Fedora 20 : disponible et 10 ans dâinnovation de la communautÃ©
Mac et Linux
PostÃ© par : JPilo
PubliÃ©e le : 20/12/2013 11:30:00

Le Projet Fedora, un projet de collaboration Open Source soutenu par Red Hat et la communautÃ© tout entiÃ¨re, annonce la disponibilitÃ© de Fedora 20 (nom de code Heisenbug), la derniÃ¨re version de son systÃ¨me dâexploitation Open Source basÃ© sur Linux, distribuÃ© gratuitement.

Fedora 20 cÃ©lÃ¨bre les 10 ans dâinnovation des membres du Projet Fedora et sâenrichit de gains de performances et dâergonomie, ainsi que de nouvelles fonctionnalitÃ©s pour les dÃ©veloppeurs.

Depuis Fedora Core 1, premiÃ¨re version officielle de Fedora, sortie le 6 novembre 2003, bien des choses ont changÃ©. Ces 10 derniÃ¨res annÃ©es, par son dynamisme et son enthousiasme, la communautÃ© Fedora sâest imposÃ©e comme le chef de file des innovations des systÃ¨mes dâexploitation Open Source, comme en atteste aujourdâhui Fedora 20.

Red Hat souhaite aussi associer Fedora 20 Ã Seth Vidal, brillant contributeur et principal dÃ©veloppeur de Yum et du rÃ©fÃ©rentiel des mises Ã jour de Fedora. En amÃ©liorant lâexpÃ©rience utilisateur et en dÃ©veloppant Fedora, Seth a directement touchÃ© des milliers de contributeurs Fedora et, indirectement, des millions.

Â

Â

Support de lâarchitecture ARM

Dans le cadre de l'engagement de Fedora Ã soutenir l'innovation open source, ARM est maintenant pris en charge comme architecture principale. Alors que x86/x86_64 sert d'architecture par dÃ©faut pour la majoritÃ© des utilisateurs de Fedora, ARM se dÃ©veloppe rapidement en taille et domine dÃ©jÃ le monde du mobile. En tant que technologie puissante et Ã©conomique, ARM est Ã©galement trÃ¨s prometteur pour le monde des serveurs. Le support de cette plate-forme par Fedora devrait ravir utilisateurs et dÃ©veloppeurs.

Meilleure intÃ©gration des technologies de virtualisation et de Cloud Computing

Fedora 20 poursuit la tradition dâ□□adoption et dâ□□intÃ©gration des technologies de pointe du Cloud Computing et de la virtualisation dont voici quelques caractÃ©ristiques:

â□¢ First-Class Cloud Images : ces images, dÃ©veloppÃ©es par Fedora Cloud SIG, sâ□□exÃ©cutent comme des hÃ´tes dans des Clouds publics et privÃ©s, comme Amazon Web Services (AWS) et OpenStack.
â□¢ VM Snapshot UI with virt-manager : cette fonction permet de crÃ©er plus facilement des instantanÃ©s, ou snapshots, de VM, en ajoutant Ã virt-manager une interface utilisateur simple et dÃ©tectable. Elle permet Ã©galement dâ□□ajouter Ã libvirt une fonctionnalitÃ© de suppression et de refonte dans des snapshots externes.
â□¢ ARM on x86 with libvirt/virt-manager : Fedora 20 permet dâ□□intervenir sur des machines virtuelles ARM qui tournent sur des hÃ´tes x86 au moyen dâ□□outils standard de libvirt, libvirt virsh, virt-manager et virt-install.

Fonctions pour dÃ©veloppeurs

Comme toutes les distributions avant elle, Fedora 20 inclut des nouveautÃ©s et des amÃ©liorations visant Ã offrir une meilleure expÃ©rience aux dÃ©veloppeurs :
â□¢ WildFly 8 : anciennement JBoss Application Server, WildFly 8 accÃ©lÃ¨re significativement lâ□□exÃ©cution des applications Java EE 7 grÃ¢ce Ã la puissance de processeurs multi-cores et Ã un processus de dÃ©marrage (boot) optimisÃ© qui dÃ©clenche les services simultanÃ©ment, Ã©liminant ainsi les temps dâ□□attente inutiles. De plus, lâ□□approche radicale de la gestion de la mÃ©moire de WildFly se traduit par un encombrement exceptionnellement rÃ©duit par rapport Ã dâ□□autres JVM (Java Virtual Machine).
â□¢ Ruby on Rails 4.0 : cette derniÃ¨re version permet aux dÃ©veloppeurs de Ruby on Rails de se tenir Ã jour Fedora. De plus, Rails 4.0 sâ□□accompagne de multiples amÃ©liorations : des fonctionnalitÃ©s avancÃ©es, de la rapiditÃ©, de la sÃ©curitÃ© et de la modularisation.

AmÃ©liorations pour les postes de travail

Fedora 20 comporte plusieurs ajouts et amÃ©liorations en faveur dâ□□une plus grande productivitÃ© des utilisateurs au quotidien :
â□¢ GNOME 3.10 : plusieurs nouvelles caractÃ©ristiques et applications, dont une de musique (gnome-music) et une autre de cartographie (gnome-maps), la refonte du menu des statuts, et le support de Zimbra dans Evolution.
â□¢ KDE Plasma Workspaces 4.11 : indexation plus rapide de Nepomuk, amÃ©liorations apportÃ©es Ã Kontact, intÃ©gration de KScreen Ã KWin, support de Metalink/HTTP par KGet, etc.

MaturitÃ© et fonctions avancÃ©es

Fedora 20 Ã©tant le rÃ©sultat dâ□□une dizaine dâ□□annÃ©es dâ□□efforts de dÃ©veloppement, elle inclut des optimisations supplÃ©mentaires rÃ©servÃ©es aux utilisateurs les plus aguerris :
â□¢ AmÃ©liorations du NetworkManager : Les utilisateurs vont dÃ©sormais Ãªtre en mesure dâ□□ajouter, supprimer, modifier, activer ou dÃ©sactiver des connexions rÃ©seau grÃ¢ce Ã lâ□□outil de ligne de commande nmcli mais Ã©galement simplifier lâ□□utilisation non-desktop de Fedora. NetworkManager supporte aussi les agrÃ©gats de cartes rÃ©seau (bonding) ainsi que les ponts Ethernet (bridge), des solutions dÃ©jÃ couramment utilisÃ©es en entreprise, pour la haute disponibilitÃ©, ou encore la virtualisation.
â□¢ Plus de sendmail ou syslog par dÃ©faut : certains services du DVD Live Desktop, jugÃ©s inutiles par les utilisateurs, sont supprimÃ©s dans Fedora 20 ; câ□□est le cas de lâ□□ancienne solution syslog, remplacÃ©e par systemd journal. AprÃ¨s avoir testÃ© sa capacitÃ© Ã gÃ©rer le logging persistant Ã la place de syslog, systemd journal devient donc la solution de logging par dÃ©faut, pour lâ□□installation minimale et certaines autres mÃ©thodes dâ□□installation, comme

celle du DVD Live Desktop. Autre nouveautÃ©, Sendmail ne sera plus installÃ© par dÃ©faut, car les installations typiques de Fedora nâ□□ont pas besoin dâ□□un serveur de messagerie, Mail Transfer Agent (MTA).

Â« Depuis 10 ans, le Projet Fedora produit lâ□□un des meilleurs systÃ¨mes dâ□□exploitation libres et inspire aussi dâ□□autres communautÃ©s Open Source dans le monde. Le systÃ¨me dâ□□exploitation Fedora 20 poursuit la tradition dâ□□innovation de Fedora, avec de nombreuses nouveautÃ©s qui facilitent les projets de virtualisation et de Cloud Computing. Fedora 20 satisfera aussi les attentes des utilisateurs les plus aguerris avec des fonctions sophistiquÃ©es, basÃ©es sur les suggestions des membres de la communautÃ©. Â» affirme Robyn Bergeron, responsable du Projet Fedora.