



BTS

Cahier de Recette de projet de virtualisation

Solution HPE Synergy 12000 & VMware Vsphere Entreprise

Prologic Tunisie 08/06/2022

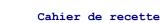
















Diffusion interne		Code
Responsable Commercial	Fathi Lafi	
Chef de Projet	Aymen kerkeni	

Diffusion client		Code
Chef de Projet	Sofien ABDELHAK	
Intervenant	Boutheina BAATOUR	
Intervenant	Imed JAZIRI	
Intervenant	Mohamed Karim MAHJOUBI	

Date de sortie	08-06-2022	Numéro de la dernière page	20
Rédigé par	Aymen kerkeni		







TABLE DES MATIERES

1.	PRESENTATION	4
1.1		4
1.2	2. DOCUMENTS APPLICABLES	4
2.	DEROULEMENT DES TESTS	5
2.1	1. Pre requis	5
2.2	2. RESULTATS ATTENDUS	5
2.3	3. CONTACTS	5
PROC	EDURES DE TESTS	6
2.4		7
	Validation de la fonctionnalité vMotion	7
	Validation de la fonctionnalité syMotion	10 12
2.5	Validation du basculement automatique des Machines Virtuelles 5. Tests relatifs au Bon Fonctionnement de l'onduleur	15
۷.ز	arrêt de la source électrique et vérification de l'autonomie de l'onduleur	15
2.6		
	NERGY 12000	- 16
011	Appliquer le basculement des differents interconnects du frame hpe synergy 12000	16
3.	SYNTHESE	19





1. PRESENTATION

1.1. Introduction

Ce document décrit l'ensemble des tests à réaliser ou déjà réalisés afin de valider l'intégration de la solution « VMware Vsphere Entreprise » mise en place par Prologic Tunisie, au sein de **BTS**

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

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

A la fin de ces tests, un 0 sera émis avec la description des éventuelles réserves.

1.2. Documents applicables

Titre	Référence
Proposition Technique et Commerciale :VMware Vsphere	Proposition Prologic Tunisie
Dossier de Spécifications Détaillées – Projet	Prologic Tunisie /BTS





2. DEROULEMENT DES TESTS

Les tests se dérouleront sur l'environement BTS

2.1. Pré requis

L'ensemble des éléments de l'infrastructure HPE et VMware Vsphere Entreprise Edition 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 BTS. Les résultats doivent donc être conformes aux spécifications décrites dans le Dossier de Spécifications Détaillées rédigée à l'origine par la société Prologic Tunisie et complété par BTS dans le cadre de ce projet.

2.3. Contacts

Prologic Tunisie

2, Rue APOLLO XI - 1082 Tunis - Mahrajene

Tél:71155500, fax:71789006

www.prologoc.com.tn

aymen.kerkeni@prologic.com.tn

hedi.jaiet@prologic.com.tn





PROCEDURES DE TESTS

Les fiches de Tests de la plateforme VMware Vsphere sont détaillées dans ce chapitre.

N°	Titre		
	Tests relatifs au basculement automatique des machines virtuelles		
1.	Validation de la fonctionnalité vMotion		
2.	Validation de la fonctionnalité vMotion		
3.	Validation du basculement automatique des Machines Virtuelles		
	Test relatif au bon fonctionnent de l'onduleur		
4.	Error! Reference source not found. arrêt de la source électrique et vérification de l'autonoBTSe de l'onduleur		
	Tests relatifs au bon fonctionement du Virtuel Connect et switch SAN		
12	Administrer les switchs LAN et SAN du frame synergy 12000		

Tableau 1 : Récapitulatif des fiches de tests

- Les abréviations suivantes peuvent être utilisées dans ce document:
- ♦ HP: Hewlett-Packard
- CLI: Command Line Interface
- ILO: Integrated Lights-Out
- ♦ VM: Virtual Machine
- OS: Operating System
- NIC: Network Interface Controller
- VCenter: Virtual Center.
- VC:Virtual connect 100GB F32





2.4. Tests relatifs au basculement automatique des machines virtuelles

CLIENT		FICHE DE TEST N°	DATE	AUTEUR
BTS		1.	02/06/2022	
Domaine :		VALIDATION DE LA FON	CTIONNALITE V M C	DTION
Objectif:		Valider le processus d	e Mgration à cha	ud des machines virtuelles d'un hôte
		à un autre		
Equipement :		Virtual Center et VMs	cible	
Intervenant BTS:				
Intervenant Prol	logic			
Tunisie:				

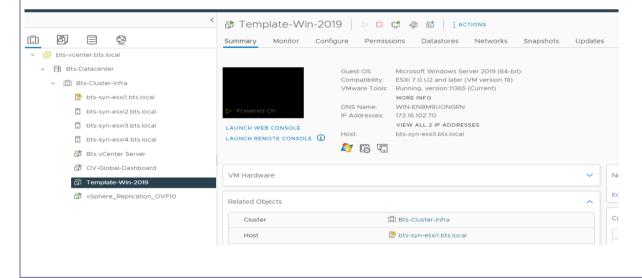
DEROULEMENT DU TEST

Scénario:

Le test consiste à se connecter à l'interface Virtual Center afin de choisir une machines virtuelles à Migrer à chaud d'un ESX à un autre en lançant un ping continue à l'adresse IP de cette dernière. Veuillez Constater le changement de l'hôte responsable de la VM au niveau de VMware VCenter.

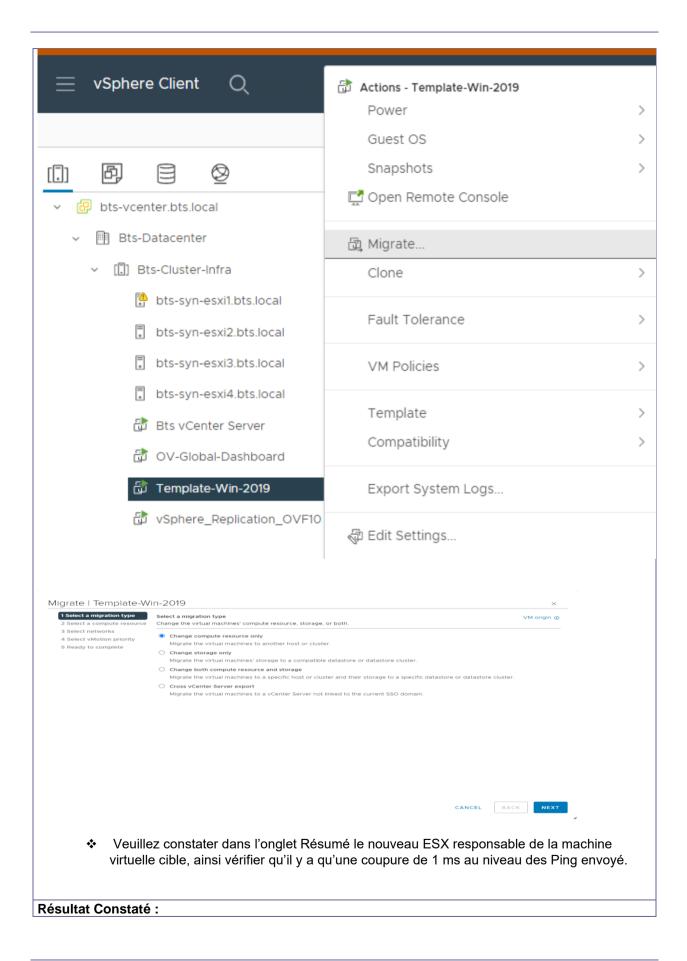
Test à Réaliser :

- Dans votre machine veuillez lancer une CMD > lancez une commande de Ping continue de l'adresse IP ou le nom de la machine virtuelle cible à la vMotion pour superviser la connectivité réseaux.
- Veuillez prendre note de l'hôte responsable de la VM.
- Veuillez cliquer sur la machine virtuelle cible : Choisir l'option Migrée Choisir le serveur ESX cible qui va accueillir la VM













000000	
OBSERVA	
Commenta	nires Prologic Tunisie:
Commenta	nires BTS :
Tous les te	sts sont concluants.
CONCLUS	ION
X	Test OK (accepté SANS réserve)
	Test OK (accepté AVEC réserve)
	Test NOK (refusé et ajourné)
Réserves	



CLIENT	FICHE DE TEST N°	DATE	AUTEUR
BTS	2.	02/06/2022	
Domaine :	VALIDATION DE LA FON	CTIONNALITE SV N	IOTION
Objectif:	Valider le processus de Mogration à chaud des machines virtuelles d'une		
	banque de données à	une autre.	
Equipement :	Virtual Center et VMs cible		
Intervenant BTS :			
Intervenant Prologic			
Tunisie:			
DEDOULEMENT BUILDEST			

DEROULEMENT DU TEST

Scénario:

Le test consiste à se connecter à l'interface Virtual Center afin de choisir une machines virtuelles à migrer à chaud d'une banque de données à une autre en lançant un ping continue à l'adresse IP de cette dernière.

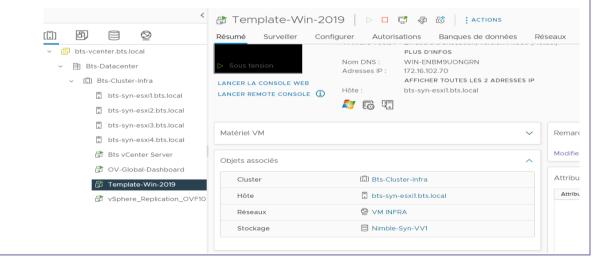
Veuillez Constater le changement de la banque de données de la VM au niveau de VMware VCenter ainsi que le résumé de la VM.

Test à Réaliser :

- Dans votre machine veuillez lancer une CMD > lancez une commande de Ping continue de l'adresse IP ou le nom de la machine virtuelle cible à la svMotion pour superviser la connectivité réseaux.
- Veuillez prendre note de la banque de données de la VM

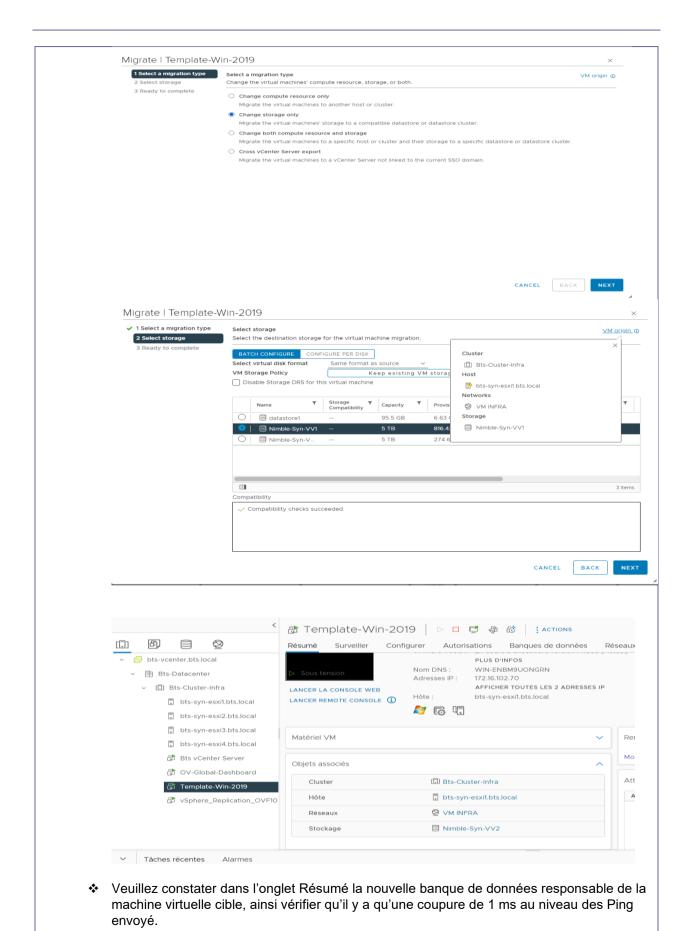
NB : ajouter les images à près le TEST: (prendre le même exemple que ces images ci-dessous)

Veuillez cliquer sur la machine virtuelle cible : Choisir l'option Migrée > Modifier uniquement stockage Choisir la banque de données cible qui va accueillir la VMs













Résultat C	onstaté :
OBSERVA	
Commenta	ires Prologic Tunisie:
Commenta	nires BTS :
CONCLUS	ION
X	Test OK (accepté SANS réserve)
	Test OK (accepté AVEC réserve)
	Test NOK (refusé et ajourné)
Réserves	
	I .

CLIENT	FICHE DE TEST N°	DATE	AUTEUR
BTS	3.	02/06/2022	
Domaine :	VALIDATION DU BASCUL	EMENT AUTOMAT	IQUE DES MACHINES VIRTUELLES
Objectif:	Valider le processus de Basculement à chaud des machines virtuelles d'un		
	hôte à un autre en cas	s de problème (F	HA)
Equipement :	Virtual Center fonction	nalité HA et VM	s cible
Intervenant BTS:			
Intervenant Prologic			
Tunisie:			
DEDOLU EMENT DU TEST			

DEROULEMENT DU TEST

Scénario:

Le test consiste à se connecter à l'interface Virtual Center afin de choisir un ESX à éteindre et constater le comportement des machines virtuelles qui appartiennent à cet ESX.

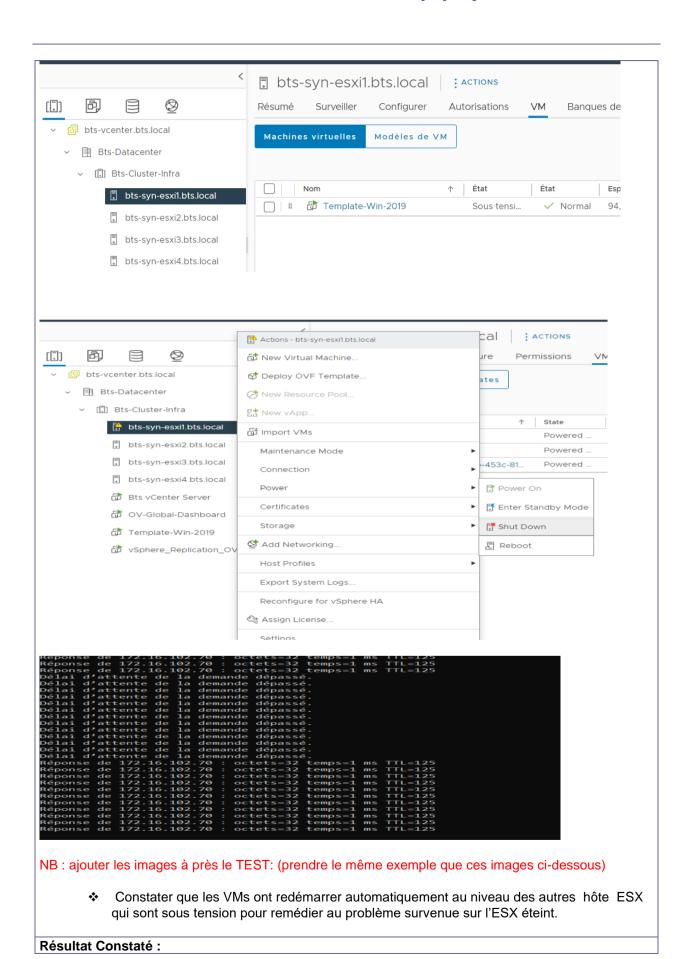
Veuillez Constater le changement de l'hôte responsable des VMs au niveau de la VMware VCenter.

Test à Réaliser :

- ❖ Accéder le Client VMware et choisir l'ESX à arrêter
 - Choisir l'hote bts-syn-esxi1, cliquer boutton droite puis alimentation, arreter
 - o Veuillez prendre note des VMs dans l'hôte ESX cible











OBSERVA	TIONS
Commenta	nires Prologic Tunisie:
Commenta	ires BTS :
CONCLUS	ION
X	Test OK (accepté SANS réserve)
	Test OK (accepté AVEC réserve)
	Test NOK (refusé et ajourné)
Réserves	





2.5. Tests relatifs au bon fonctionnement de l'onduleur

CLIENT		FICHE DE T	EST N°	DATE	AUTEUR		
BTS		4.		02/06/2022			
Domaine :		ARRET DE LA SOURCE ELECTRIQUE ET VERIFICATION DE L'AUTONOMIE DE L'ONDULEUR					
Objectif:		Valider l'auto	onomie de	l'onduleur aprè	s coupure électrique		
Equipemen		Onduleur					
Intervenan							
Intervenan	t : Pologic						
Tunisie:							
	MENT DU TEST						
Scénario :	!. t				. Latter and Latera Name and a		
Le test consiste à arrêter la source électrique et vérifier la capacité des batteries de l'onduleur à supporter la charge des équipements.							
Test à Réaliser :							
*	Coupure de la so	ource électriq	ue				
Résultat Co	onstaté :						
OBSERVA ⁻	TIONS						
Commenta	ires Prologic Tu	nisie:					
Commentaires BTS :							
CONCLUS	ON						
X	Test OK (accept	té SANS rése	erve)				
	Test OK (accept	té AVEC rése	erve)				
	Test NOK (refus	sé et ajourné)				
Réserves							





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

CLIENT	FICHE DE TEST N°	DATE	AUTEUR		
BTS	5.	02/06/2022			
Domaine :	APPLIQUER LE BASCULEMENT DES DIFFERENTS INTERCONNECTS DU FRAME HPE SYNERGY 12000				
Objectif:	Valider la procédure de basculement des interconnects LAN et SAN				
Equipement :	hpe synergy 12000				
Intervenant BTS :					
Intervenant Prologic					
Tunisie:					

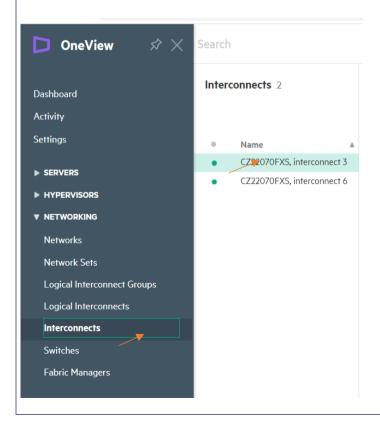
DEROULEMENT DU TEST

Scénario :

Le test consiste à parcourir les différentes interconnect de hpe synergy 12000

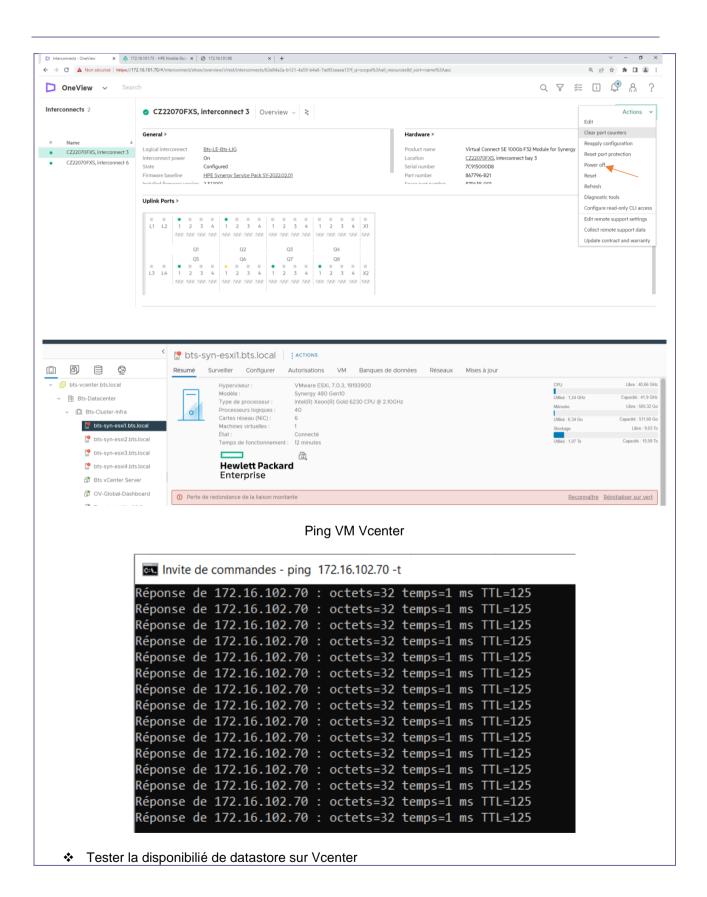
Test à Réaliser :

- Se connecter à oneview
- ❖ Parcourir les différentes Interconnect LAN et SAN
- ❖ Arreter le premier VC 100 GB F32 et tester le bon fonctionnent de réseau
- ❖ Lancer un Ping continue sur des addresse ip (PROD, MGMT)



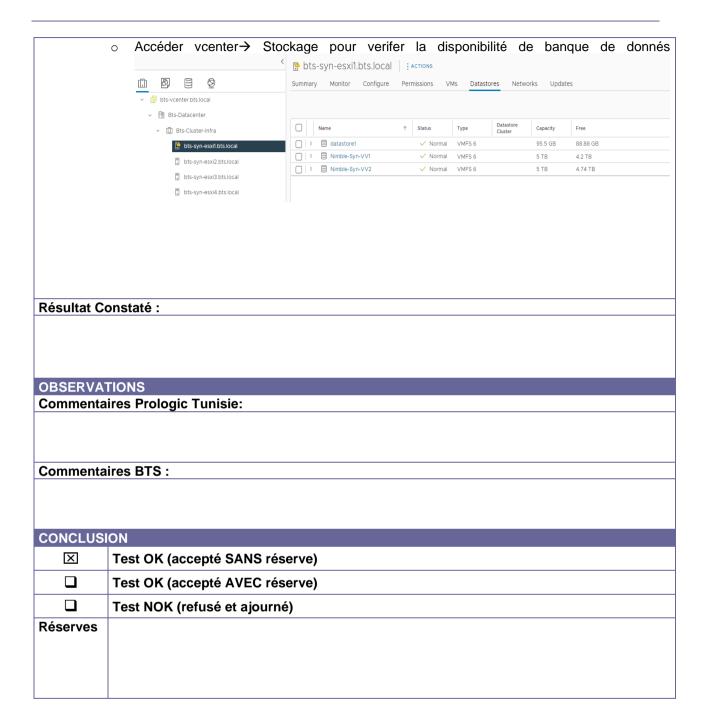
















3. SYNTHESE

Tests relatifs au basculement automatique des machines virtuelles							
1.	Validation de la fonctionnalité vMotion						
2.	Validation de la fonctionnalité vMotions						
3.	Validation du basculement automatique des Machines Virtuelles	OK/NOK					
Test relatif au bon fonctionnent de l'onduleur							
4.	arrêt de la source électrique et vérification de l'autonoBTSe de l'onduleur	OK/NOK					
	Tests relatifs aux patchs et sécurités						
11.	Appliquer les Mises à jour et les patchs de sécurité	OK/NOK					
	Tests relatifs au bon fonctionement du Virtuel Connect et switch SAN						
12.	Appliquer le Basculement des reseaux LAN et SAN	OK/NOK					

Tableau 2 : Récapitulatif des fiches de tests