

Mise en place d'une solution de stockage Nimble HF20



Table des matières

1. Introduction	2
2. Initialisation du Baie HPE NIMBLE HF20	2
3. Configuration	10

1. Introduction

La baie de stockage HPE Nimble est réellement adaptative. Elle est conçue pour les charges de travail flash principales et secondaires. Fonctionne comme une baie flash hybride pour les charges de travail mixtes et principales, pour lesquelles les performances flash au coût modéré sont primordiales. Elle peut également servir de baie flash secondaire pour la sauvegarde et la reprise sur incident (DR) tout en vous permettant d'exploiter plus efficacement vos données de sauvegarde. L'architecture optimisée pour le flash est associée aux analyses prédictives HPE InfoSight pour un accès rapide et fiable aux données et une disponibilité garantie à 99,9999 %¹. Très simples à déployer et à utiliser, les baies sont compatibles cloud et confèrent une mobilité des données vers le cloud via HPE Cloud Volumes. L'investissement en stockage que vous réalisez aujourd'hui vous sera utile pendant longtemps, grâce à notre technologie et à nos innovations économiques.

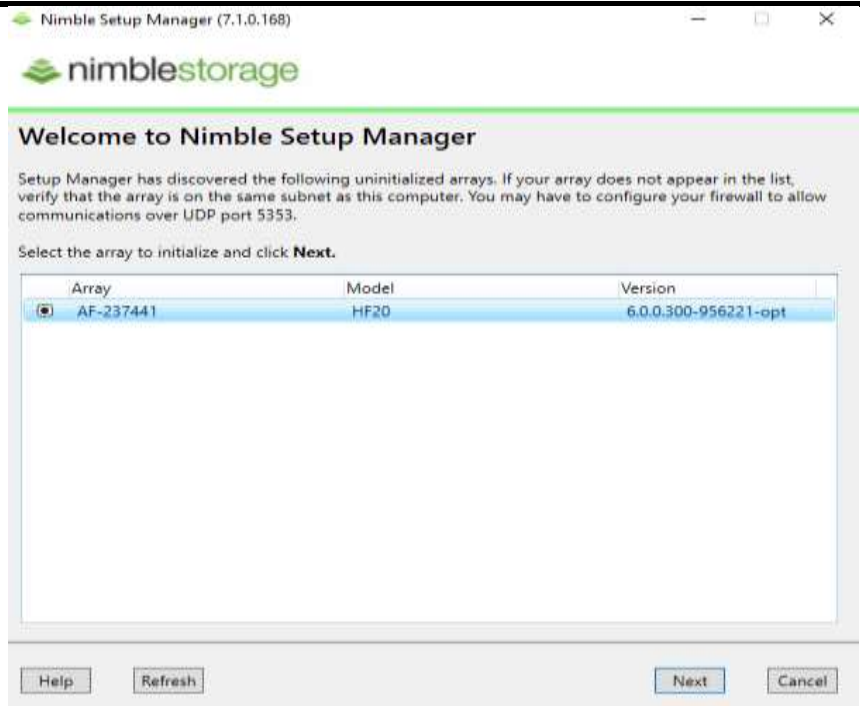
Ce rapport présente les différentes étapes d'installation et de configuration de la baie de stockage HPE Nimble.

2. Initialisation du Baie HPE NIMBLE HF20

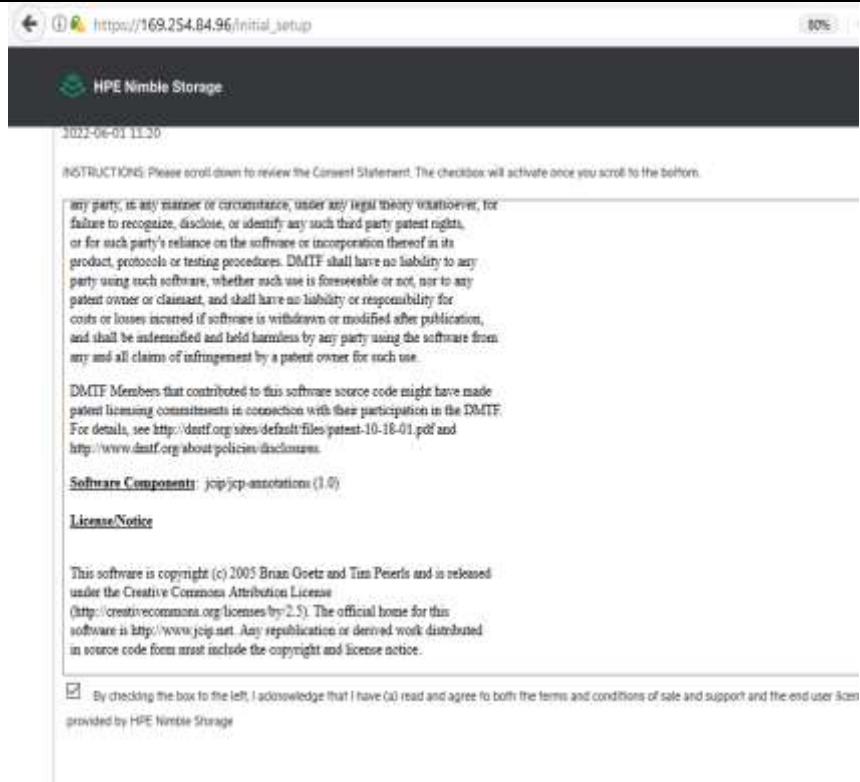
Il existe deux méthodes pour appliquer une adresse IP de gestion à la nouvelle baie ; à l'aide de l'interface graphique à partir d'une machine Windows sur le même sous-réseau, ou directement à l'aide de la CLI. Pour utiliser l'interface graphique, téléchargez la dernière version de Windows Toolkit depuis InfoSight, cela inclut Nimble Setup Manager.

Veuillez trouver ci-dessous les procédures d'initialisation de la baie stockage Nimble :

Sélectionnez la baie à configurer et cliquez sur Suivant.



Faites défiler jusqu'au bas du CLUF, puis acceptez les conditions générales et cliquez sur « Suivant » vous pouvez maintenant vous connecter à Nimble et configurer le côté Production,



Choisissez votre méthode de configuration pour la baie de stockage : « Set up this array but do not join a group »

https://169.254.84.96/initial_setup

HPE Nimble Storage

You are connected to the following uninitialized HPE Nimble Storage array:

Array Serial Number
AF-237441

Model
HF20

Software version
6.0.0.300-95a221-0p1

Select an action below and click **Next**:

☒ Set up this array but do not join a group

☐ Add this array to an existing group

Entrez les paramètres de base suivants :

- *Nom du baie
- *Nom de groupe
- *Adresse IP, sous-réseau, passerelle par défaut, nom de domaine
- *Mot de passe administrateur pour le compte par défaut « admin »

HPE Nimble Storage

To create a new group with the array shown below as the only member, complete the form below and click **Next**. To add an array to an existing group, select the group name and click **Next** under the **Administration** menu.

Array Name/Number
AF-237441

Array Name
My Nimble

Group Name
My Group

IP Address
192.168.1.100

Management Settings

Initial management settings used to be discovered on the array. The management settings you specify below will be configured on the array. Subsequent changes to these settings will be configured on the array.

Management IP
192.168.1.100

Network
192.168.1.0/24

Default Gateway
192.168.1.1

Default User
admin

Passwords

The user name for the default administrator is admin.

Admin Username
admin

Admin Password
admin

En cliquant sur suivant,
la baie acceptera les
paramètres et
s'initialisera

the management settings you specify below will be configured on eth1. Additional IPs and their respective

PLEASE WAIT...

- ✓ Setting up array management network
- Waiting for services to come up. This may take a minute

Une fois terminé,
cliquez sur Continuer

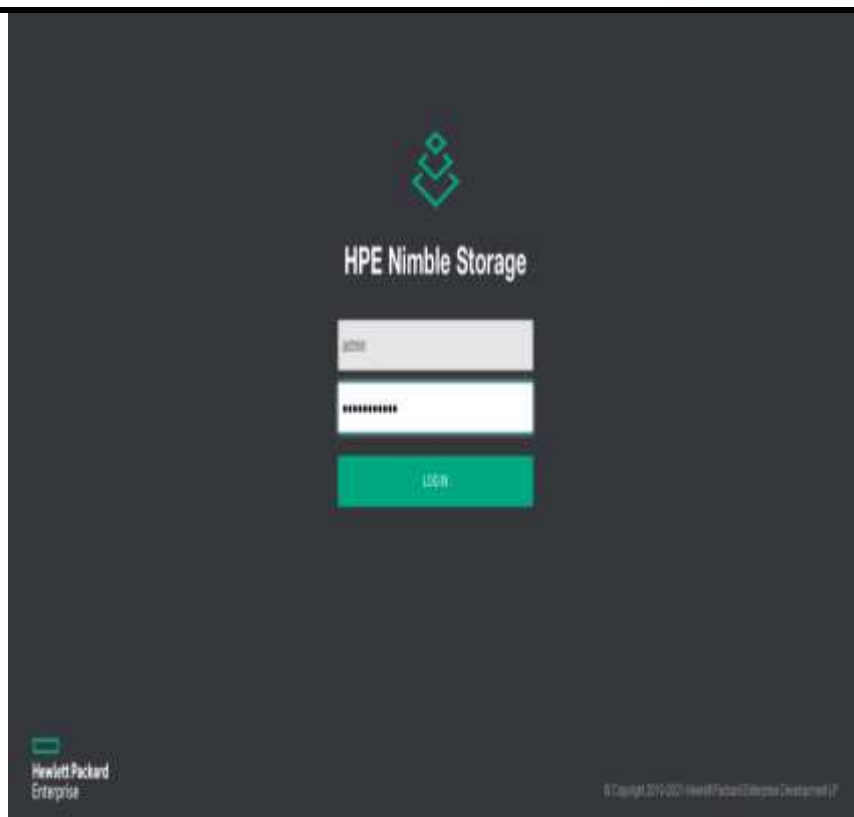
SUCCESSFULLY INITIALIZED HPE NIMBLE STORAGE ARRAY

Congratulations. You have successfully completed the first step in deploying your HPE Nimble Storage array. A few steps remain to get your array into production ready status.

Click Continue to complete the initial setup of the group. You will need to login using the password just set.

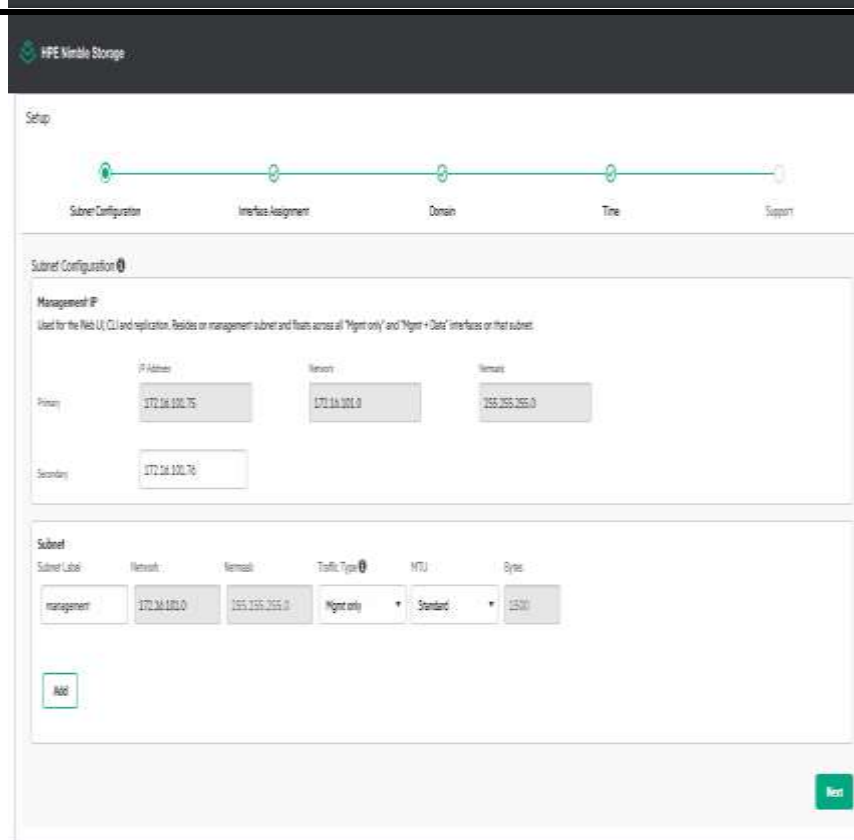
CONTINUE

Connectez-vous à
l'aide du mot de passe
configuré



The login screen for HPE Nimble Storage features a dark grey background. At the top center is the HPE logo, followed by the text 'HPE Nimble Storage'. Below this, there are two input fields: one for 'idme' and another for a password, represented by a series of dots. A green 'LOG IN' button is positioned below the password field. In the bottom left corner, the 'Hewlett Packard Enterprise' logo is visible. In the bottom right corner, a small copyright notice reads: '© Copyright 2019-2021 Hewlett Packard Enterprise Development LP'.

Configurez vos sous-
réseaux.



The 'Subnet Configuration' screen in the HPE Nimble Storage interface shows a progress bar at the top with five steps: 'Subnet Configuration', 'Interface Assignment', 'Domain', 'Time', and 'Support'. The 'Subnet Configuration' step is currently active. Below the progress bar, the section is titled 'Subnet Configuration' with a help icon. It includes a 'Management IP' section with a descriptive text: 'Used for the Web UI, CLI and replication. Resides on management subnet and floats across all "Mgmt only" and "Mgmt + Data" interfaces on that subnet.' There are input fields for 'IP Address' (with 'Primary' and 'Secondary' options), 'Network', and 'Netmask'. The 'Primary' IP is set to '172.16.100.75', the 'Network' is '172.16.100.0', and the 'Netmask' is '255.255.255.0'. The 'Secondary' IP is set to '172.16.100.76'. Below this, there is a 'Subnet' table with columns for 'Subnet Label', 'Network', 'Netmask', 'Traffic Type', 'MTU', and 'Bytes'. The table contains one entry with 'management' as the label, '172.16.100.0' as the network, '255.255.255.0' as the netmask, 'Mgmt only' as the traffic type, 'Standard' as the MTU, and '1500' as the bytes. An 'Add' button is located below the table. A green 'Next' button is in the bottom right corner.

Configurer les interfaces de donnés. Identifier deux adresses IP pour le diagnostic

complete_setup

HPE Nimble Storage

Subnet Configuration Interface Assignment Domain Time

Network Settings

Interface Assignment

IP Interface	Link Status	Subnet	Network	Netmask
mgmt0	UP	management	172.16.102.0	255.255.255.0
mgmt1	UP	management	172.16.102.0	255.255.255.0

FC Interface Link Status

fc1a

fc1b

Diagnostic IP

IP Address

Gateway *

172.16.102.77

Gateway *

172.16.102.76

Entrez votre nom de domaine et vos serveurs DNS

HPE Nimble Storage

Setup

Subnet Configuration Interface Assignment Domain

Domain

Enter the domain name the array will be joining and the DNS servers responsible for the domain.

Domain Name

bts.local

DNS Servers

Enter up to 3 IP addresses, one per field, of the DNS server or servers that are responsible for the domain. At least one DNS server is required.

172.16.102.4

Add

Configurez le serveur
NTP et le fuseau
horaire

Setup

Subnet Configuration Interface Assignment Domain Time

Time

If you wish to use a different time server than the default, you can enter it here. The date and time can be set manually from the administrative pages after setup is complete.

Time (NTP) Server

Hostname or IP address

Time Zone

Select the time zone the array is located in.

Region

Africa

Country/State/City

Tunis

Déterminer les
paramètres d'alerte
par e-mail.

Setup

Subnet Configuration Interface Assignment Domain Time Support

Support

Email Alerts

Email alerts are sent to the specified email addresses, providing proactive notification of critical alerts that hardware failures.

Send From Address*

The "From Address" is the email address used only by the group when sending email alerts. It does not need to be a valid email account. HPE Nimble Storage Support recommends that you use an email address that lets you mail group sending the alert.

Btu-01-Nimble@prologic.tn

Send To Address

Add

☒ Send event data to HPE Nimble Storage Support

SMTP Server

Hostname or IP address*

Hostname or IP address

Diagnosics for Nimble Analytics

Diagnosics for Nimble Analytics allows the HPE Nimble Storage array to send periodic health updates to HPE Nimble Storage Support. These updates contain analytics and diagnostic data that summarize the health and performance of the HPE Nimble Storage array and its applications data will be sent. It is strongly recommended that you enable DPA to allow HPE Nimble Storage Support to collect analytics data from this array.

Autoriser le support du HPE pour collecter les données d'analyse automatique à partir du baie.

Cliquer sur Terminer pour finaliser l'étape d'initialisation du baie

L'initialisation de la baie de stockage est achevée avec succès.

SETUP COMPLETE

Your HPE Nimble Storage array is ready to use. Before you start using your array, you must:

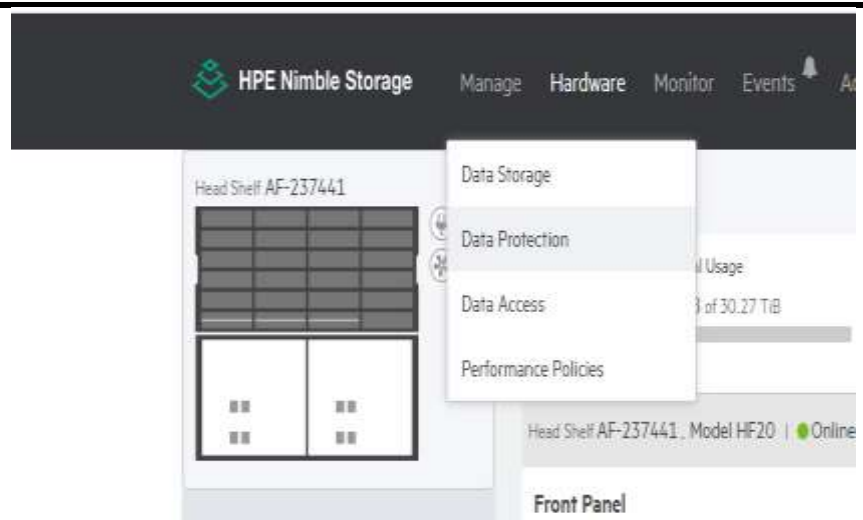
- Add the management IP address and the controller support addresses from your configuration to the relay list on your mail server.
- Open the following firewall ports for outbound access:
 - SSH: 2222 hogan.nimblestorage.com (secure tunnel for HPE Nimble Storage Support)
 - HTTPS: 443 nsdiag.nimblestorage.com (Diagnostics for Nimble Analytics, heartbeats)
 - HTTPS: 443 update.nimblestorage.com (software downloads)

Click Continue to proceed to the home page.

CONTINUE

3. Configuration

Au Niveau l'interface graphique de Nimble Storage, cliquez sur Gérer -> Data Access



Cliquez sur Nouveau groupe d'initiateurs.
Créez un nouveau groupe d'initiateurs et ajoutez les différents initiateurs au groupe.

Name *

SYN-INIT-ALL

Target Ports

All

Initiators

Alias (Optional)	WWPN	
bts-syn-esxi2-port1	10:00:2e:f0:b9:a0:00:04	X
bts-syn-esxi2-port2	10:00:2e:f0:b9:a0:00:06	X
bts-syn-esxi3-port1	10:00:2e:f0:b9:a0:00:08	X
bts-syn-esxi3-port2	10:00:2e:f0:b9:a0:00:0a	X
bts-syn-esxi4-port1	10:00:2e:f0:b9:a0:00:0c	X

Save Cancel

Choisir Gérer -> Data Storage
Créer un nouveau volume
– Choisissez votre politique de performances (celles-ci sont prédéfinies et accélérées pour VMware ESXi, SQL, Exchange, etc.)
– Mapper ce volume au groupes d'initiateurs « ALL-Servers »

Data Storage Data Protection Data Access Performance Policies

Edit Volume

Nimble-VV1

General Space

Name *

Nimble-VV1

Description

Optional volume description

Performance Policy * ⓘ

VMware ESX 5

⚠ After a volume is created, its block size cannot be changed. Once deduplication is enabled on a volume...

Application Category Virtual Server

Data Encryption ⓘ None

Cancel

Cliquez sur « Next »,
Déterminer la taille du
Volume

Data Storage | Data Protection | Data Access | Performance Policies

Edit Volume
Name: V1

General | Space | Protection

Size * ①

5 TB

Location * default

Provisioning

☒ Thinly Provisioned ②

☒ Enable Deduplication

⚠ If you enable deduplication on a volume, you cannot make the volume thickly provisioned, even if deduplication is later disabled.

Space Limit: 100 %

☐ Thickly Provisioned ③

Space Limit: 100 %

Cancel

Définir le Lun du
volume.

Edit Volume
Name: V1

General | Space | Protection | Access

Apply to	Initiator Group	LUN
Volume & Snapshots	SYN-INT-ALL	1

Add

Cancel

- Cliquez sur « Create »

Les différents volumes
créés

Group				
<div> <div>Search by Name</div> <div>Group</div> <div>default</div> </div>				
Space				
Data Access				
Data Protection				
Application				
Properties				
<div> <div>Group</div> <div>Usage</div> <div>2.7 TiB of 30.3 TiB</div> <div>Total Used 8.8%</div> <div>22.3 TiB / 9.4 x Savings</div> <div>406 IOPS</div> <div>22.7 MB/s</div> </div>				
<div> <div>Volumes</div> <div>Folders</div> </div>				
<div> <div>+</div> <div>-</div> <div>✕</div> <div>🔍</div> <div>🔄</div> </div>				
Name	Application	Volume Usage	Size	Summary
Nimble-VV1	Virtual Server	1.7 TiB	5 TiB	
Nimble-VV2	Virtual Server	1.7 TiB	5 TiB	
Nimble-VV3	Virtual Server	1.8 TiB	5 TiB	
Nimble-VV4	Virtual Server	394.5 GiB	5 TiB	
Appliance Nimble VV1	Virtual Server	1.1 TiB	5 TiB	

Listes des différents volumes créés :

Nom du volume	Taille	LUN
Nimble-VV1	5 Tib	1
Nimble-VV2	5 Tib	2
Nimble-VV3	5 Tib	3
Nimble-VV4	5 Tib	4
Replicas-Nimble-VV1	5 Tib	5