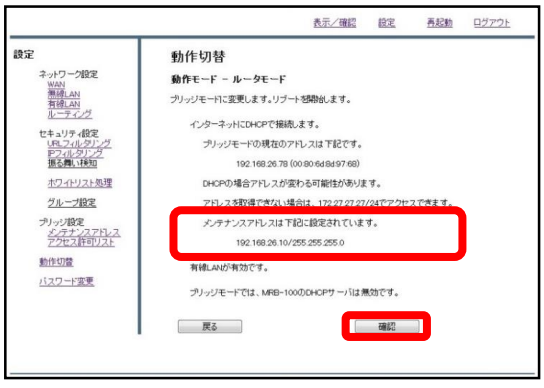
動作モードの切替

MRBの動作モード(ルータ/ブリッジ)を切り替える際の設定です。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左下の『動作切替』をクリックします。



②上段の”動作モード”の『変更』をクリックします。



③設定したメンテナンスアドレスを確認し、よければ『確認』をクリックして設定は完了です。

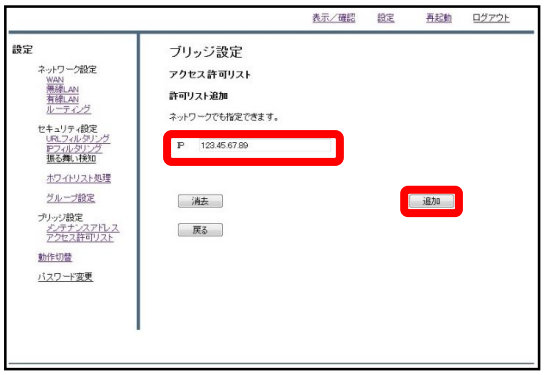
※MRBのIPをDHCPで指定している場合に、ブリッジモードへの切り替えを行う場合は、メンテナンスアドレスの設定を先に行ってください。

アクセス許可リスト

MRBがブリッジモードの際、WAN側からMRBを含む配下の端末にアクセスが必要な場合に設定してください。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左の『アクセス許可リスト』をクリックします。

②画面中央の『追加』をクリックします。



③WAN側からアクセスする端末のIPアドレスを記入し、『追加』をクリックします。

**※IPアドレスはネットワークではなく
アクセスする端末ごとに記入してください。**

④記入したIPを確認し、正しければ『追加』をクリックして作業は完了です。

6, セキュリティ設定

URLフィルタリング

URLフィルタの強度設定を行います。

※お客様からの要望がない限り、URLフィルタは『弱』に設定してください。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『URLフィルタリング』をクリックします。

②ラジオボタンよりフィルタリングのレベルを選択し、『次へ』をクリックします。

③設定を確認し、正しければ『確認』をクリックして設定は完了です。

個別URLフィルタリング登録

特定のURLに対してのブロック/スルーの設定を行います。

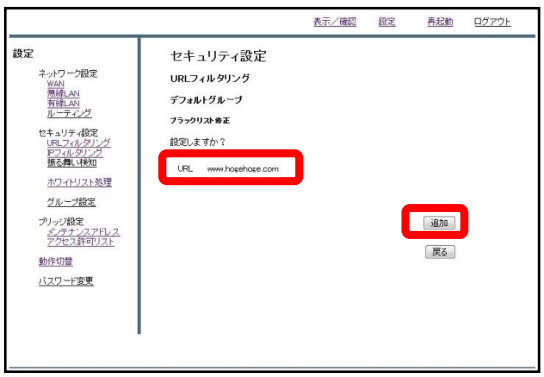
①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『URLフィルタリング』をクリックします。

②指定するURLをブロックする場合は『ブラックリスト』、ブロックを解除する場合は『ホワイトリスト』をクリックします。

③『追加』をクリックします。

④記入欄にブロック/スルーしたいURLを入力し、『追加』をクリックします。

※http://は入力しないでください。

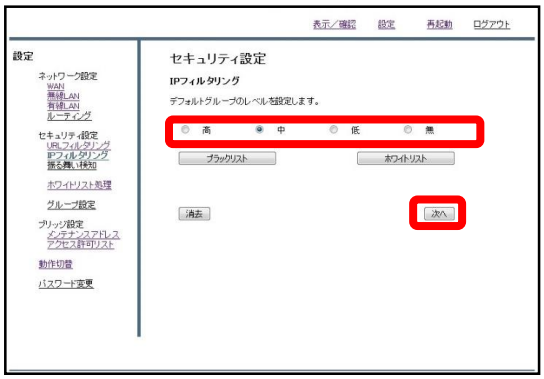


⑤URLを確認し、正しければ『追加』をクリックして設定は完了です。

IPフィルタリング

IPフィルタの強度設定を行います。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『IPフィルタリング』をクリックします。



②ラジオボタンよりフィルタリングのレベルを選択し、『次へ』をクリックします。

③設定を確認し、正しければ『確認』をクリックして設定は完了です。

個別IPフィルタリング登録

特定のIPに対してのブロック/スルーの設定を行います。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『IPフィルタリング』をクリックします。

②指定するIPをブロックする場合は『ブラックリスト』、ブロックを解除する場合は『ホワイトリスト』をクリックします。

③『追加』をクリックします。

④記入欄にブロック/スルーしたいIPを入力し、『追加』をクリックします。

※ネットワーク単位で指定する場合は、IPの後ろに”/24”などセグメントを追加してください。

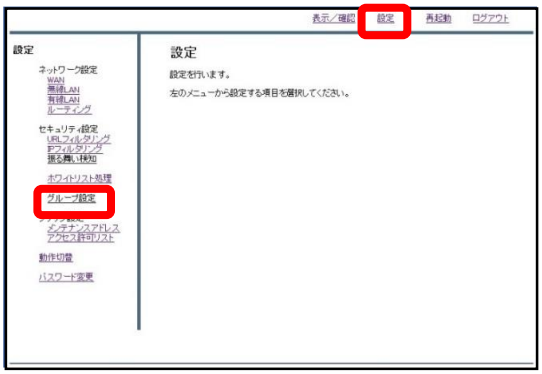
⑤IPを確認し、正しければ『追加』をクリックして設定は完了です。

7, グループ設定

グループ編集

MRB配下のIPをセキュリティ設定ごとに区分します。

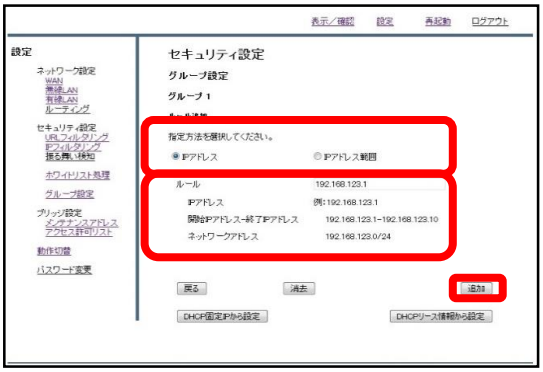
※グループ割当設定を行っていないIPはデフォルトグループに所属しています。



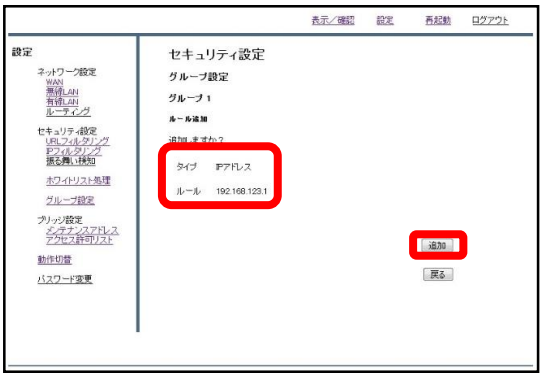
①管理画面にログインし、右上の『設定』をクリックし、左の『グループ設定』をクリックします。

②”編集”のラジオボタンより、設定を行うグループを選択し、『編集』をクリックします。

③『追加』をクリックします。



④単独で指定する場合は”IPアドレス”、範囲で指定する場合は”IPアドレス範囲”のラジオボタンをクリックし、例に習って”ルール”の記入欄にIPアドレスを記入します。



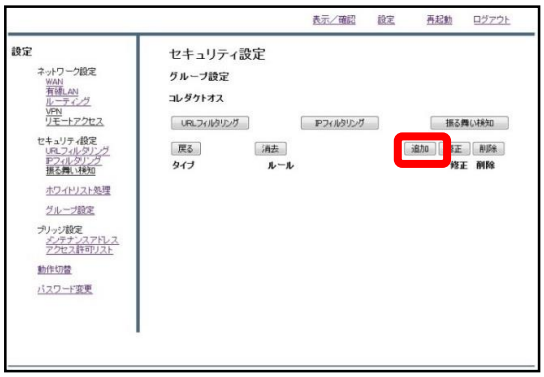
⑤入力したIPアドレスとタイプを確認し、正しければ『追加』をクリックして設定は完了です。

コレダケトオス

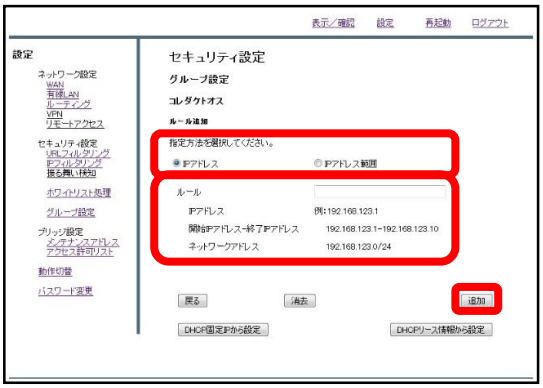
“コレダケトオス”は許可されたIP/URL以外にはアクセスが出来ない、特別なグループです。

①管理画面にログインし、右上の『設定』をクリックし、左側の『グループ設定』をクリックします。

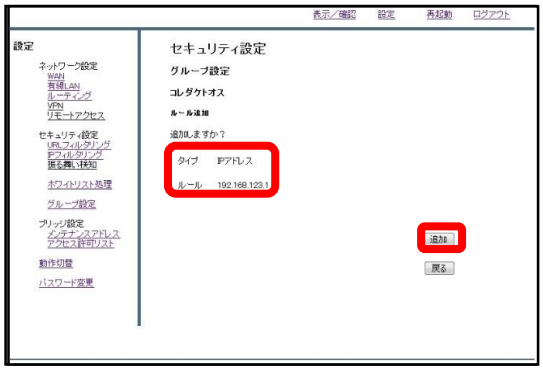
②”編集”のラジオボタンより『コレダケトオス』を選択し、『編集』をクリックします。



③『追加』をクリックします。



①単独で指定する場合は”IPアドレス”、範囲で指定する場合は”IPアドレス範囲”のラジオボタンをクリックし、例に習って”ルール”の記入欄にIPアドレスを記入します。

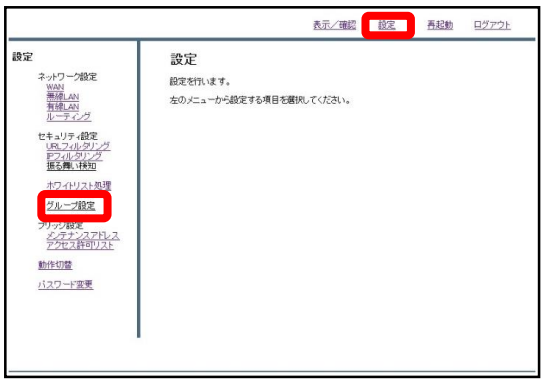


②入力したIPアドレスとタイプを確認し、正しければ『追加』をクリックして設定は完了です。

グループ別
フィルタリング

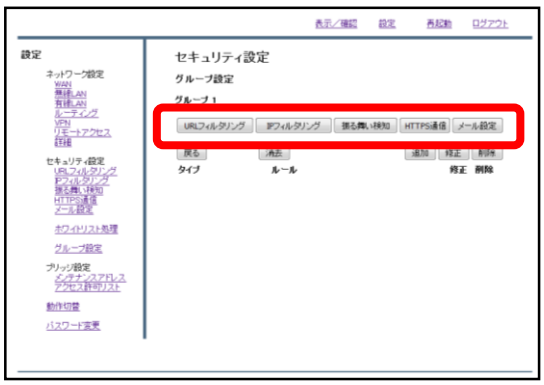
グループごとのフィルタリング強度を設定します。

※グループ別フィルタリング設定はIPを割り当てているグループにのみ行ってください。



①右上の『設定』をクリックし、左側の『グループ設定』をクリックします。

②”編集”のラジオボタンより、設定を行うグループを選択し、『編集』をクリックします。



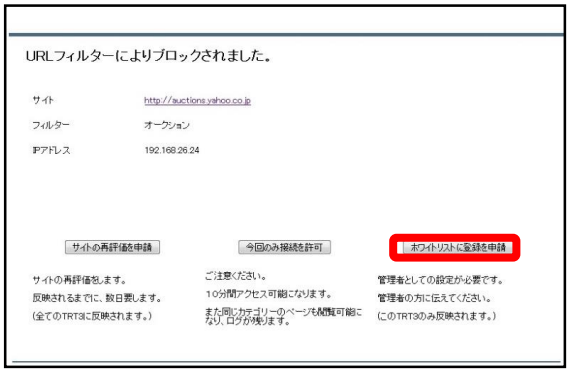
③『URLフィルタリング』『メール設定』等をクリックすることで、選択したグループのフィルタリング設定を行うことが出来ます。

(具体的な設定方法に関しては、各マニュアルをご確認ください。)

8, ホワイトリスト申請/処理

ホワイトリスト申請

閲覧しようとしたWebサイトがブロックされている場合、管理者の方へブロック解除の申請を行うことが出来ます。



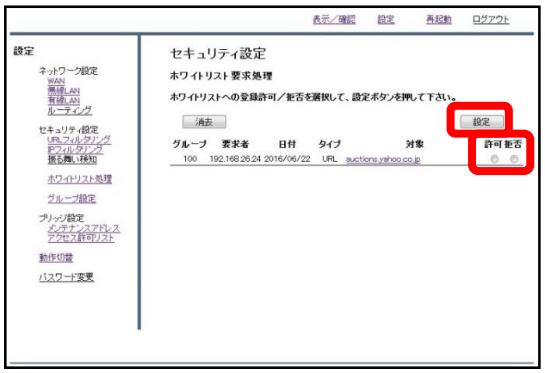
①Webサイトがブロックされた場合、左のような画面が表示されます。
右下『ホワイトリストに登録を申請』をクリックしてください。

②左のような画面が表示されましたら、申請は完了です。管理者の方に連絡してください。

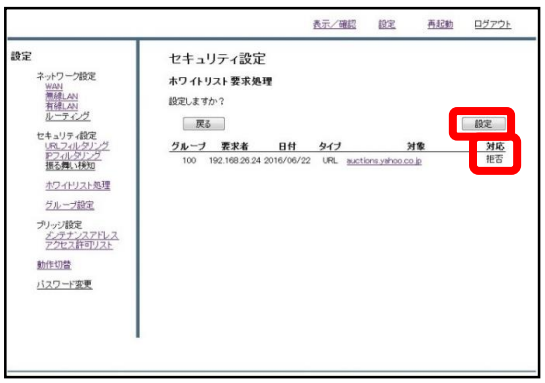
ホワイトリスト
申請処理

管理者の方は利用者からのWebサイトアクセス許可の申請に対して処理を行うことが出来ます。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左の『ホワイトリスト処理』をクリックします。



②申請があったWebサイトに対して、ラジオボタンにより”許可”、”拒否”を選択し、『設定』をクリックします。



③対応を確認し、正しければ『設定』をクリックして処理は完了です。

9, TCPMSS設定

通信環境に応じてパケットの長さを整える設定です。ADSL通信、ひかり電話のルータが上位に存在する場合に設定を行います。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左の『詳細』をクリックします。

②TCPMSS(バイト)の記入欄を”1414”に変更し、『次へ』をクリックします。

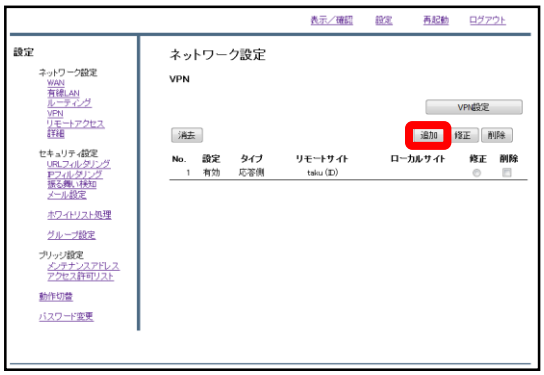
③入力を確認し、正しければ『確認』をクリックして設定は完了です。

10, VPN接続

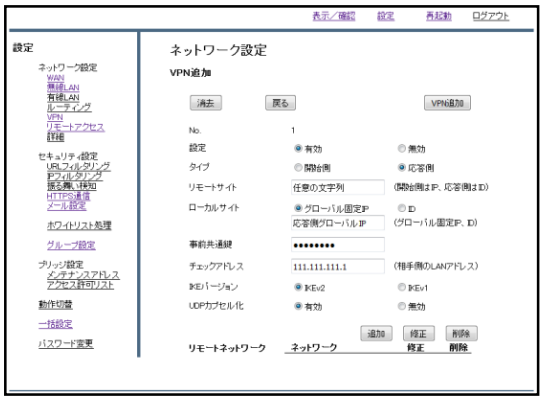
IKEv2：
VPN応答側(親)の設定

MRB同士でVPNを構築する際、固定IPを使用する側の設定です。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『VPN』をクリックします。



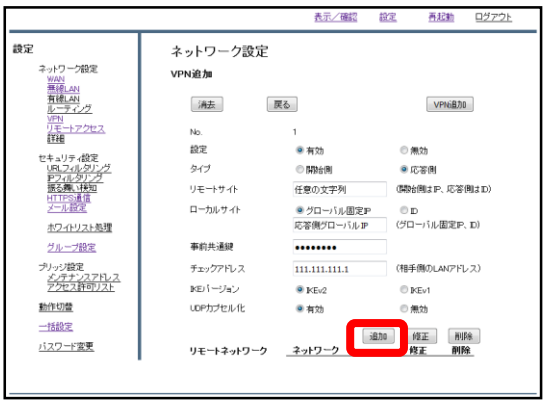
②『追加』をクリックします。



③以下の表を参考に設定項目を記入欄に入力します。

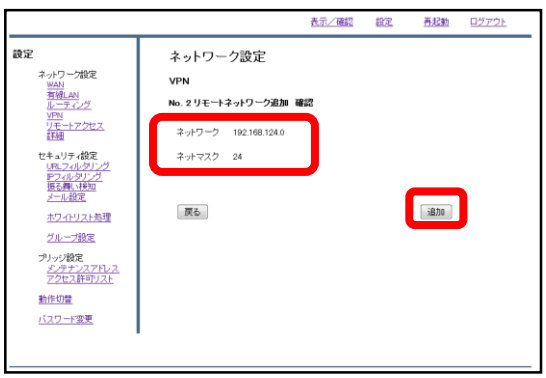
設定…有効
タイプ…応答側
リモートサイト…開始側と取り決めた任意のID
ローカルサイト…“グローバル固定IP”を選択し、固定IPを記入
事前共通鍵…相手側と取り決めた任意のワード
チェックアドレス…相手側のLAN側IPアドレス
IKEバージョン…“IKEv2”を選択
UDPカプセル化…有効

※UDPカプセル化とは…
ルータを経由してVPN通信を行うための機能です。

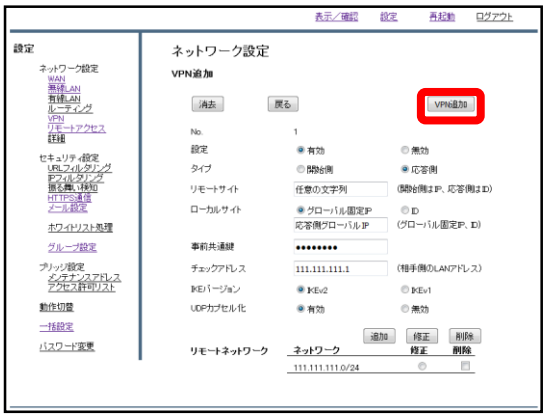


④入力が終わりましたら、下側の『追加』をクリックします。

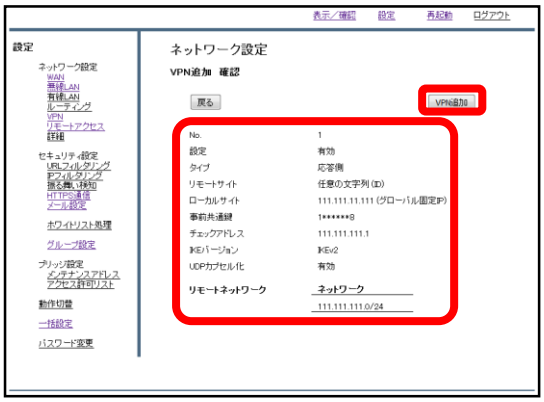
⑤VPN相手のネットワークアドレスとネットマスクを記入し、『追加』をクリックします。



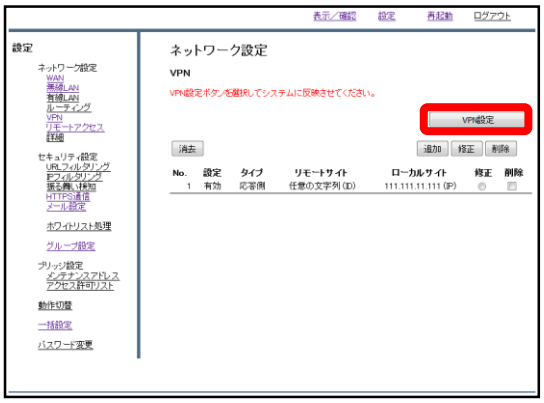
⑥内容を確認し、正しければ『追加』をクリックします。



⑦右上の『VPN追加』をクリックします。



⑧設定内容を確認し、正しければ『VPN追加』をクリックします。

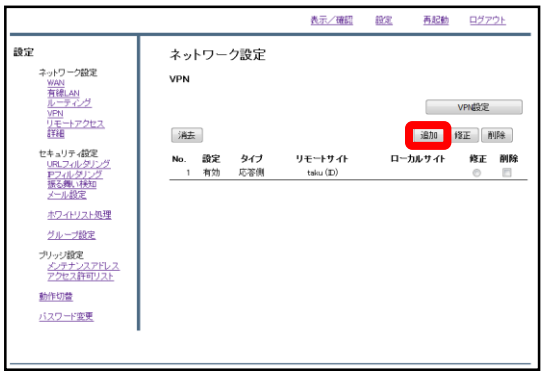


⑨『VPN設定』をクリックし、設定を反映させたら完了です。

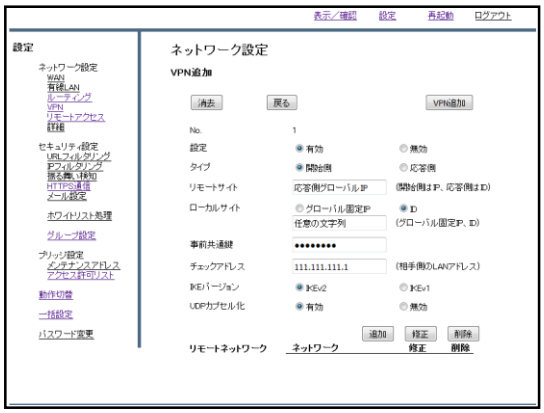
IKEv2：
VPN開始側(子)の設定

MRB同士でVPNを構築する際、固定IPを使用しない側の設定です。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『VPN』をクリックします。



②『追加』をクリックします。



③以下の表を参考に設定項目を記入欄に入力します。

設定…有効
タイプ…開始側
リモートサイト…グローバル固定IP
ローカルサイト…“ID”を選択し、
開始側の設定したIDを記入
事前共通鍵…相手側と取り決めた任意のワード
チェックアドレス…相手側のLAN側IPアドレス
IKEバージョン…“IKEv2”を選択
UDPカプセル化…有効

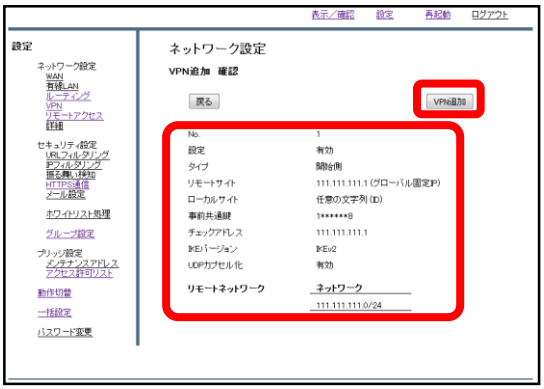
※UDPカプセル化とは…
ルータを経由してVPN通信を行うための機能です。

④入力が終わりましたら、下側の『追加』をクリックします。

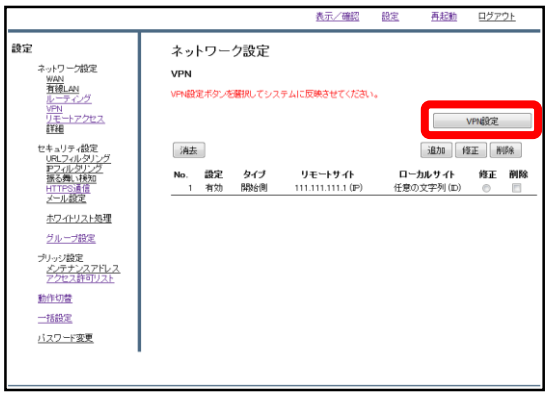
⑤VPN相手のネットワークアドレスとネットマスクを記入し、『追加』をクリックします。

⑥内容を確認し、正しければ『追加』をクリックします。

⑦右上の『VPN追加』をクリックします。



⑧設定内容を確認し、正しければ『VPN追加』をクリックします。



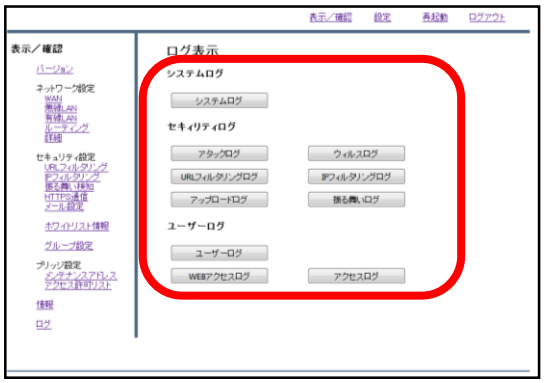
⑨『VPN設定』をクリックし、設定を反映させたら完了です。

11, ログ閲覧

閲覧できるログの確認

MRBで検閲した通信のログを閲覧することができます。

①管理画面にログイン後、
左側の『ログ』をクリックします。



②各ボタンをクリックすることでそれ
ぞれのログを閲覧することができます。

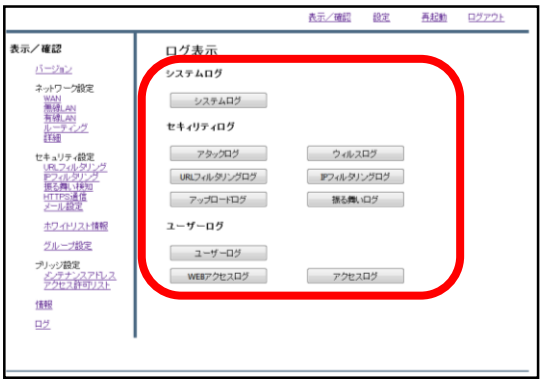
③各ログの内容については以下のとおりです。

・システムログ …MRBで動作したシステムのログです。(通信のログではありません)
・アタックログ …外部からのアタックされた場合に記録されます
・ウィルスログ …ダウンロードしたデータがウイルスだった場合に記録されます
・URLフィルタリングログ …WEB閲覧時、URLフィルタリングにて通信をブロックした場合に記録されます
・IPフィルタリングログ …WEB閲覧時、IPフィルタリングにて通信をブロックした場合に記録されます
・アップロードログ …データを外部にアップロードした際に記録されます
・振る舞いログ …WEBサイト以外からの通信をブロックした際に記録されます
・ユーザーログ …ユーザがMRB管理画面にて行った操作が記録されます
・WEBアクセスログ …アクセスしたWEBサイトが記録されます
・アクセスログ …WEBサイト以外のアクセスが記録されます

ログ閲覧時の操作

MRBで検閲した通信のログを閲覧を確認する際の操作です。

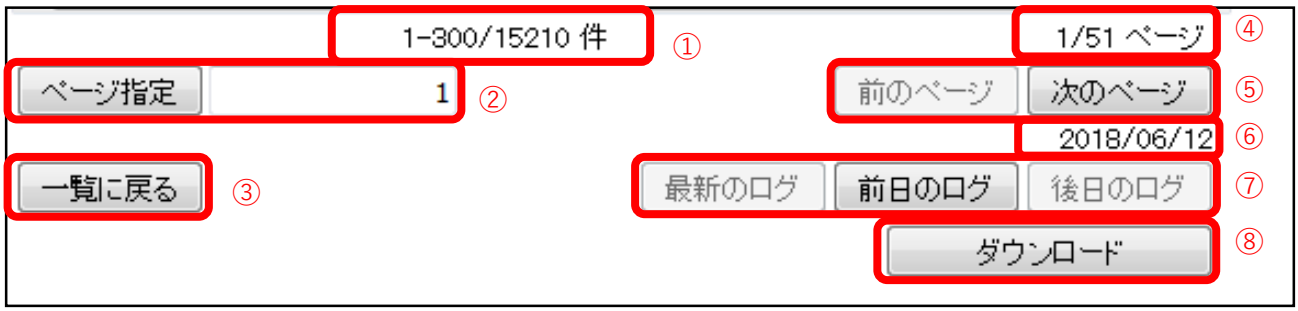
①管理画面にログイン後、
左側の『ログ』をクリックします。



②閲覧したいログのボタンをクリックします。

③クリックしたボタンに対応するログが表示されます。
また、『ダウンロード』をクリックすることで、現在閲覧している最大300件分のログデータをテキスト形式でダウンロードすることができます。

④閲覧ログの操作は以下のとおりです。



①…現在閲覧しているログ番号/すべてのログ件数です
②…1ページあたり300件ごとに閲覧するログを指定できます
③…ログ一覧に戻ります
④…現在閲覧しているログページ/すべてのログページです
⑤…ログページの遷移ができます
⑥…閲覧しているログの日付です
⑦…閲覧するログの日付を変更できます
　[最新のログ]は本日のログです
⑧閲覧しているログをテキスト形式でダウンロードすることができます

HTTPSフィルタリング

・HTTPSフィルタリング設定 目次

1, MRBの設定

HTTPSフィルタリング機能により、暗号化されたWebサイトもフィルタリングが可能になります。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『HTTPS通信』をクリックします。

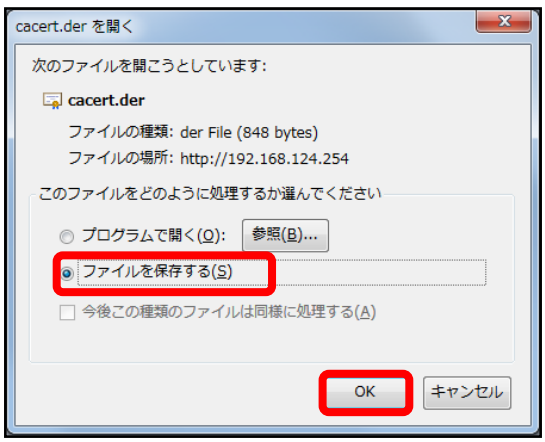
②『利用する』を選択し、『次へ』をクリックします。

③『確認』をクリックして設定は完了です。

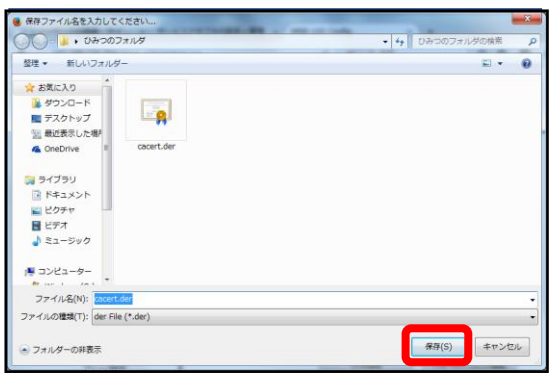
2, 証明書のダウンロード

HTTPSフィルタリング機能で使用する証明書をダウンロードします。

①管理画面にログイン後、左側『情報』をクリックし、『証明書ダウンロード』をクリックします。



②左のようなダイアログが表示されましたら、ラジオボタンより『ファイルを保存する』を選択し、『OK』をクリックします。



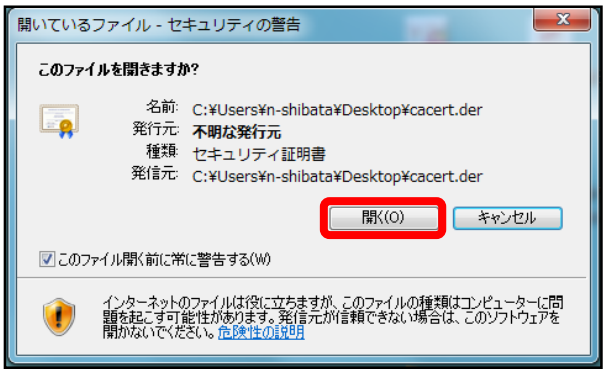
③分かりやすいフォルダ(デスクトップ等)に移動し、『保存』をクリックしましたら、証明書のダウンロードは完了です。

3, PCの設定

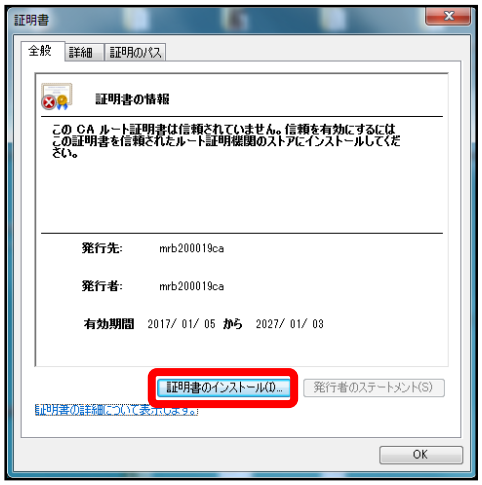
IE/Chrome利用の場合

IEまたはChromeをご利用の場合、ダウンロードしたMRBの証明書をインポートする際の手順です。

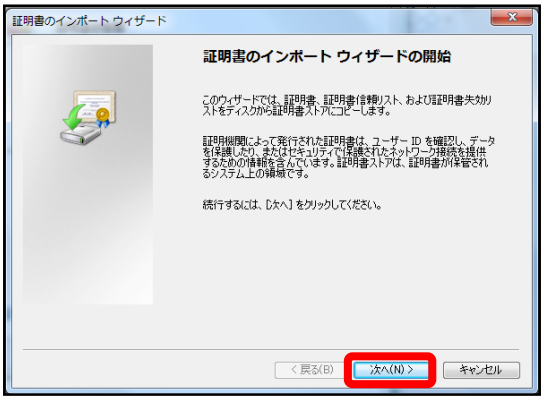
①ダウンロードした証明書をダブルクリックします。



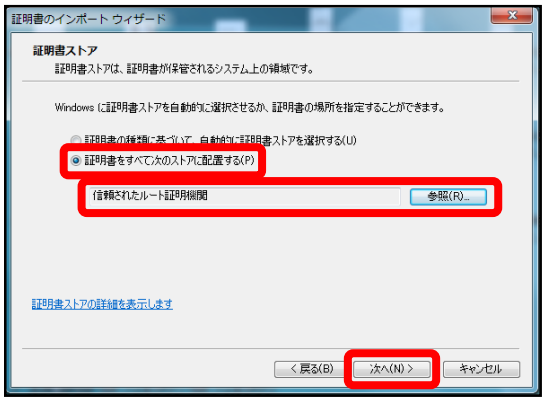
②左のようなダイアログが表示されますので、『開く』をクリックします。



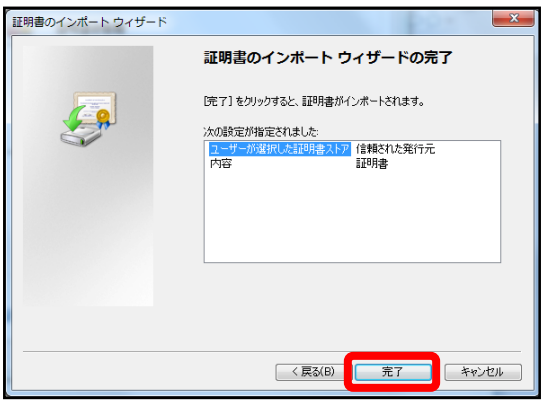
③『証明書のインストール』をクリックします。



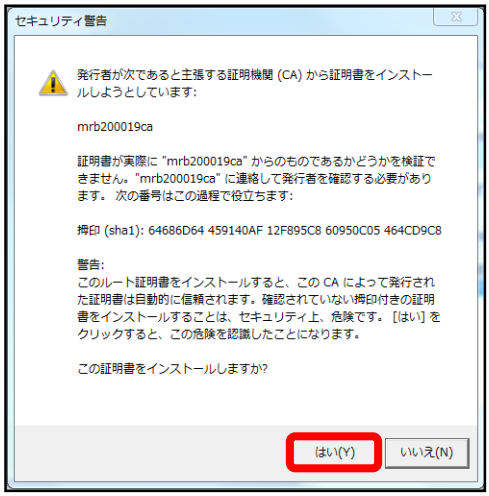
④左のようなポップアップが表示されますので、『次へ』をクリックします。



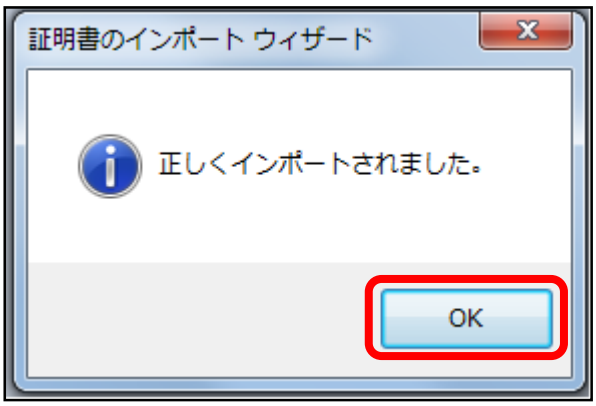
⑤ラジオボタンより『証明書をすべて次のストアに配置する』を選択し、『参照』より”信頼されたルート証明機関”を選択して『次へ』をクリックします。



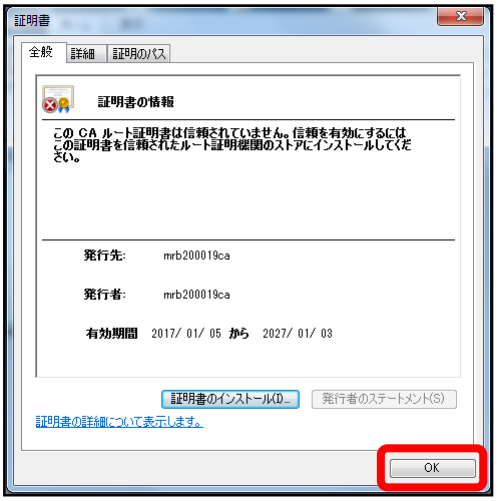
⑥内容を確認し、正しければ『完了』をクリックします。



④左のような警告が表示されますが、『はい』をクリックします。



⑦左のようなポップアップが表示されましたら『OK』をクリックします。



⑧『OK』をクリックして証明書のインポート作業は完了です。

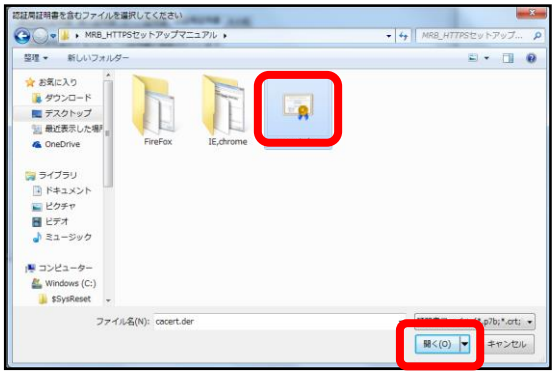
FireFox利用の場合

FireFoxをご利用の場合、ダウンロードしたMRBの証明書をインポートする際の手順です。

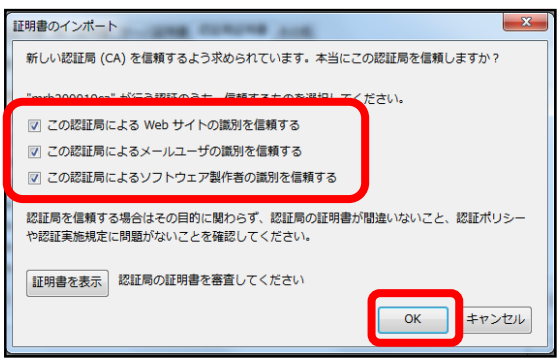
①FireFoxのブラウザを開き、右上の『メニュー』より『オプション』を選択します。

②左側『詳細』をクリックし、『証明書』タブより『証明書を表示』をクリックします。

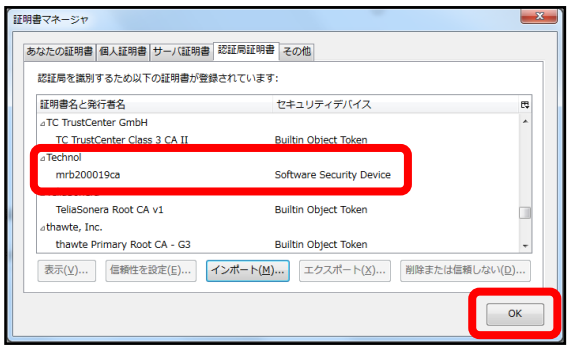
③ポップアップが表示されましたら、『認証局証明書』タブより『インポート』をクリックします。



④ダイアログが表示されますので、ダウンロードした証明書を選択し、『開く』をクリックします。



⑤表示される3つのチェックボックスの全てにチェックを入れて『OK』をクリックします。



⑥証明書一覧に発行者名”Technol”の『mrb…』という証明書があることを確認しましたら、『OK』をクリックして証明書のインポートは完了です。

4, クライアント証明書を利用する場合

対象外URL設定

HTTPSフィルタリングを活用している際にネットバンキング等でクライアント証明書を使用する場合に行う設定です。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『HTTPS通信』をクリックします。

②『対象外URL』をクリックします。

③『追加』をクリックします。

④URL記入欄にクライアント証明書を使用するサイトのURLを入力し、『追加』をクリックします。

※http://の入力は不要です。

⑤入力したURLを確認し、正しければ『追加』をクリックして設定は完了です。

対象外IP設定

HTTPSフィルタリングを活用している際にネットバンキング等でクライアント証明書を使用する場合に行う設定です。

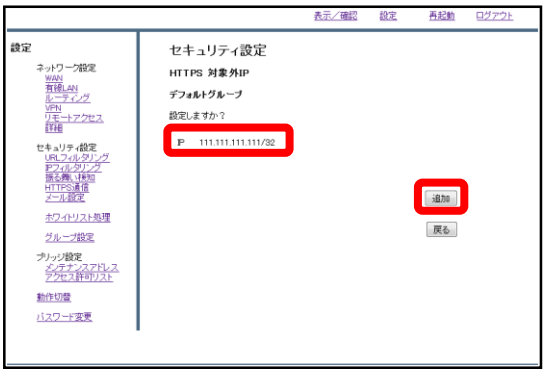
①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『HTTPS通信』をクリックします。

②『対象外IP』をクリックします。

③『追加』をクリックします。

④IP記入欄にクライアント証明書を使用するサイトのIPアドレスとサブネットマスク長を入力し、『追加』をクリックします。

※サブネットマスク長は入力を省略した場合、32に設定されます。



⑤入力したIPアドレスを確認し、正しければ『追加』をクリックして設定は完了です。

メールフィルタリング

・メールフィルタリング設定 目次

※現在動作を保証しているのはOutlookのみです。

1, Outlookの設定確認

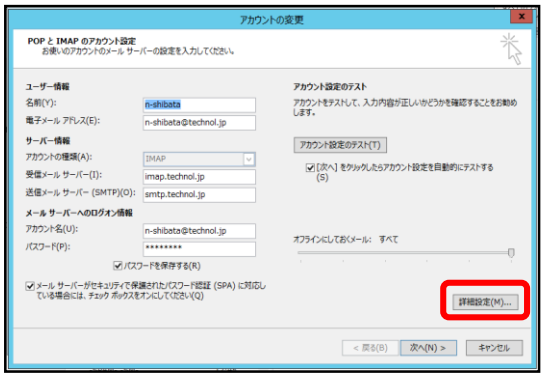
メールアカウント設定の確認

MRBの設定を行う前にOutlookでのメール設定を確認します。

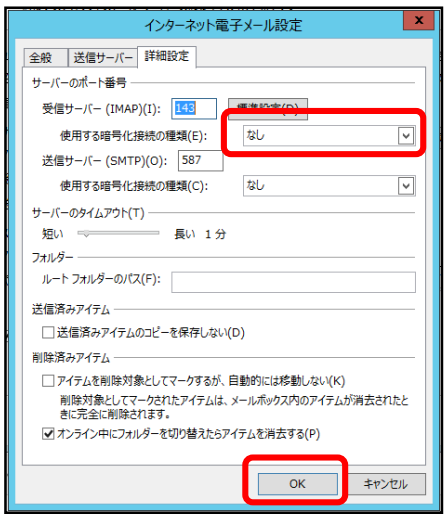
①Outlookを起動し、左上の『ファイル』をクリックします。

②『情報』タブより『アカウントの設定』をクリックします。

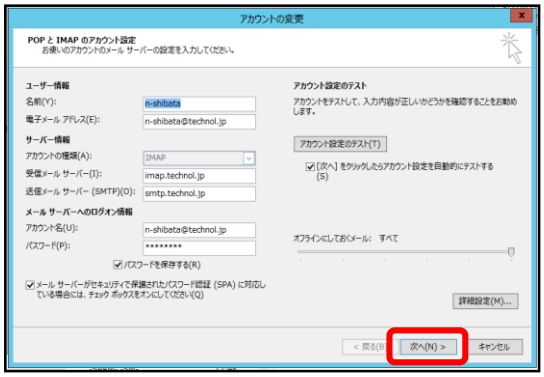
③設定を行うメールアドレスをダブルクリックします。



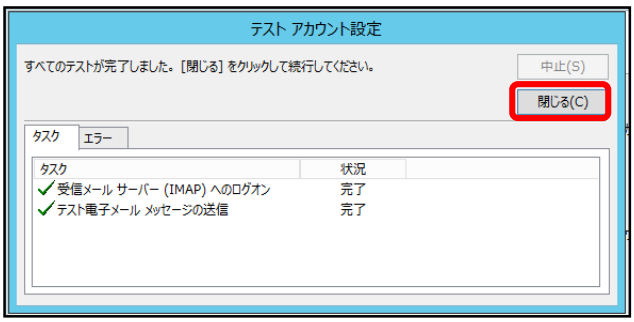
④『詳細設定』をクリックします。



⑤『詳細設定』タブを開き、“受信サーバー”の“使用する暗号化接続の種類”を確認します。
『SSL/TLS』もしくは『STARTTLS』と指定されていた場合は**“3,SSLでメール受信をご利用の場合”**に従って証明書のインポート作業を行って下さい。
確認後、『OK』をクリックします。



⑥『次へ』をクリックします。



⑦接続確認が行われますので、終了後『閉じる』を押して確認作業は完了です。

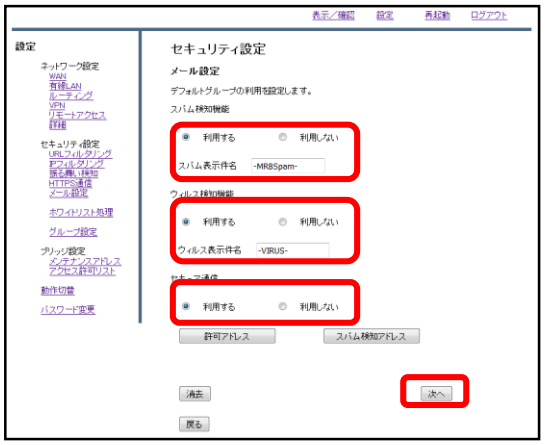
2, MRBの設定

メール検疫機能の設定

MRBを経由するメールを検疫するための設定を行います。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『メール設定』をクリックします。

②メール受信のラジオボタンより『利用する』を選択し、『次へ』をクリックします。



③スパム検知、ウイルス検知を利用する場合はそれぞれのラジオボタンより『利用する』を選択し、
メールの受信をSSLで行っている場合はセキュア通信のラジオボタンより『利用する』を選択して『次へ』をクリックします。

※スパム検知は送信元アドレス、ウイルス検知は添付ファイルをそれぞれチェックします。

④設定内容を確認し、正しければ『確認』をクリックして設定は完了です。

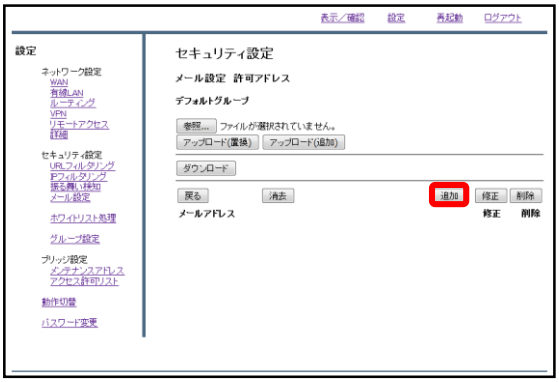
許可アドレス設定

信頼できる宛先がスパムメールと判定される場合、許可アドレスとして設定します。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『メール設定』をクリックします。

②メール受信のラジオボタンより『利用する』を選択し、『次へ』をクリックします。

③『許可アドレス』をクリックします。



④『追加』をクリックします。

⑤メールアドレス記入欄にスパム判定から除外するメールアドレスを入力し、『追加』をクリックします。

⑥入力したメールアドレスを確認し、正しければ『追加』をクリックして設定は完了です。

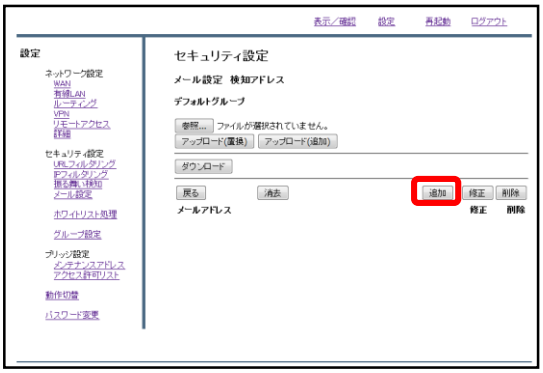
検知アドレス設定

スパムメールとして判定させたいメールアドレスが存在する場合、検知アドレスとして設定します。

①管理画面にログイン後、右上の『設定』をクリックし、左側の『メール設定』をクリックします。

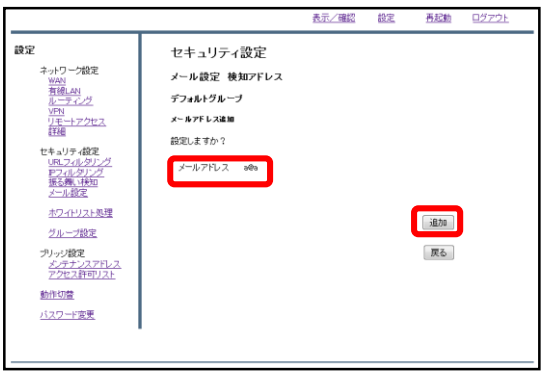
②メール受信のラジオボタンより『利用する』を選択し、『次へ』をクリックします。

③『スパム検知アドレス』をクリックします。



④『追加』をクリックします。

⑤メールアドレス記入欄にスパムとして検知させたいメールアドレスを記入し、『追加』をクリックします。



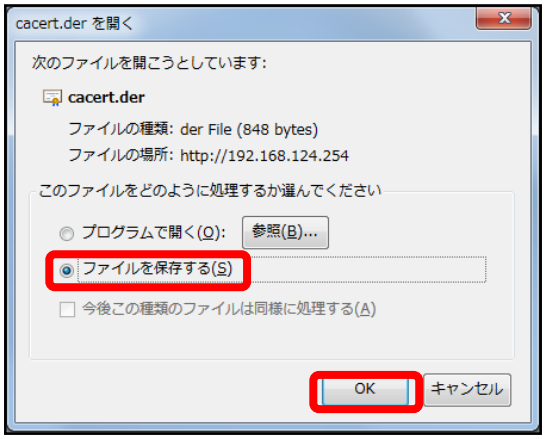
⑥入力したメールアドレスを確認し、正しければ『追加』をクリックします。

3, SSLでメール受信をご利用の場合

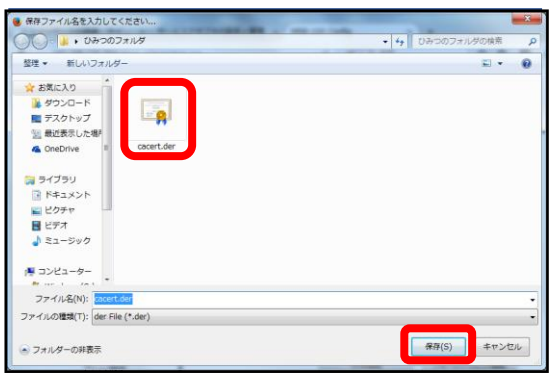
証明書のダウンロード

SSLで受信したメールを検疫する際の証明書をダウンロードします。

①管理画面にログイン後、左側『情報』をクリックし、『証明書ダウンロード』をクリックします。



②左のようなダイアログが表示されましたら、ラジオボタンより『ファイルを保存する』を選択し、『OK』をクリックします。

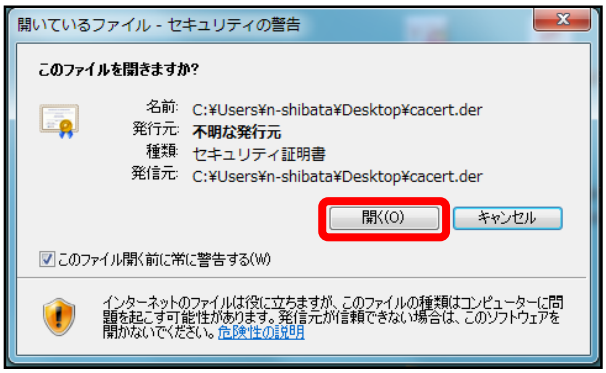


③分かりやすいフォルダ(デスクトップ等)に移動し、『保存』をクリックしましたら、証明書のダウンロードは完了です。

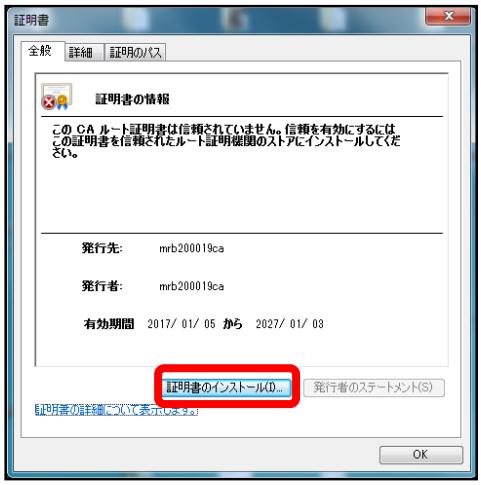
証明書のインポート

SSLで受信したメールを検疫する際、ダウンロードしたMRBの証明書をインポートする際の手順です。

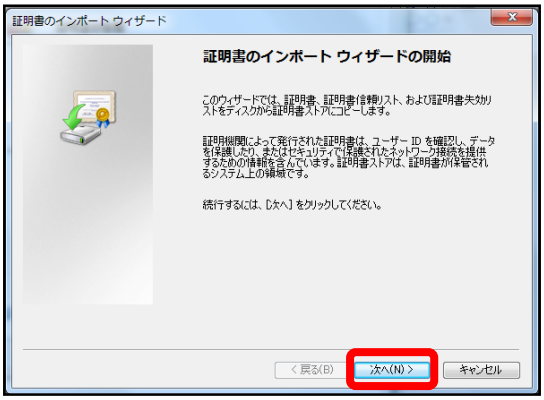
①ダウンロードした証明書をダブルクリックします。



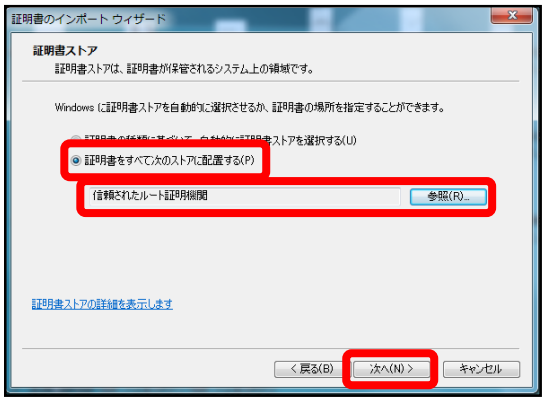
②左のようなダイアログが表示されますので、『開く』をクリックします。



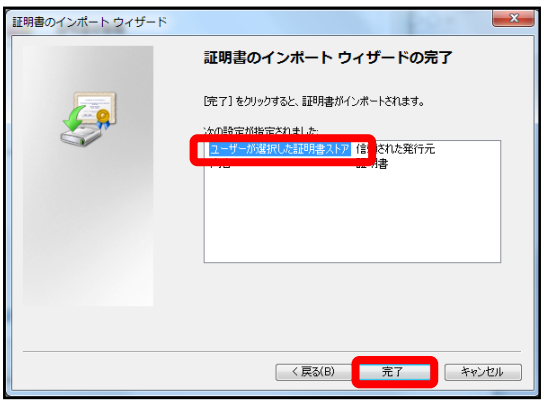
③『証明書のインストール』をクリックします。



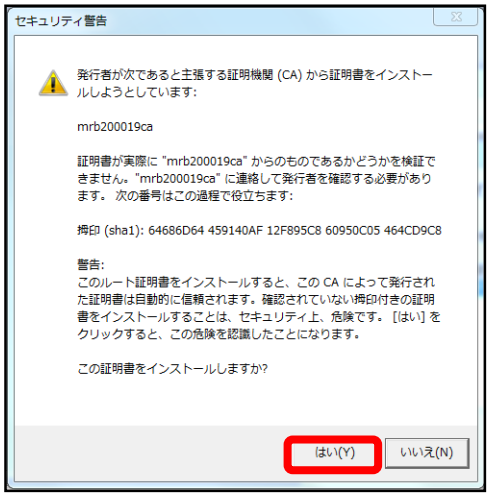
④左のようなポップアップが表示されますので、『次へ』をクリックします。



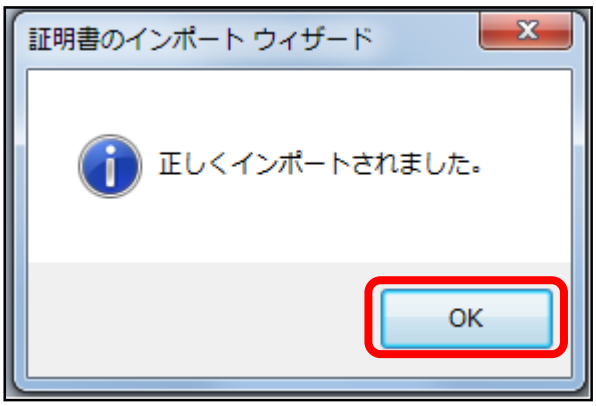
⑤ラジオボタンより『証明書をすべて次のストアに配置する』を選択し、『参照』より”信頼されたルート証明機関”を選択して『次へ』をクリックします。



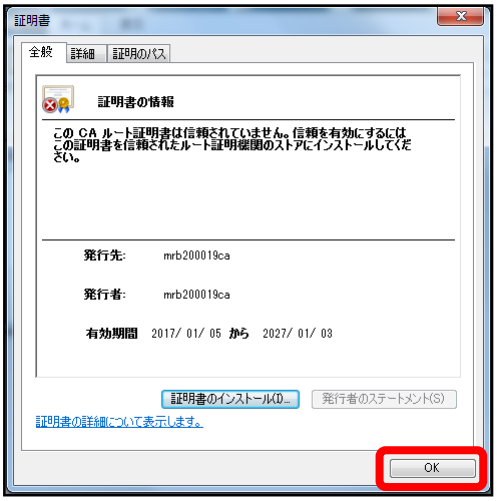
⑥内容を確認し、正しければ『完了』をクリックします。



④左のような警告が表示されますが、『はい』をクリックします。



⑦左のようなポップアップが表示されましたら『OK』をクリックします。



⑧『OK』をクリックして証明書のインポート作業は完了です。

プロフェッショナル
モード設定

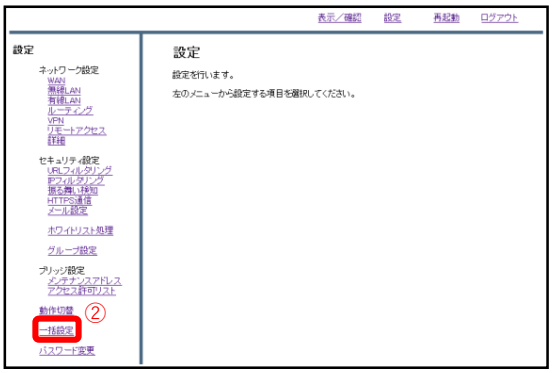
・プロフェッショナルモード設定 目次

1, 本体設定のバックアップ

バックアップファイルの取得

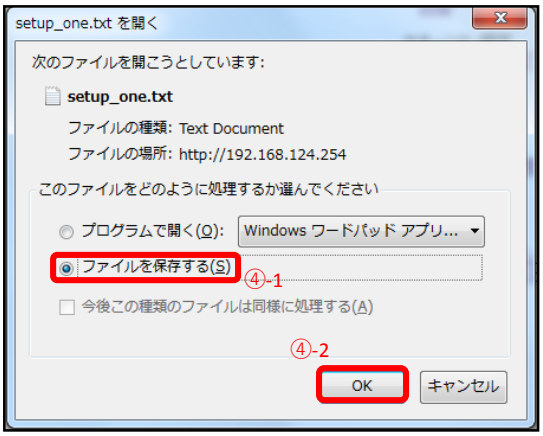
MRBの設定ファイルバックアップの為、MRBの設定ファイルをエクスポートします。

①MRBにログイン後、右上の『設定』をクリックします。



②設定項目左下の『一括設定』をクリックします。

③『ダウンロード』をクリックします。

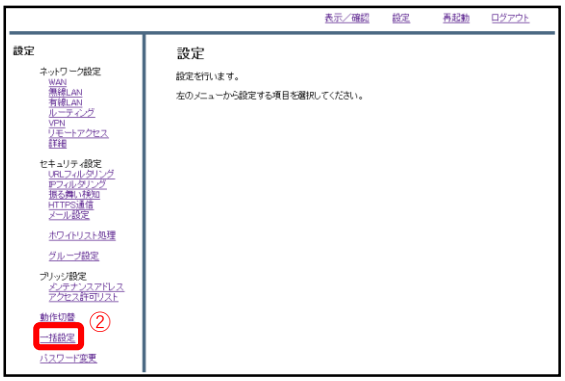


④ダイアログが表示されますので、
”ファイルを保存する”を選択し、
『OK』をクリックします。
任意の場所に保存し、作業は完了です。
なお、ダウンロードされるファイルの
タイトルは”**setup_one.txt**” です。

バックアップファイルの反映

予め保存しておいた設定ファイルをインポートし、バックアップの反映を行います。

①MRBにログイン後、右上の『設定』をクリックします。



②設定項目左下の『一括設定』をクリックします。

③『参照』をクリックし、予め用意したMRBのコンフィグファイルを選択します。
その後『設定』をクリックします。
(ブラウザによってはドラッグ＆ドロップでも選択が可能です)

④『設定』をクリックします。

⑤左のような画面が表示され、設定は完了です。

2, プロフェッショナルモードによる設定変更

プロフェッショナルモードについて

2-2 設定ファイルの編集

・プロフェッショナルモードでは、設定ファイルを編集、インポートすることでMRBの本体設定を一括で行うことが可能です。『設定ファイルの編集』では、設定ファイルの編集方法を説明します。

※設定を間違えると機会が動作しなくなる恐れがありますので、プロフェッショナルモードでの設定の際はバックアップの取得をお願い致します。
なお、設定ミスによる動作不良の責任は負いかねますのでご了承ください。

2-3 ネットワーク設定

・『ネットワーク設定』では、ネットワークに関する設定について以下の項目の設定例を紹介します。

- WAN設定
- 有線LAN設定
- 無線LAN設定(MRB-50/MRB-50Lのみ対応)
- ブリッジ/ルーティング/TCPMSS設定
- VPN設定

2-4 フィルタリング設定

・『フィルタリング設定』では、フィルタリングに関する設定について以下の項目の設定例を紹介します。

- フィルタリンググループ設定
- IP/URLフィルタリング設定
- メール/HTTPSフィルタリング設定

2-5 プロフェッショナルモード固有の設定

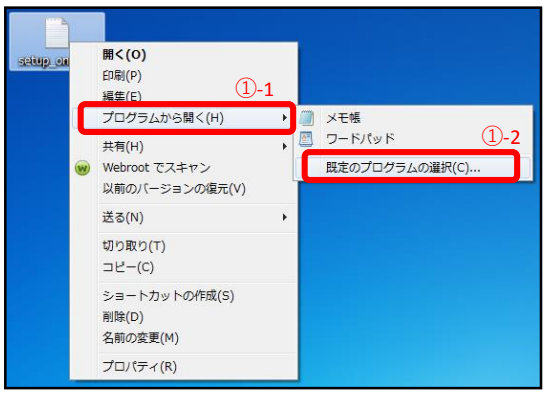
・『プロフェッショナルモード固有の設定』では、WebUIからは編集ができない設定について以下の項目の設定例を紹介します。

・リモートアクセス設定
・URLカテゴリフィルタリング設定

※VPN設定、リモートアクセス設定については『3,プロフェッショナルモード設定補足』をお読み頂き、詳細な説明を合わせてご確認ください。
※未設定の項目に関しては、エクスポートした設定ファイルには記述されませんので、編集の際は項目ごと追記をお願いします。

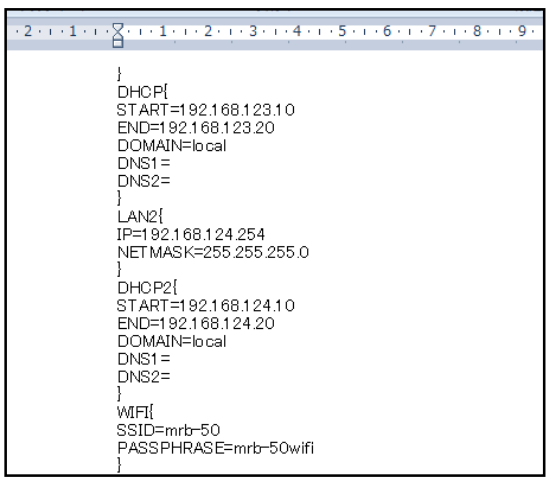
設定ファイルの編集

本体設定の一括変更のため、予めダウンロードした設定ファイルを編集します。



①“1,本体設定のバックアップ”でダウンロードしたファイルを右クリックし、”プログラムから開く”→”規定のプログラムの選択”をクリックします。

②プログラムの一覧より”ワードパッド”を選択し、『OK』をクリックします。



```
}
DHCP{
START=192.168.123.10
END=192.168.123.20
DOMAIN=local
DNS1=
DNS2=
}
LAN2{
IP=192.168.124.254
NETMASK=255.255.255.0
}
DHCP2{
START=192.168.124.10
END=192.168.124.20
DOMAIN=local
DNS1=
DNS2=
}
WIFI{
SSID=mrb-50
PASSPHRASE=mrb-50wifi
}
```

③次ページからの設定記入例に従いコンフィグの編集を行ってください。

※テキスト最上部に表示されている
CODE{
TRT=XXXXXX
}
の編集は行わないでください。
MRBが正しく機能しなくなる恐れがあります。

ネットワーク設定

WAN側のネットワーク設定は以下の例に従って記載してください。
赤字部分を編集することで設定の変更が可能です。

設定項目	記入例	備考

WAN設定（PPPoE）	WAN{
	PROTOCOL=PPPoE
	ID=××××@×××
	PASS=zzzzzz
	IP=
	NETMASK=
	GATEWAY=
	DNS1=
	DNS2=
	}
		“PROTOCOL=”：”PPPoE”
		“ID=“：ID
		“PASS=“：パスワード
		その他の部分は空白にする。

WAN設定（DHCP）	WAN{
	PROTOCOL=DHCP
	ID=
	PASS=
	IP=
	NETMASK=
	GATEWAY=
	DNS1=
	DNS2=
	}
		“PROTOCOL=“：”DHCP”
		その他の部分は空白にする。

WAN設定（固定IP）	WAN{
	PROTOCOL=Fix
	ID=
	PASS=
	IP=192.168.111.111
	NETMASK=255.255.255.0
	GATEWAY=192.168.111.1
	DNS1=192.168.111.1
	DNS2=
	}
		”PROTOCL=”：”Fix”
		“IP=”：WAN側IPアドレス
		”NETMASK=”：ネットマスク
		”GATEWAY=”：ゲートウェイ
		”DNS1=”：プライマリDNS
		”DNS2=”：セカンダリDNS
		その他の部分は空白にする。

有線LANのネットワーク設定は以下の例に従って記載してください。
赤字部分を編集することで設定の変更が可能です。

※ハッシュ値は任意でユニークな32文字の16進数文字列を入力してください。

設定項目	記入例	備考

有線LAN設定	LAN2{
	CONFIG=ON/OFF
	IP=192.168.124.254
	NETMASK=255.255.255.0
	}
		”CONFIG=”：使用する場合は”ON”
		“IP=”：LAN側IPアドレス情報
		“NETMASK=”：サブネットマスク

有線DHCP設定	DHCP2{
	CONFIG=ON/OFF
	START=192.168.124.10
	END=192.168.124.100
	DOMAIN=local
	DNS1=
	DNS2=
	}
		”CONFIG=”：使用する場合は”ON”
		“START=”：DHCP先頭IP
		”END=”：DHCP終端IP

DHCPIP固定設定
(クライアントの固定IPの指定を指定する。DHCPの範囲内は割り当てないこと。)
	DHCP_FIXED{
	a06dec9e44e7e3ba10d5b22da8ba94c9
	00:23:5A:D7:09:05 192.168.124.11
	trtclient001
	}
		・ハッシュ値
		・クライアントのMacアドレス
		・指定するIPアドレス
		・任意のクライアント名
		の順に1行に記載。
		複数設定の際は改行して同様に記載。

無線LANのネットワーク設定は以下の例に従って記載してください。
赤字部分を編集することで設定の変更が可能です。

※ハッシュ値は任意でユニークな32文字の16進数文字列を入力してください。

※無線LAN設定はMRB-50/MRB-50Lのみの設定項目です。

設定項目	記入例	備考

無線LAN設定	LAN{
	CONFIG=ON/OFF
	IP=192.168.123.254
	NETMASK=255.255.255.0
	}
		”CONFIG=”：使用する場合は”ON”
		“IP=”：LAN側IPアドレス情報
		“NETMASK=”：サブネットマスク

無線DHCP設定	DHCP{
	CONFIG=ON/OFF
	START=192.168.123.10
	END=192.168.123.100
	DOMAIN=local
	DNS1=
	DNS2=
	}
		”CONFIG=”：使用する場合は”ON”
		“START=”：DHCP先頭IP
		”END=”：DHCP終端IP

DHCPIP固定設定
(クライアントの固定IPの指定を指定する。DHCPの範囲内は割り当てないこと。)
	DHCP_FIXED{
	a06dec9e44e7e3ba10d5b22da8ba94c9
	00:23:5A:D7:09:05 192.168.124.11
	trtclient001
	}
		・ハッシュ値
		・クライアントのMacアドレス
		・指定するIPアドレス
		・任意のクライアント名
		の順に1行に記載。
		複数設定の際は改行して同様に記載。

Wi-fi設定	WIFI{
	SSID=mrb-50
	PASSPHRASE=mrb-50wifi
	STEALTH=0
	WIFIPROTOCOL=3
	CHANNEL=40
	}
		“SSID=”：SSID
		“PASSPHRASE=”：パスワード
		“STEALTH=”：”1”なら非公開SSID
		“0”なら公開SSID
		“WIFIPROTOCOL=”:“1”なら802.11b
		“2”なら802.11g
		“3”なら802.11n
		“CHANNEL=”：802.11b/gの場合
		1~13
		802.11nの場合
		40~64(8刻み)

ブリッジ/ルーティング/TCPMSSの設定は以下の例に従って記載してください。赤字部分を編集することで設定の変更が可能です。

※ハッシュ値は任意でユニークな32文字の16進数文字列を入力してください。

設定項目	記入例	備考
ブリッジ	BRIDGE{ }	ブリッジ利用の際は記入例そのままにコンフィグに記載。

ブリッジ時の管理IP	BRIDGE_MANAGE_IP{
	CONFIG=ON/OFF
	IP=111.111.111.11
	NETMASK=255.255.0.0
	}
		”CONFIG=”：利用する場合は”ON”
		“IP=”：メンテナンスアドレス
		“NETMASK=”：サブネットマスク

ブリッジ時の通過許可IP	BRIDGE_ALLOW_IP{
	7f9e89bf7b515974b75bd1e2e4c79972
	192.168.11.1 32
	}
		・ハッシュ値
		・通過許可IPアドレス
		・ネットマスク長
		の順に1行に記載。
		複数設定の際は改行して同様に記載。

静的ルーティング設定	ROUTE{
	2b49b928fc4199b8101614b9cd62ad1
	192.168.22.0 255.255.0.0 192.168.11.1
	}
		・ハッシュ値
		・ルートIP
		・サブネットマスク
		・ゲートウェイ
		の順に1行に記載。
		複数設定の際は改行して同様に記載。

TCPMSS設定	TCPMSS{
	1414
	}
		フレッツADSL,ひかり電話利用環境の場合は1414、フレッツ光プレミアムの場合は1398と記載。
		(デフォルト値は1500)

VPNの設定は以下の例に従って記載してください。
赤字部分を編集することで設定の変更が可能です。

※ハッシュ値は任意でユニークな32文字の16進数文字列を入力してください。

設定項目	記入例	備考

VPN設定(応答側)	VPN{
	08a68eec37af94301db96679e95673ca
	1 1 2 mr-5 test
	1 61.51.41.31 192.168.112.0 1 1
	}
		・ハッシュ値
		・VPN番号
		・設定有効：1 / 設定無効：2
		・開始側：1 / 応答側：2
		・事前共通鍵
		・応答側：開始側指定のID
		開始側：相手側の固定IP
		・相手にIPを知らせる：1
		相手にIDを知らせる：2
		・固定IP or ID
		・相手側LANアドレス
		・UDPカプセル化ON：1/OFF：0
		・IKEv1：1/IKEv2：2
		の順に1行に記載。

VPN設定(開始側)	VPN{
	2eb84e83830b72c05d3b12dfd05ced16 1 1
	1 mr-5 61.51.41.31 2 test 192.168.11.0 1 1
	}	

VPNネットワーク設定	VPN_NET{
	b0abb130d1f685921d7bd770e834de81
	1 10.10.1.0 16
	}
		・ハッシュ値
		・VPN番号
		・IPアドレス
		・ネットマスク
		の順に1行に記載。
		複数設定の際は改行して同様に記載。
		VPN番号はVPN設定に対応させる。

※UDPカプセル化とは…
NAPTを経由してVPN通信を行う際にNAPTによる宛先変換を可能にするための機能です

フィルタリング設定

フィルタリンググループの設定は以下の例に従って入力してください。
赤字部分を編集することで設定の変更が可能です。

※ハッシュ値は任意でユニークな32文字の16進数文字列を入力してください。

設定項目	記入例	備考

グループ設定	GROUP{
	0 142de12bb38de8456458cca74e5470b1 GROUP0 1
	1 ec9ec38870b67838b0d095f9c1521539 GROUP1 0
	2 6c78d5207b9074eac13ec7edc8c847f2 GROUP2 0
	3 130fe12eb38db8784a4899a74e4960bd GROUP3 0
	}
		グループポリシーを使用する際に必須の記述です。
		左の例をそのままコピーして使用してください。

グループポリシー（グループへのIP割当）	GROUP_POLICY{
	1 178b2e3785fd38171b8fde6f2f4659fe 1
	192.168.124.11 32 * 0 0
	1 66c45c1b122713087e85f60549a0f14d 2
	192.168.124.100 32 192.168.124.110 0 0
	}
		・グループ番号
		・ハッシュ値
		・単一指定：1 / 範囲指定2
		・IPアドレス(範囲指定なら先頭IP)
		・ネットマスク長
		・単一指定：*
		範囲指定：終端IPアドレス
		・“0” 2 つ
		の順に1行に記載。
		複数設定の際は改行して同様に記載。

IP/URLフィルタリング設定は以下の例に従って記載してください。
赤字部分を編集することで設定の変更が可能です。

※ハッシュ値は任意でユニークな32文字の16進数文字列を入力してください。

設定項目	記入例	備考

URLフィルタのレベル設定	URL_LEVEL_9{
	2
	}
		末尾の数字で設定するグループを指定。 (デフォルトグループは100)
		記載する数字は
		高：1　中：2　低：3　なし：9
		に対応。

IPフィルタのレベル設定	IP_LEVEL_9{
	2
	}	

振る舞いフィルタのレベル設定	BEHAVIOR_LEVEL_9{
	2
	}	

URLフィルタのホワイトリスト	URL_WHITE_9{
	f15d461b1a1dc80efa85f7c6aa1f865b 0
	www.example.co.jp
	29252e6919566f4d5156a59fb0d9b5cb 0
	example.org
	}
		末尾の数字で設定するグループを指定。(デフォルトグループは100)
		・ハッシュ値
		・0
		・URL
		の順に1行に記載。
		複数設定の際は改行して同様に記載。
		URLは正規表現による記載が可能。

URLフィルタのブラックリスト	URL_BLACK_9{
	f15d461b1a1dc80efa85f7c6aa1f865b 0
	www.example.co.jp
	f686fab203c770588504a557f77109ee 0
	www.example.com
	}	

IPフィルタのホワイトリスト	IP_WHITE_9{
	f15d461b1a1dc80efa85f7c6aa1f865b
	123.123.123.123 32
	f686fab203c770588504a557f77109ee
	222.111.111.222 32
	}
		末尾の数字で設定するグループを指定。(デフォルトグループは100)
		・ハッシュ値
		・IPアドレス
		・ネットマスク
		の順に1行に記載。
		複数設定の際は改行して同様に記載。

IPフィルタのブラックリスト	IP_BLACK_9{
	f15d461b1a1dc80efa85f7c6aa1f865b
	123.123.123.123 32
	f686fab203c770588504a557f77109ee
	222.111.111.222 32
	}	

メール/HTTPS検知設定は以下の例に従って記載してください。
赤字部分を編集することで設定の変更が可能です。

※ハッシュ値は任意でユニークな32文字の16進数文字列を入力してください。

設定項目	記入例	備考

メール検知機能	MAIL_9{
	MAIL=ON/OFF
	SPAM=ON/OFF
	VIRUS=ON/OFF
	SSL=ON/OFF
	SUBJECT=-SPAM-
	SUBJECTVIRUS=-VIRUS-
	}
		末尾の数字で設定するグループを指定。(デフォルトグループは100)
		”MAIL=”：利用する場合は”ON”
		“SPAM=“：利用する場合は”ON”
		“VIRUS=“：利用する場合は”ON”
		“SUBJECT=”：スパム判定時メールタイトルに表示される文言
		“SUBJECTVIRUS=”：ウイルス判定時メールタイトルに表示される文言
		(スパムとウイルスを同時に検知した際は、ウイルス判定の文言が優先)

mail black/white リスト追加	MAIL_WHITE_9{
	11d5c032a95612ed6e7c4b1f34f83af2 0
	white1@test.com
	22d5c032a95612ed6e7c4b1f34f83af2 0
	white1@test.com
	}
	MAIL_BLACK_9{
	88d5c032a95612ed6e7c4b1f34f83af2 0
	black1@test.com
	25d5c032a95612ed6e7c4b1f34f83af2 0
	black2@test.com
	}
		末尾の数字で設定するグループを指定。(デフォルトグループは100)
		・ハッシュ値
		・0
		・メールアドレス
		の順に1行に記載。
		複数設定の際は改行して同様に記載。

https通信検知	HTTPS_9{
	HTTPS=ON / OFF
	}
		末尾の数字で設定するグループを指定。(デフォルトグループは100)
		”HTTPS=”：利用する場合は”ON”

https通信のURL ホワイトリストの設定	URL_HTTPS_9{
	ea0ea7696d6d44dd79e31a33bd112585 0
	www.aaa.com
	}
		末尾の数字で設定するグループを指定。(デフォルトグループは100)
		・ハッシュ値
		・0
		・URL
		の順に1行に記載。
		複数設定の際は改行して同様に記載。

https通信のIP ホワイトリストの設定	IP_HTTPS_9{
	ca87c597a0e1488b3c0e721db0303fae
	11.22.33.44 32
	}
		末尾の数字で設定するグループを指定。(デフォルトグループは100)
		・ハッシュ値
		・IPアドレス
		・ネットマスク
		の順に1行に記載。
		複数設定の際は改行して同様に記載。

WANモード切替/LTE設定
(MRB-50L専用設定)

WANモード設定/LTE設定は以下の例に従って記載してください。
赤字部分を編集することで設定の変更が可能です。

※MRB-50L固有の設定です。他の機械では適用できません。

設定項目	記入例	備考

WANモード設定（有線回線/LTE回線）	WAN_USE{
	1
	}
		WAN側使用回線を指定。
		記載する数字は
		有線回線：1
		LTE回線：2
		に対応。

LTE設定	LTE{
	APN=technol.com
	ID=example@technol.com
	PASS=password
	IP=
	GATEWAY=
	DNS1=
	DNS2=
	CARRIER=0
	}
		“APN=”：APN
		“ID=“：ID
		“PASS=“：パスワード
		“CARRIER=”：”0”なら自動
		“1”ならDocomo
		“2”ならAU(mineo)
		“3”ならAU(UQmobile)
		“4”ならSoftBank
		
		その他の部分は指定がなければ空白にする。

プロフェッショナル
モード固有の設定

以下はプロフェッショナルモードでのみ設定可能な項目となります。
設定は以下の例に従って入力してください。
赤字部分を編集することで設定の変更が可能です。

設定項目	記入例	備考

URLフィルタのカテゴリ指定	URL_DENY_CAT_10{
	1
	2
	3
	}
		末尾の数字でフィルタグループを指定。(数字は10～99から選択)
		禁止したいカテゴリナンバーを1行あたり１つずつ記載。

URLフィルタのレベル設定	URL_LEVEL_9{
	10
	}
		末尾の数字で設定するグループを指定。(デフォルトグループは100)
		カテゴリフィルタグループに対応する10~99の数字を記載。

※数字とカテゴリの対応一覧は162ページにあります

上記2つの項目をコンフィグに記載した場合、
グループ9のURLフィルタリングはカテゴリ1,2,3にのみ対応する。
といった設定が行われます。

リモートアクセス	REMOTE_ACCESS{
	CONFIG=ON
	IP=172.23.0.1
	CLIENT_RANGE=172.23.0.10-172.23.0.20
	DNS=8.8.8.8
	DNS=8.8.4.4
	PSK=psktrtsecret1
	USER=user1 trtpass11
	USER=user2 trtpass22
	}
		”CONFIG=”：使用する場合は”ON”
		“IP=”： リモートアクセス用IP
		“CLIENT_RANGE=“：DHCP範囲
		“DNS=”：DNSサーバ
		(上がプライマリ、下がセカンダリ)
		“PSK=”：事前共有鍵
		“USER＝”：利用ユーザ
		(前半がID、後半がパスワード)
		ユーザを複数登録する際は改行して同様に記載。

上記の例をコンフィグに記載した場合、
L2TP/Ipsecにより事前共有鍵psktrtsecret1でアクセスが可能になり、
user1はパスワードtrtpass11で、User2はパスワードtrtpass22で利用できる。
という設定が行われます。

SYSLOG出力設定はプロフェッショナルモードでのみ設定可能な項目となります。
設定は以下の例に従って入力してください。
赤字部分を編集することで設定の変更が可能です。

設定項目	記入例	備考

SYSLOG送信設定	SYSLOG{
	ENABLE=1
	PROTOCOL=TCP or UDP
	SERVER=192.168.123.123
	PRIORITY=*
	}
		“ENABLE=”：利用する場合は”1”
		“PROTOCOL=”：”TCP” or “UDP”
		“SERVER=“：syslogを送付するIP
		“PRIORITY=“：
		以下の表の”priority”を参考に指定

※syslog送信に使用するポートは514番です

重要度	priority	内容
0	*	すべてのログ
1	debug	デバッグ情報
2	info	情報
3	notice	通知
4	warn	警告
5	err	一般的なエラー
6	crit	致命的なエラー
7	alert	緊急に対処すべきエラー
8	emerg	システムが落ちるような状態

※重要度の小さい“PRIPRITY“を設定すると、
それより重要度の大きいログはすべて送信されます

(“info”と入力すると2~8の重要度のログが送信される)

URLカテゴリフィルタリングのカテゴリー覧表です。
プロフェッショナルモードより編集を行う際にご確認ください。

1	不動産
2	コンピュータセキュリティ情報
3	金融
4	ビジネス/経済
5	コンピューター般技術情報
6	オークション
7	ショッピング
8	カルト/オカルト
9	旅行/観光
10	危険ドラッグ/麻薬
11	アダルト/ポルノ
12	日用雑貨
13	軍事
14	SNS
15	デッドサイト
16	株式/投資
17	教育/訓練
18	出会い系
19	性教育
20	宗教
21	娯楽/芸術
22	個人サイト/ブログ
23	法律
24	地元情報
25	ストリーミング
26	仕事検索
27	ギャンブル
28	翻訳
29	参考文献/学術調査
30	シェアウェア/フリーウェア
31	P2P
32	マリファナ
33	ハッキング
34	ゲーム
35	哲学/政治的支援
36	武器
37	有料サイト
38	狩り/釣り
39	社会/団体
40	教育
41	グリーティングカード
42	スポーツ
43	水着/下着
44	不審なサイト
45	子供向け
46	憎悪/人種差別
47	オンラインストレージ
48	暴力/乱暴
49	キーロガー/モニタツール
50	検索エンジン
51	インターネットポータル
52	Web広告
53	不正行為
54	グロテスク
55	Webメール
56	マルウェアサイト
57	フィッシング詐欺
58	プロキシ/匿名プロキシ
59	スパイウェア/アドウェア
60	音楽
61	政府
62	ヌード
63	ニュースメディア
64	非合法/違法
65	コンテンツ配信
66	インターネット通信
67	ボットネット
68	妊娠中絶
69	健康と医療
70	スパムソース
74	動的コンテンツ
75	パークドメイン
76	酒/煙草
78	画像/動画検索
79	ファッション/美容
80	レクリエーション/趣味
81	自動車/バイク
82	Webホスティング

※2019/1/8時点での一覧となります。

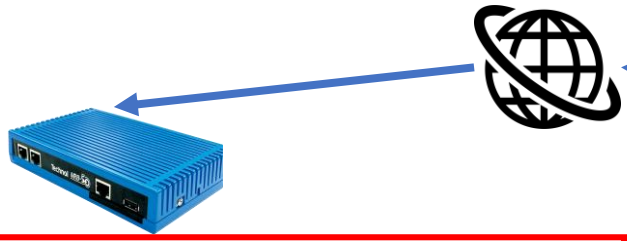
3, プロフェッショナルモード設定補足

リモートアクセス設定について

リモートアクセス設定についての補足説明です。

MRBのリモートアクセス接続イメージ

①

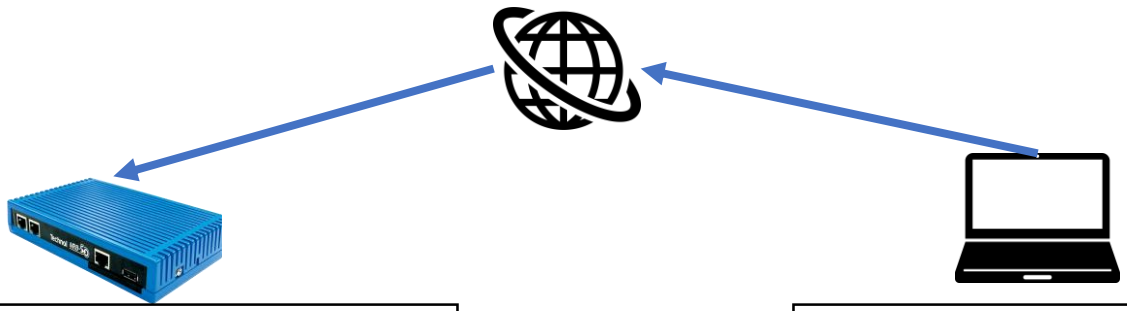


グローバル固定IP:12.34.56.78
事前共有鍵を『psktrtsecret1』
ユーザ情報を『user1,trtpass11』と設定
リモートアクセス用IPとして172.23.0.10-20を用意

この設定をプロフェッショナルモードにより行います。

IP:12.34.56.78へアクセスします
接続方式はL2TP/IPsec
認証方式は事前共有鍵
ユーザ名はuser1
ユーザパスワードはtrtpass11
として設定

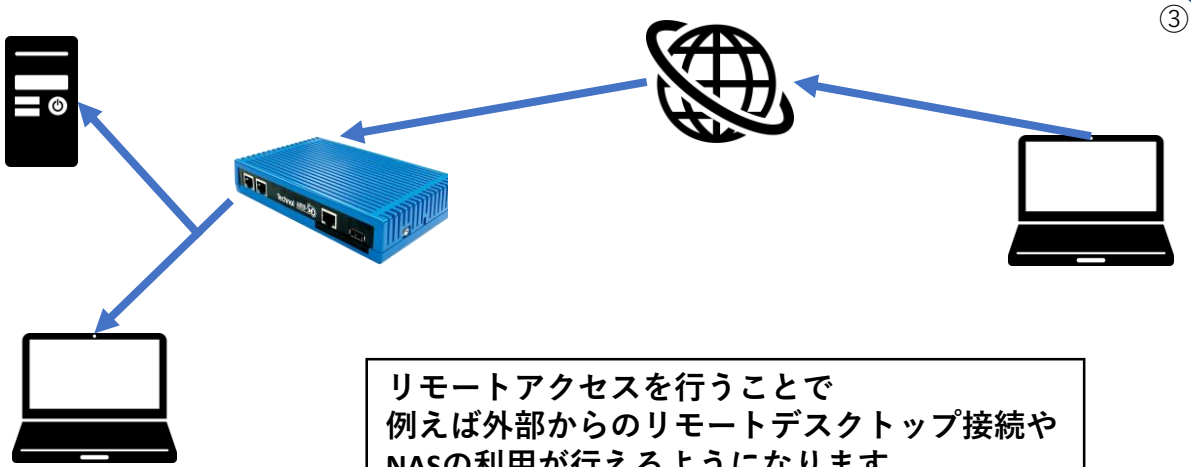
②



事前共有鍵とユーザ情報が正しいので
アクセスを許可します
IPアドレス172.23.0.10を与えます

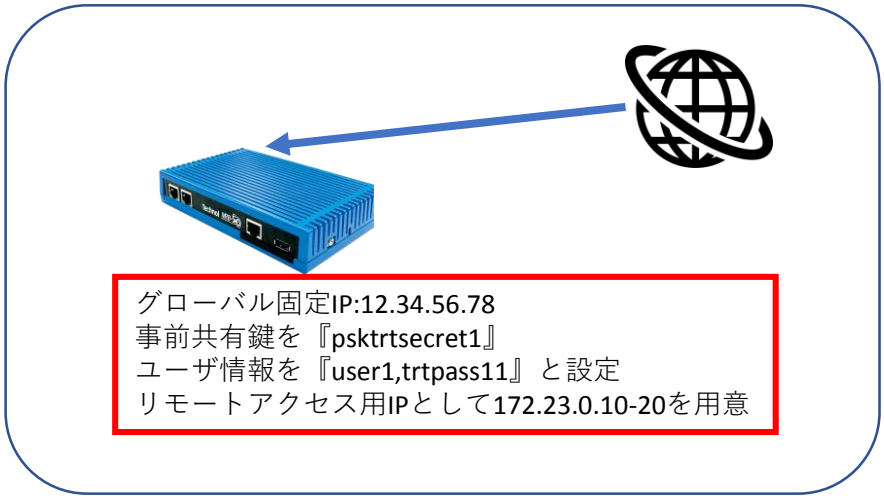
IPアドレス172.23.0.10をもらって
MRBに接続できました

③



**リモートアクセスを行うことで
例えば外部からのリモートデスクトップ接続や
NASの利用が行えるようになります。**

プロフェッショナルモードでのリモートアクセス設定の記入例です。




```
REMOTE_ACCESS{
CONFIG=ON
IP=172.23.0.1
CLIENT_RANGE=172.23.0.10-172.23.0.20
DNS=8.8.8.8
DNS=8.8.4.4
PSK=psktrtsecret1
USER=user1 trtpass11
USER=user2 trtpass22
}
```

以下の記入例に従って、左図のように設定ファイルに項目を追加/変更し保存することで、リモートアクセス設定を行うことが出来ます。

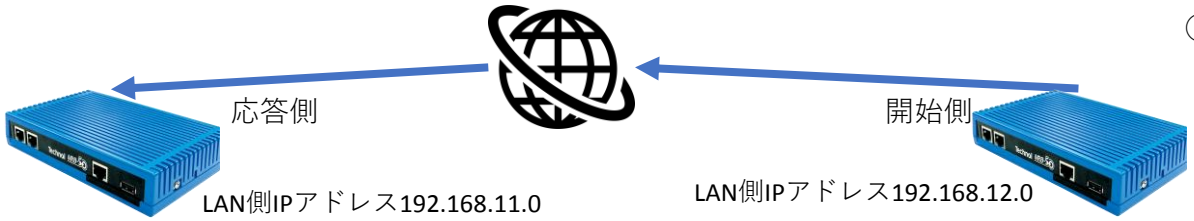
設定項目	記入例	備考
リモートアクセス	REMOTE_ACCESS{	
	CONFIG=ON	利用する場合はON
	IP=172.23.0.1	リモートアクセス用のMRBのIP
	CLIENT_RANGE=172.23.0.10-172.23.0.20	リモートアクセス用の端末のIP
	DNS=8.8.8.8	プライマリDNS
	DNS=8.8.4.4	セカンダリDNS
	PSK=psktrtsecret1	事前共有鍵
	USER=user1 trtpass11	ユーザ情報1(ID パスワード)
	USER=user2 trtpass22	ユーザ情報2(ID パスワード)
	}	

VPN設定について

VPN設定についての詳細説明です。
例として、MRB同士のIKEv2でのVPN接続について説明します。

MRBのVPN接続イメージ

①

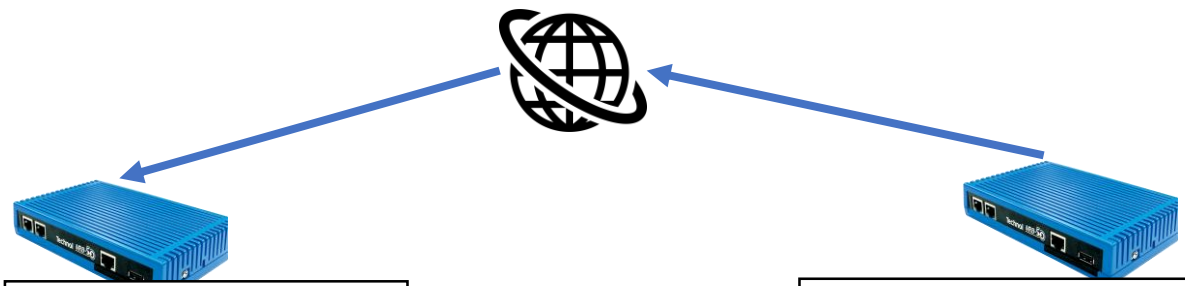


グローバル固定IP:61.51.41.31
事前共有鍵を『mr-5』
接続用IDを『test』と設定
接続先LAN側IPを192.168.12.0/24と指定
この設定で接続を受け付けます

IP:61.51.41.31へアクセスします。
事前共有鍵を『mr-5』
接続用IDを『test』と設定
接続先LAN側IPを192.168.11.0/24と指定
この設定で接続を要求します

これらの設定をプロフェッショナルモードにより行います。

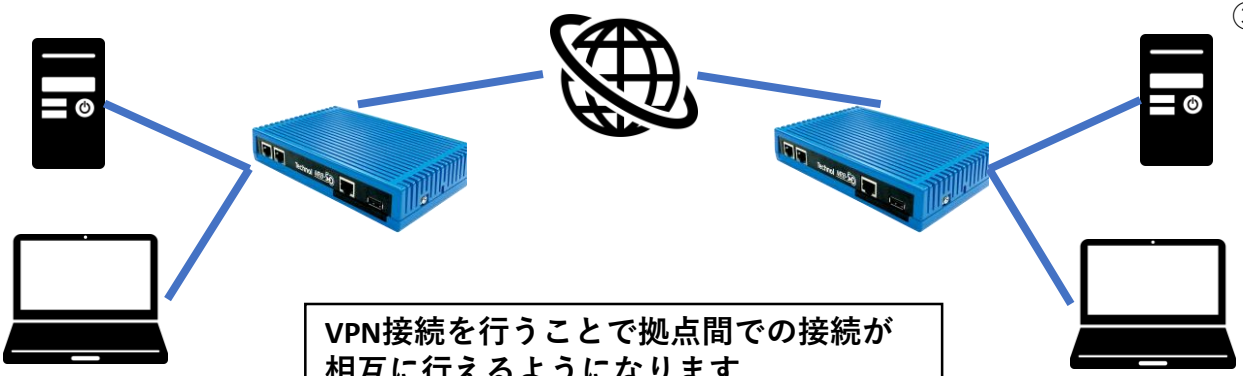
②



事前共有鍵とIDが正しいので
VPN接続を許可します。

接続が許可されたので、
VPN接続が開始されました。

③



VPN接続を行うことで拠点間での接続が
相互に行えるようになります。

※VPN接続には最低1つのグローバル固定IPが必要になります。

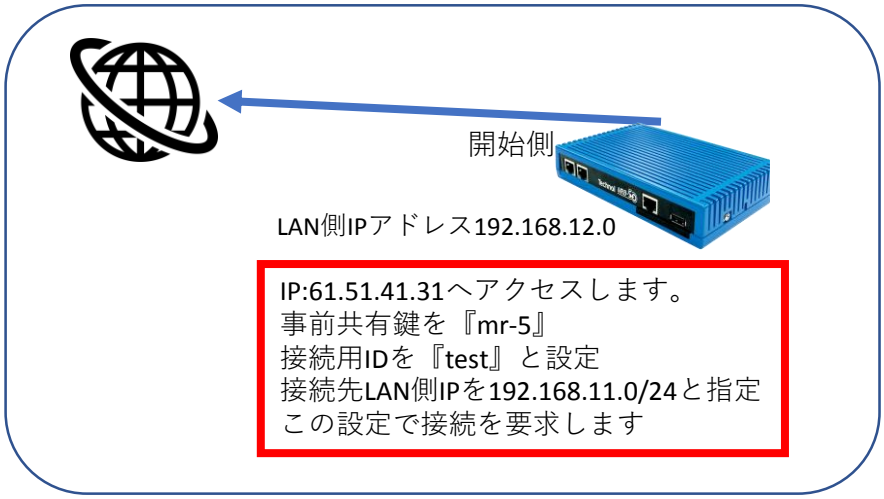
プロフェッショナルモードでのVPN接続設定(応答側)の記入例です。

応答側設定例：
以下の記入例に従って設定ファイルに項目を追加/変更し保存することで、VPN接続設定を行うことが出来ます。
(実際にコンフィグを編集する場合、各項目は改行ではなく空白で区切って記載してください)

設定項目	記入例	備考
VPN設定(応答側)	VPN{	
	08a68eec37af94301db96679e95673ca	ハッシュ値
	1	VPN番号
	1	有効なVPNなら1 / 無効なVPNなら2
	2	開始側なので2
	mr-5	事前共通鍵
	Test	開始側指定のID
	1	相手に固定IPを知らせるので1
	61.51.41.31	固定IP
	192.168.12.0	相手側LANアドレス
	1	UDPカプセル化有効なら1/無効なら0
	2	IKEv2で接続するので2
	}	
VPNネットワーク設定	VPN_NET{	
	b0abb130d1f685921d7bd770e834de81	ハッシュ値
	1	VPN番号
	192.168.12.0	IPアドレス
	24	ネットマスク
	}	

※ハッシュ値は任意でユニークな32文字の16進数文字列を入力してください。

プロフェッショナルモードでのVPN接続設定(開始側)の記入例です。



応答側設定例：
以下の記入例に従って設定ファイルに項目を追加/変更し保存することで、VPN接続設定を行うことが出来ます。
(実際にコンフィグを編集する場合、各項目は改行ではなく空白で区切って記載してください)

設定項目	記入例	備考
VPN設定(開始側)	VPN{	
	2eb84e83830b72c05d3b12dfd05ced16	ハッシュ値
	1	VPN番号
	1	有効なVPNなら1 / 無効なVPNなら2
	1	開始側なので1
	mr-5	事前共通鍵
	61.51.41.31	応答側の固定IP
	2	相手にIDを知らせるので2
	test	ID
	192.168.11.0	相手側LANアドレス
	1	UDPカプセル化有効なら1/無効なら0
	2	IKEv2で接続するので2
	}	
VPNネットワーク設定	VPN_NET{	
	b0abb130d1f685921d7bd770e834de81	ハッシュ値
	1	VPN番号
	192.168.11.0	IPアドレス
	24	ネットマスク
	}	

※ハッシュ値は任意でユニークな32文字の16進数文字列を入力してください。

syslogサーバの設定例

MRBのsyslog受信を行うために、受信サーバで設定を行います。
例として、rsyslogで受信する際の設定例を記載します。

```
# For more information see /usr/share/doc/rsyslog-*/rsyslog_conf.html
# If you experience problems, see http://www.rsyslog.com/doc/troubleshoot.html

#### MODULES ####

# The imjournal module bellow is now used as a message source instead of imuxsock.
$ModLoad imuxsock # provides support for local system logging (e.g. via logger command)
$ModLoad imjournal # provides access to the systemd journal
#$ModLoad imklog # reads kernel messages (the same are read from journald)
#$ModLoad immark  # provides --MARK-- message capability

# Provides UDP syslog reception
#$ModLoad imudp
#$UDPServerRun 514

# Provides TCP syslog reception
$ModLoad imtcp
$InputTCPServerRun 514

#### GLOBAL DIRECTIVES ####

# Where to place auxiliary files
$WorkDirectory /var/lib/rsyslog

# Use default timestamp format
$ActionFileDefaultTemplate RSYSLOG_TraditionalFileFormat

# File syncing capability is disabled by default. This feature is usually not required,
# not useful and an extreme performance hit
#$ActionFileEnableSync on

# Include all config files in /etc/rsyslog.d/
$IncludeConfig /etc/rsyslog.d/*.conf
```

①/etc/rsyslog.confを開きます。

②UDPで受信するなら上、TCPで受信するなら下の
“Provides syslog reception”のコメントアウトを取り除きます。

```
# Include all config files in /etc/rsyslog.d/
$IncludeConfig /etc/rsyslog.d/*.conf

# Turn off message reception via local log socket;
# local messages are retrieved through imjournal now.
$OmitLocalLogging on

# File to store the position in the journal
$IMJournalStateFile imjournal.state

### mrb syslog test ###
$template remotehost,"/var/log/hosts/%HOSTNAME%.log"
:fromhost-ip, !isequal, "127.0.0.1" -?remotehost
& ~


#### RULES ####

# Log all kernel messages to the console.
# Logging much else clutters up the screen.
#kern.*                                                 /dev/console

# Log anything (except mail) of level info or higher.
# Don't log private authentication messages!
*.info;mail.none;authpriv.none;cron.none                /var/log/messages

# The authpriv file has restricted access.
authpriv.*                                              /var/log/secure

# Log all the mail messages in one place.
mail.*                                                  -/var/log/maillog
```

③”#### RULES ####”の記述の上に

```
$template mrbsyslog, “ファイルパス”
:fromhost –ip, !isequal, “127.0.0.1” -?mrbsyslog
& ~
```

と入力し、保存します。

MRB-50L LTEモードセットアップ

・MRB-50L LTEモード設定 目次

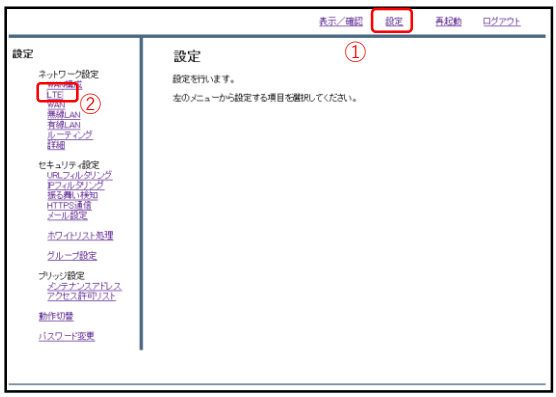
1, LTEモードの設定

使用するSIMカードに合わせたLTE回線の設定を行います。

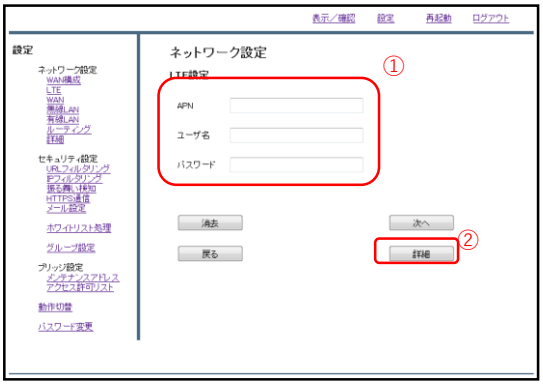
① MRB-50LにSIMカードを図の向きでカチッと音がするまで挿入します。

※対応しているSIMカードのサイズは標準SIMサイズです。

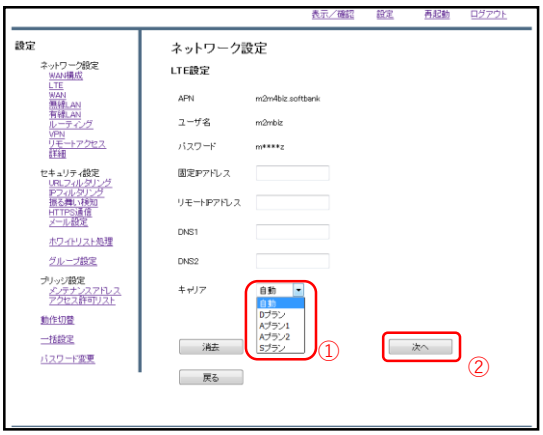
②付属のアンテナを”LTE ANT1”と”LTE ANT2”と書かれた部分に取り付けます。



③管理画面にログインし、右上『設定』をクリックし、左側『LTE』をクリックします。

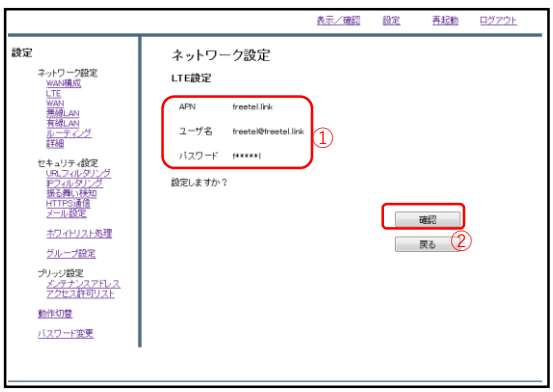


④挿入したSIMカードのAPN,ユーザ名,パスワードを記入し、『詳細』をクリックします。

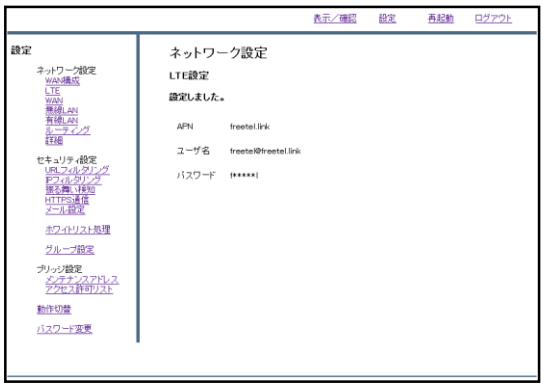


⑤挿入したSIMのキャリアをプルダウンより選択し、『次へ』をクリックします。なお、選択肢の対応は以下のとおりです。

自動	：自動識別
Dプラン	：Docomo
Aプラン1	：au(Mineo)
Aプラン2	：au(UQmobile)
Sプラン	：SoftBank



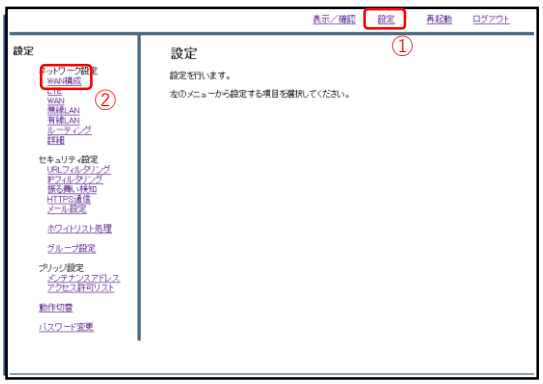
⑥入力内容を確認し、正しければ『確認』をクリックします。



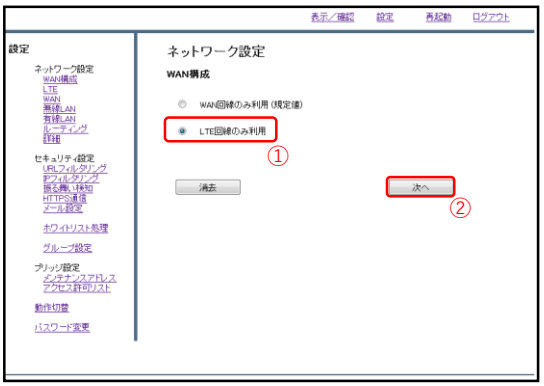
⑦左のような画面が表示されましたら、
SIMカードの設定作業は完了です。

2, 使用回線モード切替

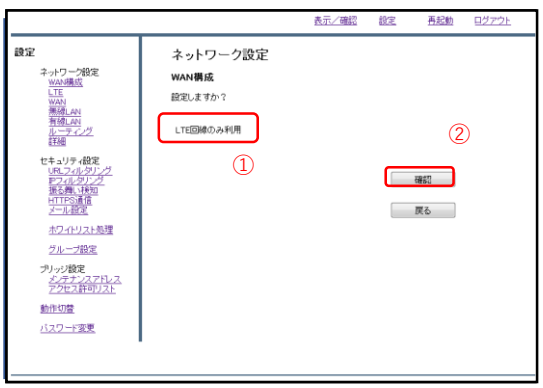
使用するWAN回線を切り替えます。



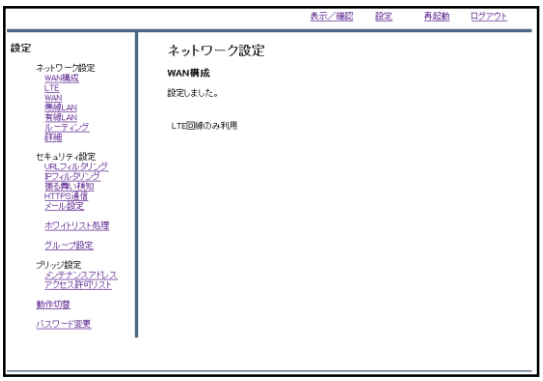
①右上の『設定』をクリックし、左側『WAN構成』をクリックします。



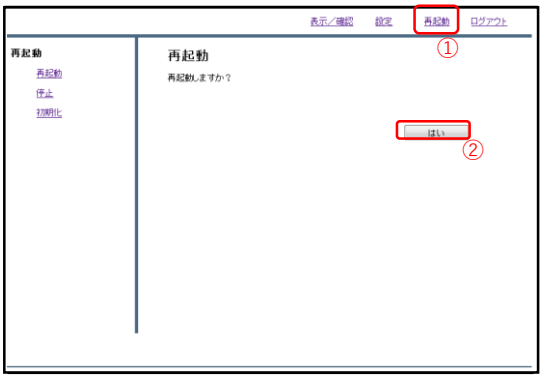
②ラジオボタンより『LTE回線のみ利用』を選択し、『次へ』をクリックします。



③入力した設定を確認し、正しければ『確認』をクリックします。



④左のような画面が表示されましたら、設定は完了です。



⑤右上『再起動』をクリックし、『はい』をクリックします。再起動完了後、再度管理画面にログインします。

⑥ログイン完了後、左下『情報』をクリックし、『LTE回線使用状態』が“接続中”となっていることを確認し、設定は完了です。

※WAN側を有線回線に切り替える場合は、『WAN構成』にて『WAN回線のみ使用』を選択して設定を行った後、別紙“MRB-50かんたんセットアップマニュアル”をご確認の上、WAN回線のセットアップを行って下さい。