

성명란	"enode://cd2646db943b935f0349c3d3abac334287bb8b69d8d18a8d2f3a54b992177714f7a5b2bc20f98252c23b91c0389ec9d45c2ec7301f0eff5cf28ae46da3738d1@192.168.0.203:30303"	"0x3049014dcbf72d311c6b2ba87670ff61997dc1b1"					192.168.0.227	geth 1.9.x
이구	"enode://8a28b5ada39738a8e3d625ded87f28b30371263ee6eb2af15efb7eb78b4b0e42af91fe21fdf529679b92ef123910e5c29d985586d7f8b9f9c349c2dea52ee056@192.168.0.226:30303"	"0x5fdddad50a43e4a3a6ccdb4290a102b3661e7db7"					192.168.0.203	geth 1.8.x
신촌	"enode://2c3a70bcbfef93f9c925ac5a7b98c4c55a03130019cf90a4ba218f295e0b7e1b5dad8a80268c601751e29da68763ce521688a6d2f1e427b5a261569402ae8c89@192.168.0.38:30303"	"0xeb30f5375485f432ff40275cc56e7c1531cfa5b"						
이현빈	"enode://01e1b65e7c3895f893db1761a4353341aca7110aa70bfc2fcc45fa6f8170e36ad5c85f9033d89c2a00d3ba974ac29347df65853b2c7fdff827eb62d61a08abc1@192.168.0.225:30303"	"0x57cc6d2bd4642e4b9cefbb2cb9c3b1867dd9bde65"						
여인영	"enode://807d6ee63badcb4084b3065afbf7292babe7af32f359e668e8c719aac7f5ab2ad61c8a47b3d331b31171b77da0241028db9d7c25a9f2b2e0fe200865bb7598c@192.168.0.107:30303"	"0x5da3c361b66bc96a55c31d218cdd17f6365ef53"						
서병석	"enode://c314080cd0c68b1dd742b933caefd69f150c13b7bbb95290da71be55a20c0bbfac99095862d8a483e274b676205dc3c9f3f91dfc131c932db91b0bebffb99470@192.168.0.198:30303"	"0xabc05fb621a270bc2512fe701559294c89f39c27b"						
json 에디터	http://jsoneditoronline.org/							
geth 초기화	geth --datadir data-v1 init genesis.json							
geth 노드 접근	geth --datadir data-v1 --port 30333 --networkid 15 console 2>console.log							
RPC 서버 작동	admin.startRPC("127.0.0.1", 8545, "", "web3.eth.net.personal");							
geth 노드 접근 및 RPC 서버 작동	geth --datadir data-v1 --port 30333 --networkid 48 --rpc --rpcapi web3.eth.net.personal, --rpcport "8545" --rpcorsdomain "" console 2>console.log							
RPC 서버 중지	admin.stopRPC();							
노드(node) 정보	admin.nodeInfo							
피어(peer) 정보	admin.peers							
자기 노드에 다른 노드 추가	admin.addPeer("enode정보");							
계정생성	personal.newAccount();							
사용자 리스트	eth.accounts							
해당노드에 기본 사용자 설정	eth.defaultAccount = eth.accounts[0]							
특정 사용자 lock 해제	personal.unlockAccount(eth.account[0]);							
총 블록 수	eth.blockNumber							
마이닝 시작	miner.start(1);							
마이닝 중지	miner.stop();							
마지막 블록의 마이너 주소	eth.getBlock(eth.blockNumber).miner							
첫번째 계정의 잔고	eth.getBalance(eth.accounts[0])							
wei를 ether로 바꾸기	web3.fromWei(1000000000000, 'ether')							
ether을 wei로 바꾸기	web3.toWei(3000, 'ether')							
특정 사용자에게 ether 보내기	web3.eth.sendTransaction({from: "0x3049014dcbf72d311c6b2ba87670ff61997dc1b1", to: "0x5fdddad50a43e4a3a6ccdb4290a102b3661e7db7", value: web3.toWei(10, 'ether')});							
대기중인 트랜잭션 정보보기	eth.pendingTransactions							
geth download	https://geth.ethereum.org/downloads/							
solidity browser compile	https://remix.ethereum.org/							
	pragma solidity 0.5.3; contract HelloWorld { string message; constructor (string memory msg) public { message = msg; } function getMessage() public view returns(string memory msg) { msg = message; } function setMessage(string memory newMessage) public { message = newMessage; } }							
web3.js download	https://github.com/ethereum/web3.js/							
web3.js api	https://github.com/ethereum/wiki/wiki/JavaScript-API							
solidity document	http://solidity.readthedocs.io/en/develop/							