

i.Bou-GHS 運用に開放が必要なポート

1) クラウド上のアップデート用 SQL Data Base との接続に関するポート

i.Bou-GHS と UpDate Server の接続はポート TCP 49161 を介して行われる。

i.Bou-GHS_ML のインスタンスは Named Insutance であるため、PC 側のポートは未使用ポートが動的に割り当てられる。従い、管理者は i.Bou-GHS_ML がインストールされている特定の PC の IP アドレスに対して、UDP1434 と TCP49161 に対するネットワーク要求を転送するようにファイアーウォールを構成する。

尚、接続先の弊社クラウドサーバーの IP アドレスは下記の通り。

180.222.182.88

下図参照

```
C:\Users\USA>netstat -an
アクティブな接続

```

プロトコル	ローカル アドレス	外部アドレス	状態
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:554	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:2869	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:5357	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:10243	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:37848	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49152	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49153	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49154	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49155	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49156	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49157	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:5357	127.0.0.1:49171	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:139	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	192.168.3.12:49176	221.110.165.137:80	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:49177	221.110.165.155:80	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:49183	150.70.10.32:80	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:49209	221.110.130.82:80	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:49210	221.110.130.82:80	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:49216	221.110.130.137:80	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:49231	221.110.130.137:80	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:49232	221.110.130.137:80	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:49250	221.110.130.75:80	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:49258	221.110.130.75:80	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:49274	180.222.182.88:49161	TIME_WAIT
TCP	192.168.3.12:49277	221.110.152.6:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.3.12:49288	180.222.182.88:49161	ESTABLISHED
TCP	192.168.3.12:49289	221.110.165.155:80	TIME_WAIT
TCP	[::]:135	:::0	LISTENING
TCP	[::]:445	:::0	LISTENING

```
TCP [2400:2652:9640:5000:88e8:c8d6:5721:e4e4]:49273 [2600:140b:5000:497::3
[d]:443 ESTABLISHED
UDP 0.0.0.0:500 *:*
UDP 0.0.0.0:1434 *:*
UDP 0.0.0.0:3702 *:*
UDP 0.0.0.0:3702 *:*
UDP 0.0.0.0:3702 *:*
UDP 0.0.0.0:3702 *:*
UDP 0.0.0.0:4500 *:*
UDP 0.0.0.0:5004 *:*
UDP 0.0.0.0:5005 *:*
UDP 0.0.0.0:5355 *:*
UDP 0.0.0.0:60016 *:*
```

2) プログラムのアップデート

HTTP 通信で実行されるので、HTTP 80 番が開放されている必要がある。HTTP80 はブラウザ経由でインターネット接続するには必須のポートなので、このポートを閉じてる企業は少ないはず。

以上