

# Les processeurs Intel Core vPro 2<sup>ème</sup> génération

Les nouveaux processeurs Intel pour l'entreprise facilitent la gestion de parc, et allient sécurité et technologie de pointe. La 2<sup>ème</sup> génération Intel Core se traduit en particulier par de nouvelles fonctions de sécurité pour la protection des données et l'identité des personnes.

Mars 2011

Avec une sécurité et un système d'administration de pointe, ainsi que des performances plus élevées et plus flexibles, Intel a dévoilé sa nouvelle famille de processeurs pour l'entreprise. Les processeurs Intel Core vPro reprennent les innovations et performances de la nouvelle microarchitecture d'Intel. Elle apporte des améliorations à la technologie Intel vPro avec de nouvelles fonctions de sécurité, parmi lesquelles une option de « capsule de cyanure » 3G qui contribue à protéger les données d'un PC.

Des constructeurs du monde entier, dont Dell, Fujitsu, HP et Lenovo, lancent pour l'entreprise de nouveaux PC portables, des tablettes convertibles, des PC de bureau et des micro-ordinateurs « tout-en-un » équipés de ces nouvelles puces.

Pour Rick Echevarria, Vice Président d'Intel, Intel Architecture Group, chargé de la Business Client Platform Division : « Les entreprises font aujourd'hui face à de nombreux enjeux, mais des opportunités s'ouvrent aussi à elles avec la manne de nouvelles technologies qui aident les salariés à gagner en productivité, les entreprises en créativité et les services informatiques en innovation. En fournissant de nouvelles innovations technologiques au bon moment, la nouvelle famille des processeurs Intel Core vPro prolonge les progrès d'Intel en performances, en sécurité et en administration. Sans doute plus important encore, elle prépare les entreprises pour les grands changements à venir dans des domaines tels que la virtualisation des postes, le cloud computing et la relation complémentaire entre les micro-ordinateurs et les autres terminaux informatiques, de plus en plus divers et variés. »

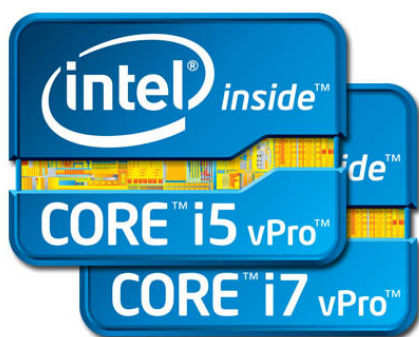
## Les performances comptent

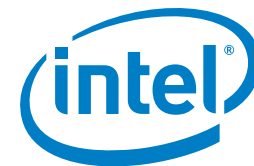
Pour profiter pleinement de l'innovation, les nouveaux processeurs Intel Core vPro bénéficient des gains de performances dus à la nouvelle microarchitecture d'Intel, à la technologie Intel Turbo Boost 2.0 et aux nouvelles extensions Intel AVX (Advances Vector Extensions). Comparé à un PC de trois ans doté d'un processeur Intel Core 2 Duo, son successeur équipé d'un nouveau processeur Intel Core vPro i5 2<sup>ème</sup> génération accélère les applications professionnelles de 60%, le multitâche de 100% et le chiffrement des données de 300%<sup>1</sup>.

« Ce type de performances se traduit par une immense promesse pour le PC, qui est le centre névralgique, pour la combinaison variée de tablettes, de smartphones, de PC portables et de systèmes d'exploitation qui remplissent nos poches et nos attachés-cases. La nouvelle famille des processeurs Intel Core vPro a la capacité de se décharger de certaines tâches et, encore mieux, de les partager pour profiter au mieux des terminaux d'accompagnement. Avec de telles performances, le PC pourrait être un prestataire de services qui coordonnerait le chiffrement, l'analyse antivirus, des synchronisations pratiquement transparentes et la prise de contrôle à distance. »

## Protection des données sur PC portables manquant à l'appel

Pour assurer une meilleure défense contre le problème de vol ou de perte d'un PC portable, Intel a lancé la technologie antivol Intel AT 3.0, présente sur tous les processeurs Intel Core et Intel Core vPro de deuxième génération.





DES INFORMATIONS QUE COMPORTENT CE DOCUMENT CONCERNENT DES PRODUITS INTEL®. CELUI-CI N'ACCORDE AUCUNE LICENCE EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE SUR UN DROIT QUELCONQUE DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS PRÉVUES AUX CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE D'INTEL POUR LESDITS PRODUITS, INTEL DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ ET EXCLUT TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE SE RAPPORTANT À LEUR VENTE OU À LEUR UTILISATION. INTEL DÉCLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ ET TOUTE GARANTIE CONCERNANT LEUR ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, LEUR QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE, LA CONTREFAÇON DE TOUT BREVET, LA VIOLATION DE DROITS D'AUTEURS OU D'AUTRES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE.

Sauf mention contraire expresse stipulée par écrit, les produits Intel ne sont pas destinés à être utilisés dans des applications dans lesquelles leur éventuel dysfonctionnement pourrait atteindre à l'intégrité physique des personnes, voire provoquer leur mort. Intel se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits sans préavis. Les concepteurs ne sauraient se fier ni à l'absence ni aux caractéristiques d'une fonction ou d'instructions déclarées comme étant « réservées » (reserved) ou « indéfinies » (undefined). Intel se réserve la possibilité de compléter ses définitions à l'avenir et ne saurait être tenue responsable de quelque manière que ce soit pour les conflits et les incompatibilités découlant des modifications qui y seront apportées alors. Les informations fournies ici étant susceptibles de modification sans préavis, il est déconseillé de s'en servir comme base pour mener à terme un projet effectif. Le ou les produits abordés dans ce document peuvent comporter des défauts ou erreurs de conception, connus sous le nom d'errata, susceptibles de les faire s'écarter des spécifications établies. La liste des errata déjà identifiés peut être fournie sur demande. Pour obtenir les caractéristiques techniques les plus récentes avant de passer commande d'un produit, interrogez votre interlocuteur ou votre distributeur Intel. Vous pouvez demander des exemplaires des documents auxquels il est fait référence dans le présent guide sur le site web d'Intel ou au 1-800-548-4725. © 2010, Intel Corporation. Tous droits réservés. Intel, le logo Intel, Intel Core, Pentium, Xeon et Itanium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les autres marques et désignations peuvent être revendiquées comme marques par les tiers.

Les précédentes versions de cette technologie permettaient aux personnels habilités d'envoyer par Internet une « capsule de cyanure » codée, pour ainsi désactiver complètement un PC portable volé ou perdu et empêcher l'accès à ses données chiffrées.

La nouvelle version 3.0 permet à un administrateur habilité d'envoyer la capsule de cyanure sous la forme d'un message SMS chiffré et authentifié aussi par réseau cellulaire 3G, dans les instants qui suivent l'allumage d'un PC portable manquant à l'appel. Après récupération, le PC peut être réactivé de la même façon, par un autre message. Une nouvelle fonction de balise de localisation permet par ailleurs de localiser par GPS un PC portable manquant, sur certains modems 3G.

Enfin, la nouvelle fonction de protection d'attente de la technologie Intel AT 3.0 protège les postes chiffrés portés manquants alors qu'ils se trouvent en état d'attente (S3), donc plus vulnérables. Lorsque le poste est réactivé, la nouvelle fonction peut modifier la procédure normale pour nécessiter une identification de chiffrement, ce qui renforce considérablement la sécurité par rapport au couple habituel identité et mot de passe.

### Protection anti-hameçonnage

La nouvelle technologie Intel IPT (*Identity Protection Technology*), qui est intégrée à certains processeurs Intel Core et Intel Core vPro 2ème génération, contribue à contrer les attaques par hameçonnage visant l'accès illégitime aux sites d'entreprise, de banque en ligne, d'e-commerce et autres sites sécurisés. Cette technologie vient compléter les procédures normales d'identification par mot de passe. Elle génère en effet un nouveau mot de passe numérique à six chiffres toutes les trente secondes pour limiter l'accès à la ou aux personnes habilitées.

### Simplification de l'infrastructure

Les processeurs Intel Core vPro de deuxième génération simplifient la gestion de l'infrastructure grâce à la nouvelle fonction de configuration hôte (*Host-Based Configuration*) qui automatise totalement la procédure de paramétrage des fonctions vPro sur les ordinateurs neufs. Elle permet ainsi de configurer plusieurs milliers d'ordinateurs simultanément, en quelques minutes.

La fonction Intel de prise de contrôle KVM (*Keyboard, Video, Mouse*) permet par ailleurs à un technicien distant de voir en meilleure résolution ce que l'utilisateur affiche, afin de tenir compte de la vidéo HD et de la taille de l'écran.

### Performances visuellement intelligentes pour le bureau

Lorsqu'une charge logicielle nécessite des performances supplémentaires, la technologie Intel Turbo Boost 2.0 accélère la fréquence d'un processeur au-delà de sa valeur nominale en analysant la température et la consommation électrique. Les nouvelles extensions Intel AVX stimulent les performances des applications qui sollicitent fortement le processeur, comme la manipulation d'image, le traitement audio/vidéo, les simulations scientifiques, l'analyse financière, ainsi que la modélisation et l'analyse 3D.

Pour répondre à la prépondérance croissante de la vidéo comme héritière potentielle des traditionnels dossiers, fiches produits et présentations de diapositives, tous les nouveaux processeurs intègrent un cœur graphique Intel HD et un traitement média évolué, ce qui élimine la nécessité d'une unité de traitement graphique séparée pour les applications très demandeuses en performances graphiques.

La fonction Intel Quick Sync Video double par ailleurs la vitesse pour la création de DVD ou de disques Blu-ray, leur montage ou leur conversion à d'autres formats, par rapport à la précédente génération de processeurs Intel Core vPro.

### De nouveaux horizons pour la technologie Intel vPro

Outre les serveurs, la technologie Intel vPro trouve des applications innovantes au-delà des ordinateurs, par exemple dans la grande distribution ainsi que pour la signalétique numérique et les appareils bancaires. Avec des fonctions telles que la technologie d'administration active Intel AMT 7.0 intégrée, ainsi que celles de la deuxième génération des processeurs Intel Core vPro i5 et i7 2ème génération, les clients spécialisés dans l'informatique embarquée seront capables d'administrer de multiples appareils à partir d'une même station hôte, ce qui leur permettra de résoudre les problèmes en temps réel ainsi que d'abaisser le coût des vérifications manuelles.