Modifier les workloads de stockage

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-918/api-automation/concept_modify_workloads_workflow.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Modifier les workloads de stockage 1
Modifiez les charges de travail de stockage à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager 1
Modifier les partages de fichiers 1
Mise à jour des LUN 3
Modifier un partage de fichiers NFS pour prendre en charge CIFS à l'aide des API d'Active IQ Unified Manager 5

Modifier les workloads de stockage

Modifiez les charges de travail de stockage à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager

La modification des charges de travail de stockage consiste à mettre à jour les LUN ou les partages de fichiers dont les paramètres sont manquants, ou à modifier les paramètres existants.

Ce flux de travail prend pour exemple la mise à jour des niveaux de service de performance pour les LUN et les partages de fichiers.

Le flux de travail suppose que le LUN ou le partage de fichiers a été provisionné avec des niveaux de service de performance.

Modifier les partages de fichiers

Lors de la modification d'un partage de fichiers, vous pouvez mettre à jour les paramètres suivants :

- Capacité ou taille.
- Configuration en ligne ou hors ligne.
- Politique d'efficacité du stockage.
- Niveau de service de performance.
- Paramètres de la liste de contrôle d'accès (ACL).
- Paramètres des règles d'export. Vous pouvez également supprimer les paramètres des règles d'export et rétablir les règles d'export par défaut (vides) sur le partage de fichiers.

Lors d'une exécution unique de l'API, vous ne pouvez mettre à jour qu'un seul paramètre.

Cette procédure décrit l'ajout d'un niveau de service de performance à un partage de fichiers. Vous pouvez utiliser la même procédure pour mettre à jour toute autre propriété d'un partage de fichiers.

1. Obtenez la clé du partage CIFS ou du partage de fichiers NFS du partage de fichiers que vous souhaitez mettre à jour. Cette API interroge tous les partages de fichiers de votre centre de données. Ignorez cette étape si vous connaissez déjà la clé du partage de fichiers.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/file-shares`

2. Consultez les détails du partage de fichiers en exécutant l'API suivante avec la clé de partage de fichiers que vous avez obtenue.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Consultez les détails du partage de fichiers dans la sortie.

```
"assigned_performance_service_level": {
        "key": null,
        "name": "Unassigned",
        "peak_iops": null,
        "expected_iops": null,
        "_links": {}
      },
```

3. Obtenez la clé du niveau de service de performance que vous souhaitez attribuer à ce partage de fichiers. Aucune stratégie n'y est actuellement associée.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Niveaux de service de performance	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`

Vous pouvez récupérer les détails des niveaux de service de performances définis par le système en définissant le paramètre d'entrée `system_defined` sur `true`. À partir de la sortie, obtenez la clé du niveau de service de performances que vous souhaitez appliquer au partage de fichiers.

4. Appliquez le niveau de service de performance au partage de fichiers.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Fournisseur de stockage	CORRECTIF	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Dans les données d'entrée, vous devez spécifier uniquement le paramètre que vous souhaitez mettre à jour, ainsi que la clé du partage de fichiers. Dans ce cas, il s'agit de la clé du Performance Service Level.

Exemple de cURL

```
curl -X POST "https://<hostname>/api/storage-provider/file-shares"`-H
"accept: application/json" -H "Authorization: Basic
<Base64EncodedCredentials>" -d
"{
\"performance_service_level\": { \"key\": \"1251e51b-069f-11ea-980d-
fa163e82bbf2\" },
}"
```

La sortie JSON affiche un objet Job que vous pouvez utiliser pour vérifier si les points de terminaison d'accès sur les nœuds d'origine et partenaires ont bien été créés.

5. Vérifiez si le Performance Service Level a été ajouté au partage de fichiers à l'aide de la clé d'objet Job

affichée dans votre résultat.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Serveur de gestion	GET	`/management-server/jobs/{key}`

En interrogeant l'objet Job par son ID, vous pouvez vérifier si le partage de fichiers a bien été mis à jour. En cas d'échec, identifiez la cause et relancez l'API. Une fois la création réussie, interrogez le partage de fichiers pour visualiser l'objet modifié :

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Consultez les détails du partage de fichiers dans la sortie.

```
"assigned_performance_service_level": {
        "key": "1251e51b-069f-11ea-980d-fa163e82bbf2",
        "name": "Value",
        "peak_iops": 75,
        "expected_iops": 75,
        "_links": {
            "self": {
                "href": "/api/storage-provider/performance-service-
levels/1251e51b-069f-11ea-980d-fa163e82bbf2"
            }
        }
```

Mise à jour des LUN

Lors de la mise à jour d'un LUN, vous pouvez modifier les paramètres suivants :

- Capacité ou taille
- Paramètre en ligne ou hors ligne
- Politique d'efficacité du stockage
- Niveau de service de performances
- Mappage de LUN

Lors d'une exécution unique de l'API, vous ne pouvez mettre à jour qu'un seul paramètre.

Cette procédure décrit l'ajout d'un niveau de service de performance à un LUN. Vous pouvez utiliser la même procédure pour mettre à jour toute autre propriété d'un LUN.

1. Obtenez la clé LUN de la LUN que vous souhaitez mettre à jour. Cette API renvoie les détails de toutes les LUN de votre centre de données. Ignorez cette étape si vous connaissez déjà la clé LUN.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/luns`

2. Consultez les détails du LUN en exécutant l'API suivante avec la clé LUN que vous avez obtenue.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/luns/{key}`

Consultez les détails du LUN dans la sortie. Vous constaterez qu'aucun niveau de service de performance n'est attribué à ce LUN.

Exemple de sortie JSON

```
"assigned_performance_service_level": {
      "key": null,
      "name": "Unassigned",
      "peak_iops": null,
      "expected_iops": null,
      "_links": {}
    },
```

3. Obtenez la clé du niveau de service de performance que vous souhaitez attribuer à la LUN.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Niveaux de service de performance	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`

Vous pouvez récupérer les détails des niveaux de service de performance définis par le système en définissant le `system_defined` paramètre d'entrée sur `true`. À partir de la sortie, obtenez la clé du niveau de service de performance que vous souhaitez appliquer au LUN.

4. Appliquez le niveau de service de performances sur le LUN.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Fournisseur de stockage	CORRECTIF	`/storage-provider/lun/{key}`

Dans le champ de saisie, vous devez indiquer uniquement le paramètre à mettre à jour, ainsi que la clé LUN. Dans ce cas, il s'agit de la clé de Performance Service Level.

Exemple de cURL

```
curl -X PATCH "https://<hostname>/api/storage-provider/luns/7d5a59b3-
```

```
953a-11e8-8857-00a098dcc959" -H "accept: application/json" -H "Content-
Type: application/json" H "Authorization: Basic
<Base64EncodedCredentials>" -d
"{ \"performance_service_level\": { \"key\": \"1251e51b-069f-11ea-980d-
fa163e82bbf2\" }"
```

La sortie JSON affiche une clé d'objet Job que vous pouvez utiliser pour vérifier le LUN que vous avez mis à jour.

5. Consultez les détails du LUN en exécutant l'API suivante avec la clé LUN que vous avez obtenue.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/luns/{key}`

Consultez les détails du LUN dans la sortie. Vous pouvez constater que le Performance Service Level est attribué à ce LUN.

Exemple de sortie JSON

```
     "assigned_performance_service_level": {
        "key": "1251e51b-069f-11ea-980d-fa163e82bbf2",
        "name": "Value",
        "peak_iops": 75,
        "expected_iops": 75,
        "_links": {
            "self": {
                "href": "/api/storage-provider/performance-service-
levels/1251e51b-069f-11ea-980d-fa163e82bbf2"
            }
```

Modifier un partage de fichiers NFS pour prendre en charge CIFS à l'aide des API d'Active IQ Unified Manager

Vous pouvez modifier un partage de fichiers NFS pour qu'il prenne en charge le protocole CIFS. Lors de la création d'un partage de fichiers, il est possible de spécifier à la fois les paramètres de liste de contrôle d'accès (ACL) et les règles d'export pour le même partage de fichiers. Toutefois, si vous souhaitez activer CIFS sur le même volume que celui où vous avez créé un partage de fichiers NFS, vous pouvez mettre à jour les paramètres ACL de ce partage de fichiers pour prendre en charge CIFS.

Avant de commencer

1. Un partage de fichiers NFS doit avoir été créé avec uniquement les détails des règles d'export. Pour plus d'informations, consultez les sections *Gestion des partages de fichiers* et *Modification des charges de travail de stockage*.

2. Vous devez disposer de la clé de partage de fichiers pour exécuter cette opération. Pour plus d'informations sur la consultation des détails du partage de fichiers et la récupération de la clé de partage de fichiers à l'aide de l'ID de tâche, consultez *Provisioning CIFS and NFS file shares*.

Ceci s'applique à un partage de fichiers NFS que vous avez créé en ajoutant uniquement des règles d'export et non des paramètres ACL. Vous modifiez le partage de fichiers NFS pour y inclure les paramètres ACL.

Étapes

1. Sur le partage de fichiers NFS, effectuez une `PATCH` opération avec les détails de l'ACL pour autoriser l'accès CIFS.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	CORRECTIF	`/storage-provider/file-shares`

Exemple de cURL

En fonction des privilèges d'accès que vous attribuez au groupe d'utilisateurs, comme illustré dans l'exemple suivant, une liste de contrôle d'accès (ACL) est créée et attribuée au partage de fichiers.

```
{
  "access_control": {
    "acl": [
      {
        "permission": "read",
        "user_or_group": "everyone"
      }
    ],
    "active_directory_mapping": {
      "key": "3b648c1b-d965-03b7-20da-61b791a6263c"
    }
```

Exemple de sortie JSON

L'opération renvoie le Job ID du Job qui exécute la mise à jour.

2. Vérifiez si les paramètres ont été correctement ajoutés en consultant les détails du partage de fichiers correspondant.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Exemple de sortie JSON

```
"access_control": {
        "acl": [
```

```
            {
                "user_or_group": "everyone",
                "permission": "read"
            }
        ],
        "export_policy": {
            "id": 1460288880641,
            "key": "7d5a59b3-953a-11e8-8857-
00a098dcc959:type=export_policy,uuid=1460288880641",
            "name": "default",
            "rules": [
                {
                    "anonymous_user": "65534",
                    "clients": [
                        {
                            "match": "0.0.0.0/0"
                        }
                    ],
                    "index": 1,
                    "protocols": [
                        "nfs3",
                        "nfs4"
                    ],
                    "ro_rule": [
                        "sys"
                    ],
                    "rw_rule": [
                        "sys"
                    ],
                    "superuser": [
                        "none"
                    ]
                },
                {
                    "anonymous_user": "65534",
                    "clients": [
                        {
                            "match": "0.0.0.0/0"
                        }
                    ],
                    "index": 2,
                    "protocols": [
                        "cifs"
                    ],
                    "ro_rule": [
                        "ntlm"
```

```
                    ],
                    "rw_rule": [
                        "ntlm"
                    ],
                    "superuser": [
                        "none"
                    ]
                }
            ],
            "_links": {
                "self": {
                    "href": "/api/datacenter/protocols/nfs/export-
policies/7d5a59b3-953a-11e8-8857-
00a098dcc959:type=export_policy,uuid=1460288880641"
                }
            }
        }
    },
    "_links": {
        "self": {
            "href": "/api/storage-provider/file-shares/7d5a59b3-953a-
11e8-8857-00a098dcc959:type=volume,uuid=e581c23a-1037-11ea-ac5a-
00a098dcc6b6"
        }
    }
```

Vous pouvez voir la liste de contrôle d'accès (ACL) attribuée ainsi que les règles d'export au même partage de fichiers.

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 DÉLICTUELLE (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.