



APO

Cahier de Recette de projet de déploiement de châssis synergy, Nimble et StoreOnce

HPE Tunisie 23/03/2023

Confidentialité

Les informations contenues dans ce document sont confidentielles et destinées exclusivement aux personnes destinataires. Si vous n'êtes pas destinataire, toute révélation, reproduction, diffusion ou usage de ces informations est strictement interdit. Si vous recevez ce document par entre le resultant de la confidence de la conf





#### 1. PRESENTATION

## 1.1. Introduction

Ce document décrit l'ensemble des tests à réaliser ou déjà réalisé afin de valider « HPE Frame Synergy 12000, HPE Storeonce, HPE Nimble et MSL 2024 » mise en place par HPE service Tunisie, au sein de APO

Les tests décrits dans ce document ont pour but de tester l'aspect fonctionnel de la solution dans l'environnement de APO

Ces derniers tests se dérouleront sur la plate-forme du APO en présence des intervenants de APO ainsi que leurs représentants

A la fin de ces tests, un procès-verbal sera émis avec la description des éventuelles réserves.

## 1.2. Documents applicables

Titre	Référence
Proposition Technique et Commerciale	Proposition HPE Tunisie
Dossier de Spécifications Détaillées – Projet	HPE Tunisie /APO





## 2. DEROULEMENT DES TESTS

Les tests se dérouleront sur l'environnement APO

## 2.1. Pré requis

L'ensemble des éléments de l'infrastructure HPE sont installés et configurés.

#### 2.2. Résultats attendus

D'une manière générale, l'ensemble des tests détaillés dans ce document ont pour objectif de vérifier la conformité aux besoins décrits dans la proposition technique et commerciale fournie APO. Les résultats doivent donc être conformes aux spécifications décrites dans le Dossier de Spécifications Détaillées rédigée à l'origine par la société HPE Tunisie et complété par APO dans le cadre de ce projet.

#### 2.3. Contacts

SIMOP Tunisie
3, bis Impasse n°5 rue 8612, Tunis 2035
www.simop.com.tn
aymen.kerkeni@simop.com.tn





## PROCEDURES DE TESTS

Les fiches de Tests sont détaillées dans ce chapitre.

N°	Titre
Tests relatifs	au bon fonctionnement de la baie de stockage HPE Nimble
1.	Accès à l'interface management
2.	Redondance de contrôleur de stockage
3.	Redondance de chemin au niveau VMware
Tests relatifs a	u bon fonctionnement de module de gestion HPE ONEVIEW
4.	Accès à l'interface management HPE ONEVIEW
5.	REDONDANCE DE L'INTERFACE MANAGEMENT Composer
Tests relatifs au bon fon	ctionnement de Basculement de Réseau LAN et SAN du HPE synergy 12000
6.	Administrer les switches LAN et SAN du frame synergy 12000
Tests relatifs au	bon fonctionnement de la baie de stockage HPE Storeonce
7.	Accès à l'interface management
Tests relatifs	au bon fonctionnement de Robot de sauvegarde MSL 2024
8.	Valider l'accès de l'interface management de robot de sauvegarde
9.	Valider le bon fonctionnement de robot de sauvegarde
Tes	ts relatifs au bon fonctionnement de Switch SAN
10.	Valider l'accès de l'interface management de Switch SAN

Tableau 1 : Récapitulatif des fiches de tests

- Les abréviations suivantes peuvent être utilisées dans ce document :
- WHPE: Hewlett-Packard Entreprise
- CLI: Command Line Interface
- VC:Virtual connect 100GB F32





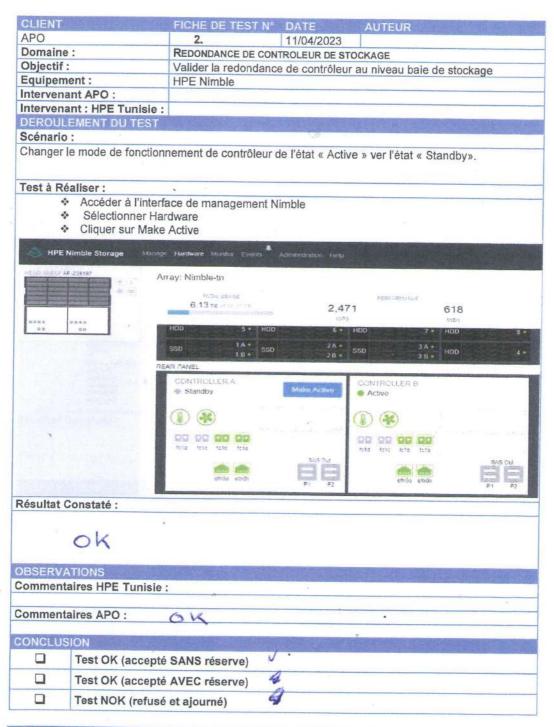
## 2.4. Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de stockage HPE Nimble

CLIENT		FICHE DE TEST N°	DATE	AUTEUR	
APO		1.	11/04/2023		
Domaine :		ACCES A L'INTERFACE			
Objectif:		Baie accessible			
Equipement	:	Nimble			
Intervenant	APO:				
Intervenant	: HPE Tunisie :				
DEROULEM	ENT DU TEST				
Scénario :					
Le test consi	ste à accéder à l'	interface de managen	nent		
Test à Réalis			***		
Login : Admir	JRL : https:\\172. n ∋ : Connect*123	HPE Nimble	a Storage		
Résultat Cor	nstaté :		_		
		ok			li e
OBSERVATI Commentair	ONS es HPE Tunisie	:			
Commontair	ABO :	OV			
Commentair	es apo :	OR .	v B		œ.
CONCLUSIO	N				
THE RESERVE THE PERSON NAMED IN		é SANS réserve)	1		
		é AVEC réserve)	W.		
	Test NOK (refuse		34		





Réserves			







Réserves			*	
CLIENT	Section Services	FICHE DE TEST N°	DATE	AUTEUR
APO		3.	11/04/2023	AUTEUR
Domaine :		REDONDANCE DE CHE		MWARE
Objectif:		Valider la redondance		TOWN AND THE PROPERTY OF THE P
Equipemen	nt:	Nimble		
Intervenan				
	t : HPE Tunisie :			
DEROULE	MENT DU TEST			
Scénario:				
		atastore sur VCenter	(S)	
Test à Réa				
**		iter ensuite, Stockag	e afin de vérifi	er la disponibilité de banque de
- N	donnés			
a manufacture of the contract		tastore puis sélections	ner Connectivity	And Multipath.
	HICKLANDSK AMORDY Restant Massistant From Massis	128a		
wolfare	Comments and Palmonic			
が記れるはなったから からしっているもの。	Secret Steems	y Statement	y sections	e) start hare
Section of the sectio	Lid .	Cardo Cardo Chared	Second Control of the	Jacobson Den Britanis Company (1995)
Residential Con-		THE SECOND SECON	atticout	AND TOTAL OF ANY CONTINUE TOWARD A SERVICE SEC
	THE ENGINEERING PROPERTY	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		or the second
	RECEIVED THE STRUCTS OF THE STRUCTS	petrius Like		
	Marchetto and Marchetto   Mainte Marchet			
	Literature en des		KITATE PER TELATIVE ASSESSED.	v 220 / 155555 P ]
	and a second sec	Transport		z s
			in a minimate de de conservation de la conservation	e r
Résultat C	onstaté :		(+	
*				
	6	1		
	O	The same of the sa		
OBSERVA	TIONS			
OBSERVA			alternation of the first	
Commenta	aires HPE Tunisie			
Commenta	aires APO :	ok		
CONCLUS				
			/	
		é AVEC réserve)		
	Test NOK (refus	é et ajourné)		•
Réserves				*

## 2.5. Tests relatifs au bon fonctionnement de module de gestion HPE Oneview

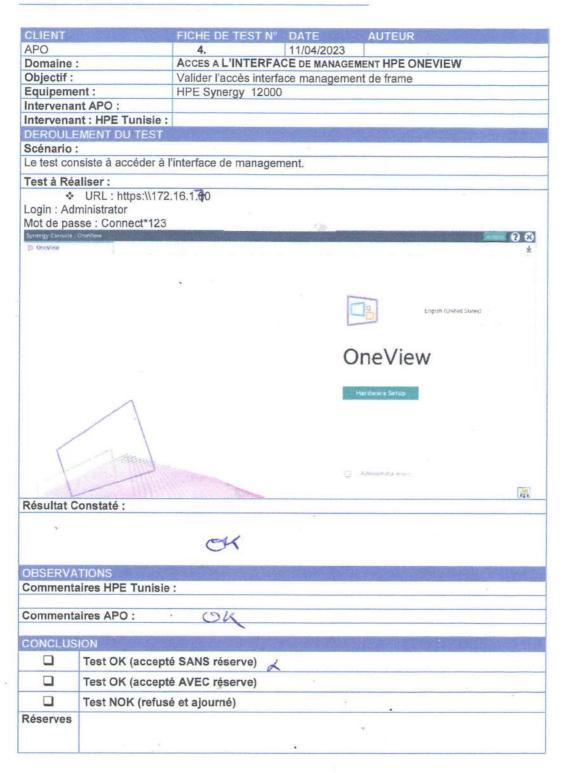




CLIENT		FICHE DE TEST N° D	DATE	AUTEUR	A SECTION OF THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
APO			1/04/2023	AUTLUK	
Domaine :		ACCES A L'INTERFACE		ENT HPE C	NEVIEW
Objectif:		Valider l'accès interface			
Equipeme	nt:	HPE Synergy 12000	3		
Intervenar					
A Principal Control of the Control o	nt : HPE Tunisie :				
DEROULE	MENT DU TEST				
Scénario:					
Le test con	siste à accéder à l'	interface de managemer	nt.		
Test à Réa					
	URL: https:\\172.	16.1.00			-
Login : Adr					
Mot de pas	se : Connect*123		Clo-		
Synergy Console: (	Ineview .				Address (2 🛇
23 Overview					4
			-	5	
				Ď	English (United States)
			-		: :
			0	\/:-	
			O	neVie	W
					11
			H	erdware Setup	
	1				
	- Later				
1				Administration of the	
	110114		Total 1	A STREET, ST. SEC. SEC. ST. SEC. SEC. ST. SEC. ST. SEC. ST. SEC. ST. SEC. SEC. SEC. ST. SEC. ST. SEC. SEC. SEC. SEC. SEC. SEC. SEC. SEC	
Résultat C	onetató :	800			and the second
Resultat C	onstate.		-		
9					
		CK			
OBSERVA					
Commenta	ires HPE Tunisie				
Commenta	ires APO:	OK			
CONCLUS	ION	Statute Rank Williams			
- W. D.			E. L. Sia di Si	March	
		SANS réserve) 🙏			
	Test OK (accepté	AVEC réserve)	\$		
	Test NOK (refusé	et ajourné)			
Réserves				•	
				,	









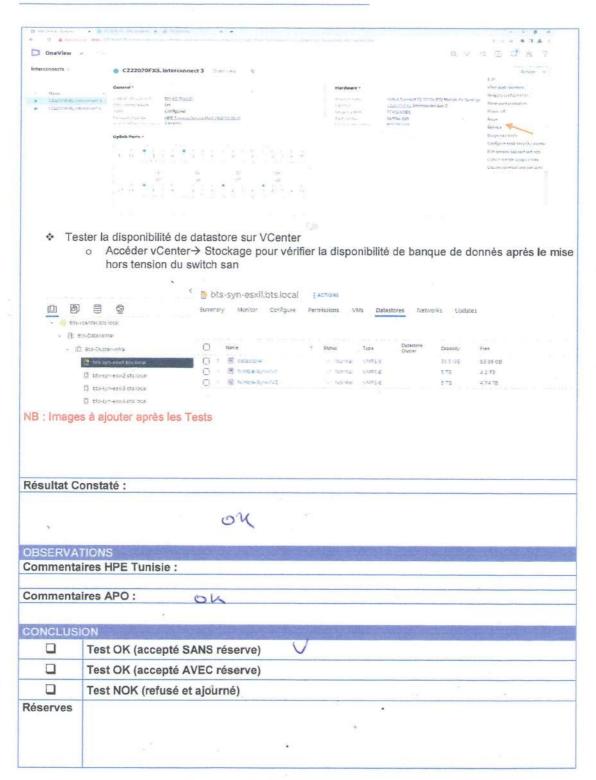


100		=	44/04/2022
APO .		5.	11/04/2023 L'INTERFACE MANAGEMENT COMPOSER
Domaine :			lance de l'accès de l'interface management de frame
Objectif:	A .		lance de l'acces de l'interiace management de frame
Equipemen		HPE Composer	
Intervenan	t : HPE Tunisie :		
	MENT DU TEST		
Scénario :	WENT DO ILST		
	siste à accéder à	l'interface de mana	agement
		Thichiado do mano	-99.114.11
Test à Réa		10 1 70	
*	URL: https:\\172	2.16.1.70 	nnoz Cattinga puis cliquez sur Appliance
			nnez Settings, puis cliquez sur Appliance.
	Selectionnez A	ctions > Activate	standby
Settings			
Appliance -			
1990 19600 January 199	14655		
United and a second			
Contact and a second second			
Serrings Applier	DB .		
Appliance General	96		indicated that
a tylin spread	Consisted Artis		a distributed
General			No. of the second secon
CERESTO SERVICES	melt - 6 favoried 143	Trial Resident	Notice and the second of
9704		ALL CONTRACTOR OF THE PARTY OF	guirest and
	Syrveys Camprovit		
Average	1-60		
Résultat C	onstaté :		
		OR	
		011	
OBSERVA	TIONS		
	aires HPE Tunisi	e:	
Comment	inco in E raino		
Commenta	aires APO :	OK	
CONCLUS	ION		
		té SANS réserve)	
239			
	Test OK (accep	oté AVEC réserve)	
	Test NOK (refu	sé et ajourné)	
Réserves			

2.6. Tests relatifs au bon fonctionnement de Basculement de Réseau LAN et SAN du HPE synergy 12000



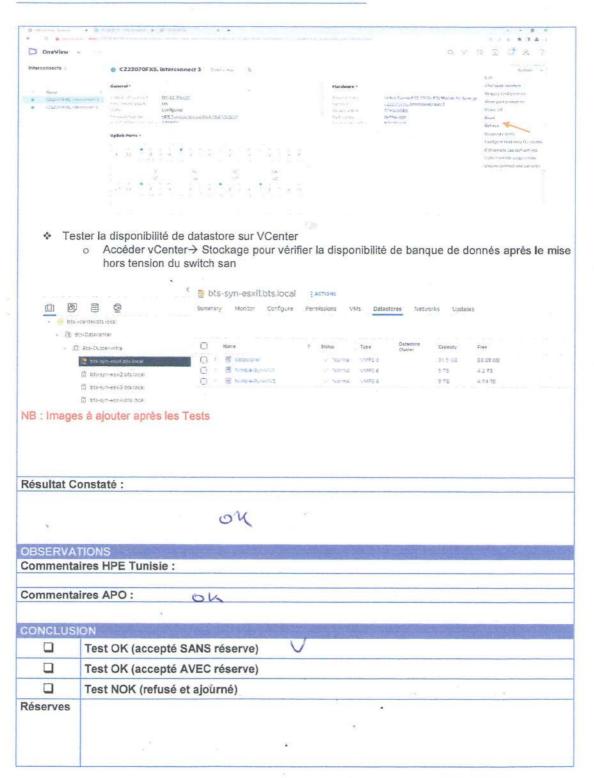




## 2.7. Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de sauvegarde de StoreOnce







## 2.7. Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de sauvegarde de StoreOnce





00		7.		11/04/2023		
PO .		ACCES A L'IN	TERFACE M	ANAGEMENT		
omaine : bjectif :		Valider l'acc	ès interfac	e manageme	nt de la bai	e de sauvegarde
quipement		StoreOnce				
tervenant A	APO:					
tervenant:	HPE Tunisie :					
EROULEME	ENT DU TEST					
cénario :						
e test consis	ste à accéder à	l'interface de	manageme	ent.		
est à Réalis	ser:					
* L	JRL: https:\\172	.16.1.64				
.ogin : Admir	1					
Not de passe	: Connect*123					
						Console de gestion
						StoreOnce
					-	er vien ene
4200000000	OFFICE OF THE PARTY OF THE PART				1	un vices arins de trans
				-		-
					am :	Zenezio
-	•					
-						Table And
-						Control Ann
Pácultat Co	unstaté :					Economics
Résultat Co	onstaté :					Comments
Résultat Co	onstaté :		32			Zemakin
- Résultat Co	onstaté :		42			Economic districts
			42			Towns Alex
OBSERVA	FIONS		42			Transaction
OBSERVA		sie:	42			Transfer
OBSERVAT Commenta	FIONS ires HPE Tunis		42			The second secon
OBSERVA	FIONS ires HPE Tunis	sie:	d2			Economic Arts
OBSERVAT Commenta Commenta	FIONS ires HPE Tunis ires APO :		42 R			Extension Area
OBSERVAT Commenta Commenta	FIONS ires HPE Tunis ires APO :	0				Extension days
OBSERVAT Commenta Commenta	ires HPE Tunis ires APO :	pté SANS ré	serve)			Zeneral des
OBSERVAT Commenta Commenta	ires HPE Tunis ires APO :  ON Test OK (acce	ppté SANS ré	eserve)			Transaction
OBSERVAT Commenta Commenta	ires HPE Tunis ires APO :  ON Test OK (acce	ppté SANS ré	eserve)			Transaction
OBSERVAT Commenta Commenta CONCLUSI	ires HPE Tunis ires APO :	ppté SANS ré	eserve)			Transaction (Control of the Control
OBSERVAT Commenta Commenta	ires HPE Tunis ires APO :  ON Test OK (acce	ppté SANS ré	eserve)			Transfer Control Contr





# 2.8. Tests relatifs au bon fonctionnement de Robot de sauvegarde

APO		8.	11/04/2023		
Domaine :			FACE MANAGEMENT		
Objectif:		And the second s	l'interface manage	ement de ro	bot de sauvegarde
Equipemen	nt:	MSL 2024			
ntervenan	t APO :				
	t : HPE Tunisie :				
Scénario :	MENT DU TEST				
	siste à accéder à l'i	nterface de mana	gement.		
Test à Réa	2000		T 25-		
❖ ∟ogin : Adn	URL: https:\\172.\\inns\rangle ininistrator se:????????	16.1.66			HPE Command View MSL 2024  Seriol Number: DEC04800R3 Hostrame autoid: Europare 7.20 IPv4 Address 10 192 74 16 Date: 11 16 02 04 10 2023  Account Typo Adminishator Password  Hewlett Packard Finterprise
		OK		The same of the same of	
OBSERVA	TIONS aires HPE Tunisie				
Commenta	III ES FIFE TUINSIE				
Commenta	ires APO :	OK			
	- IWA	•			
CONCLUS			1		
	Test OK (accepte	é SANS réserve)			
	Test OK (accepte	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			
	Test NOK (refuse			•	
170 170	rest NON (reius	or ajourne)	4		
Réserves	in."		×		





APO	9. 11/04/2023
Domaine :	LECTEUR DE BANDE TAPE MSL
Objectif:	Valider le bon fonctionnement de robot de sauvegarde
Equipement :	MSL 2024
Intervenant APO :	
Intervenant : HPE Tuni	sie:
DEROULEMENT DU TE	ST
Scénario :	
Tester a partit l'utilité de	HPE LTT
Test à Réaliser :	
<ul> <li>Résultat de</li> </ul>	
HPE Library and Tape Tools - 6.04  File View Function Options Utilities	Hep.
Identity Frenches Health Test	
Scan By Product By Correction Instruction	Tes (Mit) Secular Test (May Secular
Diagnostic Test Results	Test/fulliny  Fiesd, agifor all the tests statiles can be found at
The Test section of the streen displays a summary of test results. The Test Operation	C. Program Red (ASE) HIPE Library and Table Topic days.
shows a detailed treakdown of the test performed as a tree's existent. The amos	and presided. See the analysis results in the best speedures log.
of data is shown is controlled by the Surrey Detail Level setting	1
	Test Operation Log Current Dated Lovel Money
	Test Operation Log Current Detail Level 16mg  Lest 110 Brue Assessment Test started on device 109 Ultrum 8-SCSI at address '2/0 2 0'
	AC Passed of overalle after that as this tage. You to you the to consider the feet?  Facing
	- Downton Log Name Results
	- Carrier (1994)
Résultat Constaté :	
	To a wear
	OK
OBSERVATIONS	
Commentaires HPE Tu	nisie:
Commentaires APO :	ok
CONCLUCION	
CONCLUSION Test OK (as	conté CANC véconio
	ccepté SANS réserve)
☐ Test OK (ac	cepté AVEC réserve)
☐ Test NOK (	refusé et ajourné)
Réserves	





## 2.9. Tests relatifs au bon fonctionnement de Switch SAN

APO		<b>10.</b> 11/04/2023
Domaine:	5	SWITCH SAN INTERFACE MANAGEMENT
Objectif:	\	/alider l'accès de l'interface management de Switch SAN
Equipemen		SN6010C
Intervenant		
	: HPE Tunisie :	
THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	MENT DU TEST	
Scénario:		
Le test cons	iste à accéder à l'in	iterface de management.
Test à Réal	iser:	
*	URL: https:\\172.1	6.1.67
Login: admi	in	
Mot de pass	se: Connect*123	536
53 D	evice Ma	nager ×
		The second of th
		CIECO
		CISCO
Devi	ce Name:	172.16.1.67
Us	er Name:	admin
P	assword:	
-		
	Open	Options >> Close
Résultat Co	netatá ·	le le
Resultat Oc	motate.	
		01/
		OK
OBSERVAT	TIONS	
Commentai	ires HPE Tunisie:	
Commentai	ires APO:	OK
CONCLUSION	ON	
	Test OK (accepté	SANS réserve)
. 🗆	Test OK (accepté	AVEC réserve)
	Test NOK (refusé	et ajourné)
Réserves		





#### 3. SYNTHESE

N°	Titre	
	Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de stockage HPE	Nimble
1.	Accès à l'interface management	16k NOK
2.	Redondance de contrôleur de stockage	OKNOK
3.	Redondance de chemin au niveau VMware	OKNOK
	Tests relatifs au bon fonctionnement de module de gestion HPE Ol	NEVIEW
4.	Accès à l'interface management HPE ONEVIEW	OK/NOK
5.	REDONDANCE DE L'INTERFACE MANAGEMENT Composer	OKNOK
Test	s relatifs au bon fonctionnement de Basculement de Réseau LAN et SAN 12000	du HPE synergy
6.	Administrer les switches LAN et SAN du frame synergy 12000	OK/NOK
	Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de stockage HPE St	oreonce
7.	Accès à l'interface management	OKNOK
	Tests relatifs au bon fonctionnement de Robot de sauvegarde MS	L 2024
8.	Valider l'accès de l'interface management de robot de sauvegarde	OK/NOK
9.	Valider le bon fonctionnement de robot de sauvegarde	OK/NOK
	Tests relatifs au bon fonctionnement de Switch SAN	
10.	Valider l'accès de l'interface management de Switch SAN	(OK/NOK

Tableau 2 : Récapitulatif des fiches de tests

Hovern Abdelhedi 13/104/2023