ros で複数の master で通信する方法

以下の工程を通信する全ての PC で行う

#パッケージのインストール

\$ sudo apt install ros-kinetic-multimaster-fkie ※ "kinetic"の部分は ros のバージョンによって変える \$ git clone https://github.com/Yuki-Narita/roscore_communication.git

#設定 (初回のみで OK)

以下のコマンドを実行

\$ sudo sh -c "echo 0 >/proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_broadcasts"
\$ echo 'net.ipv4.icmp_echo_ignore_broadcasts=0' | sudo tee -a /etc/sysctl.conf > /dev/null
\$ sudo service procps restart

#通信するPCのホスト設定

/etc/hosts のファイルを編集する

\$ sudo gedit /etc/hosts ※ "gedit"の部分は好きなエディタで

以下の画像のような画面になると思うので/etc/hosts

	開<(O) ▼		
	27.0.0.1 27.0.1.1	localhost rosdesk-OptiPlex-7050	
19 19 19	92.168.11.23 92.168.11.63 92.168.11.62 92.168.11.44 92.168.11.55	ros1robot ros2robot hostdesk	
	го 92.168.11.3	ros1robotNEW	
13	tdu ip 33.14.214.229 33.14.203.165		
fe ff		stprefix nodes	

赤枠で囲った部分のように、通信を行う全ての PC の IP アドレスとホスト名(好きな名前)を記述して保存する

#masterURI の設定

.bashrc の IP 設定は上の工程で設定したホスト名を使う (例) ホスト名を rosdesk と設定した場合

export ROS_HOSTNAME=rosdesk export ROS_MASTER_URI=http://rosdesk:11311 #master 間で通信する topic の設定

最初の工程でインストールした roscore_communication 内の roscore_communication.launch を編集する ※通信する全ての PC で同じ記述にする

roscore_communication.launch

最初のパラメータ_mcast_group は通常変更しなくて OK(変更する場合は 224.0.0.X にすれば多分大丈夫)

2つめのパラメータ sync_topics で通信する topic を設定元々記述されている topic 名を書き換えれば良い

#master 間通信の実行

以上の工程を全て行えば正常に実行できるはず・・・

\$ roslaunch roscore_communication roscore_communication.launch

上手く行けば rostopic list を実行した時に sync_topics で設定した topic が見えるようになっている