

Nouveautés d'Exchange Server

12/02/2020 • 59 minutes de lecture •   

Dans cet article

[Nouveautés lors de la mise à niveau d'Exchange 2016 vers Exchange 2019](#)

[Nouveautés lors de la mise à niveau d'Exchange 2013 vers Exchange 2019](#)

Exchange Server 2019 offre un éventail de nouvelles technologies, nouvelles fonctionnalités et nouveaux services à Exchange Server, la plateforme de messagerie qui fournit la messagerie électronique, la planification, ainsi que des outils pour les applications personnalisées de service de messagerie et de collaboration. Son objectif est de soutenir les utilisateurs et les organisations dans leur évolution, à l'heure où la collaboration a remplacé la communication au cœur des habitudes de travail. Dans le même temps, Exchange 2019 permet de diminuer le coût total de possession, avec un déploiement d'Exchange 2019 local ou une configuration de vos boîtes aux lettres dans le cloud.

Choisissez la section ci-dessous qui correspond à la version d'Exchange à partir de laquelle vous procédez à la mise à niveau. Pour connaître les fonctionnalités qui ont été supprimées ou remplacées dans Exchange 2019, consultez l'article [Fonctionnalités abandonnées dans Exchange Server](#).

Pour obtenir plus d'informations sur le déploiement d'Exchange 2019, consultez l'article [Planification et déploiement pour Exchange Server](#).

Nouveautés lors de la mise à niveau d'Exchange 2016 vers Exchange 2019

Sécurité

- **Prise en charge de Windows Server Core** : l'exécution d'Exchange sur un déploiement Windows avec moins de surface signifie moins de surface d'attaque et moins de composants à entretenir.
- **Blocage de l'accès externe au centre d'administration Exchange (CAE) et à l'environnement de ligne de commande Exchange Management Shell** : vous pouvez utiliser des règles d'accès client pour autoriser uniquement l'administration d'Exchange à partir du réseau interne au lieu d'utiliser des règles de pare-feu et de réseau complexes.

- **TLS 1.2 est la seule version activée par défaut** : Exchange Server 2019 inclut des modifications importantes pour améliorer la sécurité des connexions client et serveur. La configuration par défaut pour le chiffrement active uniquement TLS 1.2 et désactive la prise en charge des algorithmes plus anciens (en l'occurrence, DES, 3DES, RC2, RC4 et MD5). Elle configure également les algorithmes d'échange de clés à courbe elliptique avec une priorité sur les algorithmes de courbe non elliptique. Dans Exchange Server 2016 et les versions ultérieures, tous les paramètres de chiffrement sont hérités de la configuration spécifiée dans le système d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez la rubrique [Déploiements hybrides TLS Guidance](#).

Performances

- **Infrastructure de recherche améliorée** : l'infrastructure de recherche entièrement reconstruite pour la mise à l'échelle du cloud et la fiabilité dans Exchange Online est désormais disponible dans Exchange 2019. Cette nouvelle infrastructure de recherche permet l'indexation de fichiers plus volumineux, une gestion plus simple et de meilleures performances de recherche.
- **Basculéments plus rapides et plus fiables** : les modifications apportées à l'architecture de recherche entraînent des basculements beaucoup plus rapides et plus fiables entre les serveurs.
- **Base de données Metacache** : les améliorations apportées au cœur du moteur de base de données Exchange augmentent les performances globales et permettent de tirer parti du matériel de stockage le plus récent, y compris les SSD et disques plus volumineux.
- **Prise en charge matérielle moderne** : Exchange prend désormais en charge jusqu'à 256 Go de mémoire et 48 cœurs d'UC.
- **Cache de base de données dynamique** : le processus de stockage d'informations utilise une allocation de cache de mémoire dynamique qui optimise l'utilisation de mémoire selon l'utilisation de base de données active.

Clients

- **Calendrier - Ne pas transférer** : cette fonctionnalité est semblable à la Gestion des droits relatifs à l'information (IRM) pour les éléments de calendrier sans les besoins de déploiement IRM. Les participants ne peuvent pas transférer l'invitation à d'autres personnes, et seul l'organisateur peut inviter des participants supplémentaires.

- **Calendrier - Absent(e) du bureau (amélioré)** : des options supplémentaires lorsque vous ne serez pas au bureau. Les options clés incluent l'ajout d'un événement à votre calendrier qui indique que vous êtes absent ou absent du bureau, et une option rapide permettant d'annuler/de refuser les réunions qui auront lieu lors de votre absence.
- **Calendrier - Applet de commande Remove-CalendarEvents** : permet aux administrateurs d'annuler des réunions qui ont été organisées par un utilisateur qui a quitté l'entreprise. Avant, les salles de réunion ou les participants à la réunion auraient conservé ces réunions définitivement dans leurs calendriers.
- **Attribuer une autorisation à un délégué via PowerShell** : mises à jour apportée à l'applet de commande Add-FolderPermissions afin que les administrateurs puissent attribuer des autorisations aux délégués.
- **Internationalisation des adresses électroniques** : les adresses électroniques qui contiennent des caractères non anglophones peuvent désormais être acheminées et livrées en mode natif.

Nouveautés lors de la mise à niveau d'Exchange 2013 vers Exchange 2019

Architecture d'Exchange 2019

À l'heure actuelle, la puissance des processeurs est beaucoup moins onéreuse et n'est plus un facteur limitant. Ces barrières étant levées, l'objectif principal de la conception d'Exchange 2019 était d'améliorer la simplicité, l'utilisation du matériel et la protection contre les pannes. Avec Exchange 2019, nous avons réduit le nombre de rôles serveur à deux : les rôles serveur de boîte aux lettres et de transport Edge.

La messagerie unifiée a été retirée d'Exchange 2019. D'autre part, le serveur de boîte aux lettres dans Exchange 2019 inclut tous les composants serveur provenant des rôles serveur de boîte aux lettres et d'accès au client Exchange 2013 :

- Les services d'accès au client fournissent des services d'authentification, de redirection limitée et de proxy. Les services d'accès au client ne fournissent aucun rendu de données et proposent les protocoles d'accès au client habituels : HTTP, POP, IMAP et SMTP.
- Les services de boîte aux lettres incluent tous les composants serveur traditionnels trouvés dans le rôle serveur de boîte aux lettres Exchange 2013, à l'exception de la messagerie unifiée : les protocoles principaux d'accès au client, le service de

transport et les bases de données de boîtes aux lettres. Le serveur de boîte aux lettres gère toutes les activités des boîtes aux lettres actives sur ce serveur.

Le rôle de transport Edge est généralement déployé sur votre réseau de périmètre, en dehors de votre forêt Active Directory, et il est conçu pour minimiser la surface d'attaque de votre déploiement Exchange. En gérant tous les flux de messagerie accessibles sur Internet, il ajoute également des couches supplémentaires de protection des messages et de sécurité contre les virus et les courriers indésirables, et il peut appliquer des règles de flux de messagerie (également connues sous le nom de règles de transport) pour contrôler le flux de messages.

Pour obtenir plus d'informations sur l'architecture d'Exchange 2019, consultez l'article [Architecture d'Exchange](#).

Avec le nouveau rôle de boîte aux lettres, Exchange 2019 vous permet désormais de rediriger via proxy le trafic à partir des serveurs d'accès au client Exchange 2013 vers des boîtes aux lettres Exchange 2019. Cette nouvelle flexibilité offre un plus grand contrôle sur la transition vers Exchange 2019 sans que vous ayez à vous soucier de déployer assez de capacité frontale pour faire fonctionner les nouveaux serveurs Exchange 2019.

Clients

Outlook sur le web (anciennement Outlook Web App)

Outlook Web App s'appelle désormais Outlook sur le web et continue à permettre aux utilisateurs d'accéder à leur boîte aux lettres Exchange à partir de n'importe quel navigateur web.

① Notes

Les navigateurs web pris en charge pour Outlook sur le web dans Exchange 2019 sont Microsoft Edge, Internet Explorer 11 et les versions les plus récentes de Mozilla Firefox, Google Chrome et Apple Safari.

L'ancienne interface utilisateur d'Outlook Web App a été mise à jour et optimisée pour les tablettes et les smartphones, en plus des ordinateurs de bureau et portables. Les nouvelles fonctionnalités d'Exchange 2019 incluent :

- **Expériences propres à la plateforme pour les téléphones** sous iOS et Android.
- **Expérience Android premium** à l'aide de Chrome sur des périphériques exécutant Android version 4.2 ou ultérieure.

- **Améliorations de la messagerie**, notamment une nouvelle vue d'affichage sur une ligne de la boîte de réception avec un volet de lecture optimisé, l'archivage, des emojis et la possibilité d'annuler les actions de la boîte aux lettres, telles que la suppression ou le déplacement d'un message.
- **Liaison des coordonnées** : permet aux utilisateurs d'ajouter des contacts à partir de leurs comptes LinkedIn.
- **Calendrier** : dispose d'une apparence mise à jour et de nouvelles fonctionnalités, notamment des rappels pour les événements de calendrier, la possibilité de proposer un nouvel horaire dans les invitations aux réunions, une recherche améliorée et des calendriers d'anniversaire.
- **Suggestions et affinements de recherche** pour une expérience de recherche améliorée qui permet aux utilisateurs de trouver les informations dont ils ont besoin plus rapidement. Les suggestions de recherche tentent d'anticiper la recherche de l'utilisateur et renvoient des résultats pouvant correspondre à cette recherche. Des éléments d'affinement de la recherche aideront l'utilisateur à trouver plus facilement les informations qu'il cherche au moyen de filtres contextuels. Ces filtres peuvent être des plages de dates, les expéditeurs associés, et ainsi de suite.
- **Nouveaux thèmes** : treize nouveaux thèmes avec des conceptions graphiques.
- Les **options** pour les boîtes aux lettres individuelles ont été remaniées.
- **Aperçu de lien** : permet aux utilisateurs de coller un lien dans des messages, afin qu'Outlook sur le web génère automatiquement un aperçu enrichi pour que les destinataires puissent jeter un œil au contenu de la destination. Ceci fonctionne également avec les liens vidéo.
- **Vidéo insérée** : le lecteur fait gagner du temps à l'utilisateur en conservant les vidéos dans le contexte de ses conversations. Un aperçu inséré d'une vidéo s'affiche automatiquement après l'insertion de l'URL de la vidéo.
- **Épingles et indicateurs** : permettent aux utilisateurs de conserver certains messages électroniques importants en haut de la boîte de réception (épingles) et d'en marquer d'autres pour le suivi (indicateurs). Les épingles sont désormais propres à un dossier, ce qui est très pratique pour les personnes qui organisent leurs messages à l'aide de dossiers. Recherchez et gérez rapidement les éléments marqués à l'aide des filtres de boîte de réception ou du nouveau module de tâche, accessible à partir du lanceur d'applications.
- **Performances améliorées** dans un certain nombre de domaines dans Outlook sur le web, notamment la création d'événements de calendrier, la composition et le

chargement de messages dans le volet de lecture, la messagerie instantanée, la recherche, le démarrage et la commutation de dossiers.

- **Nouveau volet Actions Outlook sur le web** : permet de cliquer rapidement sur le bouton des actions que vous effectuez le plus souvent, comme Nouveau, Répondre à tous et Supprimer. Quelques nouvelles actions ont également été ajoutées, y compris Archiver, Ranger et Annuler.

MAPI sur HTTP

MAPI sur HTTP est désormais le protocole par défaut utilisé par Outlook pour communiquer avec Exchange. Le protocole MAPI sur HTTP améliore la fiabilité et la stabilité des connexions Outlook et Exchange en déplaçant la couche transport vers le modèle HTTP standard de l'industrie. Il améliore le niveau de visibilité des erreurs de transport et la capacité de récupération. Une fonctionnalité supplémentaire prend en charge une fonction d'interruption et de reprise explicite permettant aux clients pris en charge de changer de réseau ou de reprendre après une mise en veille prolongée tout en conservant le même contexte de serveur.

Remarque : le protocole MAPI sur HTTP n'est pas activé dans les organisations où les deux conditions suivantes sont vraies :

- Vous installez Exchange 2019 dans une organisation où des serveurs Exchange 2013 sont déjà installés.
- MAPI sur HTTP n'a pas été activé dans Exchange 2013.

Alors que MAPI sur HTTP est désormais le protocole de communication par défaut entre Outlook et Exchange, les clients qui ne le prennent pas en charge reviennent à Outlook Anywhere (RPC sur HTTP).

Pour obtenir plus d'informations, consultez l'article [MAPI sur HTTP dans Exchange Server](#).

Collaboration sur des documents

Exchange 2019 et SharePoint Server 2019 permettent aux utilisateurs Outlook sur le web d'ajouter des liens vers des documents et de les partager lorsque ceux-ci sont stockés dans OneDrive Entreprise sur un serveur SharePoint local plutôt que de les ajouter en pièce jointe aux messages. Les utilisateurs d'un environnement local peuvent collaborer sur des fichiers de la même manière que dans Office 365.

Pour obtenir plus d'informations sur SharePoint Server 2019, consultez l'article [Fonctionnalités nouvelles et améliorées dans SharePoint Server 2019](#).

Lorsqu'un utilisateur Exchange 2019 reçoit un fichier Word, Excel ou PowerPoint dans une pièce jointe de courrier électronique et que le fichier est stocké sur OneDrive Entreprise ou SharePoint local, l'utilisateur a désormais la possibilité de l'afficher et de le modifier dans Outlook sur le web avec le message. Pour ce faire, vous aurez besoin d'un ordinateur distinct dans votre organisation locale qui exécute Office Online Server. Pour obtenir plus d'informations, consultez l'article [Installer Office Online Server dans une organisation Exchange](#).

Les améliorations suivantes concernant la collaboration sur les documents sont également disponibles dans Exchange 2019 :

- Sauvegarder des fichiers vers OneDrive Entreprise.
- Charger des fichiers vers OneDrive Entreprise.
- Listes des éléments récemment utilisés renseignées avec des fichiers locaux et en ligne.

Office 365 hybride

L'Assistant Configuration hybride qui a été inclus avec Exchange 2013 est en passe de devenir une application informatique. Lorsque vous opterez pour la configuration d'un déploiement hybride dans Exchange 2019, vous serez invité à télécharger et à installer l'Assistant comme une petite application. L'Assistant fonctionnera de la même manière que dans les versions précédentes d'Exchange, avec quelques nouveaux avantages :

- L'Assistant peut être mis à jour rapidement pour prendre en charge les modifications du service Office 365.
- L'Assistant peut être mis à jour pour tenir compte des problèmes détectés lorsque les clients tentent de configurer un déploiement hybride.
- Fonctions améliorées de dépannage et de diagnostic pour vous aider à résoudre les problèmes qui peuvent survenir lors de l'exécution de l'Assistant.
- Le même Assistant sera utilisé par tous les utilisateurs qui configurent un déploiement hybride et exécutent Exchange 2013 ou version ultérieure.

En plus des améliorations apportées à l'Assistant Configuration hybride, les déploiements hybrides à forêts multiples sont simplifiés dans Azure Active Directory Connect (AADConnect). AADConnect comporte désormais des agents de gestion qui vont considérablement faciliter la synchronisation de plusieurs forêts Active Directory locales avec un seul client Office 365. Pour obtenir plus d'informations sur AADConnect, consultez l'article [Intégrer des répertoires locaux à Azure Active Directory](#).

Les clients Exchange ActiveSync seront redirigés en toute transparence vers Office 365 lors du déplacement de la boîte aux lettres d'un utilisateur vers Exchange Online. Pour ce faire, les clients ActiveSync doivent prendre en charge la redirection HTTP 451. Lorsqu'un client est redirigé, le profil sur le périphérique est mis à jour avec l'URL du service Exchange Online. Ainsi, le client ne tentera plus de contacter le serveur Exchange local lors d'une tentative de recherche de la boîte aux lettres.

Stratégie et conformité de messagerie

Il existe plusieurs fonctionnalités nouvelles et mises à jour de stratégie de message et de conformité dans Exchange 2019.

Protection contre la perte de données

Pour respecter les normes de l'entreprise et les réglementations du secteur, les organisations doivent protéger les informations sensibles et empêcher leur divulgation accidentelle. Les numéros de carte de crédit, numéros de sécurité sociale, dossiers médicaux ou autres données personnelles sont des exemples d'informations sensibles dont il est souhaitable d'éviter la divulgation en dehors de votre organisation. Avec une stratégie DLP et des règles de flux de messagerie (également appelées règles de transport) dans Exchange 2019, vous pouvez désormais identifier, surveiller et protéger 80 types différents d'informations sensibles avec de nouvelles conditions et actions :

- Avec la nouvelle condition **Une pièce jointe comporte ces propriétés, y compris un de ces mots**, une règle de flux de messagerie peut faire correspondre des messages pour lesquels la propriété spécifiée d'un document Office joint contient les mots indiqués. Cette condition facilite l'intégration de vos règles de flux de messagerie Exchange et stratégies DLP à SharePoint, à l'infrastructure de classification des fichiers (ICF) de Windows Server 2012 R2 ou à un système de classification tiers.
- Avec la nouvelle action **Avertir le destinataire par message**, une règle de flux de messagerie peut envoyer une notification au destinataire comportant le texte de votre choix. Par exemple, vous pouvez informer le destinataire que le message a été rejeté par une règle de flux de messagerie, ou qu'il a été marqué comme courrier indésirable et qu'il sera envoyé vers son dossier de courrier indésirable.
- L'action **Générer un rapport d'incident et l'envoyer à** a été mise à jour pour permettre la notification de destinataires multiples en autorisant la configuration d'une adresse de groupe en tant que destinataire.

Consultez l'article relatif à la [protection contre la perte de données dans Exchange Server](#) pour obtenir plus d'informations à ce sujet.

Archivage, rétention et découverte électronique inaltérables

Exchange 2019 comprend les améliorations suivantes apportées à l'archivage, la rétention et la découverte électronique inaltérables afin d'aider votre organisation à répondre à ses exigences de conformité :

- **Prise en charge des dossiers publics pour la découverte électronique et la conservation inaltérables** : Exchange 2019 intègre des dossiers publics dans le flux de découverte électronique et de conservation inaltérables. Vous pouvez utiliser la découverte électronique inaltérable pour lancer une recherche sur les dossiers publics de votre organisation, et vous pouvez définir une conservation inaltérable de ces dossiers. De la même manière qu'avec la mise en conservation d'une boîte aux lettres, vous pouvez définir une conservation fondée sur une requête ou à durée définie sur des dossiers publics. À l'heure actuelle, il est uniquement possible de lancer une recherche et d'effectuer une mise en conservation sur l'ensemble des dossiers publics. Dans les versions ultérieures, vous pourrez choisir des dossiers publics spécifiques à explorer et à mettre en conservation. Pour obtenir plus d'informations, consultez l'article relatif à la [recherche et au placement en conservation de dossiers publics à l'aide de la découverte électronique inaltérable](#).
- **Recherche de conformité** : la recherche de conformité est un nouvel outil de découverte électronique dans Exchange 2019 offrant des fonctionnalités nouvelles et améliorées d'évolution et de performances. Vous pouvez l'utiliser pour lancer une recherche sur un grand nombre de boîtes aux lettres en une seule opération. En fait, il n'existe aucune limite quant au nombre de boîtes aux lettres qui peuvent être incluses dans le cadre d'une seule recherche. Vous pouvez ainsi inclure toutes les boîtes aux lettres de votre organisation à la fois. De même, le nombre de recherches pouvant s'exécuter en même temps n'est pas limité. Pour la découverte électronique inaltérable dans Exchange 2019, les limites sont les mêmes que dans Exchange 2013 : vous pouvez inclure jusqu'à 10 000 boîtes aux lettres dans une seule recherche, et votre organisation peut exécuter un maximum de deux recherches de découverte électronique inaltérable en même temps.

Dans Exchange 2019, la recherche de conformité est disponible uniquement avec l'environnement de ligne de commande Exchange Management Shell. Pour obtenir plus d'informations sur ces applets de commande de recherche de conformité, consultez les rubriques suivantes :

- [Get-ComplianceSearch](#)
- [New-ComplianceSearch](#)
- [Remove-ComplianceSearch](#)

- [Set-ComplianceSearch](#)
- [Start-ComplianceSearch](#)
- [Stop-ComplianceSearch](#)

ⓘ Notes

Pour accéder aux cmdlets de recherche de conformité, un administrateur ou un gestionnaire eDiscovery doit être doté du rôle de gestion de recherche de boîte aux lettres ou être membre du groupe de rôles de gestion de la découverte.

Pour obtenir plus d'informations, consultez l'article [Stratégie et conformité de messagerie dans Exchange Server](#).

Performances et extensibilité améliorées

Dans Exchange 2019, l'architecture de recherche a été repensée. Auparavant, la recherche était une opération synchrone qui n'avait que très peu de tolérance de panne. La nouvelle architecture est asynchrone et décentralisée. Elle distribue le travail sur plusieurs serveurs et tente à nouveau cette opération si les serveurs sont trop occupés. Ainsi, des résultats plus fiables peuvent être renvoyés plus rapidement.

Un autre avantage de la nouvelle architecture est l'amélioration de l'extensibilité de la recherche. Désormais, vous pouvez effectuer des recherches simultanées dans 5 000 à 10 000 boîtes aux lettres classiques et d'archivage à l'aide de la console, ce qui vous permet d'effectuer des recherches simultanées dans 20 000 boîtes aux lettres au total.

Cette page est-elle utile ?

 Yes  No
