

# MIRB

— 51/200/500 —



## Technol

株式会社 テクノル 青森県八戸市城下1丁目10-15 Tec-LABO 2F

 [mrb-security.jp](http://mrb-security.jp)  [info@mrb-security.jp](mailto:info@mrb-security.jp)  0178-47-8311

[お問い合わせ](#)

2024年7月 現在

# MIRB

— 51/200/500 —

MIRB-51

MIRB-200 Tec



Technol MIRB-500

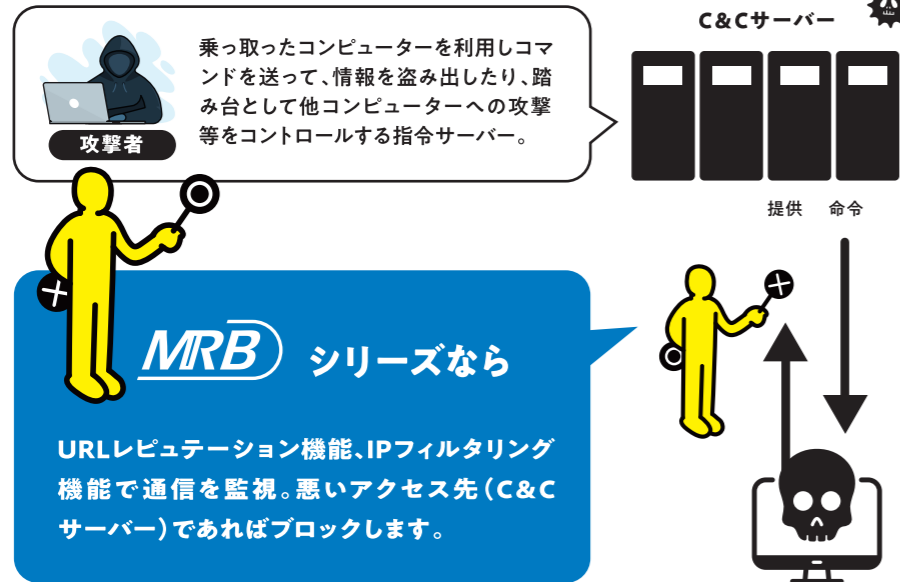
**Technol**  
Powered by **WEBROOT**  
by opentxt™

# 小さな筐体でも昨今のサイバー攻撃事情にあったセキュリティ。

MRBシリーズは脅威を察知し、事前に防ぐ。安心できるネットワーク環境を提供します。

ボットネットワークをコントロールする司令塔 /

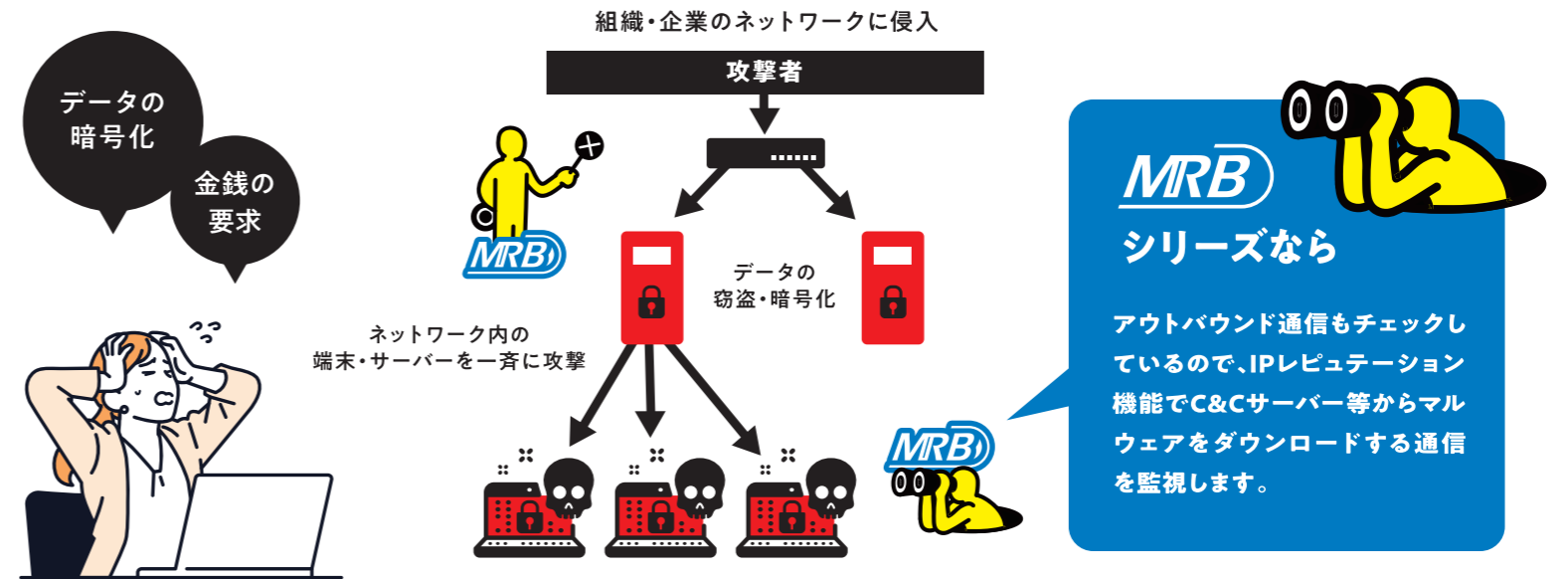
## C&Cサーバーの脅威



マルウェアに感染すると、C&Cからの命令を実行。



## PCをロック&暗号化し、身代金を要求 / ランサムウェアの脅威



データ復旧用の鍵&窃盗データを公開しないことを条件とした金銭の要求。



**MRB-51**

特徴：4ポートHUB搭載



**MRB-200**

特徴：ベースモデル



**MRB-500**

特徴：WAN冗長化(主回線/副回線切り替え)

### 共通機能

- ・ファイアウォール機能
- ・ウイルスチェック機能
- ・迷惑メールチェック機能

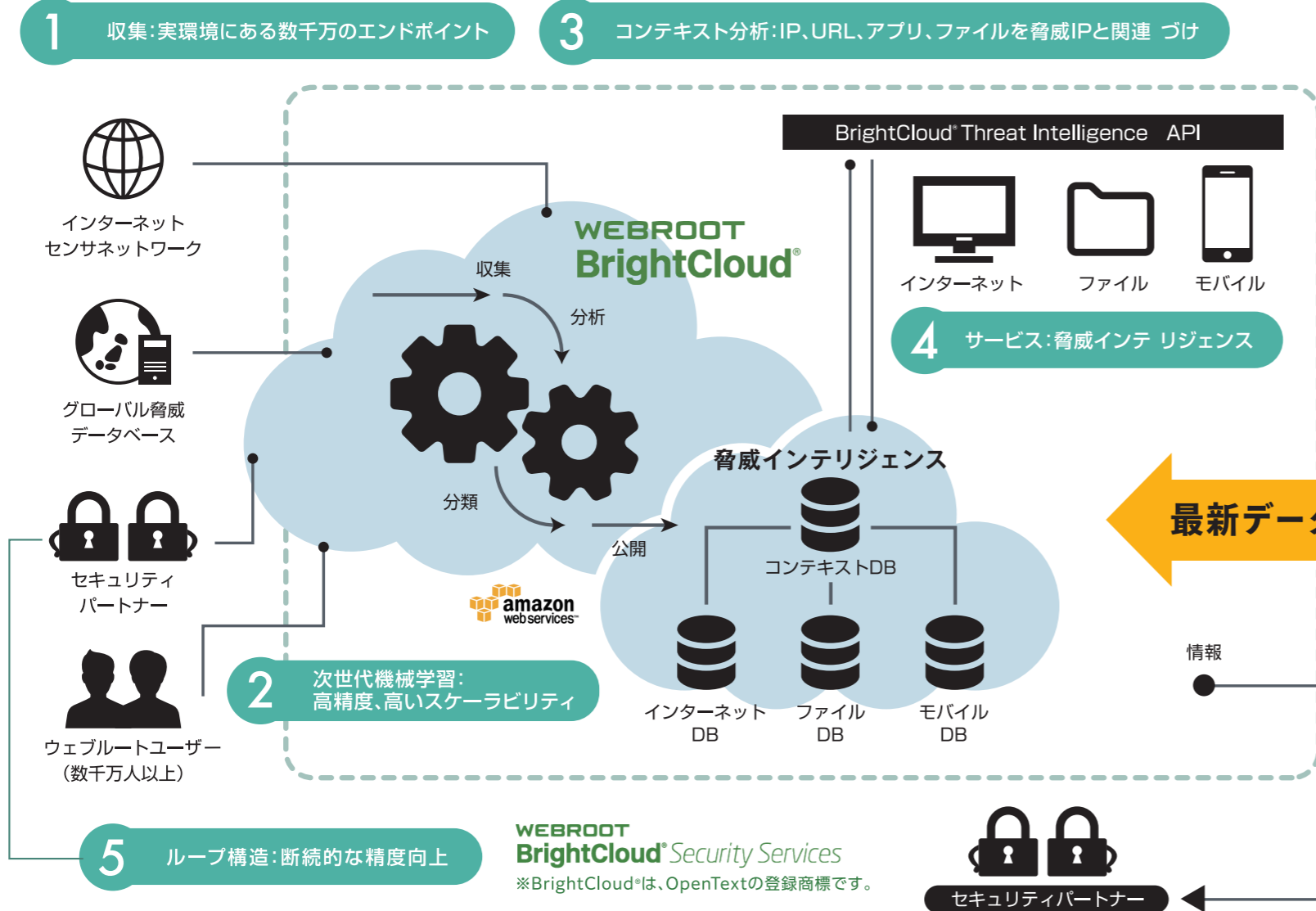
- ・URLカテゴリフィルタリング/レピュテーション機能
- ・IPカテゴリフィルタリング/レピュテーション機能
- ・リモートアクセス/VPN機能

- ・グループ登録機能
- ・コレダクトオス
- ※登録したURLまたはIPのみアクセスを可能にする機能です。

- ・ログ機能
- ・SSL通信チェック機能
- ・タグVLAN対応

# ① 脅威インテリジェンス

BrightCloud® Threat Intelligence; BCTI



## 提供するセキュリティ

### その1 インバウンドセキュリティ

- ファイアウォール
- ウイルスチェック
- 迷惑メールチェック

### その2 アウトバウンドセキュリティ

- URLカテゴリ
- URLレピュテーション
- IPレピュテーション

## ② MR-NOC



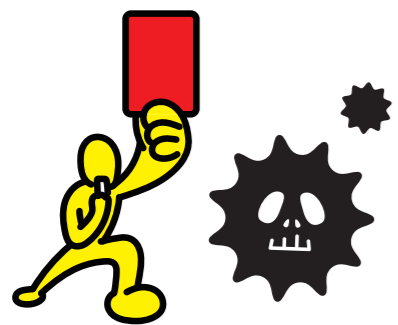
# インバウンドセキュリティ

中に向かってくる通信は、ファイアウォール、ウイルスチェック、迷惑メールチェックの3つのセキュリティソリューションで防御します。



## ファイアウォール

外部ポートは閉じたまま、ステルス状態で通信します。もちろん外部からの一方的な通信は遮断しますのでネットワークに対する攻撃から守ります。もちろんMR-NOCで管理をします。



## ウイルスチェック

BCTI上にあるマルウェアのハッシュ情報を基にお客様をマルウェアから守ります。従来のシグネチャ方式に比べて、脅威が見つかったからの対応スピードが格段に速く、常にフレッシュなデータを持つデータベースを参照しています。



## 迷惑メールチェック

受信メールの、発信元サーバーのIPアドレスをBCTIにすべて問い合わせします。発信元サーバーのIPアドレスに脅威が潜んでいる場合には、件名に任意の文字列を付加し、ユーザーに危険をお知らせします。

※POP/POPS/IMAP/IMAPSに対応。POPS及びIMAPSの対応メーラーは24年7月時点で、MicrosoftのOutlook、Thunderbirdとなります。

# アウトバウンドセキュリティ

外に出ていく通信は、ユーザーが意図しないものを含めるとたくさんあります。そこで、MRBでは、全てのインターネットに向かう通信の、URLのカテゴリ、URLに潜む危険性、IPアドレスに含まれる危険性をチェックして、危険なサイトからユーザーを守り、情報流出を防ぎます。



## URLカテゴリフィルタリング

インターネットサイトを、82のカテゴリに分類しています。フィルタリングレベル「無」「低」「中」「高」から選ぶことができます。加えて、一つ一つカテゴリを選択できる「カスタム」も選ぶことができます。

	低	中	高
1.不動産			
2.インターネットセキュリティ情報			
3.金融			
4.ビジネス/経済			
5.コンピューター/一般技術情報			
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.地域情報			
25.ストリーミング			●
26.仕事探し			●
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			
40.教育			
41.グリーティングカード			●

	低	中	高
42.スポーツ			
43.下着/水着		●	●
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/モニターツール		●	●
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.フィッシングサイト	●	●	●
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.ポットネット	●	●	●
68.妊娠中絶		●	●
69.健康と医療			
70.スパムURL	●	●	●
71.動的コンテンツ			●
72.パークドメイン			●
73.酒とたばこ			
74.画像/動画検索			●
75.ファッションと美容			●
76.レクリエーション/趣味			●
77.自動車/バイク			●
78.Webホスティング			
79.自傷		●	●
80.DNS over HTTPS			
81.低THC大麻製品			●
82.生成AI			

# URLレピュテーション

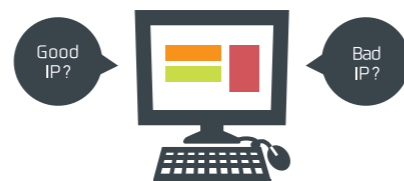
URLのフィルタリングレベルに合わせて、独自の技術でスコアリングをします。  
レベルに応じたスコアに満たない場合、ブロックします。

URL	高	中	低	無
カテゴリフィルタリング	54種	26種	6種	スルー
スコアフィルタリング	60点以下	39点以下	34点以下	

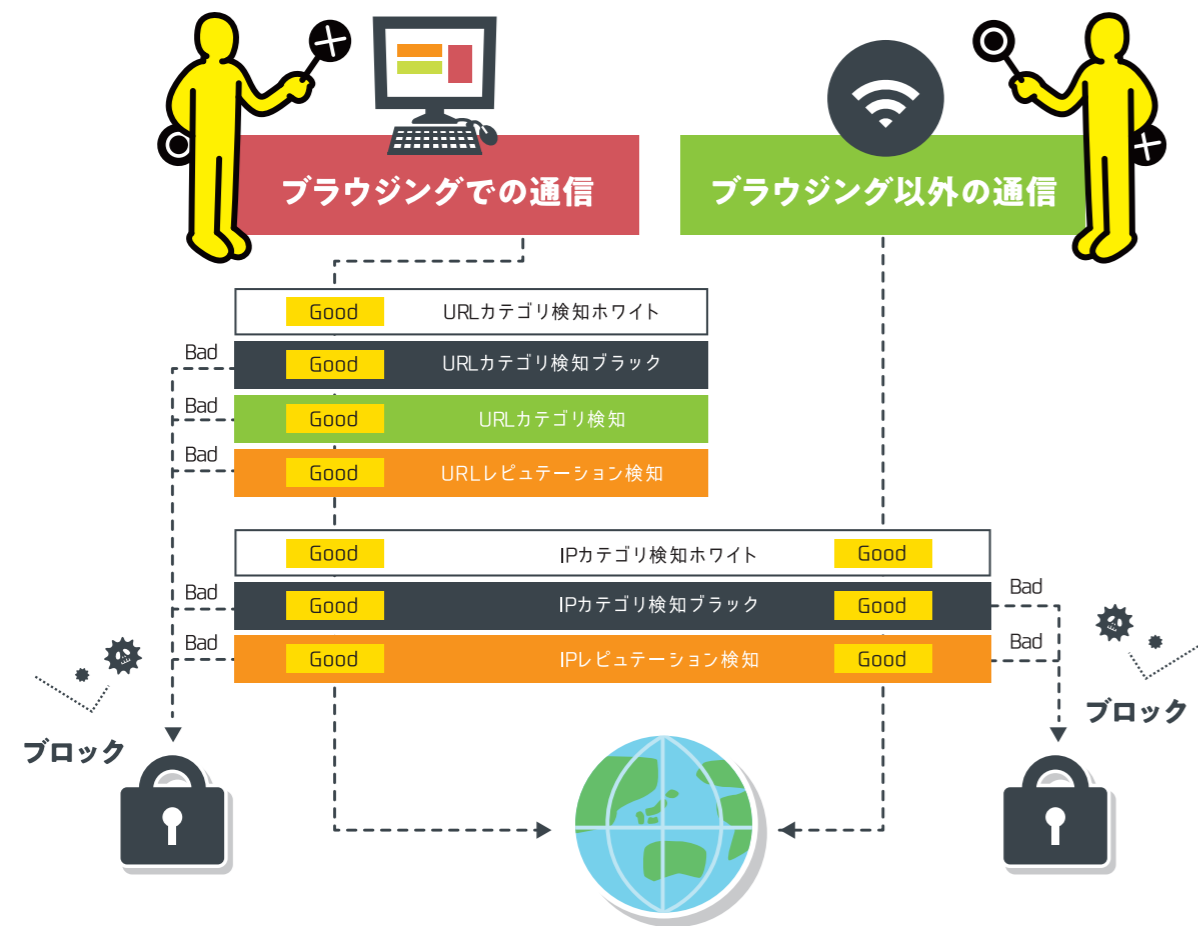
※カテゴリをカスタム選択した際は、中の39点以下をブロックします。

# IPレピュテーション

ブラウジングだけではなく、インターネットに出る  
すべての通信のIPアドレスに危険がないかもチェックします。



## 検知の流れ



# ログ機能

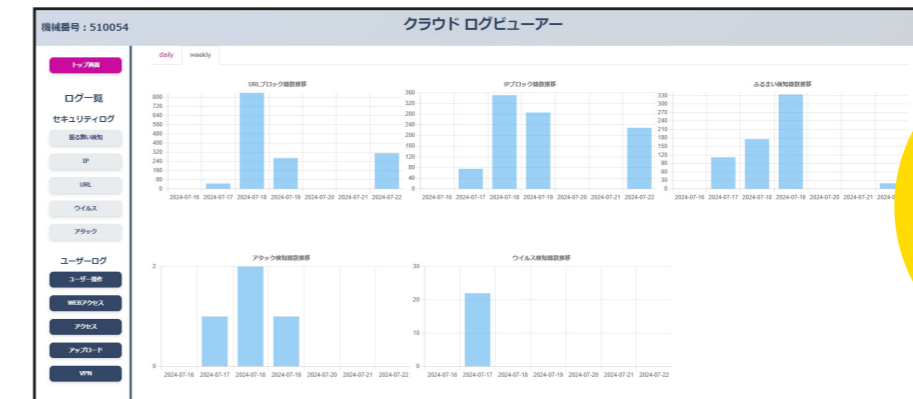
セキュリティログは5種類取得可能です。ログ保存期間は30世代分です。  
日次、週次サマリで直近の状況を把握しやすいです。

## 日次サマリ



当日のブロック状況を可視化します。  
気になるブロックをクリックすると該当ログに遷移できます。

## 週次サマリ



直近1週間のブロック状況を可視化します。

# セキュリティログ、ユーザーログ



検索メニューでログ解析がしやすく、接続先の国も確認できます。

### 【セキュリティログ】

- ・アタックログ
- ・ウイルスログ
- ・URLフィルタリングログ
- ・IPフィルタリングログ
- ・振る舞い検知ログ

### 【ユーザーログ】

- ・ユーザー操作ログ
- ・WEBアクセスログ
- ・アクセスログ
- ・アップロードログ
- ・VPNログ



# HW仕様



**MRB-51**



**MRB-200**



**MRB-500**

	MRB-51	MRB-200	MRB-500
CPU	BCM2711 1.5GHz	ARMv8 シングル・コア・プロセッサ 1GHz	Intel® Atom™ BayTrail-I プロセッサ E3845 QC 1.91 GHz
メモリ	LPDDR4-3200 withECC 2GB	DDR3L-SDRAM(1.0GT/s,ECC無) 1GB,eMMC (pSLCタイプ) 8GB, EEPROM 2kByte	DDR3L 1066・1333MHz4GB Memory Down ECC Support
ストレージ	16GB(eMMC)	8GB	16GB(mSATA)
イーサネット	WAN:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 1ポート LAN:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 4ポート	WAN:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 1ポート LAN:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 1ポート	WAN:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2ポート LAN:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 1ポート
Wi-Fi	×	×	×
USB/IF	USB 2.0 ホスト × 2ポート(TYPE-Aコネクタ)	USB 2.0 ホスト × 1ポート(TYPE-Aコネクタ)、USB 2.0 × 1ポート(micro B)	USB3.0×1、USB2.0 ×3
スループット(全機能稼働)	最大170Mbps	最大105Mbps	最大500Mbps
VPN接続台数	~5台程度	~5台程度	~20台程度
対象端末台数	~10台程度	~20台程度	~50台程度
リモートアクセス	最大3台(同時接続)	最大5台(同時接続)	最大20台(同時接続)
大きさ	195.0mm(W) × 111.0mm(D) × 38.0mm(H)	195.0mm(W) × 111.0mm(D) × 38.0mm(H)	178.0mm(W)×48.0mm(H)×110.0mm(D)
重量	560g	320g	1Kg
使用電源・電源形状	DC12V	DC+12V±10%	DC+12V (9.0V~19.2V)
消費電力	9.1W	5.6 W/AC100V、4.75W/DC12V	待機時: 6.8W、最大負荷時: 12.8W
本体動作条件	温度:0℃~+40℃、湿度:10%~90%(結露なきこと)	温度:0℃~+40℃、湿度:10%~90%(結露なきこと)	温度:20℃~50℃ ACアダプターは、0~40℃

詳細	MRB-51	MRB-200	MRB-500
ファイアウォール	ステートフルインスペクション	ステートフルインスペクション	ステートフルインスペクション
ウイルスチェック	HTTP(S)(POP(S)、IMAP(S)は検知のみ)	HTTP(S)(POP(S)、IMAP(S)は検知のみ)	HTTP(S)(POP(S)、IMAP(S)は検知のみ)
IPフィルタリング	無低中高で設定可能(脅威およびスコアで判定)	無低中高で設定可能(脅威およびスコアで判定)	無低中高で設定可能(脅威およびスコアで判定)
URLフィルタリング	無低中高で設定可能(82カテゴリに分類)、その他任意のカテゴリをカスタマイズ設定可能	無低中高で設定可能(82カテゴリに分類)、その他任意のカテゴリをカスタマイズ設定可能	無低中高で設定可能(82カテゴリに分類)、その他任意のカテゴリをカスタマイズ設定可能
Spamメール判定機能	・送信元IPアドレスによるチェック ・対応プロトコルPOP(S)/IMAP(S) ・対象メールに任意の文言付加をします。 ・対応メーラーはOutlook、Thunderbirdです。	・送信元IPアドレスによるチェック ・対応プロトコルPOP(S)/IMAP(S) ・対象メールに任意の文言付加をします。 ・対応メーラーはOutlook、Thunderbirdです。	・送信元IPアドレスによるチェック ・対応プロトコルPOP(S)/IMAP(S) ・対象メールに任意の文言付加をします。 ・対応メーラーはOutlook、Thunderbirdです。
VPN	最大170Mbps AES256bit	最大30Mbps AES256bit	最大70Mbps AES256bit
リモートアクセス	3台まで(L2TP over IPSec:1ルータ1台のみ)	5台まで(L2TP over IPSec:1ルータ1台のみ)	20台まで(L2TP over IPSec:1ルータ1台のみ)
デバイス別設定	最大3グループ、コネクトオス機能あり	最大3グループ、コネクトオス機能あり	最大3グループ、コネクトオス機能あり
ログ機能	ユーザーログ5種類、セキュリティログ5種類、日次サマリ、週次サマリ、週間稼働レポート	ユーザーログ5種類、セキュリティログ5種類、日次サマリ、週次サマリ、週間稼働レポート	ユーザーログ5種類、セキュリティログ5種類、日次サマリ、週次サマリ、週間稼働レポート

※掲載内容は、24年7月現在のものです。予告なく変更する場合がございます。  
※商品の色調はフィルム、印刷インクの性質上、実際の色とは異なって見える場合がありますので、予め御了承ください。