



Modifier les charges de travail de stockage

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Sommaire

Modifier les charges de travail de stockage à l'aide d'API	1
Modifier les partages de fichiers	1
Mettre à jour les LUN	3
Modifier un partage de fichiers NFS à l'aide d'API pour prendre en charge CIFS	5

Modifier les charges de travail de stockage à l'aide d'API

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

Ce flux de travail prend l'exemple de la mise à jour des niveaux de service de performances 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 performances.

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



Au cours d'une seule exécution d'API, vous ne pouvez mettre à jour qu'un seul paramètre.

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

1. Obtenez la clé de partage CIFS ou de 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 de partage de fichiers.

Catégorie	verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	OBTENIR	/storage-provider/file-shares

2. Affichez 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	OBTENIR	/storage-provider/file-shares/{key}

Affichez 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 pour le niveau de service de performances que vous souhaitez attribuer sur ce partage de fichiers. Actuellement, aucune politique ne lui est attribuée.

Catégorie	verbe HTTP	Chemin
Niveaux de service de performance	OBTENIR	/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 à `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 sur le partage de fichiers.

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

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

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 domestiques et partenaires ont été créés avec succès.

5. Vérifiez si le niveau de service de performances a été ajouté au partage de fichiers à l'aide de la clé d'objet Job affichée dans votre sortie.

Catégorie	verbe HTTP	Chemin
Serveur de gestion	OBTENIR	/management-server/jobs/{key}

Si vous interrogez par l'ID de l'objet Job, vous voyez si le partage de fichiers est mis à jour avec succès. En cas d'échec, résolvez le problème et exécutez à nouveau l'API. Une fois la création réussie, interrogez le partage de fichiers pour voir l'objet modifié :

Catégorie	verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	OBTENIR	/storage-provider/file-shares/{key}

Affichez 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"
        }
    }
}
```

Mettre à jour les 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 performance
- Carte LUN



Au cours d'une seule exécution d'API, vous ne pouvez mettre à jour qu'un seul paramètre.

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

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

Catégorie	verbe HTTP	Chemin
Fournisseur de stockage	OBTENIR	/storage-provider/luns

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

Catégorie	verbe HTTP	Chemin
Fournisseur de stockage	OBTENIR	/storage-provider/luns/{key}

Afficher les détails du LUN dans la sortie. Vous pouvez voir 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": {}
},
```

- Obtenez la clé pour le niveau de service de performances que vous souhaitez attribuer au LUN.

Catégorie	verbe HTTP	Chemin
Niveaux de service de performance	OBTENIR	/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 à `true`. À partir de la sortie, obtenez la clé du niveau de service de performances que vous souhaitez appliquer sur le LUN.

- Appliquer le niveau de service de performance sur le LUN.

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

Dans l'entrée, vous devez spécifier uniquement le paramètre que vous souhaitez mettre à jour, ainsi que la clé LUN. Dans ce cas, il s'agit de la clé du niveau de service de performance.

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

Catégorie	verbe HTTP	Chemin
Fournisseur de stockage	OBTENIR	/storage-provider/luns/{key}

Afficher les détails du LUN dans la sortie. Vous pouvez voir que le niveau de service de performance 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 à l'aide d'API pour prendre en charge CIFS

Vous pouvez modifier un partage de fichiers NFS pour prendre 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 la liste de contrôle d'accès (ACL) et les règles de politique d'exportation pour le même partage de fichiers. Toutefois, si vous souhaitez activer CIFS sur le même

volume sur lequel vous avez créé un partage de fichiers NFS, vous pouvez mettre à jour les paramètres ACL sur 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 de la politique d'exportation. Pour plus d'informations, voir *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 l'affichage des détails du partage de fichiers et la récupération de la clé de partage de fichiers à l'aide de l'ID de tâche, voir *Provisionnement des partages de fichiers CIFS et NFS*.

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

Étapes

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

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

Exemple de cURL

En fonction des priviléges d'accès que vous attribuez au groupe d'utilisateurs, comme indiqué dans l'exemple suivant, une 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 l'ID de tâche du travail qui exécute la mise à jour.

2. Vérifiez si les paramètres ont été ajoutés correctement en interrogeant les détails du partage de fichiers pour le même partage de fichiers.

Catégorie	verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	OBTENIR	/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 l'ACL attribuée avec la politique d'exportation au même partage de fichiers.

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 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 JOUSSANCE, 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.