

目次

Singularity container を使う 1

例 1

Last
update: mas1xx_ope:use_singularity_container:start https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mas1xx_ope:use_singularity_container:start
2021/12/13 16:33

Singularity container を使う

MA-S1xx v5.4.0α1(for Singularity) より、[Singularity container](#) を組み込みました。
1ファイル で構成される可搬性の高いコンテナ環境を使用することができます。

例

```
user1@gemini:~$ cat /etc/version
MA-S1xx[Singularity] firmware version 5.4.0alpha1 (Mon Dec 13 16:00:37 JST
2021)
user1@gemini:~$ singularity version
3.9.2
user1@gemini:~$ ls -l /var/lib/containers/alpine32.sif
-rwxr-xr-x 1 user1 user1 2420736 Dec 13 10:59
/var/lib/containers/alpine32.sif <----- Alpine Linux のコンテナファイル、1ファイ
ルのみコピーすればOK
user1@gemini:~$ singularity exec /var/lib/containers/alpine32.sif cat
/etc/alpine-release
3.14.3
user1@gemini:~$ singularity shell /var/lib/containers/alpine32.sif
Singularity> ls /etc
alpine-release  group          issue          modules-load.d  os-release
protocols      shells
apk             hostname      localtime      motd             passwd
resolv.conf    ssl
conf.d          hosts         logrotate.d    mtab             periodic
securetty      sysctl.conf
crontabs        init.d         modprobe.d     network          profile
services       sysctl.d
fstab           inittab       modules        opt              profile.d
shadow         udhcpd.conf
Singularity> cat /etc/alpine-release
3.14.3
Singularity>
```

LXC, Docker などと異なり、ネットワークやデバイスなどが隔離されておらずそのままアクセスすることが可能です。

```
Singularity> ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:80:6D:A3:00:4A
          inet addr:172.16.1.18  Bcast:172.16.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::280:6dff:fea3:4a/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:2391 errors:0 dropped:1594 overruns:0 frame:0
```

```
TX packets:498 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:140865 (137.5 KiB) TX bytes:48851 (47.7 KiB)
Interrupt:29 Base address:0x8000
```

```
Singularity> ls /sys/class/leds/
D00          MobileLED_G2      Mobile_SLEEP    WL_RESET
system-status1:r
D01          MobileLED_R1      PowerLED        mmc0::
system-status2:g
MSP430_RST   MobileLED_R2      ULP_WAKEUP      mmc1::
system-status2:r
MSP430_TEST   Mobile_PWRKEY     WLAN_G          power-stat:r
system-status3:g
MobileLED_G1   Mobile_RESETN     WLAN_R          system-status1:g
system-status3:r
Singularity> ls -l /dev/ttyUSB*
crw-rw----  1 root    dialout  188,   0 Dec 13 16:03 /dev/ttyUSB0
crw-rw----  1 root    dialout  188,   1 Dec 13 16:03 /dev/ttyUSB1
crw-rw----  1 root    dialout  188,   2 Dec 13 16:03 /dev/ttyUSB2
crw-rw----  1 root    dialout  188,   3 Dec 13 16:31 /dev/ttyUSB3
```

From:

<https://ma-tech.centurysys.jp/> - **MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi**

Permanent link:

https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mas1xx_ope:use_singularity_container:start

Last update: **2021/12/13 16:33**