

MRB操作マニュアル

VPN設定



目次

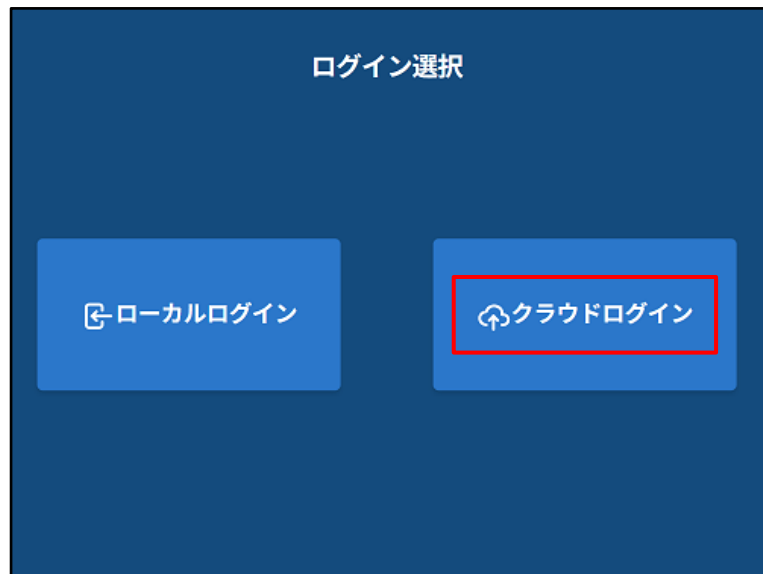
1. VPN応答側（親）の設定
2. VPN開始側（子）の設定
3. VPN（MRB接続）の設定
4. 他社製品とのVPNの設定

※IPv6利用時はMRBの機械番号同士でのみVPN接続が可能です
設定手順につきましては「3. VPN（MRB接続）の設定」をご参照ください

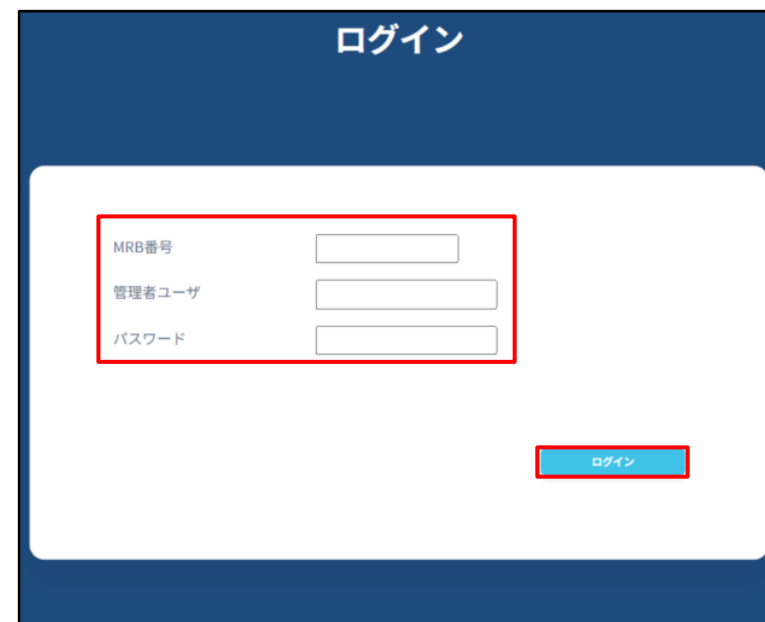
I.VPN応答側（親）の設定

MRB同士でVPNを構築する際、固定IPを使用する側の設定手順について説明します

- ① ログイン選択画面で「クラウドログイン」をクリックします



- ② MRB番号（機器コード）、管理者ユーザ、パスワードを入力し、「ログイン」をクリックします



- ③ クラウド管理画面にログイン後、右上の「設定」をクリックし、左の「VPN設定」をクリックします



- ④ 「追加」をクリックします



- ⑤ 以下の表を参考に設定項目を記入欄に入力し、「追加」をクリックします

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、自身のグローバル固定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→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

設定 - ネットワーク

VPN設定 - VPN追加

消去 戻る VPN追加

No.	1
設定	☒ 有効 ☐ 無効
タイプ	☐ 開始側 ☒ 応答側 OMRB接続
リモートサイト	11111
ローカルサイト	☐ グローバル固定IP ☐ ID 無し
	10.10.10.10
事前共通鍵	*****
チェックアドレス	192.168.10.1 (相手側のLANアドレス)
IKEバージョン	☒ IKEv2 ☐ IKEv1
UDPカプセル化	☒ 有効 ☐ 無効

追加 修正 削除

リモートネットワーク ネットワーク 修正 削除

- ⑥ VPN相手のネットワークアドレスとネットマスクを入力し、「追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定

No.1 リモートネットワーク追加

ネットワーク (プレフィックス)	192.168.10.0
ネットマスク (プレフィックス長)	255.255.255.0

- ⑦ 「追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定

No.1 リモートネットワーク追加 確認

ネットワーク	192.168.10.0
ネットマスク	24

⑧ 「VPN追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定 - VPN追加

消去 戻る **VPN追加**

No. 1

設定 ☒有効 ☐無効

タイプ ☐開始側 ☒応答側 ☐MRB接続

リモートサイト 11111

ローカルサイト ☐グローバル固定IP ☐OID ☐無し

事前共通鍵 10.10.10.10

チェックアドレス 192.168.10.1 (相手側のLANアドレス)

IKEバージョン ☒IKEv2 ☐IKEv1

UDPカプセル化 ☒有効 ☐無効

追加 修正 削除

リモートネットワーク	ネットワーク	修正	削除
	192.168.10.0/24	☐	☐

⑨ 「VPN追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定

戻る **VPN追加**

No.	1
設定	有効
タイプ	応答側
リモートサイト	11111 (ID)
事前共通鍵	p*****d
チェックアドレス	192.168.10.1
IKEバージョン	IKEv2
UDPカプセル化	有効
リモートネットワーク	ネットワーク 192.168.10.0/24

⑩ 「VPN設定」をクリックし、設定を反映させたら完了です

設定 - ネットワーク

VPN設定

VPN設定ボタンを選択してシステムに反映させてください。

VPN設定

保存

追加

修正

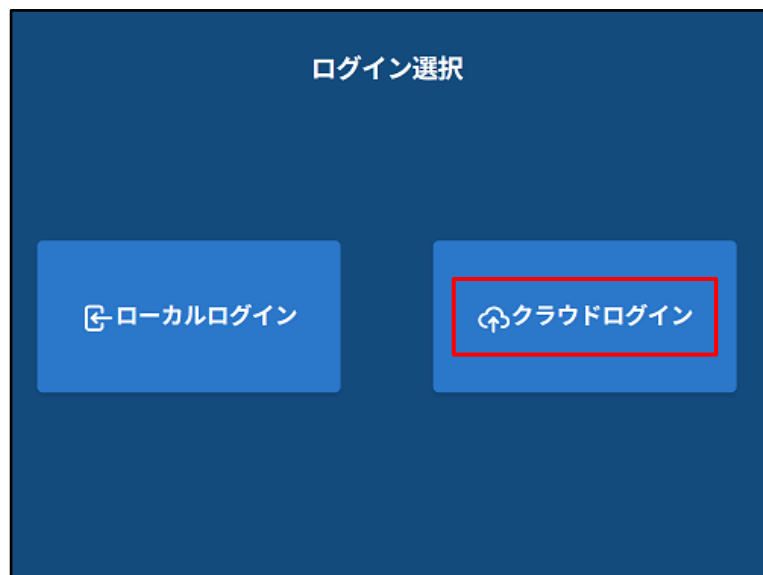
削除

No.	設定	タイプ	リモートサイト	ローカルサイト	修正	削除
1	有効	応答側	11111 (ID)	10.10.10.10	☐	☐

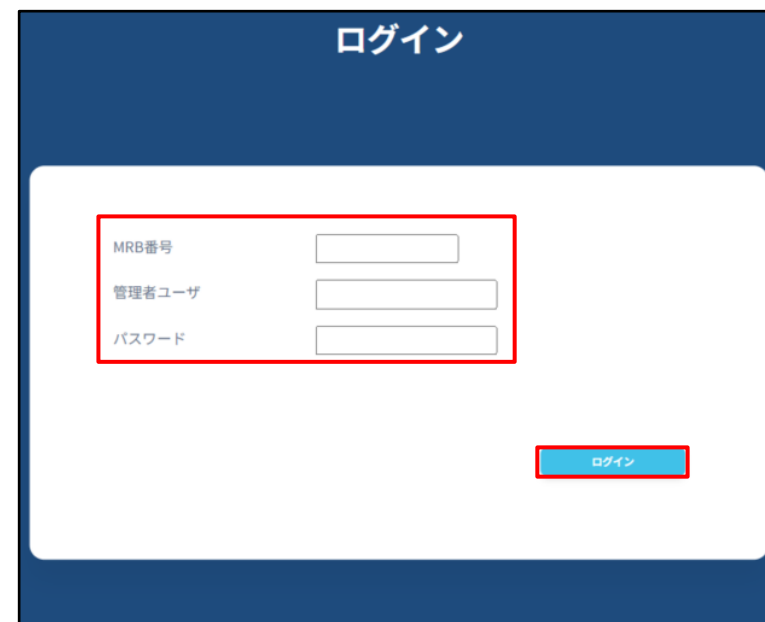
2.VPN開始側（子）の設定

MRB同士でVPNを構築する際、固定IPを使用しない側の設定手順について説明します

- ① ログイン選択画面で「クラウドログイン」をクリックします



- ② MRB番号（機器コード）、管理者ユーザ、パスワードを入力し、「ログイン」をクリックします



- ③ クラウド管理画面にログイン後、右上の「設定」をクリックし、左の「VPN設定」をクリックします



- ④ 「追加」をクリックします



- ⑤ 以下の表を参考に設定項目を記入欄に入力し、「追加」をクリックします

設定	有効
タイプ	開始側
リモートサイト	応答側のグローバル固定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

設定 - ネットワーク

VPN設定 - VPN追加

消去 戻る VPN追加

No.	1
設定	☒ 有効 ☐ 無効
タイプ	☒ 開始側 ☐ 応答側 OMRB接続
リモートサイト	10.10.10.10
ローカルサイト	☐ グローバル固定IP ☒ ID 11111 無し
事前共通鍵	*****
チェックアドレス	192.168.10.1 (相手側のLANアドレス)
IKEバージョン	☒ IKEv2 ☐ IKEv1
UDPカプセル化	☒ 有効 ☐ 無効

追加 修正 削除

リモートネットワーク ネットワーク 修正 削除

- ⑥ VPN相手のネットワークアドレスとネットマスクを入力し、「追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定

No.1 リモートネットワーク追加

ネットワーク (プレフィックス)	192.168.10.0
ネットマスク (プレフィックス長)	255.255.255.0

- ⑦ 「追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定

No.1 リモートネットワーク追加 確認

ネットワーク	192.168.10.0
ネットマスク	24

⑧ 「VPN追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定 - VPN追加

追加 **戻る** **VPN追加**

No. 1

設定 ☒有効 ☐無効

タイプ ☒開始側 ☐応答側 ☐MRB接続

リモートサイト 10.10.10.10

ローカルサイト ☐グローバル固定IP ☒ID ☐無し

事前共通鍵 11111

チェックアドレス 192.168.10.1 (相手側のLANアドレス)

IKEバージョン ☒IKEv2 ☐IKEv1

UDPカプセル化 ☒有効 ☐無効

追加 **修正** **削除**

リモートネットワーク	ネットワーク	修正	削除
	192.168.10.0/24	☐	☐

⑨ 「VPN追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定

戻る **VPN追加**

No. 1

設定 有効

タイプ 開始側

リモートサイト 10.10.10.10 (グローバル固定IP)

ローカルサイト 11111 (ID)

事前共通鍵 p*****d

チェックアドレス 192.168.10.1

IKEバージョン IKEv2

UDPカプセル化 有効

リモートネットワーク ネットワーク

192.168.10.0/24

⑩ 「VPN設定」をクリックし、設定を反映させたら完了です

設定 - ネットワーク

VPN設定

VPN設定ボタンを選択してシステムに反映させてください。

VPN設定

消去

追加

修正

削除

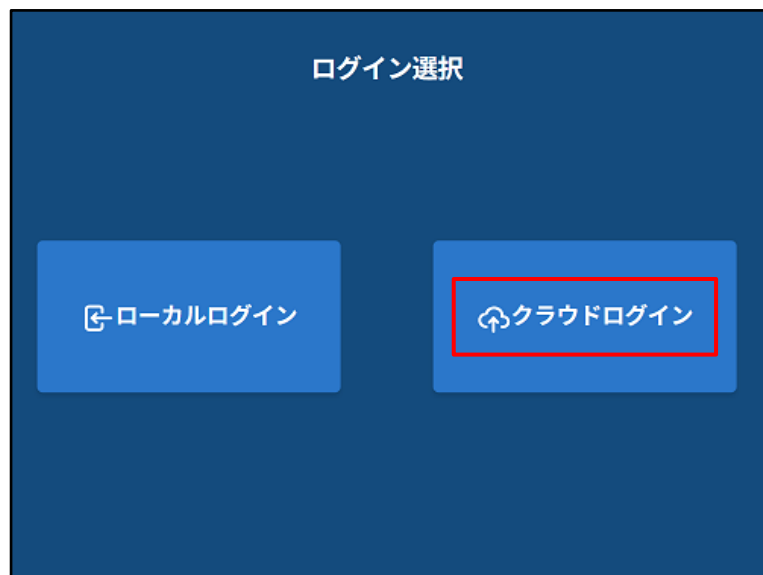
No.	設定	タイプ	リモートサイト	ローカルサイト	修正	削除
1	有効	開始側	10.10.10.10 (IP)	11111 (ID)	☐	☐

3.VPN（MRB接続）の設定

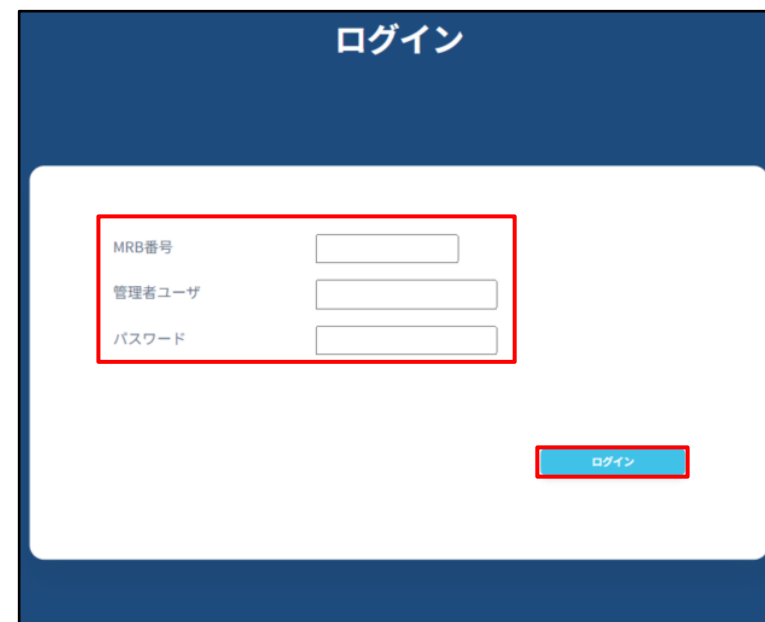
MRB同士でVPNを構築する際、機械番号を使用する設定の手順について説明します

※VPN接続する各拠点で設定する必要があります

- ① ログイン選択画面で「クラウドログイン」をクリックします



- ② MRB番号（機器コード）、管理者ユーザ、パスワードを入力し、「ログイン」をクリックします



- ③ クラウド管理画面にログイン後、右上の「設定」をクリックし、左の「VPN設定」をクリックします



- ④ 「追加」をクリックします。



- ⑤ 以下の表を参考に設定項目を記入欄に入力し、「追加」をクリックします

設定	有効
タイプ	MRB接続
リモートサイト	MRBの機械番号
ローカルサイト	“なし”を選択
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

設定 - ネットワーク

VPN設定 - VPN追加

消去 戻る VPN追加

No.	1
設定	☒ 有効 ☐ 無効
タイプ	☐ 開始側 ☐ 応答側 ☒ MRB接続
リモートサイト	510000
ローカルサイト	☐ グローバル固定IP ☐ ID ☒ 無し (グローバル固定IP、ID、MRB接続は入力無し)
事前共通鍵	*****
チェックアドレス	192.168.10.1 (相手側のLANアドレス)
IKEバージョン	☒ IKEv2 ☐ IKEv1
UDPカプセル化	☒ 有効 ☐ 無効

追加 修正 削除

リモートネットワーク ネットワーク 修正 削除

- ⑥ VPN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

設定 - ネットワーク

VPN設定

No.1 リモートネットワーク追加

ネットワーク (プレフィックス)	192.168.10.0
ネットマスク (プレフィックス長)	255.255.255.0

- ⑦ 「追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定

No.1 リモートネットワーク追加 確認

ネットワーク	192.168.10.0
ネットマスク	24

⑧ 右上の「VPN追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定 - VPN追加

No. 1

設定 ☒有効 ☐無効

タイプ ☐開始側 ☐応答側 ☒MRB接続

リモートサイト 510000

ローカルサイト ☐グローバル固定IP ☐ID ☒無し
[グローバル固定IP、ID、MRB接続は入力無し]

事前共通鍵 *****

チェックアドレス 192.168.10.1 (相手側のLANアドレス)

IKEバージョン ☒IKEv2 ☐IKEv1

UDPカプセル化 ☒有効 ☐無効

リモートネットワーク	ネットワーク	修正	削除
	192.168.10.0/24	☐	☐

⑨ 右上の「VPN追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定

No.	1
設定	有効
タイプ	MRB接続
リモートサイト	510000 (MRB接続)
事前共通鍵	p*****d
チェックアドレス	192.168.10.1
IKEバージョン	IKEv2
UDPカプセル化	有効
リモートネットワーク	ネットワーク 192.168.10.0/24

⑩ 「VPN設定」をクリックし、設定を反映させたら完了です

設定 - ネットワーク

VPN設定

VPN設定ボタンを選択してシステムに反映させてください。

VPN設定

消去

追加

修正

削除

No.	設定	タイプ	リモートサイト	ローカルサイト	修正	削除
1	有効	MRB接続	510000 (MRB接続)	無し	☐	☐

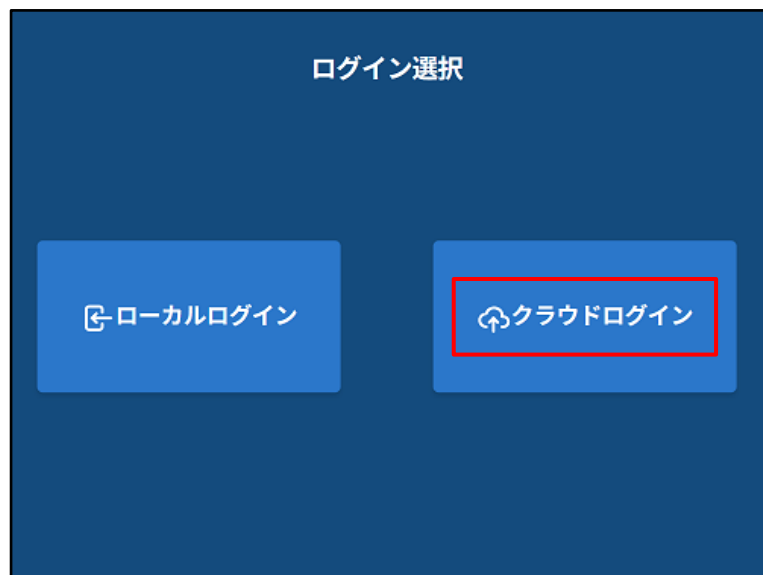
4. 他社製品とのVPNの設定

MRBと他社製品でVPNを構築する際の設定手順について説明します

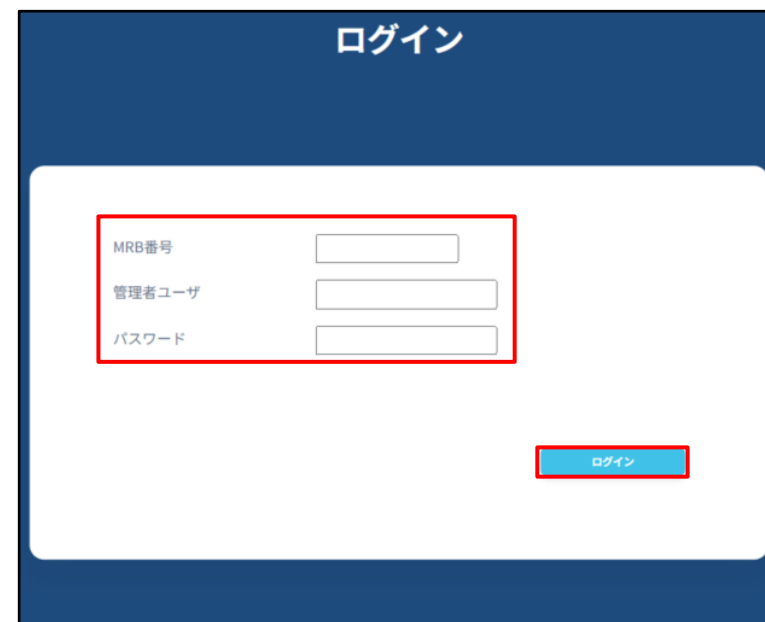
※MRBが開始側の場合のみVPNを構築することができます

IPv6でのVPN構築は対応しておりません

- ① ログイン選択画面で「クラウドログイン」をクリックします



- ② MRB番号（機器コード）、管理者ユーザ、パスワードを入力し、「ログイン」をクリックします



- ③ クラウド管理画面にログイン後、右上の「設定」をクリックし、左の「VPN設定」をクリックします



- ④ 「追加」をクリックします



- ⑤ 以下の表を参考に設定項目を記入欄に入力し、「追加」をクリックします

設定	有効
タイプ	開始側
リモートサイト	相手側のグローバル固定IP
ローカルサイト	“グローバル固定IP”を選択し、MRBのWAN側IPを入力
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

設定 - ネットワーク

VPN設定 - VPN追加

消去 戻る VPN追加

No.	1
設定	☒ 有効 ☐ 無効
タイプ	☒ 開始側 ☐ 応答側 OMRB接続
リモートサイト	10.10.10.10
ローカルサイト	☐ グローバル固定IP ☒ ID 11111 無し
事前共通鍵	*****
チェックアドレス	192.168.10.1 (相手側のLANアドレス)
IKEバージョン	☒ IKEv2 ☐ IKEv1
UDPカプセル化	☒ 有効 ☐ 無効

追加 修正 削除

リモートネットワーク ネットワーク 修正 削除

- ⑥ VPN相手のネットワークアドレスとネットマスクを入力し、「追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定

No.1 リモートネットワーク追加

ネットワーク (プレフィックス)	192.168.10.0
ネットマスク (プレフィックス長)	255.255.255.0

- ⑦ 「追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定

No.1 リモートネットワーク追加 確認

ネットワーク	192.168.10.0
ネットマスク	24

⑧ 「VPN追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定 - VPN追加

追加 **戻る** **VPN追加**

No. 1

設定 ☒有効 ☐無効

タイプ ☒開始側 ☐応答側 ☐MRB接続

リモートサイト 10.10.10.10

ローカルサイト ☐グローバル固定IP ☒ID ☐無し

事前共通鍵 11111

チェックアドレス 192.168.10.1 (相手側のLANアドレス)

IKEバージョン ☒IKEv2 ☐IKEv1

UDPカプセル化 ☒有効 ☐無効

追加 **修正** **削除**

リモートネットワーク	ネットワーク	修正	削除
	192.168.10.0/24	☐	☐

⑨ 「VPN追加」をクリックします

設定 - ネットワーク

VPN設定

戻る **VPN追加**

No. 1

設定 有効

タイプ 開始側

リモートサイト 10.10.10.10 (グローバル固定IP)

ローカルサイト 11111 (ID)

事前共通鍵 p*****d

チェックアドレス 192.168.10.1

IKEバージョン IKEv2

UDPカプセル化 有効

リモートネットワーク ネットワーク

192.168.10.0/24

- ⑩ 「VPN設定」をクリックし、設定を反映させたらMRBの設定は完了です

設定 - ネットワーク

VPN設定

VPN設定ボタンを選択してシステムに反映させてください。

VPN設定

消去 追加 修正 削除

No.	設定	タイプ	リモートサイト	ローカルサイト	修正	削除
1	有効	開始側	10.10.10.10 (IP)	11111 (ID)	☐	☐

- ⑨ 対向側の機械でVPN設定を行います

※MRBは IKEv2 による IPsec/PSK でのVPN にのみ対応しています
MRB側では細かな設定変更に対応していませんので、対向側の機械にて調整をお願いします

以下がMRBのVPN設定になります

【IKE】

暗号化：AES 256

認証：SHA-1

DH：1024bit

【IPsec】

暗号化：AES 256

認証：SHA-1

DH：1024bit

※NATトラバーサルはOFFにしてください。