




 jamf

macOS

Guide de mise à niveau vers Sonoma

An iMac monitor is centered in the frame, displaying a white text box with black text. The background of the monitor is a colorful, abstract pattern of overlapping shapes in shades of blue, green, and orange. The iMac has a silver bezel and a black Apple logo on the front. The overall background of the page is a vibrant, multi-colored gradient.

La dernière version de macOS arrive sur vos appareils Mac.

Lorsqu'Apple sort de nouvelles versions de macOS, votre mission en tant que responsable informatique consiste à mettre ces nouveautés et ces améliorations de sécurité entre les mains des utilisateurs. Mais il ne faut pas pour autant perturber les workflows ni ralentir la productivité des utilisateurs finaux.

En quoi les mises à jour Apple sont-elles différentes ?

Contrairement à d'autres écosystèmes, Apple lance les versions principales – ou mises à niveau – de ses systèmes d'exploitation chaque année. Cela concerne macOS, iPadOS, iOS, tvOS et watchOS.

Lorsque les appareils utilisent des versions obsolètes, la cohérence, la sécurité et l'expérience utilisateur sont compromises. C'est particulièrement le cas lorsque l'organisation gère un éventail varié d'appareils et de plateformes d'exploitation avec une solution de gestion unique.

Le parcours de mise à niveau est simple et les nouvelles versions des systèmes d'exploitation (OS) sont gratuites : c'est grâce à cette puissante combinaison qu'Apple améliore son taux d'adoption chez les consommateurs. Naturellement, les utilisateurs finaux sont impatientes d'essayer les nouvelles fonctionnalités. Mais vous demeurez responsable du maintien des contrôles de sécurité et vous devez tenir un inventaire précis des systèmes en permanence.

Et les équipes informatiques le savent bien : c'est plus facile à dire qu'à faire, surtout lorsqu'il faut tenir les délais auxquels s'attendent les utilisateurs Apple. Et maintenant, la bonne nouvelle.

Chez Jamf, nous sommes en parfaite synchronisation avec Apple depuis plus de vingt ans. C'est votre première saison de mise à niveau ? Ou bien vous êtes un professionnel en quête d'un bref rappel ? Dans tous les cas, nous sommes là pour vous guider pas à pas dans la mise à niveau des OS Apple.

Il existe quatre grandes raisons qui poussent les organisations à adopter les nouvelles versions et à autoriser l'informatique les utilisateurs finaux à mettre leurs appareils à jour dès la sortie des nouveaux systèmes d'exploitation :

- 1. Minimiser les failles de sécurité**
- 2. Maintenir le niveau de satisfaction des utilisateurs finaux**
- 3. Maintenir le niveau de productivité des utilisateurs**
- 4. Accéder à de nouvelles fonctionnalités de gestion informatique**

Ce guide vous explique en détail comment préparer et mettre en œuvre un nouveau système d'exploitation pour les Mac. Vous apprendrez, bien sûr, à limiter les perturbations et les interruptions imprévues. Surtout, vous acquerez les connaissances nécessaires pour apporter de la valeur à l'organisation et accompagner les utilisateurs dans le passage à macOS Sonoma.

Prenez une longueur d'avance avec le programme bêta

Commencez par explorer les aperçus des prochaines versions d'AppleSeed pour l'informatique. Vous saurez ainsi en quoi les nouvelles versions du système d'exploitation et ses fonctionnalités affecteront votre organisation.

Apple met régulièrement à jour ses systèmes. En participant au programme bêta, vous bénéficiez de plusieurs mois d'essai avant la sortie de toute nouvelle version. Apple propose des programmes bêta payants pour macOS, iPadOS, iOS et tvOS ; ils sont payants pour les développeurs et gratuits pour le grand public.

Pourquoi s'inscrire aux programmes bêta ?

- 1. Le cycle bêta de ces systèmes d'exploitation comporte généralement plusieurs phases.** En y participant dès le départ et en faisant part de vos commentaires à Apple, vous multipliez les chances que les fonctionnalités et les problèmes qui vous concernent soient pris en compte avant la publication de la mise à niveau. Après avoir fait part de vos commentaires à Apple, utilisez l'application Assistant d'évaluation pour suivre le statut du problème et voir la version du système d'exploitation offrant une résolution éventuelle.
- 2. Participer au programme bêta, ce n'est pas seulement tester de nouvelles fonctionnalités et la compatibilité avant tout le monde. C'est aussi mieux comprendre leur impact sur l'expérience de l'utilisateur final.** Vous apprendrez ainsi quels réglages ont été ajoutés, quelles fonctionnalités ont été déplacées ou quels libellés ont été modifiés. Vous pourrez ainsi mettre à jour les supports de formation, les kits d'accueil, etc. Mieux préparée à l'évolution de l'expérience utilisateur final, votre organisation pourra mettre en place un modèle de support et un plan de communication plus centrés sur l'utilisateur.
- 3. Enfin, il ne s'agit pas seulement des nouveautés du système d'exploitation. Vous devez tester la compatibilité en termes d'applications, d'infrastructure, de gestion et de sécurité pour assurer la continuité des offres logicielles actuelles dans votre environnement.** Nous vous recommandons d'exécuter les bêtas d'Apple et de tester les applications déployées pour détecter les problèmes éventuels. Apple met plusieurs plans de tests à la disposition des organisations pour valider la façon dont les versions bêta des systèmes d'exploitation interagissent dans de nombreux environnements clients.

Si vous ne participez pas encore aux [programmes bêta d'Apple](#), vous pouvez vous inscrire gratuitement. Vous bénéficierez d'avantages pour les futurs tests d'OS. Vos retours sur la qualité et la convivialité aident Apple à identifier les problèmes et à les résoudre. C'est comme cela que les logiciels Apple s'améliorent sans cesse, pour vous comme vos utilisateurs.

Tests

Pour obtenir des résultats optimaux et éviter tout impact sur des aspects imprévus des workflows de vos utilisateurs finaux, prenez soin de tester l'intégralité de votre pile technologique, notamment :

1 Infrastructure

Englobe tout ce qui se trouve en dehors de votre pile d'applications, comme le VPN ou les pilotes d'imprimante (qui doivent toujours être testés avec les nouveaux systèmes d'exploitation). Les tests d'infrastructure sont de moins en moins problématiques pour les entreprises qui adoptent les services d'hébergement cloud.

2 Applications

Inclut toutes les applications, qu'elles soient basées ou non sur le Web. Si le temps vous manque pour tester toutes les applications, consultez les déclarations de compatibilité des éditeurs pour définir vos priorités. Apple avait abandonné les extensions du noyau en faveur du cadre Extension du système. Vous devez réaliser des étapes supplémentaires pour charger et utiliser les noyaux et les anciennes extensions. Consultez votre fournisseur de gestion des appareils mobiles (MDM) pour savoir s'il prend en charge le cadre Extension du système d'Apple.

3 Gestion

Concerne les solutions de déploiement et de gestion des appareils (MDM, EMM, UEM, etc.). Vérifiez que votre solution de gestion des appareils vous permet de tester les nouvelles restrictions, capacités de gestion et fonctionnalités.

4 Sécurité

Comprend l'identité et l'accès, la protection des terminaux, la prévention des menaces et le filtrage du contenu. Comme pour votre fournisseur de gestion, vérifiez que votre solution de sécurité vous permet de tester de nouvelles capacités et fonctionnalités de sécurité.

Hiérarchisez vos tests

Votre organisation utilise très certainement un large éventail d'applications. C'est normal : vos équipes utilisent des appareils de manières très différentes, pour des tâches spécifiques et variées. En hiérarchisant vos tests d'applications, vous multipliez vos chances de réussite.

Certains choisissent de classer les applications en groupes de priorité élevée, moyenne et faible. D'autres examinent l'usage qui est fait de chaque application et hiérarchisent en conséquence. Une fois la hiérarchie établie, il peut être intéressant d'inviter un représentant dans chaque service (finance, marketing, ventes, etc.) à faire des tests. Vous pourrez ainsi comprendre leurs différents usages quotidiens et garantir que tout se déroule le mieux possible.



Mise à niveau vers macOS Sonoma

L'installation d'une mise à jour sur un Mac peut s'effectuer de différentes façons. Une fois que vous avez décidé de faire la mise à jour, vous devez déterminer comment procéder.

Mises à jour logicielles gérées avec la gestion déclarative des appareils

Les clients Jamf Cloud peuvent fixer une date limite de mise à jour à l'aide des mises à jour logicielles gérées. Permise par la gestion déclarative des appareils, cette approche permet d'utiliser Jamf Pro pour attribuer une version et un délai spécifiques à un groupe d'ordinateurs, en une seule opération.

Une fois le plan de mise à jour défini, macOS se charge d'envoyer à l'utilisateur des notifications et des rappels pour l'inviter à faire la mise à jour dans les temps. Les ordinateurs informeront spontanément Jamf Pro de l'avancée de la mise à jour.

Cette opération est possible sur les Mac équipés de macOS Sonoma ou une version ultérieure.

Méthodes de mise à niveau des systèmes d'exploitation

Si vous optez pour les méthodes ci-dessous, pensez à utiliser le service de mise en cache de macOS pour réduire le trafic réseau pendant le processus de mise à niveau : vous augmenterez ainsi la vitesse de téléchargement des logiciels sur les ordinateurs.

Mise à jour de macOS par l'envoi d'une commande d'action de masse.

Vous pouvez utiliser une commande d'action de masse pour mettre à niveau un ordinateur seul ou un groupe d'ordinateurs. Pour cela, il faut qu'ils soient supervisés ou enrôlés via un enrôlement PreStage dans Jamf Pro. Jamf Pro envoie alors une commande ScheduleOSUpdate, puis sélectionne l'action Télécharger et installer la mise à jour et redémarrer les ordinateurs après l'installation.

Pour les ordinateurs équipés d'Apple Silicon, la méthode de mise à jour recommandée consiste à déposer un jeton Bootstrap auprès de Jamf Pro. Dans ce cas, aucune interaction de l'utilisateur n'est nécessaire pour autoriser la mise à jour.

Packaging du programme d'installation macOS et installation de macOS

Vous souhaitez automatiser le processus de mise à niveau ? Dans ce cas, vous pouvez packager le programme d'installation de macOS et l'installer automatiquement, ou autoriser les utilisateurs à l'installer via le Self Service. Vous avez également la possibilité d'utiliser un script pour personnaliser l'expérience de l'utilisateur final. C'est la méthode qu'on recommande pour les versions majeures de macOS. Pour plus d'informations, consultez la section [Packaging et déploiement du programme d'installation de macOS](#).

Jamf recommande d'utiliser une commande de téléchargement et d'installation pour installer les versions majeures de macOS sur les ordinateurs cibles équipés d'Apple Silicon.

En savoir plus sur le déploiement des mises à niveau et des mises à jour de macOS avec Jamf



Mise à niveau vers macOS Sonoma



Effacer des données lors de la mise à niveau de macOS

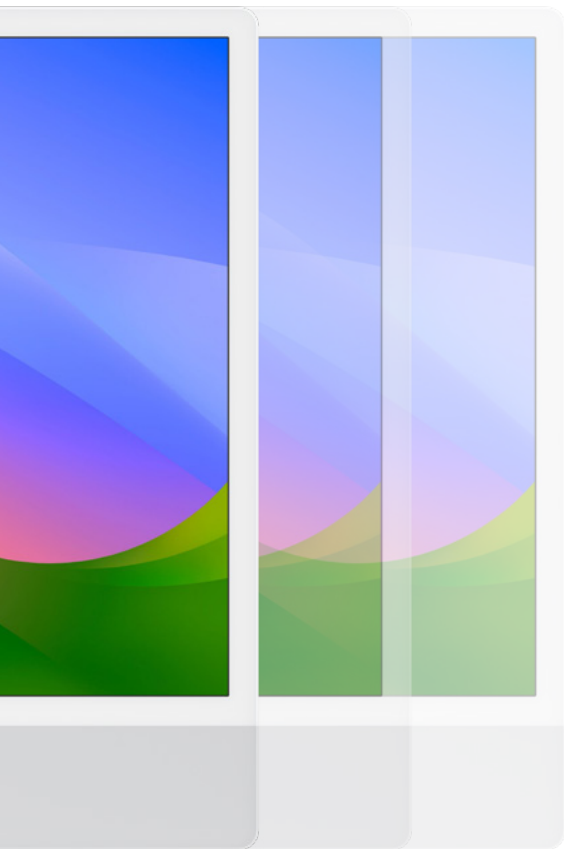
Si vous décidez d'effacer toutes les données du Mac existant lors de la mise à niveau, privilégiez la méthode suivante plutôt que celles de la page précédente.

La commande `--eraseinstall` permet d'installer macOS et d'effacer le disque dur en même temps. Il suffit de télécharger le programme d'installation de macOS Sonoma et de le charger via la solution MDM. Déployer macOS Sonoma à l'aide de règles :

1. **Déposez le programme d'installation sur un Mac client**
2. **Exécutez `starttoinstall` avec l'option `--eraseinstall`**
3. **Indiquez si vous voulez démarrer l'installation automatiquement ou via les applications de Self Service**

Remarque : Vous devez disposer des identifiants de l'utilisateur pour utiliser `starttoinstall` et les apps d'installation macOS sur les machines Apple Silicon.

Trop tôt pour la mise à niveau ?



Effectuez la mise à niveau quand vous êtes prêt sans pour autant renoncer à une sécurité immédiate

Apple a introduit la nouvelle clé de recommandation Cadence dans les profils de configuration. Elle offre aux administrateurs informatiques des options supplémentaires pour gérer les mises à niveau des utilisateurs.

En passant les appareils à macOS Sonoma dès sa sortie, vos utilisateurs bénéficient des dernières fonctionnalités et des nouveaux réglages de sécurité dès qu'ils sont disponibles.

C'est très bien, mais que faire si vous n'êtes pas prêt à déployer les mises à niveau dans votre environnement de production et que vous avez besoin de plus de temps ? Et s'il y a des mises à jour de sécurité à appliquer avant une mise à jour complète ?

Désormais, c'est possible. Les administrateurs ont en effet la possibilité de maintenir les appareils sous macOS Ventura, tout en leur appliquant les réglages de sécurité essentiels déployés par Apple.

Cela permet de gagner du temps pour préparer la mise à niveau sans craindre de prendre du retard sur les mises à jour de sécurité.

Communiquez avec les utilisateurs finaux

Une dernière chose, essentielle tout au long de ce processus : informez régulièrement vos utilisateurs finaux, de manière ouverte et transparente, afin qu'ils sachent ce qui va se passer et quel va être leur rôle.



Donnez-leur la date et le processus de mise à jour, ou expliquez pourquoi ils ne pourront pas effectuer la mise à jour pendant une période déterminée. Dans tous les cas, incluez-les dans ces échanges et mettez en place une communication bidirectionnelle pour faciliter le processus.

S'il y a un aspect majeur que la communication peut aider à contrôler, c'est le nombre de tickets de support ou d'appels que vous recevez sur ce sujet. En anticipant ces demandes et ces appels, vous préserverez la satisfaction de vos utilisateurs finaux. Et ils seront déjà impliqués dans le processus si vous avez besoin de leur aide à un moment donné.

Préparation des utilisateurs finaux

1. Tous les utilisateurs finaux ne se rendent pas compte du temps que prend la mise à jour. Informez les utilisateurs sur la durée moyenne de la mise à jour et recommandez un moment idéal pour son installation.
2. Conseillez à vos utilisateurs finaux de faire une sauvegarde de leurs appareils avant d'installer la mise à jour. Cela concerne à la fois les sauvegardes locales et iCloud.
3. Instaurez une règle selon laquelle les utilisateurs ont 30 jours pour installer la mise à jour, après quoi vous installerez la mise à jour pour eux. La conformité PCI DSS requiert un délai de 30 jours.

Utilisez l'e-mail, l'intranet de votre entreprise ou, si votre solution de gestion des appareils le permet, votre catalogue d'applications Jamf Self Service pour avertir les utilisateurs. Profitez-en pour leur fournir de nombreux conseils avant les changements de version. Ils vous en seront reconnaissants (ou ne diront rien si tout se passe bien).



Changez de version et profitez des améliorations

MacOS Sonoma apporte des améliorations en termes de fonctionnalités et de workflow pour donner à vos appareils la flexibilité et la personnalisation indispensables que vous attendez d'Apple.

Un processus de mise à jour cohérent n'a que des avantages pour votre organisation : les mesures de sécurité sont respectées, vous maintenez un inventaire précis des systèmes, vous évitez les temps d'arrêt... et votre équipe informatique a le beau rôle. Avec une solution de gestion dédiée à Apple, vous avez tous les outils nécessaires pour profiter des derniers systèmes d'exploitation d'Apple. Mais vous évitez aussi toutes les répercussions négatives sur les utilisateurs finaux et vous allégez la charge du personnel informatique.

Jamf est la seule solution de gestion et de sécurité d'envergure qui automatise l'ensemble du cycle de vie d'Apple, mises à niveau des OS incluses, sans nuire à l'expérience de l'utilisateur final. Jamf met un point d'honneur à prendre en charge les nouveaux systèmes d'exploitation Apple le jour-même, et ce depuis plus de 20 ans.



Lancez-vous !

Vous pouvez également contacter votre revendeur Apple habituel pour essayer Jamf.