Step 1 build container

salloc -A icrc -p compute -N 1 --mem=10G --time=1:30:00

#we build the image under /tmp/ to avoid permissions issues

apptainer build --fakeroot /tmp/test-container.sif ./container\_aug3.def

apptainer build --fakeroot /tmp/calibration\_analysis\_image.sif ./ calibration\_analysis\_container.def

#then we have to move it out

Cp /tmp/cgreene\_container\_aug3.sif .

Create .sh file

Bind makes the file path visible in the container

apptainer run --bind /gscratch/icrc/cgreene3/ cgreene3\_container\_aug3.sif sim\_id

Run on computenode when you have a chance and copy output (all lowercase)

printenv | sort

BASH\_ENV=/opt/ohpc/admin/lmod/lmod/init/bash

BASH\_FUNC\_ml%%=() { eval $($LMOD\_DIR/ml\_cmd "$@")

BASH\_FUNC\_module%%=() { eval $($LMOD\_CMD bash "$@") && eval $(${LMOD\_SETTARG\_CMD:-:} -s sh)

BASH\_FUNC\_which%%=() { ( alias;

DBUS\_SESSION\_BUS\_ADDRESS=unix:path=/run/user/927068/bus

eval ${which\_declare} ) | /usr/bin/which --tty-only --read-alias --read-functions --show-tilde --show-dot "$@"

FPATH=/opt/ohpc/admin/lmod/lmod/init/ksh\_funcs

HISTCONTROL=ignoredups

HISTSIZE=10000000

HOME=/mmfs1/home/cgreene3

HOSTNAME=klone1.hyak.uw.edu

http\_proxy=http://klone-login01:3128

KRB5CCNAME=KCM:

LANG=en\_US.UTF-8

LESSOPEN=||/usr/bin/lesspipe.sh %s

LMOD\_CMD=/opt/ohpc/admin/lmod/lmod/libexec/lmod

LMOD\_COLORIZE=no

LMOD\_DIR=/opt/ohpc/admin/lmod/lmod/libexec

LMOD\_FULL\_SETTARG\_SUPPORT=no

LMOD\_PKG=/opt/ohpc/admin/lmod/lmod

LMOD\_PREPEND\_BLOCK=normal

\_\_LMOD\_REF\_COUNT\_MODULEPATH=/opt/ohpc/pub/modulefiles:1

LMOD\_ROOT=/opt/ohpc/admin/lmod

\_\_LMOD\_SET\_FPATH=1

LMOD\_SETTARG\_CMD=:

LMOD\_SETTARG\_FULL\_SUPPORT=no

LMOD\_sys=Linux

LMOD\_VERSION=8.5.22

LOGNAME=cgreene3

LS\_COLORS=rs=0:di=38;5;33:ln=38;5;51:mh=00:pi=40;38;5;11:so=38;5;13:do=38;5;5:bd=48;5;232;38;5;11:cd=48;5;232;38;5;3:or=48;5;232;38;5;9:mi=01;05;37;41:su=48;5;196;38;5;15:sg=48;5;11;38;5;16:ca=48;5;196;38;5;226:tw=48;5;10;38;5;16:ow=48;5;10;38;5;21:st=48;5;21;38;5;15:ex=38;5;40:\*.tar=38;5;9:\*.tgz=38;5;9:\*.arc=38;5;9:\*.arj=38;5;9:\*.taz=38;5;9:\*.lha=38;5;9:\*.lz4=38;5;9:\*.lzh=38;5;9:\*.lzma=38;5;9:\*.tlz=38;5;9:\*.txz=38;5;9:\*.tzo=38;5;9:\*.t7z=38;5;9:\*.zip=38;5;9:\*.z=38;5;9:\*.dz=38;5;9:\*.gz=38;5;9:\*.lrz=38;5;9:\*.lz=38;5;9:\*.lzo=38;5;9:\*.xz=38;5;9:\*.zst=38;5;9:\*.tzst=38;5;9:\*.bz2=38;5;9:\*.bz=38;5;9:\*.tbz=38;5;9:\*.tbz2=38;5;9:\*.tz=38;5;9:\*.deb=38;5;9:\*.rpm=38;5;9:\*.jar=38;5;9:\*.war=38;5;9:\*.ear=38;5;9:\*.sar=38;5;9:\*.rar=38;5;9:\*.alz=38;5;9:\*.ace=38;5;9:\*.zoo=38;5;9:\*.cpio=38;5;9:\*.7z=38;5;9:\*.rz=38;5;9:\*.cab=38;5;9:\*.wim=38;5;9:\*.swm=38;5;9:\*.dwm=38;5;9:\*.esd=38;5;9:\*.jpg=38;5;13:\*.jpeg=38;5;13:\*.mjpg=38;5;13:\*.mjpeg=38;5;13:\*.gif=38;5;13:\*.bmp=38;5;13:\*.pbm=38;5;13:\*.pgm=38;5;13:\*.ppm=38;5;13:\*.tga=38;5;13:\*.xbm=38;5;13:\*.xpm=38;5;13:\*.tif=38;5;13:\*.tiff=38;5;13:\*.png=38;5;13:\*.svg=38;5;13:\*.svgz=38;5;13:\*.mng=38;5;13:\*.pcx=38;5;13:\*.mov=38;5;13:\*.mpg=38;5;13:\*.mpeg=38;5;13:\*.m2v=38;5;13:\*.mkv=38;5;13:\*.webm=38;5;13:\*.ogm=38;5;13:\*.mp4=38;5;13:\*.m4v=38;5;13:\*.mp4v=38;5;13:\*.vob=38;5;13:\*.qt=38;5;13:\*.nuv=38;5;13:\*.wmv=38;5;13:\*.asf=38;5;13:\*.rm=38;5;13:\*.rmvb=38;5;13:\*.flc=38;5;13:\*.avi=38;5;13:\*.fli=38;5;13:\*.flv=38;5;13:\*.gl=38;5;13:\*.dl=38;5;13:\*.xcf=38;5;13:\*.xwd=38;5;13:\*.yuv=38;5;13:\*.cgm=38;5;13:\*.emf=38;5;13:\*.ogv=38;5;13:\*.ogx=38;5;13:\*.aac=38;5;45:\*.au=38;5;45:\*.flac=38;5;45:\*.m4a=38;5;45:\*.mid=38;5;45:\*.midi=38;5;45:\*.mka=38;5;45:\*.mp3=38;5;45:\*.mpc=38;5;45:\*.ogg=38;5;45:\*.ra=38;5;45:\*.wav=38;5;45:\*.oga=38;5;45:\*.opus=38;5;45:\*.spx=38;5;45:\*.xspf=38;5;45:

MAIL=/var/spool/mail/cgreene3

MANPATH=/opt/ohpc/admin/lmod/lmod/share/man:

MODULEPATH\_ROOT=/opt/ohpc/admin/modulefiles

MODULEPATH=/sw/klone:/sw/contrib/modulefiles

MODULESHOME=/opt/ohpc/admin/lmod/lmod

\_ModuleTable001\_=X01vZHVsZVRhYmxlXyA9IHsKTVR2ZXJzaW9uID0gMywKY19yZWJ1aWxkVGltZSA9IGZhbHNlLApjX3Nob3J0VGltZSA9IGZhbHNlLApkZXB0aFQgPSB7fSwKZmFtaWx5ID0ge30sCm1UID0ge30sCm1wYXRoQSA9IHsKIi9vcHQvb2hwYy9wdWIvbW9kdWxlZmlsZXMiLAp9LApzeXN0ZW1CYXNlTVBBVEggPSAiL29wdC9vaHBjL3B1Yi9tb2R1bGVmaWxlcyIsCn0K

\_ModuleTable\_Sz\_=1

no\_proxy=localhost,127.0.0.0/8,10.64.0.0/16,10.158.208.0/21

OLDPWD=/gscratch/icrc/cgreene3/output

PATH=/mmfs1/home/cgreene3/.local/bin:/mmfs1/home/cgreene3/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin

PWD=/gscratch/icrc/cgreene3

SHELL=/bin/bash

SHLVL=3

SLURM\_CLUSTER\_NAME=klone

SLURM\_CONF=/var/spool/slurmd/conf-cache/slurm.conf

SLURM\_CPUS\_ON\_NODE=1

SLURMD\_NODENAME=n3263

SLURM\_GTIDS=0

SLURM\_JOB\_ACCOUNT=icrc

SLURM\_JOB\_CPUS\_PER\_NODE=1

SLURM\_JOB\_CPUS\_PER\_NODE\_PACK\_GROUP\_0=1

SLURM\_JOB\_GID=226269

SLURM\_JOB\_ID=5868302

SLURM\_JOBID=5868302

SLURM\_JOB\_NAME=interactive

SLURM\_JOB\_NODELIST=n3263

SLURM\_JOB\_NUM\_NODES=1

SLURM\_JOB\_PARTITION=compute

SLURM\_JOB\_QOS=icrc

SLURM\_JOB\_UID=927068

SLURM\_JOB\_USER=cgreene3

SLURM\_LAUNCH\_NODE\_IPADDR=10.64.64.8

SLURM\_LOCALID=0

SLURM\_MEM\_PER\_NODE=10240

SLURM\_MPI\_TYPE=none

SLURM\_NNODES=1

SLURM\_NODE\_ALIASES=(null)

SLURM\_NODEID=0

SLURM\_NODELIST=n3263

SLURM\_PRIO\_PROCESS=0

SLURM\_PROCID=0

SLURM\_PTY\_PORT=37409

SLURM\_PTY\_WIN\_COL=124

SLURM\_PTY\_WIN\_ROW=28

SLURM\_SRUN\_COMM\_HOST=10.64.64.8

SLURM\_SRUN\_COMM\_PORT=37729

SLURM\_STEP\_ID=4294967290

SLURM\_STEPID=4294967290

SLURM\_STEP\_LAUNCHER\_PORT=37729

SLURM\_STEP\_NODELIST=n3263

SLURM\_STEP\_NUM\_NODES=1

SLURM\_STEP\_NUM\_TASKS=1

SLURM\_STEP\_TASKS\_PER\_NODE=1

SLURM\_SUBMIT\_DIR=/mmfs1/gscratch/icrc/cgreene3

SLURM\_SUBMIT\_HOST=klone1.hyak.uw.edu

SLURM\_TASK\_PID=29322

SLURM\_TASKS\_PER\_NODE=1

SLURM\_TOPOLOGY\_ADDR=klone-ib-core.klone-ib-leaf-6h16-1.n3263

SLURM\_TOPOLOGY\_ADDR\_PATTERN=switch.switch.node

SLURM\_WORKING\_CLUSTER=klone:10.64.64.1:6817:9472:109

SRUN\_DEBUG=3

SSH\_CLIENT=71.192.71.186 60377 22

SSH\_CONNECTION=71.192.71.186 60377 198.48.92.22 22

SSH\_TTY=/dev/pts/67

TERM=xterm-256color

TMPDIR=/tmp

USER=cgreene3

\_=/usr/bin/printenv

which\_declare=declare -f

XDG\_RUNTIME\_DIR=/run/user/927068

XDG\_SESSION\_ID=10163