Linux From Scratch - Version 12.1-systemd		
Chapter 8. Installing Basic System Software		
	/	
Jinja2-3.1.3	D-Bus-1.14.10	

8.75. Systemd-255

systemd , .

- : 0.7 SBU
- : 247 MB

8.75.1. systemd

udev *render* *sgx* .

```
sed -i -e 's/GROUP="render"/GROUP="video"/' \
       -e 's/GROUP="sgx", //' rules.d/50-udev-default.rules.in
```

systemd-resolved DNSSEC systemd **systemd-analyze verify** .

```
patch -Np1 -i ../systemd-255-upstream_fixes-1.patch
```

systemd .

```
mkdir -p build
cd       build

meson setup \
      --prefix=/usr                 \
      --buildtype=release           \
      -Ddefault-dnssec=no           \
      -Dfirstboot=false             \
      -Dinstall-tests=false         \
      -Dldconfig=false              \
      -Dsysusers=false              \
      -Drpmmacrosdir=no             \
      -Dhomed=disabled              \
      -Duserdb=false                \
      -Dman=disabled                \
      -Dmode=release                \
```

```
     -Dpamconfdir=no                    \
     -Ddev-kvm-mode=0660                \
     -Dnobody-group=nogroup             \
     -Dsysupdate=disabled               \
     -Dukify=disabled                   \
     -Ddocdir=/usr/share/doc/systemd-255 \
     ..
```

meson

- *–buildtype=release*

  ("   ")   .
- *-default-dnssec=no*
          DNSSEC   .
- *-Dfirstboot=false*

                                  systemd   .
          LFS   .
- *-Dinstall-tests=false*

                                  .
- *-Dldconfig=false*
        ldconfig   systemd   .   LFS
                                  .   **ldconfig**   .
- *-Dsysusers=false*
  /etc/group   /etc/passwd   systemd

  .   .
  LFS   .
- *-Drpmmacrosdir=no*
  LFS   RPM   systemd   RPM   .
- *-Dhomed=disabled   -Duserdb=false*
  LFS   .
- *-Dman=disabled*

                                            . systemd   man
          tarball   .
- *-Dmode=release*

                                  .
- *-Dpamconfdir=no*
  LFS   PAM   .
- *-Ddev-kvm-mode=0660*
      udev   /dev/kvm   .
            .   .
- *-Dnobody-group=nogroup*
          GID 65534   nogroup   .
- *-Dsysupdate=disabled*
  systemd-sysupdate   .
                              Linux   .
                          .
- *-Dukify=*
  systemd-ukify   .   LFS   BLFS
                      .

.

```
ninja
```

:

```
ninja install
```

:

```
tar -xf ../../systemd-man-pages-255.tar.xz \
    --no-same-owner --strip-components=1   \
    -C /usr/share/man
```

systemd-journald /etc/machine-id :

```
systemd-machine-id-setup
```

.

```
systemctl preset-all
```

8.75.2. Systemd

- :
  busctl, coredumpctl, halt(systemctl), hostnamectl, init, journalctl, - , localectl,
  loginctl, machinectl, mount. ddi(systemd-dissect), networkctl, oomctl, portablectl,
  poweroff(systemctl), reboot(systemctl), resolvconf(resolvectl), resolvectl,
  runlevel(systemctl), shutdown(systemctl), systemctl, systemd-ac-power,
  systemd-analyze, systemd-ask-password, systemd-cat, systemd-cgls, systemd-cgtop, systemd-
  confext(systemd-sysext), systemd-creds, systemd-delta, systemd-detect-virt, systemd-
  dissect, systemd-escape, systemd-hwdb, systemd-id128, systemd-inhibit, systemd-machine-id-
  setup, systemd-mount, systemd-notify, systemd-nspawn, systemd-path, systemd-repart,
  systemd-resolve(resolvectl), systemd-run, systemd-socket-activate, systemd-stdio-
  bridge, systemd-sysext, systemd-tmpfiles, systemd-tty-ask-password-agent, systemd-umount
  (systemd-mount), telinit (systemctl), timedatectl udevadm.
- :
  libnss_myhostname.so.2, libnss_mymachines.so.2, libnss_resolve.so.2, libnss_systemd.so.2,
  libsystemd.so, libsystemd-shared-255.so(/usr/lib/systemd) libudev.so
- :
  /etc/binfmt.d, /etc/init.d, /etc/kernel, /etc/modules-load.d, /etc/sysctl.d, /etc/systemd,
  /etc/tmpfiles.d, /etc/udev, /etc/xdg/systemd, /usr/lib/systemd, /usr/lib/udev,

/usr/include/systemd, /usr/lib/binfmt. d, /usr/lib/environment.d, /usr/lib/kernel, /usr/lib/modules-load.d, /usr/lib/sysctl.d, /usr/lib/systemd, /usr/lib/tmpfiles.d, /usr/share/doc/systemd-255, /usr/share/factory, /usr/share/systemd, /var/lib/systemd   /var/log/journal.

- **busctl**
  D-Bus   .
- **coredumpctl**
  systemd   .
- **halt**
                        O   ,   -h
                      ,   /var/log/wtmp   .
- **hostnamectl**
                                                                       .
- **init**
                                                      ,
                                      ;   systemd   .
- **journalctl**
  systemd   .
- kernel-install
  kernel   initramfs   /boot   ; LFS
                      .
- **localectl**
                                                                       .
- **loginctl**
            d   .
- **machinectl**
  systemd   .
- **networkctl**
  systemd-networkd   .
- **oomctl**
  systemd   .
- **portablectl**
                                                                       .
- **poweroff**
                                              (halt   ).
- **reboot**
                                              (halt   ).
- **resolvconf**
  DNS   **systemd-resolved**   .
- **resolvectl**
                                                      , IPv4   IPv6   , DNS
                      .
- runlevel
  run/utmp
              .
- **shutdown**
                                                                       .
- **systemctl**
  systemd   .

- **systemd-ac-power**

  전원에 연결되어 있는지 확인한다.

- **systemd-analyze**

  systemd 시스템의 성능을 분석한다.

- **systemd-ask-password**

  Linux 커널 키링을 통해 비밀번호를 요청한다.

- **systemd-cat**

  프로그램의 STDOUT과 STDERR 출력을 systemd 저널로 리디렉션한다.

- **systemd-cgls**

  제어 그룹 계층을 트리 형태로 표시한다.

- **systemd-cgtop**

  제어 그룹별 리소스 사용량(CPU, 메모리, I/O 등)을 실시간으로 표시한다.

- **systemd-creds**

  자격 증명을 안전하게 저장하고 관리한다.

- **systemd-delta**

  /etc와 /usr에 있는 설정 파일의 차이를 비교한다.

- **systemd-detect-virt**

  가상화 환경을 감지하고 udev 규칙에 사용된다.

- **systemd-dissect**

  OS 디스크 이미지를 검사하고 조작한다.

- **systemd-escape**

  systemd 단위 이름에 사용할 문자열을 이스케이프한다.

- **systemd-hwdb**

  하드웨어 데이터베이스(hwdb)를 업데이트한다.

- **systemd-id128**

  id128(UUID)을 생성하고 변환한다.

- **systemd-inhibit**

  시스템 종료, 절전 등의 동작을 일시적으로 차단하는 프로그램을 실행한다.

- **systemd-machine-id-setup**

  가상화 머신의 /etc/machine-id에 고유한 머신 ID를 초기화하거나 ID를 설정한다.

- **systemd-mount**

  파일 시스템을 마운트하거나 언마운트한다.

- **systemd-notify**

  서비스 관리자에게 상태 변경을 알린다.

- **systemd-nspawn**

  가벼운 컨테이너에서 명령이나 OS를 실행한다.

- **systemd-path**

  시스템 및 사용자 경로를 조회한다.

- **systemd-repart**

  systemd 기반 OS의 파티션(예: 디스크)을 자동으로 생성하거나 확장한다.

- **systemd-resolve**

  호스트 이름, IPV4 및 IPv6 주소, DNS 리소스 레코드 등을 확인한다.

- **systemd-run**

  임시 .service 또는 .scope 단위를 생성하고, systemd 관리 하에 프로그램을 실행한다.

- **systemd-socket-activate**

  소켓 활성화를 통해 데몬을 테스트한다.

- **systemd-sysext**

- **systemd-tmpfiles**
  tmpfiles.d

  ,   .

- **systemd-umount**

                                  .

- **systemd-tty-ask-password-agent**
              systemd   .
- **telinit**
  init   .
- **timedatectl**

                                          .

- **udevadm**
  udevd   , udev   ,
        ,   , udev   ,
                    udev   .
- libsystemd

                                          .

- libudev
  Udev   .

From:
http://wiki.gamu.kr/dokuwiki/ -

Permanent link:
http://wiki.gamu.kr/dokuwiki/linuxfromscratch/12.1/145-systemd-255

Last update: **2024/06/18 03:29**