Systemd Unit

[Unit] Section

- Description= -   .
- Requires= -   .   (
)
- RequiresOverridable= - Requires=   .

    (.)   .
- Requisite=, RequisiteOverridable= - Requires=   RequiresOverridable=
    .
- Wants= - Requires=   .

    . (   )
- BindsTo= - Requires=   . systemd   (
    NIC   )   .
- PartOf= - Requires=   .

                                                                .
- Conflicts= -   .   1   Conflicts=   2
        1   2   ,   1   2   .
  After=   Before=   .

- Before=, After= -   .   Requires=
        . Before=   After=
                          .   (shutdown)   .
- OnFailure= -   (/
)
- PropagatesReloadTo=, ReloadPropagatedFrom= -   (reload)
                                              (reload)   .
- RequiresMountsFor= -
                Requires=, After=   .

- OnFailureIsolate=[yes|no] - **yes**   OnFailure=
    (isolation mode)   .   .
    OnFailureIsolate=yes   OnFailure=   .

[Service] Section

- Type=[simple|forking|oneshot|notify|dbus] -   .
    - simple - (   )   systemd
            .   .
    - forking -   systemd
                        .   PIDFile=   PID
            .
    - oneshot - simple   .
                                          RemainAfterExit=yes
                        .

- ○ notify - simple   .   systemd   .
  libsystemd-daemon.so   .
  - ○ dbus - DBUS   BusName   .   DBUS
    .

- RemainAfterExit=[yes|no] -   .
- GuessMainPID=[yes|no] -   Type=forking   PIDFile=
  . systemd
  .   PID   .
  .

- PIDFile= - PID   .   forking
  . (   )
- BusName= - D-Bus   . Type=dbus   .   Type
  D-Bus   .
- Environment= -   .   Exec*=
  .   .

```
Environment="ONE=one" 'TWO=two two'
```

- EnvironmentFile= -   .   #
  ;   . Environment=
  Environment=   .   Exec*=   .
- ExecStart= -   (   )   .
  (${STRINGS}   )   .   .

```
ExecStart="commnad 1; command 2; command 3"
ExecStart="commnad 1"
ExecStart="command 2"
```

- ExecStop= -   (   )   . ExecStart=   .
  KillMode=   .
- KillMode=[control-group|process|none] -   .
  - ○ control-group   .   .
  - ○ process   .
  - ○ none   .
  - ○   .
- ExecReload= -   (reload)   .
- ExecStartPre=, ExecStartPost=, ExecStopPre=, ExecStopPost= -   ,
  .   ExecStart=   .
- RestartSec= -   (sleep)
  .   100ms   .   min, s, ms   .   Restart=
  .
- TimeoutStartSec= -   .   90 (90s)   .
  Type=oneshot   .
  TimeoutStartSec=0   .
- TimeoutStopSec= -   .   90 (90s)
  TimeoutStartSec=   TimeoutStopSec=0
  . TimeoutStopSec   SIGKILL
  .
- TimeoutSec= - TimeoutStartSec=   TimeoutStopSec=   .
- WatchdogSec= -   (keep-alive ping)

. Restart=   on-failure, always
                    WatchdogSec=   . 0
.

- Restart=[no|on-success|on-failure|on-watchdog|on-abort|always] -
           WatchdogSec=   .
  ExecStartPre=, ExecStartPost=, ExecStopPre=, ExecStopPost=, ExecReload=
                                      .   .

    - no (   ),   .
    - on-success   .   0
                      SIGHUP, SIGINT, SIGTERM, SIGPIPE
      SuccessExitStatus=
                                    .
    - on-failure   .   0   ,
      core dump   ,
                      .
    - on-watchdog WatchdogSec=   .
    - on-abort   .
    - always   . (
                      .   .)

- SuccessExitStatus= -   .   .

```
SuccessExitStatus=1 2 8 SIGKILL
```

- RestartPreventExitStatus= -   .
                      .   .

```
RestartPreventExitStatus=1 6 SIGABRT
```

- PermissionsStartOnly=[yes|no] - User=, Group=
              .   ExecStart=   ExecStartPre=,
  ExecStartPost=, ExecReload=, ExecStop=, ExecStopPost=   .
- User=, Group= -   ,   .
- RootDirectoryStartOnly=[yes|no] - /   . chroot()
          . jail   .   ExecStart=
  ExecStartPre=, ExecStartPost=, ExecReload=, ExecStop=, ExecStopPost=
              .
- RootDirectory= - chroot()   /   .
- WorkingDirectory= -   .   /
                      .

- NonBlocking=[yes|no] -   (FD)   O_NONBLOCK   .
  yes   STDIN/STDOUT/STDERR   O_NONBLOCK   .
   non-blocking mode   .
- NotifyAccess=[none|main|all] -   sd_notify()
   (notification)   .
    - none   .
    - main   .
    - all   .
    - Type=notify   WatchdogSec=   NotifyAccess=
      (main   )   . NotifyAccess=
      main   .
- Sockets= -   .   <   >.socket

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

　　　　　　　　　　　　　　　　　　Sockets=　　　　　　　　　　　　　　　.

　　Sockets=　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.
- StartLimitInterval=, StartLimitBurst= -
　　　　　　　　(Restart=)　　　　　　　　　　　　　　　　.　　　　　　　　　　10　　　　　　　5

　　　　.(　　1　　　5　　　　　　　　　　　　　　　Fail　　)

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.
  - StartLimitInterval=　　　　　　　　　10 (10s), 0
　　　.
  - StartLimitBurst=　　　　　　　　　　5
- StartLimitAction=[none|reboot|reboot-force|reboot-immediate] -
　　　　　　　(Service Recovery Limit > StartLimitInterval *
  StartLimitBurst)　　　　　　　　　　　　　　　　　　.
  - none (　　　),　　　　　　　　　　　　.
  - reboot　　　　　　　　　　.(systemctl reboot　　　)
  - reboot-force　　　　　　　　　.　　　　　　　　.(systemctl reboot -f
　　, sync　　　　　)
  - reboot-immediate　　　　　　.　　　　　　　.reboot()
　　　　　　　　　　　. sync
- Nice= -　　　　　　　　　　nice　　　.-20　　19　　　　　　　.
- OOMScoreAdjust= - OOM(Out Of Memory) killer
　.-1000　1000　　　.
- UMask= - umask　　.　　　　　　　0022　.
- SyslogFacility= -　　　　　　. kern, user, mail, daemon,
  auth, syslog, lpr, news, uucp, cron, authpriv, ftp, local0, local1,
  local2, local3, local4, local5, local6, local7　　　.
- SyslogLevel= -　　　　　.emerg, alert, crit, err, warning,
  notice, info, debug　　.
- TCPWrapName= - TCP　　　　.
- PAMName= - PAM　　.

[Install] section

- Alias= -　　　　　　.systemctl enable
　　.　　　　(　　)　　　.
  (service, socket, mount, swap　.　: httpd.service　Alias=apache.service)
- WantedBy=, RequiredBy= - systemctl enable
　.　　　.
  [Unit]　Wants=　Requires=　.
- Also= - systemctl enable　systemctl disable
　,　.

- https://www.freedesktop.org/software/systemd/man/systemd.unit.html
- https://www.freedesktop.org/software/systemd/man/systemd.service.html
- https://fmd1225.tistory.com/93

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/systemd_unit_%EC%98%B5%EC%85%98

Last update: **2023/09/05 01:45**