



# Gérer AutoSupport

## SANtricity 11.8

NetApp  
December 16, 2024

# Sommaire

- Gérer AutoSupport ..... 1
  - Présentation des fonctionnalités AutoSupport ..... 1
  - Workflow pour la fonctionnalité AutoSupport ..... 2
  - Activez ou désactivez les fonctions AutoSupport ..... 2
  - Configurer la méthode de livraison AutoSupport ..... 3
  - Planifiez des interventions AutoSupport ..... 5
  - Envoyez des interventions AutoSupport ..... 5
  - Afficher l'état des AutoSupport ..... 6
  - Afficher le journal AutoSupport ..... 6
  - Activer la fenêtre de maintenance AutoSupport ..... 7
  - Désactivez la fenêtre de maintenance AutoSupport ..... 7

# Gérer AutoSupport

## Présentation des fonctionnalités AutoSupport

La fonction AutoSupport surveille l'état de santé d'une baie de stockage et envoie des interventions automatiques au support technique.

Le support technique utilise les données AutoSupport de manière réactive afin d'accélérer le diagnostic et la résolution des problèmes des clients et de détecter les problèmes potentiels et d'les éviter de manière proactive.

Les données AutoSupport incluent des informations sur la configuration, l'état, les performances et les événements système d'une baie de stockage. Les données AutoSupport ne contiennent aucune donnée utilisateur. Les interventions peuvent être envoyées immédiatement ou selon un horaire (quotidien et hebdomadaire).

### Principaux avantages

Voici quelques avantages clés de la fonctionnalité AutoSupport :

- Un traitement rapide des demandes de support
- Une surveillance perfectionnée pour une gestion accélérée des incidents
- La création de rapports automatisés selon un planning, ainsi que la génération de rapports automatisés sur les événements critiques
- Demandes de remplacement de matériel automatisées pour des composants tels que des disques
- Alertes non intrusives pour vous informer d'un problème et fournir des informations pour l'assistance technique afin de prendre des mesures correctives
- Les outils d'analyse AutoSupport contrôlent les interventions pour détecter les problèmes de configuration connus

### Fonctionnalités AutoSupport individuelles

La fonctionnalité AutoSupport comprend trois fonctions individuelles que vous pouvez activer séparément.

- **AutoSupport de base** — permet à votre matrice de stockage de collecter et d'envoyer automatiquement des données au support technique.
- **AutoSupport OnDemand** — permet au support technique de demander la retransmission d'une intervention AutoSupport précédente si nécessaire pour le dépannage d'un problème. Toutes les transmissions sont lancées à partir de la baie de stockage, et non à partir du serveur AutoSupport. La baie de stockage vérifie régulièrement avec le serveur AutoSupport pour déterminer s'il existe des demandes de retransmission en attente et répond en conséquence.
- **Diagnostics à distance** — permet au support technique de demander une nouvelle intervention AutoSupport à jour si nécessaire pour le dépannage d'un problème. Toutes les transmissions sont lancées à partir de la baie de stockage, et non à partir du serveur AutoSupport. La baie de stockage s'effectue régulièrement avec le serveur AutoSupport afin de déterminer s'il existe de nouvelles demandes en attente et répond en conséquence.

## Différence entre AutoSupport et collecte de données de support

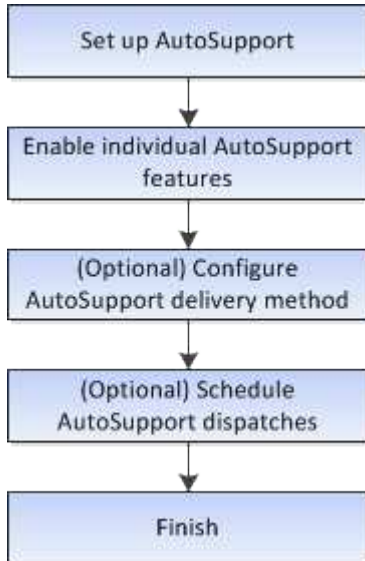
Il existe deux méthodes de collecte des données d'assistance dans la matrice de stockage :

- **Fonctionnalité AutoSupport** — les données sont automatiquement collectées.
- **Option de collecte de données de support** — les données doivent être collectées et envoyées manuellement.

La fonctionnalité AutoSupport est plus simple à utiliser, car les données sont collectées et envoyées automatiquement. Les données AutoSupport peuvent être utilisées de façon proactive pour éviter les problèmes avant qu'ils ne surviennent. AutoSupport accélère la résolution des problèmes, car le support technique a déjà accès aux données. Pour cette raison, la fonctionnalité AutoSupport est la méthode de collecte de données à utiliser.

## Workflow pour la fonctionnalité AutoSupport

Dans System Manager, vous configurez la fonctionnalité AutoSupport en suivant ces étapes.



## Activez ou désactivez les fonctions AutoSupport

Vous activez la fonctionnalité AutoSupport et les fonctionnalités individuelles de AutoSupport lors de la configuration initiale, ou vous pouvez les activer ou les désactiver ultérieurement.

### Avant de commencer

Si vous souhaitez activer AutoSupport OnDemand ou diagnostic à distance, la méthode de livraison AutoSupport doit être définie sur HTTPS.

### Description de la tâche

Vous pouvez désactiver la fonctionnalité AutoSupport à tout moment, mais il est vivement recommandé de la laisser activée. L'activation de la fonctionnalité AutoSupport peut considérablement accélérer l'identification et la résolution des problèmes sur la baie de stockage.

La fonctionnalité AutoSupport comprend trois fonctions individuelles que vous pouvez activer séparément.

- **AutoSupport de base** — permet à votre matrice de stockage de collecter et d'envoyer automatiquement des données au support technique.
- **AutoSupport OnDemand** — permet au support technique de demander la retransmission d'une intervention AutoSupport précédente si nécessaire pour le dépannage d'un problème. Toutes les transmissions sont lancées à partir de la baie de stockage, et non à partir du serveur AutoSupport. La baie de stockage vérifie régulièrement avec le serveur AutoSupport pour déterminer s'il existe des demandes de retransmission en attente et répond en conséquence.
- **Diagnostics à distance** — permet au support technique de demander une nouvelle intervention AutoSupport à jour si nécessaire pour le dépannage d'un problème. Toutes les transmissions sont lancées à partir de la baie de stockage, et non à partir du serveur AutoSupport. La baie de stockage s'effectue régulièrement avec le serveur AutoSupport afin de déterminer s'il existe de nouvelles demandes en attente et répond en conséquence.

## Étapes

1. Sélectionnez l'onglet [Centre de support > AutoSupport].
2. Sélectionnez **Activer/Désactiver les fonctions AutoSupport**.
3. Cochez les cases en regard des fonctions AutoSupport que vous souhaitez activer.

Les fonctions dépendent les unes des autres, comme indiqué par la mise en retrait des éléments dans la boîte de dialogue. Par exemple, vous devez activer AutoSupport OnDemand avant de pouvoir activer les diagnostics à distance.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Si vous désactivez AutoSupport, une notification apparaît sur la page d'accueil. Vous pouvez ignorer la notification en cliquant sur **Ignorer**.

## Configurer la méthode de livraison AutoSupport

La fonction AutoSupport prend en charge les protocoles HTTPS, HTTP et SMTP pour l'envoi d'interventions au support technique.

### Avant de commencer

- La fonctionnalité AutoSupport doit être activée. Vous pouvez vérifier si elle est activée ou non sur la page AutoSupport.
- Un serveur DNS doit être installé et configuré sur votre réseau. L'adresse du serveur DNS doit être configurée dans System Manager (cette tâche est disponible à partir de la page Hardware).

### Description de la tâche

Étudiez les différents protocoles :

- **HTTPS** — vous permet de vous connecter directement au serveur de support technique de destination via HTTPS. Si vous souhaitez activer AutoSupport OnDemand ou diagnostic à distance, la méthode de livraison AutoSupport doit être définie sur HTTPS.
- **HTTP** — vous permet de vous connecter directement au serveur de support technique de destination via HTTP.
- **Email** — vous permet d'utiliser un serveur de messagerie comme méthode de livraison pour envoyer des

interventions AutoSupport.



**Différences entre les méthodes HTTPS/HTTP et E-mail.** La méthode de distribution de l'e-mail, qui utilise SMTP, présente des différences importantes par rapport aux méthodes de distribution HTTPS et HTTP. Tout d'abord, la taille des interventions pour la méthode E-mail est limitée à 5 Mo, ce qui signifie que certaines collections de données ASUP ne seront pas envoyées. Deuxièmement, la fonctionnalité AutoSupport OnDemand est disponible uniquement sur les méthodes HTTP et HTTPS.

## Étapes

1. Sélectionnez l'onglet [Centre de support > AutoSupport].
2. Sélectionnez **configurer la méthode de livraison AutoSupport**.

Une boîte de dialogue s'affiche, qui répertorie les méthodes de livraison d'expédition.

3. Sélectionnez la méthode de livraison souhaitée, puis sélectionnez les paramètres pour cette méthode de livraison. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous avez sélectionné HTTPS ou HTTP, sélectionnez l'un des paramètres de distribution suivants :
  - **Directement** — ce paramètre de distribution est la sélection par défaut. Cette option vous permet de vous connecter directement au système de support technique de destination à l'aide du protocole HTTPS ou HTTP.
  - **Via serveur proxy** — la sélection de cette option vous permet de spécifier les détails du serveur proxy HTTP requis pour établir la connexion avec le système de support technique de destination. Vous devez spécifier l'adresse hôte et le numéro de port. Toutefois, vous devez uniquement saisir les détails d'authentification de l'hôte (nom d'utilisateur et mot de passe) si nécessaire.
  - **Via le script de configuration automatique du proxy (PAC)** — spécifiez l'emplacement d'un fichier de script PAC (Proxy Auto-Configuration). Un fichier PAC permet au système de choisir automatiquement le serveur proxy approprié pour établir une connexion avec le système d'assistance technique de destination.
- Si vous avez sélectionné E-mail, saisissez les informations suivantes :
  - L'adresse du serveur de messagerie en tant que nom de domaine complet, adresse IPv4 ou adresse IPv6.
  - Adresse e-mail affichée dans le champ de du courrier électronique d'intervention AutoSupport.
  - **Facultatif; si vous voulez effectuer un test de configuration:** L'adresse e-mail où une confirmation est envoyée lorsque le système AutoSupport reçoit l'intervention de test.
  - Si vous souhaitez crypter les messages, sélectionnez **SMTPS** ou **STARTTLS** pour le type de cryptage, puis sélectionnez le numéro de port pour les messages cryptés. Sinon, sélectionnez **aucun**.
  - Si nécessaire, entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour l'authentification avec l'expéditeur sortant et le serveur de messagerie.

4. Si vous disposez d'un pare-feu qui bloque la livraison de ces interventions ASUP, ajoutez l'URL suivante à votre liste blanche : `https://support.netapp.com/put/AsupPut/`
5. Cliquez sur **Tester la configuration** pour tester la connexion au serveur de support technique à l'aide des paramètres de livraison spécifiés. Si vous avez activé la fonctionnalité AutoSupport On-Demand, le système teste également la connexion pour la livraison de l'intervention AutoSupport OnDemand.

Si le test de configuration échoue, vérifiez vos paramètres de configuration et relancez le test. Si le test continue à échouer, contactez le support technique.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Planifiez des interventions AutoSupport

System Manager crée automatiquement un calendrier par défaut pour les interventions AutoSupport. Si vous préférez, vous pouvez spécifier votre propre horaire.

### Avant de commencer

La fonctionnalité AutoSupport doit être activée. Vous pouvez vérifier si elle est activée ou non sur la page AutoSupport.

### Description de la tâche

- **Heure quotidienne** — les interventions quotidiennes sont collectées et envoyées chaque jour pendant la période que vous spécifiez. System Manager sélectionne une durée aléatoire dans la plage. Toutes les heures sont exprimées en heure universelle (UTC), elle peut être différente de l'heure locale de la baie de stockage. Vous devez convertir l'heure locale de la matrice de stockage en heure UTC.
- **Jour hebdomadaire** — les interventions hebdomadaires sont collectées et envoyées une fois par semaine. System Manager sélectionne un jour aléatoire parmi les jours que vous spécifiez. Désélectionnez les jours où vous ne souhaitez pas autoriser une intervention hebdomadaire. System Manager sélectionne un jour aléatoire parmi les jours que vous autorisez.
- **Heure hebdomadaire** — les interventions hebdomadaires sont collectées et envoyées une fois par semaine pendant la période spécifiée. System Manager sélectionne une durée aléatoire dans la plage. Toutes les heures sont exprimées en heure universelle (UTC), elle peut être différente de l'heure locale de la baie de stockage. Vous devez convertir l'heure locale de la matrice de stockage en heure UTC.

### Étapes

1. Sélectionnez l'onglet [Centre de support > AutoSupport].
2. Sélectionnez **Programmer les dispatch AutoSupport**.

L'assistant programmation des correctifs AutoSupport s'affiche.

3. Suivez les étapes de l'assistant.

## Envoyez des interventions AutoSupport

System Manager vous permet d'envoyer des interventions AutoSupport au support technique sans attendre une intervention planifiée.

### Avant de commencer

La fonctionnalité AutoSupport doit être activée. Vous pouvez vérifier si elle est activée ou non sur la page AutoSupport.

### Description de la tâche

Cette opération collecte les données d'assistance et les envoie automatiquement au support technique, de sorte qu'ils puissent résoudre les problèmes.

### Étapes

1. Sélectionnez l'onglet [Centre de support > AutoSupport].
2. Sélectionnez **Envoyer l'intervention AutoSupport**.

La boîte de dialogue Envoyer l'intervention AutoSupport s'affiche.

3. Confirmez l'opération en sélectionnant **Envoyer**.

## Afficher l'état des AutoSupport

La page AutoSupport vous indique si la fonctionnalité AutoSupport et les fonctionnalités AutoSupport individuelles sont actuellement activées.

### Étapes

1. Sélectionnez l'onglet [Centre de support > AutoSupport].
2. Regardez la partie droite de la page juste en dessous des onglets pour voir si la fonction AutoSupport de base est activée.
3. Passez le curseur sur le point d'interrogation pour vérifier si les fonctions AutoSupport individuelles sont activées.

## Afficher le journal AutoSupport

Le journal AutoSupport fournit des informations sur le statut, l'historique d'intervention et les erreurs rencontrées lors de la livraison des interventions AutoSupport.

### Description de la tâche

Plusieurs fichiers journaux peuvent exister. Lorsque le fichier journal actuel atteint 200 Ko, il est archivé et un nouveau fichier journal est créé. Le nom du fichier journal archivé est `ASUPMessages.n`, où  $n$  est un entier compris entre 1 et 9. Si plusieurs fichiers journaux existent, vous pouvez choisir d'afficher le journal le plus récent ou un journal précédent.

- **Journal actuel** — affiche une liste des derniers événements capturés.
- **Journal archivé** — affiche une liste des événements antérieurs.

### Étapes

1. Sélectionnez l'onglet [Centre de support > AutoSupport].
2. Sélectionnez **Afficher le journal AutoSupport**.

Une boîte de dialogue apparaît, qui répertorie le journal AutoSupport actuel.

3. Pour afficher les journaux AutoSupport précédents, sélectionnez le bouton radio **Archivé**, puis sélectionnez un journal dans la liste déroulante **Sélectionner le journal AutoSupport**.

L'option Archivé apparaît uniquement si des journaux archivés existent sur la matrice de stockage.

Le journal AutoSupport sélectionné apparaît dans la boîte de dialogue.

4. **Facultatif**: pour effectuer une recherche dans le journal AutoSupport, tapez un terme dans la zone **Rechercher**, puis cliquez sur **Rechercher**.

Cliquez à nouveau sur **Rechercher** pour rechercher d'autres occurrences du terme.



# Activer la fenêtre de maintenance AutoSupport

Activez la fenêtre de maintenance AutoSupport pour supprimer la création automatique de ticket lors d'événements d'erreur. Dans le mode normal, la baie de stockage utilise AutoSupport pour ouvrir un dossier auprès du service d'assistance en cas de problème.

## Étapes

1. Sélectionnez l'onglet [Centre de support > AutoSupport].
2. Sélectionnez **Activer la fenêtre de maintenance AutoSupport**.
3. Saisissez l'adresse e-mail pour recevoir une confirmation du traitement de la demande de fenêtre de maintenance.

Selon votre configuration, vous pouvez entrer jusqu'à cinq adresses e-mail. Si vous souhaitez ajouter plusieurs adresses, sélectionnez **Ajouter un autre e-mail** pour ouvrir un autre champ.

4. Spécifiez la durée (en heures) d'activation de la fenêtre de maintenance.

La durée maximale prise en charge est de 72 heures.

5. Cliquez sur **Oui**.

La création automatique de ticket AutoSupport en cas d'événements d'erreur est temporairement supprimée pour la fenêtre de durée spécifiée.

## Une fois que vous avez terminé

La fenêtre de maintenance ne démarre pas tant que la requête de la baie de stockage n'est pas traitée par les serveurs AutoSupport. Attendez que vous ayez reçu un e-mail de confirmation avant d'effectuer toute opération de maintenance sur votre baie de stockage.

# Désactivez la fenêtre de maintenance AutoSupport

Désactivez la fenêtre de maintenance AutoSupport pour permettre la création automatique de tickets lors d'événements d'erreur. Lorsque la fenêtre de maintenance AutoSupport est désactivée, la baie de stockage utilise AutoSupport pour ouvrir un dossier auprès du service de support en cas de problème.

## Étapes

1. Sélectionnez l'onglet [Centre de support > AutoSupport].
2. Sélectionnez **Désactiver la fenêtre de maintenance AutoSupport**.
3. Saisissez l'adresse e-mail pour recevoir une confirmation du traitement de la demande de désactivation de la fenêtre de maintenance.

Selon votre configuration, vous pouvez entrer jusqu'à cinq adresses e-mail. Si vous souhaitez ajouter plusieurs adresses, sélectionnez **Ajouter un autre e-mail** pour ouvrir un autre champ.

4. Cliquez sur **Oui**.

La création automatique de ticket AutoSupport en cas d'événements d'erreur est activée.

**Une fois que vous avez terminé**

La fenêtre de maintenance ne se termine pas tant que la demande de la baie de stockage n'a pas été traitée par les serveurs AutoSupport. Attendez que vous ayez reçu un e-mail de confirmation avant de continuer.

## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.