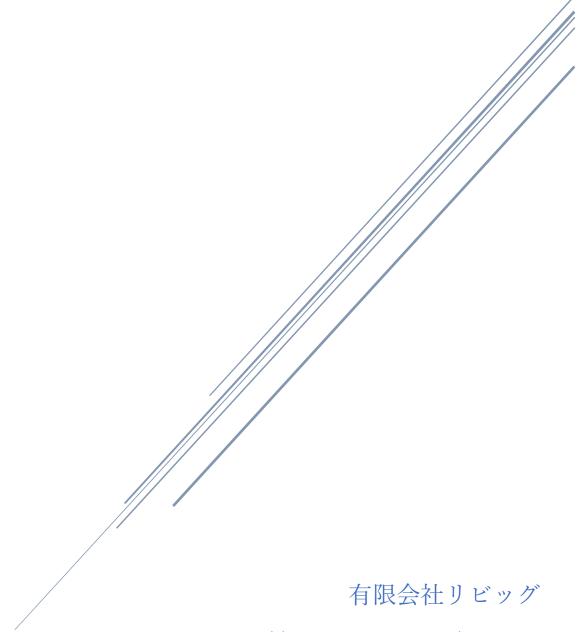
クラウドドングル

ネットワークドングル & ネットワーク API



https://www.ribig.co.jp/vmatrix

内容

I. はじめに	2
ローカルドングル	2
ネットワークドングル	2
ネットワークドングル vs. ローカルドングル	2
II. 設定方法:	3
1. ベンダーページでドングルの Net (ネットモード) の変更	3
2. ネットワークドングル ID を取得するための GUID ダウンロード	3
3. GUID を受け取ったユーザは vMatrix コネクタを使ってネットワークドングル	· ID
を入手します。	4
4. 取得したネットワークドングル ID をクライアント API の設定ファイ	′ル
mxnetapi.ini にセット	5
III. ネットワークドングル操作	5
ライセンス管理	6
タイムアウト/定期的 LogIn_MatrixNet 呼出	6

ネットワークドングル

I. はじめに

クラウドドングルは、ハードウェアドングルと同じように2通りの使い方ができます。

ローカルドングル

コンピュータに接続したハードウェアドングルと同じように、クラウドドングルはコンピュータにアタッチ(接続)して扱うことができます。アタッチしたドングルは別のコンピュータに同時にアタッチすることはできません。アタッチしたコンピュータからのみ操作できます。

ネットワークドングル

リモートサーバに接続したドングルに複数のクライアントからアクセスするネットワークドングルと同じようにクラウドドングルを利用することができます。リモートサーバのドングルを利用するのでアタッチする必要はありません。

ネットワークドングル vs. ローカルドングル

- a. ネットワークドングルはアタッチする必要はありません。代わりにクライアントAPI 設定ファイル mxnetapi.ini にドングル ID を設定します。
- b. ネットワークドングルには LogIn_MatrixNet, LogOut_MatrixNet などのネットワーク API が使えます
- c. ネットワークドングルに対する書込操作は失敗します。書込禁止にする必要ありません。

アプリケーションプログラムの起動制限をネットワークドングルで行うと、各コンピュータにドングルをアタッチ(接続)する必要がなくなります。

この説明書ではクラウドングルをネットワークドングルとして利用する方法を説明します。

II. 設定方法:

1. ベンダーページでドングルの Net (ネットモード) の変更

既定では Net は 0 (ローカルドングル)になっています。Net を 1 か 2 に設定するとネットワークドングルとして機能します。

変更後は必ず保存してください。

	UID		シリアルNo	メモリ	Ver	名前	所有権要求日		
no. 1	792FB497-EFB1-11EC-85E8- 0A565B6586C7		1000000028	316 man	- b	6 100000028	2022-07-01 14:51:48	8	
	バスワード	書祭	有効期限日	917	Net	Ж			
			yyyy/mm/dd 🖃	0	1)		Netto	

2. ネットワークドングル ID を取得するための GUID ダウンロード

クライアント側はアクセスするネットワークドングルを特定できなければなりません。これにはネットワークドングル ID が必要です。ただし、すべてのクライアントで同じネットワークドングル ID を使うわけにはいきません。ネットワークドングル ID がコピーされ使いまわされる危険があります。

そこで直接ネットワークドングル ID を取得するのではなく、最初にネットワークドングル ID を取得するための設定用 ID (GUID) を使います。この GUID を使って各クライアントコンピュータでネットワークドングル ID を取得します。

Net を 1 か 2 に設定すると [NetID] ボタンが表示されます。このボタンをクリックするとネットワークドングル ID を取得するための設定用 ID (GUID) をダウンロードします (netID. txt というテキストファイルがダウンロードされます)

この GUID は 1 度のみ有効です。GUID でネットワークドングル ID を取得すると GUID は無効になります。このためユーザ毎/コンピュータ毎に GUID をダウンロードしてください。

3. GUID を受け取ったユーザは vMatrix コネクタを使ってネットワークドングル ID を入手します。



ネットワークドングル設定取得 GUID	OK
	キャンセル
ネットワークドングル研定	

"ネットワークドングル設定取得 GUID"に受け取った GUID を設定後、[OK]ボタンをクリックするとネットワークドングル ID を取得します。

ネットワークドングル設定取得 GUID OK

3ED33A88-028E-11ED-85E8-0A56586586C7

ネットワークドングル設定

AQAAANCMnd88FdERjHoAwE/CI
+sBAAAACdiLpa9vWUqv6MayGF/WqwQAAAACAAAAAAQZgAA
AAEAACAAAAC9b16fX0JV/QNXbUuv8Nfgux3K0bVB1XAM
+rX9yu0eIgAAAAAQAAAAAAAAACAAAAACYHDfbLWy5LZu8O
+qYbxn5dTsmwJ2Op6UIv5FaHA0w/2AAAAAY4vCMQAUDqDzUR/
KwCJXQAZgjYNTJKYvHyIOeiR6cyXSf7rVXK6vVHXuMEtsc5vl75XkY
oUtSOGglNb5MDCBc9V9Z9QVHkpVKZWQXJ
+/YfFYq8av9duK5OvQAEjDVndxFAAAAAQeMndMNCu4fj/8S6EEP
P9TK9l0SzrZwxsCmTC59yYG0lrbPpCBscAaZGjcACCH0lgzewoq
+YZ2GLT+bRAvoYaQ==

ネットワークドングル設定取得

4. 取得したネットワークドングル ID をクライアント API の設定ファイル mxnetapi. ini にセット

Mxnetapi. ini の option セクションの netdongle にセットします。

[option]

クライアント API は設定ファイルに netdongle を見つけると優先的にネットワークドングルを利用するようになります。アタッチしたドングルがあってもネットワークドングルにアクセスするようになります。

設定ファイル mxnetapi.ini はクライアント APIの DLL,または、クライアント APIを組み込んだプログラムと同じフォルダに配置します。 クライアント API を組み込んだ プログラムであっても、対象フォルダに設定ファイルを設置していなければネットワークドングルにアクセスすることはありません。 既定のローカルドングルにアクセスします。

III. ネットワークドングル操作

ローカルドングルと同じようにクライアント API で操作できます。ただし、書込 API は失敗します(エラー -137). クライアントはネットワークドングルに対して書込操作は行えません。

ネットワークドングルにはネットワーク API が使えるようになります LogIn_MatrixNet, LogOut_MatrixNet, Dongle_GetLoginOut, Dongle_GetLoginOutEx

ライセンス管理

ネットワークドングルでライセンス管理を行うには $LogIn_MatrixNet$, $LogOut_MatrixNet$ API を発行します。これらの API はネットワークドングルのメモリフィールドに書き込まれたライセンス数を操作します。

例:

メモリフィールド 7 に "10" が書き込まれているとします。 $LogIn_MatrixNet$ の AppSlot (メモリフィールド番号)引数に 7 を指定して呼び出すと、ライセンスカウントが 1 つ減少します。 $LogOut_MatrixNet$ の AppSlot (メモリフィールド番号)引数に 7 を指定して呼び出すと、ライセンスカウントが 1 つ増加します。

ライセンス管理するプログラムが同時に10個起動すると LogIn_MatrixNet が10回呼び出されてライセンスカウントが 0 になります。11個目を起動したときにLogIn_MatrixNet がライセンスが不足しているというエラーを返します。起動中のプログラムが終了する前に LogOut_MatrixNet を呼び出すとライセンスカウントが1になり、プログラムが起動できるようになります。

タイムアウト/定期的LogIn_MatrixNet 呼出

クライアントとリモートサーバとの間でやり取りをしています。LogIn_MatrixNet でライセンスを取得中のクライアントが実行中に何らかの理由で落ちてしまうと、LogOut_MatrixNet が呼び出されないためサーバ側のライセンスは減少しません。放置しておくとライセンスカウントは1つ消費されたままの状態です。

この問題を解決するため、クライアントは定期的に LogIn_MatrixNet を呼び出さなければなりません。同じクライアントが何度 LogIn_MatrixNet を呼び出しても最初の呼び出しでライセンスカウントが減少するだけです。2回目以降の呼び出してではサーバ側で呼出時間が更新されるだけです。サーバは定期的にクライアントのログイン状態を確認して、一定時間以上 LogIn_MatrixNet を呼び出していないクライアントを強制ログアウトします。

ネットワーク API 動作の詳細は MxNet2 の説明書を参照してください。