

# MRB-cloud

搭載機能	
ファイアウォール	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)
IP フィルタリング	低中高で設定可能
URL フィルタリング	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字列を付加します。
リモートアクセス	L2TP over IPSec;1ルータ1台のみ、WireGuard
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

※Webroot BrightCloud® Threat Intelligence (BCTI)は、OPENTEXT社の登録商標です。

学習



監視



ブロック



## 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

WEB mrb-security.jp

info@mrb-security.jp

0178-47-8311

お問い合わせ

# MRB-cloud

## クラウド化されたUTM

既存のルータもしくは専用のMRB-Edgeを利用して、簡単に導入いただけます。

Technol

Powered by

WEBROOT<sup>®</sup>  
by opentext<sup>™</sup>

どこでもセキュリティ

**MRB-cloud** は

クラウド型のUTMサービスです。

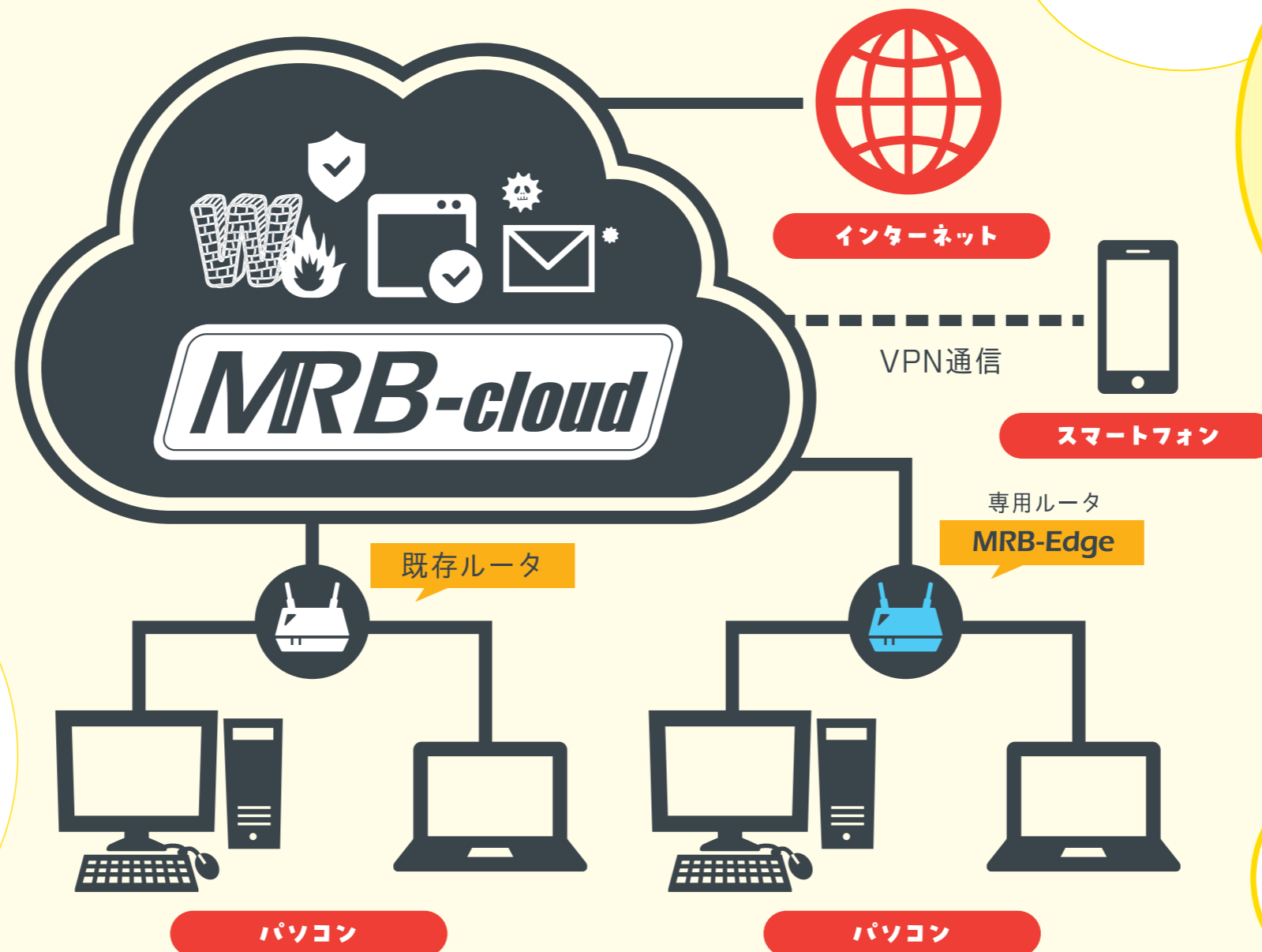
point.  
**1**

**MRB-cloud**

### 既存ルータで接続可能

専用ハードウェアがなくても利用できるクラウドサービスです。導入時の設定もルータ※1にVPN情報を設定して、端末に証明書を入れるだけです。もちろん専用ルータも用意しています。専用ルータ「MRB-Edge」を利用する事でさらに簡単に接続する事ができます。

※1 VPN接続ができて、インターネット通信をVPNに回すことができ、NAT変換できるルータが条件となります。



point.  
**2**



### 働き方改革に安全に対応

外出先でも、セキュリティを確保して作業が行なえます。また、固定IPアドレスがなくても、外出先から事務所にリモートアクセスすることが可能です。



### 複数拠点に最適

MRB-cloudを中心として、拠点や出先をシームレスに接続する事ができます。また、MRB-cloudの課金体系は利用する端末台数で計算しますので、複数拠点での利用に最適です。

point.  
**3**

MRB-cloudは、既存のルータでVPN接続できれば利用することができます。業界最大規模の脅威データベースと、AI、機械学習能力と情報提供体制を誇る利用者側でソフトウェアを導入したりや定義ファイルデータを更新する手間は

インターネットを利用するすべてのユーザーを保護できるクラウド型のセキュリティサービスです。Webroot BrightCloud® Threat Intelligenceと連携し、常に最新のセキュリティを提供しません。

# 提供するセキュリティ

1

- 1-1 ファイアウォール
- 1-2 ウイルスチェック
- 1-3 迷惑メールチェック



インバウンド  
セキュリティ

アウトバウンド  
セキュリティ

2

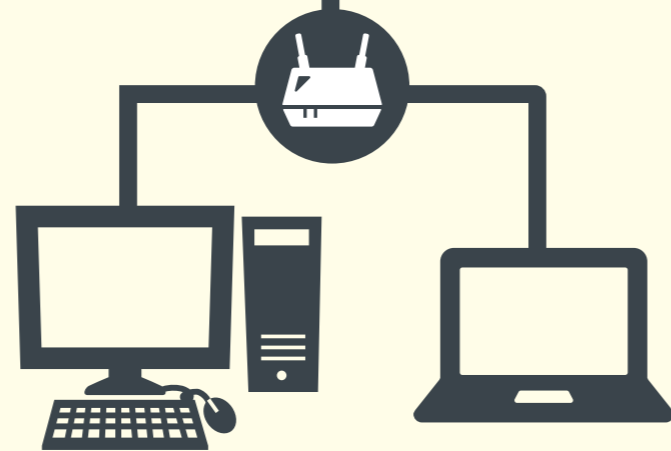
- 2-1 URLカテゴリ
- 2-2 URLレピュテーション
- 2-3 IPレピュテーション



既存ルータ

専用ルータ

MRB-Edge



# 1 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。

## 1-1 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。

## 1-2 ウイルスチェック



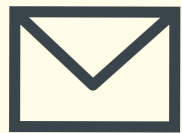
BCTI上の約310億以上あるマルウェアのハッシュ情報を基に

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。

## 1-3 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2024年7月時点で、Outlook、Thunderbirdとなります。

# 2 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-cloud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。

## 2-1 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.ストーリーミング			●
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.ボットネット	●	●	●
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.バークドメイン			●
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	

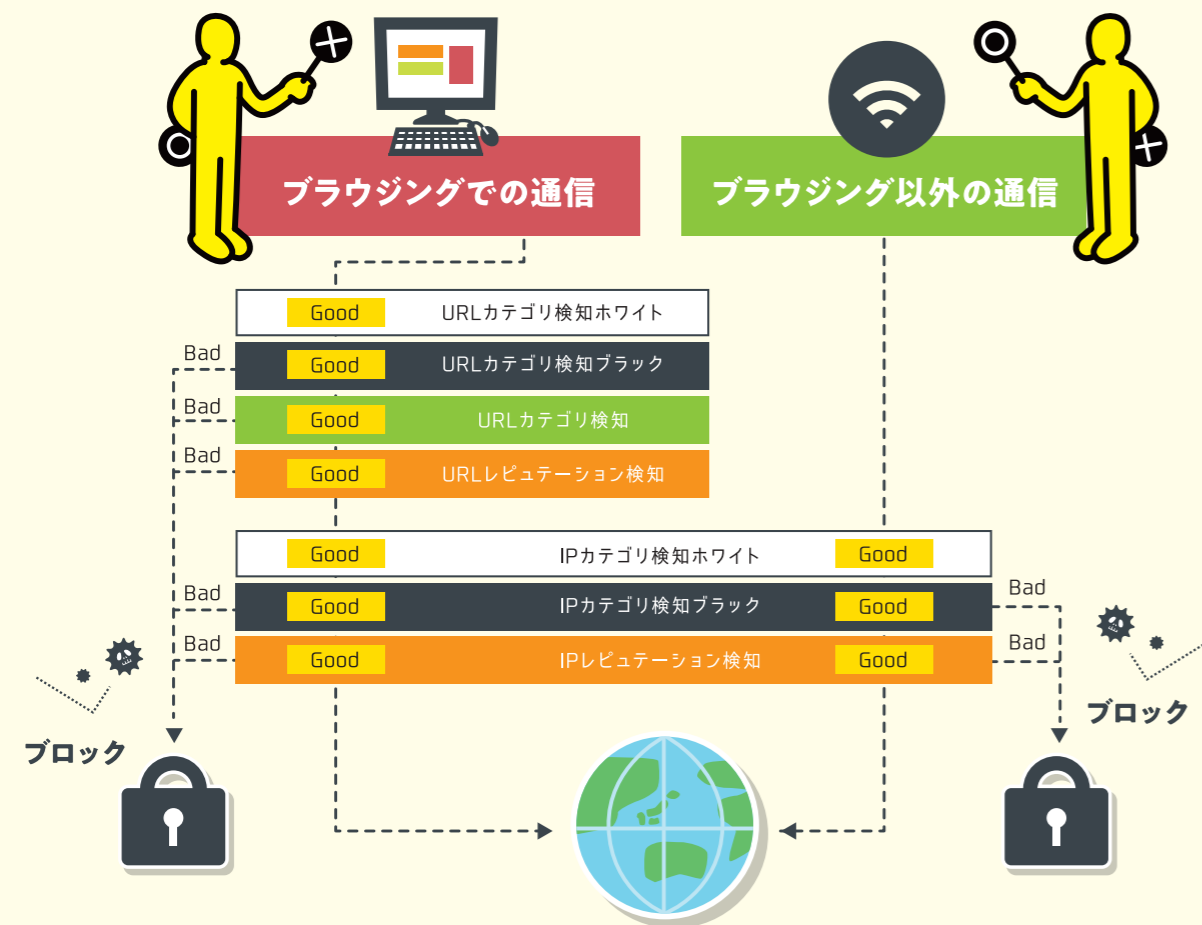
※カテゴリをカスタム選択した際は、中の39点以下をブロックします。

# 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。



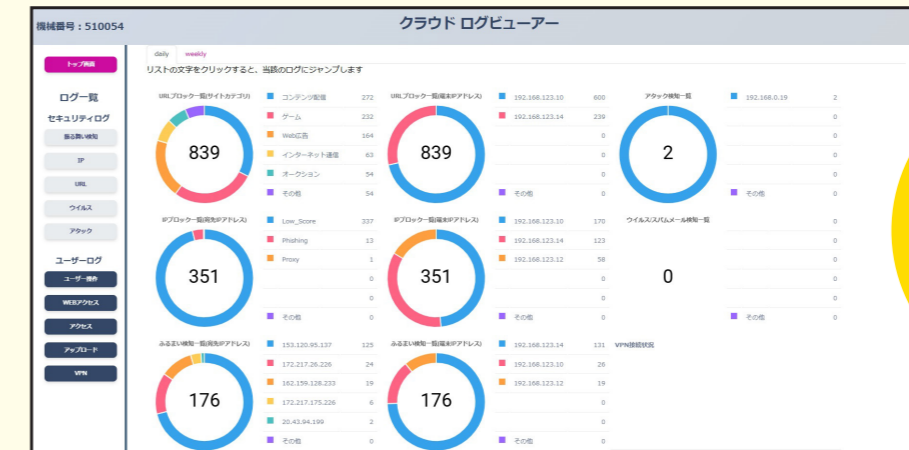
# 検知の流れ



# ログ機能

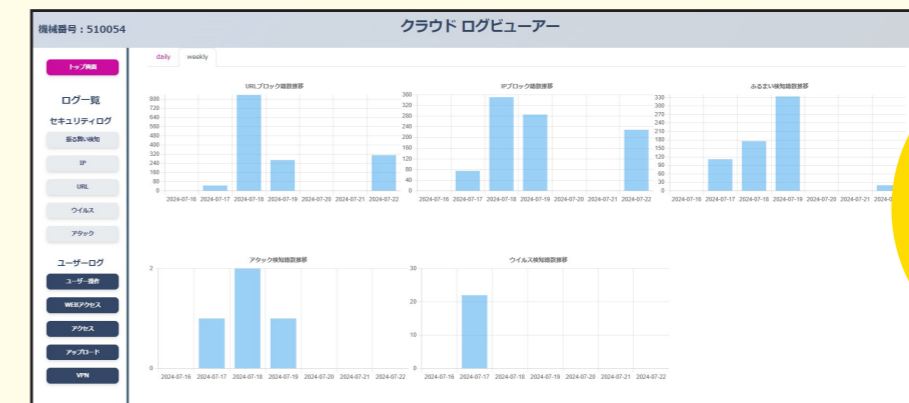
セキュリティログは5種類取得可能です。ログ保存期間は30世代分です。  
日次、週次サマリで直近の状況を把握しやすいです。

# 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
- ・ウィルスログ
- ・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







## 専用ルータ

# MRB-Edge

MRB-Edgeは、MRB-cloudに接続するための専用ルータです。

専用ルータならではの機能として、通信の振る舞いを見てブロックします。

機種	MRB-Edge Pocket (3台程度)	MRB-Edge 30 (30台程度)	MRB-Edge 50S (50台程度)	MRB-Edge 100(100台程度)
筐体				
WAN	100/1,000Mbps×1	100/1,000Mbps×1	100/1,000Mbps×1	100/1,000Mbps×2
LAN	100/1,000Mbps (Wi-Fi、別売USB-NIC)	100/1,000Mbps×4	100/1,000Mbps×1	100/1,000Mbps×1
VPN拠点接続数	×(親拠点としての接続不可)	5拠点 (親拠点としての接続可能)	5拠点 (親拠点としての接続可能)	50拠点 (親拠点としての接続可能)
大きさ	W 95mm×H 35mm×D 63mm	W 195mm×H 38mm×D 110mm	W 195mm×H 38mm×D 110mm	W 178mm×H 48mm×D 110mm
使用電源	DC12V	DC12V	DC+12V±10%	DC+12V (9.0V~19.2V)
重量	94g	560g	320g	1Kg
設置条件	温度:10℃~35℃ 湿度:10%~90% (結露なきこと) 連続使用:8時間まで	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℃

## 他社ルータでMRB-cloudを使用するために必要な設定

トンネル設定			フィルタリング	
IKE SA	バージョン	2	WANからMRB-cloudへの以下の通信を許可する	
	ライフタイム	10800秒	ESP	
	暗号アルゴリズム	AES256	UDP:500	
	認証アルゴリズム	SHA1	UDP:4500	
	PFS	ON		
	DHグループ	Group2		
CHILD SA	認証方式	PSK	ルーティング	
	ライフタイム	3600秒	上記の通信は直接WANを通す (VPN確立のため)	ルーティング優先度:高
	暗号アルゴリズム	AES256	その他の通信はMRB-cloudへのトンネルを通す	ルーティング優先度:低
	認証アルゴリズム	SHA1		
	DHグループ	Group2		
	リモートID	MRB-cloudのIPアドレス		
ローカルID			NAT変換	
NAT変換後のネットワーク始点IPアドレス(XXX.XXX.XXX.1/32)			通信はNAT変換してからトンネルを通す	192.168.XXX.XXX → 10.XXX.XXX.XXX