



Mettre à jour la documentation Health Checker

Upgrade Health Checker

NetApp
March 16, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/upgrade-health-checker/index.html> on March 16, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Mettre à jour la documentation Health Checker	1
Notes de version	2
Quoi de neuf dans Upgrade Health Checker	2
13 février 2026	2
Commencer	3
En savoir plus sur Upgrade Health Checker	3
Téléchargez et configurez Upgrade Health Checker	3
Utilisez Upgrade Health Checker	7
Générez un plan de mise à niveau avec Upgrade Health Checker	7
Automatisez la génération de plans de mise à niveau avec Upgrade Health Checker	9
Découvrez les paramètres d'entrée pour Upgrade Health Checker	11
Priorité des méthodes de saisie	11
Paramètres d'entrée	11
IP de cluster	11
Nom d'utilisateur du cluster	12
Mot de passe du cluster	12
Version ONTAP cible	13
Accepter le CLUF	14
chemin du fichier de configuration	15
Chemin de sortie d'exécution	15
Ignorer la vérification de compatibilité	16
Désactiver la télémétrie	16
Désactiver les mises à jour automatiques	16
Exemples utilisant chaque méthode de saisie	16
Arguments CLI combinés	17
fichier Config.yaml	17
Mode interactif	17
Commandes supplémentaires	17
FAQ pour le vérificateur d'état de la mise à niveau	19
En quoi Upgrade Health Checker diffère-t-il d'Upgrade Advisor ?	19
Quelles informations un rapport Upgrade Health Checker inclut-il ?	19
L'outil Upgrade Health Checker peut-il être utilisé sans connexion Internet ?	19
Quelles versions d'ONTAP sont prises en charge par Upgrade Health Checker ?	19
Mentions légales	20
Copyright	20
Marques déposées	20
Brevets	20
Politique de confidentialité	20
Open source	20

Mettre à jour la documentation Health Checker

Notes de version

Quoi de neuf dans Upgrade Health Checker

Découvrez les nouveautés de Upgrade Health Checker. Vous pouvez trouver des informations supplémentaires sur les améliorations en accédant à la vignette Upgrade Health Checker dans le "[Hub d'automatisation NetApp Console](#)" et en consultant les derniers fichiers de téléchargement Upgrade Health Checker.

13 février 2026

Upgrade Health Checker offre une nouvelle solution pour générer des rapports complets sur site afin de vous permettre de mener à bien une mise à niveau ONTAP. Il peut être utilisé avec les frameworks d'automatisation et d'orchestration existants pour améliorer l'efficacité lors de la mise à niveau d'un ou de plusieurs clusters. Upgrade Health Checker prend en charge les mises à niveau vers ONTAP 9.11.1 et versions ultérieures.

["En savoir plus sur Upgrade Health Checker"](#).

Commencer

En savoir plus sur Upgrade Health Checker

Upgrade Health Checker est un outil de conseil en matière de mise à niveau qui fournit des informations détaillées et des recommandations pour vous aider à mener à bien une mise à niveau ONTAP. Il effectue des vérifications complètes sur site afin d'identifier les blocages et les avertissements que vous devez résoudre avant de procéder à la mise à niveau.

Upgrade Health Checker s'intègre à vos frameworks d'automatisation et d'orchestration existants pour faciliter la mise à niveau d'un ou de plusieurs clusters. Il utilise vos données AutoSupport les plus récentes pour générer un rapport détaillé et précis sur les risques associés à vos clusters, des informations sur les nouvelles fonctionnalités et améliorations de la version ONTAP vers laquelle vous effectuez la mise à niveau, ainsi que sur les actions à entreprendre avant de tenter une mise à niveau ONTAP.

Pour en savoir plus sur Upgrade Health Checker, vous pouvez consulter la ["FAQ pour le vérificateur d'état de la mise à niveau"](#) ou visionner la vidéo d'introduction suivante.

📺 | <https://img.youtube.com/vi/5mwmigXAB9c/maxresdefault.jpg>

Téléchargez et configurez Upgrade Health Checker

Vous pouvez télécharger Upgrade Health Checker pour générer des rapports complets sur site avant de passer à une version plus récente d'ONTAP.

À propos de cette tâche

Upgrade Health Checker prend en charge les mises à niveau pour les versions ONTAP sur site 9.11.1 et ultérieures. Si vous utilisez Cloud Volumes ONTAP, consultez ["Mettre à niveau Cloud Volumes ONTAP"](#) pour obtenir des informations sur la mise à niveau de votre système.

Avant de commencer

Configurez une machine virtuelle pour Upgrade Health Checker avec les spécifications suivantes :

- Processeur et mémoire : VM m5.large ou équivalent avec 2 vCPUs et 8 GiB RAM.
- Système d'exploitation recommandé : tout système d'exploitation Linux doté de la bibliothèque glibc version 2.28 ou supérieure pour une compatibilité optimale. Cela inclut :
 - Ubuntu 22.04
 - RHEL8
 - RHEL9
- Stockage : Prévoyez un volume racine d'au moins 100 GB et un volume NFS supplémentaire d'au moins 100 GB pour garantir la préservation des données en cas de compromission de la machine virtuelle.
- Configuration requise pour l'hébergement : Placez la machine virtuelle dans un emplacement disposant d'une connectivité au cluster et d'un accès Internet afin de permettre les mises à jour automatiques des outils. La machine doit avoir accès aux points de terminaison suivants via HTTPS pour effectuer les mises à jour automatiques :
 - <https://api.uhc.netapp.com>

- <https://gql.aiq.netapp.com>

En cas d'absence d'accès à Internet, consultez NetApp pour obtenir des conseils.

- Paquets recommandés : installez un serveur web pour faciliter l'accès.

De plus, assurez-vous que la machine virtuelle peut se connecter au point de terminaison de télémétrie (<https://support.netapp.com/>) via HTTPS pour permettre à NetApp de recevoir des informations AutoSupport sur vos plans de mise à niveau.

Étapes

1. Téléchargez le fichier binaire Upgrade Health Checker en "[accéder au NetApp Console Automation Hub](#)" trouvant la tuile Upgrade Health Checker.
2. Configurez la machine virtuelle Upgrade Health Checker et utilisez SSH pour placer le binaire à l'emplacement de votre choix.
3. Vérifiez la signature numérique d'Upgrade Health Checker.

Upgrade Health Checker possède un certificat de signature de code public (UHC-Linux-codesigning-certificate-public.pem) et une chaîne de certificats intermédiaires et racine (UHC-Linux-chain-certificates-public.pem).

- a. (Facultatif) Vérifiez le certificat de signature de code par rapport à la chaîne :

```
openssl verify -CAfile UHC-Linux-chain-certificates-public.pem UHC-Linux-codesigning-certificate-public.pem
```

Un résultat OK confirme une chaîne de confiance valide.

- b. Extraire la clé publique du certificat de signature de code :

```
openssl x509 -in UHC-Linux-codesigning-certificate-public.pem -pubkey -noout -out UHC-Linux-public.pub
```

- c. Vérifiez le fichier de signature (uhc.sig) par rapport au binaire Upgrade Health Checker à l'aide de la clé publique :

```
openssl dgst -sha256 -verify UHC-Linux-public.pub -signature uhc.sig uhc
```

Un résultat de Verified OK confirme que la signature est valide.

4. Configurez un compte de service et un rôle pour l'accès au cluster ONTAP. Pour l'accès au cluster via Upgrade Health Checker, créez le rôle de service en tant que rôle REST.



Vous pouvez créer un playbook Ansible pour automatiser le déploiement du rôle et de l'utilisateur sur tous les clusters ONTAP.

Vous devez créer le compte de service pour l'application http. Utilisez les commandes CLI suivantes pour configurer les autorisations nécessaires :

```
security login rest-role create -role uhctool -api /api -access readonly -vserver

security login rest-role create -role uhctool -api /api/support/autosupport -access read_create_modify -vserver

security login rest-role create -role uhctool -api /api/support/autosupport/messages -access read_create_modify -vserver

vserver services web access create -name spi -role uhctool -vserver

security login create -user-or-group-name uhctool -role uhctool -application http -authentication-method password

security login create -user-or-group-name uhctool -role uhctool -application ssh -authentication-method password
```

5. (Facultatif) Configurez la gestion des identifiants pour sécuriser l'accès à l'application.

Par exemple, si vous avez CyberArk et Conjur, vous pouvez configurer votre environnement pour éviter de transmettre les identifiants via un fichier yaml ou une ligne de commandes.

a. Créer les coffres-forts CyberArk requis :

- i. Créez un Safe (Main-Conjur-Safe) qui contient les identifiants et les secrets de l'application
- ii. Créez un Safe (API-Credentials-Safe) qui contient le Conjur Host ID et la clé API
- iii. Créez un Safe (Conjur-SSL-Certificate) contenant le certificat nécessaire

b. Créez les fichiers de configuration (Conjur.conf) et d'identité (Conjur.identity) pour cette application :

i. Conjur.conf

```
account:
plugins:[]
appliance_url: https://FQDN
cert_file: /etc/conjur.pem
```

ii. Conjur.identity

```
machine https://FQDN/authn
login host /prodvault/devops/<Main-Conjur-Safe>/host1
password XXXXXX
```

Voici un exemple d'utilisation de CyberArk et Conjur dans un playbook Ansible :

- c. Installez Conjur Ansible Collection, qui inclut le Conjur Ansible Lookup Plugin, sur l'hôte Ansible :

```
ansible-galaxy collection install cyberark.conjur
```

- d. Créez une tâche dans un fichier yaml pour récupérer le nom d'utilisateur et le mot de passe depuis CyberArk :

```
conjur_username: "{{ lookup('cyberark.conjur.conjur_variable',  
'prodvault/devops/<Main-Conjur-Safe>/<Account name>/username',  
validate_certs=false) }}"  
conjur_password: "{{ lookup('cyberark.conjur.conjur_variable',  
'prodvault/devops/<Main-Conjur-Safe>/<Account name>/password',  
validate_certs=false) }}"
```

Et ensuite ?

Vous pouvez utiliser Upgrade Health Checker pour vous aider à planifier une mise à niveau ONTAP en ["génération d'un rapport de mise à niveau"](#).

Utilisez Upgrade Health Checker

Générez un plan de mise à niveau avec Upgrade Health Checker

Vous pouvez utiliser Upgrade Health Checker pour générer un plan de mise à niveau pour un ou plusieurs clusters ONTAP.

Vous pouvez également "[automatiser la génération de rapports de mise à niveau](#)" pour vous aider à maintenir à jour vos plans de mise à niveau si vous disposez d'un environnement vaste et complexe avec plusieurs clusters.

À propos de cette tâche

Upgrade Health Checker prend en charge les mises à niveau pour les versions ONTAP sur site 9.11.1 et ultérieures. Si vous utilisez Cloud Volumes ONTAP, consultez "[Mettre à niveau Cloud Volumes ONTAP](#)" pour obtenir des informations sur la mise à niveau de votre système.

Avant de commencer

Pour en savoir plus sur un paramètre spécifique de Upgrade Health Checker et sur l'ordre de priorité selon laquelle l'outil accepte les entrées, reportez-vous à "[Découvrez les paramètres d'entrée pour Upgrade Health Checker](#)".

Étapes

1. Accordez les droits d'exécution au fichier binaire avant de l'exécuter pour la première fois :

```
chmod +x uhc
```



Upgrade Health Checker est un package autonome et devra se décompresser avant de s'exécuter. Cela peut prendre quelques secondes.

2. Avant de terminer une exécution complète de Upgrade Health Checker, effectuez une vérification approfondie pour vous assurer que l'outil peut se connecter au cluster et aux points de terminaison requis :

```
--test all
```

La vérification complète garantit que la machine virtuelle hébergeant Upgrade Health Checker a :

- Connectivité à l'adresse IP du cluster ONTAP via HTTPS
 - Connectivité au point de terminaison de télémétrie (<https://support.netapp.com/>) via HTTPS
 - Connectivité aux points de terminaison de mise à jour automatique (<https://api.uhc.netapp.com> and <https://gql.aiq.netapp.com>) via HTTPS
 - Au moins 4 Go d /tmp espace disponible
3. (Facultatif) Si vous souhaitez utiliser un fichier de configuration pour stocker les paramètres, renommez le `config.yaml.example` fichier situé au même emplacement que celui où vous avez téléchargé le binaire vers `config.yaml`.

Voici un exemple de fichier config.yaml :

```
# Application Configuration
APP:
  RUNS_PATH: "/opt/uhc/runs"

# Cluster Credentials
CLUSTER:
  IP: "x.x.x.x"
  USERNAME: "admin"
  PASSWORD: "xyz"
  TARGET_ONTAP_VERSION: "" # Optional: Specify target ONTAP version
  (e.g., "9.16.1" or "current" to keep existing version). Leave empty to
  prompt user.
  ACCEPT_EULA: false # Optional: Set to true to accept EULA through
  config. If false/empty, user will be prompted interactively.
```

4. Exécutez l'outil de vérification de l'état de la mise à niveau en saisissant la version ONTAP vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau et en acceptant le CLUF, y compris les paramètres supplémentaires nécessaires.



Le CLUF est un document de plusieurs pages. Saisissez `all` pour afficher le document complet en une seule fois et saisissez `y` pour l'accepter.

Une fois le journal AutoSupport téléchargé pour un cluster, le traitement prend généralement une à deux minutes selon le nombre de nœuds du cluster. Parce que différentes versions du logiciel ONTAP gèrent la collecte AutoSupport différemment, chaque exécution de l'Upgrade Health Checker dépend de la charge actuelle du cluster et de la version ONTAP en cours.

- a. Familiarisez-vous avec les paramètres disponibles de l'Upgrade Health Checker, l'ordre de priorité des entrées et les valeurs par défaut de certains paramètres en vous référant à ["Découvrez les paramètres d'entrée pour Upgrade Health Checker"](#).

Le guide des paramètres d'entrée fournit également des informations sur la spécification d'un chemin de fichier de configuration personnalisé et d'un chemin d'exécution afin d'optimiser votre flux de travail. La bonne pratique consiste à créer un répertoire de sortie personnalisé pour chaque cluster afin d'organiser efficacement vos rapports et journaux.

- b. Exécutez l'outil de vérification de l'état de la mise à niveau en acceptant le CLUF et en saisissant la version ONTAP cible ainsi que tous les paramètres supplémentaires.

```
./uhc
```

5. Une fois que Upgrade Health Checker a terminé ses vérifications, accédez au dossier `runs` pour consulter le plan de mise à niveau et le rapport du cluster.



Chaque exécution du programme constitue une « exécution unique » et comprendra toutes les données, les journaux et les résultats associés dans le dossier `runs` correspondant.

6. Ouvrez le fichier de rapport (nommé `uhc_<cluster-name>_<YYYYMMDDHHMMSS>.html`) dans un navigateur web pour consulter le rapport. Si vous l'exécutez sur un hôte distant, téléchargez d'abord le fichier de rapport sur une machine où vous pouvez consulter le rapport dans un navigateur web.

Les chemins d'accès au journal et au rapport sont les suivants :

- Chemin du journal : `<output-path>/<unique-run-dir>/<cluster-name>/logs`
- Chemin du rapport `<output-path>/<unique-run-dir>/<cluster-name>/results/uhc_<cluster-name>_<YYYYMMDDHHMMSS>.html`

Automatisez la génération de plans de mise à niveau avec Upgrade Health Checker

Vous pouvez automatiser la génération des rapports Upgrade Health Checker afin de réduire vos efforts manuels lors de la planification des mises à niveau ONTAP dans des environnements vastes et complexes.

À propos de cette tâche

Upgrade Health Checker prend en charge les mises à niveau pour les versions ONTAP sur site 9.11.1 et ultérieures. Si vous utilisez Cloud Volumes ONTAP, consultez "[Mettre à niveau Cloud Volumes ONTAP](#)" pour obtenir des informations sur la mise à niveau de votre système.

Étapes

1. Pour garantir la création réussie de vos rapports de mise à niveau, effectuez toutes les étapes de configuration nécessaires et les tâches ponctuelles décrites dans "[Générer un rapport de mise à niveau ONTAP](#)".
2. Créez un script pour exécuter Upgrade Health Checker avec les paramètres appropriés pour votre environnement.

```
./uhc \  
  --cluster-ip=<cluster-ip> \  
  --cluster-username=<cluster-username> \  
  --cluster-password=<cluster-password> \  
  --target-ontap-version=<target-ontap-version> \  
  --accept-eula=true
```

Voici un exemple de tâche cron qui exécute l'outil du lundi au vendredi à 4 h du matin. Les fichiers binaire et config.yaml ont été installés dans `/opt/uhc/tool/`.

Script Bash :

```
#!/bin/bash
cd /opt/uhc/tool
/opt/uhc/tool/uhc --accept-eula true --cluster-ip cluster-
mgmt1.example.com --target-ontap-version current --cluster-username
uhctool --cluster-password passw0rd
/opt/uhc/tool/uhc --accept-eula true --cluster-ip cluster-
mgmt2.example.com --target-ontap-version 9.14.1 --cluster-username
uhctool --cluster-password passw0rd
```

Tâche Cron :

```
0 4 * * 1-5 /usr/local/bin/uhcron.sh
```

3. Une fois que Upgrade Health Checker a terminé ses vérifications, accédez au dossier `runs` pour consulter le plan de mise à niveau et le rapport du cluster.



Chaque exécution du programme constitue une exécution unique et contiendra toutes les données, les journaux et les résultats associés dans le dossier `runs` associé.

4. Ouvrez le fichier de rapport (nommé `uhc_<cluster-name>_<YYYYMMDDHHMMSS>.html`) dans un navigateur web pour consulter le rapport. Si vous exécutez Upgrade Health Checker sur un hôte distant, téléchargez d'abord le fichier de rapport sur un ordinateur où vous pouvez le consulter dans un navigateur web.

Les chemins d'accès au journal et au rapport sont les suivants :

- Chemin du journal : `<output-path>/<unique-run-dir>/<cluster-name>/logs`
- Chemin du rapport `<output-path>/<unique-run-dir>/<cluster-name>/results/uhc_<cluster-name>_<YYYYMMDDHHMMSS>.html`

Découvrez les paramètres d'entrée pour Upgrade Health Checker

Vous pouvez en apprendre davantage sur les paramètres d'entrée de Upgrade Health Checker et sur la manière de les fournir via des arguments de ligne de commande, des fichiers de configuration ou des invites interactives pour vous aider à générer un rapport de mise à niveau pour votre cluster ONTAP.

Priorité des méthodes de saisie

Upgrade Health Checker propose plusieurs options de saisie pour tous les paramètres. Son ordre de priorité pour la saisie des données est :

1. Arguments de l'interface de ligne de commande (priorité la plus élevée)
2. Fichier de configuration (`config.yaml`)
3. Invite interactive (priorité la plus basse)

Lorsqu'un paramètre est fourni par plusieurs méthodes, l'outil utilisera la valeur provenant de la source la plus prioritaire.

Paramètres d'entrée

IP de cluster

Le `--cluster-ip` paramètre spécifie l'adresse IP ou le nom d'hôte du cluster ONTAP auquel se connecter.

L'ordre de priorité pour la fourniture de ce paramètre est :

1. Argument CLI `--cluster-ip`
2. Fichier de configuration `CLUSTER.IP`
3. Invite interactive

Exemples

- Argument CLI :

```
./uhc --cluster-ip 192.168.1.100
```

- Config.yaml :

```
CLUSTER:  
  IP: "192.168.1.100"
```

- Mode interactif (si non fourni ci-dessus):

L'outil affichera : Enter cluster IP address:

Nom d'utilisateur du cluster

Le `--cluster-username` paramètre spécifie le nom d'utilisateur pour l'authentification avec le cluster ONTAP.

L'ordre de priorité pour la fourniture de ce paramètre est :

1. Argument CLI : `--cluster-username`
2. Fichier de configuration `CLUSTER.USERNAME`
3. Invite interactive

Exemples

- Argument CLI :

```
./uhc --cluster-username admin
```

- Config.yaml :

```
CLUSTER:  
  USERNAME: "admin"
```

- Mode interactif (si non fourni ci-dessus):

L'outil affichera : Enter cluster username:

Mot de passe du cluster

Le `--cluster-password` paramètre spécifie le mot de passe pour l'authentification avec le cluster ONTAP.

L'ordre de priorité pour la fourniture de ce paramètre est :

1. Argument CLI : `--cluster-password`
2. Fichier de configuration `CLUSTER.PASSWORD`
3. Invite interactive (saisie sécurisée)

Exemples

- Argument de ligne de commande (non recommandé pour la sécurité) :

```
./uhc --cluster-password mypassword
```

- Config.yaml (veillez à restreindre les permissions du fichier) :

```
CLUSTER:  
  PASSWORD: "mypassword"
```

- Mode interactif (recommandé - mot de passe masqué):

L'outil affichera le message suivant : `Enter cluster password:`

Version ONTAP cible

Le `--target-ontap-version` paramètre spécifie la version ONTAP vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau pour l'analyse. Utilisez « current » pour conserver la version ONTAP actuelle du cluster.

L'ordre de priorité pour la fourniture de ce paramètre est :

1. Argument CLI `--target-ontap-version`
2. Fichier de configuration `CLUSTER.TARGET_ONTAP_VERSION`
3. Menu de sélection interactif

Exemples

- Argument CLI :

Version mise à jour d'ONTAP `./uhc --target-ontap-version 9.15.1`

Conservez la version actuelle d'ONTAP `./uhc --target-ontap-version current`

- Config.yaml :

```
CLUSTER:
  TARGET_ONTAP_VERSION: "9.15.1"
```

- Mode interactif (si non fourni ci-dessus):

L'outil affichera les versions disponibles et invitera à la sélection

Accepter le CLUF

Le `--accept-eula` paramètre spécifie s'il faut accepter le contrat de licence utilisateur final. Doit être défini sur `true` pour continuer.

L'ordre de priorité pour la fourniture de ce paramètre est :

1. Argument CLI `--accept-eula`
2. Fichier de configuration `CLUSTER.ACCEPT_EULA`
3. Invite interactive

Exemples

- Argument CLI :

`./uhc --accept-eula true`

- Config.yaml :

```
CLUSTER:
  ACCEPT_EULA: true
```

- Mode interactif (si non fourni ci-dessus):

L'outil affichera le CLUF et vous demandera de l'accepter

chemin du fichier de configuration

Le `--config-path` paramètre spécifie le chemin d'accès à un fichier YAML de configuration personnalisé.

L'ordre de priorité pour la fourniture de ce paramètre est :

1. Argument CLI `--config-path` :
2. Défaut: `config.yaml`

Exemples

- Argument CLI :

```
./uhc --config-path /path/to/custom_config.yaml
```

- Par défaut (si non fourni):

L'outil recherchera `config.yaml` dans le répertoire actuel

Chemin de sortie d'exécution

Le `--runs-path` paramètre spécifie un répertoire personnalisé pour stocker les résultats d'exécution et les rapports.

L'ordre de priorité pour la fourniture de ce paramètre est :

1. Argument CLI: `--runs-path`
2. Fichier de configuration `APP.RUNS_PATH`
3. Défaut: `./runs`

Exemples

- Argument CLI :

```
./uhc --runs-path /custom/output/path
```

- Config.yaml :

```
APP:
  RUNS_PATH: "/custom/output/path"
```

- Par défaut (si non fourni):

L'outil utilisera `./runs` répertoire

Ignorer la vérification de compatibilité

Le `--skip-compatibility-check` paramètre contourne les vérifications de compatibilité matérielle et utilise la version d'ONTAP vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau.



N'utilisez cette option que si vous êtes certain que la version ONTAP cible est compatible avec votre matériel.

L'ordre de priorité pour la fourniture de ce paramètre est :

1. Argument CLI: `--skip-compatibility-check`
2. Fichier de configuration `CLUSTER.SKIP_COMPATIBILITY_CHECK`
3. Défaut: `false`

Exemples

- Argument CLI :

```
./uhc --skip-compatibility-check true
```

- Config.yaml :

```
CLUSTER:
  SKIP_COMPATIBILITY_CHECK: true
```

Désactiver la télémétrie

Pour désactiver la télémétrie, ajoutez ce qui suit à votre `config.yaml` fichier :

```
TELEMETRY:
  ENABLED: false
```

Désactiver les mises à jour automatiques

Pour désactiver les mises à jour automatiques pour Upgrade Health Checker, ajoutez ce qui suit à votre `config.yaml` fichier :

```
AUTO_UPDATE:
  ENABLED: false
```

Exemples utilisant chaque méthode de saisie

Arguments CLI combinés

```
./uhc \  
  --cluster-ip 192.168.1.100 \  
  --cluster-username admin \  
  --cluster-password mypassword \  
  --target-ontap-version 9.15.1 \  
  --accept-eula true \  
  --config-path /path/to/custom_config.yaml \  
  --runs-path /custom/output \  
  --skip-compatibility-check false
```

fichier Config.yaml

```
CLUSTER:  
  IP: "192.168.1.100"  
  USERNAME: "admin"  
  PASSWORD: "mypassword"  
  TARGET_ONTAP_VERSION: "9.15.1"  
  ACCEPT_EULA: true  
  SKIP_COMPATIBILITY_CHECK: false  
  
APP:  
  RUNS_PATH: "/custom/output"
```

Mode interactif

Pour demander tous les paramètres d'entrée requis de manière interactive, exécutez Upgrade Health Checker sans arguments :

```
./uhc
```

Commandes supplémentaires

Ces commandes offrent des fonctionnalités supplémentaires au-delà de l'exécution complète de l'outil :

- Afficher l'aide

```
./uhc --help
```

- Afficher la version

```
./uhc --version
```

- Testez la connectivité du cluster

```
./uhc --test-connectivity cluster
```

- Testez la connectivité de télémétrie

```
./uhc --test-connectivity telemetry
```

- Tester la connectivité de mise à jour automatique

```
./uhc --test-connectivity autoupdate
```

- Exécuter tous les tests

```
./uhc --test all
```

FAQ pour le vérificateur d'état de la mise à niveau

Foire aux questions (FAQ) pour Upgrade Health Checker.

En quoi Upgrade Health Checker diffère-t-il d'Upgrade Advisor ?

Upgrade Health Checker est un outil installé sur site, adapté aux utilisateurs disposant d'environnements vastes ou complexes, d'un accès limité à Internet ou de frameworks d'automatisation et d'orchestration existants. Upgrade Advisor convient aux utilisateurs avec un environnement plus restreint qui préfèrent une expérience basée sur le cloud et centrée sur l'interface utilisateur.

Vous pouvez en apprendre davantage sur ["Mise à niveau Health Checker"](#) et ["Conseiller de mise à niveau"](#) pour déterminer quel outil correspond le mieux à vos besoins.

Quelles informations un rapport Upgrade Health Checker inclut-il ?

Les rapports Upgrade Health Checker fournissent des informations détaillées sur les blocages potentiels et les avertissements qui doivent être pris en compte avant la mise à niveau de vos clusters ONTAP, les risques associés à vos clusters, ainsi que des informations sur les nouvelles fonctionnalités et améliorations de la version ONTAP vers laquelle vous effectuez la mise à niveau.

L'outil Upgrade Health Checker peut-il être utilisé sans connexion Internet ?

Vous n'avez pas besoin d'une connexion Internet pour exécuter Upgrade Health Checker. Il génère des plans de mise à niveau et des rapports sur site en utilisant les données de configuration actuelles de votre cluster ONTAP.

Toutefois, un accès Internet est requis pour les mises à jour automatiques de l'outil. Si votre environnement ne dispose pas de connexion Internet, vous pouvez télécharger manuellement la dernière version de l'outil depuis la vignette Upgrade Health Checker sur le ["Hub d'automatisation NetApp Console"](#).

Quelles versions d'ONTAP sont prises en charge par Upgrade Health Checker ?

Upgrade Health Checker prend en charge les mises à niveau pour les environnements ONTAP 9.11.1 sur site et versions ultérieures.

Mentions légales

Les mentions légales donnent accès aux déclarations de droits d’auteur, aux marques de commerce, aux brevets et plus encore.

Copyright

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

Marques déposées

NETAPP, le logo NETAPP et les marques figurant sur la page NetApp Trademarks sont des marques de NetApp, Inc. Les autres noms de sociétés et de produits peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

Brevets

Une liste actuelle des brevets détenus par NetApp peut être trouvée à :

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

Politique de confidentialité

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

Open source

Les fichiers de notification fournissent des informations sur les droits d’auteur et les licences de tiers utilisés dans les logiciels NetApp.

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 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 DÉLICTELLE (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.