



Windows 10 en avant-première: 5 informations clés sur les branches et les mises à jour cumulatives

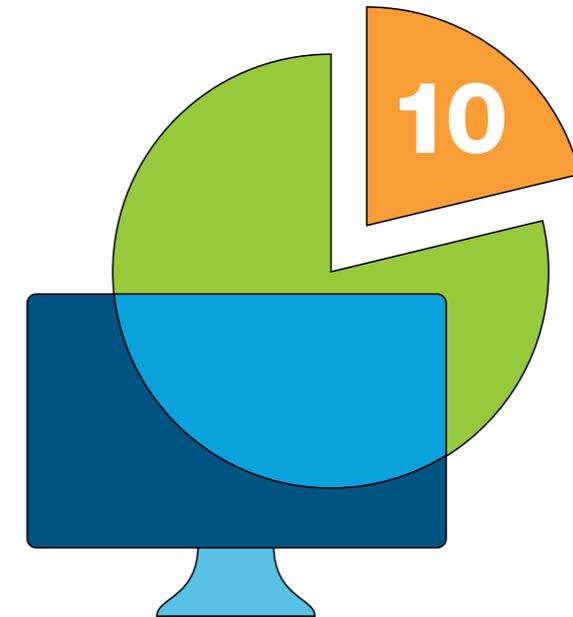


Now part of the **LANDESK** family

INTRODUCTION

Êtes-vous prêt à gérer les mises à jour Windows 10 ? Est-ce que cette perspective vous épuise d'avance ?

LANDESK a reçu de nombreuses questions à ce sujet et chaque fois que Stephen Brown, Conseiller en sécurité, s'est assis pour écrire une réponse, celle-ci s'est transformée en véritable dissertation. Mais bonne nouvelle : cet eBook divise cette dissertation en une série de petits articles plus « digestes » qui vous aident à gérer les mises à jour Windows 10. Il faudra peut-être mettre à jour ces articles au fil du temps mais ils vous aident à comprendre les données dont vous avez besoin pour prendre des décisions au fur et à mesure que vous déployez Windows 10.



Windows 10 représente désormais **21 % des installations Windows.**

NetMarketShare

PRÉSENTATION DES MISES À JOUR WINDOWS 10

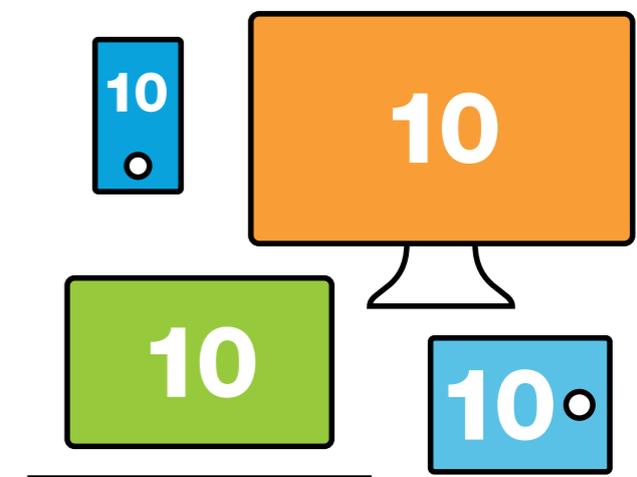
Il existe deux principaux types de mise à jour dans Windows 10:

1. Mises à niveau de branche
2. Mises à jour ou correctifs cumulatifs

Ces deux types sont des nouveautés de Windows 10 et de nombreux détails ont été fournis sur chacun d'eux. Nous allons donc diviser chaque mécanisme en plusieurs sous-rubriques. Les informations émanant de Microsoft peuvent être confuses, en raison de la complexité du système et des changements continus.

Premier type de mise à jour : Mises à niveau de branche

Considérez la présente section et la suivante comme un « avant-goût » des rubriques qui suivront. Bien que les mises à jour cumulatives Windows 10 soient plus anciennes que les mises à niveau de branche, il est important de comprendre les branches et leurs mises à niveau avant de se pencher sur les mises à jour cumulatives. Lorsque vous déployez Windows 10, vous devez tenir compte des points suivants : 1) Processus et taille de la mise à niveau de branche, 2) Fréquence des mises à jour de branche, 3) Types de branche et 4) Implications du choix de la branche. Vous devez être prêt à entrer dans les détails.



Microsoft a confirmé que **Windows 10 est désormais installé sur 350 millions de périphériques.**

Drew Smith, J29 juin 2016

Deuxième type de mise à jour : Mises à jour ou correctifs cumulatifs

Le type de mise à niveau Mises à jour ou correctifs Windows 10 est différent de tout ce que LANDESK a rencontré dans les précédentes versions de Windows. Nous allons évoquer brièvement ce type de mise à jour dans le présent eBook et nous en discuterons plus en détail dans nos blog et publications liés aux correctifs et à la sécurité.

Nous savons que vous êtes très occupé, alors chaque article du présent eBook inclut une section de conclusion avec des notions-clés que vous pourrez communiquer à vos supérieurs et à vos équipes. Voici les points essentiels de la section « Introduction » :

- Windows 10 comporte deux nouveaux mécanismes de mise à jour : les mises à niveau de branche et les mises à jour cumulatives.
- Chaque mécanisme est très différent des mécanismes de mise à jour utilisés dans les précédentes versions de Windows.
- Il est essentiel de bien comprendre l'impact des mises à jour Windows 10 pour garantir la stabilité et la sécurité de votre environnement.



Windows 10 est inévitable pour les PC. Toutes les entreprises finiront par l'utiliser.

« Ten Things You Need to Know About Windows 10 for a Successful PC Deployment » (10 points à connaître à propos des mises à jour Windows 10 pour un déploiement réussi sur PC), Gartner, Inc., 27 juillet 2015

PRÉSENTATION DES BRANCHES WINDOWS 10

Maintenant que nous avons présenté la gestion des mises à jour Windows 10, parlons des branches. Pour gérer efficacement les mises à jour Windows 10, il est essentiel de comprendre les branches Windows 10.

Les branches constituent un nouveau mécanisme qui fournit un grand nombre de nouvelles fonctions et de nouveaux correctifs pour Windows 10. Il serait injuste de décrire les mises à niveau de branche Windows 10 comme de simples Service Packs, mais c'est la comparaison la plus exacte. En réalité, les mises à niveau de branche se situent quelque part entre les Service Packs et les mises à niveau de système d'exploitation. Elles ressemblent aux Service Packs parce qu'elles combinent de nouvelles fonctions et des correctifs, mais elles n'ont pas la même fréquence, la même taille ou le même impact pour l'utilisateur final.

Types de branche

Contrairement aux Service Packs, il existe plusieurs types de branches. Voici un récapitulatif et leurs principaux attributs :

Branche	Fréquence de publication	Durée minimale de prise en charge
Vu de l'intérieur (Insider Preview)	En continu	NA
Branche active (CB)	2 à 3 fois par an	4 months
Branche active pour l'entreprise (CBB)	Env. 4 mois après la mise à jour CB	8 months
Branche de services à long terme (LTSB)	2 à 3 ans.	10 years



Le type Branche de services à long terme (Long-Term Servicing Branch - LTSB) ressemble à ce qu'on appelait jusqu'à présent Mise à niveau majeure de Windows, publiée tous les 2 ou 3 ans.

PRÉSENTATION DES BRANCHES WINDOWS 10

(suite)

Comparaison entre branches et Service Packs

Pour mieux comprendre les branches Windows 10 en les comparant aux Service Packs des anciennes versions de Windows, examinons quelques attributs-clés :

	Branches Windows 10	Service Packs Windows
Fréquence de publication	Varie en fonction du type de	Toutes les quelques années
Taille	Par incrément jusqu'à 4 Go*	0,5 à 1 Go
Impact de la mise à niveau sur	Élevée	Moyenne
2 à 3 ans	10 ans	

*Dépend du type de branche

La taille est importante

Si vous pensiez que les Service Packs étaient volumineux, attendez de voir les mises à niveau de branche. Elles constituent une installation complète du système d'exploitation, à partir de laquelle vous pouvez créer une image initiale. Ces monstres ont un impact bien plus important sur votre réseau et votre stockage local que les anciens Service Packs. Le tableau suivant vous aidera à comprendre les mises à niveau de branche 1511 de Windows 10, par comparaison aux anciens Service Packs Windows.

Mise à jour Windows	Taille en Mo (x86)	Taille en Mo (x64)
Windows Vista Service Pack 2	475	745
Window 7 Service Pack 1	542	912
Windows 10 1511 ISO	3,400	4,116

4x

Une mise à jour Windows 10 fait plus de 4 fois la taille d'un Service Pack de mise à jour Windows 7.

PRÉSENTATION DES BRANCHES WINDOWS 10

(suite)

Points essentiels

N'oubliez pas de communiquer ces informations à vos homologues et à vos supérieurs:

- Les branches Windows 10 constituent les nouveaux Service Packs, bien qu'elles soient très différentes.
- Principales différences : elles sont plus volumineuses, elles sont publiées plus fréquemment et elles ont un plus grand impact en tant que mise à niveau.
- Vous pouvez choisir parmi 4 branches : Vu de l'intérieur (Insider Preview), Branche active (Current Branch), Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) et Branche de services à long terme (Long-Term Servicing Branch).

Maintenant que vous connaissez les bases, examinons en détail les différentes branches, en commençant par la branche Vu de l'intérieur (Insider Preview)



Vous pouvez choisir parmi 4 branches : **Vu de l'intérieur (Insider Preview), Branche active (Current Branch), Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) et Branche de services à long terme (Long-Term Servicing Branch).**

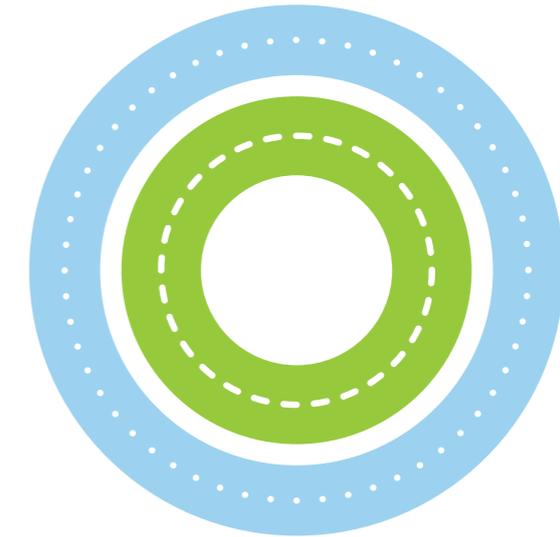
BRANCHE VU DE L'INTÉRIEUR (INSIDER PREVIEW) - RAPIDE ET FORT

La section précédente, « Présentation des branches Windows 10 » est une introduction à la présente conversation sur la branche Vu de l'intérieur (Insider Preview) de Windows 10. La branche Vu de l'intérieur (Insider Preview) peut sembler utile uniquement aux responsables techniques. Toutefois, il est utile de s'y référer pour obtenir des informations de dernière minute sur les nouvelles fonctions des futures mises à niveau de branche et sur les problèmes qu'elles sont susceptibles de provoquer. Vous devez comprendre un certain nombre de nuances avant d'envisager cette branche.

Chez LANDESK, notre responsable produit Rex McMillan exécute Vu de l'intérieur (Insider Preview) depuis plus d'un an. Une grande partie des informations ci-après découlent de son expérience.

Inscription

L'inscription à la branche Vu de l'intérieur (Insider Preview) de Windows 10 est relativement simple. Il suffit d'accéder à Paramètres > Mise à jour et sécurité > Windows Update > Options avancées. Avec un compte Microsoft, vous pouvez vous inscrire et configurer votre ordinateur pour Vu de l'intérieur (Insider Preview). Microsoft a simplifié le processus d'adhésion à cette branche. Une communauté toujours croissante d'utilisateurs de cette branche teste Windows et aide à l'améliorer. Les utilisateurs Insider reçoivent des invitations à des événements exclusifs. Le programme offre aussi des avantages pour encourager la participation à la signalisation des problèmes et aux enquêtes en vue d'améliorer le produit.



Microsoft confirme que les utilisateurs inscrits au programme Insider ont assuré une participation sans précédent, en installant et en testant les derniers builds. **Plus de 50 000 ans (en équivalent d'heures de travail) ont été consacrés à ce programme par les membres, en mode Rapide (Fast ring) et en mode Lent (Slow ring).**

FFahad Ali, « Insiders Behind Over 5,000 New Changes In Windows 10 » (Les utilisateurs Insider à l'origine de plus de 5 000 nouveaux changements dans Windows 10) 25 juillet 2016

BRANCHE VU DE L'INTÉRIEUR (INSIDER PREVIEW) (suite)

Rapide ou lent ?

La branche Vu de l'intérieur (Insider Preview) de Windows 10 offre deux modes de distribution : mode Rapide (Fast ring) et mode Lent (Slow ring).



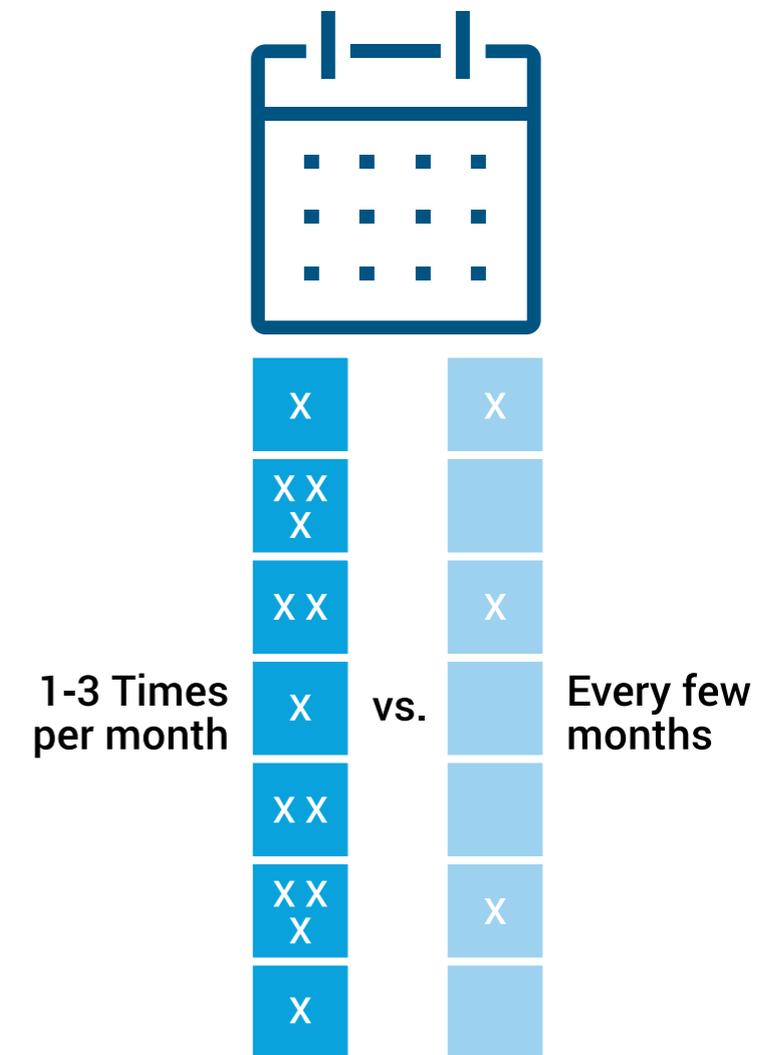
Mode Rapide (Fast ring)

- Les mises à jour sont cumulatives et sont publiées tous les 1 à 3 mois.
- Contient un grand nombre de changements et corrections de bugs, comme l'indiquent les notes de publication du build 14251. Rex McMillan précise : « *Je veux aussi répéter que, comme les changements des builds publiés sont plus rapides pour les utilisateurs Windows Insider en mode Rapide (Fast ring), des bugs comme ceux qu'on a détectés dans le dernier build... vont sans doute apparaître.* »
- Il faut parfois plusieurs builds pour que les bugs soient corrigés. Et un build publié peut également contenir des bugs que nous n'avons pas trouvés pendant les tests en interne. »



Mode Lent (Slow ring)

- Les mises à jour sont également cumulatives et bien moins fréquentes, avec une publication tous les quelques mois.
- Plus stable que le mode Rapide (Fast ring) avec de très nombreuses corrections de bugs.



BRANCHE VU DE L'INTÉRIEUR (INSIDER PREVIEW)

(suite)

Mise à jour

À la mise à disposition des builds, vous recevez une notification et pouvez effectuer la mise à jour. Il s'agit souvent de mises à jour volumineuses, au cours desquelles l'ordinateur doit télécharger de nombreux fichiers, se reconnecter en mode Win PE, se mettre à jour, puis démarrer en mode Windows normal. Dans un build récent, Rex McMillan a observé qu'il a fallu plus de 20 minutes pour mettre à jour son ordinateur vers le dernier build du mode Rapide (Fast ring).

Expérience générale

Rex a de nombreuses données sur le mode Rapide (Fast ring) de la branche Vu de l'intérieur (Insider Preview). Bien qu'il n'ait jamais eu de problème avec un build, il a entendu parler d'utilisateurs qui ont constaté des problèmes de compatibilité matérielle. Au cours de l'année écoulée, Rex a rencontré un build relativement instable, avec des plantages occasionnels. La plus grande difficulté, c'est le temps nécessaire à la mise à jour. Il prévoit toujours une heure d'inactivité, en cas de problème.

Situations d'utilisation

Étant donnée cette instabilité, l'on peut se demander s'il faut utiliser la branche Vu de l'intérieur (Insider Preview) de Windows 10. Pour une entreprise, le principal avantage de l'exécution de certains ordinateurs sous Vu de l'intérieur (Insider Preview) est la visibilité anticipée des changements susceptibles d'affecter les futurs builds Branche active (Current Branch) ou Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business).



Les utilisateurs Windows Insider ont transmis plus de 75 millions de commentaires, à l'origine de plus de 5 000 changements et améliorations dans la mise à jour anniversaire.

Fahad Ali, « Insiders Behind Over 5,000 New Changes In Windows 10 » (Les utilisateurs Insider à l'origine de plus de 5 000 nouveaux changements dans Windows 10) 25 juillet 2016

BRANCHE VU DE L'INTÉRIEUR (INSIDER PREVIEW) (suite)

La branche Vu de l'intérieur (Insider Preview) comporte un Centre de commentaires (Feedback Hub) qui permet de passer en revue les problèmes connus et de signaler des bugs. L'entreprise peut également installer certains systèmes avec la branche active et tous les autres avec Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) afin de fournir aussi des informations anticipées sur les conflits potentiels dans l'environnement de l'utilisateur. L'autre raison (et sans doute la plus importante) de choisir d'exécuter Vu de l'intérieur (Insider Preview) est que cela permet de se familiariser avec le flux incessant des nouveautés qui vous parviennent.

Points essentiels

Voici les points essentiels concernant la branche Vu de l'intérieur (Insider Preview) de Windows 10 :

- Elle est disponible selon deux fréquences de mise à jour : rapide (une à trois fois par mois) ou lente (tous les quelques mois).
- Elle peut servir à tester les systèmes par rapport aux valeurs de référence pour être averti rapidement des problèmes.
- Elle perturbe les activités et son utilisation doit être réservée aux utilisateurs experts techniques proches du département IT.
- Il ne faut pas la déployer à grande échelle sur les systèmes de production.



La branche Vu de l'intérieur (Insider Preview) peut servir aux tests du système

Valeurs de référence pour être averti rapidement des problèmes

BRANCHE ACTIVE : LA PLUS COURANTE

La branche Branche active (Current Branch) de Windows 10 est le mode de maintenance par défaut de Windows 10, qui fournit des mises à jour stables à intervalle régulier. La mise à jour est bien plus rapide (deux ou trois fois par an) qu'avec les Service Packs des précédentes versions de Windows (toutes les quelques années). En outre, ces mises à jour sont plus volumineuses et provoquent davantage de perturbations.

Branch Upgrades

Les mises à niveau Branche active (Current Branch) sont publiées deux à trois fois par an. À ce jour, LANDESK dispose de la mise à jour d'origine (GA, 1507), de celle de novembre 2015 (1511) et de la toute dernière Mise à jour anniversaire (1607). Vous l'aurez remarqué : la nomenclature indique l'année et le mois (AAMM) de la version concernée. Il existe également des mises à jour régulières (Patch Tuesday, etc.).



On note plus de **30 % de recherches Bing en plus, par périphérique Windows 10**, que pour les versions précédentes de Windows.

Joel Hruska, Janvier 7, 2016

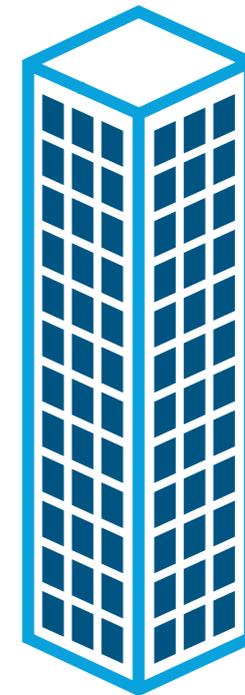
BRANCHE ACTIVE (suite)

Les mises à jour de branche sont volumineuses, car elles servent à la fois d'installation complète et de mise à niveau. Le build 1511 ISO est énorme : 3,3 Go pour les systèmes x86 et 4 Go pour les systèmes x64.

Comme l'indique la section « Présentation des branches Windows 10 » de cet eBook, les mises à jour de branche sont plus proches des mises à niveau d'OS que des Service Packs. L'autre différence importante est l'expérience utilisateur liée à une mise à niveau de branche, comparée à un Service Pack. Les mises à niveau de branche redémarrent l'ordinateur ou, au moins, le placent en mode Mise à jour et l'utilisateur ne peut pas l'utiliser.

Lors des tests que Stephen Brown a effectués sur une machine virtuelle dotée de 2 Go de RAM et 1 nœud de processeur (processeur i7 à 2,3 GHz), la portion redémarrage/mode Mise à jour de la mise à jour a duré près de 25 minutes, du redémarrage au retour de l'ordinateur à un état entièrement opérationnel, ce qui représente une éternité d'inactivité pour la plupart des utilisateurs finaux et des entreprises. La taille de la mise à niveau et son impact sur les utilisateurs sont les principales raisons qui justifient l'utilisation d'une solution de gestion des correctifs pour optimiser le processus.

Win10



La migration vers Windows 10 est inévitable. Elle fera partie des priorités des leaders de l'informatique dès 2016 et pour les années à venir.

Stephan Kleynhans, « Deciding When to Migrate to Windows 10 » (Choix de la date de migration vers Windows 10), Gartner, inc.

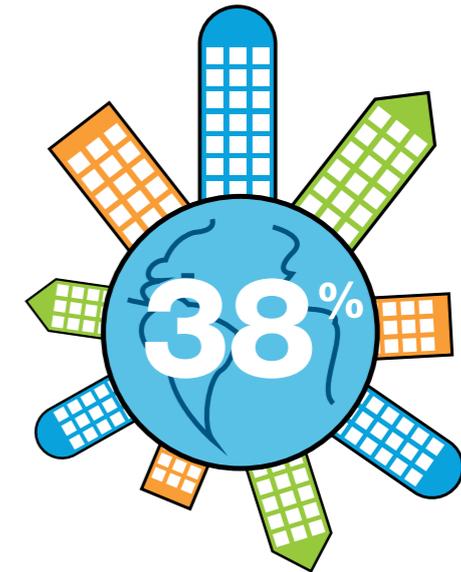
16 octobre 2015

BRANCHE ACTIVE (suite)

Durée de vie des mises à jour

Voilà l'un des plus grands mystères de la branche active (Current Branch). Dans l'article de Microsoft sur les options de maintenance de Windows 10 applicables aux mises à jour et aux mises à niveau, le lecteur comprend que les mises à jour de sécurité ne seront fournies que pour la branche active (Current Branch) la plus récente. En fait, Microsoft fournit des mises à jour de sécurité pour les branches 1507 et 1511.

Pour nos experts, il faut comprendre que la branche actuelle et la précédente vont continuer à recevoir des mises à jour jusqu'à ce qu'une nouvelle branche soit désignée comme Branche active pour l'entreprise (CBB). Autrement dit, les branches 1507 et 1511 seront concernées jusqu'à ce que la mise à jour anniversaire (1607) soit déclarée Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business). À ce stade, la branche 1507 ne recevra plus de mises à jour. Nous verrons si cela se confirme. Si tel est le cas, mettez immédiatement à jour vos systèmes 1507 vers 1511 pour être prêt.



Depuis le 30 juin 2016, **38 % des entreprises du monde entier ont adopté Windows 10**. Parmi elles, la majorité (58 %) l'ont réellement implémenté et les autres (42 %) sont toujours en phase de tests.

*« Spiceworks Windows 10 Adoption: Sprinting out the Gate » (Spiceworks - Adoption de Windows 10 : départ de la course),
30 juin 2016*

BRANCHE ACTIVE (suite)

Situations d'utilisation

Pour de nombreuses entreprises de taille réduite, la branche active (Current Branch) pourrait être la meilleure solution. Pour les plus grandes entreprises, cependant, la branche active n'est pas idéale, en raison de la fréquence des mises à jour et des perturbations potentielles pour la stabilité des applications. Dans ce cas, les entreprises doivent envisager de choisir Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business), qui comporte plusieurs mises à jour supplémentaires visant à corriger ces problèmes. Ceci dit, les entreprises peuvent adopter la même approche que celle présentée à la section « Branche Vu de l'intérieur (Insider Preview) de Windows 10 » de cet eBook, en utilisant la branche active comme indicateur anticipé de l'instabilité des postes de travail. Contrairement à la branche Vu de l'intérieur (Insider Preview), la branche active (Current Branch) est bien plus stable et offre au moins 4 mois d'aperçu avant la sortie de la branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business).

Points essentiels

Voici le résumé de la branche active (Current Branch) :

- La branche active (Current Branch) correspond à la fréquence de mise à jour par défaut pour Windows 10.
- Les mises à jour sont publiées 2 à 3 fois par an.
- Les mises à niveau Branche active (Current Branch) sont volumineuses (3-4 Go) et ressemblent plus à une mise à niveau du système d'exploitation qu'à un Service Pack (comme dans les versions précédentes de Windows).
- Les mises à jour de sécurité sont prises en charge à la fois pour la branche active et la précédente une fois que la branche actuelle est désignée comme Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business).
- La stabilité est importante, mais la branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) fournit un délai supplémentaire pour évaluer la compatibilité.

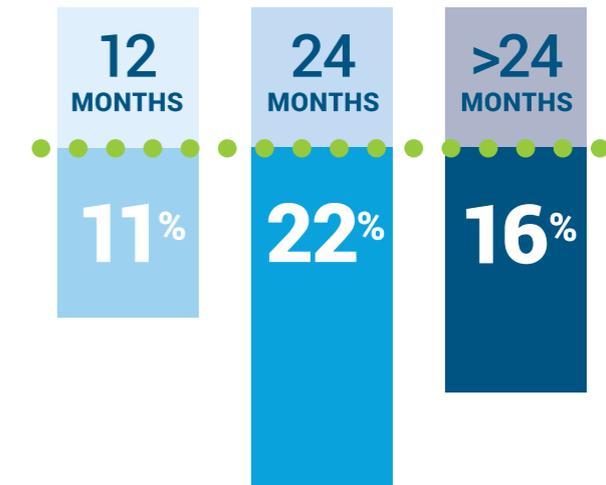


Les mises à jour de sécurité sont prises en charge à la fois pour la branche active et la précédente une fois que la branche active est désignée comme Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business).

BRANCHE ACTIVE POUR L'ENTREPRISE (CBB) – PRÊTE POUR L'ENTREPRISE

La branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business, CBB) de Windows 10 ressemble beaucoup à la branche active, mais son adoption est plus lente et elle a une durée de support plus longue. Cette période plus longue donne le temps à Microsoft de collecter des commentaires sur les nouveautés de cette branche et de fournir des correctifs.

À ce jour, deux mises à jour CBB ont été publiées. La première était la 1507, publication initiale (GA). Le 8 avril 2016, Microsoft a désigné la 1511 (qui inclut la mise à jour cumulative de mars 2016) comme nouvelle branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business), ce qui en faisait la deuxième version. À ce jour, cette deuxième version n'est toujours pas disponible, mais elle sera publiée dans Windows Update, ainsi que dans le Centre de gestion des licences en volume et MSDN. C'est un peu bizarre d'attendre plus d'un mois pour que cette mise à jour soit publiée, mais il s'agit de la première mise à jour CBB. Nous verrons comment les mises à jour futures sont traitées.



Il semble que certaines entreprises se satisfont très bien de rester sur la ligne de départ. Mais parmi celles qui prévoient d'implémenter Windows 10, 11 % pensent le faire au cours des 12 mois à venir, et 22 % de plus pensent le faire d'ici un ou deux ans. Enfin, 16 % prévoient de le faire dans deux ans ou plus.

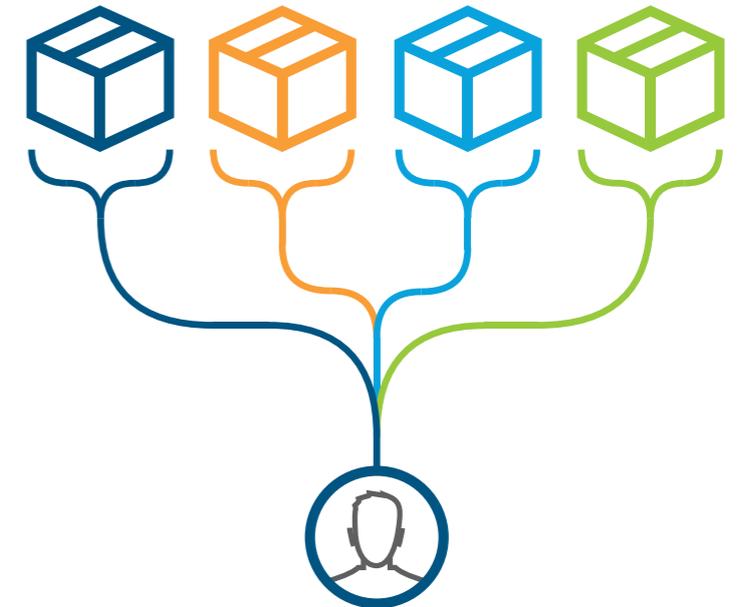
*« Spiceworks Windows 10 Adoption: Sprinting out the Gate » (Spiceworks - Adoption de Windows 10 : départ de la course),
30 juin 2016*

BRANCHE ACTIVE POUR L'ENTREPRISE (suite)

Configuration par case à cocher

Il suffit d'une petite case à cocher pour basculer Windows 10 en mode Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business). Contrairement à la branche Vu de l'intérieur (Insider Preview) qui exige une inscription, tout ce que vous avez à faire pour passer à Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) est de cocher la case « Différer les mises à niveau », dans la boîte de dialogue Paramètres > Windows Update > Options avancées.

Vous pouvez également utiliser les paramètres Stratégie locale ou Stratégie de groupe pour configurer la mise à niveau afin qu'elle soit retardée, jusqu'à 8 mois après sa date de mise à disposition. Le mieux est de déployer la mise à jour graduellement pour évaluer son impact sur votre environnement.



Le report des mises à niveau doit être un choix d'entreprise, alors que l'activation de l'option « Automatique-Me communiquer les mises à jour... » est plutôt adaptée à une utilisation à domicile/ grand public.

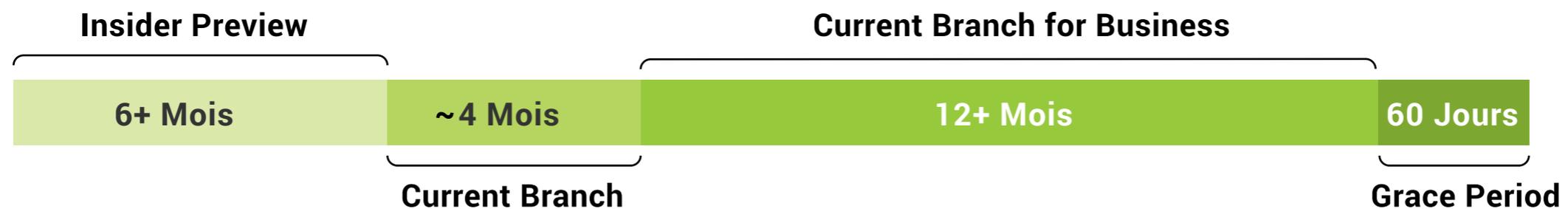
BRANCHE ACTIVE POUR L'ENTREPRISE (suite)

Mises à niveau de branche

La branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) de Windows 10 devrait avoir un processus de mise à niveau très semblable à celui de la branche active (Current Branch). Consultez la section de cet eBook concernant les mises à niveau de branche pour la branche active (Current Branch) de Windows 10 afin de comprendre cette mise à niveau. Comme nous l'avons dit pour la branche active, il ne s'agit pas d'un Service Pack. Ce processus ressemble plus à une mise à jour du système d'exploitation en ce qui concerne la taille, le temps nécessaire et l'impact sur l'utilisateur.

Durée de vie des mises à jour

Microsoft signale que la branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) aura une durée de maintenance minimale de 8 mois. Il semble aussi que le service sera assuré pour la version actuelle et la version précédente de Branche active pour l'entreprise. Nous n'avons pas encore testé de troisième branche, ni la fin annoncée du support pour la branche la plus ancienne des mises à jour de service. Ce scénario, très probable, doit vous amener à entamer le déploiement des nouvelles branches sur vos systèmes dotés de la branche la plus ancienne, dès que ces nouveautés sont disponibles. Cela évitera que ces systèmes soient privés de support pour leurs mises à jour de sécurité.



BRANCHE ACTIVE POUR L'ENTREPRISE (suite)

Situations d'utilisation

Pour toutes les entreprises où la stabilité des postes de travail est importante, la branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) convient parfaitement. La branche active (Current Branch) introduit un grand nombre de nouveautés et de changements qui représentent un risque potentiel, alors que la branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) inclut au moins 4 mois de correctifs.

Points essentiels

Récapitulatif de la branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) de Windows 10 :

- La branche CBB est une branche active avec des correctifs, généralement disponible 4 mois après la publication de la branche active (Current Branch).
- Les mises à niveau peuvent être retardées pendant 8 mois supplémentaires.
- Le processus de mise à niveau sera très proche de celui de la branche active.

Les mises à jour Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) sont quand même bien plus fréquentes que tout ce que nous avons connu dans les précédentes versions de Windows. Pour réduire la fréquence de la mise à jour des fonctions, il vaut mieux choisir la branche de services à long terme (Long-Term Servicing Branch), sujet de la prochaine section de cet eBook.

8 MOIS

Les mises à niveau peuvent être retardées pendant 8 mois supplémentaires.

BRANCHE DE SERVICES À LONG TERME (LONG-TERM SERVICING BRANCH) – RÉTIVE AU CHANGEMENT

La branche de services à long terme de Windows 10, ou Long-Term Servicing Branch (que nous appellerons seulement Windows 10 LTSB ou LTSB) est conçue pour les systèmes qui sont sensibles au changement et exigent un haut niveau de stabilité. Cette stabilité supplémentaire a un coût, aussi bien financier que via la perte de certaines fonctions.

Différences de Windows 10 LTSB

La principale différence et la raison pour laquelle de nombreuses entreprises seront tentées par Windows 10 LTSB, est le modèle de mise à jour. À la différence des autres branches, la branche LTSB est conçue pour ne recevoir des mises à jour de fonctions que tous les deux ou trois ans. Le cycle de vie de ses mises à jour de sécurité est également plus long, avec un support sur 10 ans. L'expert LANDESK Stephen Brown appelle la branche Windows 10 LTSB « Windows comme on le connaît déjà ».

Outre le modèle de maintenance différent de la branche LTSB, certains éléments ne sont pas disponibles sous Windows 10, avec cette branche, notamment :

- Navigateur Microsoft Edge
- Windows Store
- Universal Office et certaines applications Universal



DIFFÉRENCES DE WINDOWS 10 LTSB (suite)

Certaines personnes peuvent même considérer que l'absence de ces fonctions est positive, car le navigateur Edge n'était exécuté que par 1,2 % des utilisateurs en avril 2016 (d'après w3schools.com) ou par 4,7 % (selon NETMARKETSHARE). Quels que soient les chiffres, Edge n'est pas vraiment un favori des utilisateurs, même après 10 mois d'existence.

Concernant Windows Store, de nombreuses entreprises sont ravies qu'il ne soit pas activé pour les utilisateurs finaux, car c'est un produit fortement axé grand public, avec de nombreux jeux et autres distractions qui ne favorisent pas la productivité. Microsoft préférerait que Windows Store soit activé. La société a récemment supprimé l'option qui permettait de désactiver Windows Store avec la stratégie GPO, dans toutes les versions sauf Éducation et Entreprise.

Installation de Windows 10 LTSB

Contrairement aux autres versions de Windows 10, LTSB constitue un programme d'installation distinct. Cela signifie qu'il est impossible de passer aux branches Branche active (Current Branch) ou Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business), ou de revenir à LTSB sans réinstallation complète. Comme vous devez tout réinstaller pour passer de LTSB aux autres branches et vice versa, les entreprises doivent être prudentes lorsqu'elles choisissent LTSB.

Une fois installée, cette version ressemble beaucoup aux autres branches Windows 10, mais sans les fonctions manquantes citées plus haut.



Avec la branche LTSB, vous obtenez moins pour plus. Vous payez plus cher pour moins de fonctions... en échange d'une meilleure stabilité.

BRANCHE DE SERVICES À LONG TERME (LTSB) (suite)

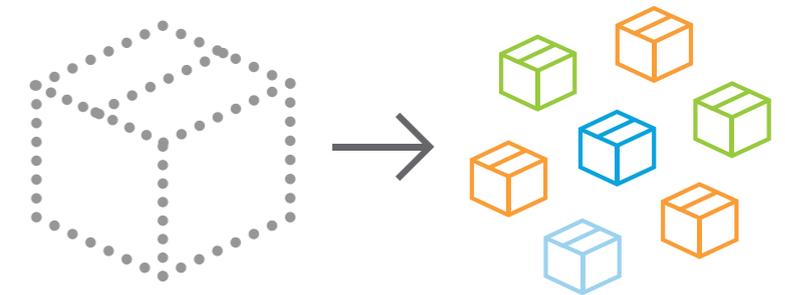
LTSB = \$\$\$\$\$

Bon, voilà la mauvaise nouvelle : Windows 10 LTSB exige une licence spéciale. Cette branche est disponible uniquement en version Entreprise (désolé, utilisateurs de la version Éducation) et via les licences en volume (désolé, petites et moyennes entreprises). Pour obtenir une comparaison des éditions complètes (et pas des branches), consultez le site de Microsoft, page « Comparer les éditions de Windows 10 ».

Stephen Brown a entendu des commentaires mitigés sur le tarif, mais la plupart des clients signalent que le coût de l'ajout de LTSB est très élevé et prohibitif. Un seul client a indiqué que le coût était raisonnable. En bref, si vous voulez utiliser LTSB, prévoyez de dépenser plus. Choisissez votre meilleur acheteur pour discuter les prix.

Situations d'utilisation

Microsoft dit que Windows 10 LTSB cible les ordinateurs très sensibles au changement, comme les systèmes de contrôle de fabrication ou de contrôle des instruments médicaux. Ceci dit, les mises à niveau très fréquentes, le risque d'introduction de nouvelles fonctions, et la faible durée de vie des branches Branche active (Current Branch) et Branche active pour l'entreprise (Current Branch for Business) peuvent pousser les entreprises à choisir LTSB pour de nombreux autres systèmes.



Windows 10 va remplacer les mises à niveau majeures futures par une série de mises à jour plus petites. Les entreprises devront adapter leurs processus de gestion du changement et de déploiement.

« Ten Things You Need to Know About Windows 10 for a Successful PC Deployment » (10 points à connaître à propos des mises à jour Windows 10 pour un déploiement réussi sur PC), Gartner, Inc., 27 juillet 2015

BRANCHE DE SERVICES À LONG TERME (LTSB)

(suite)

Points essentiels

Voici les points essentiels à communiquer à vos collègues et à votre supérieur :

- Windows 10 LTSB ressemble aux anciennes versions de Windows, où de nouvelles fonctions sont ajoutées tous les deux ou trois ans.
- LTSB n'inclut pas certaines des fonctions les plus récentes, comme le navigateur Edge.
- Windows 10 LTSB constitue une installation séparée et vous ne pouvez l'acheter qu'en version Entreprise via les licences en volume.
- La branche LTSB est conçue pour limiter les changements, ce qui est positif pour les entreprises ou les entreprises sensibles au changement.

En avril 2016, **le navigateur Edge n'était exécuté que par 1,2 % (ou 4,7 %) des utilisateurs**, selon w3schools.com et NETMARKESHARE, respectivement. Cependant, la branche LTSB n'inclut pas le navigateur Edge.

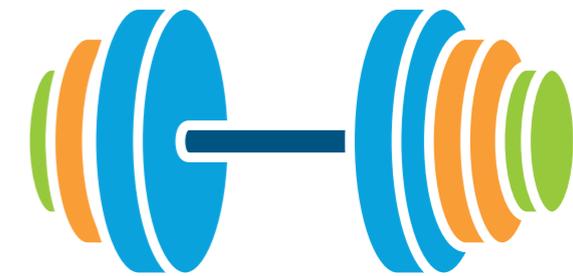
MISES À JOUR ET CORRECTIFS CUMULATIFS

Microsoft renonce à publier des correctifs séparés, et préfère déployer l'ensemble de ses mises à jour, de ses correctifs et fonctions supplémentaires sous forme de « Mises à jour cumulatives ». Bien que tous ces changements et mises à jour soient distribués simultanément, vous ne pouvez pas choisir les correctifs et le contenu à mettre à jour. C'est tout ou rien, et cela a un impact sur la façon dont vous évaluez chaque mise à jour cumulative.

Ce processus permet à Microsoft de fluidifier certains processus d'ingénierie et de test, afin qu'ils fonctionnent de façon plus pertinente. Chaque entreprise sera responsable du test et du choix des mises à jour cumulatives à déployer.

Cette nouvelle façon de distribuer les mises à jour et les correctifs entraîne quelques difficultés : 1) La taille des mises à jour à déplacer sur le réseau et 2) Le contenu plus important de chaque mise à jour, qui est davantage susceptible d'endommager un élément de votre environnement. Cependant, Microsoft passe progressivement à ce modèle de mise à jour cumulative pour toutes les mises à jour majeures de Windows, y compris pour Windows 7 et Windows 8.

Si votre entreprise hésite à passer à Windows 10 en raison du calendrier de mise à jour intense et de la taille de ces mises à jour, sachez que vous devrez traiter ce problème même si vous n'effectuez pas de migration.



Historiquement, les correctifs cumulatifs ont augmenté de 6,4 % par mois.

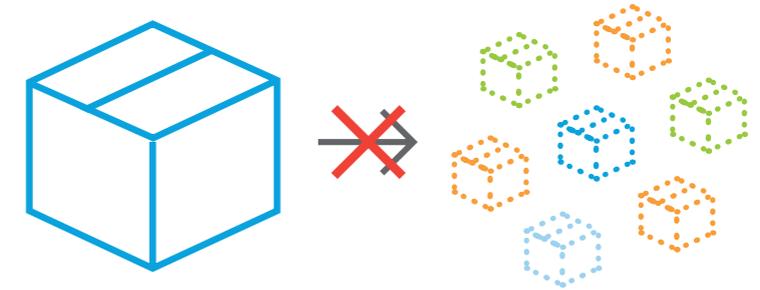
MISES À JOUR ET CORRECTIFS CUMULATIFS

(suite)

Points essentiels

Quelques points à garder en mémoire pour planifier le passage à Windows 10 :

- Les correctifs et les mises à jour sont publiés une fois par mois, que vous choisissiez de les déployer ou non.
- Les correctifs cumulatifs ne peuvent pas être séparés pour vous permettre de déployer uniquement les correctifs qui vous intéressent.
- Microsoft fait passer toutes ses mises à jour d'OS au même modèle de distribution : le problème ne se limite plus à Windows 10.



Les correctifs cumulatifs ne peuvent pas être séparés pour vous permettre de déployer uniquement les correctifs qui vous intéressent.

RECOMMANDATIONS POUR CONTINUER

Une fois que vous comprenez les différentes mises à niveau et branches de Microsoft, vous identifiez et planifiez plus efficacement votre stratégie de mise à niveau et de branche. Lorsque vous déployez Windows 10, vous devez tenir compte du processus de mise à niveau de branche, de la taille des mises à niveau, de la fréquence des mises à jour de branche, des types de branche, et des implications du choix de telle ou telle branche.

Nous vous recommandons de commencer par évaluer les différents fonctions et avantages dont votre entreprise doit disposer pour mériter une mise à niveau. Déterminez également la fréquence à laquelle vous souhaitez et pouvez effectuer les mises à jour. Cela vous permettra de trouver votre équilibre entre « peur » du changement et mise à jour des fonctions.

Évaluez ensuite les risques et les difficultés de votre mise à niveau. Muni de ces informations, vous comprendrez mieux la stratégie que vous devez choisir, et vous pourrez définir un meilleur plan pour vos stratégies de migration et de mise à niveau/branche.

Pour découvrir dans le détail comment nous pouvons vous aider à mettre à jour et à maintenir vos périphériques Windows 10, contactez-nous :

Contactez un conseiller :
+33 (0)1 49 03 77 80

Ou envoyez-nous un e-mail :
contact@landesk.fr

Pour connaître les bureaux dans chaque pays,

visitez le site :
www.LANDESK.fr