

Vitalinux DGA - Soporte #3157

Aceleración del arranque

2021-02-16 11:39 - Nacho Sancho

Estado:	Cerrada
Prioridad:	Inmediata
Asignado a:	Nacho Sancho
Categoría:	
owner-email:	

Descripción

Comprando arranques en diferentes máquinas, hemos detectado servicios que provocan un arranque más lento del entorno gráfico (graphical.target)

Para realizar las mediciones hemos tomado los siguientes datos:

Resumen del tiempo de arranque (kernel, carga del stack gráfico y entorno de usuario):

```
root@vitalinux:~# systemd-analyze
Startup finished in 5.517s (kernel) + 1min 56.786s (userspace) = 2min 2.304s
graphical.target reached after 53.841s in userspace
```

Con blame podemos ordenar por servicios más lentos y rápidos

```
root@vitalinux:~# systemd-analyze blame
1min 12.046s apt-daily.service
17.629s systemd-journal-flush.service
13.239s networkd-dispatcher.service
....
```

O detalle del target más costoso:

```
root@vitalinux:~# systemd-analyze critical-chain
The time after the unit is active or started is printed after the "@" character.
The time the unit takes to start is printed after the "+" character.
```

```
graphical.target @53.841s
├─multi-user.target @53.840s
│   └─smbd.service @52.028s +1.811s
│       └─nmbd.service @44.006s +8.020s
│           └─network-online.target @44.002s
│               └─NetworkManager-wait-online.service @34.367s +9.634s
│                   └─NetworkManager.service @25.053s +9.254s
│                       └─dbus.service @25.130s
│                           └─basic.target @24.755s
│                               └─sockets.target @24.755s
│                                   └─dbus.socket @24.613s
│                                       └─sysinit.target @24.612s
│                                           └─systemd-timesyncd.service @22.817s +1.794s
│                                               └─systemd-tmpfiles-setup.service @22.277s +520ms
│                                                   └─systemd-journal-flush.service @4.646s +17.629s
│                                                       └─systemd-journald.service @4.061s +584ms
│                                                           └─syslog.socket @4.060s
│                                                               └─system.slice @3.762s
│                                                                   └─.slice @3.740s
```

Tras varias pruebas, comprobamos que los siguientes servicios demoran mucho el arranque, y no son necesarios (para mejorar la experiencia de usuario)

- NetworkManager-wait-online.service -> Parece ser que sirve para esperar a que haya red para hacer la carga de entorno gráfico (así poder por ejemplo tener la red disponible en el lightdm o nada más arrancar). Si se deshabilita se cargará a posteriori con el Network Manager

- `smbd.service` y `nmbd.service` -> Servicios que no son necesarios de forma general, ya que no se comparten por samba siendo Vitlinux server (como cliente, tenemos el `smbclient` que no requiere de samba)
- `apt-daily.service` y `apt-daily-upgrade.service` -> Las actualizaciones ya las comprobamos con `migasfree`

Se crea una falla que se aplicará una sola vez, por si acaso de momento, deshabilitando dichos servicios

Histórico

#1 - 2021-02-16 12:32 - Nacho Sancho

- Estado cambiado Abierta - Nueva por Cerrada

Deshabilitados los servicios indicados.

Traza con una máquina virtual:

1. UN ARRANQUE CON EL DAILY DANDO MAL

```
root@vxtestnacho:~# systemd-analyze
Bootup is not yet finished. Please try again later.
root@vxtestnacho:~# systemd-analyze
Startup finished in 2.738s (kernel) + 46.606s (userspace) = 49.344s
graphical.target reached after 10.264s in userspace
root@vxtestnacho:~# systemd-analyze blame
41.967s apt-daily.service
7.700s vboxadd.service
7.606s plymouth-quit-wait.service
1.519s dev-mapper-lubuntu\x2d\x2dvg\x2droot.device
1.283s apt-daily-upgrade.service
1.116s networkd-dispatcher.service
.....
```

```
root@vxtestnacho:~# systemd-analyze critical-chain
The time after the unit is active or started is printed after the "@" character.
The time the unit takes to start is printed after the "+" character.
```

```
graphical.target @10.264s
├─lightdm.service @9.969s +290ms
├─vboxadd.service @2.267s +7.700s
├─basic.target @1.797s
├─sockets.target @1.797s
├─uuid.socket @1.797s
├─sysinit.target @1.792s
├─swap.target @1.791s
├─dev-mapper-lubuntu\x2d\x2dvg\x2dswap_1.swap @1.779s +12ms
└─dev-mapper-lubuntu\x2d\x2dvg\x2dswap_1.device @1.776s
```

1. OTRO ARRANQUE, SI APT-DAILY ARRANCADO

```
root@vxtestnacho:~# systemd-analyze
Startup finished in 3.075s (kernel) + 10.455s (userspace) = 13.530s
graphical.target reached after 10.432s in userspace
root@vxtestnacho:~# systemd-analyze critical-chain
The time after the unit is active or started is printed after the "@" character.
The time the unit takes to start is printed after the "+" character.
```

```
graphical.target @10.432s
├─lightdm.service @10.206s +224ms
├─vboxadd.service @2.188s +8.016s
├─basic.target @2.174s
├─sockets.target @2.174s
├─cups.socket @2.174s
├─sysinit.target @2.160s
├─swap.target @2.159s
├─dev-mapper-lubuntu\x2d\x2dvg\x2dswap_1.swap @2.140s +18ms
└─dev-mapper-lubuntu\x2d\x2dvg\x2dswap_1.device @2.137s
```

1. DESPUÉS DE LA FALLA

```
root@vxtestnacho:~# systemd-analyze
Startup finished in 2.696s (kernel) + 7.864s (userspace) = 10.561s
graphical.target reached after 7.855s in userspace
root@vxtestnacho:~# systemd-analyze critical-chain
The time after the unit is active or started is printed after the "@" character.
The time the unit takes to start is printed after the "+" character.
```

```
graphical.target @7.855s
├─lightdm.service @7.667s +186ms
```

```
└─vboxadd.service @1.750s +5.912s
└─basic.target @1.526s
└─sockets.target @1.526s
└─avahi-daemon.socket @1.526s
└─sysinit.target @1.518s
└─swap.target @1.517s
└─dev-mapper-lubuntu\x2d\x2dvg\x2dswap_1.swap @1.505s +11ms
└─dev-mapper-lubuntu\x2d\x2dvg\x2dswap_1.device @1.503s
```