

LTSP - Linux Terminal Server Project <http://www.ltsp.org/>

Linux Terminal Server Project o LTSP són un conjunt d'aplicacions de servidor que proporcionen la capacitat d'executar Linux en ordinadors de baixes prestacions (clients lleugers) o per extensió de baix cost, permetent reutilitzar equips que actualment resulten obsolets a causa dels alts requeriments que demanen els sistemes operatius privatis. LTSP es distribueix sota llicència GNU/GPL de programari lliure.

El sistema de funcionament del LTSP consisteix a repartir per mitjà de la xarxa el nucli Linux que és executat pels clients i que posteriorment executaran seqüències de scripts típics d'una mini distribució. Els clients podran accedir a les aplicacions per mitjà d'una consola textual o per un servidor gràfic que es comparteix utilitzant el protocol SSH.

Actualment un dels camps on s'utilitza bastant LTSP és en l'educació, a causa del seu baix cost d'implantació que sol tenir.

LTSP ha servit de base per a diverses distribucions Linux: Edubuntu, K12LTSP, Deworks, Skolelinux i Trisquel GNU/Linux en la seva versió per a educació.

La compatibilitat d'aquest servidor de terminals s'ha estès a totes les plataformes Linux d'ús comú, i el seu rendiment i capacitat ha millorat amb l'última versió.

Un altre ús, encara que amb major complexitat d'implantació, és el de gestió d'estacions de treball d'ofimàtica per a empreses o altres aplicacions que no es basin en arts gràfiques o qualsevol aplicació que requereixi alt rendiment gràfic.

Client lleuger

Un client lleuger (thin client en anglès) es un ordinador amb programari de client en una arquitectura de xarxa client-servidor que depèn primàriament del servidor central per a les tasques de processament, per tant s'enfoca principalment en transportar l'entrada i sortida entre l'usuari i el servidor. En contrast, un client pesat processa tantes dades com sigui possible i només envia i rep les dades per emmagatzemar-les al servidor.

Molts dispositius de client lleuger només fan córrer un navegador web o programari d'escriptori remot, el que significa que tot el processament significatiu es fa al servidor. Però recentment hi ha dispositius venuts com a clients lleugers que poden córrer sistemes operatius complexos, qualificant-los com nodes sense disc o clients híbrids. Alguns clients lleugers també reben el nom de "terminals d'accés".

En conseqüència, el terme "client lleuger", en termes de maquinari, ha vingut abastant qualsevol dispositiu venut o fet servir com a client lleuger en la seva definició original, inclús si les seves capacitats reals són molt més grans.

Enllaços:

<https://help.ubuntu.com/community/UbuntuLTSP/LTSPQuickInstall>

<http://forsol.org.ar/2010/10/ltsp-trabajando-con-pcs-obsoletas/>

<http://rom-o-matic.net/gpxe/gpxe-1.0.1/contrib/rom-o-matic/>

<http://doc.ubuntu.com/edubuntu/handbook/C/server.html>

<http://wiki.ltsp.org/wiki/LTSPedia>

Referències:

http://ca.wikipedia.org/wiki/Linux_Terminal_Server_Project

http://ca.wikipedia.org/wiki/Client_lleuger

<http://es.wikipedia.org/wiki/LTSP>

